



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS

BALANCE DEL NITRÓGENO EN LA AGRICULTURA ESPAÑOLA



Años 1990 a 2021

**- METODOLOGÍA
- RESULTADOS**

B.N.A.E.

Junio 2023



**MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS**

**BALANCE DEL NITRÓGENO EN LA
AGRICULTURA ESPAÑOLA
(Años 1990 - 2021)**

CRITERIOS UTILIZADOS

Junio 2023

ÍNDICE

	Pág
INTRODUCCIÓN	1
1. ENTRADAS-SALIDAS-BALANCE.....	3
2. ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES, RENDIMIENTOS Y PRODUCCIONES	4
2.1. DATOS DE PARTIDA	4
2.2. PROCESO	4
2.2.1. ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES TOTALES.....	4
2.2.2. ESTIMACIÓN DE RENDIMIENTOS Y PRODUCCIONES.	5
3. EXTRACCIÓN DE NITRÓGENO POR LOS CULTIVOS	7
3.1. DATOS DE PARTIDA	7
3.2. PROCESO	7
3.3. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA QUEMA	23
4. FERTILIZACIÓN MINERAL.....	26
4.1. DATOS DE PARTIDA	26
4.2. PROCESO	26
5. FERTILIZACIÓN CON OTROS ORGÁNICOS DIFERENTES A ESTIÉRCOLES	28
5.1. DATOS DE PARTIDA	28
5.2. PROCESO	28
6. FERTILIZACIÓN ORGÁNICA.....	35
6.1. DATOS DE PARTIDA	35
6.2. PROCESO	36
6.2.1. NITRÓGENO ORGÁNICO NECESARIO.....	37
6.2.2. PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO EN LOS ESTIÉRCOLES.....	37
6.2.3. BALANCE DE ESTIÉRCOLES	39
6.2.4. ESTIÉRCOLES Y PURINES DE ANIMALES EN PASTOREO.....	43
6.2.5. ESTIÉRCOLES Y PURINES DE ANIMALES ESTABULADOS APLICADOS	43
7. BALANCE ALIMENTICIO DE LA GANADERÍA EN PASTOREO.....	46
7.1. DATOS DE PARTIDA	46
7.2. PROCESO	46
7.2.1. DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO.....	47
7.2.2. NECESIDAD DEL GANADO	47
7.2.3. BALANCE.....	49
8. APORTE DE NITRÓGENO PROCEDENTE DE LAS SEMILLAS	50
8.1. DATOS DE PARTIDA	50
8.2. PROCESO	50
9. APORTE DE NITRÓGENO PROCEDENTE DE LA FIJACIÓN BIOLÓGICA.....	52
9.1. DATOS DE PARTIDA	52
9.2. PROCESO	52
10. EMISIÓN DE GASES PROCEDENTES DE LA VOLATILIZACIÓN Y QUEMA DE RESIDUOS.....	55
10.1. DATOS DE PARTIDA	55
10.2. PROCESO	55
11. EMISIÓN DE GASES PROCEDENTES DE LOS SUELOS.....	56
11.1. DATOS DE PARTIDA	56
11.2. PROCESO	56
12. CÁLCULO DE LA DEPOSICIÓN ATMOSFÉRICA.....	57
12.1. DATOS DE PARTIDA	57
12.2. PROCESO	57

13. RESULTADOS	59
ANEJO 1: EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL DESTINO DEL N CONTENIDO EN CADA PARTE DE LA PLANTA	65
ANEJO 2: APLICACIÓN Y MOVIMIENTOS DE PRODUCTO DE LODOS Y RSU A LO LARGO DE LA SERIE HISTÓRICA	89
ANEJO 3: EXCRETA MEDIA EN ANIMALES ESTABULADOS Y NO ESTABULADOS Y MATERIA SECA NECESARIA EN ANIMALES EN PASTOREO A LO LARGO DE LA SERIE HISTÓRICA	141
ANEJO 4: APLICACIÓN Y MOVIMIENTOS DE ESTIÉRCOLES SÓLIDOS. APLICACIÓN DE PURINES	153
ANEJO 5: RESULTADOS PARA ESPAÑA Y POR CC.AA. PARA CADA GRUPO DE CULTIVOS ESTUDIADO, PARA EL AÑO 2020	219
ANEJO 6: RESULTADOS NACIONALES PARA CADA GRUPO DE CULTIVOS, PARA LOS AÑOS 1990 A 2020	235

INTRODUCCIÓN

A instancias de la *Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos* (OCDE), desde 1998 se viene elaborando un balance anual del nitrógeno en la Agricultura Española, dentro de los trabajos del *Sistema de Información Geográfica de datos Agrarios* (S.I.G.A.) del anterior Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). Para ello fue creado un grupo de trabajo que elaboró una completa metodología de cálculo.

En este grupo de trabajo vienen participando expertos en producción vegetal, producción animal, fertilización, edafología, estadísticas agrarias, etc., procedentes de la Administración, de centros de docencia e investigación y del sector privado.

Aunque la OCDE únicamente requería un estudio sencillo que proporcionase una cifra global nacional, considerando básica y solamente la aplicación bruta de fertilizantes minerales y las excreciones de nitrógeno del ganado (sin entrar a definir dosis de aplicación), junto con la extracción en la cosechas, el grupo de trabajo español decidió elaborar un estudio más complejo, llegando a nivel de provincia y cultivo, para poder disponer de un dato provincial de entradas y salidas, para cada grupo de cultivos. Además, se resolvió considerar las salidas debidas a volatilizaciones y desnitrificaciones que se producen en la gestión de estiércoles animales y tras la fertilización y el abonado, así como la entrada que se produce por la deposición atmosférica correspondiente, junto con el aporte debido a semillas y fijación biológica.

Esta mayor complejidad tiene su fundamento en que, de esta forma, se dispone de una valiosa información para ser aplicada en el estudio de Gases Efecto Invernadero (GEI) en la Agricultura Española (realizado en el marco de los compromisos adquiridos en el Protocolo de *Kyoto*), en la Caracterización de las Zonas Vulnerables a la Contaminación por Nitratos de Origen Agrario y en otros trabajos regionales como seguimientos de la contaminación por nitratos en zonas regables, estudio GSE Land Water Quality, etc. Además, un mayor conocimiento sobre la realidad española puede permitir tomar medidas correctoras que optimicen la producción y la hagan compatible con el respeto medioambiental, de una forma más eficaz y certera.

A lo largo de estos últimos veinte años, se han ido incorporando diferentes cambios metodológicos, inducidos principalmente por un mejor conocimiento de nuestra realidad, que se ha logrado gracias a aportes de terceros y a la realización de estudios complementarios. Así, para poder realizar una comparación interanual coherente, en el año 2023 se ha procedido a recalcular toda la serie histórica (1990 a 2021) empleando la misma metodología en todos los años.

Los datos de partida necesarios en el estudio del año $n-2$, realizado en el año n , en muchas ocasiones no están disponibles o son datos provisionales. La forma de proceder cuando no hay datos del año de estudio es recurrir a los datos más recientes (año $n-3$ en la mayor parte de los casos) y declarar provisional el balance del año $n-2$. Cuando se realice el estudio de la nueva campaña, se procederá al recálculo con datos consolidados. Es decir, en el año 2023 se realiza el cálculo del año 2021 con datos provisionales (avances o datos de 2020) y el recálculo del año 2020 con datos definitivos. Si bien, como ya se ha indicado, debido a cambios metodológicos se ha recalculado también el resto de la serie histórica desde el año 1990.

En el año 2005, también a requerimiento de la OCDE, se comenzó a elaborar un balance de fósforo, de forma complementaria y coherente con el balance de nitrógeno. La metodología de este nuevo cálculo se presenta en un documento paralelo.

En el año 2018 se introdujo una nueva modificación metodológica muy importante, con el espíritu de que todos los trabajos oficiales de España estén integrados y ofrezcan datos coherentes entre sí. Se procedió a integrar las emisiones calculadas por el Sistema Español de Inventario de Emisiones (SEI) y que se envían a organismos internacionales. Es decir, el Balance de Nitrógeno y Fósforo en la Agricultura Española (BNPAE) se alimenta del SEI, el cual, por otra parte, también se abastece del BNPAE.

Existe cierta dificultad que radica en la diferencia de fechas de elaboración de ambos trabajos y los datos de partida disponibles en esas distintas fechas. En los cálculos del SEI del último año de la serie histórica calculada (n-2) se replican los datos de superficies del año (n-3), mientras que, en el BNPAE, al elaborarse algunos meses más tarde, ya se dispone de los datos del año (n-2). El SEI además replica para el año (n-2) las dosis de abonado y fertilización mineral del BNPAE (n-3).

1. ENTRADAS-SALIDAS-BALANCE

El balance del nitrógeno resulta de calcular la diferencia entre las entradas y salidas en las superficies de cultivos (herbáceos y leñosos) y en las zonas de pastoreo.

	CULTIVOS HERBÁCEOS	CULTIVOS LEÑOSOS	ZONAS DE PASTOREO
ENTRADAS DE NITRÓGENO	Fertilización Mineral	Fertilización Mineral	Fertilización Mineral
	Abonado Estiércoles	Abonado Estiércoles	Abonado Estiércoles
	Fertilización Otros Orgánicos	Fertilización Otros Orgánicos	Fertilización Otros Orgánicos
	Excrementos del pastoreo	—	Excrementos del pastoreo
	Fijación Biológica	—	Fijación Biológica
	Semillas	—	—
	Deposición Atmosférica	Deposición Atmosférica	Deposición Atmosférica
SALIDAS DE NITRÓGENO	Retirada de cosechas	Retirada de cosechas	Retirada de cosechas
	Retirada de paja-planta	Retirada de hojas	—
	Retirada por pastoreo	—	Retirada por pastoreo
	—	—	Crecimiento (madera-raíces)
	Quema de restos	Quema de restos	Quema de restos
	Volatilización del abonado	Volatilización del abonado	Volatilización del abonado
	Volatilización del pastoreo	—	Volatilización del pastoreo
	Gases del abonado	Gases del abonado	—
	Gases del pastoreo	—	Gases del pastoreo
BALANCE = ENTRADAS - SALIDAS			

Figura 1

Nota: No se han estimado las pérdidas por escorrentía superficial y por percolación, las cuales quedan integradas en la diferencia entre “entradas” y “salidas”.

Se trata de aplicar a las diferentes superficies consideradas una serie de entradas/salidas unitarias para obtener la entrada y salida total de nitrógeno por provincia, y calcular la diferencia. Después se obtienen datos agrupados a nivel de CCAA y nacional.

En los puntos siguientes se describen las diferentes entradas y salidas de nitrógeno.

2. ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES, RENDIMIENTOS Y PRODUCCIONES

2.1. DATOS DE PARTIDA

Para completar este punto se parte de datos recogidos en dos fuentes del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), de forma que se emplea el dato disponible más actual y menos provisional, cuando no exista el propio de cada año.

- Anuarios de Estadística Agroalimentaria (AEA)
- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)

2.2. PROCESO

2.2.1. ESTIMACIÓN DE SUPERFICIES TOTALES

La distribución de superficies se realiza en dos grupos fundamentales:

- Incluidas en el balance del nitrógeno.
- No incluidas en el balance del nitrógeno.

A su vez, dentro de la superficie incluida en el balance, que son las que nos interesan principalmente, se distingue entre:

Zonas de pastoreo:

- Zonas Pastoreo Permanente: Los datos se extraen de ESYRCE ¹
 - Prados naturales de secano y regadío
 - Pastizales de Alta Montaña
 - Pastizales Con/Sin Arbolado
 - Pastizal-Matorral Con/Sin Arbolado
 - Matorral Con/Sin Arbolado
 - Frondosas de crecimiento lento con cubierta arbórea (C.A.) > 20%
- Eriales (ESYRCE)
- Barbechos: Los datos se extraen de los AEA
- Cultivos Forrajeros pastados: Los datos se extraen de los AEA

Zonas de cultivos: Los datos se extraen de los AEA

- Cultivos herbáceos
- Cultivos leñosos

Así mismo, en cultivos herbáceos se considera un pastoreo temporal de las rastrojeras o restos de cultivos.

¹ Fuente disponible y completa desde el año 2005. En años anteriores se emplearán los datos de los AEA, y se distribuirán según la ESYRCE de 2005. Ver documento anejo sobre “Balances de N y P en Zonas de Pastoreo Exclusivo o Permanente, Eriales, Barbechos, Rastrojeras y Cultivos Forrajeros pastoreados” (MAGRAMA 2013).

Para calcular la deposición atmosférica, como se verá más adelante, también se precisa la superficie geográfica provincial, que está disponible en los AEA.

En cuanto a datos a emplear, en este estudio siempre se utiliza el año disponible más próximo al año de estudio, si no existe el del propio año (n-2).

Para la estimación de las superficies provinciales de cultivos y barbechos, en secano y regadío, se parte del *Anuario de Estadística Agroalimentaria*, (datos de los años 1990 a 2020).

La superficie de las demás categorías (Zonas Pastoreo Permanente y Eriales) se extraen de ESYRCE (datos de los años 2005 a 2020). Los datos de 2021 no estaban disponibles en la fecha de elaboración de este trabajo.

2.2.2. ESTIMACIÓN DE RENDIMIENTOS Y PRODUCCIONES.

Los rendimientos medios provinciales de los cultivos, en secano y regadío, se extraen del Anuario de Estadística Agraria (datos de los años 1990 a 2021).

Hay casos en que, para algunas provincias y algunos cultivos, en los Anuarios de Estadística Agraria no figuran datos de producciones, pero si existen datos de superficies. Ello se resuelve empleando *rendimientos medios sustitutivos*, asociando el rendimiento medio de la Comunidad Autónoma correspondiente o, en su defecto, empleando la media nacional. En las Comunidades uniprovinciales del Norte de España, antes de recurrir a la media de España, se emplean los datos disponibles de provincias colindantes o los datos medios de Galicia y la Cornisa Cantábrica. En la Comunidad de Madrid se recurre al dato medio de las dos Castillas y, en su defecto, al dato medio nacional. En la Región de Murcia se recurre, en primer lugar, a la media de la Comunidad Valenciana.

En este punto indicamos que, para el cálculo de los *rendimientos medios sustitutivos*, no se tienen en cuenta las superficies sin rendimiento asociado.

Hay que tener en cuenta dos puntos concretos:

- No se consideran las producciones de Champiñón y de Viveros
- Para el cálculo de la producción de Flores se estima un peso de la docena igual a 200 g.

En cultivos leñosos se aplica el rendimiento a toda la superficie de cultivo, a la productiva y a la que todavía no ha entrado en producción, pues en ambos casos hay entradas de nitrógeno que se deben considerar.

En los cultivos forrajeros, en algunos casos sucede que se dispone de superficie provincial pastada y no se aporta producción. En estos casos, si existe rendimiento de la superficie provincial cosechada se aplica éste también en la superficie pastada. Si no existe, se recurre a la media autonómica o nacional de la superficie pastada, o de la cosechada en su defecto. En los cultivos forrajeros pastados hay una parte de la producción de materia seca que se considera no disponible para el animal.²

² Ver documento anejo sobre “Balances de N y P en Zonas de Pastoreo Exclusivo o Permanente, Eriales, Barbechos, Rastrojeras y Cultivos Forrajeros pastoreados” (2013).

Las producciones en secano y regadío se obtienen aplicando los rendimientos medios provinciales a las superficies.

3. EXTRACCIÓN DE NITRÓGENO POR LOS CULTIVOS

3.1. DATOS DE PARTIDA

Los datos necesarios para realizar el cálculo de la cantidad de nitrógeno extraída del suelo por los cultivos son los siguientes:

- Producciones totales y rendimientos medios de los cultivos estimados en el apartado 2
- Coeficiente de extracción de los cultivos (*Tratado de Fitotecnia General de Pedro Urbano; actualizado por el autor y el Grupo de Trabajo, que llamaremos GT, a partir de aquí*)
- Porcentaje de nitrógeno extraído por cada parte de la planta y criterios de extracción (*establecidos por el GT*)

3.2. PROCESO

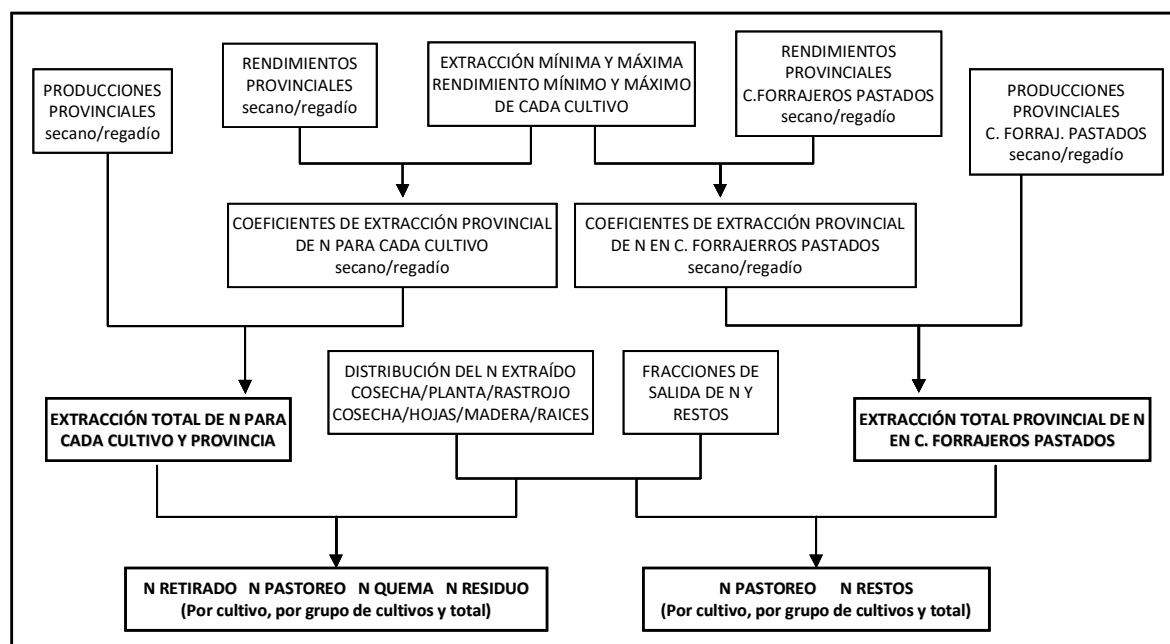


Figura 2

Partiendo de los valores iniciales de producciones totales y rendimientos medios provinciales de los distintos cultivos, en secano y regadío, se calcula la cantidad de nitrógeno extraída por los mismos siguiendo el proceso que se describe a continuación:

- A) Es necesario conocer el coeficiente de extracción de cada cultivo (kg de nitrógeno para producir una tonelada de cosecha). Este valor se obtiene del *Tratado de Fitotecnia General* de Pedro Urbano (última edición) y en algunos casos ha sido modificado por el GT. La tabla correspondiente a los coeficientes de extracción empleados según cultivos es la siguiente:

Tabla 1: Coeficientes de extracción de N de los cultivos (I)

Grupo Cultivos	Cultivo	Extracción N (1/1000)		Rdto (t cosecha/ha)	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
Cereales	Trigo	24,5	28,2	1,5	6
	Cebada	20,1	23,115	1,6	6
	Avena	21,4	24,61	1	2,6
	Centeno	20,1	23,115	1	1,5
	Tranquillón	21	24,15	1,6	4
	Triticale	20,1	23,115	1	1,5
	Arroz	21	24,15	5	7
	Maíz grano	24,9	28,635	10	14
	Sorgo	25,6	29,44	3	6
	Otros cereales	21	24,15	1,6	4
Leguminosas Grano	Judías secas	55	63,25	0,6	1,8
	Habas secas	50	57,5	0,8	2,5
	Lentejas	44	50,6	0,6	1,2
	Garbanzos	44	50,6	0,8	1,5
	Guisante seco	48	55,2	0,8	1,8
	Veza grano	48	55,2	0,8	1,5
	Altramuz	44	50,6	0,6	1
	Yeros	40	46	0,6	1,2
	Otras leguminosas grano	45	51,75	0,6	1,2
Tubérculos	Patata temprana/extra-temprana	5,7	6,555	15	25
	Otras patatas	5,7	6,555	15	25
	Otros tubérculos	4	4,6	15	25
Cultivos Industriales	Caña de azúcar	2,3	2,645	70	80
	Remolacha	4,2	4,83	20	40
	Cáñamo Textil	20	23	1	3
	Algodón	60	69	1	3
	Lino oleaginoso	47	54,05	2	3
	Girasol	50	57,5	1	3
	Soja	70	80,5	1,5	2,5
	Tabaco	50	57,5	0,8	2,5
	Lúpulo	40	46	1	3
	Otros cultivos industriales	20	23	1	3
	Colza	47	54,05	2	3

Tabla 1: Coeficientes de extracción de N de los cultivos en materia fresca (II)

Grupo Cultivos	Cultivo	Extracción N (1/1000)		Rdto (t m.fresca./ha)		% M.S.
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO	
Cultivos Forrajeros	Cereales invierno forraje	2,1	2,4	12	20	29,16
	Maíz forrajero	2,4	2,8	60	70	30,32
	Sorgo forrajero	2,4	2,8	60	70	17,51
	Otras gramíneas forrajeras	2,4	2,8	30	40	21,36
	Alfalfa	6,2	7,1	50	60	20,42
	Trébol	5,0	5,8	25	30	25,82
	Esparceta	5,0	5,8	25	30	22,98
	Zulla	5,0	5,8	25	30	12,57
	Veza forrajera	5,0	5,8	20	30	26,40
	Otras leguminosas forrajeras	5,0	5,8	20	30	12,57
	Praderas policitas	4,0	4,6	40	50	24,02
	Col forrajera	7,0	8,1	30	40	16,79
	Calabaza	5,0	5,8	20	30	10,00
	Remolacha forrajera	5,0	5,8	20	30	16,93
	Zanahoria forrajera	5,0	5,8	20	30	10,00
	Nabo forrajero	5,0	5,8	20	30	9,80
Otras forrajeras	5,0	5,8	20	30	22,93	

%m.s. procedente de la Base de datos "Pastos Españoles (SEEP)" integrada en el Servicio de Información sobre Alimentos (SIA) de la Universidad de Córdoba (UCO).

Tabla 1: Coeficientes de extracción de N de los cultivos en materia seca (III)

Grupo Cultivos	Cultivo	Extracción N (1/1000)		Rdto (t m.s./ha)	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
Cultivos Forrajeros	Cereales invierno forraje	7,2	8,3	3,5	5,8
	Maíz forrajero	7,9	9,1	18,2	21,2
	Sorgo forrajero	13,7	15,8	10,5	12,3
	Otras gramíneas forrajeras	11,2	12,9	6,4	8,5
	Alfalfa	30,4	34,9	10,2	12,3
	Trébol	19,4	22,3	6,5	7,7
	Esparceta	21,8	25	5,7	6,9
	Zulla	39,8	45,7	3,1	3,8
	Veza forrajera	18,9	21,8	5,3	7,9
	Otras leguminosas forrajeras	39,8	45,7	2,5	3,8
	Praderas policitas	16,7	19,2	9,6	12
	Col forrajera	41,7	47,9	5	6,7
	Calabaza	50	57,5	2	3
	Remolacha forrajera	29,5	34	3,4	5,1
	Zanahoria forrajera	50	57,5	2	3
	Nabo forrajero	51	58,7	2	2,9
Otras forrajeras	21,8	25,1	4,6	6,9	



Tabla 1: Coeficientes de extracción de N de los cultivos (IV)

Grupo Cultivos	Cultivo	Extracción N (1/1000)		Rdto (t cosecha/ha)	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
Hortalizas	Col y repollo	7	8,05	20	40
	Berza	7	8,05	20	40
	Espárrago	9	10,35	5	7
	Apio	4	4,6	20	40
	Lechuga	3	3,45	15	40
	Endivia	5	5,75	15	30
	Escarola	4	4,6	20	50
	Espinaca	3	3,45	15	25
	Acelga	5	5,75	15	30
	Cardo	6	6,9	17	30
	Achicoria	5	5,75	15	30
	Borraja	5	5,75	15	30
	Grelo	5	5,75	15	30
	Sandía	2,5	2,875	13	30
	Melón	3	3,45	13	40
	Calabaza	5	5,75	15	30
	Calabacín	5	5,75	15	30
	Pepino	2	2,3	15	30
	Pepinillo	7	8,05	15	30
	Berenjena	8	9,2	15	40
	Tomate	3	3,45	30	50
	Pimiento y guindilla	4	4,6	17	40
	Fresa y fresón	6	6,9	10	25
	Alcachofa	8	9,2	6	12
	Coliflor	7	8,05	15	25
	Ajo	7	8,05	4	10
	Cebolla	3	3,45	17	40
	Cebolleta	3	3,45	17	40
	Puerro	3	3,45	25	30
	Remolacha de mesa	5	5,75	15	50
	Zanahoria	5	5,75	17	35
	Rábano	5	5,75	15	25
	Nabo	5	5,75	10	30
Judías verdes	9,2	10,58	7	20	
Guisantes verdes	11	12,65	5	12	
Habas verdes	17	19,55	5	15	
Otras hortalizas	7	8,05	15	25	
Flores		5	5,75	25	30

Tabla 1: Coeficientes de extracción de N de los cultivos (V)

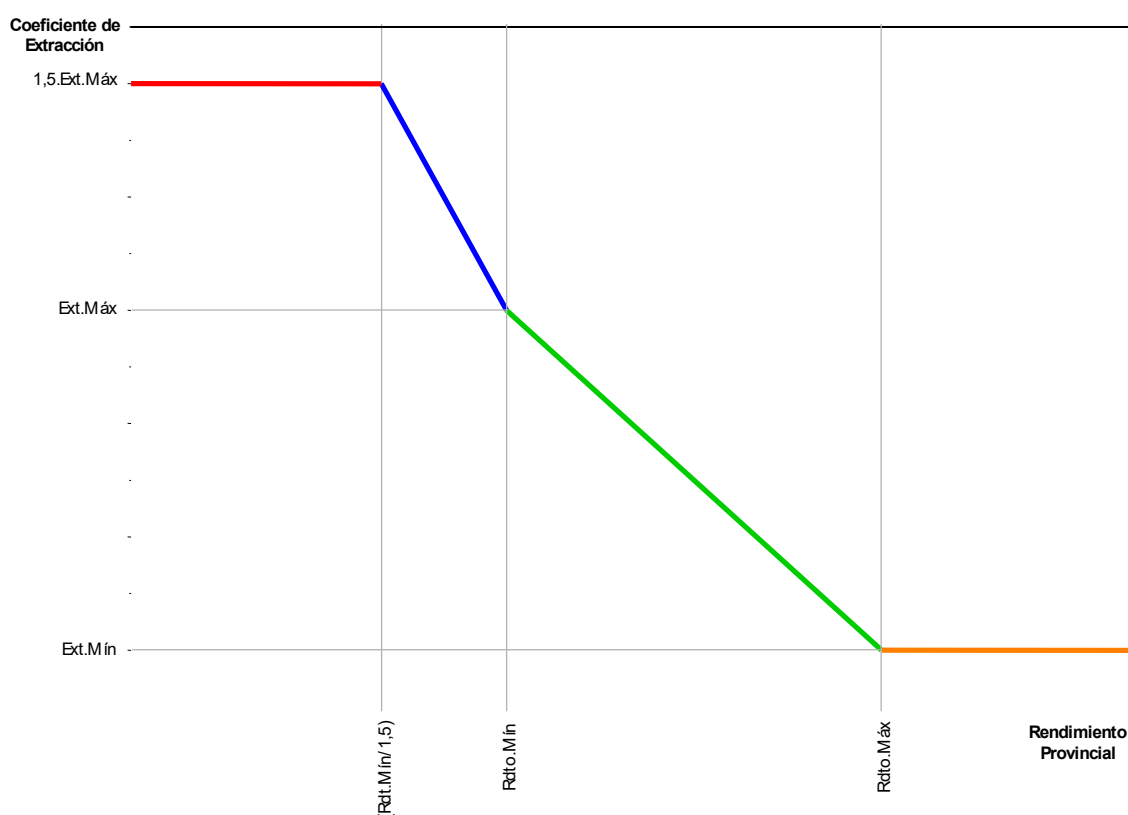
Grupo Cultivos	Cultivo	Extracción N (1/1000)		Rdto (t cosecha/ha)	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
Cítricos	Naranja	8	14	7	30
	Mandarino	8	16	4	28
	Limonero	7	16	4	37
	Pomelo y otros	3,5	14	7	75
Frutales	Manzano	3,84	4,416	20	40
	Peral	3,84	4,416	20	30
	Membrillero	3,84	4,416	20	30
	Níspero	6,4	7,36	20	30
	Albaricoquero	4,8	5,52	13	30
	Cerezo	8	9,2	5	10
	Melocotonero	4,8	5,52	15	20
	Nectarino	4,8	5,52	15	20
	Ciruelo	4,8	5,52	5	10
	Higuera	4,8	5,52	20	30
	Chirimoyo	6,4	7,36	20	30
	Aguacate	24	27,6	5	10
	Plátano	7	8	30	40
	Almendro	48	55,2	0,4	2,5
	Nogal	48	55,2	1	2,5
	Avellano	48	55,2	0,5	2,5
	Pistacho	48	55,2	1	2,5
	Castaño	48	55,2	1	2,5
	Otros frutales	10	11,5	20	30
Viñedo	Uva de mesa	7,8	8,97	5	18
	Uva para vino	7,8	8,97	5	8
	Uva para pasas	7,8	8,97	5	8
Olivar	Olivar (aderezo)	19,2	22,08	1	4
	Olivar (almazara)	19,2	22,08	1,2	4
Otros leñosos		8	9,2	20	30

Tras analizar las producciones de cítricos en las diferentes regiones productoras, se revelaron cifras muy variables debido a las posibles variaciones agroclimáticas y a las diferentes edades de las plantaciones. Ello ha conducido a modificar los datos de años anteriores, estableciendo una horquilla más amplia en cuanto a las extracciones de los cítricos para tener en cuenta la gran variabilidad de las producciones.

Para calcular el coeficiente de extracción se realiza una interpolación entre los rendimientos de cada cultivo, teniendo en cuenta que para rendimientos máximos el valor del coeficiente de extracción considerado será el mínimo y viceversa, pues cuanto menor es el rendimiento, a igual cantidad de nitrógeno aportada en la fertilización, mayor disponibilidad tiene la planta y mayor cantidad extrae.

Esta interpolación también considera los rendimientos provinciales que están fuera del rango de la tabla anterior.

Coef. Extracción	
$\left\{ \begin{array}{l} 1,5 \cdot \text{Ext. Máx.} \\ \left[1 + 1,5 \cdot \frac{\text{Rdto. Mín.} - \text{Rdto. Prov.}}{\text{Rdto. Mín.}} \right] \cdot \text{Ext. Máx.} \\ \left[\text{Ext. Máx.} - \frac{(\text{Rdto. Prov.} - \text{Rdto. Mín.}) \cdot (\text{Ext. Máx.} - \text{Ext. Mín.})}{(\text{Rdto. Máx.} - \text{Rdto. Mín.})} \right] \\ \text{Ext. Mín.} \end{array} \right.$	<p>si $\text{Rdto. Prov.} < \frac{\text{Rdto. Mín.}}{1,5}$</p> <p>si $\frac{\text{Rdto. Mín.}}{1,5} \leq \text{Rdto. Prov.} \leq \text{Rdto. Mín.}$</p> <p>si $\text{Rdto. Mín.} \leq \text{Rdto. Prov.} \leq \text{Rdto. Máx.}$</p> <p>si $\text{Rdto. Máx.} \leq \text{Rdto. Prov.}$</p>



Para los leñosos las dos primeras condiciones se sustituyen por: si $\text{Rdto. Prov.} \leq \text{Rdto. Mín.}$

- B) Realizando la multiplicación de la producción total (separando seco y regadío) por el coeficiente de extracción, obtenemos la extracción total de nitrógeno según tipo de cultivo.
- C) Hay que considerar la distribución del nitrógeno en los distintos productos obtenidos según tipos de cultivos, que se recoge en los siguientes cuadros y que ha sido definida por el grupo de trabajo en base a los datos aportados por Pedro Urbano:

Tabla 2: Distribución de N en la planta. Datos en % (I)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Restos aéreos	Restos del suelo
Cereales	Trigo	78,37	13,84	7,79
	Cebada	75,12	15,92	8,96
	Avena	70,56	21,03	8,41
	Centeno	75,12	15,92	8,96
	Tranquillón	75,12	15,92	8,96
	Triticale	75,12	15,92	8,96
	Arroz	70,56	21,03	8,41
	Maíz grano	54,62	27,31	18,07
	Sorgo	64,84	21,09	14,06
	Otros cereales	75,12	15,92	8,96
Leguminosas Grano	Judías secas	81,97	13,66	4,37
	Habas secas	80,16	15,03	4,81
	Lentejas	77,45	17,08	5,47
	Garbanzos	77,45	17,08	5,47
	Guisante seco	79,33	15,66	5,01
	Veza grano	79,33	15,66	5,01
	Altramuz	77,45	17,08	5,47
	Yeros	75,19	18,80	6,02
	Otras leguminosas grano	75,19	18,80	6,02
Tubérculos	Patata temprana/extra-temprana	45,00	50,00	5,00
	Otras patatas	45,00	50,00	5,00
	Otros tubérculos	45,00	50,00	5,00
Cultivos Industriales	Caña de azúcar	33,80	54,00	12,20
	Remolacha	64,00	36,00	0,00
	Cáñamo Textil	60,00	30,00	10,00
	Algodón	50,00	45,00	5,00
	Lino oleaginoso	80,00	10,00	10,00
	Girasol	71,20	17,30	11,50
	Soja	85,70	10,70	3,60
	Tabaco	80,00	10,00	10,00
	Lúpulo	50,00	40,00	10,00
	Otros cultivos industriales	60,00	30,00	10,00
	Colza	85,70	10,40	3,90
Cultivos Forrajeros	Cereales invierno forraje	90,00	–	10,00
	Maíz forrajero	83,30	–	16,70
	Sorgo forrajero	85,00	–	15,00
	Otras gramíneas forrajeras	90,00	–	10,00
	Alfalfa	90,00	–	10,00
	Trébol	90,00	–	10,00
	Esparceta	90,00	–	10,00
	Zulla	90,00	–	10,00
	Veza forrajera	90,00	–	10,00
	Otras leguminosas forrajeras	90,00	–	10,00
	Praderas polifitas	87,50	–	12,50
	Col forrajera	90,00	–	10,00
	Calabaza forrajera	70,00	20,00	10,00
	Remolacha forrajera	90,00	–	10,00
	Zanahoria forrajera	90,00	–	10,00
Nabo forrajero	90,00	–	10,00	
Otras forrajeras	90,00	–	10,00	

Cosecha: grano/fruto/planta/bulbo/tubérculo

Restos aéreos: restos vegetales que no son cosecha (paja/planta) ni rastrojos o raíces

Restos del suelo: raíces y restos vegetales superficiales inmediatos (rastrojos)

Tabla 2: Distribución de N en la planta. Datos en % (II)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Restos aéreos	Restos del suelo
Hortalizas	Col y repollo	90,00	–	10,00
	Berza	90,00	–	10,00
	Espárrago	30,00	60,00	10,00
	Apio	90,00	–	10,00
	Lechuga	90,00	–	10,00
	Endivia	90,00	–	10,00
	Escarola	90,00	–	10,00
	Espinaca	90,00	–	10,00
	Acelga	90,00	–	10,00
	Cardo	20,00	70,00	10,00
	Achicoria	90,00	–	10,00
	Borraja	90,00	–	10,00
	Grelo	90,00	–	10,00
	Sandía	70,00	20,00	10,00
	Melón	70,00	20,00	10,00
	Calabaza	70,00	20,00	10,00
	Calabacín	70,00	20,00	10,00
	Pepino	70,00	20,00	10,00
	Pepinillo	70,00	20,00	10,00
	Berenjena	65,00	25,00	10,00
	Tomate	72,00	18,00	10,00
	Pimiento y guindilla	65,00	25,00	10,00
	Fresa y fresón	65,00	25,00	10,00
	Alcachofa	40,00	50,00	10,00
	Coliflor	98,00	–	2,00
	Ajo	98,00	–	2,00
	Cebolla	98,00	–	2,00
	Cebolleta	98,00	–	2,00
	Puerro	98,00	–	2,00
	Remolacha de mesa	98,00	–	2,00
	Zanahoria	98,00	–	2,00
	Rábano	98,00	–	2,00
	Nabo	98,00	–	2,00
	Judías verdes	45,00	45,00	10,00
Guisantes verdes	45,00	45,00	10,00	
Habas verdes	45,00	45,00	10,00	
Otras hortalizas	98,00	–	2,00	
Flores		45,00	45,00	10,00

Cosecha: grano/fruto/planta/bulbo/tubérculo

Restos aéreos: restos vegetales que no son cosecha (paja/planta) ni rastrojos o raíces

Restos del suelo: raíces y restos vegetales superficiales inmediatos (rastreros)

Tabla 2: Distribución de N en la planta. Datos en % (III)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Hojas	Madera	Raíces
Cítricos	Naranja	32,20	38,70	19,40	9,70
	Mandarino	32,20	38,70	19,40	9,70
	Limonero	32,20	38,70	19,40	9,70
	Pomelo y otros	32,20	38,70	19,40	9,70
Frutales	Manzano	29,20	33,30	30,00	7,50
	Peral	29,20	33,30	30,00	7,50
	Membrillero	29,20	33,30	30,00	7,50
	Níspero	29,20	33,30	30,00	7,50
	Albaricoquero	46,70	23,30	23,30	6,70
	Cerezo	52,00	20,00	22,00	6,00
	Melocotonero	46,70	23,30	23,30	6,70
	Nectarino	46,70	23,30	23,30	6,70
	Ciruelo	46,70	23,30	23,30	6,70
	Higuera	46,70	23,30	20,00	10,00
	Chirimoyo	46,70	23,30	20,00	10,00
	Aguacate	46,70	23,30	20,00	10,00
	Plátano	40,00	45,00	0,00	15,00
	Almendra	53,30	24,40	12,30	10,00
	Nogal	53,30	24,40	12,30	10,00
	Avellano	53,30	24,40	12,30	10,00
	Pistacho	53,30	24,40	12,30	10,00
Castaño	53,30	24,40	12,30	10,00	
Otros frutales	46,70	23,30	20,00	10,00	
Viñedo	Uva de mesa	50,00	33,30	13,40	3,30
	Uva para vino	50,00	33,30	13,40	3,30
	Uva para pasas	50,00	33,30	13,40	3,30
Olivar	Olivar (aderezo)	54,50	27,30	9,10	9,10
	Olivar (almazara)	54,50	27,30	9,10	9,10
Otros leñosos		46,70	23,30	20,00	10,00

Nota: Al no disponer de dato propio para el castaño, se asume el dato de frutos secos

Nota: En cultivos leñosos, la Cosecha es el fruto recolectado. La Madera corresponde al tronco y a las ramas.

- D) Esta extracción total de nitrógeno se puede distribuir según la forma de retirada del campo en tres valores distintos (cosecha, pastoreo y quema), a los que hay que sumar la parte que no se retira del campo (que se corresponde con los residuos o restos). Para distribuir la extracción de nitrógeno proveniente de cosecha, pastoreo, quema y restos (según tipo cultivo), se establecen unos criterios de extracción (en base a distintas fuentes consultadas, incluyendo la estación olivarera de Jaén) para emplear en las distintas Comunidades Autónomas, que aparecen recogidos en los siguientes cuadros, aunque hay que tener en cuenta que la fracción disponible para pastoreo se verá modificada en función del Balance de la Ganadería en Pastoreo (apartado 7) pues parte de este nitrógeno puede quedar sin pastar, quedando como residuo.

La quema ha ido variando a lo largo de la serie histórica y, por tanto, también ha ido cambiando la fracción que no se retira del campo. En el apartado 3.3 se describen las modificaciones producidas. Desde el BNAE de 2016 las fracciones consideradas se mantienen constantes.

Tabla 3: Destino del N contenido en cada parte de la planta desde 2016 (I)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Restos aéreos				Restos del suelo			
		Retirada	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo
Cereales en Zona A	Trigo	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Cebada	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Avena	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Centeno	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Tranquillón	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Triticale	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Arroz	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Maíz grano	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Sorgo	100	90	10	0	0	0	10	0	90
	Otros cereales	100	90	10	0	0	0	10	0	90
Cereales en Zona B	Trigo	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Cebada	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Avena	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Centeno	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Tranquillón	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Triticale	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Arroz	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Maíz grano	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Sorgo	100	90	10	0	0	0	5	0	95
	Otros cereales	100	90	10	0	0	0	5	0	95

Zona A	Andalucía, Extremadura, Castilla La Mancha, C. Valenciana, Murcia, Madrid y Castilla y León
Zona B	Aragón, Cataluña, Navarra, La Rioja, País Vasco, Baleares, Galicia, Asturias, Cantabria y Canarias

Tabla 3: Destino del N contenido en cada parte de la planta desde 2016 (II)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Restos aéreos				Restos del suelo			
		Retirada	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo
Leguminosas Grano	Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Yeros	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	0	100



Tabla 3: Destino del N contenido en cada parte de la planta desde 2016 (III)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Restos aéreos				Restos del suelo			
		Retirada	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo
Tubérculos	Patata temprana /extratemprana	100	0	0	0	100	0	0	0	100
	Otras patatas	100	0	0	0	100	0	0	0	100
	Otros tubérculos	100	0	0	0	100	0	0	0	100
Cultivos Industriales	Caña de azúcar	100	0	0	0	100	0	0	0	100
	Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	0	100
	Cáñamo Textil	100	0	20	0	80	0	0	0	100
	Algodón	100	0	20	27	53	0	0	0	100
	Lino oleaginoso	100	0	20	0	80	0	0	0	100
	Girasol	100	0	20	0	80	0	0	0	100
	Soja	100	0	100	0	0	0	0	0	100
	Tabaco	100	0	0	0	100	0	0	0	100
	Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	0	100
	Otros cultivos industriales	100	0	20	0	80	0	0	0	100
	Colza	100	0	20	0	80	0	0	0	100
Cultivos Forrajeros	Cereales invierno forraje	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Maíz forrajero	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Sorgo forrajero	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Otras gramíneas forrajeras	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Alfalfa	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Trébol	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Esparceta	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Zulla	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Veza forrajera	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Otras leguminosas forrajeras	100	-	-	-	-	0	30	0	70
	Praderas polifitas	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Col forrajera	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	0	100
	Remolacha forrajera	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Zanahoria forrajera	100	-	-	-	-	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	-	-	-	-	0	0	0	100	
Otras forrajeras	100	-	-	-	-	0	0	0	100	

Tabla 3: Destino del N contenido en cada parte de la planta desde 2016 (IV)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Restos aéreos				Restos del suelo			
		Retirada	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo	Retirada	Pastoreo	Quema	Residuo
Hortalizas	Col y repollo	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Berza	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	0	100
	Apio	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Lechuga	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Endivia	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Escarola	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Espinaca	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Acelga	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Cardo	100	100	0	0	0	0	0	0	100
	Achicoria	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Borraja	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Grelo	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Sandía	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Melón	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Calabaza	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Calabacín	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Pepino	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Pepinillo	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Berenjena	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Tomate	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Pimiento y guindilla	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Fresa y fresón	100	0	30	0	70	0	0	0	100
	Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	0	100
	Coliflor	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Ajo	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Cebolla	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Cebolleta	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Puerro	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Remolacha de mesa	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Zanahoria	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Rábano	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Nabo	100	-	-	-	-	0	0	0	100
	Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	0	100	
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	0	100	
Otras hortalizas	100	-	-	-	-	0	0	0	100	
Flores		100	0	0	100	0	0	0	100	

Tabla 3: Destino del N contenido en cada parte de la planta desde 2016 (V)

Grupo Cultivos	Cultivo	Cosecha	Madera		Hojas			Raíces	
		Retirada	Retirada	Quema	Retirada	Quema	Residuo	Retirada	Residuo
Cítricos	Naranja	100	73	27	40	10	50	50	50
	Mandarino	100	73	27	40	10	50	50	50
	Limonero	100	73	27	40	10	50	50	50
	Pomelo y otros	100	73	27	40	10	50	50	50
Frutales	Manzano	100	75	25	0	0	100	50	50
	Peral	100	75	25	0	0	100	50	50
	Membrillero	100	75	25	0	0	100	50	50
	Níspero	100	75	25	0	0	100	50	50
	Albaricoquero	100	62	38	0	0	100	50	50
	Cerezo	100	58	42	0	0	100	50	50
	Melocotonero	100	62	38	0	0	100	50	50
	Nectarino	100	62	38	0	0	100	50	50
	Ciruelo	100	62	38	0	0	100	50	50
	Higuera	100	62	38	40	10	50	50	50
	Chirimoyo	100	62	38	40	10	50	50	50
	Aguacate	100	62	38	40	10	50	50	50
	Plátano	100	-	-	77	23	0	0	100
	Almendro	100	31	69	0	0	100	50	50
	Nogal	100	31	69	0	0	100	50	50
	Avellano	100	31	69	0	0	100	50	50
	Pistacho	100	31	69	0	0	100	50	50
Castaño	100	100	0	0	0	100	50	50	
Otros frutales	100	62	38	40	10	50	50	50	
Viñedo	Uva de mesa	100	25	75	0	0	100	50	50
	Uva para vino	100	25	75	0	0	100	50	50
	Uva para pasas	100	25	75	0	0	100	50	50
Olivar	Olivar (aderezo)	100	32	68	25	25	50	50	50
	Olivar (almazara)	100	32	68	25	25	50	50	50
Otros leñosos		100	47	53	40	10	50	50	50

Nota: La madera y raíces retiradas corresponden al crecimiento anual de los cultivos leñosos.

Una vez aplicados los criterios expresados en las tablas 2 y 3, se obtienen los porcentajes del nitrógeno extraído por la planta que corresponde a las salidas y a los residuos que se incorporan al suelo. En la tabla siguiente (parte I, II, III y IV) se resume el cálculo descrito.

Tabla 4: CÁLCULO DE LA SALIDA Y EL RESIDUO DE N desde 2016 (I)

Grupo Cultivos	Cultivo	Salidas (% del N extraído)				Residuo %
		Retirada	Pastoreo	Quema	Σ	
Cereales Zona A	Trigo	90,83	2,16	0,00	92,99	7,01
	Cebada	89,45	2,49	0,00	91,94	8,06
	Avena	89,49	2,94	0,00	92,43	7,57
	Centeno	89,45	2,49	0,00	91,94	8,06
	Tranquillón	89,45	2,49	0,00	91,94	8,06
	Triticale	89,45	2,49	0,00	91,94	8,06
	Arroz	89,49	2,94	0,00	92,43	7,57
	Maíz grano	79,20	4,54	0,00	83,74	16,26
	Sorgo	83,82	3,52	0,00	87,34	12,65
	Otros cereales	89,45	2,49	0,00	91,94	8,06
Cereales Zona B	Trigo	90,83	1,77	0,00	92,60	7,40
	Cebada	89,45	2,04	0,00	91,49	8,51
	Avena	89,49	2,52	0,00	92,01	7,99
	Centeno	89,45	2,04	0,00	91,49	8,51
	Tranquillón	89,45	2,04	0,00	91,49	8,51
	Triticale	89,45	2,04	0,00	91,49	8,51
	Arroz	89,49	2,52	0,00	92,01	7,99
	Maíz grano	79,20	3,63	0,00	82,83	17,17
	Sorgo	83,82	2,81	0,00	86,63	13,36
	Otros cereales	89,45	2,04	0,00	91,49	8,51
Leguminosas Grano	Judías secas	81,97	13,66	0,00	95,63	4,37
	Habas secas	80,16	15,03	0,00	95,19	4,81
	Lentejas	77,45	17,08	0,00	94,53	5,47
	Garbanzos	77,45	17,08	0,00	94,53	5,47
	Guisante seco	79,33	15,66	0,00	94,99	5,01
	Veza grano	79,33	15,66	0,00	94,99	5,01
	Altramuz	77,45	17,08	0,00	94,53	5,47
	Yeros	75,19	18,80	0,00	93,99	6,02
	Otras	75,19	18,80	0,00	93,99	6,02
Tubérculos	Patata temprana/extra-temprana	45,00	0,00	0,00	45,00	55,00
	Otras patatas	45,00	0,00	0,00	45,00	55,00
	Otros tubérculos	45,00	0,00	0,00	45,00	55,00

Tabla 4: CÁLCULO DE LA SALIDA Y EL RESIDUO DE N desde 2016 (II)

Grupo Cultivos	Cultivo	Salidas (% del N extraído)				Residuo %
		Retirada	Pastoreo	Quema	Σ	
Cultivos Forrajeros	Caña de azúcar	33,80	0,00	0,00	33,80	66,20
	Remolacha	64,00	25,99	0,00	89,99	10,01
	Cáñamo Textil	60,00	6,00	0,00	66,00	34,00
	Algodón	50,00	9,00	14,99	73,99	26,02
	Lino oleaginoso	80,00	2,00	0,00	82,00	18,00
	Girasol	71,20	3,46	0,00	74,66	25,34
	Soja	85,70	10,70	0,00	96,40	3,60
	Tabaco	80,00	0,00	0,00	80,00	20,00
	Lúpulo	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Otros	60,00	6,00	0,00	66,00	34,00
	Colza	85,70	2,08	0,00	87,78	12,22
	Flores	45,00	0,00	45,00	90,00	10,00
	Cereales invierno forraje	90,00	3,00	0,00	93,00	7,00
	Maíz forrajero	83,30	5,01	0,00	88,31	11,69
	Sorgo forrajero	85,00	4,50	0,00	89,50	10,50
	Otras gramíneas forrajeras	90,00	3,00	0,00	93,00	7,00
	Alfalfa	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Trébol	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Esparceta	90,00	3,00	0,00	93,00	7,00
	Zulla	90,00	3,00	0,00	93,00	7,00
	Veza forrajera	90,00	3,00	0,00	93,00	7,00
	Otras leguminosas forrajeras	90,00	3,00	0,00	93,00	7,00
	Praderas polifitas	87,50	0,00	0,00	87,50	12,50
	Col forrajera	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Calabaza	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Remolacha forrajera	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Zanahoria forrajera	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Nabo forrajero	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Otras forrajeras	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00

En el caso de los Cultivos Forrajeros Pastados, la tabla anterior quedaría solamente con una columna de Pastoreo (suma de Retirada y pastoreo), otra de quema y otra de Residuo.



Tabla 4: CÁLCULO DE LA SALIDA Y EL RESIDUO DE N desde 2016 (III)

Grupo Cultivos	Cultivo	Salidas (% del N extraído)				Residuo %
		Retirada	Pastoreo	Quema	Σ	
Hortalizas	Col y repollo	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Berza	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Espárrago	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Apio	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Lechuga	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Endivia	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Escarola	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Espinaca	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Acelga	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Cardo	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Achicoria	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Borraja	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Grelo	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Sandía	70,00	6,00	0,00	76,00	24,00
	Melón	70,00	6,00	0,00	76,00	24,00
	Calabaza	70,00	6,00	0,00	76,00	24,00
	Calabacín	70,00	6,00	0,00	76,00	24,00
	Pepino	70,00	6,00	0,00	76,00	24,00
	Pepinillo	70,00	6,00	0,00	76,00	24,00
	Berenjena	65,00	7,50	0,00	72,50	27,50
	Tomate	72,00	5,40	0,00	77,40	22,60
	Pimiento y guindilla	65,00	7,50	0,00	72,50	27,50
	Fresa y fresón	65,00	7,50	0,00	72,50	27,50
	Alcachofa	90,00	0,00	0,00	90,00	10,00
	Coliflor	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Ajo	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Cebolla	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Cebolleta	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Puerro	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Remolacha de mesa	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Zanahoria	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Rábano	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
	Nabo	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00
Judías verdes	45,00	33,75	0,00	78,75	21,25	
Guisantes verdes	45,00	33,75	0,00	78,75	21,25	
Habas verdes	45,00	33,75	0,00	78,75	21,25	
Otras hortalizas	98,00	0,00	0,00	98,00	2,00	

Tabla 4: CÁLCULO DE LA SALIDA Y EL RESIDUO DE N desde 2016 (IV)

Grupo Cultivos	Cultivos	Salidas (% del N extraído)				Residuo %
		Retirada cosecha	Otras retiradas (Madera, hojas y raíces)	Quema	Σ	
Cítricos	Naranja	32,20	34,50	9,10	75,80	24,20
	Mandarino	32,20	34,50	9,10	75,80	24,20
	Limonero	32,20	34,50	9,10	75,80	24,20
	Pomelo y otros	32,20	34,50	9,10	75,80	24,20
Frutales	Manzano	29,20	26,20	7,55	62,95	37,05
	Peral	29,20	26,20	7,55	62,95	37,05
	Membrillero	29,20	26,20	7,55	62,95	37,05
	Níspero	29,20	26,20	7,55	62,95	37,05
	Albaricoquero	46,70	17,85	8,80	73,35	26,65
	Cerezo	52,00	15,76	9,24	77,00	23,00
	Melocotonero	46,70	17,85	8,80	73,35	26,65
	Nectarino	46,70	17,85	8,80	73,35	26,65
	Ciruelo	46,70	17,85	8,80	73,35	26,65
	Higuera	46,70	26,65	10,00	83,35	16,65
	Chirimoyo	46,70	26,65	10,00	83,35	16,65
	Aguacate	46,70	26,65	10,00	83,35	16,65
	Plátano	40,00	34,80	10,20	85,00	15,00
	Almendro	53,30	8,83	8,47	70,60	29,40
	Nogal	53,30	8,83	8,47	70,60	29,40
	Avellano	53,30	8,83	8,47	70,60	29,40
	Pistacho	53,30	8,83	8,47	70,60	29,40
	Castaño	53,30	17,30	0,00	70,60	29,40
Otros frutales	46,70	26,65	10,00	83,35	16,65	
Viñedo	Uva de mesa	50,00	5,06	9,99	65,05	34,95
	Uva para vino	50,00	5,06	9,99	65,05	34,95
	Uva para pasas	50,00	5,06	9,99	65,05	34,95
Olivar	Olivar (aderezo)	54,50	14,30	13,00	81,80	18,20
	Olivar (almazara)	54,50	14,30	13,00	81,80	18,20
Otros leñosos		46,70	23,66	12,99	83,35	16,65

3.3. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA QUEMA

En la actualidad, se considera que la quema se ha reducido notablemente, pero en años anteriores si se realizaba esta práctica en distintos cultivos herbáceos, por lo que la tabla 3 varía en los siguientes periodos, para distintos cultivos:

BNAE 1990 a BNAE 1997:

- En 1990 se considera que se quema un 60% del rastrojo de cereales y se va reduciendo progresivamente hasta el 50% en 1996. Pasando la fracción de residuos en el campo del 30 al 40%

- Se considera que el 1990 se quemaba el 100% de los tallos del tabaco y que este porcentaje se fue reduciendo progresivamente hasta que en 1997 se considera nulo y el 100% de los tallos quedan como restos en el suelo.
- 100% de la planta de patata
- 100% de la planta de caña de azúcar
- 50% de la planta de algodón, girasol, lino, colza y otros industriales
- 50% de los rastrojos de soja
- 50% de los restos de cosecha de Col y repollo, Berza, Apio, Lechuga, Escarola, Espinaca, Acelga, y Achicoria
- 50% de la planta de Sandía, Melón, Calabaza y calabacín, Pepino, Pepinillo, Berenjena, Tomate, Pimiento, Guindilla, Fresa–fresón, Coliflor, Puerro, Judías verdes, Guisantes verdes y Habas verdes

BNAE 1998 a BNAE 1999:

- Igual que en 1997.

BNAE 2000:

- ◆ Se consideraba la quema del 16,6% del rastrojo de los cereales en la Zona A, quedando un residuo del 73,4% del rastrojo
- ◆ Se consideraba la quema del 8,3% del rastrojo de los cereales en la Zona B, quedando un residuo del 81,7% del rastrojo
- ◆ Se reduce a la mitad la quema de la planta de tubérculos y de caña de azúcar, tras la cosecha
- ◆ En el grupo constituido por algodón, lino, girasol, colza y otros cultivos industriales se pasa a considerar la quema del 33,3% de la planta, tras la cosecha
- ◆ No se produce quema en la soja, igual que en la actualidad, quedando los restos en el suelo.
- ◆ En hortalizas anuales de fruto se consideraba la quema de un 20% de la planta, tras la cosecha (Sandía, melón, calabaza y calabacín, fresa y fresón, pepino, pepinillo, berenjena, tomate, pimiento y guindilla).
- ◆ En el resto de hortalizas se desestima definitivamente la quema.

BNAE 2001 a BNAE 2003:

- ❖ Se reduce la quema de rastrojos a la mitad en la zona A (8,3%) y la fracción de rastrojo no quemada queda incorporada al residuo, que será el 81,7% del rastrojo
- ❖ En la zona B se prohíbe la quema de rastrojos de cereales y la fracción de rastrojo no quemada queda incorporada al residuo, que será el 90,0% del rastrojo
- ❖ Se elimina definitivamente la quema de la planta de tubérculos y de caña de azúcar. Se considera que toda la planta queda como residuo
- ❖ En algodón se mantiene la quema del 33,3% de la planta, pero se elimina en el resto del grupo, donde se considera que toda la planta queda como residuo
- ❖ Se elimina la quema en hortalizas anuales de fruto y, excepto la fracción pastoreada, la planta queda como residuo.

Desde el BNAE 2004 se considera que desaparece totalmente la quema de rastrojos de cereales en todas las zonas.

En el “Anejo 1: Evolución histórica del destino del N contenido en cada parte de la planta” se muestran las tablas de toda la serie histórica, donde se reflejan las variaciones descritas en los párrafos anteriores.

Desde el BNAE 2016:

Se reduce la quema de restos vegetales en el algodón, pasando del 33,3% de la planta al 27% y la fracción de restos que permanecen en el suelo será el 53% de la planta.

4. FERTILIZACIÓN MINERAL

4.1. DATOS DE PARTIDA

Los datos de partida utilizados para el cálculo del nitrógeno aportado al suelo por la fertilización mineral son los siguientes:

- Superficies de cultivos (herbáceos y leñosos) estimadas en el apartado segundo
- Dosis de abonado mineral por cultivo (kg nitrógeno/ha), establecidas en reuniones del Grupo de Trabajo
- Ventas nacionales de fertilizantes minerales, por año natural, proporcionados por ANFFE (Asociación Nacional Fabricantes de Fertilizantes)

4.2. PROCESO

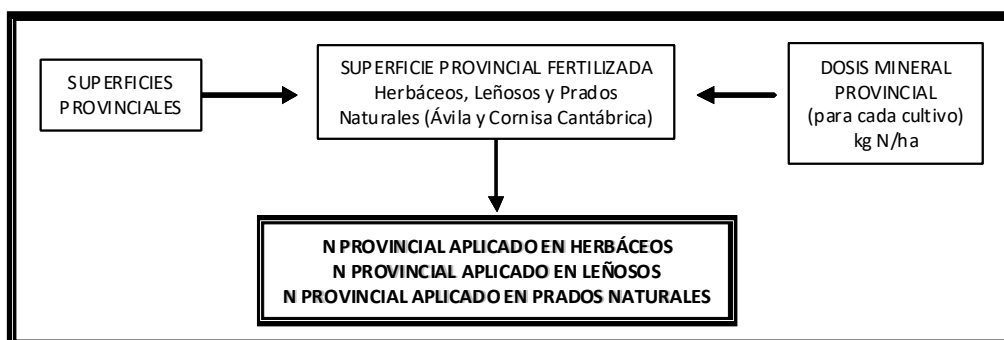


Figura 3

El GT marca las dosis de abonado mineral provinciales de partida en función, principalmente, de la posible extracción por los cultivos.

Después de realizar una primera aproximación, empleando las dosis anteriores y aplicando toda la producción de fertilizante orgánico, estas dosis iniciales de abonado mineral, se reducen en función del incremento de la dosis de abonado orgánico, originada por el reparto de exceso de estiércol, como se verá en el punto 6.

Partiendo de los datos iniciales de superficies de cultivos (herbáceos y leñosos), en secano y regadío, y considerando las dosis de abonado mineral (kg nitrógeno/ha) para cada cultivo, tanto para el secano como para el regadío, se obtiene un valor total de la cantidad de nitrógeno aportada al suelo debida al abonado mineral en cada provincia.

Las dosis minerales definitivas resultan de ajustar en cada campaña, si fuese necesario, las cifras anteriores a los datos de ventas nacionales, por año natural, proporcionados por ANFFE, dividiendo la diferencia entre ventas y cantidad inicial aportada entre la superficie, cuyo resultado se añadirá a las dosis iniciales. En este ajuste se descarta aumentar las dosis fijadas por el GT en las provincias de Galicia, Asturias, País Vasco, Cantabria y Extremadura. Para este reparto, también se descartan, en el resto de provincias, el grupo de Leguminosas Grano y el Viñedo, además del Arroz, Girasol y Otros

Cultivos Leñosos, pues el GT considera que en estos casos las dosis fijadas están muy ajustadas a la realidad.

En las provincias de Galicia y la Cornisa Cantábrica (A Coruña, Lugo, Ourense, Pontevedra, Asturias, Cantabria, Guipúzcoa y Vizcaya) y también en la provincia de Ávila existe la particularidad de que se realiza abonado mineral en los Prados Naturales.

Tabla 5: Ventas de fertilizantes minerales a lo largo de la serie histórica 1990-2021 (t de N)

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
1.081.153	1.062.938	967.430	802.559	979.903	912.157	1.152.056	1.041.888	1.124.838	1.207.579
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.279.911	1.131.725	1.028.353	1.199.183	1.074.950	924.275	970.388	986.532	745.313	782.446
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
933.913	861.450	838.369	961.451	1.098.663	1.068.103	982.155	1.072.048	1.033.492	1.011.251
2020	2021								
1.060.572	1.029.913								

Fuente: ANFFE

5. FERTILIZACIÓN CON OTROS ORGÁNICOS DIFERENTES A ESTIÉRCOLES

5.1. DATOS DE PARTIDA

Los datos de partida utilizados para el cálculo del nitrógeno aportado al suelo por la fertilización orgánica son los siguientes:

- Superficies de cultivos (herbáceos, leñosos y prados) estimadas en el apartado 2
- Cultivos de aplicación de otros orgánicos definidos por el GT
- Producción y aplicación provincial de compost procedente de residuos de sólidos urbanos de los años 1996 a 2020 (Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico o MITERD) y producto de lodos de depuradoras para los años 1994 a 2021 (Registro Nacional de Lodos del MITERD).

5.2. PROCESO

Se trata de calcular el nitrógeno procedente de compost de RSU y del producto de lodos de depuradoras aplicado en la Agricultura, y de estimar su aplicación entre los diferentes cultivos.

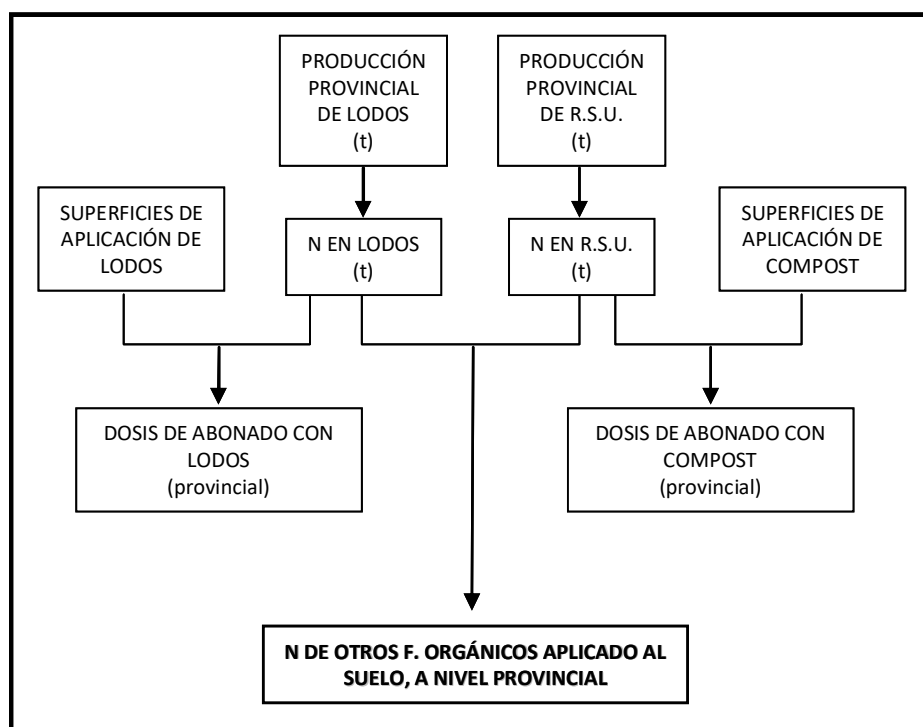


Figura 4

Partiendo de los datos de producciones de compost de residuos de sólidos urbanos y de producto de lodos de depuradoras, se calculan las dosis de N orgánico de origen no animal. Para ello, en primer lugar, el GT ha definido los cultivos donde se aplican estos productos. Después, en base a diferentes informaciones, se estima que el 70% de la producción de compost de residuos sólidos urbanos se aplica en la Agricultura de la propia provincia. El contenido en nitrógeno del compost en el año 2020 es de un 1,81% (según datos obtenidos del “Estudio de caracterización del compost producido en España” de la S. G. de Residuos), considerando la cantidad de producto de plantas de triaje y

compostaje, la cantidad de producto de plantas de compostaje FORM y la cantidad de producto de lodos de depuradoras, además de establecer una riqueza en N del 1,76% en plantas de triaje y compostaje, del 2,22% en las plantas de compostaje FORM) y del 5,00% para los lodos de depuradoras. A fecha de elaboración de este documento, no hay datos de compost de residuos sólidos urbanos de 2021, por lo que se consideran los datos de 2020.

Tabla 6: Cantidad de otros fertilizantes orgánicos a lo largo de la serie histórica 1990-2021 (10³ t)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Producto de Lodos	–	–	–	–	204,20	203,17	238,70	314,33	353,99	413,74
Compost de RSU	–	–	–	–	–	–	309,90	309,90	309,90	309,90

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Producto de Lodos	456,14	630,38	672,68	665,47	662,24	628,55	687,04	864,15	926,91	995,06
Compost de RSU	351,61	351,61	428,75	333,39	442,11	472,93	447,48	454,86	427,11	483,76

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Producto de Lodos	895,78	863,76	870,05	308,84	446,60	494,92	532,85	595,32	574,95	612,90
Compost de RSU	642,67	628,85	620,74	695,93	525,63	576,85	605,11	979,89	1.024,35	1.048,63

	2020	2021
Producto de Lodos	583,38	644,72
Compost de RSU	1.062,13	1.062,13

Tabla 7: Contenido de N de otros fertilizantes orgánicos a lo largo de la serie histórica 1990-2021 (%)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Producto de Lodos	0,00	0,00	0,00	0,00	2,85	5,55	4,07	4,38	3,69	4,30
Compost de RSU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Producto de Lodos	4,55	5,57	4,88	4,16	4,89	4,60	4,53	4,18	4,81	4,67
Compost de RSU	2,00	2,00	2,00	1,32	1,79	1,79	1,78	1,80	1,82	1,83

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Producto de Lodos	4,89	4,15	4,52	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00
Compost de RSU	1,83	1,85	1,84	1,80	1,82	1,83	1,83	1,82	1,80	1,79

	2020	2021
Producto de Lodos	5,00	4,43
Compost de RSU	1,81	1,81

Tabla 8: Cantidad de otros fertilizantes orgánicos a lo largo de la serie histórica 1990-2021 (t de N)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Producto de Lodos	–	–	–	–	5.819,6	11.284,0	9.711,9	13.767,6	13.055,7	17.781,6
Compost de RSU	–	–	–	–	–	–	6.198,0	6.198,0	6.198,0	6.198,0

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Producto de Lodos	20.651,6	33.779,8	32.145,0	27.824,1	32.392,8	28.939,0	31.125,7	36.084,0	44.566,6	46.464,2
Compost de RSU	7.032,2	7.032,2	8.575,0	4.393,5	7.907,1	8.474,1	7.977,4	8.200,8	7.752,7	8.864,9

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Producto de Lodos	43.765,4	35.875,0	39.358,2	18.530,6	22.330,0	24.745,9	26.642,6	29.765,8	34.497,2	36.773,8
Compost de RSU	11.769,2	11.637,6	11.392,3	12.539,8	9.565,3	10.558,2	11.090,8	17.793,8	18.455,9	18.743,6

	2000	2021
Producto de Lodos	29.169,0	28.585,0
Compost de RSU	19.205,13	19.205,13

Además, se dispone de la siguiente información, respecto al producto procedente de lodos de depuradoras que se destina a Agricultura y jardines:

- La fracción empleada en la Agricultura en las diferentes CCAA, respecto a la producción, es la siguiente:

Tabla 9: Fracción de producto de lodos empleada en la Agricultura en cada Comunidad Autónoma (1990 a 2005) (%)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Galicia	18,31	14,31	16,66	16,62	17,92	16,77	18,31	14,31	16,66	16,62	48,77	81,04	79,29	73,67	83,34	68,72
Asturias	64,77	50,61	58,92	58,79	63,39	63,39	64,77	50,61	58,92	58,79	63,39	63,39	63,39	63,39	63,39	63,39
Cantabria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,54	3,54
País Vasco	7,21	5,63	6,56	6,54	7,06	7,06	7,21	5,63	6,56	6,54	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06	7,06
Navarra	72,71	56,81	66,14	65,99	71,16	81,64	72,71	56,81	66,14	65,99	88,75	99,63	99,65	99,66	97,62	96,37
La Rioja											0,00	100,00	100,00	99,93	99,93	99,94
Aragón	30,70	23,98	27,92	27,86	30,04	35,11	30,70	23,98	27,92	27,86	38,55	13,84	23,00	27,20	29,79	30,01
Baleares	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,55	89,55	89,55	85,83	89,50
Cataluña	33,00	25,78	30,02	29,95	32,30	37,02	33,00	25,78	30,02	29,95	40,47	52,06	52,06	52,35	52,78	52,89
Castilla y León	78,58	61,40	71,48	71,32	76,90	89,88	78,58	61,40	71,48	71,32	98,68	58,93	55,00	54,85	78,16	81,73
C. de Madrid	77,09	60,23	70,12	69,97	75,44	77,25	77,09	60,23	70,12	69,97	86,97	97,28	96,19	96,26	73,27	69,97
Castilla-La Mancha	102,18	79,84	92,95	92,74	100,00	100,00	102,18	79,84	92,95	92,74	100,00	100,00	100,00	100,00	71,47	68,06
C. Valenciana	59,55	46,52	54,17	54,05	58,28	58,30	59,55	46,52	54,17	54,05	41,04	70,07	74,52	72,42	88,95	83,87
Región de Murcia	37,47	29,27	34,08	34,01	36,67	36,67	37,47	29,27	34,08	34,01	36,51	36,73	36,73	36,73	36,73	36,73
Extremadura	35,82	27,99	32,58	32,51	35,06	40,97	35,82	27,99	32,58	32,51	44,99	57,15	64,84	64,84	64,84	64,84
Andalucía	62,70	48,99	57,03	56,91	61,36	57,41	62,70	48,99	57,03	56,91	60,27	84,13	83,12	84,65	72,48	74,53
Canarias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,16	0,16

Tabla 9 bis: Fracción de producto de lodos empleada en la Agricultura en cada C. Autónoma (2006 a 2021) (%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Galicia	68,41	86,73	87,82	88,38	82,24	79,00	78,78	66,56	83,57	67,54	75,44	91,32	44,81	66,70	80,27	79,52
Asturias	63,39	59,17	59,17	66,27	79,87	82,48	73,69	0,58	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	53,56	45,31	45,58
Cantabria	3,54	39,89	3,64	27,96	61,96	63,48	65,20	85,70	34,94	70,08	76,67	69,99	73,68	76,19	93,43	91,96
País Vasco	7,06	7,09	7,09	7,12	41,57	29,92	23,64	0,00	21,73	26,24	28,34	31,82	30,56	38,75	42,60	41,68
Navarra	96,37	96,77	96,75	96,75	99,82	100,00	100,00	100,00	100,00	98,93	99,89	99,87	98,25	95,72	96,05	92,92
La Rioja	99,70	99,61	99,86	99,87	99,74	99,76	99,56	97,17	99,41	98,64	97,55	99,07	98,02	97,05	99,44	100,00
Aragón	31,65	34,97	34,95	33,89	31,33	29,12	30,83	36,46	40,23	41,16	39,37	37,48	45,26	51,33	53,07	46,38
Baleares	88,97	88,97	88,97	88,97	48,59	49,42	47,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,47	52,25	39,02
Cataluña	52,89	77,48	77,48	78,40	80,20	79,36	79,46	72,86	88,01	89,26	91,83	91,83	91,83	93,23	90,41	91,70
Castilla y León	83,57	90,79	90,79	92,76	93,73	93,88	93,49	92,56	92,56	92,56	99,80	99,64	99,34	95,36	85,57	97,13
C. de Madrid	71,10	65,81	83,23	84,97	94,94	91,88	93,97	99,17	99,05	97,44	99,05	99,86	100,00	99,95	99,73	99,11
Castilla-La Mancha	67,22	86,49	86,48	85,52	87,41	89,49	89,53	3,33	97,82	97,63	97,97	98,76	99,30	97,70	99,05	99,62
C. Valenciana	83,17	96,35	96,48	97,76	92,89	92,90	92,90	90,83	90,83	99,96	100,00	99,95	100,00	100,00	100,00	100,00
Región de Murcia	36,73	83,81	83,80	90,64	96,33	96,55	96,18	98,95	98,12	99,91	100,00	96,74	89,75	90,44	92,27	100,00
Extremadura	64,84	64,84	64,84	64,84	90,48	94,02	89,04	99,81	99,94	99,91	99,84	99,36	98,80	99,81	99,88	99,92
Andalucía	73,68	81,81	85,66	82,01	90,77	89,73	87,40	88,02	88,02	88,02	90,94	90,98	74,70	86,02	96,01	96,01
Canarias	0,16	0,01	0,21	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	1,78

- Desde el año 2000 existe movimientos interprovinciales de producto de lodos.
- En el año 2000, de la parte destinada a Agricultura, se exporta un 20% de Navarra, que se lleva a La Rioja, un 30% de Cataluña, que se traslada a Aragón, y un 60% de Madrid, que se importa por Castilla-La Mancha.
- En los años 2001 y 2002, de la parte destinada a Agricultura, se exporta un 20% de Navarra, que se lleva a La Rioja, un 30% de Cataluña, que se traslada a Aragón, y un 60% de Madrid, que se importa por Castilla-La Mancha (el 78,45%) y Andalucía (el 21,55%).
- En el año 2003, de la parte destinada a Agricultura, se exporta un 20% de de Cataluña, que se traslada a Aragón, y un 73% de Madrid, que se importa por Castilla-La Mancha (el 72,60%), Castilla y León, Murcia, Extremadura y Andalucía (un 6,85% en cada caso).
- En el año 2004, de la parte destinada a Agricultura, se exporta un 20% de Cataluña, que se traslada a Aragón, y un 55,32% de Madrid, que se importa por Aragón (el 11,01%), Castilla-La Mancha (el 49,13%), Castilla y León (10,34%), Murcia (3,4%), C. Valenciana (0,74%), Extremadura (2,01%) y Andalucía (el restante 23,37%).
- En el año 2005, de la parte destinada a Agricultura, se exporta un 5% de La Rioja, que se lleva a Aragón, un 15,9% de Cataluña, que se traslada a Aragón, un 5% de Castilla-La Mancha, que se mueve a Andalucía, un 10% de la C.Valenciana que se lleva a Castilla-La Mancha y un 39,75% de Madrid, que se importa por Aragón (el 4,8%), Cataluña (el 4,6%), Castilla-La Mancha (el 52,2%), Castilla y León (19,7%), Murcia (2,5%), Extremadura (3,3%) y Andalucía (el restante 12,9%).
- En los años 2006 y 2007, de la parte destinada a Agricultura, se exporta un 5% de La Rioja, que se lleva a Aragón, un 15,9% de Cataluña, que se traslada a Aragón, un 5% de Castilla-

La Mancha, que se mueve a Andalucía, un 10% de la C.Valenciana que se lleva a Castilla-La Mancha y un 26,9% de Madrid, que se importa por Aragón (el 2,6%), Cataluña (el 1,0%), Castilla-La Mancha (el 63,4%), Castilla y León (9,6%), Murcia (3,7%), Extremadura (5,1%) y Andalucía (el restante 14,6%).

- Desde 2008 a la actualidad, de la parte destinada a Agricultura, en Cataluña, se exporta el 19,33%, que se traslada a Aragón (97,78%) y La Rioja (2,22%) y un 32,7% de la Comunidad de Madrid, que se importa por Castilla-La Mancha (62,69%), Castilla y León (11,31%), Andalucía (14,37%), Cataluña (3,36%), País Vasco (3,36%), Murcia (3,06) y Comunidad Valenciana (1,83).
- Además, en el año 2010, de la parte destinada a Agricultura, en Cantabria, se exporta el 19,79% a Asturias, en 2011 se exporta el 22,45%, en 2012 se traslada el 42,88%, en 2013 se mueve el 49,21%, en 2014 se lleva el 30,07%, desde 2015 a 2019 se exporta el 50%, también a Asturias, en 2019 se exporta el 31,31% de Asturias a Cantabria, en 2020 se exporta el 29,54% de Asturias a Cantabria y en 2021 se exporta el 32,66% de Asturias a Cantabria.

Así pues, se divide la producción provincial disponible de nitrógeno de otros abonos orgánicos entre la superficie de aplicación y se obtiene la dosis provincial de otros productos orgánicos para cada cultivo.

Existen algunas restricciones en las dosis de estos productos a emplear según la procedencia y el cultivo de aplicación:

Tabla 5: Dosis máxima permitida de otros orgánicos

Procedencia del producto	Cultivo de aplicación	t producto/ha
Lodos de depuradoras	Vid	4
	Resto	5
RSU	Vid	11
	Resto	15

Si se superan estos límites, el GT analiza la información y reconsidera los cultivos de aplicación.

Se trata de un cálculo a la inversa. Desde la producción provincial y la superficie se llega a las dosis para cada cultivo.

A continuación, se presentan los cuadros donde se recogen resúmenes generales con las cantidades aplicables, consumos, importaciones y exportaciones de estos otros fertilizantes orgánicos realizadas sobre los cultivos en la totalidad de las provincias en el año 2021.



Tabla 6: Aplicación y movimientos de lodos en 2021

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		671	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		887	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		489	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		277	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	2.324	2.324	0		0	
ASTURIAS	840	565	0		274	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	291	565	274	Asturias	0	Cereales y maíz forrajero
Álava		816	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	762	816	53		0	
NAVARRA	719	719	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	294	319	25		0	Vid
Huesca		984	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		937	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	812	1.920	1.108	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		957	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.504	0		0	Frutales y hortícolas
Tarragona		2.324	0		0	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	5.865	4.785	53		1.134	
BALEARES	125	125	0		0	Cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		3.298	0		0	Cereales de invierno
León		707	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		278	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	4.104	4.283	179	Madrid	0	
MADRID	4.847	3.262	0		1.585	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.779	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.779	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.565	3.559	994	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.201	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.172	3.201	29	Madrid	0	
MURCIA	2.995	3.044	48	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.835	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.835	1.835	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		835	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		5	0		0	Cereales de invierno
Granada		16	0		0	Hortalizas
Huelva		366	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.471	0		0	Cereales inv, cítricos y hortícolas
ANDALUCÍA	2.467	2.694	228	Madrid	0	
Las Palmas		11	0		0	Cereales de invierno
S.C. Tenerife		6	0		0	Cereales de invierno
CANARIAS	17	17	0		0	
ESPAÑA:	34.032	34.032	2.993		2.993	



Tabla 7: Aplicación y movimientos de RSU en 2021 (datos de 2020)

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	2	2	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	1	1	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	3	3	
ASTURIAS	23	23	Frutales
CANTABRIA	201	201	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv, Maíz Forrajero y Otras gramíneas forrajeras
Álava	0	0	
Guipuzcoa	51	51	Frutales
Vizcaya	19	19	Frutales
PAÍS VASCO	71	71	
NAVARRA	190	190	Hortalizas
LA RIOJA	713,8	713,8	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	693	693	Maíz grano
ARAGÓN	693	693	
Barcelona	2.931	2.931	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	542	542	Frutales y hortícolas
Lleida	122	122	Vid
Tarragona	317	317	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	3.911	3.911	
BALEARES	167	167	Cereales
Ávila	22	22	Vid y Cereales Inv.
Burgos	173	173	Vid
León	205	205	Vid
Palencia	16	16	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	162	162	Vid y Cereales Inv.
Segovia	32	32	Vid
Soria	172	172	Vid y Cereales Inv.
Valladolid	117	117	Vid
Zamora	31	31	Vid
C. Y LEÓN	929	929	
MADRID	378	378	Vid y Cereales Inv.
Albacete	89	89	Vid
Ciudad Real	191	191	Vid
Cuenca	37	37	Vid
Guadalajara	77	77	Vid y Cereales Inv.
Toledo	232	232	Vid
C.-LA MANCHA	626	626	
Alicante	1.661	1.661	Vid, hortalizas, cítricos
Castellón	534	534	Vid, hortalizas, cítricos
Valencia	1.827	1.827	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	4.022	4.022	
MURCIA	759	759	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	808	808	Vid
Cáceres	415	415	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	1.223	1.223	
Almería	168	168	Vid y Hortalizas
Cádiz	284	284	Vid y Hortalizas
Cordoba	612	612	Vid
Granada	903	903	Vid y Hortalizas
Huelva	160	160	Vid y fresón
Jaén	35	35	Vid y Hortalizas
Málaga	1.652	1.652	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	184	184	Hortalizas
ANDALUCÍA	3.998	3.998	
Las Palmas	1.147	1.147	Vid, Frutales y Hortalizas
Sta Cruz de Tenerife	153	153	Vid y Hortalizas
CANARIAS	1.300	1.300	
ESPAÑA:	19.205	19.205	

6. FERTILIZACIÓN ORGÁNICA

6.1. DATOS DE PARTIDA

Los datos de partida utilizados para el cálculo del nitrógeno aportado al suelo por la fertilización orgánica son los siguientes:

- Superficies de cultivos (herbáceos, leñosos y prados) estimadas en el apartado 2.
- Dosis de nitrógeno aportado en el estiércol (kg de N/ha) establecidas por el GT.
- Encuestas Ganaderas de bovino, ovino, caprino y porcino de los años 1990 a 2021.
- Censos de equino extraídos del *Sistema Integral de Trazabilidad Animal* 2006 a 2021 (SITRAN) y del *Censo General Ganadero* de 1986, según los criterios del documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en équidos*” (MAPA 2022).
- Cabezas de aves sacrificadas (otras aves) según el Anuario de Estadística Agraria de 1990 a 2021.
- Censo provincial de broilers según el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en aves de carne: pollos y reproductoras*”, (MAPA 2022).
- Gallinas ponedoras por provincia según el Anuario de Estadística Agraria de 1990 a 2021.
- Pollitas y gallinas reproductoras para carne según el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en aves de puesta*”, (MAPA 2022).
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en équidos, establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en équidos*”, ya mencionado.
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en porcino blanco, establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en porcino blanco*”, (MAPA 2022).
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en aves de carne (pollos y reproductores), establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en aves de carne*”, ya mencionado.
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en aves de carne (pavos y patos), establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en aves de carne: pavos y patos*”, (MAPA 2022).
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en aves de puesta, establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en aves de puesta*”, ya mencionado.
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en ovino, establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en ovino*”, (MAPA 2019)

- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en bovino, establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en bovino: Leche, Nodrizas y Cebo*”, (MAPA 2022).
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en porcino ibérico, establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en porcino ibérico*”, (MAPA 2020, en publicación).
- Cantidad total de nitrógeno procedente del estiércol en caprino, establecido en el documento “*Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en caprino*”, (MAPA 2020, en publicación).

6.2. PROCESO

Se trata de calcular el nitrógeno orgánico que necesitan *a priori* los cultivos, el N producido por los animales, las pérdidas de N anteriores al abonado y realizar un balance para ver si existe una necesidad provincial mayor o menor que la disponibilidad, lo que implica movimientos interprovinciales de estiércoles sólidos y modificaciones en las dosis orgánicas iniciales.

En el año 2006, la antigua Dir. Gral. de Ganadería comenzó a elaborar el estudio *Balance de Minerales en la Alimentación Animal*, que más adelante pasó a llamarse *Balance de Nitrógeno y Emisiones en la Ganadería*, en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid. El objetivo del estudio era obtener una metodología para estimar una serie histórica de ratios de excreción de nitrógeno, aplicables a las diferentes categorías del *Censo Ganadero* del Ministerio, que contemplasen la realidad española (dietas, sistemas de explotación, rendimientos de leche, etc.) y que fuesen definidos como oficiales por este ministerio, para poder ser integrados en el actual estudio de *Balance de Nitrógeno en la Agricultura Española*, en los *Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero*, en el *Seguimiento del Cumplimiento de la Directiva 91/676/CEE, relativa a la Protección de las Aguas contra la Contaminación por Nitratos procedentes de Fuentes Agrarias*, etc. A finales del año se integró al grupo de trabajo la Dir. Gral. de Calidad y Evaluación Ambiental, apoyada por la Universidad Politécnica de Valencia. Aunque la participación de la Dir. Gral. de Producciones y Mercados Agrarios (que integra a la antigua Dir. Gral. de Ganadería) concluyó a finales del año 2012, los demás miembros del grupo de trabajo continuaron actualizando la metodología de cálculo. El resultado fue el documento *Bases zootécnicas para el cálculo del balance de nitrógeno y de las emisiones de gases producidas por la actividad ganadera en España*, que no fue publicado.

En el trabajo anterior se estudian a nivel provincial, en primer lugar, las necesidades de materia seca de cada categoría animal, en función de las necesidades energéticas del animal y las dietas recibidas, para llegar a definir también la entrada, retención y salida de nitrógeno, además de la excreción de sólidos volátiles, los factores de emisión de la fermentación entérica y los coeficientes de volatilización de los estiércoles.

En el *Balance de Nitrógeno en la Agricultura Española 2005*, realizado en el año 2007, se comenzaron a utilizar los datos del *Balance de Nitrógeno y Emisiones en la Ganadería*, pues se consideró que eran

más acertados que los utilizados hasta el momento, aun cuando eran provisionales. En los *Inventarios Nacionales de Emisiones* la decisión fue esperar a disponer de datos definitivos.

De forma paralela, la Dir. Gral. de Producciones y Mercados Agrarios (que integra a la antigua Dir. Gral. de Ganadería) comenzó a elaborar una metodología para obtener ratios de excreta de fósforo. En el *Balance de Fósforo en la Agricultura Española 2010*, realizado en el año 2012 se introdujeron estos coeficientes por primera vez.

Así mismo, la Dir. Gral. de Producciones y Mercados Agrarios puso en marcha un nuevo estudio para el ganado equino y la metodología para esta especie fue publicada a finales del año 2015. **Este documento se utilizó para los cálculos de caballos, mulas y asnos** y actualmente se utiliza la actualización elaborada en el año 2022.

En el año 2016, la Dir. Gral. de Producciones y Mercados Agrarios realizó un estudio similar para porcino blanco, que se actualizó en el año 2022. En el año 2017 se concluyeron los documentos de aves de puesta, aves de carne (pollos), que se actualizaron en 2021. En el año 2017 también se finalizó el documento de ovino. A finales del año 2018 finalizó el estudio del bovino (de leche, nodrizas y cebo), actualizado en 2022. A finales de 2019 concluyó el de porcino ibérico y, a finales 2020, el de caprino. Se elaboró además un documento similar para pavos y patos en el año 2022. Actualmente están en proceso de actualización los documentos de porcino ibérico, ovino y caprino. **Los documentos mencionados se emplearán para porcino blanco e ibérico, aves de puesta, aves de carne (pollos), pavos y patos, ovino, caprino y bovino.**

6.2.1. NITRÓGENO ORGÁNICO NECESARIO

En primer lugar, se calcula la cantidad inicial de nitrógeno orgánico necesario para los cultivos, multiplicando la superficie de cada cultivo por la dosis de abonado en cada caso. El grupo de trabajo ha fijado las dosis de nitrógeno procedentes de los estiércoles que se deberían aplicar a cada cultivo en cada provincia.

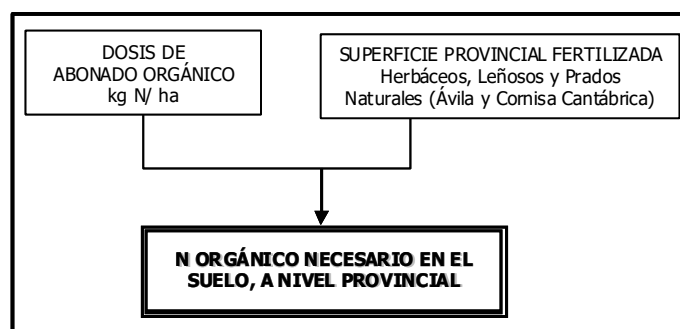


Figura 5

6.2.2. PRODUCCIÓN DE NITRÓGENO EN LOS ESTIÉRCOLES

La cantidad total de nitrógeno contenido en el estiércol y purín excretados por el ganado se toma de los estudios ya mencionados de la Dir. Gral de Producciones y Mercados Agrarios.

Se presenta a continuación el dato medio nacional en el año 2020, para que sirva de referencia, **aunque en los cálculos de nuestro estudio se emplean los datos provinciales.**

Indicamos que se trata de datos para la población promedio anual, entendiendo como tal el número medio de cabezas presentes todo el año.

Tabla 8: Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas en 2021

GANADO	edad aprox. (meses) (semanas)	Categoría	Régimen de Explotación	Excreción (kg N/año)	
				Estabulado	No estabul.
Bovino	< 12	Terneros sacrificio	Estabulado/No estab.	45,33	37,14 (1)
		Otros terneros macho	Estabulado/No estab.	44,69	39,69 (2)
		Otros terneros hembra	Estabulado/No estab.	40,12	34,59 (3)
	12 a 24	Machos 1-2 años	Estabulado/No estab.	59,05	75,03 (2)
		Hembras 1-2 años reposición	Estabulado/No estab.	88,31	57,64 (4)
		Hembras 1-2 años descartadas	Estabulado/No estab.	89,09	58,44 (4)
	> 24 m	Sementales	No estabulado	103,30	91,19
		Novillas desecho	Estabulado/No estab.	73,10	70,78
		Novillas lecheras	Estabulado	–	–
Novillas nodrizas		No estabulado	89,81	79,19	
Vacas lecheras		Estabulado	125,67	–	
		Vacas Nodrizas	No estabulado	73,31	66,12
Ovino	< 6	Corderos	Estabulado	1,56	1,07 (5)
	>6	Sementales	Estabulado/No estab.	6,81	6,62 (6)
	6 a 12	Ovejas No cubiertas	Estabulado/No estab.	4,26	2,29 (7)
	> 12	Ovejas Cubiertas 1ª Vez leche	Estabulado	5,85	5,43
	> 12	Ovejas Cubiertas 1ª Vez carne	Estabulado/No estab.	–	5,75
	> 12	Ovejas Paridas leche	Estabulado	10,79	8,28
	> 12	Ovejas Paridas carne	Estabulado/No estab.	–	5,72
Caprino	< 6	Chivos	Estabulado/No estab.	4,35	4,27 (8)
	> 6	Sementales	Estabulado/No estab.	8,08	10,50 (9)
	6 a 12	Cabras no cubiertas	Estabulado/No estab.	7,23	6,73
	> 12	Cabras cubiertas 1ª vez	Estabulado/No estab.	6,86	8,24
	> 12	Cabras Paridas ordeño	Estabulado/No estab.	12,04	12,08
	> 12	Cabras Paridas no ordeño	Estabulado/No estab.	8,42	9,78
Equino	> 0	Caballos	Estabulado/No estab.	58,73	50,36
		Mulas	Estabulado/No estab.	50,72	31,50
		Asnos	Estabulado/No estab.	31,04	28,31
Avícola	< 6 sem.	Pollos	Estabulado	0,627	–
	< 20 sem.	Pollitas de recría carne	Estabulado	0,462	–
	< 63 sem.	Gallinas reproductoras carne	Estabulado	1,007	–
	> 0	Gallinas ponedoras	Estabulado / campero	0,629	–
	> 0	Otras aves	Estabulado	1,244	–
Porcino	< 2	Lechones destetados	Estabulado / No estabulado	3,86	5,76 (9)
	2 a 3,5	Cerdo de 20-49 kg		6,88	10,35 (9)
	3,5 a 5	Cerdo de 50-79 kg		8,73	12,57 (9)
	5 a 6,5	Cerdo de 80-109 kg		9,98	18,49 (9)
	desde 6,5	Cerdo > 110 kg		12,12	21,29 (9)
	desde 3,5	Verracos		16,53	20,34 (9)
	3,5 a 6,5	Reproductora no cubierta		11,61	19,76 (9)
	6,5 a 12	Reproductora en 1ª gestación		12,53	15,42 (9)
	>12	Reproductora en gestación		14,19	15,90 (9)
	>12	Reproductoras criando o en reposo		27,22	27,62 (9)

• En el censo ganadero de cada año viene diferenciado el porcino ibérico, que se ha considerado no estabulado, del porcino blanco, que se ha considerado estabulado.

• En porcino ibérico las edades son diferentes

- Para las “otras aves”, hasta que se disponga de datos propios definitivos de excreción, se utilizan los de las gallinas reproductoras de carne.
- En las gallinas ponedoras se incluyen aquellas rubias y blancas criadas en batería, en suelo y las camperas.

- (1) Solamente está en pastoreo (no estabulados) una parte de los terneros de vacas nodrizas en la fase de lactancia.
- (2) Los machos sacrificados con más de 12 meses están estabulados, mientras que los terneros destinados a reposición de sementales de nodrizas están en pastoreo.
- (3) Las hembras para reposición de nodrizas están en pastoreo y la reposición de lecheras se considera en régimen de estabulación
- (4) La línea cárnica está en pastoreo y la línea de lecheras está estabulada
- (5) En esta categoría están incluidos todos los animales menores de seis meses. Están mezclados los animales sacrificados y en régimen de estabulación, tanto lechales (menores de un mes) como pascuales (hasta 3 meses), la reposición de lecheras (machos y hembras), que está estabulada y la reposición de ovejas cárnicas (machos y hembras) que se considera en régimen estabulado desde esta campaña.
- (6) Aquí están todos los machos destinados a reposición, tanto los mayores de un año como los que están entre 6 y 12 meses. Los jóvenes suponen una séptima parte.
- (7) Son hembras de reposición mayores de 6 meses que todavía no se han cubierto. Están estabuladas las destinadas a lecheras y una pequeña parte de las cárnicas (un 5%).
- (8) En esta categoría está mezclado el sacrificio, tanto de crías de cabras ordeñadas (estabulado y pastoreo) como de no ordeñadas (pastoreo), y la reposición de cabras lecheras (estabulado y pastoreo) y de no ordeñadas (pastoreo).
- (9) Se consideran los datos de porcino blanco e ibérico, promediados por su población, en estabulación y no estabulación.

En el anejo 3 se incluyen los datos de excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas para toda la serie histórica.

Multiplicando el censo ganadero por los valores de la tabla anterior se obtiene la producción de N en los estiércoles de todo el ganado.

6.2.3. BALANCE DE ESTIÉRCOLES

Se trata de realizar un balance de la aplicación de los estiércoles (incluido el aporte del pastoreo) por cultivos, barbechos y zonas de pastoreo permanente.

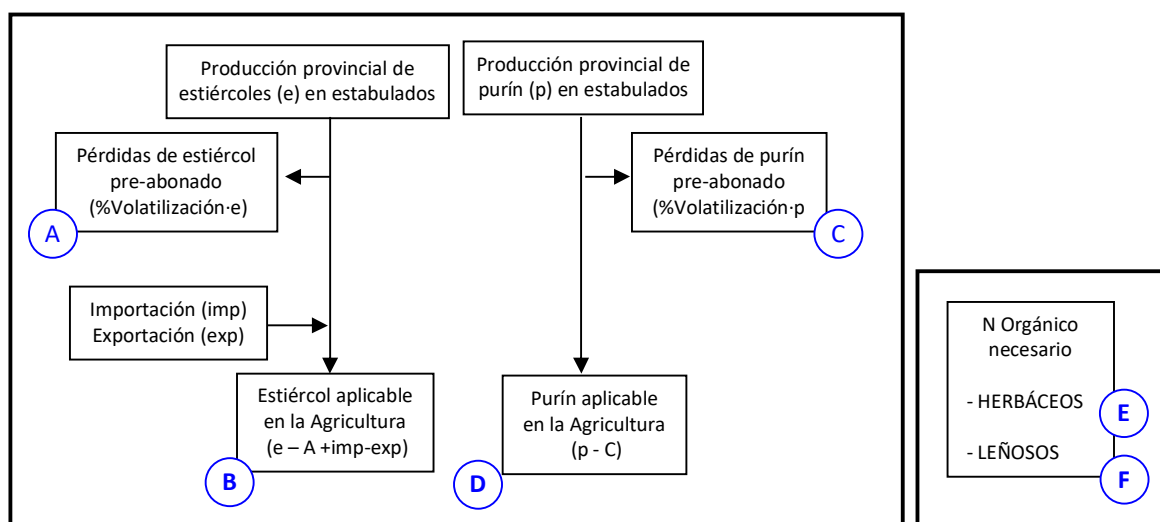
En el apartado 6.2.1 se ha estimado la fertilización orgánica necesaria en toneladas de nitrógeno de estiércoles. Y en el apartado 6.2.2 se ha calculado la producción de N en estiércol y purín de los animales estabulados y los animales en pastoreo.

Este balance consiste en considerar la disponibilidad de N orgánico de estiércoles, descontar las pérdidas gaseosas, calcular las necesidades de abonado y ver si se satisfacen estas necesidades o, por el contrario, hay falta de N orgánico, que habrá que compensar, en lo posible, realizando

movimientos interprovinciales de estiércoles. Para ello se realiza de acuerdo con los siguientes criterios:

- Las pérdidas por emisiones gaseosas en animales estabulados que se producen en los establos y en los sistemas de gestión de estiércol vienen dadas por el SEI. En años anteriores se realizaba un cálculo de esta emisión pre-abonado que no coincidía con los datos oficiales del SEI.
- La cantidad de purín aplicable en cada provincia resulta de restar la cantidad total producida menos las pérdidas producidas en el almacenamiento.
- El purín aplicable en una provincia solo se consume en la misma, debido al elevado coste del transporte de este producto.
- El estiércol aplicable en cada provincia resulta de restar la cantidad total producida menos las pérdidas efectuadas durante el almacenaje. El estiércol aplicable en una provincia, sin embargo, puede moverse a otras provincias.
- La cantidad de estiércol aplicada en una provincia es equivalente a las necesidades de abonado orgánico menos la aplicación de purín. Si la cantidad aplicada es menor que la cantidad aplicable en la provincia, existirán excedentes. Si la cantidad de estiércol aplicada es mayor que la cantidad aplicable en la provincia, habrá que importar estiércol de otras provincias.

En el esquema del balance de los fertilizantes orgánicos, mostrado a continuación, se explica el proceso.



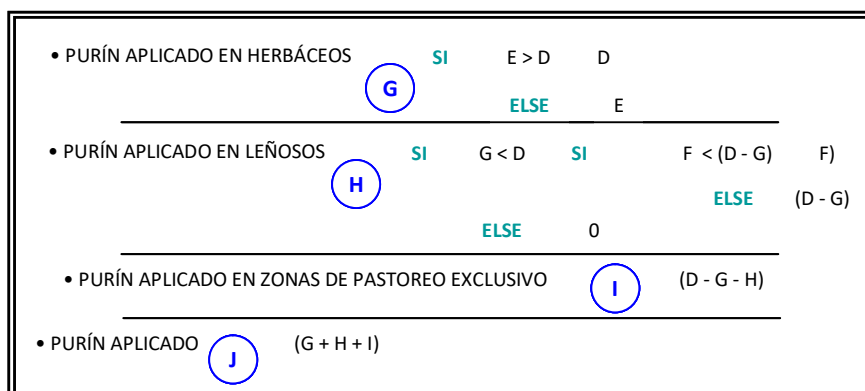
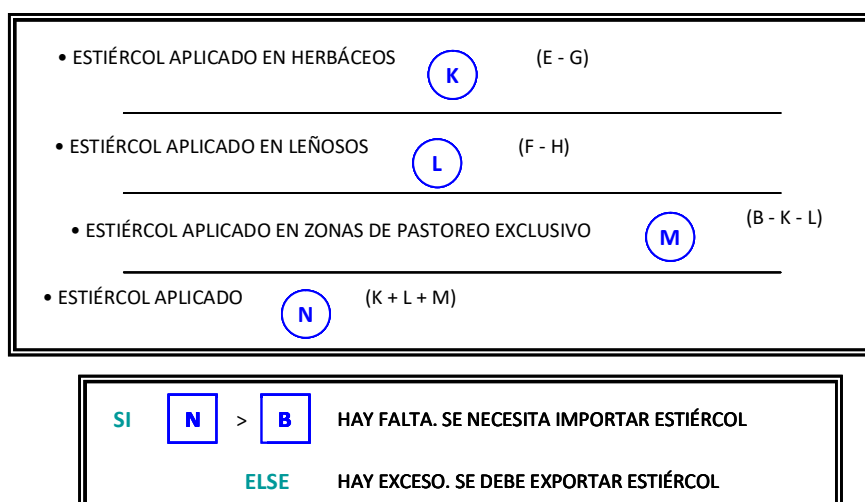
Fase 1ª**Fase 2ª**

Figura 6

Fase 1ª: Aplicación de purines

Si la necesidad de N en herbáceos supera el N de purín disponible, se aplicará todo el purín disponible. En caso contrario se aplicará lo necesario para satisfacer la nueva necesidad y habrá sobrante de purín.

Si ha sobrado purín del reparto anterior en herbáceos, y la necesidad de N en leñosos no supera la cantidad de este sobrante, se satisface toda la demanda y queda un nuevo sobrante. Pero, si hay menos purín disponible del que se necesita, lógicamente sólo se puede llegar a aplicar lo que hay.

Fase 2ª: Aplicación de estiércoles

Si todavía no se hubiese cubierto la necesidad de N orgánico en cultivos y prados naturales, habrá que completar la demanda con estiércol de otras provincias.

De esta forma, puede suceder que en una provincia haya que aplicar más estiércol del que se dispone o que, tras cubrir la necesidad de N orgánico, sobren estiércoles. Entonces, habrá que cubrir los déficits provinciales, en la medida de lo posible, con el exceso de otras provincias.

Fase 3: Falta de estiércol

El GT analiza las provincias donde hay falta de estiércoles y decide movimientos interprovinciales desde provincias con excedentes.

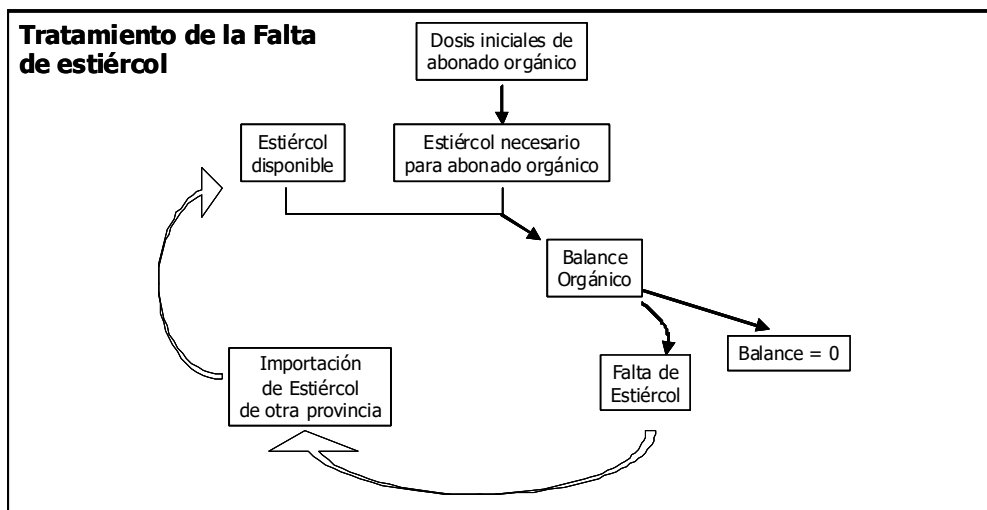


Figura 7

Fase 4: Reparto de excedentes de estiércol

Después de aplicar las dosis de abonado establecidas por el grupo de trabajo y de exportar a aquellas que tienen falta, en algunas provincias sigue existiendo un exceso de estiércol que debe solucionarse, puesto que en este balance de fertilizantes orgánicos se ha considerado que se aplica todo el nitrógeno aplicable, excluyendo las pérdidas a la atmósfera. Para ello, ese exceso se distribuye de forma homogénea entre los cultivos que se citan en la tabla de la página 44, y se deduce el incremento de nitrógeno orgánico en la fertilización mineral fijada en principio.

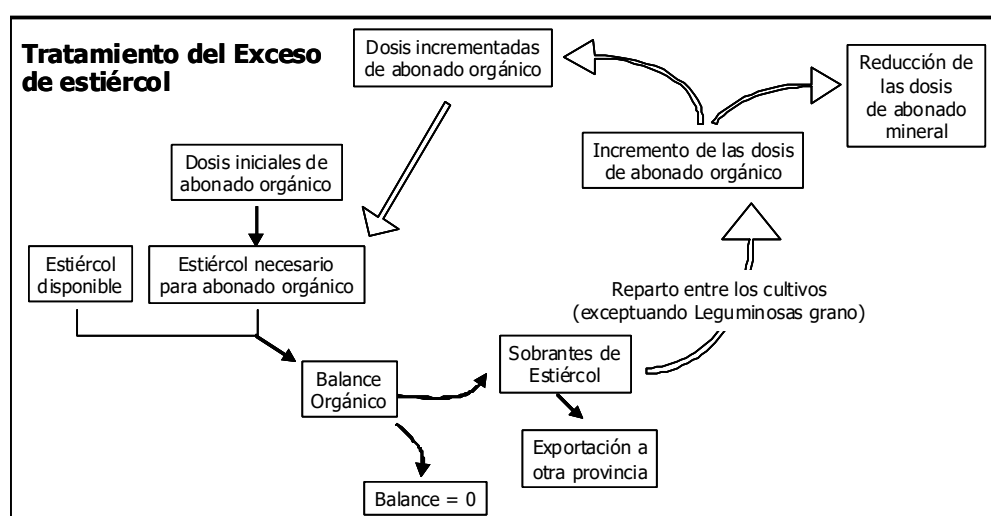


Figura 8

6.2.4. ESTIÉRCOLES Y PURINES DE ANIMALES EN PASTOREO

Para poder discriminar los excrementos producidos por animales en régimen extensivo que son depositados en zonas de pastoreo permanente y barbechos de las zonas de cultivos herbáceos pastados, se considera que la aplicación de nitrógeno es proporcional a la cantidad de alimentos que se extraen en cada aprovechamiento durante el pastoreo.

En el apartado 7 se calcula la materia seca consumida en zonas de cultivo (rastrojeras y cultivos forrajeros pastados) y en zonas de barbechos y pastos permanentes. La proporción de este consumo se aplica al N producido por los animales en pastoreo para separar la parte de N de los estiércoles del pastoreo que se aplica en zonas de cultivo y en las demás superficies.

Y para repartir el N del pastoreo aplicado en zonas de cultivo entre los diferentes cultivos pastoreados, se hará en función del N disponible para el pastoreo que supone cada cultivo y que se obtiene en el apartado 3.

6.2.5. ESTIÉRCOLES Y PURINES DE ANIMALES ESTABULADOS APLICADOS

A continuación, se presentan dos cuadros donde se recogen resúmenes generales con las cantidades aplicables, consumos, importaciones y exportaciones interprovinciales de N en los estiércoles y purines en el año 2021. Además, se recoge la parte aplicada que se utiliza en exceso, que no sería necesaria por los cultivos. Los datos del resto de años de la serie histórica se incluyen en el anejo 4.

Tabla 9: Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2021

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	18.244	18.244	0		0	0	
Lugo	21.772	21.772	0		0	0	
Ourense	6.693	6.693	0		0	0	
Pontevedra	7.542	7.542	0		0	0	
Asturias	12.819	12.819	0		0	0	
Cantabria	8.412	8.412	0		0	0	
Álava	1.256	1.256	0		0	0	
Guipúzcoa	1.604	1.604	0		0	0	
Vizcaya	1.806	1.806	0		0	0	
Navarra	5.984	5.984	0		0	319	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.292	1.292	0		0	1.204	Herbáceos y Leñosos
Huesca	9.124	9.124	0		0	9.124	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.476	1.476	0		0	1.476	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.068	6.068	0		0	6.068	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.311	1.409	0		4.902	6.311	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.425	9.925	3.500	Barcelona	0	4.366	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.204	23.204	0		0	23.204	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.622	6.023	1.401	Barcelona	0	4.622	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.773	1.773	0		0	1.773	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.395	4.395	0		0	0	
Burgos	3.045	3.045	0		0	3.045	Herbáceos y Leñosos
León	6.894	6.894	0		0	0	
Palencia	3.824	3.824	0		0	3.249	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.841	4.841	0		0	3.290	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.750	5.750	0		0	5.750	Herbáceos y Leñosos
Soria	373	373	0		0	373	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	5.977	5.977	0		0	4.646	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.600	5.600	0		0	5.014	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.783	2.783	0		0	2.102	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.671	1.977	0		1.694	1.694	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.644	4.644	0		0	2.858	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.935	4.538	0		398	4.935	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.809	2.809	0		0	2.787	Herbáceos y Leñosos
Toledo	14.679	14.679	0		0	14.679	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.032	5.511	4.479	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.518	0	0		1.518	1.518	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.995	8.763	4.769	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	5.639	0	0		5.639	5.639	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.901	5.901	0		0	5.901	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.504	5.504	0		0	2.399	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.269	5.778	4.508	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	1.978	1.978	0		0	696	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	6.237	2.864	0		3.374	5.971	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.076	2.467	391	Málaga	0	0	
Huelva	1.743	1.743	0		0	448	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.135	0	0		1.135	1.135	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.980	1.588	0		391	1.403	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.630	8.630	0		0	6.141	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.021	2.021	0		0	2.021	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.012	1.012	0		0	1.012	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	272.316	272.316	19.049		19.049		

Respecto a los sobrantes iniciales de estiércol en Cataluña, se considera que Barcelona exporta a Girona y Tarragona, de manera que en las tres provincias resultan unos sobrantes orgánicos similares.

Tabla 10: Aplicación de purines en 2021

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.714	1.714	0	
Lugo	1.523	1.523	0	
Ourense	1.933	1.933	0	
Pontevedra	2.319	2.319	0	
Asturias	44	44	0	
Cantabria	9	9	0	
Álava	129	129	0	
Guipúzcoa	69	69	0	
Vizcaya	32	32	0	
Navarra	4.842	4.842	0	
La Rioja	764	764	0	
Huesca	26.760	26.760	15.975	Herbáceos y Leñosos
Teruel	7.641	7.641	4.416	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	18.241	18.241	8.624	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	10.666	10.666	6.457	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.432	5.432	0	
Lleida	26.179	26.179	13.538	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.287	3.287	1.843	Herbáceos y Leñosos
Baleares	327	327	97	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.532	1.532	0	
Burgos	2.975	2.975	1.750	Herbáceos y Leñosos
León	703	703	0	
Palencia	745	745	0	
Salamanca	3.327	3.327	0	
Segovia	7.146	7.146	5.707	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.274	3.274	3.115	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.588	2.588	0	
Zamora	3.029	3.029	0	
Madrid	120	120	0	
Albacete	1.837	1.837	0	
Ciudad Real	302	302	0	
Cuenca	1.775	1.775	1.305	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	94	94	0	
Toledo	6.207	6.207	5.201	Herbáceos y Leñosos
Alicante	313	313	0	
Castellón de la Plana	3.725	3.725	1.445	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.435	2.435	0	
Murcia	13.145	13.145	4.702	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.772	6.772	3.493	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	836	836	0	
Almería	3.276	3.276	0	
Cádiz	309	309	0	
Córdoba	1.533	1.533	0	
Granada	1.702	1.702	0	
Huelva	993	993	0	
Jaén	896	896	536	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.945	1.945	0	
Sevilla	3.526	3.526	0	
Las Palmas	83	83	83	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	162	162	162	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	189.216	189.216		

7. BALANCE ALIMENTICIO DE LA GANADERÍA EN PASTOREO

Debido a las modificaciones de las estadísticas agrarias oficiales de distribución de la tierra de los AEA, acontecidas en el año 2013, y a discrepancias surgidas con Eurostat, este capítulo se modificó sustancialmente en 2013, recurriendo a la colaboración de expertos españoles de la *Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)*. Se elaboró un documento, anteriormente mencionado, donde se describe la metodología a seguir “Balances de N y P en Zonas de Pastoreo Exclusivo o Permanente, Eriales, Barbechos, Rastrojeras y Cultivos Forrajeros pastoreados” (MAGRAMA, 2013).

7.1. DATOS DE PARTIDA

Los datos de partida necesarios para la realización del balance del ganado en pastoreo son los siguientes:

- Superficies de pastoreo definidas en el apartado 2
- Censos ganaderos definidos en el apartado 6
- Necesidades alimenticias del ganado en pastoreo (documentos de bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P definidos en el apartado 6).
- Cantidad de nitrógeno presente en los restos de cultivos disponibles para el pastoreo, estimada en el apartado 3
- Cantidad de nitrógeno disponible en los cultivos forrajeros pastados, estimada en el pto. 3
- Ratios de materia seca producida/disponible para cada categoría de pastoreo y contenido en proteína bruta de cada categoría de pastoreo (*Balances de N y P en Zonas de Pastoreo Exclusivo o Permanente, Eriales, Barbechos, Rastrojeras y Cultivos Forrajeros pastoreados*).

7.2. PROCESO

Para realizar este balance hay que calcular la disponibilidad de pastos y compararla con las necesidades de materia seca de la totalidad de los animales en pastoreo.

La necesidad de materia seca del ganado en régimen extensivo se extrae de los documentos de *Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en equino, porcino blanco, porcino ibérico, aves de carne, aves de puesta, caprino, ovino y bovino*, mencionados en el apartado 6.

La **disponibilidad** de materia seca se calcula aplicando los ratios de producción/disponibilidad a la superficie de cada categoría de *zonas de pastoreo permanente y barbechos*, añadiendo la disponibilidad de rastrojos, que se calcula en el apartado 3, e incluyendo la producción de materia seca en cultivos forrajeros pastados que figuran en los Anuarios (una parte de ballico y otras gramíneas, alfalfa, trébol, esparceta y praderas polifitas), considerando una disponibilidad para el ganado del 90% de la producción de materia seca en estos cultivos.

Para cubrir la necesidad de materia seca del ganado en pastoreo de cada provincia, se considera que primeramente se emplea la materia seca de los cultivos forrajeros pastados. De forma que, si la necesidad supera a la disponibilidad en cultivos forrajeros pastados, se retira todo el disponible en estas zonas. En caso contrario, se retira sólo lo que se necesita.

Cuando la necesidad no se ha cubierto totalmente, se emplea la materia seca disponible en *zonas de pastoreo permanente, eriales y barbechos*. Si la necesidad supera a la disponibilidad, se retira todo lo

disponible en estas zonas. Si no, se retira sólo lo que se necesita. De esta operación se obtiene el total retirado por pastoreo en *zonas de pastoreo permanente, eriales y barbechos*.

En caso de que no se haya cubierto la necesidad, se emplea la materia seca de las *rastrójeras*. Entonces se extrae toda la necesidad no cubierta, siempre que no supere la disponibilidad de rastrojos. Así se obtiene la materia seca retirada por pastoreo en *rastrójeras*.

Hay que tener en cuenta que la materia seca de *prados naturales* que no se pastorea, se aprovecha por siega. Pero de momento no se sabe que parte de la extracción por pastoreo en *zonas de pastoreo permanente y barbechos* corresponde a los prados naturales.

Se estima la fracción disponible de materia seca en *prados naturales* respecto al total disponible en *zonas de pastoreo permanente y barbechos*. Este porcentaje se aplica al total retirado por pastoreo en *zonas de pastoreo permanente y barbechos* y así se obtiene la extracción por pastoreo en prados naturales. La extracción por siega será la diferencia con el disponible en *prados naturales*.

De forma idéntica se obtiene diferenciada la extracción de materia seca por pastoreo en *pastizales, matorrales, etc.* Y también puede obtenerse la materia seca de cada categoría que permanece en el suelo.

Se añade la retirada por siega de *prados naturales* al total retirado por pastoreo en *zonas de pastoreo permanente y barbechos* y así se obtiene la Extracción Total en *zonas de pastoreo permanente y barbechos*.

Aplicando el contenido en PB de cada tipo de superficie de pastoreo (diferenciando entre pasto, bellota y ramón, cuando proceda) y considerando un 16% de N en la PB, se obtiene el N extraído en estas zonas. En *rastrójeras* se considera un 4,5% de proteína bruta. Y en cultivos forrajeros pastados el N retirado por pastoreo se obtiene en el apartado 3.

7.2.1. DISPONIBILIDAD DE NITRÓGENO

Ver documento: “Balances de N y P en Zonas de Pastoreo Exclusivo o Permanente, Eriales, Barbechos, Rastrojeras y Cultivos Forrajeros pastoreados”.

7.2.2. NECESIDAD DEL GANADO

De los estudios del MAPA referidos en el apartado 6, se extraen las necesidades de materia seca de las categorías de ganado reflejadas en los censos que han sido caracterizadas en régimen de pastoreo. Puesto que varias de estas categorías están constituidas por diferentes animales, variando la proporción entre provincias y anualmente, las necesidades de materia seca para bovino, ovino y caprino varían a nivel provincial cada año. Por ejemplo, dentro de los terneros de sacrificio, existen terneros procedentes de vacas lecheras que permanecen siempre en régimen de estabulación, al igual que una parte los terneros procedentes de las vacas nodrizas, pero el resto de las crías de nodrizas permanecen en pastoreo unos seis meses, antes del cebo. Y las proporciones de unos terneros y otros cambian en cada censo.

Aunque en los cálculos de este balance alimentario de la ganadería en pastoreo **se emplean datos provinciales**, a continuación, como referencia, se presenta el dato medio nacional en el año 2020 de necesidades de materia seca en este tipo de ganado, que cada año varía en función del censo ganadero y de las condiciones productivas:



Tabla 11: Necesidad media de materia seca del ganado en pastoreo en 2021

GRUPO	Categoría	t m.s./plaza y año
BOVINO	Terneros sacrificio	0,865
	Otros terneros macho	3,196
	Otros terneros hembra	2,491
	Machos 1-2 años	4,562
	Hembras 1-2 años reposición	3,416
	Hembras 1-2 años descartadas	3,458
	Sementales	5,131
	Novillas desecho	4,048
	Novillas lecheras	4,575
	Novillas nodrizas	4,126
	Vacas lecheras	0,059
	Vacas Nodrizas	0,468
	OVINO	Corderos
Sementales		0,271
Ovejas No cubiertas		0,328
Ovejas Cubiertas 1ª Vez leche		0,394
Ovejas Cubiertas 1ª Vez carne		0,496
Ovejas Paridas leche		0,139
Ovejas Paridas carne		0,543
CAPRINO		Chivos
	Sementales	0,554
	Cabras no cubiertas	0,706
	Cabras cubiertas 1ª vez	0,690
	Cabras Paridas ordeño	0,235
	Cabras Paridas no ordeño	0,476
PORCINO	Lechones destetados	0,538
	Cerdo de 20-49 kg	0,823
	Cerdo de 50-79 kg	1,185
	Cerdo de 80-109 kg	0,935
	Cerdo > 110 kg	0,848
	Verracos	0,671
	Reproductora no cubierta	0,682
	Reproductora en 1ª gestación	1,255
	Reproductora en gestación	2,727
	Reproductoras criando o en reposo	1,785
EQUINO	Caballos	2,087
	Mulas	0,865
	Asnos	3,196

En el anejo 3 se incluyen los datos de necesidad media de materia seca del ganado en pastoreo, para el resto de años de la serie histórica.

Después de aplicar los coeficientes provinciales correspondientes a los valores del censo ganadero, se obtiene la cantidad total de materia seca necesaria para la alimentación de los animales, en cada provincia.

Las aves de carne y puesta se consideran estabuladas, sin pastoreo, como se extrae de los documentos de *Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en aves de puesta y aves de carne*. Así mismo, el porcino blanco se considera totalmente estabulado mientras que el porcino ibérico intensivo está estabulado y el porcino ibérico de bellota, junto al de cebo de campo, se crían no estabulados. La distribución del ganado bovino, caprino y ovino en estabulados/no estabulados se realiza partiendo de los datos procedentes del Censo Ganadero, considerando la distribución fijada en los documentos de *Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario de N y P en bovino, caprino y ovino*.

7.2.3. BALANCE

Ver documento: “Balances de N y P en Zonas de Pastoreo Exclusivo o Permanente, Eriales, Barbechos, Rastrojeras y Cultivos Forrajeros pastoreados” (MAGRAMA, 2013).

Cuando se concluyen los cálculos, puede resultar que no se consuma parte del N disponible para el pastoreo en los restos de cultivos que se había estimado inicialmente en el punto 3. Esa fracción se añade entonces a la cantidad de restos de cultivos que permanecen como residuo en el suelo, rectificando el cálculo inicial del punto 3.

8. APORTE DE NITRÓGENO PROCEDENTE DE LAS SEMILLAS

8.1. DATOS DE PARTIDA

Para realizar el cálculo de la cantidad de nitrógeno aportada al suelo procedente de las semillas se parte con la siguiente información:

- Superficies estimadas de secano y regadío para los cultivos herbáceos (ver apartado 2)
- Dosis de siembra (kg/ha) en cada cultivo, según criterio del GT
- Riqueza de N, según criterio del GT

8.2. PROCESO

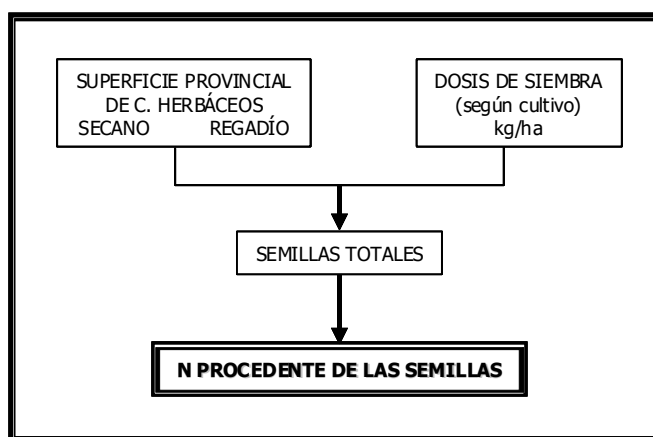


Figura 9

Partiendo de los datos de superficie en secano y regadío de cultivos herbáceos y considerando unos valores de dosis de siembra según criterio establecido por el GT, se obtiene la cantidad total de semillas empleada.

También establece el GT el contenido en nitrógeno de cada tipo de semillas, con lo que resulta inmediato el cálculo total de nitrógeno aportado al suelo procedente de las semillas.

Tabla 12: Dosis de semilla y riqueza en N

Cultivo	Dosis de semillas (kg/ha)		%N de las semillas
	Secano	Regadío	
Trigo	180	200	1,92
Cebada	180	200	1,92
Avena	180	200	1,92
Centeno	180	200	1,92
Triticale	180	200	1,92
Arroz	-	200	1,92
Maíz grano	20	20	1,44
Sorgo	20	20	1,44
Otros cereales	180	200	1,92
Judías secas	115	132	4
Habas secas	120	138	4
Lentejas	130	150	4
Garbanzos	110	125	4
Guisante seco	140	161	4
Veza grano	140	161	4
Altramuz	100	115	4
Yeros	100	115	4
Otras leguminosas grano	120	138	4
Patata	1.700	2.000	0,34
Otros tubérculos	1.700	2.000	0,34
Lino textil y oleaginoso	12	50	2,50
Girasol	4	6	2,46
Soja	120	120	2,50
Colza	12	9	2,50
Cereales invierno forraje	200	200	1,92
Maíz forrajero	26	26	1,44
Sorgo forrajero	25	25	1,44
Otras gramíneas forrajeras	180	200	1,92
Alfalfa	6	6	4
Trébol	10	10	4
Esparceta	20	20	4
Zulla	10	10	4
Veza forrajera	140	160	4
Otras leguminosas forrajeras	120	140	4
Col forrajera	12	12	2,50
Calabaza	13	15	2
Otras forrajeras	20	25	2
Sandía	2	2	2,30
Melón	2	2	2,30
Ajo	800	900	0,40
Judías verdes	100	100	4
Guisantes verdes	90	90	4
Habas verdes	100	120	4
Otras hortalizas	5	5	1,75

9. APORTE DE NITRÓGENO PROCEDENTE DE LA FIJACIÓN BIOLÓGICA

9.1. DATOS DE PARTIDA

La información necesaria para realizar el cálculo de la cantidad de nitrógeno aportada al suelo por la fijación biológica es la siguiente:

- Extracción total de nitrógeno realizada por los cultivos herbáceos (ver apartado 3)
- Coeficientes de fijación biológica (Grupo de Trabajo)
- Producción de materia seca en las zonas de pastoreo exclusivo (ver apartado 7)

9.2. PROCESO

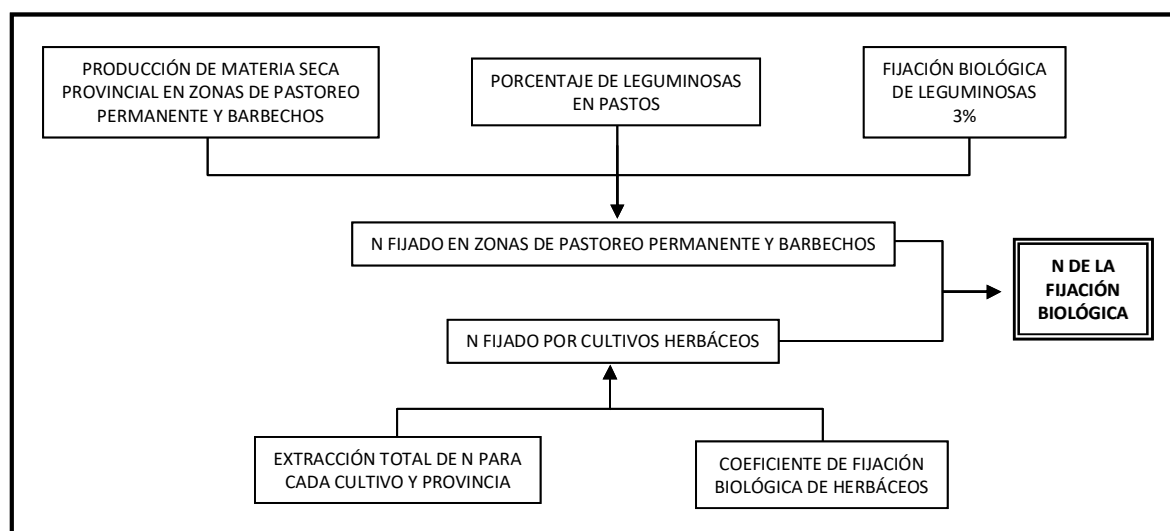


Figura 10

Se considera la fijación biológica en superficies de cultivos herbáceos y en las zonas de pastoreo permanente y barbechos.

En el caso de los cultivos herbáceos partimos de los valores totales de extracción de nitrógeno obtenidos en el apartado de *Extracción de nitrógeno por los cultivos*. Y para establecer que parte de ese nitrógeno extraído procede de la fijación biológica, se parte de información proporcionada por Pedro Urbano (Catedrático de Fitotecnia de la Universidad Politécnica de Madrid), contrastada con otros investigadores que forman parte del grupo de trabajo de este estudio, y se fijan los siguientes coeficientes de fijación:

- El 55% de la extracción total de las leguminosas grano procede de la fijación biológica.
- En el caso de leguminosas forrajeras y hortícolas se trata del 75% de la extracción total.
- En praderas polifitas es el 13,5% de la extracción total, que se obtiene de considerar un contenido medio del 18% en leguminosas en el caso de un pasto fertilizado y aplicar sobre dicho contenido medio el 75% de la extracción total de forrajeras.

Tabla 13: Coeficientes de fijación biológica en cultivos herbáceos

Cultivo	Grupo de cultivo	Coef. de Fijación Biológica (%)
Judías secas	Leguminosas grano	55
Habas secas	Leguminosas grano	55
Lentejas	Leguminosas grano	55
Garbanzos	Leguminosas grano	55
Guisante seco	Leguminosas grano	55
Veza grano	Leguminosas grano	55
Altramuz	Leguminosas grano	55
Yeros	Leguminosas grano	55
Otras	Leguminosas grano	55
Soja	Cultivos industriales	55
Alfalfa	Forrajeros	75
Trébol	Forrajeros	75
Esparceta	Forrajeros	75
Zulla	Forrajeros	75
Veza forrajera	Forrajeros	75
Otras leguminosas forrajeras	Forrajeros	75
Praderas polifitas	Forrajeros	13,5
Judías verdes	Hortalizas	75
Guisantes verdes	Hortalizas	75
Habas verdes	Hortalizas	75

Para el cálculo de la fijación biológica producida en zonas de pastoreo se parte de los valores de producción de materia seca obtenidos en el apartado “Balance alimenticio de la ganadería en pastoreo” y se considera un coeficiente de fijación biológica de un 3% de la materia seca correspondiente a leguminosas.

En el documento *Balances de N y P en Zonas de Pastoreo Exclusivo o Permanente, Eriales, Barbechos, Rastrojeras y Cultivos Forrajeros pastoreados*, citado en el apartado 7 se fija la proporción media de leguminosas presentes en las diferentes categorías de pastos permanentes.

Tabla 14: Proporción media de leguminosas en las distintas categorías de pastos permanentes

Categorías	Leguminosas %
Prados Naturales Secano	8,5
Prados Naturales Regadío	8,5
Pastizal Alta Montaña	8,5
Pastizal Sin Arbolado	12,0
Pastizal Con Arbolado	15,0
Pastizal-Matorral Sin Arbolado	8,0
Pastizal-Matorral Con Arbolado	8,0
Matorral Sin Arbolado	2,0
Matorral Con Arbolado	2,0
Fronosas de crecimiento lento CA entre 20 y 60	10
Erial y Baldío	8,5
Barbecho	2

Cruzando ambas tablas se obtienen los coeficientes de fijación biológica en estas zonas de pastoreo que se aplicarán a la producción de materia seca.

Tabla 15: Coeficiente de Fijación Biológica en Pastos Permanentes y Barbechos por kg de materia seca

Categorías	Coef. Fij.B. kgN/kg m.s.
Prados Naturales Secano	0,00255
Prados Naturales Regadío	0,00255
Pastizal Alta Montaña	0,0036
Pastizal Sin Arbolado	0,0045
Pastizal Con Arbolado	0,0024
Pastizal-Matorral Sin Arbolado	0,0024
Pastizal-Matorral Con Arbolado	0,0006
Matorral Sin Arbolado	0,0006
Matorral Con Arbolado	0,003
Fronosas de crecimiento lento CA entre 20 y 60	0,00255
Erial y Baldío	0,0006
Barbecho	0,00255

10. EMISIÓN DE GASES PROCEDENTES DE LA VOLATILIZACIÓN Y QUEMA DE RESIDUOS

10.1. DATOS DE PARTIDA

Para determinar la cantidad de nitrógeno extraída del suelo por la emisión de gases procedentes de la volatilización y quema de residuos es necesario conocer los siguientes datos:

- Datos de volatilización debidas a la Fertilización mineral, a Fertilización con Otros Orgánicos y a la Fertilización Orgánica, a nivel de grupo de cultivo/zonas de pastoreo permanente y provincia, comunicados por el SEI.
- Datos de volatilización debida al nitrógeno aplicado en forma de excrementos del pastoreo, a nivel provincial, proporcionados por el SEI.
- Nitrógeno extraído por los cultivos por la quema de restos de cultivos (ver apartado 3)

10.2. PROCESO

La emisión de gases producida por la quema de residuos es la correspondiente a la extracción de nitrógeno realizada por los cultivos debida a la quema, ya calculada en un punto anterior.

Los datos de volatilización debidas a los aportes al campo (fertilización mineral, fertilización con otros orgánicos y abonado orgánico), a nivel de grupo de cultivo/zonas de pastoreo permanente y provincia, vienen proporcionados directamente por el SEI.

Los datos de volatilización debidas al nitrógeno aplicado en forma de excrementos del pastoreo, los proporciona el SEI a nivel provincial, pero debemos trasladarlos a los diferentes grupos de cultivos considerados y las zonas de pastoreo permanente. Ello se realiza en función de la proporción de N depositado por el pastoreo en cada grupo de cultivos y zonas de pastoreo permanente, respecto al total excretado por los animales en pastoreo.

11. EMISIÓN DE GASES PROCEDENTES DE LOS SUELOS

11.1. DATOS DE PARTIDA

Para determinar la cantidad de nitrógeno extraída del suelo por la emisión de gases (óxido nitroso) es necesario conocer los siguientes datos:

- Datos de emisión de óxido nitroso debida a la Fertilización mineral, a Fertilización con Otros Orgánicos y a la Fertilización Orgánica, a nivel de grupo de cultivo/zonas de pastoreo permanente y provincia, comunicados por el SEI.
- Datos de emisión de óxido nitroso debida al nitrógeno aplicado en forma de excrementos del pastoreo, a nivel provincial, proporcionados por el SEI.
- Datos de emisión de óxido nitroso debida al nitrógeno en los restos de cultivos, a nivel provincial, proporcionados por el SEI.
- Cantidad de nitrógeno presente en los Restos de zonas de pastoreo permanente y barbechos (punto 7)
- Tasas de emisión de óxido nitroso procedentes de los suelos (Manual IPCC)

De momento, no se considera la emisión en estercoleros. Se avanzará en este punto a corto plazo, coordinadamente con el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero.

11.2. PROCESO

Los datos de emisión de óxido nitroso debida a los aportes al campo (fertilización mineral, fertilización con otros orgánicos y abonado orgánico), a nivel de grupo de cultivo y provincia, vienen proporcionados directamente por el SEI.

Los datos de emisión de óxido nitroso debida al nitrógeno aplicado en forma de excrementos del pastoreo, los proporciona el SEI a nivel provincial, pero debemos trasladarlos a los diferentes grupos de cultivos considerados y las zonas de pastoreo permanente. Ello se realiza como en el caso de la volatilización, en función de la proporción de N depositado por el pastoreo en cada grupo de cultivos, respecto al total excretado por los animales en pastoreo.

La cantidad de nitrógeno emitida por los gases procedentes de los restos de cultivos, en cada grupo de cultivos, se calcula repartiendo la emisión proporcionada por el SEI para el total de zonas de cultivo de cada provincia, en función del N que queda en los restos de cultivo en cada grupo de cultivos, que proviene del punto 3.

La cantidad de nitrógeno emitida por los gases procedentes de los restos de cultivos en zonas de pastoreo permanentes se calcula aplicando la tasa de emisión de óxido nitroso de IPCC correspondiente (2%) al N en los restos calculados en el punto 7.

En este punto hay que indicar que, debido a que la mayoría de las superficies de pastoreo españolas son zonas áridas o semiáridas, sin encharcamientos que promuevan las desnitrificaciones, el GT considera excesivamente general este 2%, pero no tiene capacidad para proponer una alternativa.

12. CÁLCULO DE LA DEPOSICIÓN ATMOSFÉRICA

12.1. DATOS DE PARTIDA

Para determinar la cantidad de nitrógeno aportado al suelo en el proceso de Deposición Atmosférica es necesario conocer los siguientes datos:

- Cantidad de nitrógeno liberado en la volatilización (ver pto. 10)
- Volatilización provincial en establos y sistemas de almacenamiento de estiércoles proporcionada por el SEI
- Superficie geográfica provincial (AEA)

12.2. PROCESO

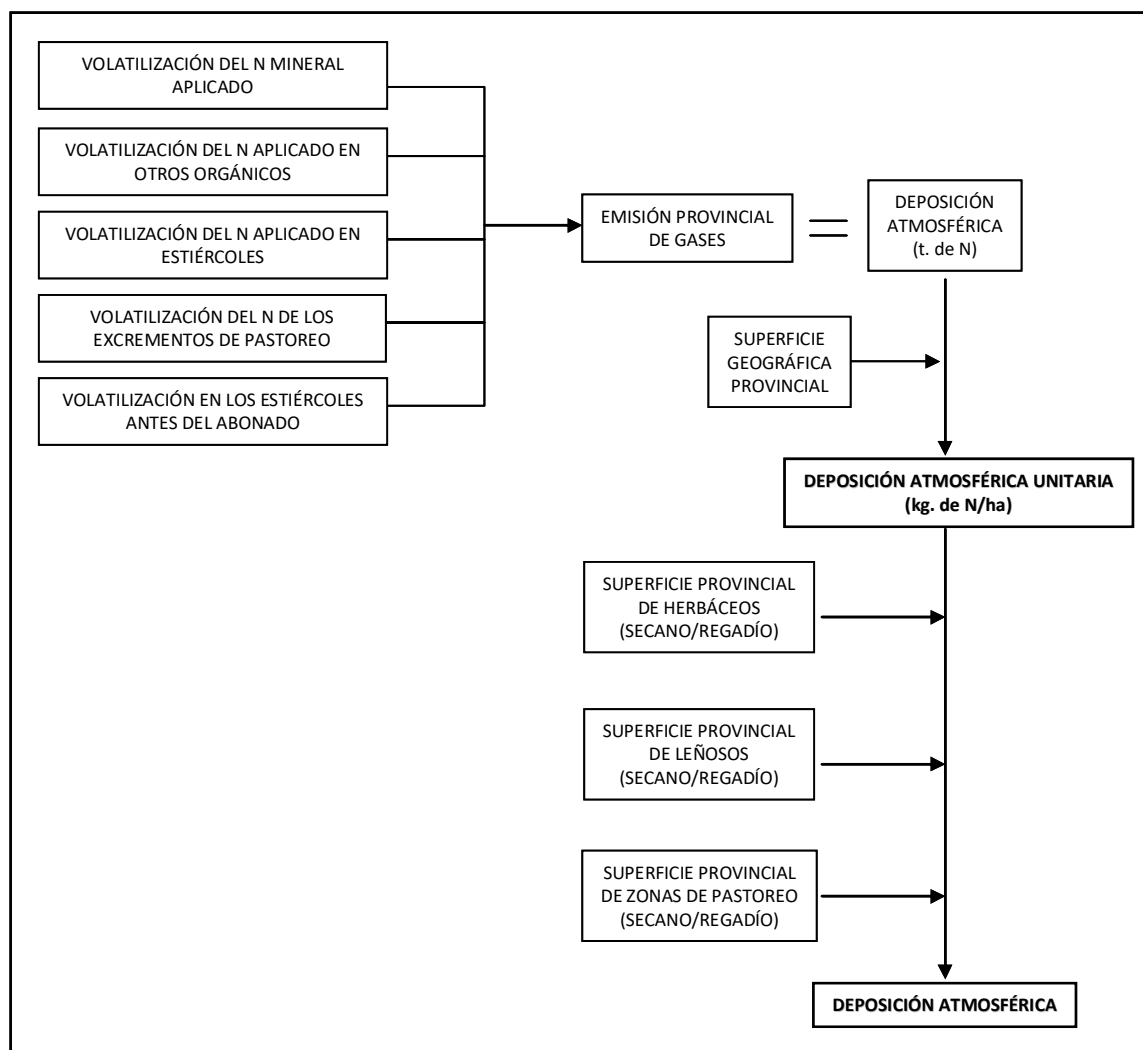


Figura 11

El N emitido a la atmósfera por la volatilización en las distintas fuentes de origen agrario se depone sobre todo el territorio. Para calcular la Deposición Atmosférica en los suelos agrícolas (DA) se emplea la siguiente fórmula:

$$DA_U (kg/ha) = G \cdot 1.000 / S_G$$

$$DA (kg) = DA_U \cdot S_A$$

Siendo:

DA_U : Deposición atmosférica unitaria (kg N/ha)

G: Cantidad total de gases emitidos (t de N)

S_G : Superficie geográfica provincial (ha)

S_A : Superficie agrícola provincial (ha)

El valor del parámetro G se obtiene de realizar la suma de las emisiones de gases procedentes de la volatilización en suelos cultivados y zonas de pastoreo, a la volatilización que sufren los estiércoles entre la excreción y la aplicación, en los sistemas de gestión y almacenamiento.

Para la realización de este cálculo no se han considerado las volatilizaciones procedentes de la industria, energía y otras fuentes, que en realidad son minoritarias. En el año 2021 la volatilización de fuentes no agrarias ha supuesto solamente un 3% de la volatilización total, según los datos del SEI. Si bien, está previsto incorporar estas emisiones no agrarias de amoníaco en breve plazo.

No se considera deposición del óxido nitroso pues tiene una permanencia en la atmósfera superior a los 100 años.

13. RESULTADOS

Los resultados para cada grupo de cultivos estudiado, en cada Comunidad Autónoma, para el año 2021, se presentan en el anejo de resultados. En este punto se muestran los resultados obtenidos a nivel de España para 2021 en el grupo de cultivos herbáceos, leñosos, zonas de pastoreo y total de la zona de estudio, presentando las entradas y salidas.

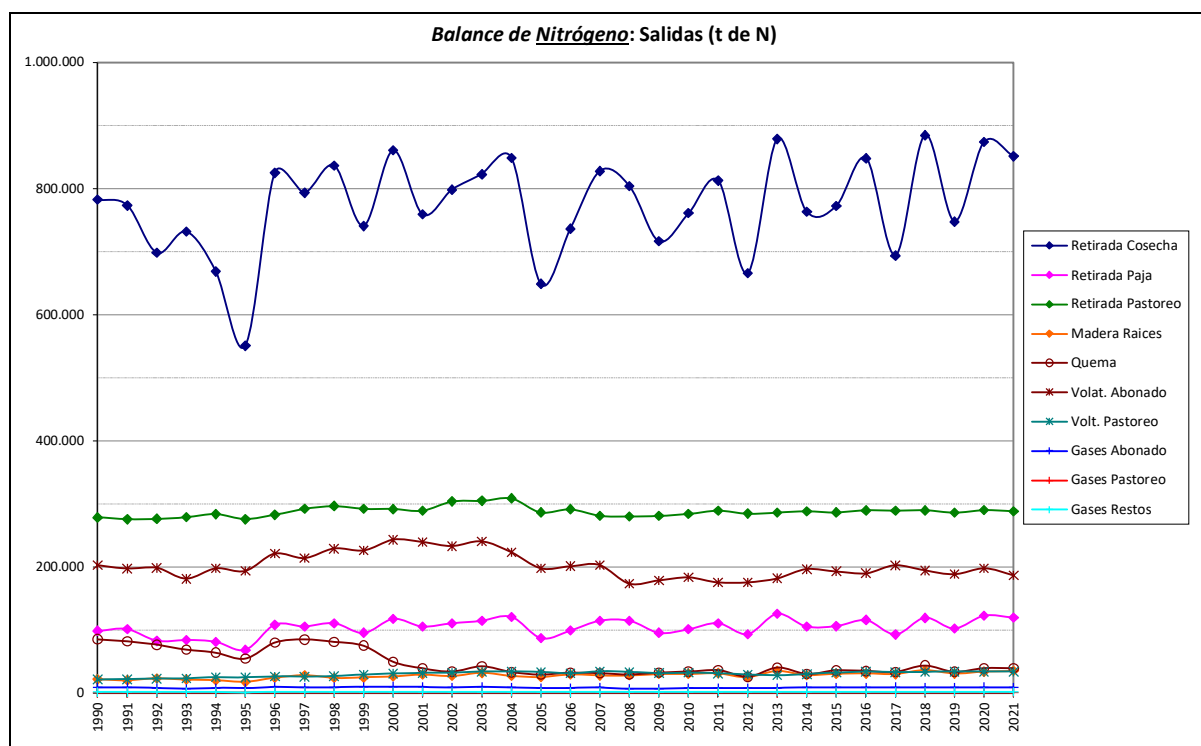
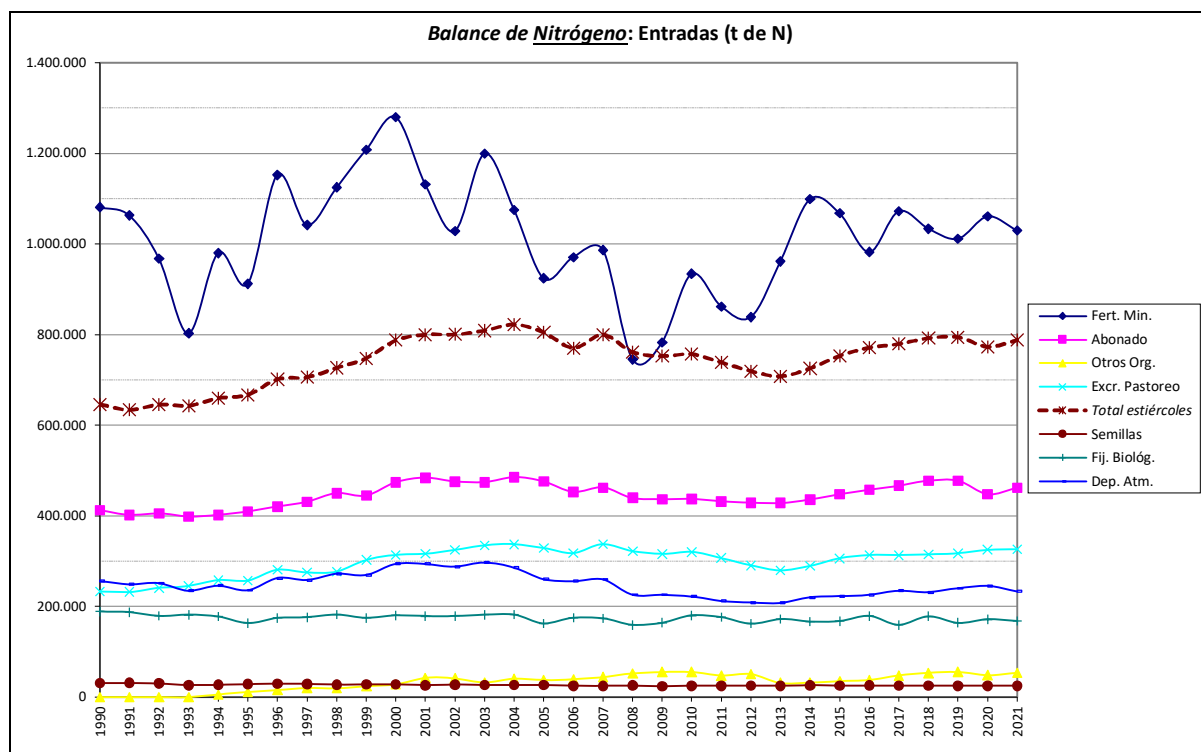
Tabla 16: Resultados del año 2021

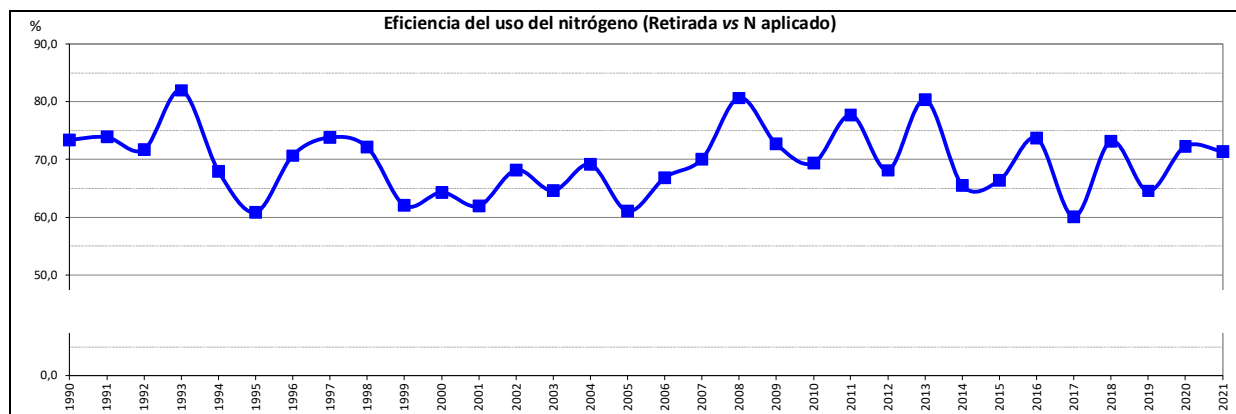
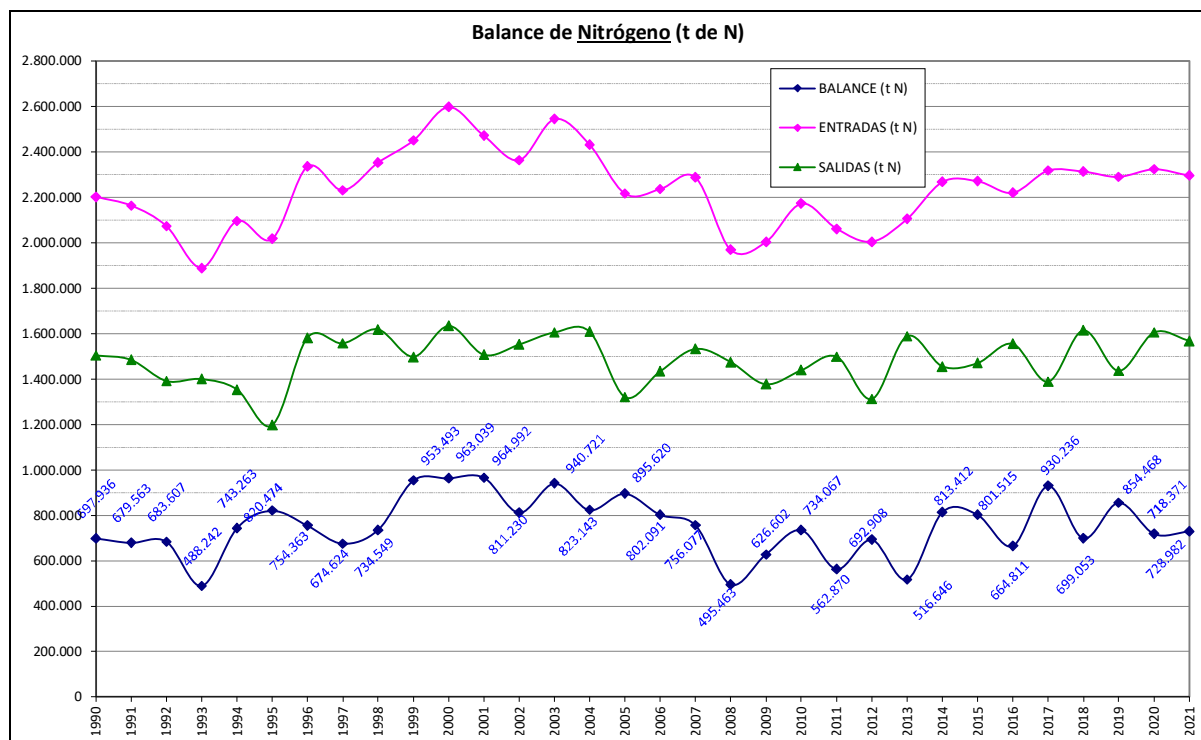
Concepto	Herbáceos	Leñosos	Zonas de Pastoreo	Total
<i>Superficies</i>	8.892.368	5.047.599	17.602.785	31.542.752
Fertilización Mineral (t)	683.801	323.908	22.204	1.029.913
Abonado Estiércoles (t)	325.556	87.280	48.697	461.533
Fertilización Otros Orgánicos (t)	28.506	24.732	0	53.237
Excrementos de Pastoreo (t)	37.693	0	288.445	326.138
Semillas (t)	24.970	0	0	24.970
Fijación Biológica (t)	87.923	0	80.230	168.153
Deposición Atmosférica (t)	74.292	35.412	123.275	232.979
Total Entradas (t)	1.262.740	471.332	562.851	2.296.923
Retirada de Cosechas (t)	688.205	163.257	0	851.462
Retirada de Paja-Planta (t)	96.022	23.951	0	119.973
Retirada por pastoreo (t)	21.943	0	266.439	288.382
Crecimiento (Madera y raíces) (t)	0	35.224	0	35.224
Quema de restos (t)	2.578	37.192	0	39.769
Volatilización del abonado (t)	128.045	46.808	11.913	186.767
Volatilización del pastoreo (t)	3.909	0	30.330	34.238
Gases del abonado (t)	6.332	2.198	553	9.083
Gases del pastoreo (t)	95	0	884	979
Gases de restos vegetales (t)	573	398	1.093	2.064
Total Salidas (t)	947.701	309.028	311.212	1.567.941
Balance (t)	315.039	162.303	251.640	728.982
Balance (kg/ha)	35,43	32,15	14,30	23,11
NUE1: Salidas vs Entradas (%)	75,1%	65,6%	55,3%	68,3%
NUE2: Retirada vs N aplicado (%)	75,2%	59,6%	74,1%	71,3%

Además, buscando una interpretación de estos resultados, se adjuntan dos tipos de coeficientes de eficiencia de uso del nitrógeno (NUE). Por un lado, se ha calculado el peso que tienen las salidas sobre el total de entradas y, por otra parte, se ha obtenido un NUE más tradicional como es la relación entre la retirada de nitrógeno (cosecha, paja-planta, pastoreo, crecimiento en leñosos y quema de restos) frente al nitrógeno aplicado (fertilización mineral, abonado con estiércoles, fertilización con otros orgánicos y excrementos de pastoreo).

Considerando la serie histórica 1990-2021, el coeficiente de *Salidas vs Entradas* (NUE1) se mueve entre un mínimo del 59% y un máximo del 75%. El coeficiente de *Retirada vs N aplicado* (NUE2) varía entre un mínimo del 60% y un máximo del 82%, que depende principalmente de la variación en los rendimientos de las cosechas, que dependen a su vez especialmente de la climatología en el seco, la mayor parte de la zona de estudio. Los años con clima favorable se obtienen buenos rendimientos

en seco y el NUE está en la parte alta del rango. En años con climatología desfavorable, sucede lo contrario. Ello introduce un factor de incertidumbre insoslayable para el agricultor a la hora de establecer su programa de fertilización.

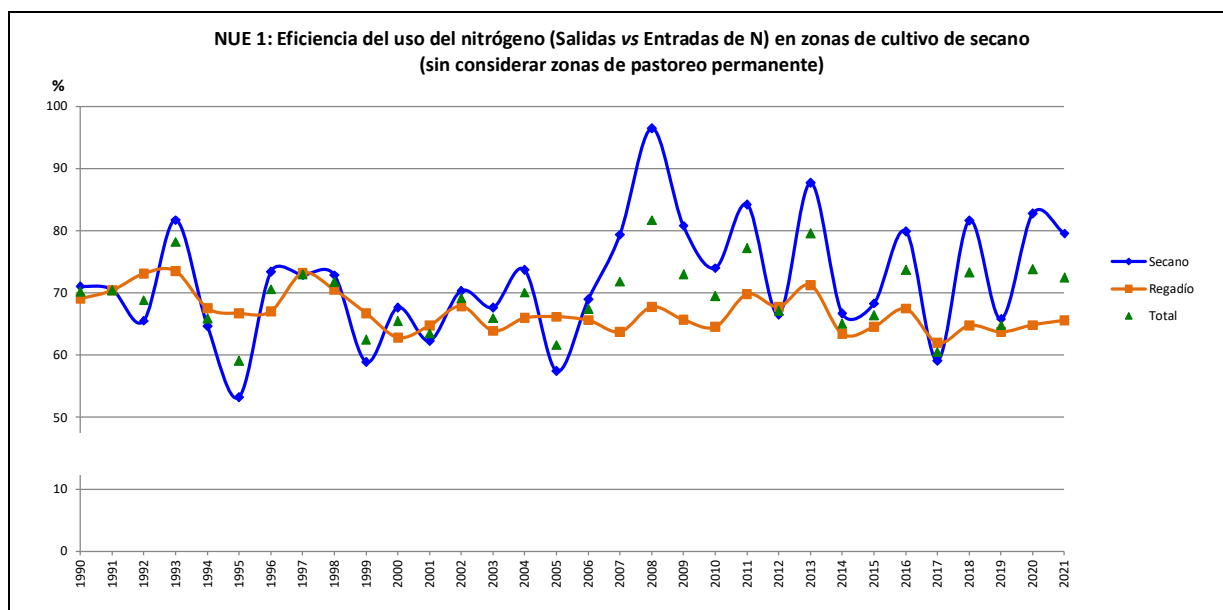




	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
NUE 2	73,4	73,9	71,8	82,0	68,0	60,9	70,7	73,8	72,1	62,1	64,3	62,0	68,2	64,6	69,1	61,0
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
NUE 2	66,8	70,1	80,7	72,7	69,4	77,7	68,1	80,4	65,5	66,4	73,7	60,0	73,2	64,5	72,3	71,3

Fijándose únicamente en las zonas de cultivo (herbáceos y leñosos), en el año 2021 el balance se sitúa en 34,2 kg N/ha (rango histórico entre 18,8 y 50,7) con un NUE1 del 72,5% (rango histórico entre 59,1 y 81,7%) y un NUE2 del 68,1% (rango histórico entre 49,9 y 78,6%). En el año 2021, las producciones de cosechas fueron buenas, aunque menores que en 2020.

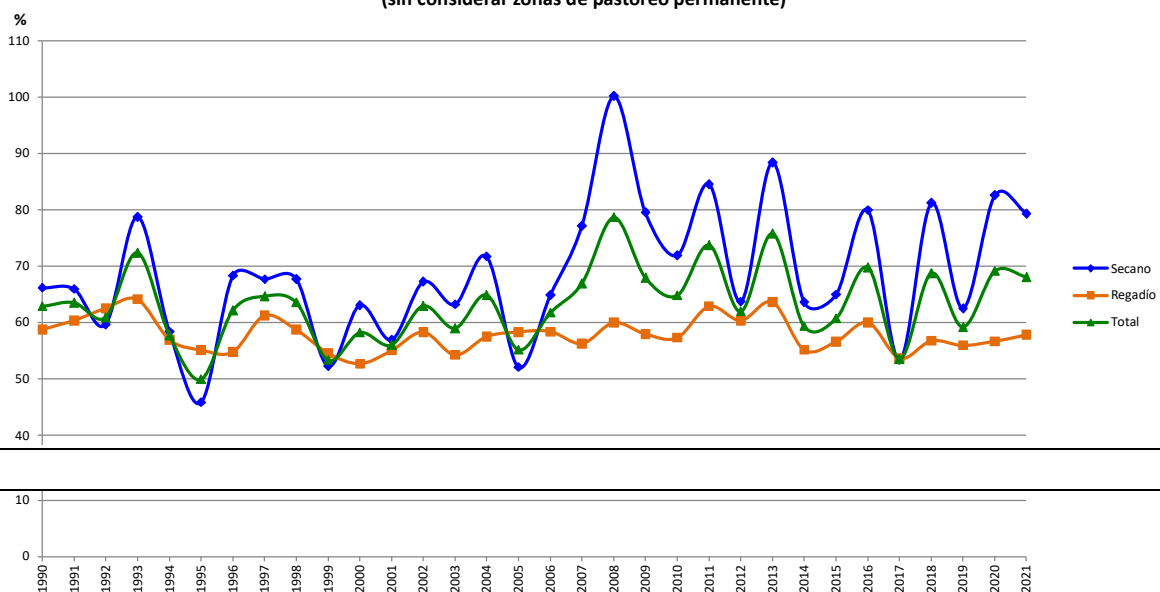
Considerando las zonas de cultivo de secano, en el año 2021 el balance se sitúa en 17,0 kg N/ha (rango histórico entre 2,3 y 35,9) con un NUE1 del 79,5% (rango histórico entre 53,3 y 96,5%) y un NUE2 del 79,3% (rango histórico entre 45,9 y 100%). En 2021 la superficie de cultivos de secano supone el 73,7% de la superficie total de cultivos. A principios de la década de los noventa suponía el 81,0%.



NUE 1	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Secano	71,1	70,5	65,5	81,7	64,6	53,3	73,4	72,9	72,9	58,9	67,6	62,3	70,4	67,7	73,7	57,4
Regadío	69,1	70,4	73,1	73,5	67,6	66,7	67,0	73,2	70,5	66,8	62,8	64,7	67,9	63,9	66,0	66,2
Total	70,2	70,5	68,8	78,2	65,9	59,1	70,6	73,0	71,8	62,5	65,5	63,5	69,2	65,9	70,1	61,6

NUE 1	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Secano	69,0	79,4	96,5	80,8	74,0	84,2	66,5	87,7	66,7	68,3	79,9	59,1	81,7	65,8	82,8	79,5
Regadío	65,6	63,7	67,7	65,7	64,5	69,8	67,8	71,3	63,4	64,6	67,5	61,9	64,7	63,7	64,8	65,6
Total	67,4	71,8	81,7	73,0	69,5	77,3	67,2	79,6	65,1	66,5	73,7	60,5	73,3	64,8	73,8	72,5

NUE 2: Eficiencia del uso del nitrógeno (Retirada vs N aplicado) en zonas de cultivo de secano (sin considerar zonas de pastoreo permanente)



NUE 2	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Secano	66,2	65,9	59,7	78,7	58,4	45,9	68,4	67,7	67,8	52,3	63,0	57,0	67,2	63,2	71,7	52,1
Regadío	58,8	60,4	62,5	64,1	57,0	55,1	54,8	61,2	58,7	54,6	52,7	55,1	58,3	54,3	57,5	58,3
Total	62,9	63,5	60,9	72,4	57,8	49,9	62,2	64,6	63,6	53,4	58,3	56,0	63,0	59,0	64,9	55,2

NUE 2	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Secano	64,9	77,1	100,2	79,5	71,9	84,5	63,7	88,4	63,7	65,0	79,9	53,4	81,2	62,5	82,6	79,3
Regadío	58,4	56,3	60,0	58,0	57,4	62,9	60,4	63,6	55,2	56,6	60,0	53,6	56,8	56,0	56,7	57,8
Total	61,8	66,9	78,6	68,0	64,8	73,7	62,0	75,8	59,4	60,7	69,8	53,5	68,7	59,2	69,1	68,1





ANEJO 1: Evolución histórica del destino del N contenido en cada parte de la planta





Año 1990

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	60	30
Cebada	100	90	10	0	0	10	60	30
Avena	100	90	10	0	0	10	60	30
Centeno	100	90	10	0	0	10	60	30
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	60	30
Triticale	100	90	10	0	0	10	60	30
Arroz	100	90	10	0	0	10	60	30
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	60	30
Sorgo	100	90	10	0	0	10	60	30
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	60	30
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	100	0	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100

Año 1991

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Cebada	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Avena	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Centeno	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Triticale	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Arroz	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Sorgo	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	58,3	31,7
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	85,7	14,3	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100



Año 1992

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Cebada	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Avena	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Centeno	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Triticale	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Arroz	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Sorgo	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	56,7	33,3
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	71,4	28,6	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100

Año 1993

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Cebada	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Avena	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Centeno	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Triticale	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Arroz	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Sorgo	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	55,0	35,0
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	57,1	42,9	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100

Año 1994

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Cebada	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Avena	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Centeno	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Triticale	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Arroz	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Sorgo	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	53,3	36,7
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	42,9	57,1	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100

Año 1995

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Cebada	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Avena	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Centeno	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Triticale	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Arroz	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Sorgo	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	51,7	38,3
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	28,6	71,4	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100



Año 1996

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Cebada	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Avena	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Centeno	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Triticale	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Arroz	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Sorgo	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	14,3	85,7	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100



Años 1997 a 1999

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Cebada	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Avena	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Centeno	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Triticale	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Arroz	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Sorgo	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	50,0	40,0
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	100	0	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	100	0	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	100	0	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	100	0	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	50	30	0	0	100
Algodón	100	0	20	50	30	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	50	30	0	0	100
Girasol	100	0	20	50	30	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	50	50
Tabaco	100	0	0	0	100	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	50	30	0	0	100
Colza	100	0	20	50	30	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	50	50
Berza	100	100	0	0	0	0	50	50
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	50	50
Lechuga	100	100	0	0	0	0	50	50
Endivia	100	100	0	0	0	0	50	50
Escarola	100	100	0	0	0	0	50	50
Espinaca	100	100	0	0	0	0	50	50
Acelga	100	100	0	0	0	0	50	50
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	50	50
Borraja	100	100	0	0	0	0	50	50
Grelo	100	100	0	0	0	0	50	50
Sandía	100	0	30	50	20	0	0	100
Melón	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabaza	100	0	30	50	20	0	0	100
Calabacín	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepino	100	0	30	50	20	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	50	20	0	0	100
Berenjena	100	0	30	50	20	0	0	100
Tomate	100	0	30	50	20	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	50	20	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	50	20	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100



Año 2000: Zona A

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Cebada	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Avena	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Centeno	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Triticale	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Arroz	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Sorgo	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	16,6	73,4
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	50	50	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	50	50	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	50	50	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	50	50	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	0	80	0	0	100
Algodón	100	0	20	33,3	46,7	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	33,3	46,7	0	0	100
Girasol	100	0	20	33,3	46,7	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	0	100
Tabaco	100	0	0	0,0	100,0	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	33,3	46,7	0	0	100
Colza	100	0	20	33,3	46,7	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	0	100
Berza	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	0	100
Lechuga	100	100	0	0	0	0	0	100
Endivia	100	100	0	0	0	0	0	100
Escarola	100	100	0	0	0	0	0	100
Espinaca	100	100	0	0	0	0	0	100
Acelga	100	100	0	0	0	0	0	100
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Borraja	100	100	0	0	0	0	0	100
Grelo	100	100	0	0	0	0	0	100
Sandía	100	0	30	20	50	0	0	100
Melón	100	0	30	20	50	0	0	100
Calabaza	100	0	30	20	50	0	0	100
Calabacín	100	0	30	20	50	0	0	100
Pepino	100	0	30	20	50	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	20	50	0	0	100
Berenjena	100	0	30	20	50	0	0	100
Tomate	100	0	30	20	50	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	20	50	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	0	50	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100

Año 2000: Zona B

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Cebada	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Avena	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Centeno	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Triticale	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Arroz	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Sorgo	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7

El resto de cultivos es como en Zona A.

Año 2001 a 2003: Zona A

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Cebada	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Avena	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Centeno	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Triticale	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Arroz	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Sorgo	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	8,3	81,7
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	0	100	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	0	100	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	0	100	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	0	100	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	0	80	0	0	100
Algodón	100	0	20	33,3	46,7	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	0	80	0	0	100
Girasol	100	0	20	0	80	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	0	100
Tabaco	100	0	0	0	100	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	0	80	0	0	100
Colza	100	0	20	0	80	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	0	100
Berza	100	100	0	0	0	0	0	100
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	0	100
Lechuga	100	100	0	0	0	0	0	100
Endivia	100	100	0	0	0	0	0	100
Escarola	100	100	0	0	0	0	0	100
Espinaca	100	100	0	0	0	0	0	100
Acelga	100	100	0	0	0	0	0	100
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Borraja	100	100	0	0	0	0	0	100
Grelo	100	100	0	0	0	0	0	100
Sandía	100	0	30	0	70	0	0	100
Melón	100	0	30	0	70	0	0	100
Calabaza	100	0	30	0	70	0	0	100
Calabacín	100	0	30	0	70	0	0	100
Pepino	100	0	30	0	70	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	0	70	0	0	100
Berenjena	100	0	30	0	70	0	0	100
Tomate	100	0	30	0	70	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	0	70	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	0	70	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100

Año 2001 a 2003: Zona B

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Cebada	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Avena	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Centeno	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Triticale	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Arroz	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Sorgo	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0

El resto de cultivos es como en Zona A.

Desde año 2004 a 2015: Zonas A y B

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Cebada	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Avena	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Centeno	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Tranquillón	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Triticale	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Arroz	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Maíz grano	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Sorgo	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Otros cereales	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
Judías secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Habas secas	100	0	100	0	0	0	0	100
Lentejas	100	0	100	0	0	0	0	100
Garbanzos	100	0	100	0	0	0	0	100
Guisante seco	100	0	100	0	0	0	0	100
Veza grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Altramuz	100	0	100	0	0	0	0	100
Yeros	100	0	100	0	0	0	0	100
Otras leguminosas grano	100	0	100	0	0	0	0	100
Patata temprana y extra-temprana	100	0	0	0	100	0	0	100
Otras patatas	100	0	0	0	100	0	0	100
Otros tubérculos	100	0	0	0	100	0	0	100
Caña de azúcar	100	0	0	0	100	0	0	100
Remolacha	100	0	72,2	0	27,8	0	0	100
Cáñamo Textil	100	0	20	0	80	0	0	100
Algodón	100	0	20	33,3	46,7	0	0	100
Lino oleaginoso	100	0	20	0	80	0	0	100
Girasol	100	0	20	0	80	0	0	100
Soja	100	0	100	0	0	0	0	100
Tabaco	100	0	0	0,0	100,0	0	0	100
Lúpulo	100	100	0	0	0	0	0	100
Otros cultivos industriales	100	0	20	0	80	0	0	100
Colza	100	0	20	0	80	0	0	100
Flores	100	0	0	100	0	0	0	100
Cereales invierno forraje	100	100	0	0	0	30	0	70
Maíz forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Sorgo forrajero	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras gramíneas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Alfalfa	100	100	0	0	0	0	0	100
Trébol	100	100	0	0	0	0	0	100
Esparceta	100	100	0	0	0	30	0	70
Zulla	100	100	0	0	0	30	0	70
Veza forrajera	100	100	0	0	0	30	0	70
Otras leguminosas forrajeras	100	100	0	0	0	30	0	70
Praderas polifitas	100	100	0	0	0	0	0	100
Col forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Calabaza	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria forrajera	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo forrajero	100	100	0	0	0	0	0	100
Otras forrajeras	100	100	0	0	0	0	0	100



Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Col y repollo	100	100	0	0	0	0	0	100
Berza	100	100	0	0	0	0	0	100
Espárrago	100	100	0	0	0	0	0	100
Apio	100	100	0	0	0	0	0	100
Lechuga	100	100	0	0	0	0	0	100
Endivia	100	100	0	0	0	0	0	100
Escarola	100	100	0	0	0	0	0	100
Espinaca	100	100	0	0	0	0	0	100
Acelga	100	100	0	0	0	0	0	100
Cardo	100	100	0	0	0	0	0	100
Achicoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Borraja	100	100	0	0	0	0	0	100
Grelo	100	100	0	0	0	0	0	100
Sandía	100	0	30	0	70	0	0	100
Melón	100	0	30	0	70	0	0	100
Calabaza	100	0	30	0	70	0	0	100
Calabacín	100	0	30	0	70	0	0	100
Pepino	100	0	30	0	70	0	0	100
Pepinillo	100	0	30	0	70	0	0	100
Berenjena	100	0	30	0	70	0	0	100
Tomate	100	0	30	0	70	0	0	100
Pimiento y guindilla	100	0	30	0	70	0	0	100
Fresa y fresón	100	0	30	0	70	0	0	100
Alcachofa	100	100	0	0	0	0	0	100
Coliflor	100	100	0	0	0	0	0	100
Ajo	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolla	100	100	0	0	0	0	0	100
Cebolleta	100	100	0	0	0	0	0	100
Puerro	100	100	0	0	0	0	0	100
Remolacha de mesa	100	100	0	0	0	0	0	100
Zanahoria	100	100	0	0	0	0	0	100
Rábano	100	100	0	0	0	0	0	100
Nabo	100	100	0	0	0	0	0	100
Judías verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Guisantes verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Habas verdes	100	0	75	0	25	0	0	100
Otras hortalizas	100	100	0	0	0	0	0	100

Desde año 2016: Zonas A y B

Cultivos	Retirada de cosecha	Retirada de restos aéreos	Pastoreo de restos aéreos	Quema de restos aéreos	Restos aéreos	Pastoreo de restos del suelo	Quema de restos del suelo	Restos del suelo
Trigo	100	90	10	0	0	10	0,0	90,0
.....								
.....								
Algodón	100	0	20	27	53	0	0	100
.....								



ANEJO 2: Aplicación y movimientos de producto de lodos y RSU a lo largo de la serie histórica



Tabla A2-1. Aplicación y movimientos de lodos en 1994

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		26	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		109	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		1	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		3	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	139	139	0		0	
ASTURIAS	23	23	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	0
Álava		28	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	28	28	0		0	
NAVARRA	102	102	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	0	0	0		0	0
Huesca		16	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		15	0		0	maíz
ARAGÓN	31	31	0		0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		304	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		477	0		0	frutales y hortícolas
Tarragona		738	0		0	frutales y hortícolas
CATALUÑA	1.519	1.519	0		0	
BALEARES	0	0	0		0	0
Ávila		0	0		0	
Burgos		173	0		0	cereales de invierno
León		37	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		15	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	225	225	0		0	
MADRID	1.974	1.974	0		0	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		19	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		19	0		0	vid
C.-LA MANCHA	39	39	0		0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		1.213	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	1.213	1.213	0		0	
MURCIA	16	16	0		0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		34	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	34	34	0		0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		147	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Cordoba		1	0		0	Cereales de inv.
Granada		3	0		0	Huerta
Huelva		65	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		260	0		0	Cereales inv, cítricos y hortícolas
ANDALUCÍA	476	476	0		0	
Las Palmas		0	0		0	0
S.C. Tenerife		0	0		0	0
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	5.820	5.820	0		0	

Tabla A2-2. Aplicación y movimientos de lodos en 1995

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		49	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		203	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		3	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		5	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	260	260	0		0	
ASTURIAS	43	43	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	0
Álava		96	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	96	96	0		0	
NAVARRA	549	549	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	0	0	0		0	0
Huesca		30	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		28	0		0	maíz
ARAGÓN	58	58	0		0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		568	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		893	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		1.380	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	2.841	2.841	0		0	
BALEARES	0	0	0		0	0
Ávila		0	0		0	
Burgos		324	0		0	cereales de invierno
León		70	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		27	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	421	421	0		0	
MADRID	3.691	3.691	0		0	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		36	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		36	0		0	vid
C.-LA MANCHA	72	72	0		0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		2.269	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	2.269	2.269	0		0	
MURCIA	31	31	0		0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		64	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	64	64	0		0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		276	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		2	0		0	Cereales de inv.
Granada		5	0		0	Huerta
Huelva		121	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		486	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	890	890	0		0	
Las Palmas		0	0		0	0
S.C. Tenerife		0	0		0	0
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	11.284	11.284	0		0	

Tabla A2-3. Aplicación y movimientos de lodos en 1996

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		43	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		177	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		2	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		4	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	226	226	0		0	
ASTURIAS	38	38	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	
Álava		46	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	46	46	0		0	
NAVARRA	402	402	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	0	0	0		0	
Huesca		26	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		25	0		0	maíz
ARAGÓN	50	50	0		0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		495	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		777	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		1.201	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	2.473	2.473	0		0	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		282	0		0	cereales de invierno
León		61	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		24	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	367	367	0		0	
MADRID	3.214	3.214	0		0	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		31	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		31	0		0	vid
C.-LA MANCHA	63	63	0		0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		1.975	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	1.975	1.975	0		0	
MURCIA	27	27	0		0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		56	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	56	56	0		0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		240	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		2	0		0	Cereales de inv.
Granada		5	0		0	Huerta
Huelva		105	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		423	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	775	775	0		0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	9.712	9.712	0		0	

Tabla A2-4. Aplicación y movimientos de RSU en 1996 a 1999

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	0	0	
Lugo	0	0	
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	0	0	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	0	0	
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	50	50	cereal y hortícolas
LA RIOJA	0	0	
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	824	824	Flores, frutales y Hortícolas
Girona	0	0	
Lleida	0	0	
Tarragona	0	0	
CATALUÑA	824	824	
BALEARES	0	0	
Ávila	0	0	
Burgos	0	0	
León	0	0	
Palencia	0	0	
Salamanca	32	32	cereales de inv
Segovia	0	0	
Soria	0	0	
Valladolid	32	32	cereales de inv
Zamora	32	32	cereales de inv
C. Y LEÓN	96	96	
MADRID	0	0	
Albacete	154	154	vid
Ciudad Real	630	630	viña, huerta
Cuenca	0	0	
Guadalajara	0	0	
Toledo	230	230	vid
C.-LA MANCHA	1.014	1.014	
Alicante	1.372	1.372	cítricos, huerta
Castellón	0	0	
Valencia	1.312	1.312	cítricos, huerta
C. VALENCIANA	2.684	2.684	
MURCIA	1.214	1.214	cítricos, huerta
Badajoz	0	0	
Cáceres	98	98	vid
EXTREMADURA	98	98	
Almería	0	0	
Cádiz	0	0	
Córdoba	0	0	
Granada	0	0	
Huelva	0	0	
Jaén	0	0	
Málaga	0	0	
Sevilla	0	0	
ANDALUCÍA	0	0	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	218	218	Cereales, platanera
CANARIAS	218	218	
ESPAÑA:	6.198	6.198	

Tabla A2-5. Aplicación y movimientos de lodos en 1997

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		62	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		257	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		3	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		6	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	329	329	0		0	
ASTURIAS	55	55	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	
Álava		67	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	67	67	0		0	
NAVARRA	242	242	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	0	0	0		0	
Huesca		37	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		36	0		0	maíz
ARAGÓN	73	73	0		0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		719	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.129	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		1.745	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	3.593	3.593	0		0	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		410	0		0	cereales de invierno
León		88	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		35	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	533	533	0		0	
MADRID	4.669	4.669	0		0	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		46	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		46	0		0	vid
C.-LA MANCHA	91	91	0		0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		2.870	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	2.870	2.870	0		0	
MURCIA	39	39	0		0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		81	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	81	81	0		0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		349	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		2	0		0	Cereales de inv.
Granada		7	0		0	Huerta
Huelva		153	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		615	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	1.126	1.126	0		0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	13.768	13.768	0		0	

Tabla A2-6. Aplicación y movimientos de lodos en 1998

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		59	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		244	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		3	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		6	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	312	312	0		0	
ASTURIAS	52	52	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	
Álava		63	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	63	63	0		0	
NAVARRA	230	230	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	0	0	0		0	
Huesca		35	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		34	0		0	maíz
ARAGÓN	69	69	0		0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		681	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.071	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		1.655	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	3.407	3.407	0		0	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		389	0		0	cereales de invierno
León		83	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		33	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	505	505	0		0	
MADRID	4.427	4.427	0		0	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		43	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		43	0		0	vid
C.-LA MANCHA	87	87	0		0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		2.721	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	2.721	2.721	0		0	
MURCIA	37	37	0		0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		77	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	77	77	0		0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		331	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		2	0		0	Cereales de inv.
Granada		6	0		0	Huerta
Huelva		145	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		583	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	1.067	1.067	0		0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	13.056	13.056	0		0	

Tabla A2-7. Aplicación y movimientos de lodos en 1999

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		59	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		244	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		3	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		6	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	312	312	0		0	
ASTURIAS	52	52	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	
Álava		63	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	63	63	0		0	
NAVARRA	230	230	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	0	0	0		0	
Huesca		35	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		34	0		0	maíz
ARAGÓN	69	69	0		0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		681	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.071	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		1.655	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	3.407	3.407	0		0	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		389	0		0	cereales de invierno
León		83	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		33	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	505	505	0		0	
MADRID	4.427	4.427	0		0	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		43	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		43	0		0	vid
C.-LA MANCHA	87	87	0		0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		2.721	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	2.721	2.721	0		0	
MURCIA	37	37	0		0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		77	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	77	77	0		0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		331	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		2	0		0	Cereales de inv.
Granada		6	0		0	Huerta
Huelva		145	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		583	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	1.067	1.067	0		0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	13.056	13.056	0		0	

Tabla A2-8. Aplicación y movimientos de lodos en 2000

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		93	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		385	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		5	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		9	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	493	493	0		0	
ASTURIAS	64	64	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	cereales
Álava		78	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	78	78	0		0	
NAVARRA	449	359	0		90	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	0	90	90		0	vid
Huesca		884	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		842	0		0	maíz
ARAGÓN	110	1.726	1.617	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		755	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.186	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		1.832	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	5.390	3.773	0		1.617	
BALEARES	0	0	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		616	0		0	cereales de invierno
León		132	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		52	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	799	799	0	Madrid	0	
MADRID	7.873	3.149	0		4.724	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		2.415	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		2.415	0		0	vid
C.-LA MANCHA	107	4.831	4.724	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.518	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.518	3.518	0	Madrid	0	
MURCIA	45	45	0	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		122	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	122	122	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		523	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Cordoba		3	0		0	Cereales de inv.
Granada		10	0		0	Huerta
Huelva		230	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		922	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	1.688	1.688	0	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	20.737	20.737	6.431		6.431	

Tabla A2-9. Aplicación y movimientos de RSU en 2000 y 2001

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	0	0	
Lugo	0	0	
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	0	0	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	0	0	
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	22	22	cereal y hortícolas
LA RIOJA	5	5	vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	30	30	Flores, frutales y hortalizas
Girona	0	0	frutales y hortalizas
Lleida	0	0	
Tarragona	9	9	frutales y hortalizas
CATALUÑA	40	40	
BALEARES	51	51	cereales de invierno
Ávila	0	0	
Burgos	0	0	
León	0	0	
Palencia	0	0	
Salamanca	0	0	
Segovia	0	0	
Soria	45	45	cereales
Valladolid	0	0	
Zamora	0	0	
C. Y LEÓN	45	45	
MADRID	924	924	cereales de inv, maíz, huerta, viña
Albacete	0	0	
Ciudad Real	184	184	vid
Cuenca	0	0	
Guadalajara	0	0	
Toledo	0	0	
C.-LA MANCHA	184	184	
Alicante	1.187	1.187	cítricos, hortalizas
Castellón	0	0	
Valencia	1.157	1.157	cítricos, hortalizas
C. VALENCIANA	2.344	2.344	
MURCIA	781	781	cítricos, hortalizas
Badajoz	0	0	
Cáceres	0	0	
EXTREMADURA	0	0	
Almería	0	0	
Cádiz	245	245	vid
Cordoba	0	0	
Granada	452	452	viña, hortalizas
Huelva	423	423	viña, fresón
Jaén	150	150	viña, hortalizas
Málaga	0	0	
Sevilla	1.272	1.272	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.541	2.541	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	94	94	Cereales
CANARIAS	94	94	
ESPAÑA:	7.032	7.032	

Tabla A2-10. Aplicación y movimientos de lodos en 2001

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		152	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		630	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		8	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		15	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	807	807	0		0	
ASTURIAS	79	79	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	cereales
Álava		96	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	96	96	0		0	
NAVARRA	551	441	0		110	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	507	617	110		0	vid
Huesca		1.447	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		1.377	0		0	maíz
ARAGÓN	179	2.824	2.645	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.234	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.939	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		2.997	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	8.816	6.171	0		2.645	
BALEARES	1.728	1.728	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.007	0		0	cereales de invierno
León		216	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		85	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.308	1.308	0	Madrid	0	
MADRID	10.796	4.318	0		6.478	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		2.606	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		2.606	0		0	vid
C.-LA MANCHA	131	5.213	5.082	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		5.723	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	5.723	5.723	0	Madrid	0	
MURCIA	56	56	0	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		200	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	200	200	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.289	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		8	0		0	Cereales de inv.
Granada		25	0		0	Huerta
Huelva		565	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.270	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.762	4.157	1.396	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	33.736	33.736	9.232		9.232	

Tabla A2-11. Aplicación y movimientos de lodos en 2002

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		205	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		847	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		11	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		21	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.084	1.084	0		0	
ASTURIAS	69	69	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	cereales
Álava		84	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	84	84	0		0	
NAVARRA	482	386	0		96	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	667	763	96		0	vid
Huesca		1.349	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		1.285	0		0	maíz
ARAGÓN	317	2.634	2.317	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.081	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.699	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		2.626	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	7.723	5.406	0		2.317	
BALEARES	1.513	1.513	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.109	0		0	cereales de invierno
León		238	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		94	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.441	1.441	0	Madrid	0	
MADRID	6.760	2.704	0		4.056	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.648	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.648	0		0	vid
C.-LA MANCHA	115	3.297	3.182	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		8.692	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	8.692	8.692	0	Madrid	0	
MURCIA	49	49	0	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		298	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	298	298	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.099	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		7	0		0	Cereales de inv.
Granada		21	0		0	Huerta
Huelva		482	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.936	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.671	3.545	874	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	31.966	31.966	6.469		6.469	



Tabla A2-12. Aplicación y movimientos de RSU en 2002

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	233	233	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	78	78	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	311	311	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	22	22	Vid, Frutales y Hortalizas
Álava	0	0	
Guipuzcoa	18	18	Vid y Frutales
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	18	18	
NAVARRA	77	77	cereal y hortícolas
LA RIOJA	19	19	vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	314	314	Flores, frutales y Hortícolas
Girona	17	17	frutales y hortícolas
Lleida	3	3	vid
Tarragona	68	68	frutales y hortícolas
CATALUÑA	402	402	
BALEARES	97	97	cereales de invierno
Ávila	0	0	
Burgos	157	157	vid
León	0	0	
Palencia	0	0	
Salamanca	0	0	
Segovia	103	103	Vid, Frutales y Hortalizas
Soria	29	29	cereales
Valladolid	71	71	vid
Zamora	32	32	vid
C. Y LEÓN	392	392	
MADRID	1.257	1.257	cereales de inv, maíz, huerta, viña
Albacete	74	74	vid
Ciudad Real	178	178	vid
Cuenca	0	0	
Guadalajara	0	0	
Toledo	0	0	
C.-LA MANCHA	252	252	
Alicante	1.166	1.166	vid
Castellón	0	0	
Valencia	1.239	1.239	cítricos, huerta
C. VALENCIANA	2.405	2.405	
MURCIA	613	613	cítricos, huerta
Badajoz	56	56	vid
Cáceres	134	134	vid
EXTREMADURA	190	190	
Almería	56	56	vid
Cádiz	0	0	
Cordoba	101	101	vid
Granada	455	455	viña, huerta
Huelva	440	440	viña, fresón
Jaén	0	0	
Málaga	116	116	vid
Sevilla	1.290	1.290	Cereales inv, cítricos y huerta
ANDALUCÍA	2.458	2.458	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	62	62	Cereales
CANARIAS	62	62	
ESPAÑA:	8.575	8.575	

Tabla A2-13. Aplicación y movimientos de lodos en 2003

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		198	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		819	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		11	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		20	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.047	1.047	0		0	
ASTURIAS	59	59	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	0	0	0		0	cereales
Álava		72	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	72	72	0		0	
NAVARRA	411	411	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	634	634	0		0	vid
Huesca		861	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		819	0		0	maíz
ARAGÓN	346	1.680	1.334	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.068	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.678	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		2.593	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	6.672	5.338	0		1.334	
BALEARES	1.288	1.288	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.168	0		0	cereales de invierno
León		250	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		99	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.229	1.517	288	Madrid	0	
MADRID	5.765	1.557	0		4.208	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.577	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.577	0		0	vid
C.-LA MANCHA	98	3.153	3.055	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		7.501	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	7.501	7.501	0	Madrid	0	
MURCIA	42	330	288	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		542	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	254	542	288	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		783	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		5	0		0	Cereales de inv.
Granada		15	0		0	Huerta
Huelva		343	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.379	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.237	2.525	288	Madrid	0	
Las Palmas		1	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	1	1	0		0	
ESPAÑA:	27.655	27.655	5.543		5.543	



Tabla A2-14. Aplicación y movimientos de RSU en 2003

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	168	168	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	56	56	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	224	224	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	92	92	Vid, Frutales y Hortalizas y Cer. Inv.
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	5	5	cereal y hortícolas
LA RIOJA	1	1	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	77	77	Flores, frutales y Hortícolas
Girona	14	14	Frutales y hortícolas
Lleida	2	2	Vid
Tarragona	49	49	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	142	142	
BALEARES	58	58	Cereales
Ávila	0	0	
Burgos	105	105	Vid
León	0	0	
Palencia	0	0	
Salamanca	0	0	
Segovia	53	53	Vid, Frutales y Hortalizas
Soria	15	15	Cereales
Valladolid	64	64	Vid
Zamora	29	29	Vid
C. Y LEÓN	266	266	
MADRID	828	828	cereales de inv, maíz, huerta, viña
Albacete	49	49	Vid
Ciudad Real	109	109	Vid y Hortalizas
Cuenca	0	0	
Guadalajara	0	0	
Toledo	0	0	
C.-LA MANCHA	158	158	
Alicante	443	443	Vid
Castellón	0	0	
Valencia	773	773	Cítricos, hortalizas
C. VALENCIANA	1.216	1.216	
MURCIA	404	404	Cítricos, hortalizas
Badajoz	91	91	Vid
Cáceres	22	22	Vid
EXTREMADURA	114	114	
Almería	103	103	Vid y Hortalizas
Cádiz	66	66	0
Cordoba	95	95	Vid
Granada	166	166	Vid y Hortalizas
Huelva	185	185	viña, fresón
Jaén	0	0	
Málaga	32	32	Vid
Sevilla	231	231	Cereales inv, cítricos y huerta
ANDALUCÍA	879	879	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	8	8	Cereales
CANARIAS	8	8	
ESPAÑA:	4.393	4.393	

Tabla A2-15. Aplicación y movimientos de lodos en 2004

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		279	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		1.156	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		16	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		28	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.478	1.478	0		0	
ASTURIAS	69	69	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	13	13	0		0	cereales
Álava		84	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	84	84	0		0	
NAVARRA	483	483	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	744	744	0		0	vid
Huesca		1.296	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		1.234	0		0	maíz
ARAGÓN	432	2.530	2.098	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.277	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		2.007	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		3.101	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	7.982	6.385	0		1.596	
BALEARES	1.732	1.732	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.402	0		0	cereales de invierno
León		300	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		118	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.350	1.821	471	Madrid	0	
MADRID	8.238	3.681	0		4.557	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.649	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.649	0		0	vid
C.-LA MANCHA	1.059	3.298	2.239	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		5.898	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	5.864	5.898	34	Madrid	0	
MURCIA	49	204	155	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		391	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	299	391	91	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.113	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		7	0		0	Cereales de inv.
Granada		22	0		0	Huerta
Huelva		488	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.960	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.525	3.591	1.065	Madrid	0	
Las Palmas		1	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	1	1	0		0	
ESPAÑA:	32.404	32.404	6.154		6.154	



Tabla A2-16. Aplicación y movimientos de RSU en 2004

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	674	674	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	225	225	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	899	899	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	96	96	Vid, Frutales y Hortalizas y Cer. Inv.
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	1	1	cereal y hortícolas
LA RIOJA	0	0	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	143	143	Flores, frutales y Hortícolas
Girona	45	45	Frutales y hortícolas
Lleida	3	3	Vid
Tarragona	85	85	frutales y hortícolas
CATALUÑA	276	276	
BALEARES	87	87	Cereales
Ávila	0	0	
Burgos	143	143	Vid
León	0	0	
Palencia	0	0	
Salamanca	0	0	
Segovia	73	73	Vid, Frutales y Hortalizas
Soria	20	20	Cereales
Valladolid	87	87	Vid
Zamora	39	39	Vid
C. Y LEÓN	361	361	
MADRID	974	974	cereales de inv, maíz, huerta, viña
Albacete	49	49	Vid
Ciudad Real	123	123	Vid y Hortalizas
Cuenca	0	0	
Guadalajara	0	0	
Toledo	113	113	Vid
C.-LA MANCHA	285	285	
Alicante	443	443	Vid
Castellón	0	0	
Valencia	1.300	1.300	Cítricos, hortalizas
C. VALENCIANA	1.743	1.743	
MURCIA	548	548	Cítricos, hortalizas
Badajoz	130	130	Vid
Cáceres	43	43	Vid
EXTREMADURA	173	173	
Almería	390	390	Vid y Hortalizas
Cádiz	482	482	Vid
Córdoba	176	176	Vid
Granada	348	348	Vid y Hortalizas
Huelva	241	241	Vid y fresón
Jaén	21	21	Vid y Hortalizas
Málaga	276	276	Vid
Sevilla	517	517	Cereales inv, cítricos y Hortalizas
ANDALUCÍA	2.452	2.452	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	11	11	Cereales
CANARIAS	11	11	
ESPAÑA:	7.907	7.907	

Tabla A2-17. Aplicación y movimientos de lodos en 2005

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		237	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		981	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		13	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		24	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.255	1.255	0		0	
ASTURIAS	65	65	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	13	13	0		0	cereales
Álava		79	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	79	79	0		0	
NAVARRA	439	439	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	706	671	0		35	vid
Huesca		908	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		865	0		0	maíz
ARAGÓN	411	1.773	1.362	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.294	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		2.033	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		3.142	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	7.549	6.469	121		1.200	
BALEARES	1.897	1.897	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.621	0		0	cereales de invierno
León		347	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		137	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.588	2.105	517	Madrid	0	
MADRID	6.608	3.981	0		2.627	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.525	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.525	0		0	vid
C.-LA MANCHA	1.374	3.050	1.744	Madrid	69	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.359	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.733	3.359	0	Madrid	373	
MURCIA	46	112	66	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		368	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	281	368	87	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.024	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		7	0		0	Cereales de inv.
Granada		20	0		0	Huerta
Huelva		449	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.803	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.894	3.302	408	Madrid	0	
Las Palmas		1	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	1	1	0		0	
ESPAÑA:	28.939	28.939	4.304		4.304	



Tabla A2-18. Aplicación y movimientos de RSU en 2005

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	675	675	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	225	225	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	900	900	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	177	177	Vid, Frutales y Hortalizas y Cer. Inv.
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	8	8	Cereales y hortícolas
LA RIOJA	2	2	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	200	200	Flores, frutales y Hortícolas
Girona	25	25	Frutales y hortícolas
Lleida	8	8	Vid
Tarragona	68	68	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	301	301	
BALEARES	92	92	Cereales
Ávila	6	6	Vid
Burgos	143	143	Vid
León	198	198	Vid
Palencia	0	0	
Salamanca	0	0	
Segovia	73	73	Vid, Frutales y Hortalizas
Soria	0	0	
Valladolid	60	60	Vid
Zamora	39	39	Vid
C. Y LEÓN	519	519	
MADRID	1.029	1.029	Cereales de inv, maíz, huerta, viña
Albacete	30	30	Vid
Ciudad Real	124	124	Vid y Hortalizas
Cuenca	53	53	Vid
Guadalajara	122	122	Vid
Toledo	185	185	Vid
C.-LA MANCHA	514	514	
Alicante	106	106	Vid
Castellón	53	53	Vid y Hortalizas
Valencia	1.159	1.159	Cítricos, huerta
C. VALENCIANA	1.318	1.318	
MURCIA	549	549	Cítricos, huerta
Badajoz	68	68	Vid
Cáceres	40	40	Vid
EXTREMADURA	108	108	
Almería	327	327	Vid y Hortalizas
Cádiz	789	789	Vid
Córdoba	169	169	Vid
Granada	402	402	Vid y Hortalizas
Huelva	332	332	Vid y fresón
Jaén	31	31	Vid y Hortalizas
Málaga	277	277	Vid
Sevilla	618	618	Cereales inv, cítricos y Hortalizas
ANDALUCÍA	2.945	2.945	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	11	11	Cereales
CANARIAS	11	11	
ESPAÑA:	8.474	8.474	

Tabla A2-19. Aplicación y movimientos de lodos en 2006

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		241	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		996	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		13	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		24	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.274	1.274	0		0	
ASTURIAS	64	64	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	12	12	0		0	cereales
Álava		78	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	78	78	0		0	
NAVARRA	432	432	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	318	302	0		16	vid
Huesca		873	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		831	0		0	maíz
ARAGÓN	449	1.705	1.256	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.254	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.970	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		3.045	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	7.427	6.269	23		1.181	
BALEARES	2.693	2.693	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.535	0		0	cereales de invierno
León		329	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		130	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.776	1.993	217	Madrid	0	
MADRID	8.419	6.154	0		2.265	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.516	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.516	0		0	vid
C.-LA MANCHA	1.314	3.031	1.783	Madrid	66	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.126	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.473	3.126	0	Madrid	347	
MURCIA	45	129	84	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		392	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	277	392	115	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.076	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		7	0		0	Cereales de inv.
Granada		21	0		0	Huerta
Huelva		472	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.894	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	3.073	3.470	396	Madrid	0	
Las Palmas		1	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	1	1	0		0	
ESPAÑA:	31.126	31.126	3.874		3.874	



Tabla A2-20. Aplicación y movimientos de RSU en 2006

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	669	669	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	223	223	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	893	893	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	133	133	Vid, Frutales, Hortalizas y Cer. Inv.
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	37	37	Cereales y hortalizas
LA RIOJA	0,1	0,1	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	159	159	Flores, frutales y Hortalizas
Girona	41	41	Frutales y hortalizas
Lleida	8	8	Vid
Tarragona	43	43	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	251	251	
BALEARES	103	103	Cereales
Ávila	6	6	Vid
Burgos	142	142	Vid
León	197	197	Vid
Palencia	0	0	
Salamanca	0	0	
Segovia	72	72	Vid, Frutales y Hortalizas
Soria	0	0	
Valladolid	60	60	Vid
Zamora	39	39	Vid
C. Y LEÓN	516	516	
MADRID	1.059	1.059	Cereales de inv, maíz, huerta, viña
Albacete	65	65	Vid
Ciudad Real	107	107	Vid y Hortalizas
Cuenca	70	70	Vid
Guadalajara	111	111	Vid
Toledo	172	172	Vid
C.-LA MANCHA	525	525	
Alicante	259	259	Vid
Castellón	84	84	Vid y Hortalizas
Valencia	1.151	1.151	Cítricos, huerta
C. VALENCIANA	1.493	1.493	
MURCIA	788	788	Cítricos, huerta
Badajoz	172	172	Vid
Cáceres	84	84	Vid
EXTREMADURA	256	256	
Almería	232	232	Vid y Hortalizas
Cádiz	238	238	Vid
Córdoba	127	127	Vid
Granada	515	515	Vid y Hortalizas
Huelva	181	181	Vid y fresón
Jaén	38	38	Vid y Hortalizas
Málaga	328	328	Vid
Sevilla	255	255	Cereales inv, cítricos y Hortalizas
ANDALUCÍA	1.912	1.912	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	11	11	Cereales
CANARIAS	11	11	
ESPAÑA:	7.977	7.977	

Tabla A2-21. Aplicación y movimientos de lodos en 2007

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		501	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		663	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		365	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		207	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.736	1.736	0		0	
ASTURIAS	55	55	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	126	126	0		0	cereales
Álava		72	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	72	72	0		0	
NAVARRA	398	398	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	192	183	0		10	vid
Huesca		1.065	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		1.014	0		0	maíz
ARAGÓN	467	2.079	1.612	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.650	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		2.593	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		4.007	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	9.788	8.249	18		1.556	
BALEARES	2.482	2.482	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.541	0		0	cereales de invierno
León		330	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		130	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.833	2.002	169	Madrid	0	
MADRID	6.543	4.783	0		1.760	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.692	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.692	0		0	vid
C.-LA MANCHA	1.697	3.383	1.771	Madrid	85	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		5.898	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	6.553	5.898	0	Madrid	655	
MURCIA	370	435	65	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		345	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	255	345	90	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.196	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Cordoba		8	0		0	Cereales de inv.
Granada		23	0		0	Huerta
Huelva		525	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.106	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	3.516	3.858	342	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	36.084	36.084	4.066		4.066	



Tabla A2-22. Aplicación y movimientos de RSU en 2007

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	22	22	Vid
Lugo	7	7	Vid
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	29	29	
ASTURIAS	0	0	
CANTABRIA	148	148	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv. y vid
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	22	22	Cereales y hortalizas
LA RIOJA	25,1	25,1	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	346	346	Flores, frutales y Hortalizas
Girona	31	31	Frutales y hortalizas
Lleida	24	24	Vid
Tarragona	49	49	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	449	449	
BALEARES	118	118	Cereales
Ávila	6	6	Vid
Burgos	144	144	Vid
León	199	199	Vid
Palencia	0	0	
Salamanca	0	0	
Segovia	73	73	Vid, Frutales y Hortalizas
Soria	0	0	
Valladolid	61	61	Vid
Zamora	39	39	Vid
C. Y LEÓN	522	522	
MADRID	1.145	1.145	Vid, hortalizas, Cereales de inv
Albacete	115	115	Vid
Ciudad Real	68	68	Vid
Cuenca	70	70	Vid
Guadalajara	88	88	Vid, Hortalizas y cereales de inv.
Toledo	188	188	Vid
C.-LA MANCHA	529	529	
Alicante	1.075	1.075	Vid y Hortalizas
Castellón	90	90	Vid y Hortalizas
Valencia	1.070	1.070	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	2.235	2.235	
MURCIA	777	777	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	241	241	Vid
Cáceres	90	90	Vid
EXTREMADURA	331	331	
Almería	185	185	Vid y Hortalizas
Cádiz	281	281	Vid
Córdoba	145	145	Vid
Granada	307	307	Vid y Hortalizas
Huelva	183	183	Vid y fresón
Jaén	76	76	Vid y Hortalizas
Málaga	428	428	Vid y Hortalizas
Sevilla	189	189	Hortalizas, cereales inv. y cítricos
ANDALUCÍA	1.794	1.794	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	76	76	Hortalizas y cereales
CANARIAS	76	76	
ESPAÑA:	8.201	8.201	

Tabla A2-23. Aplicación y movimientos de lodos en 2008

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		769	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		1.017	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		561	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		317	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	2.664	2.664	0		0	
ASTURIAS	63	63	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	15	15	0		0	cereales
Álava		184	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	83	184	101		0	
NAVARRA	456	456	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	709	758	48		0	vid
Huesca		1.358	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		1.293	0		0	maíz
ARAGÓN	522	2.652	2.130	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.839	0		0	Hortícolas, frutales, vid y Cereales Invierno
Lleida		2.889	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		4.465	0		0	Hortícolas, frutales y Cereales Invierno
CATALUÑA	11.271	9.193	101		2.179	
BALEARES	2.858	2.858	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.887	0		0	cereales de invierno
León		404	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		159	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	2.111	2.450	339	Madrid	0	
MADRID	9.159	6.164	0		2.995	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.915	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.915	0		0	vid
C.-LA MANCHA	1.953	3.831	1.878	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		7.915	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	7.860	7.915	55	Madrid	0	
MURCIA	425	517	92	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		294	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	294	294	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.411	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		9	0		0	Cereales de inv.
Granada		27	0		0	Huerta
Huelva		619	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.485	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	4.121	4.551	430	Madrid	0	
Las Palmas		1	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		1	0		0	Platanera
CANARIAS	2	2	0		0	
ESPAÑA:	44.567	44.567	5.174		5.174	



Tabla A2-24. Aplicación y movimientos de RSU en 2008

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	18	18	Vid
Lugo	6	6	Vid
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	24	24	
ASTURIAS	31	31	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv. y Maíz Forrajero
CANTABRIA	183	183	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv. y viñedo
Álava	8	8	Hortalizas y frutales
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	8	8	
NAVARRA	104	104	Hortalizas
LA RIOJA	8,8	8,8	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	0	0	
ARAGÓN	0	0	
Barcelona	388	388	Flores, frutales y Hortícolas
Girona	48	48	Frutales y hortícolas
Lleida	42	42	Vid
Tarragona	75	75	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	553	553	
BALEARES	269	269	Cereales Inv.
Ávila	35	35	Vid
Burgos	98	98	Vid
León	68	68	Vid
Palencia	17	17	Vid
Salamanca	38	38	Vid, Frutales y Hortalizas
Segovia	22	22	Vid, Frutales y Hortalizas
Soria	38	38	Vid, Frutales y Hortalizas
Valladolid	149	149	Vid
Zamora	6	6	Vid
C. Y LEÓN	472	472	
MADRID	1.115	1.115	Vid, hortalizas, Cereales de inv
Albacete	31	31	Vid
Ciudad Real	90	90	Vid
Cuenca	52	52	Vid
Guadalajara	37	37	Vid, Hortalizas
Toledo	185	185	Vid
C.-LA MANCHA	395	395	
Alicante	330	330	Vid y Hortalizas
Castellón	98	98	Vid y Hortalizas
Valencia	1.067	1.067	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	1.494	1.494	
MURCIA	668	668	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	185	185	Vid
Cáceres	91	91	Vid
EXTREMADURA	276	276	
Almería	536	536	Vid y Hortalizas
Cádiz	442	442	Vid
Cordoba	156	156	Vid
Granada	318	318	Vid y Hortalizas
Huelva	43	43	Vid y fresón
Jaén	106	106	Vid y Hortalizas
Málaga	269	269	Vid y Hortalizas
Sevilla	224	224	Hortalizas y cítricos
ANDALUCÍA	2.095	2.095	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	56	56	Hortalizas y Cereales de inv
CANARIAS	56	56	
ESPAÑA:	7.753	7.753	

Tabla A2-25. Aplicación y movimientos de lodos en 2009

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		876	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		1.158	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		639	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		361	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	3.034	3.034	0		0	
ASTURIAS	79	79	0		0	Hortícolas
CANTABRIA	186	186	0		0	Cereales y Maíz forrajero
Álava		195	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	81	195	114		0	
NAVARRA	442	442	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	768	790	21		0	vid
Huesca		736	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		701	0		0	maíz
ARAGÓN	495	1.437	942	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		827	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.299	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		2.008	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	4.984	4.134	114		963	
BALEARES	2.776	2.776	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		2.354	0		0	cereales de invierno
León		504	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		199	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	2.675	3.057	382	Madrid	0	
MADRID	10.324	6.948	0		3.376	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		2.018	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		2.018	0		0	vid
C.-LA MANCHA	1.920	4.036	2.116	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		13.435	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	13.373	13.435	62	Madrid	0	
MURCIA	773	876	103	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		285	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	285	285	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.473	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		10	0		0	Cereales de inv.
Granada		29	0		0	Huerta
Huelva		646	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.595	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	4.268	4.753	485	Madrid	0	
Las Palmas		1	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		1	0		0	Platanera
CANARIAS	1	1	0		0	
ESPAÑA:	46.464	46.464	4.339		4.339	



Tabla A2-26. Aplicación y movimientos de RSU en 2009

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	13	13	Vid
Lugo	4	4	Vid
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	18	18	
ASTURIAS	72	72	Frutales
CANTABRIA	184	184	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv. y viñedo
Álava	32	32	Hortalizas y frutales
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	32	32	
NAVARRA	109	109	Cereales y hortalizas
LA RIOJA	14,7	14,7	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	314	314	Viñedo y Maíz forrajero
ARAGÓN	314	314	
Barcelona	690	690	Flores, frutales y Hortalizas
Girona	54	54	Frutales y hortalizas
Lleida	17	17	Vid
Tarragona	19	19	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	780	780	
BALEARES	371	371	Cereales
Ávila	8	8	Vid
Burgos	0	0	
León	48	48	Vid
Palencia	101	101	Vid
Salamanca	0	0	
Segovia	0	0	
Soria	0	0	
Valladolid	115	115	Vid
Zamora	0	0	
C. Y LEÓN	272	272	
MADRID	930	930	Vid, hortalizas, Cereales de inv
Albacete	73	73	Vid
Ciudad Real	73	73	Vid
Cuenca	38	38	Vid
Guadalajara	247	247	Vid, Hortalizas y cereales de inv.
Toledo	165	165	Vid
C.-LA MANCHA	597	597	
Alicante	351	351	Vid y Hortalizas
Castellón	126	126	Vid y Hortalizas
Valencia	1.179	1.179	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	1.656	1.656	
MURCIA	830	830	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	301	301	Vid
Cáceres	200	200	Vid
EXTREMADURA	501	501	
Almería	229	229	Vid y Hortalizas
Cádiz	795	795	Vid
Cordoba	113	113	Vid
Granada	506	506	Vid y Hortalizas
Huelva	61	61	Vid y fresón
Jaén	80	80	Vid y Hortalizas
Málaga	184	184	Vid y Hortalizas
Sevilla	186	186	Hortalizas, cereales inv. y cítricos
ANDALUCÍA	2.153	2.153	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	31	31	Hortalizas y cereales
CANARIAS	31	31	
ESPAÑA:	8.865	8.865	

Tabla A2-27. Aplicación y movimientos de lodos en 2010

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		791	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		1.046	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		577	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		326	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	2.740	2.740	0		0	
ASTURIAS	183	243	60		0	Hortícolas
CANTABRIA	303	243	0		60	Cereales y Maíz forrajero
Álava		688	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	571	688	117		0	
NAVARRA	413	413	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	448	472	24		0	vid
Huesca		765	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		728	0		0	maíz
ARAGÓN	455	1.493	1.037	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		909	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.428	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		2.208	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	5.489	4.545	117		1.061	
BALEARES	1.266	1.266	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		2.595	0		0	cereales de invierno
León		556	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		219	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	2.977	3.370	394	Madrid	0	
MADRID	10.644	7.163	0		3.481	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		2.196	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		2.196	0		0	vid
C.-LA MANCHA	2.211	4.393	2.182	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		9.064	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	9.000	9.064	64	Madrid	0	
MURCIA	1.410	1.516	106	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		346	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	346	346	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.801	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		12	0		0	Cereales de inv.
Granada		35	0		0	Huerta
Huelva		790	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		3.171	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	5.308	5.808	500	Madrid	0	
Las Palmas		1	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		1	0		0	Platanera
CANARIAS	2	2	0		0	
ESPAÑA:	43.765	43.765	4.601		4.601	

Tabla A2-28. Aplicación y movimientos de RSU en 2010

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	250	250	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	83	83	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	333	333	
ASTURIAS	70	70	Frutales
CANTABRIA	269	269	Frutales, Hortalizas, Cereales, viñedo y Maíz Forrajero
Álava	38	38	Hortalizas y frutales
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	38	38	
NAVARRA	159	159	Cereales y hortícolas
LA RIOJA	354,8	354,8	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	345	345	Viñedo y Maíz forrajero
ARAGÓN	345	345	
Barcelona	1.657	1.657	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	74	74	Frutales y hortícolas
Lleida	41	41	Vid
Tarragona	56	56	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	1.828	1.828	
BALEARES	319	319	Cereales
Ávila	7	7	Vid
Burgos	194	194	Vid
León	227	227	Vid
Palencia	134	134	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	152	152	Vid
Segovia	45	45	Vid
Soria	46	46	Vid
Valladolid	122	122	Vid
Zamora	27	27	Vid
C. Y LEÓN	956	956	
MADRID	1.137	1.137	Vid, hortalizas, Cereales de inv
Albacete	48	48	Vid
Ciudad Real	87	87	Vid
Cuenca	29	29	Vid
Guadalajara	164	164	Vid, Hortalizas y cereales de inv.
Toledo	127	127	Vid
C-LA MANCHA	455	455	
Alicante	529	529	Vid y Hortalizas
Castellón	129	129	Vid y Hortalizas
Valencia	1.204	1.204	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	1.862	1.862	
MURCIA	472	472	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	167	167	Vid
Cáceres	466	466	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	633	633	
Almería	215	215	Vid y Hortalizas
Cádiz	779	779	Vid y Hortalizas
Cordoba	234	234	Vid
Granada	484	484	Vid y Hortalizas
Huelva	204	204	Vid y fresón
Jaén	106	106	Vid y Hortalizas
Málaga	235	235	Vid y Hortalizas
Sevilla	239	239	Hortalizas
ANDALUCÍA	2.497	2.497	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	41	41	Hortalizas
CANARIAS	41	41	
ESPAÑA:	11.769	11.769	

Tabla A2-29. Aplicación y movimientos de lodos en 2011

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		570	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		753	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		416	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		235	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.974	1.974	0		0	
ASTURIAS	182	256	74		0	Hortícolas
CANTABRIA	330	256	0		74	Cereales y Maíz forrajero
Álava		390	0		0	cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	306	390	84		0	
NAVARRA	426	426	0		0	cereales de invierno, viña
LA RIOJA	441	460	19		0	vid
Huesca		609	0		0	cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		580	0		0	maíz
ARAGÓN	349	1.188	840	Madrid, Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		734	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.153	0		0	frutales y hortalizas
Tarragona		1.782	0		0	frutales y hortalizas
CATALUÑA	4.444	3.668	84		859	
BALEARES	960	960	0		0	cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		2.230	0		0	cereales de invierno
León		478	0		0	maíz, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		188	0		0	maíz, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	2.614	2.896	282	Madrid	0	
MADRID	7.615	5.125	0		2.490	cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.855	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.855	0		0	vid
C.-LA MANCHA	2.148	3.709	1.561	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		7.712	0		0	cítricos, vid
C. VALENCIANA	7.666	7.712	46	Madrid	0	
MURCIA	1.275	1.352	76	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		433	0		0	tabaco, maíz
EXTREMADURA	433	433	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.572	0		0	viña, patata, maíz, huerta, flores, algodón
Córdoba		10	0		0	Cereales de inv.
Granada		30	0		0	Huerta
Huelva		690	0		0	Fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.768	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	4.712	5.070	358	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	Platanera
S.C. Tenerife		0	0		0	Platanera
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	35.875	35.875	3.423		3.423	



Tabla A2-30. Aplicación y movimientos de RSU en 2011

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	173	173	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	58	58	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	230	230	
ASTURIAS	84	84	Frutales
CANTABRIA	359	359	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv., Viñedo y Maíz Forrajero
Álava	35	35	Hortalizas y frutales
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	35	35	
NAVARRA	96	96	Cereales y hortícolas
LA RIOJA	195,0	195,0	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	314	314	Maíz grano
ARAGÓN	314	314	
Barcelona	1.072	1.072	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	112	112	Frutales y hortícolas
Lleida	84	84	Vid
Tarragona	70	70	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	1.339	1.339	
BALEARES	283	283	Cereales
Ávila	207	207	Vid
Burgos	129	129	Vid
León	180	180	Vid
Palencia	103	103	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	0	0	
Segovia	53	53	Vid
Soria	124	124	Vid
Valladolid	296	296	Vid
Zamora	41	41	Vid
C. Y LEÓN	1.133	1.133	
MADRID	996	996	Vid, hortalizas, Cereales de inv
Albacete	348	348	Vid
Ciudad Real	99	99	Vid
Cuenca	36	36	Vid
Guadalajara	253	253	Vid, Hortalizas y cereales de inv.
Toledo	163	163	Vid
C.-LA MANCHA	900	900	
Alicante	459	459	Vid y Hortalizas
Castellón	138	138	Vid y Hortalizas
Valencia	1.499	1.499	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	2.096	2.096	
MURCIA	750	750	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	182	182	Vid
Cáceres	400	400	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	582	582	
Almería	65	65	Vid y Hortalizas
Cádiz	630	630	Vid y Hortalizas
Cordoba	140	140	Vid
Granada	477	477	Vid y Hortalizas
Huelva	168	168	Vid y fresón
Jaén	102	102	Vid y Hortalizas
Málaga	309	309	Vid y Hortalizas
Sevilla	320	320	Hortalizas
ANDALUCÍA	2.211	2.211	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	35	35	Hortalizas
CANARIAS	35	35	
ESPAÑA:	11.638	11.638	



Tabla A2-31. Aplicación y movimientos de lodos en 2012

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		620	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		819	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		452	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		255	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	2.146	2.146	0		0	
ASTURIAS	117	468	352	Cantabria	0	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	820	468	0		352	Cereales, maíz forrajero y otras gramíneas forrajeras
Álava		515	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	424	515	91		0	
NAVARRA	474	474	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	429	450	21		0	Vid
Huesca		681	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		648	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	412	1.329	918	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		801	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.259	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		1.946	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	4.855	4.007	91		938	
BALEARES	941	941	0		0	Cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		2.349	0		0	Cereales de invierno
León		503	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		198	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	2.745	3.050	305	Madrid	0	
MADRID	8.235	5.542	0		2.693	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		2.020	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		2.020	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.353	4.041	1.688	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		8.399	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	8.350	8.399	49	Madrid	0	
MURCIA	1.506	1.589	82	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		462	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	462	462	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.698	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Córdoba		11	0		0	Cereales de invierno
Granada		33	0		0	Hortalizas
Huelva		745	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.990	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	5.090	5.477	387	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	39.358	39.358	3.983		3.983	



Tabla A2-32. Aplicación y movimientos de RSU en 2012

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	196	196	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	65	65	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	262	262	
ASTURIAS	26	26	Frutales
CANTABRIA	430	430	Frutales, Hortalizas, Cereales y Maíz Forrajero
Álava	254	254	Hortalizas, Frutales, Cereales, Viñedo
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	254	254	
NAVARRA	83	83	Hortalizas
LA RIOJA	144,9	144,9	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	84	84	Maíz grano
ARAGÓN	84	84	
Barcelona	763	763	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	102	102	Frutales y hortícolas
Lleida	72	72	Vid
Tarragona	49	49	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	986	986	
BALEARES	332	332	Cereales
Ávila	194	194	Vid
Burgos	182	182	Vid
León	575	575	Vid
Palencia	180	180	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	132	132	Vid
Segovia	171	171	Vid y Cereales Inv.
Soria	46	46	Vid
Valladolid	574	574	Vid
Zamora	50	50	Vid
C. Y LEÓN	2.103	2.103	
MADRID	452	452	Vid y Cereales Inv.
Albacete	156	156	Vid
Ciudad Real	99	99	Vid
Cuenca	45	45	Vid
Guadalajara	216	216	Vid y Cereales Inv.
Toledo	98	98	Vid
C.-LA MANCHA	614	614	
Alicante	616	616	Vid y Hortalizas
Castellón	88	88	Vid y Hortalizas
Valencia	1.423	1.423	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	2.127	2.127	
MURCIA	712	712	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	402	402	Vid
Cáceres	174	174	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	576	576	
Almería	65	65	Vid y Hortalizas
Cádiz	625	625	Vid y Hortalizas
Cordoba	128	128	Vid
Granada	473	473	Vid y Hortalizas
Huelva	166	166	Vid y fresón
Jaén	105	105	Vid y Hortalizas
Málaga	289	289	Vid y Hortalizas
Sevilla	317	317	Hortalizas
ANDALUCÍA	2.169	2.169	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	39	39	Hortalizas
CANARIAS	39	39	
ESPAÑA:	11.392	11.392	

Tabla A2-33. Aplicación y movimientos de lodos en 2013

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		239	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		316	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		175	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		99	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	829	829	0		0	
ASTURIAS	5	166	161	Cantabria	0	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	328	166	0		161	Cereales y maíz forrajero
Álava		23	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	0	23	23		0	
NAVARRA	507	507	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	319	339	20		0	Vid
Huesca		747	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		711	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	564	1.459	894	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		768	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.207	0		0	Frutales y hortícolas
Tarragona		1.866	0		0	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	4.732	3.841	23		915	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.582	0		0	Cereales de invierno y vid
León		339	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		134	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.976	2.055	79	Madrid	0	
MADRID	2.128	1.432	0		696	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		233	0		0	vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		233	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	29	466	436	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		832	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	819	832	13	Madrid	0	
MURCIA	1.240	1.261	21	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.729	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.729	1.729	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.062	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		7	0		0	Cereales de invierno
Granada		21	0		0	Hortalizas
Huelva		466	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.870	0		0	Cereales inv, cítricos y hortícolas
ANDALUCÍA	3.325	3.425	100	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	18.531	18.531	1.772		1.772	



Tabla A2-34. Aplicación y movimientos de RSU en 2013

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	128	128	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	43	43	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	170	170	
ASTURIAS	30	30	Frutales
CANTABRIA	412	412	Frutales, Hortalizas, Cereales y Maíz Forrajero
Álava	2	2	Hortalizas
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	2	2	
NAVARRA	84	84	Hortalizas
LA RIOJA	191,0	191,0	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	200	200	Maíz grano
ARAGÓN	200	200	
Barcelona	1.764	1.764	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	96	96	Frutales y hortícolas
Lleida	38	38	Vid
Tarragona	38	38	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	1.936	1.936	
BALEARES	202	202	Cereales
Ávila	461	461	Vid y Cereales Inv.
Burgos	80	80	Vid
León	185	185	Vid
Palencia	34	34	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	84	84	Vid
Segovia	169	169	Vid y Cereales Inv.
Soria	42	42	Vid
Valladolid	141	141	Vid
Zamora	60	60	Vid
C. Y LEÓN	1.256	1.256	
MADRID	259	259	Vid y Cereales Inv.
Albacete	182	182	Vid
Ciudad Real	94	94	Vid
Cuenca	48	48	Vid
Guadalajara	163	163	Vid y Cereales Inv.
Toledo	268	268	Vid
C.-LA MANCHA	756	756	
Alicante	1.370	1.370	Vid y Hortalizas
Castellón	59	59	Vid y Hortalizas
Valencia	1.244	1.244	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	2.672	2.672	
MURCIA	646	646	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	394	394	Vid
Cáceres	154	154	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	548	548	
Almería	61	61	Vid y Hortalizas
Cádiz	329	329	Vid y Hortalizas
Cordoba	144	144	Vid
Granada	300	300	Vid y Hortalizas
Huelva	124	124	Vid y fresón
Jaén	150	150	Vid y Hortalizas
Málaga	1.332	1.332	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	210	210	Hortalizas
ANDALUCÍA	2.650	2.650	
Las Palmas	52	52	0
Sta Cruz de Tenerife	474	474	Vid y Hortalizas
CANARIAS	526	526	
ESPAÑA:	12.540	12.540	

Tabla A2-35. Aplicación y movimientos de lodos en 2014

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		323	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		427	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		236	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		133	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.120	1.120	0		0	
ASTURIAS	33	59	25	Cantabria	0	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	84	59	0		25	Cereales y maíz forrajero
Álava		457	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	406	457	51		0	
NAVARRA	381	381	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	330	351	21		0	Vid
Huesca		770	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		733	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	575	1.502	927	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		802	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.260	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		1.948	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	4.907	4.010	51		949	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.400	0		0	Cereales de invierno
León		300	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		118	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.647	1.818	171	Madrid	0	
MADRID	4.623	3.111	0		1.512	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.849	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.849	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.751	3.699	948	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		710	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	682	710	28	Madrid	0	
MURCIA	927	973	46	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.094	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.094	1.094	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		926	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		6	0		0	Cereales de invierno
Granada		18	0		0	Hortalizas
Huelva		406	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.631	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.771	2.988	217	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	22.330	22.330	2.486		2.486	



Tabla A2-36. Aplicación y movimientos de RSU en 2014

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	172	172	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	57	57	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	229	229	
ASTURIAS	38	38	Frutales
CANTABRIA	415	415	Frutales, Hortalizas, Maíz Forrajero y Otras gramíneas forrajeras
Álava	0	0	
Guipuzcoa	0	0	
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	0	0	
NAVARRA	125	125	Hortalizas
LA RIOJA	210,6	210,6	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	158	158	Maíz grano
ARAGÓN	158	158	
Barcelona	554	554	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	82	82	Frutales y hortícolas
Lleida	41	41	Vid
Tarragona	46	46	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	723	723	
BALEARES	177	177	Cereales
Ávila	218	218	Vid y Cereales Inv.
Burgos	136	136	Vid
León	141	141	Vid
Palencia	31	31	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	154	154	Vid
Segovia	45	45	Vid
Soria	15	15	Vid
Valladolid	142	142	Vid
Zamora	53	53	Vid
C. Y LEÓN	935	935	
MADRID	352	352	Vid
Albacete	121	121	Vid
Ciudad Real	96	96	Vid
Cuenca	46	46	Vid
Guadalajara	118	118	Vid y Cereales Inv.
Toledo	269	269	Vid
C-LA MANCHA	651	651	
Alicante	1.037	1.037	Vid y Hortalizas
Castellón	151	151	Vid y Hortalizas
Valencia	1.445	1.445	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	2.633	2.633	
MURCIA	740	740	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	372	372	Vid
Cáceres	151	151	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	523	523	
Almería	63	63	Vid y Hortalizas
Cádiz	332	332	Vid y Hortalizas
Cordoba	152	152	Vid
Granada	64	64	Vid y Hortalizas
Huelva	79	79	Vid y fresón
Jaén	155	155	Vid y Hortalizas
Málaga	396	396	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	274	274	Hortalizas
ANDALUCÍA	1.515	1.515	
Las Palmas	4	4	Vid
Sta Cruz de Tenerife	137	137	Vid y Hortalizas
CANARIAS	140	140	
ESPAÑA:	9.565	9.565	

Tabla A2-37. Aplicación y movimientos de lodos en 2015

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		302	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		399	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		220	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		124	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.046	1.046	0		0	
ASTURIAS	0	94	94	Cantabria	0	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	189	94	0		94	Cereales y maíz forrajero
Álava		551	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	500	551	51		0	
NAVARRA	399	399	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	295	318	23		0	Vid
Huesca		798	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		760	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	551	1.558	1.006	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		869	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.366	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		2.111	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	5.325	4.346	51		1.029	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.399	0		0	Cereales de invierno
León		300	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		118	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.647	1.817	170	Madrid	0	
MADRID	4.603	3.098	0		1.505	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.579	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.579	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.215	3.158	944	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.063	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.035	3.063	28	Madrid	0	
MURCIA	1.231	1.277	46	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		940	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	940	940	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		926	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		6	0		0	Cereales de invierno
Granada		18	0		0	Hortalizas
Huelva		406	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.631	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.771	2.987	216	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	24.746	24.746	2.629		2.629	



Tabla A2-38. Aplicación y movimientos de RSU en 2015

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	170	170	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	57	57	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	227	227	
ASTURIAS	39	39	Frutales
CANTABRIA	423	423	Frutales, Hortalizas, Maíz Forrajero y Otras gramíneas forrajeras
Álava	0	0	
Guipuzcoa	9	9	Frutales
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	9	9	
NAVARRA	173	173	Hortalizas
LA RIOJA	222,7	222,7	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	90	90	Maíz grano
ARAGÓN	90	90	
Barcelona	1.259	1.259	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	80	80	Frutales y hortícolas
Lleida	72	72	Vid
Tarragona	52	52	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	1.463	1.463	
BALEARES	233	233	Cereales
Ávila	266	266	Vid y Cereales Inv.
Burgos	150	150	Vid
León	125	125	Vid
Palencia	26	26	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	159	159	Vid y Cereales Inv.
Segovia	47	47	Vid
Soria	150	150	Vid y Cereales Inv.
Valladolid	137	137	Vid
Zamora	39	39	Vid
C. Y LEÓN	1.100	1.100	
MADRID	283	283	Vid
Albacete	151	151	Vid
Ciudad Real	119	119	Vid
Cuenca	52	52	Vid
Guadalajara	108	108	Vid y Cereales Inv.
Toledo	259	259	Vid
C-LA MANCHA	689	689	
Alicante	1.409	1.409	Vid y Hortalizas
Castellón	75	75	Vid y Hortalizas
Valencia	1.007	1.007	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	2.492	2.492	
MURCIA	783	783	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	312	312	Vid
Cáceres	109	109	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	421	421	
Almería	58	58	Vid y Hortalizas
Cádiz	369	369	Vid y Hortalizas
Cordoba	136	136	Vid
Granada	70	70	Vid y Hortalizas
Huelva	53	53	Vid y fresón
Jaén	151	151	Vid y Hortalizas
Málaga	645	645	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	264	264	Hortalizas
ANDALUCÍA	1.745	1.745	
Las Palmas	0	0	
Sta Cruz de Tenerife	167	167	Vid y Hortalizas
CANARIAS	167	167	
ESPAÑA:	10.558	10.558	

Tabla A2-39. Aplicación y movimientos de lodos en 2016

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		373	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		493	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		272	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		154	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.293	1.293	0		0	
ASTURIAS	0	98	98	Cantabria	0	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	196	98	0		98	Cereales y maíz forrajero
Álava		531	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	479	531	52		0	
NAVARRA	622	622	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	301	325	24		0	Vid
Huesca		819	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		779	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	547	1.598	1.051	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		908	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.426	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		2.204	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	5.560	4.538	52		1.075	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.501	0		0	Cereales de invierno
León		322	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		127	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	1.773	1.949	176	Madrid	0	
MADRID	4.766	3.208	0		1.559	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.642	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.642	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.307	3.284	977	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.063	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.035	3.063	29	Madrid	0	
MURCIA	1.205	1.253	48	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.515	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.515	1.515	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.013	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		7	0		0	Cereales de invierno
Granada		20	0		0	Hortalizas
Huelva		444	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.784	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	3.044	3.268	224	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	26.643	26.643	2.731		2.731	



Tabla A2-40. Aplicación y movimientos de RSU en 2016

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	88	88	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	29	29	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	118	118	
ASTURIAS	32	32	Frutales
CANTABRIA	333	333	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv, Maíz Forrajero y Otras gramíneas forrajeras
Álava	0	0	
Guipuzcoa	15	15	Frutales
Vizcaya	0	0	
PAÍS VASCO	15	15	
NAVARRA	192	192	Hortalizas
LA RIOJA	139,4	139,4	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	128	128	Maíz grano
ARAGÓN	128	128	
Barcelona	827	827	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	69	69	Frutales y hortícolas
Lleida	129	129	Vid
Tarragona	43	43	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	1.067	1.067	
BALEARES	229	229	Cereales
Ávila	301	301	Vid y Cereales Inv.
Burgos	201	201	Vid
León	124	124	Vid
Palencia	25	25	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	164	164	Vid y Cereales Inv.
Segovia	47	47	Vid
Soria	148	148	Vid y Cereales Inv.
Valladolid	138	138	Vid
Zamora	37	37	Vid
C. Y LEÓN	1.185	1.185	
MADRID	470	470	Vid
Albacete	149	149	Vid
Ciudad Real	129	129	Vid
Cuenca	51	51	Vid
Guadalajara	106	106	Vid y Cereales Inv.
Toledo	373	373	Vid
C-LA MANCHA	808	808	
Alicante	1.856	1.856	Vid y Hortalizas
Castellón	124	124	Vid y Hortalizas
Valencia	1.197	1.197	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	3.176	3.176	
MURCIA	762	762	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	293	293	Vid
Cáceres	130	130	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	423	423	
Almería	46	46	Vid y Hortalizas
Cádiz	230	230	Vid y Hortalizas
Cordoba	145	145	Vid
Granada	152	152	Vid y Hortalizas
Huelva	24	24	Vid y fresón
Jaén	138	138	Vid y Hortalizas
Málaga	619	619	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	215	215	Hortalizas
ANDALUCÍA	1.568	1.568	
Las Palmas	41	41	Vid
Sta Cruz de Tenerife	402	402	Vid y Hortalizas
CANARIAS	443	443	
ESPAÑA:	11.091	11.091	

Tabla A2-41. Aplicación y movimientos de lodos en 2017

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		361	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		477	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		263	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		149	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.251	1.251	0		0	
ASTURIAS	0	87	87	Cantabria	0	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	174	87	0		87	Cereales y maíz forrajero
Álava		629	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	577	629	52		0	
NAVARRA	446	446	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	253	277	24		0	Vid
Huesca		784	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		746	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	479	1.529	1.051	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		908	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.426	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		2.204	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	5.560	4.538	52		1.075	
BALEARES	0	0	0		0	Cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		3.298	0		0	Cereales de invierno
León		707	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		278	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	4.107	4.284	176	Madrid	0	
MADRID	4.763	3.205	0		1.557	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.568	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.568	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.159	3.136	976	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.062	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.034	3.062	29	Madrid	0	
MURCIA	1.219	1.267	48	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.764	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.764	1.764	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.303	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		8	0		0	Cereales de invierno
Granada		25	0		0	Hortalizas
Huelva		572	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.295	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	3.980	4.204	224	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	29.766	29.766	2.719		2.719	



Tabla A2-42. Aplicación y movimientos de RSU en 2017

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	81	81	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	27	27	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	108	108	
ASTURIAS	188	188	Frutales
CANTABRIA	337	337	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv, Maíz Forrajero y Otras gramíneas forrajeras
Álava	0	0	
Guipuzcoa	41	41	Frutales
Vizcaya	16	16	Frutales
PAÍS VASCO	57	57	
NAVARRA	290	290	Hortalizas
LA RIOJA	176,7	176,7	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	708	708	Maíz grano
ARAGÓN	708	708	
Barcelona	2.935	2.935	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	387	387	Frutales y hortícolas
Lleida	97	97	Vid
Tarragona	295	295	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	3.714	3.714	
BALEARES	383	383	Cereales
Ávila	252	252	Vid y Cereales Inv.
Burgos	131	131	Vid
León	97	97	Vid
Palencia	19	19	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	179	179	Vid y Cereales Inv.
Segovia	46	46	Vid
Soria	152	152	Vid y Cereales Inv.
Valladolid	140	140	Vid
Zamora	28	28	Vid
C. Y LEÓN	1.044	1.044	
MADRID	464	464	Vid y Cereales Inv.
Albacete	210	210	Vid
Ciudad Real	155	155	Vid
Cuenca	46	46	Vid
Guadalajara	127	127	Vid y Cereales Inv.
Toledo	380	380	Vid
C.-LA MANCHA	918	918	
Alicante	1.631	1.631	Vid y Hortalizas
Castellón	1.150	1.150	Vid y Hortalizas
Valencia	1.672	1.672	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	4.453	4.453	
MURCIA	655	655	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	522	522	Vid
Cáceres	239	239	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	760	760	
Almería	31	31	Vid y Hortalizas
Cádiz	215	215	Vid y Hortalizas
Cordoba	1.095	1.095	Vid
Granada	141	141	Vid y Hortalizas
Huelva	19	19	Vid y fresón
Jaén	75	75	Vid y Hortalizas
Málaga	652	652	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	210	210	Hortalizas
ANDALUCÍA	2.439	2.439	
Las Palmas	411	411	Vid y Hortalizas
Sta Cruz de Tenerife	689	689	Vid y Hortalizas
CANARIAS	1.100	1.100	
ESPAÑA:	17.794	17.794	

Tabla A2-43. Aplicación y movimientos de lodos en 2018

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		136	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		180	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		99	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		56	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	472	472	0		0	
ASTURIAS	0	128	128	Cantabria	0	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	257	128	0		128	Cereales y maíz forrajero
Álava		692	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	632	692	60		0	
NAVARRA	641	641	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	333	362	29		0	Vid
Huesca		1.032	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		983	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	754	2.015	1.261	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.088	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.710	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		2.643	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	6.672	5.442	60		1.290	
BALEARES	0	0	0		0	
Ávila		0	0		0	
Burgos		3.409	0		0	Cereales de invierno
León		730	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		288	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	4.226	4.427	201	Madrid	0	
MADRID	5.436	3.658	0		1.777	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		2.206	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		2.206	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	3.298	4.412	1.114	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.638	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.605	3.638	33	Madrid	0	
MURCIA	2.944	2.998	54	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.819	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.819	1.819	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.136	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		7	0		0	Cereales de invierno
Granada		22	0		0	Hortalizas
Huelva		498	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		2.000	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	3.408	3.663	255	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	34.497	34.497	3.196		3.196	



Tabla A2-44. Aplicación y movimientos de RSU en 2018

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	32	32	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	11	11	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	43	43	
ASTURIAS	5	5	Frutales
CANTABRIA	140	140	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv y Maíz Forrajero
Álava	0	0	
Guipuzcoa	49	49	Frutales
Vizcaya	17	17	Frutales
PAÍS VASCO	66	66	
NAVARRA	627	627	Hortalizas
LA RIOJA	166,8	166,8	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	546	546	Maíz grano
ARAGÓN	546	546	
Barcelona	3.450	3.450	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	272	272	Frutales y hortícolas
Lleida	117	117	Vid
Tarragona	280	280	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	4.119	4.119	
BALEARES	150	150	Cereales
Ávila	264	264	Vid y Cereales Inv.
Burgos	115	115	Vid
León	113	113	Vid
Palencia	23	23	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	171	171	Vid y Cereales Inv.
Segovia	35	35	Vid
Soria	126	126	Vid y Cereales Inv.
Valladolid	133	133	Vid
Zamora	16	16	Vid
C. Y LEÓN	996	996	
MADRID	457	457	Vid y Cereales Inv.
Albacete	376	376	Vid
Ciudad Real	234	234	Vid
Cuenca	50	50	Vid
Guadalajara	130	130	Vid y Cereales Inv.
Toledo	133	133	Vid
C-LA MANCHA	922	922	
Alicante	2.257	2.257	Vid y Hortalizas
Castellón	627	627	Vid y Hortalizas
Valencia	1.692	1.692	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	4.576	4.576	
MURCIA	715	715	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	622	622	Vid
Cáceres	317	317	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	939	939	
Almería	244	244	Vid y Hortalizas
Cádiz	135	135	Vid y Hortalizas
Cordoba	1.057	1.057	Vid
Granada	162	162	Vid y Hortalizas
Huelva	190	190	Vid y fresón
Jaén	23	23	Vid y Hortalizas
Málaga	680	680	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	736	736	Hortalizas
ANDALUCÍA	3.228	3.228	
Las Palmas	706	706	Vid, Frutales y Hortalizas
Sta Cruz de Tenerife	56	56	Vid y Hortalizas
CANARIAS	762	762	
ESPAÑA:	18.456	18.456	

Tabla A2-45. Aplicación y movimientos de lodos en 2019

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		423	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		559	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		308	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		174	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.464	1.464	0		0	
ASTURIAS	779	535	0	Cantabria	244	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	291	535	244		0	Cereales y maíz forrajero
Álava		943	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	876	943	66		0	
NAVARRA	911	911	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	341	370	29		0	Vid
Huesca		1.161	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		1.105	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	981	2.265	1.284	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		1.110	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.744	0		0	Frutales y hortícolas
Tarragona		2.695	0		0	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	6.795	5.548	66		1.313	
BALEARES	261	261	0		0	Cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		2.487	0		0	Cereales de invierno
León		533	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		210	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	3.007	3.230	223	Madrid	0	
MADRID	6.029	4.057	0		1.971	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		2.041	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		2.041	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.846	4.082	1.236	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.641	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.605	3.641	36	Madrid	0	
MURCIA	3.404	3.464	60	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		2.239	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	2.239	2.239	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		1.001	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		6	0		0	Cereales de invierno
Granada		19	0		0	Hortalizas
Huelva		439	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.763	0		0	Cereales inv, cítricos y hortícolas
ANDALUCÍA	2.946	3.229	283	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	
S.C. Tenerife		0	0		0	
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	36.774	36.774	3.529		3.529	



Tabla A2-46. Aplicación y movimientos de RSU en 2019

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	41	41	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	14	14	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	54	54	
ASTURIAS	41	41	Frutales
CANTABRIA	336	336	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv, Maíz Forrajero y Otras gramíneas forrajeras
Álava	0	0	
Guipuzcoa	42	42	Frutales
Vizcaya	17	17	Frutales
PAÍS VASCO	59	59	
NAVARRA	96	96	Hortalizas
LA RIOJA	539,7	539,7	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	465	465	Maíz grano
ARAGÓN	465	465	
Barcelona	3.247	3.247	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	595	595	Frutales y hortícolas
Lleida	85	85	Vid
Tarragona	228	228	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	4.155	4.155	
BALEARES	162	162	Cereales
Ávila	33	33	Vid y Cereales Inv.
Burgos	117	117	Vid
León	172	172	Vid
Palencia	10	10	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	167	167	Vid y Cereales Inv.
Segovia	42	42	Vid
Soria	170	170	Vid y Cereales Inv.
Valladolid	124	124	Vid
Zamora	23	23	Vid
C. Y LEÓN	856	856	
MADRID	341	341	Vid y Cereales Inv.
Albacete	231	231	Vid
Ciudad Real	184	184	Vid
Cuenca	40	40	Vid
Guadalajara	98	98	Vid y Cereales Inv.
Toledo	214	214	Vid
C.-LA MANCHA	767	767	
Alicante	1.656	1.656	Vid y Hortalizas
Castellón	543	543	Vid y Hortalizas
Valencia	1.661	1.661	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	3.859	3.859	
MURCIA	1.414	1.414	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	567	567	Vid
Cáceres	359	359	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	925	925	
Almería	201	201	Vid y Hortalizas
Cádiz	333	333	Vid y Hortalizas
Cordoba	996	996	Vid
Granada	254	254	Vid y Hortalizas
Huelva	216	216	Vid y fresón
Jaén	52	52	Vid y Hortalizas
Málaga	1.630	1.630	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	187	187	Hortalizas
ANDALUCÍA	3.870	3.870	
Las Palmas	762	762	Vid, Frutales y Hortalizas
Sta Cruz de Tenerife	41	41	Vid y Hortalizas
CANARIAS	803	803	
ESPAÑA:	18.744	18.744	

Tabla A2-47. Aplicación y movimientos de lodos en 2020

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		402	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		532	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		293	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		166	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	1.393	1.393	0		0	
ASTURIAS	732	516	0		216	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	300	516	216	Asturias	0	Cereales y maíz forrajero
Álava		859	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	808	859	51		0	
NAVARRA	713	713	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	281	304	23		0	Vid
Huesca		931	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		886	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	828	1.818	990	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		855	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.344	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		2.076	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	5.236	4.275	51		1.012	
BALEARES	140	140	0		0	Cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		1.956	0		0	Cereales de invierno
León		419	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		165	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	2.370	2.541	171	Madrid	0	
MADRID	4.611	3.103	0		1.508	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.596	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.596	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.246	3.192	945	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.032	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.004	3.032	28	Madrid	0	
MURCIA	2.664	2.710	46	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.506	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.506	1.506	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		791	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		5	0		0	Cereales de invierno
Granada		15	0		0	Hortalizas
Huelva		347	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.394	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.336	2.553	217	Madrid	0	
Las Palmas		0	0		0	Cereales de invierno
S.C. Tenerife		0	0		0	Cereales de invierno
CANARIAS	0	0	0		0	
ESPAÑA:	29.169	29.169	2.736		2.736	



Tabla A2-48. Aplicación y movimientos de RSU en 2020

R.S.U. (t de N)			
Provincias	Aplicable	Consumido	Aplicación en:
A Coruña	2	2	Vid, Frutales y Hortalizas
Lugo	1	1	Vid, Frutales y Hortalizas
Ourense	0	0	
Pontevedra	0	0	
GALICIA	3	3	
ASTURIAS	23	23	Frutales
CANTABRIA	201	201	Frutales, Hortalizas, Cereales Inv, Maíz Forrajero y Otras gramíneas forrajeras
Álava	0	0	
Guipuzcoa	51	51	Frutales
Vizcaya	19	19	Frutales
PAÍS VASCO	71	71	
NAVARRA	190	190	Hortalizas
LA RIOJA	713,8	713,8	Vid
Huesca	0	0	
Teruel	0	0	
Zaragoza	693	693	Maíz grano
ARAGÓN	693	693	
Barcelona	2.931	2.931	Flores, frutales, Hortícolas y Cer.Inv.
Girona	542	542	Frutales y hortícolas
Lleida	122	122	Vid
Tarragona	317	317	Frutales y hortícolas
CATALUÑA	3.911	3.911	
BALEARES	167	167	Cereales
Ávila	22	22	Vid y Cereales Inv.
Burgos	173	173	Vid
León	205	205	Vid
Palencia	16	16	Vid y Cereales Inv.
Salamanca	162	162	Vid y Cereales Inv.
Segovia	32	32	Vid
Soria	172	172	Vid y Cereales Inv.
Valladolid	117	117	Vid
Zamora	31	31	Vid
C. Y LEÓN	929	929	
MADRID	378	378	Vid y Cereales Inv.
Albacete	89	89	Vid
Ciudad Real	191	191	Vid
Cuenca	37	37	Vid
Guadalajara	77	77	Vid y Cereales Inv.
Toledo	232	232	Vid
C-LA MANCHA	626	626	
Alicante	1.661	1.661	Vid, hortalizas, cítricos
Castellón	534	534	Vid, hortalizas, cítricos
Valencia	1.827	1.827	Hortalizas y Cítricos
C. VALENCIANA	4.022	4.022	
MURCIA	759	759	Hortalizas y Cítricos
Badajoz	808	808	Vid
Cáceres	415	415	Vid y Hortalizas
EXTREMADURA	1.223	1.223	
Almería	168	168	Vid y Hortalizas
Cádiz	284	284	Vid y Hortalizas
Cordoba	612	612	Vid
Granada	903	903	Vid y Hortalizas
Huelva	160	160	Vid y fresón
Jaén	35	35	Vid y Hortalizas
Málaga	1.652	1.652	Vid, Hortalizas y Cer. Inv.
Sevilla	184	184	Hortalizas
ANDALUCÍA	3.998	3.998	
Las Palmas	1.147	1.147	Vid, Frutales y Hortalizas
Sta Cruz de Tenerife	153	153	Vid y Hortalizas
CANARIAS	1.300	1.300	
ESPAÑA:	19.205	19.205	

Tabla A2-49. Aplicación y movimientos de lodos en 2021

LODOS (t de N)			Importación		Exportación	Aplicación en:
Provincias	Aplicable	Consumido	(t)	desde:	(t)	
A Coruña		671	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lugo		887	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Ourense		489	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Pontevedra		277	0		0	Hortícolas, frutales y vid
GALICIA	2.324	2.324	0		0	
ASTURIAS	840	565	0		274	Hortícolas, frutales y cereales
CANTABRIA	291	565	274	Asturias	0	Cereales y maíz forrajero
Álava		816	0		0	Cereales
Guipuzcoa		0	0		0	
Vizcaya		0	0		0	
PAÍS VASCO	762	816	53		0	
NAVARRA	719	719	0		0	Cereales de invierno, vid
LA RIOJA	294	319	25		0	Vid
Huesca		984	0		0	Cereales
Teruel		0	0		0	
Zaragoza		937	0		0	Maíz grano
ARAGÓN	812	1.920	1.108	Cataluña	0	
Barcelona		0	0		0	
Girona		957	0		0	Hortícolas, frutales y vid
Lleida		1.504	0		0	Frutales y hortalizas
Tarragona		2.324	0		0	Frutales y hortalizas
CATALUÑA	5.865	4.785	53		1.134	
BALEARES	125	125	0		0	Cereales
Ávila		0	0		0	
Burgos		3.298	0		0	Cereales de invierno
León		707	0		0	Maíz grano, remolacha
Palencia		0	0		0	
Salamanca		0	0		0	
Segovia		0	0		0	
Soria		0	0		0	
Valladolid		278	0		0	Maíz grano, remolacha
Zamora		0	0		0	
C. Y LEÓN	4.104	4.283	179	Madrid	0	
MADRID	4.847	3.262	0		1.585	Cereales de inv, huerta, vid
Albacete		0	0		0	
Ciudad Real		1.779	0		0	Vid
Cuenca		0	0		0	
Guadalajara		0	0		0	
Toledo		1.779	0		0	Vid
C.-LA MANCHA	2.565	3.559	994	Madrid	0	
Alicante		0	0		0	
Castellón		0	0		0	
Valencia		3.201	0		0	Cítricos, vid
C. VALENCIANA	3.172	3.201	29	Madrid	0	
MURCIA	2.995	3.044	48	Madrid	0	Hortícolas
Badajoz		0	0		0	
Cáceres		1.835	0		0	Tabaco, Maíz grano
EXTREMADURA	1.835	1.835	0	Madrid	0	
Almería		0	0		0	
Cádiz		835	0		0	Vid, patata, maíz grano, huerta, flores, algodón
Cordoba		5	0		0	Cereales de invierno
Granada		16	0		0	Hortalizas
Huelva		366	0		0	Fresa-fresón
Jaén		0	0		0	
Málaga		0	0		0	
Sevilla		1.471	0		0	Cereales inv, cítricos y hortalizas
ANDALUCÍA	2.467	2.694	228	Madrid	0	
Las Palmas		11	0		0	Cereales de invierno
S.C. Tenerife		6	0		0	Cereales de invierno
CANARIAS	17	17	0		0	
ESPAÑA:	34.032	34.032	2.993		2.993	



ANEJO 3: Excreta media en animales estabulados y no estabulados y Materia Seca necesaria en animales en pastoreo a lo largo de la serie histórica



Tabla A3-1. Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas 1990 a 1994

Categoría	1990		1991		1992		1993		1994		
	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	
Bovino	Terneros sacrificio	44,41	37,07	44,98	37,22	46,28	37,30	46,82	37,29	46,77	37,27
	Otros terneros macho	43,12	38,90	42,60	38,07	42,53	37,80	42,53	39,21	41,96	38,24
	Otros terneros hembra	38,04	33,08	37,74	33,29	37,79	33,30	37,68	33,00	37,69	33,29
	Machos 1-2 años	74,66	70,79	74,66	70,97	74,66	70,32	74,66	69,66	74,66	69,28
	H. 1-2 años reposición	87,82	55,43	87,64	54,82	87,97	53,06	89,46	54,96	88,59	53,69
	H. 1-2 años descartadas	91,86	54,94	90,53	55,49	91,32	55,52	90,34	55,61	91,03	55,86
	Sementales	96,56	86,39	96,54	86,89	97,08	86,50	96,94	85,54	95,32	86,00
	Novillas desecho	64,48	66,85	66,18	65,78	65,23	63,36	64,02	65,67	65,45	64,81
	Novillas lecheras	66,73		67,14		66,59		65,98		65,17	
	Novillas nodrizas	91,44	87,90	94,41	88,58	95,53	89,52	94,64	87,49	93,09	88,02
	Vacas lecheras	86,39		86,47		86,26		86,19		86,45	
Vacas Nodrizas	69,60	63,01	70,31	63,52	70,27	63,96	70,13	63,59	69,98	63,95	
Ovino	Corderos	1,45	1,27	1,46	1,23	1,43	1,26	1,45	1,24	1,45	1,25
	Sementales	6,31	5,41	6,31	5,38	6,30	5,39	6,30	5,40	6,29	5,38
	Ovejas No cubiertas	3,87	2,07	3,89	2,07	3,88	2,09	3,88	2,10	3,87	2,09
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	4,75	4,76	4,81	4,83	4,75	4,82	4,75	4,79	4,75	4,79
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne		4,74		4,70		4,71		4,70		4,68
	Ovejas Paridas leche	7,87	6,64	7,85	6,61	7,87	6,61	7,89	6,61	7,85	6,62
	Ovejas Paridas carne		4,52		4,50		4,51		4,52		4,52
Caprino	Chivos	3,30	3,62	3,28	3,63	3,27	3,65	3,27	3,70	3,33	3,65
	Sementales	7,74	9,46	7,74	9,44	7,71	9,43	7,71	9,51	7,71	9,37
	Cabras no cubiertas	6,75	7,10	6,70	7,10	6,71	7,02	6,73	6,91	6,75	7,04
	Cabras cubiertas 1ª vez	6,60	8,45	6,59	8,66	6,54	8,55	6,51	8,30	6,50	8,40
	Cabras Paridas ordeño	11,27	10,89	11,24	10,91	11,25	10,79	11,22	10,76	11,23	10,87
	Cabras Paridas no ordeño	9,03	11,26	9,03	11,27	9,02	11,15	9,04	11,17	9,03	11,13
Equino	Caballos	59,58	50,54	59,61	50,56	59,64	50,58	59,68	50,59	59,71	50,61
	Mulas	50,70	31,81	50,70	31,80	50,70	31,78	50,70	31,77	50,70	31,75
	Asnos	29,39	26,86	29,39	26,86	29,40	26,86	29,40	26,86	29,41	26,86
Avícola	Pollos	0,764		0,764		0,764		0,764		0,764	
	Pollitas de recría carne	0,441		0,441		0,441		0,441		0,441	
	Gallinas reprod. carne	0,982		0,982		0,982		0,982		0,982	
	Gallinas ponedoras	0,671		0,674		0,677		0,681		0,684	
	Otras aves	1,423		1,429		1,425		1,426		1,428	
Porcino	Lechones destetados	4,68	8,27	4,51	8,27	4,61	8,27	4,63	8,27	4,56	8,27
	Cerdo de 20-49 kg	11,85	11,33	11,12	11,34	11,25	11,34	11,05	11,34	10,78	11,34
	Cerdo de 50-79 kg	16,37	12,80	15,23	12,81	15,51	12,81	15,12	12,80	14,70	12,81
	Cerdo de 80-109 kg	13,31	15,62	12,69	15,62	13,35	15,62	13,19	15,62	12,87	15,62
	Cerdo > 110 kg	13,55	15,48	13,13	15,48	13,77	15,48	13,51	15,48	13,98	15,48
	Verracos	17,95	22,61	18,08	22,55	18,00	22,50	17,98	22,52	18,01	22,50
	Reprod. no cubierta	13,96	16,22	16,70	16,23	15,38	16,21	15,54	16,24	16,66	16,22
	Reprod. en 1ª gestación	14,01	15,75	14,31	15,81	13,99	15,86	13,87	15,93	14,13	15,80
	Reprod. en gestación	16,61	17,09	16,62	17,10	16,61	17,05	16,60	17,09	16,61	17,21
	Reprod. criando o en reposo	28,45	27,67	28,63	27,65	27,75	27,92	28,68	28,05	28,26	28,05

Tabla A3-2. Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas 1995 a 1999

Categoría	1995		1996		1997		1998		1999		
	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	
Bovino	Terneros sacrificio	46,68	37,26	46,90	37,23	47,89	37,22	48,04	37,22	48,60	37,25
	Otros terneros macho	42,52	36,82	43,39	37,41	43,85	38,24	43,23	38,25	42,06	37,19
	Otros terneros hembra	37,80	32,96	37,84	33,34	37,80	32,68	37,78	33,45	37,74	33,23
	Machos 1-2 años	74,66	69,38	74,67	68,40	74,67	70,01	74,67	69,26	74,66	69,90
	H. 1-2 años reposición	90,05	53,27	89,31	53,78	89,95	54,15	88,56	51,01	89,39	52,18
	H. 1-2 años descartadas	89,72	55,74	90,29	55,48	89,83	55,34	89,27	55,44	90,28	55,76
	Sementales	97,44	85,03	98,29	84,40	98,46	86,21	97,67	85,33	97,16	85,04
	Novillas desecho	66,05	67,78	64,67	66,84	64,73	65,78	63,63	63,49	64,04	66,66
	Novillas lecheras	67,21		66,91		66,00		66,00		67,32	
	Novillas nodrizas	94,33	86,57	95,13	86,11	95,03	86,85	93,87	87,16	94,09	87,81
	Vacas lecheras	94,27		94,30		94,17		94,12		94,55	
Vacas Nodrizas	69,97	63,46	70,03	63,65	69,99	63,47	70,04	63,44	70,11	63,76	
Ovino	Corderos	1,43	1,23	1,42	1,21	1,44	1,20	1,43	1,21	1,44	1,20
	Sementales	6,42	5,72	6,41	5,72	6,41	5,70	6,43	5,73	6,43	5,72
	Ovejas No cubiertas	3,98	2,15	3,99	2,12	3,96	2,12	4,00	2,13	3,98	2,11
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	4,93	4,92	4,99	4,90	5,00	4,93	5,04	4,94	4,95	4,92
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne		4,85		4,95		4,96		4,99		4,96
	Ovejas Paridas leche	8,75	6,99	8,73	6,99	8,73	7,00	8,73	7,00	8,76	6,99
Ovejas Paridas carne		4,80		4,78		4,76		4,79		4,79	
Caprino	Chivos	3,52	3,78	3,53	3,72	3,48	3,73	3,43	3,81	3,52	3,81
	Sementales	7,82	9,61	7,83	9,65	7,82	9,61	7,84	9,65	7,84	9,64
	Cabras no cubiertas	6,86	7,15	6,86	7,03	6,87	7,03	6,81	7,04	6,85	7,14
	Cabras cubiertas 1ª vez	6,63	8,41	6,63	8,28	6,62	8,43	6,64	8,41	6,61	8,40
	Cabras Paridas ordeño	11,34	11,45	11,30	11,27	11,31	11,24	11,30	11,24	11,28	11,26
	Cabras Paridas no ordeño	8,73	10,74	8,80	10,86	8,85	10,88	8,83	10,89	8,80	10,88
Equino	Caballos	59,74	50,63	59,78	50,65	59,81	50,67	59,85	50,69	59,89	50,71
	Mulas	50,70	31,74	50,69	31,71	50,70	31,67	50,69	31,63	50,68	31,57
	Asnos	29,41	26,87	29,42	26,87	29,43	26,87	29,44	26,87	29,46	26,88
Avícola	Pollos	0,781		0,781		0,781		0,781		0,781	
	Pollitas de recría carne	0,449		0,449		0,449		0,449		0,449	
	Gallinas reprod. carne	0,995		0,995		0,995		0,995		0,995	
	Gallinas ponedoras	0,678		0,681		0,684		0,687		0,690	
	Otras aves	1,406		1,406		1,407		1,407		1,362	
Porcino	Lechones destetados	4,51	8,33	4,49	8,33	4,21	8,33	4,19	8,33	4,55	8,33
	Cerdo de 20-49 kg	10,18	10,93	10,19	10,94	10,35	10,94	10,20	10,93	10,05	10,93
	Cerdo de 50-79 kg	13,64	12,25	13,66	12,23	13,49	12,23	13,35	12,23	13,69	12,23
	Cerdo de 80-109 kg	12,98	15,91	12,94	15,91	13,07	15,91	13,20	15,91	14,04	15,91
	Cerdo > 110 kg	17,15	16,17	15,32	16,17	15,47	16,17	15,46	16,17	16,53	16,16
	Verracos	17,80	22,54	17,78	22,57	17,76	22,60	17,77	22,60	17,73	22,66
	Reprod. no cubierta	14,40	16,17	14,15	16,18	14,03	16,17	14,41	16,19	13,89	16,17
	Reprod. en 1ª gestación	13,52	15,04	13,75	14,99	13,79	14,99	13,94	14,93	14,00	14,96
	Reprod. en gestación	16,44	17,21	16,44	17,23	16,44	17,29	16,43	17,22	16,42	17,32
	Reprod. criando o en reposo	29,71	26,96	30,42	26,75	30,15	26,46	30,52	26,63	31,30	26,60



Tabla A3-3. Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas 2000 a 2004

Categoría	2000		2001		2002		2003		2004		
	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	
Bovino	Terneros sacrificio	54,48	37,31	54,17	37,29	55,13	37,31	55,49	37,33	56,58	37,31
	Otros terneros macho	42,99	37,30	43,46	35,90	43,20	35,87	42,16	35,08	42,07	36,41
	Otros terneros hembra	38,42	32,60	38,30	32,21	38,22	32,53	38,34	32,13	38,39	32,50
	Machos 1-2 años	83,05	68,71	83,05	68,59	83,05	67,59	83,05	68,01	83,06	68,81
	H. 1-2 años reposición	89,67	50,54	89,86	51,07	90,93	50,89	89,92	51,77	90,75	50,37
	H. 1-2 años descartadas	90,28	55,24	89,75	54,94	90,32	54,76	90,89	54,39	90,85	55,08
	Sementales	98,26	84,16	98,41	84,10	97,21	83,48	96,99	83,57	98,28	84,03
	Novillas desecho	68,32	64,67	68,50	65,73	68,02	64,52	67,29	70,18	68,19	64,51
	Novillas lecheras	67,82		67,34		68,23		67,63		68,02	
	Novillas nodrizas	92,63	86,24	94,24	85,23	93,70	85,94	93,16	86,03	93,35	84,67
	Vacas lecheras	99,27		99,36		98,99		99,01		98,99	
Vacas Nodrizas	69,81	63,23	69,74	62,98	69,58	62,88	69,85	62,57	69,88	62,73	
Ovino	Corderos	1,71	1,17	1,70	1,17	1,68	1,16	1,69	1,17	1,72	1,18
	Sementales	6,54	6,01	6,58	6,01	6,54	6,03	6,58	6,02	6,51	6,02
	Ovejas No cubiertas	4,11	2,16	4,12	2,16	4,08	2,16	4,09	2,15	4,11	2,17
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	5,25	5,07	5,25	5,06	5,22	5,07	5,28	5,06	5,25	5,05
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne		5,02		5,12		5,19		5,08		5,13
	Ovejas Paridas leche	9,65	7,38	9,73	7,38	9,72	7,38	9,75	7,38	9,72	7,37
	Ovejas Paridas carne		5,05		5,03		5,08		5,06		5,08
Caprino	Chivos	3,78	3,91	3,74	3,88	3,75	3,90	3,74	3,91	3,74	3,91
	Sementales	7,96	9,95	7,99	9,97	7,98	9,95	7,95	9,92	7,95	9,94
	Cabras no cubiertas	7,02	6,99	7,02	6,94	7,03	6,93	6,98	7,00	6,98	6,93
	Cabras cubiertas 1ª vez	6,75	8,34	6,77	8,40	6,79	8,36	6,72	8,43	6,76	8,35
	Cabras Paridas ordeño	11,54	11,40	11,53	11,43	11,55	11,46	11,55	11,46	11,58	11,46
	Cabras Paridas no ordeño	8,66	10,52	8,56	10,52	8,56	10,53	8,55	10,53	8,47	10,48
Equino	Caballos	59,87	50,79	59,86	50,87	59,85	50,95	59,84	51,03	59,83	51,10
	Mulas	50,70	31,56	50,70	31,55	50,69	31,57	50,68	31,58	50,68	31,59
	Asnos	29,43	26,88	29,40	26,88	29,37	26,88	29,31	26,88	29,25	26,88
Avícola	Pollos	0,725		0,725		0,725		0,725		0,725	
	Pollitas de recría carne	0,430		0,430		0,430		0,430		0,430	
	Gallinas reprod. carne	0,996		0,996		0,996		0,996		0,996	
	Gallinas ponedoras	0,671		0,673		0,675		0,676		0,678	
	Otras aves	1,330		1,334		1,329		1,331		1,333	
Porcino	Lechones destetados	4,52	7,12	4,50	7,15	4,53	7,19	4,53	7,23	4,45	7,24
	Cerdo de 20-49 kg	10,99	10,90	10,67	10,92	10,63	10,93	10,41	10,97	10,49	10,96
	Cerdo de 50-79 kg	14,93	12,15	14,51	12,23	14,48	12,31	14,22	12,42	14,32	12,46
	Cerdo de 80-109 kg	14,92	16,99	15,07	17,13	15,53	17,26	15,75	17,39	15,86	17,50
	Cerdo > 110 kg	14,45	15,27	14,52	15,51	14,74	15,73	14,92	15,94	14,96	16,15
	Verracos	18,01	21,51	18,31	21,39	18,54	21,40	18,82	21,42	19,08	21,35
	Reprod. no cubierta	13,24	17,72	13,42	17,78	13,29	17,84	13,53	17,91	13,69	17,96
	Reprod. en 1ª gestación	14,64	15,31	14,55	15,33	14,64	15,36	14,82	15,40	14,85	15,41
	Reprod. en gestación	16,83	15,77	16,82	15,77	16,82	15,77	16,82	15,79	16,81	15,72
	Reprod. criando o en reposo	31,28	29,85	32,39	29,78	32,70	29,69	32,22	29,70	32,60	29,68

Tabla A3-4. Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas 2005 a 2009

Categoría	2005		2006		2007		2008		2009		
	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	
Bovino	Terneros sacrificio	57,15	37,38	56,68	37,33	56,96	37,37	57,74	37,42	56,85	37,35
	Otros terneros macho	41,75	34,97	42,02	35,06	41,93	34,14	42,16	34,21	41,74	34,72
	Otros terneros hembra	41,64	31,87	41,79	32,06	41,29	31,32	40,65	31,31	41,16	31,21
	Machos 1-2 años	83,06	68,22	83,06	67,78	83,06	67,52	83,05	68,42	83,05	68,43
	H. 1-2 años reposición	86,26	50,74	86,18	49,58	86,14	50,02	86,12	49,80	86,34	48,66
	H. 1-2 años descartadas	92,08	54,95	91,61	55,05	91,26	54,17	90,61	54,65	90,78	54,64
	Sementales	98,02	83,06	98,58	80,87	97,59	82,89	98,71	83,65	98,30	83,27
	Novillas desecho	58,20	64,27	58,40	62,19	58,75	64,70	59,31	63,70	60,64	64,82
	Novillas lecheras	61,65		61,60		61,80		61,90		62,09	
	Novillas nodrizas	93,28	85,52	92,61	85,99	92,83	85,58	92,43	85,85	92,13	85,69
	Vacas lecheras	101,65		101,92		102,06		102,09		102,08	
Vacas Nodrizas	69,80	62,57	69,71	62,46	69,63	62,37	69,46	62,59	69,68	62,33	
Ovino	Corderos	1,69	1,13	1,64	1,12	1,65	1,12	1,63	1,12	1,63	1,12
	Sementales	6,65	6,31	6,60	6,33	6,65	6,35	6,67	6,34	6,68	6,33
	Ovejas No cubiertas	4,23	2,20	4,20	2,19	4,22	2,20	4,22	2,21	4,26	2,22
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	5,46	5,22	5,42	5,22	5,45	5,21	5,48	5,21	5,48	5,22
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne		5,28		5,32		5,38		5,32		5,26
	Ovejas Paridas leche	10,61	7,75	10,54	7,75	10,69	7,75	10,73	7,75	10,63	7,75
Ovejas Paridas carne		5,36		5,38		5,39		5,40		5,40	
Caprino	Chivos	4,02	4,14	3,95	4,03	4,00	4,13	3,98	4,13	3,93	4,13
	Sementales	8,12	10,23	8,01	10,22	8,03	10,22	8,06	10,21	8,01	10,22
	Cabras no cubiertas	7,06	6,82	7,00	6,75	7,04	6,79	7,10	6,84	7,10	6,82
	Cabras cubiertas 1ª vez	6,83	8,35	6,82	8,19	6,83	8,32	6,80	8,32	6,79	8,32
	Cabras Paridas ordeño	11,81	11,53	11,80	11,58	11,78	11,53	11,79	11,53	11,79	11,55
	Cabras Paridas no ordeño	8,39	10,14	8,35	10,10	8,35	10,14	8,49	10,18	8,44	10,17
Equino	Caballos	59,83	51,17	62,17	51,95	60,47	50,87	60,57	50,01	60,43	49,76
	Mulas	50,64	31,65	50,65	30,32	50,59	30,41	50,60	30,33	50,66	30,23
	Asnos	29,15	26,88	29,83	27,78	29,38	27,97	29,45	27,22	29,47	27,09
Avícola	Pollos	0,665		0,665		0,665		0,665		0,665	
	Pollitas de recría carne	0,452		0,452		0,452		0,452		0,452	
	Gallinas reprod. carne	0,997		0,997		0,997		0,997		0,997	
	Gallinas ponedoras	0,645		0,644		0,644		0,643		0,642	
	Otras aves	1,188		1,188		1,193		1,187		1,186	
Porcino	Lechones destetados	4,44	5,74	4,26	5,74	4,32	5,74	3,77	5,75	3,74	5,76
	Cerdo de 20-49 kg	10,39	10,52	8,92	10,53	8,74	10,55	9,31	10,59	9,21	10,62
	Cerdo de 50-79 kg	14,14	12,04	11,51	12,01	11,36	11,99	11,34	11,94	11,21	11,84
	Cerdo de 80-109 kg	16,02	15,68	12,44	15,66	12,83	15,65	11,56	15,64	11,73	15,59
	Cerdo > 110 kg	14,97	18,22	15,48	18,04	16,10	17,79	15,07	17,40	15,13	16,72
	Verracos	19,32	22,11	18,26	22,13	18,28	22,15	18,23	22,19	18,25	22,13
	Reprod. no cubierta	13,65	17,03	13,14	17,02	13,13	17,00	13,11	16,98	13,29	16,91
	Reprod. en 1ª gestación	14,85	15,61	14,79	15,76	14,71	15,64	14,66	15,79	14,81	15,49
	Reprod. en gestación	16,81	15,79	15,75	15,80	15,70	15,81	15,65	15,94	15,65	16,05
	Reprod. criando o en reposo	32,46	24,70	31,02	24,64	32,08	24,72	31,43	24,56	30,58	24,23

Tabla A3-5. Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas 2010 a 2014

Categoría	2010		2011		2012		2013		2014		
	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	
Bovino	Terneros sacrificio	48,66	37,31	48,47	37,32	48,50	37,34	48,43	37,34	48,65	37,36
	Otros terneros macho	43,50	36,06	43,26	36,24	43,38	36,61	43,37	36,54	43,31	36,73
	Otros terneros hembra	39,92	32,43	39,73	32,27	39,74	32,14	39,82	32,14	39,78	32,20
	Machos 1-2 años	66,18	70,10	66,16	70,90	66,14	70,82	66,15	70,82	66,15	71,35
	H. 1-2 años reposición	80,72	51,34	80,46	52,81	80,71	53,01	80,83	53,25	80,83	53,24
	H. 1-2 años descartadas	87,15	55,25	83,86	56,13	83,22	56,16	83,45	55,97	83,23	56,01
	Sementales	100,42	85,04	100,01	85,54	99,96	85,75	99,99	85,84	100,03	86,15
	Novillas desecho	63,72	65,93	72,98	67,21	71,76	66,01	71,93	66,39	71,73	66,55
	Novillas lecheras	64,26									
	Novillas nodrizas	93,22	88,44	90,36	81,42	90,22	82,13	89,10	78,96	89,54	80,96
	Vacas lecheras	112,89		116,95		116,98		117,41		117,49	
Vacas Nodrizas	70,99	63,17	71,07	63,33	71,02	63,36	71,07	63,34	71,07	63,33	
Ovino	Corderos	1,54	1,08	1,58	1,09	1,56	1,10	1,57	1,09	1,55	1,10
	Sementales	6,80	6,53	6,77	6,52	6,77	6,52	6,78	6,50	6,76	6,52
	Ovejas No cubiertas	4,10	2,23	4,11	2,23	4,09	2,24	4,10	2,25	4,14	2,24
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	5,75	5,37	5,69	5,37	5,70	5,37	5,70	5,37	5,73	5,37
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne		5,50		5,60		5,63		5,49		5,64
	Ovejas Paridas leche	10,89	7,85	10,94	7,85	10,91	7,85	10,91	7,84	10,88	7,84
	Ovejas Paridas carne		5,68		5,62		5,62		5,64		5,64
Caprino	Chivos	4,19	4,27	4,27	4,22	4,18	4,26	4,20	4,23	4,21	4,25
	Sementales	8,09	10,52	8,04	10,56	8,04	10,58	8,01	10,62	8,05	10,62
	Cabras no cubiertas	7,18	6,60	6,92	6,52	7,12	6,56	6,99	6,55	7,03	6,60
	Cabras cubiertas 1ª vez	6,82	8,14	6,89	8,29	6,93	8,24	6,90	8,26	6,90	8,24
	Cabras Paridas ordeño	12,03	11,39	12,00	11,31	12,00	11,34	12,00	11,34	12,01	11,61
	Cabras Paridas no ordeño	8,40	9,81	8,39	9,78	8,38	9,73	8,40	9,82	8,41	9,78
Equino	Caballos	60,49	50,72	58,86	49,78	58,30	49,60	57,63	49,41	58,13	49,42
	Mulas	50,65	30,54	50,65	30,77	50,68	30,81	50,72	31,21	50,67	31,49
	Asnos	29,49	27,46	29,29	27,04	29,63	26,97	29,73	26,78	28,92	26,91
Avícola	Pollos	0,646		0,646		0,646		0,646		0,646	
	Pollitas de recría carne	0,426		0,426		0,426		0,426		0,426	
	Gallinas reprod. carne	0,944		0,944		0,944		0,944		0,944	
	Gallinas ponedoras	0,617		0,617		0,617		0,616		0,616	
	Otras aves	1,444		1,443		1,449		1,453		1,453	
Porcino	Lechones destetados	3,68	5,88	3,69	5,88	3,88	5,88	3,84	5,87	3,80	5,78
	Cerdo de 20-49 kg	8,78	10,82	8,86	10,80	8,76	10,79	8,79	10,79	8,79	10,45
	Cerdo de 50-79 kg	10,65	11,60	10,71	11,63	10,72	11,67	10,72	11,69	10,74	12,34
	Cerdo de 80-109 kg	11,35	17,32	11,31	17,33	11,50	17,33	11,59	17,33	11,54	17,52
	Cerdo > 110 kg	13,50	15,43	14,16	15,63	14,32	15,83	13,92	16,01	13,86	21,61
	Verracos	18,30	20,90	18,29	20,96	18,27	20,95	18,28	20,96	18,31	20,94
	Reprod. no cubierta	13,24	18,71	13,11	18,70	12,95	18,72	13,02	18,74	13,16	18,96
	Reprod. en 1ª gestación	13,96	15,61	13,87	15,76	13,86	15,69	14,04	15,64	13,79	15,62
	Reprod. en gestación	15,62	15,92	15,56	15,84	15,57	15,85	15,60	15,97	15,56	15,92
	Reprod. criando o en reposo	29,68	27,90	30,17	28,06	31,29	28,06	30,81	28,02	31,62	27,93

Tabla A3-6. Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas 2015 a 2019

Categoría	2015		2016		2017		2018		2019		
	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	
Bovino	Terneros sacrificio	48,23	37,36	48,47	37,36	48,42	37,35	48,25	37,34	48,41	37,35
	Otros terneros macho	43,97	38,51	43,98	39,06	43,98	38,88	43,90	38,85	43,93	38,60
	Otros terneros hembra	39,99	33,23	40,02	33,45	39,99	33,35	39,96	33,40	39,94	33,37
	Machos 1-2 años	66,15	73,10	66,14	72,48	66,14	72,50	66,13	72,51	66,13	72,33
	H. 1-2 años reposición	88,29	55,01	88,20	54,83	88,23	54,91	88,23	54,96	88,23	55,06
	H. 1-2 años descartadas	88,69	56,49	88,82	56,56	88,80	56,52	88,79	56,49	88,80	56,51
	Sementales	101,44	88,48	101,35	88,30	101,13	88,29	101,20	88,38	101,05	88,22
	Novillas desecho	72,68	69,15	72,77	69,03	72,72	68,87	72,56	68,95	72,15	69,05
	Novillas lecheras										
	Novillas nodrizas	90,73	81,13	88,70	77,88	88,70	77,90	88,86	77,61	88,65	77,46
	Vacas lecheras	118,24		118,31		118,41		118,48		118,52	
Vacas Nodrizas	72,04	64,48	72,05	64,48	71,99	64,45	72,01	64,46	71,87	64,39	
Ovino	Corderos	1,54	1,08	1,56	1,08	1,56	1,08	1,56	1,08	1,56	1,07
	Sementales	6,78	6,62	6,77	6,62	6,84	6,63	6,81	6,63	6,78	6,62
	Ovejas No cubiertas	4,28	2,28	4,25	2,28	4,26	2,28	4,25	2,28	4,26	2,28
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	5,79	5,46	5,81	5,42	5,83	5,42	5,83	5,42	5,83	5,43
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne		5,72		5,73		5,73		5,75		5,78
	Ovejas Paridas leche	10,90	8,20	10,93	8,23	10,85	8,24	10,82	8,25	10,85	8,26
Ovejas Paridas carne		5,66		5,68		5,67		5,68		5,69	
Caprino	Chivos	4,31	4,16	4,33	4,22	4,37	4,24	4,35	4,23	4,35	4,23
	Sementales	8,04	10,64	8,12	10,56	8,11	10,56	8,11	10,56	8,10	10,55
	Cabras no cubiertas	7,12	6,72	7,14	6,75	7,14	6,73	7,18	6,71	7,23	6,73
	Cabras cubiertas 1ª vez	6,90	8,45	6,92	8,37	6,92	8,37	6,95	8,31	6,95	8,32
	Cabras Paridas ordeño	12,02	12,06	12,03	12,06	12,03	12,07	12,05	12,08	12,04	12,08
	Cabras Paridas no ordeño	8,38	9,85	8,36	9,86	8,36	9,86	8,41	9,81	8,42	9,80
Equino	Caballos	58,53	49,18	59,45	49,50	58,42	49,76	58,83	50,03	58,61	50,02
	Mulas	50,67	30,71	50,69	31,34	50,68	31,61	50,71	31,68	50,71	31,59
	Asnos	30,60	28,29	30,90	28,57	30,74	28,36	30,77	28,32	30,66	28,26
Avícola	Pollos	0,616		0,616		0,616		0,616		0,616	
	Pollitas de recría carne	0,398		0,398		0,398		0,398		0,398	
	Gallinas reprod. carne	0,907		0,907		0,907		0,907		0,907	
	Gallinas ponedoras	0,602		0,603		0,604		0,605		0,608	
	Otras aves	1,309		1,311		1,311		1,310		1,310	
Porcino	Lechones destetados	3,50	5,75	3,51	5,75	3,50	5,76	3,50	5,76	3,50	5,77
	Cerdo de 20-49 kg	8,76	10,34	8,75	10,34	8,76	10,34	8,76	10,34	8,75	10,34
	Cerdo de 50-79 kg	10,70	12,58	10,69	12,57	10,68	12,57	10,69	12,57	10,69	12,57
	Cerdo de 80-109 kg	11,69	18,49	11,69	18,48	11,69	18,49	11,69	18,49	11,69	18,49
	Cerdo > 110 kg	14,05	21,29	14,03	21,29	14,19	21,29	14,35	21,29	14,16	21,29
	Verracos	18,29	20,32	18,29	20,32	18,29	20,34	18,29	20,34	18,29	20,36
	Reprod. no cubierta	13,27	19,75	13,26	19,75	13,25	19,76	13,26	19,76	13,27	19,76
	Reprod. en 1ª gestación	13,86	15,34	13,84	15,36	13,87	15,34	13,84	15,33	13,84	15,37
	Reprod. en gestación	15,57	15,82	15,55	15,79	15,56	15,83	15,56	15,84	15,54	15,81
	Reprod. criando o en reposo	32,08	27,66	32,05	27,63	32,10	27,66	31,89	27,59	31,91	27,66

Tabla A3-7. Excreción media nacional de N en las diferentes categorías ganaderas 2020

Categoría	2020		2020		
	Estab.	No Estab.	Estab.	No Estab.	
Bovino	Terneros sacrificio	45,19	37,15	45,33	37,14
	Otros terneros macho	44,85	39,85	44,69	39,69
	Otros terneros hembra	40,05	34,53	40,12	34,59
	Machos 1-2 años	59,08	74,88	59,05	75,03
	H. 1-2 años reposición	88,16	56,73	88,31	57,64
	H. 1-2 años descartadas	89,01	58,44	89,09	58,44
	Sementales	103,23	90,81	103,30	91,19
	Novillas desecho	74,09	71,53	73,10	70,78
	Novillas lecheras				
	Novillas nodrizas	92,26	81,70	89,81	79,19
	Vacas lecheras	125,62		125,67	
	Vacas Nodrizas	73,22	66,03	73,31	66,12
Ovino	Corderos	1,57	1,07	1,56	1,07
	Sementales	6,81	6,62	6,81	6,62
	Ovejas No cubiertas	4,26	2,28	4,26	2,29
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	5,85	5,43	5,85	5,43
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne		5,76		5,75
	Ovejas Paridas leche	10,81	8,27	10,79	8,28
	Ovejas Paridas carne		5,71		5,72
Caprino	Chivos	4,34	4,25	4,35	4,27
	Sementales	8,08	10,50	8,08	10,50
	Cabras no cubiertas	7,17	6,71	7,23	6,73
	Cabras cubiertas 1ª vez	6,86	8,22	6,86	8,24
	Cabras Paridas ordeño	12,05	12,09	12,04	12,08
	Cabras Paridas no ordeño	8,42	9,79	8,42	9,78
Equino	Caballos	58,81	50,19	58,73	50,36
	Mulas	50,71	31,52	50,72	31,50
	Asnos	30,74	28,28	31,04	28,31
Avícola	Pollos	0,627		0,627	
	Pollitas de recría carne	0,462		0,462	
	Gallinas reprod. carne	1,007		1,007	
	Gallinas ponedoras	0,629		0,629	
	Otras aves	1,245		1,244	
Porcino	Lechones destetados	3,85	5,76	3,86	5,76
	Cerdo de 20-49 kg	6,88	10,35	6,88	10,35
	Cerdo de 50-79 kg	8,73	12,57	8,73	12,57
	Cerdo de 80-109 kg	10,02	18,48	9,98	18,49
	Cerdo > 110 kg	11,99	21,29	12,12	21,29
	Verracos	16,53	20,35	16,53	20,34
	Reprod. no cubierta	11,55	19,77	11,61	19,76
	Reprod. en 1ª gestación	12,53	15,46	12,53	15,42
	Reprod. en gestación	14,20	15,87	14,19	15,90
	Reprod. criando o en reposo	27,22	27,68	27,22	27,62

Tabla A3-8. Necesidad media de materia seca del ganado en pastoreo en 1990 a 1999 (t m.seca/ppa/año)

	Categoría	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Bovino	Terneros sacrificio	0,865	0,866	0,867	0,867	0,867	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866
	Otros terneros macho	3,104	3,068	3,047	3,122	3,071	2,965	3,010	3,047	3,021	2,972
	Otros terneros hembra	2,417	2,431	2,412	2,386	2,400	2,349	2,405	2,341	2,378	2,364
	Machos 1-2 años	4,436	4,427	4,416	4,377	4,325	4,337	4,295	4,343	4,303	4,366
	H. 1-2 años reposición	3,432	3,378	3,273	3,432	3,336	3,297	3,326	3,313	3,143	3,211
	H. 1-2 años descartadas	3,340	3,357	3,354	3,364	3,388	3,341	3,320	3,304	3,317	3,341
	Sementales	4,982	4,991	4,991	4,941	4,969	4,899	4,876	4,936	4,883	4,895
	Novillas desecho	4,006	3,957	3,812	3,899	3,901	4,098	4,009	3,952	3,793	3,993
	Novillas nodrizas	5,297	5,351	5,391	5,277	5,245	5,204	5,217	5,192	5,225	5,231
	Vacas Nodrizas	4,031	4,040	4,050	4,039	4,055	4,012	4,005	4,014	4,011	4,015
Ovino	Corderos	0,062	0,062	0,062	0,061	0,062	0,061	0,061	0,060	0,061	0,061
	Sementales	0,374	0,371	0,372	0,373	0,371	0,396	0,395	0,394	0,397	0,396
	Ovejas No cubiertas	0,266	0,264	0,267	0,268	0,266	0,283	0,276	0,276	0,278	0,276
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	0,238	0,241	0,240	0,239	0,239	0,245	0,245	0,246	0,247	0,246
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne	0,268	0,266	0,266	0,266	0,265	0,275	0,281	0,281	0,283	0,281
	Ovejas Paridas leche	0,304	0,303	0,303	0,303	0,304	0,321	0,320	0,321	0,321	0,321
	Ovejas Paridas carne	0,411	0,408	0,410	0,411	0,412	0,431	0,429	0,427	0,429	0,430
Caprino	Chivos	0,118	0,118	0,119	0,120	0,119	0,123	0,121	0,121	0,124	0,124
	Sementales	0,487	0,486	0,485	0,489	0,482	0,495	0,497	0,495	0,497	0,497
	Cabras no cubiertas	0,358	0,357	0,353	0,350	0,354	0,354	0,352	0,352	0,352	0,355
	Cabras cubiertas 1ª vez	0,551	0,571	0,561	0,538	0,548	0,550	0,536	0,552	0,549	0,549
	Cabras Paridas ordeño	0,630	0,632	0,624	0,621	0,631	0,670	0,657	0,655	0,654	0,656
	Cabras Paridas no ordeño	0,770	0,771	0,763	0,766	0,761	0,739	0,746	0,747	0,748	0,747
Porcino	Lechones destetados	0,336	0,336	0,336	0,336	0,336	0,339	0,339	0,339	0,339	0,339
	Cerdo de 20-49 kg	0,518	0,518	0,519	0,519	0,518	0,507	0,508	0,508	0,507	0,507
	Cerdo de 50-79 kg	0,546	0,546	0,546	0,546	0,546	0,526	0,525	0,525	0,525	0,525
	Cerdo de 80-109 kg	0,686	0,686	0,686	0,686	0,686	0,699	0,698	0,699	0,698	0,698
	Cerdo > 110 kg	1,224	1,224	1,223	1,224	1,223	1,245	1,245	1,244	1,245	1,244
	Verracos	1,035	1,033	1,030	1,031	1,030	1,035	1,036	1,037	1,037	1,040
	Reprod. no cubierta	0,717	0,717	0,716	0,718	0,717	0,717	0,718	0,718	0,718	0,717
	Reprod.en 1ª gestación	0,711	0,713	0,715	0,718	0,713	0,680	0,678	0,678	0,675	0,677
	Reprod.en gestación	0,762	0,762	0,760	0,762	0,767	0,770	0,771	0,774	0,771	0,775
Reprod.criando o en reposo	1,244	1,243	1,254	1,259	1,259	1,224	1,216	1,204	1,211	1,210	
Equino	Caballos	2,746	2,747	2,748	2,749	2,750	2,751	2,751	2,752	2,753	2,754
	Mulas	1,776	1,775	1,774	1,772	1,770	1,767	1,764	1,759	1,753	1,745
	Asnos	1,979	1,979	1,979	1,979	1,979	1,979	1,979	1,979	1,978	1,978

Tabla A3-9. Necesidad media de materia seca del ganado en pastoreo en 2000 a 2009 (t m.seca/ppa/año)

	Categoría	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bovino	Terneros sacrificio	0,866	0,865	0,866	0,866	0,865	0,866	0,865	0,865	0,866	0,866
	Otros terneros macho	2,957	2,851	2,878	2,854	2,947	2,824	2,848	2,749	2,737	2,821
	Otros terneros hembra	2,303	2,286	2,321	2,316	2,344	2,295	2,324	2,258	2,233	2,263
	Machos 1-2 años	4,255	4,214	4,204	4,230	4,279	4,206	4,202	4,172	4,194	4,196
	H. 1-2 años reposición	3,106	3,134	3,150	3,162	3,127	3,118	3,049	3,072	3,058	3,001
	H. 1-2 años descartadas	3,259	3,233	3,250	3,249	3,287	3,245	3,270	3,203	3,223	3,236
	Sementales	4,825	4,812	4,790	4,798	4,822	4,746	4,637	4,744	4,762	4,743
	Novillas desecho	3,853	3,955	3,871	4,200	3,915	3,896	3,768	3,883	3,780	3,776
	Novillas nodrizas	5,198	5,177	5,228	5,237	5,177	5,197	5,225	5,191	5,174	5,155
	Vacas Nodrizas	3,977	3,961	3,956	3,955	3,966	3,938	3,939	3,932	3,933	3,935
Ovino	Corderos	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,059	0,059	0,059	0,059	0,060
	Sementales	0,418	0,418	0,420	0,418	0,418	0,440	0,442	0,443	0,442	0,441
	Ovejas No cubiertas	0,287	0,286	0,287	0,285	0,288	0,299	0,297	0,299	0,300	0,300
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	0,253	0,253	0,253	0,253	0,252	0,261	0,261	0,260	0,261	0,261
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne	0,285	0,291	0,295	0,288	0,291	0,300	0,302	0,306	0,303	0,299
	Ovejas Paridas leche	0,338	0,338	0,338	0,338	0,338	0,355	0,355	0,355	0,355	0,355
	Ovejas Paridas carne	0,448	0,446	0,450	0,448	0,451	0,470	0,471	0,472	0,473	0,473
Caprino	Chivos	0,127	0,126	0,127	0,127	0,128	0,136	0,132	0,135	0,135	0,135
	Sementales	0,513	0,514	0,513	0,512	0,512	0,528	0,527	0,527	0,522	0,528
	Cabras no cubiertas	0,348	0,346	0,346	0,347	0,344	0,334	0,334	0,334	0,336	0,335
	Cabras cubiertas 1ª vez	0,547	0,551	0,546	0,557	0,547	0,559	0,543	0,554	0,555	0,553
	Cabras Paridas ordeño	0,664	0,665	0,667	0,668	0,668	0,672	0,675	0,672	0,672	0,674
	Cabras Paridas no ordeño	0,728	0,727	0,728	0,728	0,724	0,709	0,706	0,709	0,710	0,711
Porcino	Lechones destetados	0,281	0,281	0,281	0,282	0,282	0,235	0,235	0,235	0,236	0,236
	Cerdo de 20-49 kg	0,504	0,502	0,499	0,498	0,495	0,501	0,502	0,504	0,507	0,510
	Cerdo de 50-79 kg	0,518	0,518	0,519	0,520	0,520	0,529	0,528	0,528	0,527	0,524
	Cerdo de 80-109 kg	0,752	0,754	0,755	0,757	0,758	0,712	0,712	0,712	0,713	0,714
	Cerdo > 110 kg	1,257	1,252	1,247	1,243	1,239	1,316	1,317	1,319	1,322	1,327
	Verracos	0,987	0,984	0,985	0,986	0,983	1,019	1,020	1,021	1,022	1,020
	Reprod. no cubierta	0,787	0,788	0,790	0,793	0,794	0,744	0,744	0,744	0,745	0,744
	Reprod.en 1ª gestación	0,690	0,690	0,690	0,690	0,689	0,700	0,708	0,703	0,711	0,701
	Reprod.en gestación	0,699	0,697	0,696	0,695	0,691	0,700	0,701	0,702	0,709	0,717
Reprod.criando o en reposo	1,383	1,375	1,366	1,361	1,356	1,147	1,145	1,150	1,144	1,132	
Equino	Caballos	2,761	2,767	2,774	2,781	2,787	2,793	2,749	2,666	2,625	2,605
	Mulas	1,745	1,745	1,746	1,747	1,749	1,754	1,601	1,611	1,603	1,596
	Asnos	1,978	1,978	1,979	1,979	1,980	1,981	1,969	1,956	1,894	1,875

Tabla A3-10. Necesidad media de materia seca del ganado en pastoreo en 2010 a 2021 (t m.seca/ppa/año)

	Categoría	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bovino	Terneros sacrificio	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,866	0,865	0,865
	Otros terneros macho	2,869	2,917	2,941	2,938	2,940	3,045	3,069	3,066	3,066	3,058	3,165	3,196
	Otros terneros hembra	2,322	2,323	2,308	2,313	2,319	2,374	2,376	2,369	2,379	2,379	2,463	2,491
	Machos 1-2 años	4,226	4,284	4,276	4,260	4,281	4,398	4,399	4,408	4,408	4,402	4,553	4,562
	H. 1-2 años reposición	3,121	3,169	3,215	3,222	3,210	3,325	3,298	3,310	3,309	3,314	3,426	3,416
	H. 1-2 años descartadas	3,269	3,293	3,299	3,293	3,295	3,332	3,341	3,343	3,341	3,344	3,453	3,458
	Sementales	4,823	4,857	4,861	4,863	4,865	4,978	4,966	4,971	4,975	4,973	5,121	5,131
	Novillas desecho	3,894	3,876	3,915	3,926	3,917	3,986	3,999	3,998	4,000	3,976	4,074	4,048
	Novillas nodrizas	5,178	4,551	4,533	4,450	4,499	4,521	4,449	4,448	4,455	4,446	4,651	4,575
	Vacas Nodrizas	3,991	3,993	3,990	3,990	3,987	4,036	4,028	4,029	4,030	4,031	4,124	4,126
Ovino	Corderos	0,059	0,059	0,059	0,060	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059	0,059
	Sementales	0,462	0,461	0,461	0,460	0,461	0,467	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468
	Ovejas No cubiertas	0,306	0,304	0,306	0,311	0,310	0,318	0,316	0,317	0,317	0,320	0,318	0,320
	Ovejas Cub. 1ª Vez leche	0,268	0,269	0,269	0,269	0,269	0,273	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271	0,271
	Ovejas Cub. 1ª Vez carne	0,313	0,319	0,321	0,312	0,321	0,326	0,327	0,327	0,328	0,330	0,328	0,328
	Ovejas Paridas leche	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,389	0,391	0,391	0,392	0,393	0,393	0,394
	Ovejas Paridas carne	0,493	0,488	0,487	0,489	0,489	0,491	0,492	0,492	0,492	0,494	0,495	0,496
Caprino	Chivos	0,140	0,138	0,139	0,138	0,139	0,136	0,138	0,139	0,138	0,138	0,139	0,139
	Sementales	0,544	0,546	0,547	0,549	0,549	0,551	0,546	0,546	0,546	0,546	0,543	0,543
	Cabras no cubiertas	0,318	0,312	0,316	0,313	0,317	0,321	0,323	0,323	0,322	0,325	0,324	0,325
	Cabras cubiertas 1ª vez	0,552	0,565	0,555	0,562	0,561	0,583	0,573	0,571	0,564	0,563	0,555	0,554
	Cabras Paridas ordeño	0,662	0,657	0,659	0,660	0,677	0,704	0,704	0,705	0,706	0,706	0,706	0,706
	Cabras Paridas no ordeño	0,693	0,690	0,688	0,694	0,691	0,692	0,694	0,694	0,691	0,690	0,690	0,690
Porcino	Lechones destetados	0,230	0,230	0,230	0,230	0,228	0,234	0,234	0,234	0,234	0,235	0,234	0,235
	Cerdo de 20-49 kg	0,526	0,524	0,523	0,522	0,490	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476	0,476
	Cerdo de 50-79 kg	0,517	0,517	0,519	0,519	0,534	0,539	0,539	0,538	0,538	0,538	0,539	0,538
	Cerdo de 80-109 kg	0,804	0,803	0,803	0,802	0,786	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823	0,823
	Cerdo > 110 kg	1,338	1,337	1,335	1,334	1,297	1,185	1,185	1,185	1,185	1,185	1,185	1,185
	Verracos	0,962	0,964	0,964	0,964	0,964	0,934	0,934	0,935	0,935	0,935	0,936	0,935
	Reprod. no cubierta	0,835	0,834	0,834	0,834	0,818	0,848	0,848	0,848	0,848	0,848	0,849	0,848
	Reprod.en 1ª gestación	0,712	0,717	0,713	0,711	0,688	0,667	0,668	0,667	0,667	0,669	0,672	0,671
	Reprod.en gestación	0,716	0,711	0,711	0,716	0,692	0,679	0,677	0,679	0,680	0,678	0,681	0,682
Reprod.criando o en reposo	1,334	1,339	1,338	1,335	1,293	1,257	1,256	1,257	1,254	1,257	1,258	1,255	
Equino	Caballos	2,691	2,661	2,665	2,663	2,664	2,683	2,679	2,717	2,719	2,722	2,727	2,727
	Mulas	1,623	1,660	1,679	1,734	1,746	1,686	1,732	1,780	1,785	1,781	1,774	1,785
	Asnos	1,969	1,972	1,974	1,978	1,982	2,081	2,099	2,096	2,096	2,091	2,089	2,087



ANEJO 4: Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos. Aplicación de purines





Tabla A4-1. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1990

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	13.689	13.689	0		0	0	
Lugo	17.745	17.745	0		0	0	
Ourense	7.052	7.052	0		0	0	
Pontevedra	9.059	9.059	0		0	0	
Asturias	19.115	19.115	0		0	0	
Cantabria	14.378	14.378	0		0	0	
Álava	1.270	1.270	0		0	0	
Guipúzcoa	3.322	3.322	0		0	0	
Vizcaya	4.297	4.297	0		0	0	
Navarra	4.893	4.893	0		0	2.762	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.439	2.439	0		0	580	Herbáceos y Leñosos
Huesca	5.243	5.243	0		0	5.243	Herbáceos y Leñosos
Teruel	878	878	0		0	0	
Zaragoza	4.542	4.542	0		0	2.141	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	9.221	3.421	0		5.801	9.221	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.692	13.493	5.801	Barcelona	0	1.958	Herbáceos y Leñosos
Lleida	21.505	21.505	0		0	21.505	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	6.695	6.695	0		0	6.695	Herbáceos y Leñosos
Baleares	3.203	3.203	0		0	3.005	Herbáceos y Leñosos
Ávila	5.910	5.910	0		0	0	
Burgos	5.564	5.564	0		0	5.564	Herbáceos y Leñosos
León	10.244	10.244	0		0	717	Herbáceos y Leñosos
Palencia	4.267	4.267	0		0	3.263	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	6.401	6.401	0		0	6.401	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.127	3.127	0		0	3.127	Herbáceos y Leñosos
Soria	648	648	0		0	648	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.852	6.852	0		0	5.736	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.717	5.717	0		0	5.717	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.547	3.547	0		0	2.456	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.192	675	0		2.518	2.518	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.619	3.106	0		1.513	2.687	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.516	125	0		4.390	4.390	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.301	2.301	0		0	2.022	Herbáceos y Leñosos
Toledo	9.266	8.098	0		1.168	9.266	Herbáceos y Leñosos
Alicante	800	7.446	6.647	Murcia, Albacete, C.Real	0	0	
Castellón de la P.	1.632	0	0		1.632	1.632	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.127	10.318	7.191	Castellón, Cuenca, Toledo	0	0	
Murcia	2.616	0	0		2.616	2.616	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	4.772	2.398	0		2.374	4.772	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	4.233	6.606	2.374	Badajoz	0	0	
Almería	1.183	5.016	3.832	Córdoba, Jaén	0	0	
Cádiz	2.963	2.963	0		0	1.908	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.034	3.192	0		1.841	4.778	Herbáceos y Leñosos
Granada	3.407	3.407	0		0	306	Herbáceos y Leñosos
Huelva	1.314	1.571	257	Sevilla	0	0	
Jaén	1.991	0	0		1.991	1.991	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.433	2.433	0		0	1.579	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	5.676	5.419	0		257	3.871	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.991	1.991	0		0	1.991	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.520	1.520	0		0	1.520	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	277.104	277.104	26.102		26.102		



Tabla A4-2. Aplicación de purines en 1990

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.885	2.885	0	
Lugo	3.410	3.410	0	
Ourense	1.941	1.941	0	
Pontevedra	1.241	1.241	0	
Asturias	537	537	0	
Cantabria	286	286	0	
Álava	238	238	0	
Guipúzcoa	138	138	0	
Vizcaya	62	62	0	
Navarra	2.790	2.790	0	
La Rioja	853	853	0	
Huesca	10.349	10.349	5.289	Herbáceos y Leñosos
Teruel	2.930	2.930	0	
Zaragoza	5.136	5.136	0	
Barcelona	10.553	10.553	4.338	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.738	7.738	0	
Lleida	17.852	17.852	12.710	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.346	4.346	2.174	Herbáceos y Leñosos
Baleares	675	675	0	
Ávila	624	624	0	
Burgos	3.068	3.068	791	Herbáceos y Leñosos
León	927	927	0	
Palencia	362	362	0	
Salamanca	2.076	2.076	267	Herbáceos y Leñosos
Segovia	7.386	7.386	5.017	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.380	2.380	1.974	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.607	1.607	0	
Zamora	2.963	2.963	237	Herbáceos y Leñosos
Madrid	668	668	0	
Albacete	666	666	0	
Ciudad Real	549	549	0	
Cuenca	754	754	0	
Guadalajara	131	131	0	
Toledo	5.911	5.911	3.689	Herbáceos y Leñosos
Alicante	373	373	0	
Castellón de la Plana	3.852	3.852	760	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.805	2.805	0	
Murcia	8.357	8.357	125	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.845	3.845	920	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	840	840	0	
Almería	1.812	1.812	0	
Cádiz	199	199	0	
Córdoba	1.210	1.210	0	
Granada	783	783	0	
Huelva	331	331	0	
Jaén	2.313	2.313	1.191	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.205	2.205	0	
Sevilla	2.167	2.167	0	
Las Palmas	225	225	225	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	198	198	198	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	135.547	135.547		

Tabla A4-3. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1991

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	16.886	16.886	0		0	0	
Lugo	18.585	18.585	0		0	0	
Ourense	7.312	7.312	0		0	0	
Pontevedra	8.210	8.210	0		0	0	
Asturias	17.572	17.572	0		0	0	
Cantabria	16.825	16.825	0		0	0	
Álava	1.202	1.202	0		0	0	
Guipúzcoa	3.479	3.479	0		0	0	
Vizcaya	4.256	4.256	0		0	0	
Navarra	4.860	4.860	0		0	2.625	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.510	2.510	0		0	712	Herbáceos y Leñosos
Huesca	4.604	4.604	0		0	4.604	Herbáceos y Leñosos
Teruel	789	789	0		0	136	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.500	6.500	0		0	5.046	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	8.646	3.369	0		5.277	8.646	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.479	12.756	5.277	Barcelona	0	1.586	Herbáceos y Leñosos
Lleida	21.087	21.087	0		0	21.087	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	6.775	6.775	0		0	6.775	Herbáceos y Leñosos
Baleares	3.662	3.662	0		0	3.662	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.503	4.503	0		0	0	
Burgos	5.729	5.729	0		0	5.729	Herbáceos y Leñosos
León	9.583	9.583	0		0	0	
Palencia	4.858	4.858	0		0	4.257	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.855	4.855	0		0	4.483	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.164	3.164	0		0	3.164	Herbáceos y Leñosos
Soria	567	567	0		0	567	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.309	7.309	0		0	5.936	Herbáceos y Leñosos
Zamora	4.866	4.866	0		0	4.022	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.726	3.726	0		0	2.589	Herbáceos y Leñosos
Albacete	2.986	762	0		2.224	2.224	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.271	2.439	0		1.832	2.170	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.915	208	0		4.708	4.708	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.476	2.476	0		0	2.192	Herbáceos y Leñosos
Toledo	9.978	9.122	0		856	9.978	Herbáceos y Leñosos
Alicante	580	7.387	6.808	Murcia, Albacete, Cuenca	0	0	
Castellón de la P.	1.602	0	0		1.602	1.602	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.603	9.801	6.198	Castellón, Cuenca, C. Real, Toldeo	0	0	
Murcia	2.640	0	0		2.640	2.640	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.714	0	0		3.714	3.714	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	3.570	8.140	4.570	Badajoz, Toledo	0	0	
Almería	873	4.154	3.281	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	1.999	1.999	0		0	789	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.010	2.380	0		1.629	4.010	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.669	3.306	637	Málaga	0	0	
Huelva	1.307	1.500	193	Sevilla	0	0	
Jaén	1.651	0	0		1.651	1.651	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.072	1.435	0		637	1.666	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	4.184	3.991	0		193	2.522	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.912	1.912	0		0	1.912	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.243	1.243	0		0	1.243	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	272.653	272.653	26.963		26.963		

Tabla A4-4. Aplicación de purines en 1991

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	3.082	3.082	0	
Lugo	2.827	2.827	0	
Ourense	1.985	1.985	0	
Pontevedra	1.085	1.085	0	
Asturias	411	411	0	
Cantabria	203	203	0	
Álava	218	218	0	
Guipúzcoa	149	149	0	
Vizcaya	56	56	0	
Navarra	2.838	2.838	0	
La Rioja	848	848	0	
Huesca	8.897	8.897	4.381	Herbáceos y Leñosos
Teruel	3.130	3.130	0	
Zaragoza	5.721	5.721	0	
Barcelona	9.851	9.851	3.495	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.627	6.627	0	
Lleida	16.665	16.665	10.874	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.982	3.982	1.887	Herbáceos y Leñosos
Baleares	923	923	73	Herbáceos y Leñosos
Ávila	588	588	0	
Burgos	2.742	2.742	745	Herbáceos y Leñosos
León	829	829	0	
Palencia	306	306	0	
Salamanca	2.519	2.519	0	
Segovia	8.164	8.164	6.371	Herbáceos y Leñosos
Soria	1.862	1.862	1.512	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.420	1.420	0	
Zamora	2.515	2.515	0	
Madrid	576	576	0	
Albacete	651	651	0	
Ciudad Real	503	503	0	
Cuenca	611	611	0	
Guadalajara	118	118	0	
Toledo	4.530	4.530	2.470	Herbáceos y Leñosos
Alicante	460	460	0	
Castellón de la Plana	3.592	3.592	539	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.736	2.736	0	
Murcia	9.230	9.230	976	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.995	3.995	1.047	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	669	669	0	
Almería	1.425	1.425	0	
Cádiz	275	275	0	
Córdoba	1.607	1.607	122	Herbáceos y Leñosos
Granada	616	616	0	
Huelva	298	298	0	
Jaén	1.233	1.233	58	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.747	2.747	0	
Sevilla	2.282	2.282	0	
Las Palmas	144	144	144	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	228	228	228	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	128.974	128.974		

Tabla A4-5. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1992

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.364	17.364	0		0	0	
Lugo	17.211	17.211	0		0	0	
Ourense	6.695	6.695	0		0	0	
Pontevedra	8.271	8.271	0		0	0	
Asturias	16.028	16.028	0		0	0	
Cantabria	15.921	15.921	0		0	0	
Álava	1.216	1.216	0		0	0	
Guipúzcoa	3.464	3.464	0		0	0	
Vizcaya	4.115	4.115	0		0	0	
Navarra	4.894	4.894	0		0	3.116	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.540	2.540	0		0	871	Herbáceos y Leñosos
Huesca	4.756	4.756	0		0	4.756	Herbáceos y Leñosos
Teruel	812	812	0		0	632	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.900	6.900	0		0	6.900	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	8.026	3.270	0		4.755	8.026	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.455	11.571	5.116	Barcelona	0	2.765	Herbáceos y Leñosos
Lleida	22.091	22.091	0		0	22.091	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	6.329	5.968	0		361	6.329	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.794	2.794	0		0	2.677	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.390	4.390	0		0	0	
Burgos	5.550	5.550	0		0	5.550	Herbáceos y Leñosos
León	7.713	7.713	0		0	0	
Palencia	4.338	4.338	0		0	3.700	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.890	4.890	0		0	4.890	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.144	3.144	0		0	3.144	Herbáceos y Leñosos
Soria	537	537	0		0	537	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.351	7.351	0		0	5.904	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.339	5.339	0		0	5.339	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.855	2.855	0		0	1.531	Herbáceos y Leñosos
Albacete	2.525	878	0		1.647	1.647	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.949	2.055	0		1.894	1.894	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.154	100	0		4.054	4.054	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.393	2.393	0		0	2.144	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.358	8.024	0		2.334	10.358	Herbáceos y Leñosos
Alicante	590	7.318	6.728	Murcia, Albacete, Cuenca	0	0	
Castellón de la P.	1.551	0	0		1.551	1.551	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.372	9.589	6.217	Castellón, Toledo, Cuenca, C. Real	0	0	
Murcia	2.584	0	0		2.584	2.584	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.366	0	0		3.366	3.366	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	3.611	8.097	4.485	Badajoz, Toledo	0	0	
Almería	860	3.304	2.444	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	1.882	1.882	0		0	484	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.426	3.474	0		952	4.265	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.585	3.057	473	Málaga	0	0	
Huelva	1.212	1.459	247	Sevilla	0	0	
Jaén	1.492	0	0		1.492	1.492	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.965	1.493	0		473	1.843	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	5.437	5.191	0		247	4.172	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.884	1.884	0		0	1.884	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.329	1.329	0		0	1.329	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	263.514	263.514	25.711		25.711		



Tabla A4-6. Aplicación de purines en 1992

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.608	2.608	0	
Lugo	2.075	2.075	0	
Ourense	1.512	1.512	0	
Pontevedra	1.061	1.061	0	
Asturias	357	357	0	
Cantabria	227	227	0	
Álava	248	248	0	
Guipúzcoa	136	136	0	
Vizcaya	53	53	0	
Navarra	3.063	3.063	0	
La Rioja	843	843	0	
Huesca	11.199	11.199	6.811	Herbáceos y Leñosos
Teruel	3.476	3.476	0	
Zaragoza	7.981	7.981	604	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	10.691	10.691	4.611	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.658	7.658	0	
Lleida	18.125	18.125	12.710	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.788	3.788	1.914	Herbáceos y Leñosos
Baleares	738	738	0	
Ávila	515	515	0	
Burgos	2.480	2.480	401	Herbáceos y Leñosos
León	913	913	0	
Palencia	283	283	0	
Salamanca	3.033	3.033	477	Herbáceos y Leñosos
Segovia	8.586	8.586	6.865	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.016	2.016	1.565	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.539	1.539	0	
Zamora	2.946	2.946	75	Herbáceos y Leñosos
Madrid	541	541	0	
Albacete	664	664	0	
Ciudad Real	502	502	0	
Cuenca	770	770	0	
Guadalajara	108	108	0	
Toledo	4.966	4.966	2.996	Herbáceos y Leñosos
Alicante	444	444	0	
Castellón de la Plana	3.952	3.952	936	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.712	2.712	0	
Murcia	11.566	11.566	3.801	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.772	3.772	724	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	757	757	0	
Almería	1.841	1.841	0	
Cádiz	289	289	0	
Córdoba	1.515	1.515	0	
Granada	738	738	0	
Huelva	377	377	0	
Jaén	1.831	1.831	665	Herbáceos y Leñosos
Málaga	3.174	3.174	0	
Sevilla	2.575	2.575	0	
Las Palmas	193	193	193	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	184	184	184	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	141.622	141.622		

Tabla A4-7. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1993

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.977	17.977	0		0	0	
Lugo	18.117	18.117	0		0	0	
Ourense	6.753	6.753	0		0	0	
Pontevedra	8.451	8.451	0		0	0	
Asturias	15.497	15.497	0		0	0	
Cantabria	14.051	14.051	0		0	0	
Álava	1.202	1.202	0		0	0	
Guipúzcoa	3.310	3.310	0		0	0	
Vizcaya	3.680	3.680	0		0	0	
Navarra	4.516	4.516	0		0	2.009	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.458	2.458	0		0	937	Herbáceos y Leñosos
Huesca	4.489	4.489	0		0	4.489	Herbáceos y Leñosos
Teruel	759	0	0		759	759	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.827	5.827	0		0	4.641	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	8.550	3.450	0		5.100	8.550	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.530	11.630	5.100	Barcelona	0	3.358	Herbáceos y Leñosos
Lleida	19.894	19.894	0		0	19.894	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.974	5.974	0		0	5.974	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.687	2.687	0		0	2.528	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.786	3.786	0		0	0	
Burgos	5.060	5.060	0		0	5.060	Herbáceos y Leñosos
León	7.520	7.520	0		0	0	
Palencia	4.198	4.198	0		0	3.731	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	3.771	3.771	0		0	3.771	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.427	3.427	0		0	3.427	Herbáceos y Leñosos
Soria	554	554	0		0	554	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.492	6.492	0		0	6.364	Herbáceos y Leñosos
Zamora	6.076	6.076	0		0	6.076	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.488	2.488	0		0	1.381	Herbáceos y Leñosos
Albacete	2.771	830	0		1.941	1.941	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.368	2.652	0		1.716	2.830	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	3.634	0	0		3.634	3.634	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.642	3.642	0		0	3.378	Herbáceos y Leñosos
Toledo	8.734	7.249	0		1.484	8.734	Herbáceos y Leñosos
Alicante	744	6.958	6.214	Murcia, Albacete, Cuenca	0	0	
Castellón de la P.	1.646	0	0		1.646	1.646	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.106	9.044	5.938	Castellón, Cuenca, Teruel, C.Real	0	0	
Murcia	2.455	0	0		2.455	2.455	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.022	0	0		3.022	3.022	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	3.467	7.973	4.506	Badajoz, Toledo	0	0	
Almería	760	3.919	3.159	Córdoba, Jaén	0	0	
Cádiz	3.245	3.245	0		0	1.947	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	2.993	1.339	0		1.654	2.993	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.205	2.907	702	Málaga	0	0	
Huelva	1.028	1.528	500	Sevilla	0	0	
Jaén	1.505	0	0		1.505	1.505	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.945	1.243	0		702	1.714	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	5.157	4.657	0		500	5.157	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.221	2.221	0		0	2.221	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.239	1.239	0		0	1.239	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	253.978	253.978	26.119		26.119		



Tabla A4-8. Aplicación de purines en 1993

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.074	2.074	0	
Lugo	2.549	2.549	0	
Ourense	1.819	1.819	0	
Pontevedra	1.134	1.134	0	
Asturias	339	339	0	
Cantabria	186	186	0	
Álava	288	288	0	
Guipúzcoa	171	171	0	
Vizcaya	73	73	0	
Navarra	2.898	2.898	0	
La Rioja	766	766	0	
Huesca	11.034	11.034	5.599	Herbáceos y Leñosos
Teruel	3.903	3.903	852	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.490	6.490	0	
Barcelona	10.937	10.937	4.989	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.315	7.315	0	
Lleida	19.859	19.859	14.055	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.184	4.184	2.445	Herbáceos y Leñosos
Baleares	607	607	0	
Ávila	536	536	0	
Burgos	2.397	2.397	664	Herbáceos y Leñosos
León	895	895	0	
Palencia	294	294	0	
Salamanca	3.592	3.592	2.436	Herbáceos y Leñosos
Segovia	9.687	9.687	8.103	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.041	2.041	1.770	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.848	1.848	0	
Zamora	3.327	3.327	840	Herbáceos y Leñosos
Madrid	561	561	0	
Albacete	681	681	0	
Ciudad Real	509	509	0	
Cuenca	682	682	19	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	98	98	0	
Toledo	4.890	4.890	2.905	Herbáceos y Leñosos
Alicante	511	511	0	
Castellón de la Plana	4.205	4.205	1.330	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.905	2.905	0	
Murcia	11.286	11.286	3.612	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.720	3.720	697	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	355	355	0	
Almería	1.450	1.450	0	
Cádiz	304	304	0	
Córdoba	1.677	1.677	323	Herbáceos y Leñosos
Granada	713	713	0	
Huelva	374	374	0	
Jaén	1.575	1.575	488	Herbáceos y Leñosos
Málaga	3.118	3.118	0	
Sevilla	3.049	3.049	184	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	214	214	214	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	182	182	182	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	144.301	144.301		

Tabla A4-9. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1994

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	16.628	16.628	0		0	0	
Lugo	17.690	17.690	0		0	0	
Ourense	6.734	6.734	0		0	0	
Pontevedra	8.043	8.043	0		0	0	
Asturias	16.427	16.427	0		0	0	
Cantabria	14.607	14.607	0		0	0	
Álava	1.191	1.191	0		0	0	
Guipúzcoa	3.187	3.187	0		0	0	
Vizcaya	3.520	3.520	0		0	0	
Navarra	4.826	4.826	0		0	0	
La Rioja	2.708	2.708	0		0	1.220	Herbáceos y Leñosos
Huesca	4.200	4.200	0		0	4.200	Herbáceos y Leñosos
Teruel	921	421	0		501	921	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.379	7.379	0		0	7.379	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	9.059	3.470	0		5.589	9.059	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.920	11.509	5.589	Barcelona	0	2.557	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.502	20.502	0		0	20.502	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.878	5.878	0	Barcelona	0	5.878	Herbáceos y Leñosos
Baleares	3.639	3.639	0		0	3.495	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.470	3.470	0		0	0	
Burgos	4.386	4.386	0		0	4.386	Herbáceos y Leñosos
León	8.238	8.238	0		0	0	
Palencia	3.936	3.936	0		0	3.543	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.938	4.938	0		0	4.938	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.946	3.946	0		0	3.946	Herbáceos y Leñosos
Soria	524	524	0		0	524	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.670	6.670	0		0	5.805	Herbáceos y Leñosos
Zamora	4.866	4.866	0		0	4.866	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.444	3.444	0		0	2.410	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.239	943	0		2.296	2.296	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.014	3.610	0		403	2.851	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	3.961	164	0		3.798	3.798	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.274	2.274	0		0	2.022	Herbáceos y Leñosos
Toledo	9.837	7.476	0		2.360	9.837	Herbáceos y Leñosos
Alicante	921	6.673	5.751	Murcia, Ciudad Real, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.795	0	0		1.795	1.795	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.774	8.867	6.094	Castellón, Cuenca, Teruel	0	0	
Murcia	3.052	0	0		3.052	3.052	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	2.939	0	0		2.939	2.939	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	2.998	8.297	5.299	Badajoz, Toledo	0	0	
Almería	629	3.893	3.264	Córdoba, Jaén	0	0	
Cádiz	2.525	2.525	0		0	1.104	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	3.818	2.311	0		1.506	3.818	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.990	2.990	0	Málaga	0	72	Herbáceos y Leñosos
Huelva	1.053	1.113	60	Sevilla	0	0	
Jaén	1.758	0	0		1.758	1.758	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.433	2.433	0		0	2.090	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	5.380	5.320	0		60	4.968	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.053	2.053	0		0	2.053	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.155	1.155	0		0	1.155	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	259.075	259.075	26.057		26.057		

Tabla A4-10. Aplicación de purines en 1994

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.376	2.376	0	
Lugo	2.377	2.377	0	
Ourense	2.024	2.024	0	
Pontevedra	1.153	1.153	0	
Asturias	299	299	0	
Cantabria	223	223	0	
Álava	215	215	0	
Guipúzcoa	180	180	0	
Vizcaya	48	48	0	
Navarra	2.783	2.783	0	
La Rioja	844	844	0	
Huesca	12.613	12.613	7.130	Herbáceos y Leñosos
Teruel	3.995	3.995	231	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	8.031	8.031	812	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	10.406	10.406	4.493	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.536	6.536	0	
Lleida	18.771	18.771	13.329	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.936	3.936	2.451	Herbáceos y Leñosos
Baleares	624	624	0	
Ávila	508	508	0	
Burgos	2.625	2.625	897	Herbáceos y Leñosos
León	780	780	0	
Palencia	285	285	0	
Salamanca	3.372	3.372	1.140	Herbáceos y Leñosos
Segovia	7.633	7.633	5.977	Herbáceos y Leñosos
Soria	1.967	1.967	1.687	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.218	1.218	0	
Zamora	3.622	3.622	745	Herbáceos y Leñosos
Madrid	471	471	0	
Albacete	678	678	0	
Ciudad Real	522	522	0	
Cuenca	645	645	0	
Guadalajara	109	109	0	
Toledo	5.148	5.148	3.301	Herbáceos y Leñosos
Alicante	511	511	0	
Castellón de la Plana	4.589	4.589	1.742	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.267	3.267	0	
Murcia	11.033	11.033	3.716	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.950	3.950	928	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	273	273	0	
Almería	1.735	1.735	0	
Cádiz	257	257	0	
Córdoba	1.804	1.804	307	Herbáceos y Leñosos
Granada	541	541	0	
Huelva	867	867	0	
Jaén	1.262	1.262	257	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.731	2.731	0	
Sevilla	2.722	2.722	0	
Las Palmas	215	215	215	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	171	171	171	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	142.947	142.947		

Tabla A4-11. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1995

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	19.040	19.040	0		0	0	
Lugo	19.827	19.827	0		0	0	
Ourense	6.661	6.661	0		0	0	
Pontevedra	8.216	8.216	0		0	0	
Asturias	16.390	16.390	0		0	0	
Cantabria	15.151	15.151	0		0	0	
Álava	1.276	1.276	0		0	0	
Guipúzcoa	3.280	3.280	0		0	0	
Vizcaya	3.561	3.561	0		0	0	
Navarra	5.109	5.109	0		0	4.564	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	3.043	3.043	0		0	1.716	Herbáceos y Leñosos
Huesca	4.729	4.729	0		0	4.729	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.129	928	0		202	1.129	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.270	7.270	0		0	7.270	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	8.859	4.417	0		4.442	8.859	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.575	10.678	3.104	Barcelona	0	6.830	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.373	20.373	0		0	20.373	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.934	7.272	1.338		0	5.934	Herbáceos y Leñosos
Baleares	3.367	3.367	0		0	3.155	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.140	3.140	0		0	0	
Burgos	4.448	4.448	0		0	4.448	Herbáceos y Leñosos
León	8.936	8.936	0		0	0	
Palencia	3.437	3.437	0		0	2.858	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.015	5.015	0		0	5.015	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.368	4.368	0		0	4.368	Herbáceos y Leñosos
Soria	540	540	0		0	540	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.706	6.706	0		0	5.786	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.198	5.198	0		0	4.531	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.244	3.244	0		0	2.091	Herbáceos y Leñosos
Albacete	2.885	1.238	0		1.647	1.647	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.495	3.495	0		0	2.364	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	3.792	251	0		3.542	3.542	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.361	2.361	0		0	2.136	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.041	7.813	0		2.228	10.041	Herbáceos y Leñosos
Alicante	959	6.298	5.339	Murcia, Albacete, Córdoba	0	0	
Castellón de la P.	1.806	0	0		1.806	1.806	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.051	8.601	5.549	Castellón, Cuenca, Teruel	0	0	
Murcia	2.793	0	0		2.793	2.793	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.299	0	0		3.299	3.299	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	2.534	8.062	5.527	Badajoz, Toledo	0	0	
Almería	951	3.938	2.987	Jaén, Málaga	0	0	
Cádiz	2.571	2.571	0		0	1.008	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.385	3.486	0		898	3.985	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.302	2.824	522	Málaga	0	0	
Huelva	1.191	1.191	0	Sevilla	0	73	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.719	0	0		1.719	1.719	Herbáceos y Leñosos
Málaga	3.406	1.616	0		1.790	2.701	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.367	6.367	0		0	6.008	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.847	1.847	0		0	1.847	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.226	1.226	0		0	1.226	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	268.805	268.805	24.366		24.366		

Tabla A4-12. Aplicación de purines en 1995

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.516	2.516	0	
Lugo	2.235	2.235	0	
Ourense	1.847	1.847	0	
Pontevedra	1.206	1.206	0	
Asturias	221	221	0	
Cantabria	556	556	0	
Álava	489	489	0	
Guipúzcoa	430	430	0	
Vizcaya	117	117	0	
Navarra	2.907	2.907	0	
La Rioja	884	884	0	
Huesca	11.711	11.711	6.233	Herbáceos y Leñosos
Teruel	4.270	4.270	1.553	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.616	7.616	571	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	10.804	10.804	5.517	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.449	6.449	0	
Lleida	17.884	17.884	12.117	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.018	4.018	2.661	Herbáceos y Leñosos
Baleares	737	737	0	
Ávila	424	424	0	
Burgos	2.453	2.453	354	Herbáceos y Leñosos
León	593	593	0	
Palencia	251	251	0	
Salamanca	3.561	3.561	757	Herbáceos y Leñosos
Segovia	7.137	7.137	5.386	Herbáceos y Leñosos
Soria	1.850	1.850	1.528	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.578	1.578	0	
Zamora	2.893	2.893	0	
Madrid	444	444	0	
Albacete	468	468	0	
Ciudad Real	428	428	0	
Cuenca	483	483	0	
Guadalajara	110	110	0	
Toledo	6.251	6.251	4.452	Herbáceos y Leñosos
Alicante	481	481	0	
Castellón de la Plana	5.256	5.256	2.482	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.923	2.923	0	
Murcia	10.574	10.574	3.387	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	4.207	4.207	1.837	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	634	634	0	
Almería	1.894	1.894	0	
Cádiz	161	161	0	
Córdoba	1.062	1.062	0	
Granada	566	566	0	
Huelva	837	837	0	
Jaén	1.244	1.244	416	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.219	2.219	0	
Sevilla	2.751	2.751	0	
Las Palmas	202	202	202	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	158	158	158	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	140.991	140.991		



Tabla A4-13. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1996

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	19.198	19.198	0		0	0	
Lugo	19.641	19.641	0		0	0	
Ourense	6.929	6.929	0		0	0	
Pontevedra	8.736	8.736	0		0	0	
Asturias	17.546	17.546	0		0	0	
Cantabria	13.977	13.977	0		0	0	
Álava	1.233	1.233	0		0	0	
Guipúzcoa	3.053	3.053	0		0	0	
Vizcaya	3.435	3.435	0		0	0	
Navarra	5.198	5.198	0		0	4.368	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.891	2.891	0		0	1.720	Herbáceos y Leñosos
Huesca	4.637	4.637	0		0	4.637	Herbáceos y Leñosos
Teruel	967	967	0		0	967	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.484	7.484	0		0	7.484	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	9.737	3.556	0		6.182	9.737	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.643	10.990	3.348	Barcelona	0	7.606	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.644	20.644	0		0	20.644	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	6.081	8.915	2.834	Barcelona	0	6.081	Herbáceos y Leñosos
Baleares	3.589	3.589	0		0	3.455	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.919	3.919	0		0	0	
Burgos	5.147	5.147	0		0	5.147	Herbáceos y Leñosos
León	8.529	8.529	0		0	0	
Palencia	4.358	4.358	0		0	2.843	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.890	5.890	0		0	4.748	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.646	4.646	0		0	4.646	Herbáceos y Leñosos
Soria	487	487	0		0	487	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.808	6.808	0		0	4.558	Herbáceos y Leñosos
Zamora	6.466	6.466	0		0	4.508	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.204	3.204	0		0	2.364	Herbáceos y Leñosos
Albacete	4.229	1.270	0		2.959	2.959	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.535	3.535	0		0	2.557	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	5.046	4.627	0		419	5.046	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.942	2.942	0		0	2.683	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.242	10.242	0		0	10.242	Herbáceos y Leñosos
Alicante	949	6.383	5.434	Murcia, Córdoba	0	0	
Castellón de la P.	1.756	0	0		1.756	1.756	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.969	8.103	5.134	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	3.186	0	0		3.186	3.186	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.513	432	0		3.081	3.513	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	3.566	6.647	3.081	Badajoz, Toledo	0	0	
Almería	961	3.364	2.403	Málaga, Jaén	0	0	
Cádiz	2.165	2.165	0		0	586	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.694	2.446	0		2.248	3.995	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.607	2.727	120		0	0	
Huelva	1.146	1.570	424	Sevilla	0	0	
Jaén	1.689	0	0		1.689	1.689	Herbáceos y Leñosos
Málaga	3.595	2.760	0		835	2.887	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.728	6.304	0		424	6.563	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.853	1.853	0		0	1.853	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.295	1.295	0		0	1.295	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	280.739	280.739	22.779		22.779		

Tabla A4-14. Aplicación de purines en 1996

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.595	2.595	0	
Lugo	2.025	2.025	0	
Ourense	1.745	1.745	0	
Pontevedra	1.279	1.279	0	
Asturias	396	396	0	
Cantabria	298	298	0	
Álava	265	265	0	
Guipúzcoa	232	232	0	
Vizcaya	63	63	0	
Navarra	2.840	2.840	0	
La Rioja	876	876	0	
Huesca	9.783	9.783	5.522	Herbáceos y Leñosos
Teruel	4.551	4.551	1.982	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.780	6.780	136	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	11.879	11.879	7.398	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.217	6.217	0	
Lleida	19.335	19.335	13.246	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.318	4.318	2.038	Herbáceos y Leñosos
Baleares	729	729	0	
Ávila	305	305	0	
Burgos	2.137	2.137	91	Herbáceos y Leñosos
León	583	583	0	
Palencia	240	240	0	
Salamanca	2.021	2.021	0	
Segovia	7.374	7.374	5.616	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.076	2.076	1.722	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.624	1.624	0	
Zamora	2.468	2.468	0	
Madrid	395	395	0	
Albacete	481	481	0	
Ciudad Real	512	512	0	
Cuenca	745	745	16	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	84	84	0	
Toledo	6.472	6.472	4.688	Herbáceos y Leñosos
Alicante	473	473	0	
Castellón de la Plana	5.300	5.300	2.494	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.350	3.350	0	
Murcia	11.754	11.754	4.462	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	2.951	2.951	233	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	250	250	0	
Almería	2.669	2.669	0	
Cádiz	260	260	0	
Córdoba	624	624	0	
Granada	840	840	0	
Huelva	373	373	0	
Jaén	1.235	1.235	375	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.383	2.383	0	
Sevilla	2.785	2.785	0	
Las Palmas	221	221	221	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	315	315	315	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	139.504	139.504		

Tabla A4-15. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1997

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	20.226	20.226	0		0	0	
Lugo	20.793	20.793	0		0	0	
Ourense	7.212	7.212	0		0	0	
Pontevedra	7.890	7.890	0		0	0	
Asturias	16.720	16.720	0		0	0	
Cantabria	14.705	14.705	0		0	0	
Álava	1.175	1.175	0		0	0	
Guipúzcoa	2.843	2.843	0		0	0	
Vizcaya	3.413	3.413	0		0	0	
Navarra	5.348	5.348	0		0	4.547	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	3.161	3.161	0		0	2.053	Herbáceos y Leñosos
Huesca	7.239	7.239	0		0	7.239	Herbáceos y Leñosos
Teruel	960	960	0		0	960	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	8.799	8.799	0		0	8.634	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	10.061	2.810	0		7.252	10.061	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.010	11.204	4.194	Barcelona	0	7.010	Herbáceos y Leñosos
Lleida	24.923	24.923	0		0	24.923	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.346	8.405	3.058	Barcelona	0	5.346	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.733	2.733	0		0	2.605	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.770	3.770	0		0	0	
Burgos	4.938	4.938	0		0	4.938	Herbáceos y Leñosos
León	8.935	8.935	0		0	0	
Palencia	4.211	4.211	0		0	2.162	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.351	5.351	0		0	4.359	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.884	3.884	0		0	3.884	Herbáceos y Leñosos
Soria	878	878	0		0	878	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.433	7.433	0		0	4.630	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.036	5.036	0		0	2.844	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.767	3.767	0		0	2.932	Herbáceos y Leñosos
Albacete	2.842	1.547	0		1.295	1.295	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.016	4.016	0		0	2.936	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	5.100	1.477	0		3.623	5.090	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.489	2.489	0		0	2.313	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.201	10.201	0		0	10.201	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.285	6.420	5.135	Murcia, Cuenca, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	2.036	0	0		2.036	2.036	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.979	8.165	5.186	Castellón, Cuenca	0	0	
Murcia	3.367	0	0		3.367	3.367	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	4.034	2.093	0		1.941	4.034	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	4.207	6.148	1.941	Badajoz	0	0	
Almería	776	5.009	4.233	Jaén, Córdoba, Málaga	0	0	
Cádiz	1.284	1.409	124	Málaga	0	0	
Córdoba	4.159	1.274	0		2.886	3.385	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.431	2.616	185	Málaga	0	0	
Huelva	1.206	1.876	669	Sevilla	0	0	
Jaén	1.472	0	0		1.472	1.472	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.736	2.551	0		185	1.709	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.065	6.396	0		669	7.065	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.454	1.454	0		0	1.454	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.299	1.299	0		0	1.299	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	285.202	285.202	24.726		24.726		



Tabla A4-16. Aplicación de purines en 1997

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.729	2.729	0	
Lugo	2.191	2.191	0	
Ourense	1.856	1.856	0	
Pontevedra	1.372	1.372	0	
Asturias	393	393	0	
Cantabria	304	304	0	
Álava	282	282	0	
Guipúzcoa	244	244	0	
Vizcaya	66	66	0	
Navarra	3.078	3.078	0	
La Rioja	899	899	0	
Huesca	12.478	12.478	5.215	Herbáceos y Leñosos
Teruel	4.200	4.200	2.647	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.032	7.032	0	
Barcelona	12.789	12.789	8.487	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.478	6.478	93	Herbáceos y Leñosos
Lleida	16.062	16.062	9.095	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.302	4.302	2.892	Herbáceos y Leñosos
Baleares	714	714	0	
Ávila	350	350	0	
Burgos	2.103	2.103	146	Herbáceos y Leñosos
León	678	678	0	
Palencia	245	245	0	
Salamanca	2.509	2.509	0	
Segovia	8.893	8.893	7.061	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.221	2.221	1.727	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.757	1.757	0	
Zamora	2.698	2.698	0	
Madrid	428	428	0	
Albacete	398	398	0	
Ciudad Real	502	502	0	
Cuenca	844	844	0	
Guadalajara	88	88	0	
Toledo	8.704	8.704	6.976	Herbáceos y Leñosos
Alicante	538	538	0	
Castellón de la Plana	5.632	5.632	2.823	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.309	3.309	0	
Murcia	12.032	12.032	4.646	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	2.468	2.468	71	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	347	347	0	
Almería	2.158	2.158	0	
Cádiz	537	537	0	
Córdoba	485	485	0	
Granada	889	889	0	
Huelva	212	212	0	
Jaén	1.414	1.414	555	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.029	2.029	0	
Sevilla	2.826	2.826	200	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	314	314	314	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	310	310	310	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	145.388	145.388		

Tabla A4-17. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1998

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	18.657	18.657	0		0	0	
Lugo	22.335	22.335	0		0	0	
Ourense	9.320	9.320	0		0	0	
Pontevedra	9.444	9.444	0		0	0	
Asturias	16.827	16.827	0		0	0	
Cantabria	16.722	16.722	0		0	0	
Álava	1.163	1.163	0		0	0	
Guipúzcoa	2.882	2.882	0		0	0	
Vizcaya	3.186	3.186	0		0	0	
Navarra	5.363	5.363	0		0	4.832	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.922	2.922	0		0	1.935	Herbáceos y Leñosos
Huesca	7.170	7.170	0		0	7.170	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.142	1.142	0		0	1.142	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	9.290	9.290	0		0	8.026	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	9.157	3.059	0		6.097	9.157	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.605	10.497	2.893	Barcelona	0	7.605	Herbáceos y Leñosos
Lleida	25.119	25.119	0		0	25.119	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.201	8.405	3.205	Barcelona	0	5.201	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.546	2.546	0		0	2.546	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.484	3.484	0		0	0	
Burgos	4.809	4.809	0		0	4.809	Herbáceos y Leñosos
León	7.972	7.972	0		0	0	
Palencia	4.239	4.239	0		0	2.540	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.890	4.890	0		0	3.985	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.886	3.886	0		0	3.886	Herbáceos y Leñosos
Soria	510	510	0		0	510	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.243	7.243	0		0	4.185	Herbáceos y Leñosos
Zamora	6.685	6.685	0		0	4.287	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.528	3.528	0		0	2.877	Herbáceos y Leñosos
Albacete	4.045	945	0		3.100	3.100	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.627	4.627	0		0	3.563	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.532	2.574	0		1.958	4.532	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.493	2.493	0		0	2.343	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.512	10.512	0		0	10.512	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.269	6.286	5.017	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.923	0	0		1.923	1.923	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.083	8.179	5.096	Castellón, Albacete, Cuenca	0	0	
Murcia	3.132	0	0		3.132	3.132	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	2.751	250	0		2.502	2.751	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	3.485	5.987	2.502	Badajoz, Toledo	0	0	
Almería	908	5.021	4.113	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	2.669	2.669	0		0	1.245	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.948	3.527	0		2.421	5.646	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.096	2.597	501	Málaga	0	0	
Huelva	1.186	1.752	566	Sevilla	0	0	
Jaén	1.691	0	0		1.691	1.691	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.966	2.464	0		501	2.025	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.182	6.616	0		566	6.858	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.558	1.558	0		0	1.558	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.259	1.259	0		0	1.259	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	292.615	292.615	23.892		23.892		

Tabla A4-18. Aplicación de purines en 1998

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.599	2.599	0	
Lugo	2.171	2.171	0	
Ourense	2.031	2.031	0	
Pontevedra	1.314	1.314	0	
Asturias	447	447	0	
Cantabria	219	219	0	
Álava	271	271	0	
Guipúzcoa	226	226	0	
Vizcaya	94	94	0	
Navarra	3.577	3.577	0	
La Rioja	904	904	0	
Huesca	12.331	12.331	4.083	Herbáceos y Leñosos
Teruel	4.347	4.347	3.621	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.762	6.762	0	
Barcelona	12.490	12.490	8.095	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.941	6.941	657	Herbáceos y Leñosos
Lleida	19.557	19.557	12.900	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.086	4.086	2.749	Herbáceos y Leñosos
Baleares	940	940	5	Herbáceos y Leñosos
Ávila	341	341	0	
Burgos	2.520	2.520	556	Herbáceos y Leñosos
León	716	716	0	
Palencia	263	263	0	
Salamanca	2.800	2.800	0	
Segovia	9.470	9.470	7.642	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.465	2.465	1.980	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.896	1.896	0	
Zamora	2.870	2.870	0	
Madrid	470	470	0	
Albacete	1.017	1.017	0	
Ciudad Real	606	606	0	
Cuenca	1.185	1.185	498	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	110	110	0	
Toledo	10.340	10.340	8.886	Herbáceos y Leñosos
Alicante	705	705	0	
Castellón de la Plana	5.306	5.306	2.529	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.547	3.547	0	
Murcia	13.352	13.352	5.857	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.467	3.467	958	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	647	647	0	
Almería	2.383	2.383	0	
Cádiz	651	651	0	
Córdoba	1.053	1.053	0	
Granada	687	687	0	
Huelva	290	290	0	
Jaén	1.757	1.757	888	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.096	2.096	0	
Sevilla	2.296	2.296	0	
Las Palmas	251	251	251	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	272	272	272	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	157.135	157.135		

Tabla A4-19. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 1999

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.910	17.910	0		0	0	
Lugo	19.128	19.128	0		0	0	
Ourense	7.046	7.046	0		0	0	
Pontevedra	8.346	8.346	0		0	0	
Asturias	16.842	16.842	0		0	0	
Cantabria	14.863	14.863	0		0	0	
Álava	1.112	1.112	0		0	0	
Guipúzcoa	3.007	3.007	0		0	0	
Vizcaya	2.726	2.726	0		0	0	
Navarra	4.809	4.809	0		0	4.544	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.866	2.866	0		0	2.097	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.918	6.918	0		0	6.918	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.040	1.040	0		0	1.040	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.664	7.664	0		0	7.664	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	9.226	1.589	0		7.637	9.226	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.551	10.748	4.197	Barcelona	0	6.551	Herbáceos y Leñosos
Lleida	25.461	25.461	0		0	25.461	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.474	8.915	3.440	Barcelona	0	5.474	Herbáceos y Leñosos
Baleares	3.493	3.493	0		0	3.493	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.425	3.425	0		0	0	
Burgos	4.479	4.479	0		0	4.479	Herbáceos y Leñosos
León	9.729	9.729	0		0	0	
Palencia	4.003	4.003	0		0	2.459	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.811	4.811	0		0	2.577	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.249	3.249	0		0	3.249	Herbáceos y Leñosos
Soria	492	492	0		0	492	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.989	6.989	0		0	4.201	Herbáceos y Leñosos
Zamora	4.757	4.757	0		0	2.214	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.057	3.057	0		0	2.447	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.625	1.068	0		2.557	2.557	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.190	4.190	0		0	3.461	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.622	2.259	0		2.363	4.622	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.605	2.605	0		0	2.424	Herbáceos y Leñosos
Toledo	14.169	14.169	0		0	14.169	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.350	6.158	4.808	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.917	0	0		1.917	1.917	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.133	8.388	5.255	Castellón, Albacete, Cuenca	0	0	
Murcia	3.226	0	0		3.226	3.226	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.977	2.270	0		1.707	3.977	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	4.681	6.388	1.707	Badajoz	0	0	
Almería	876	4.320	3.445	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	1.389	1.744	355	Córdoba	0	0	
Córdoba	5.420	3.341	0		2.080	5.286	Herbáceos y Leñosos
Granada	1.980	2.801	821	Málaga	0	0	
Huelva	1.421	1.775	355	Sevilla	0	0	
Jaén	1.365	0	0		1.365	1.365	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.024	1.203	0		821	1.063	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.558	5.849	0		709	5.531	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.490	1.490	0		0	1.490	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.150	1.150	0		0	1.150	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	280.642	280.642	24.383		24.383		

Tabla A4-20. Aplicación de purines en 1999

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.654	2.654	0	
Lugo	2.288	2.288	0	
Ourense	2.043	2.043	0	
Pontevedra	1.340	1.340	0	
Asturias	496	496	0	
Cantabria	286	286	0	
Álava	224	224	0	
Guipúzcoa	246	246	0	
Vizcaya	96	96	0	
Navarra	4.280	4.280	0	
La Rioja	982	982	0	
Huesca	13.656	13.656	5.110	Herbáceos y Leñosos
Teruel	4.636	4.636	3.725	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.581	7.581	987	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	14.357	14.357	9.930	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.775	6.775	771	Herbáceos y Leñosos
Lleida	22.063	22.063	16.312	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.046	4.046	2.604	Herbáceos y Leñosos
Baleares	964	964	14	Herbáceos y Leñosos
Ávila	259	259	0	
Burgos	2.431	2.431	567	Herbáceos y Leñosos
León	834	834	0	
Palencia	275	275	0	
Salamanca	1.902	1.902	0	
Segovia	8.014	8.014	6.063	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.731	2.731	2.322	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.169	2.169	0	
Zamora	2.685	2.685	0	
Madrid	434	434	0	
Albacete	1.222	1.222	0	
Ciudad Real	877	877	0	
Cuenca	1.195	1.195	539	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	86	86	0	
Toledo	11.027	11.027	9.772	Herbáceos y Leñosos
Alicante	622	622	0	
Castellón de la Plana	5.247	5.247	2.441	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.556	3.556	0	
Murcia	12.323	12.323	4.537	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	4.225	4.225	1.407	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	516	516	0	
Almería	3.159	3.159	0	
Cádiz	717	717	0	
Córdoba	1.139	1.139	0	
Granada	683	683	0	
Huelva	392	392	0	
Jaén	1.834	1.834	924	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.104	2.104	0	
Sevilla	2.111	2.111	0	
Las Palmas	237	237	237	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	212	212	212	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	164.233	164.233		



Tabla A4-21. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2000

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	18.125	18.125	0		0	0	
Lugo	21.845	21.845	0		0	0	
Ourense	7.163	7.163	0		0	0	
Pontevedra	8.044	8.044	0		0	0	
Asturias	16.925	16.925	0		0	0	
Cantabria	12.196	12.196	0		0	0	
Álava	1.227	1.227	0		0	0	
Guipúzcoa	2.816	2.816	0		0	0	
Vizcaya	2.846	2.846	0		0	0	
Navarra	6.016	6.016	0		0	3.647	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.983	2.983	0		0	2.270	Herbáceos y Leñosos
Huesca	5.741	5.741	0		0	5.741	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.031	1.031	0		0	1.031	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.334	7.334	0		0	7.334	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	9.230	1.841	0		7.390	9.230	Herbáceos y Leñosos
Girona	8.641	10.767	2.126	Barcelona	0	8.641	Herbáceos y Leñosos
Lleida	25.363	25.363	0		0	25.363	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.021	10.285	5.264	Barcelona	0	5.021	Herbáceos y Leñosos
Baleares	3.216	3.216	0		0	2.894	Herbáceos y Leñosos
Ávila	2.887	2.887	0		0	0	
Burgos	5.278	5.278	0		0	5.278	Herbáceos y Leñosos
León	10.157	10.157	0		0	0	
Palencia	4.280	4.280	0		0	2.276	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	6.959	6.959	0		0	6.669	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.280	4.280	0		0	4.280	Herbáceos y Leñosos
Soria	604	604	0		0	604	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.873	6.873	0		0	3.648	Herbáceos y Leñosos
Zamora	6.138	6.138	0		0	3.795	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.502	3.502	0		0	3.150	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.361	1.688	0		1.673	1.673	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.727	3.727	0		0	3.147	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.693	2.539	0		2.154	4.693	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.900	2.900	0		0	2.721	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.724	10.724	0		0	10.724	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.306	5.498	4.191	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.829	0	0		1.829	1.829	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.198	8.197	5.000	Castellón, Murcia, Albacete	0	0	
Murcia	3.536	0	0		3.536	3.536	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.276	3.833	0		1.443	5.276	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.293	6.736	1.443	Badajoz	0	0	
Almería	1.078	2.930	1.852	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	2.119	2.119	0		0	275	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.563	4.029	0		534	3.734	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.313	3.353	1.040	Málaga	0	0	
Huelva	1.128	1.747	619	Sevilla	0	0	
Jaén	1.319	0	0		1.319	1.319	Herbáceos y Leñosos
Málaga	3.290	2.250	0		1.040	2.350	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.407	6.788	0		619	7.407	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.277	2.277	0		0	2.277	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.569	1.569	0		0	1.569	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	289.624	289.624	21.535		21.535		



Tabla A4-22. Aplicación de purines en 2000

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.722	2.722	0	
Lugo	2.525	2.525	0	
Ourense	2.145	2.145	0	
Pontevedra	1.431	1.431	0	
Asturias	335	335	0	
Cantabria	194	194	0	
Álava	140	140	0	
Guipúzcoa	176	176	0	
Vizcaya	69	69	0	
Navarra	3.919	3.919	0	
La Rioja	905	905	0	
Huesca	17.599	17.599	10.404	Herbáceos y Leñosos
Teruel	5.219	5.219	4.510	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	8.555	8.555	1.845	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	15.776	15.776	11.329	Herbáceos y Leñosos
Girona	8.634	8.634	2.403	Herbáceos y Leñosos
Lleida	24.319	24.319	17.379	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.285	4.285	2.885	Herbáceos y Leñosos
Baleares	611	611	0	
Ávila	470	470	0	
Burgos	2.382	2.382	647	Herbáceos y Leñosos
León	787	787	0	
Palencia	328	328	0	
Salamanca	4.340	4.340	0	
Segovia	8.690	8.690	6.823	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.994	2.994	2.617	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.293	2.293	0	
Zamora	3.110	3.110	0	
Madrid	418	418	0	
Albacete	738	738	0	
Ciudad Real	947	947	0	
Cuenca	1.866	1.866	1.224	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	111	111	0	
Toledo	10.090	10.090	9.022	Herbáceos y Leñosos
Alicante	620	620	0	
Castellón de la Plana	5.491	5.491	2.678	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.642	3.642	0	
Murcia	15.795	15.795	8.121	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.680	3.680	879	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	377	377	0	
Almería	4.568	4.568	0	
Cádiz	763	763	0	
Córdoba	650	650	0	
Granada	740	740	0	
Huelva	463	463	0	
Jaén	1.015	1.015	182	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.294	2.294	0	
Sevilla	4.288	4.288	1.192	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	316	316	316	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	304	304	304	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	184.128	184.128		



Tabla A4-23. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2001

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	19.429	19.429	0		0	0	
Lugo	21.375	21.375	0		0	0	
Ourense	6.574	6.574	0		0	0	
Pontevedra	8.446	8.446	0		0	0	
Asturias	17.041	17.041	0		0	0	
Cantabria	17.154	17.154	0		0	0	
Álava	1.314	1.314	0		0	0	
Guipúzcoa	2.975	2.975	0		0	0	
Vizcaya	2.760	2.760	0		0	0	
Navarra	6.014	6.014	0		0	5.833	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	3.094	3.094	0		0	2.502	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.097	6.097	0		0	6.097	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.238	1.238	0		0	1.238	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	7.287	7.287	0		0	7.287	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	8.693	1.416	0		7.278	8.693	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.881	11.206	3.325	Barcelona	0	7.881	Herbáceos y Leñosos
Lleida	29.715	29.715	0		0	29.715	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.381	9.334	3.953	Barcelona	0	5.381	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.240	2.240	0		0	1.695	Herbáceos y Leñosos
Ávila	5.602	5.602	0		0	0	
Burgos	4.353	4.353	0		0	4.353	Herbáceos y Leñosos
León	9.788	9.788	0		0	0	
Palencia	4.091	4.091	0		0	611	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	6.269	6.269	0		0	4.511	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.178	4.178	0		0	4.178	Herbáceos y Leñosos
Soria	500	500	0		0	500	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.886	6.886	0		0	2.171	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.330	5.330	0		0	2.819	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.903	3.903	0		0	3.392	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.265	1.357	0		1.908	1.908	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.811	4.811	0		0	4.421	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	6.599	4.958	0		1.641	6.599	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.148	3.148	0		0	3.011	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.002	10.002	0		0	10.002	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.015	5.481	4.466	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.977	0	0		1.977	1.977	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.484	8.027	4.543	Castellón, Albacete, Cuenca	0	0	
Murcia	3.483	0	0		3.483	3.483	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.788	5.788	0		0	5.788	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.735	5.735	0		0	220	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.150	3.653	2.503	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	1.650	1.650	0		0	118	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.030	3.997	0		1.032	3.851	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.342	2.872	531	Málaga	0	0	
Huelva	1.155	1.663	507	Sevilla	0	0	
Jaén	1.470	0	0		1.470	1.470	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.821	2.291	0		531	1.701	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.785	8.278	0		507	8.785	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.519	2.519	0		0	2.519	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.333	1.333	0		0	1.333	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	303.173	303.173	19.828		19.828		

Tabla A4-24. Aplicación de purines en 2001

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.834	1.834	0	
Lugo	1.385	1.385	0	
Ourense	1.755	1.755	0	
Pontevedra	1.309	1.309	0	
Asturias	824	824	0	
Cantabria	452	452	0	
Álava	195	195	0	
Guipúzcoa	225	225	0	
Vizcaya	217	217	0	
Navarra	4.173	4.173	0	
La Rioja	1.003	1.003	0	
Huesca	17.028	17.028	11.735	Herbáceos y Leñosos
Teruel	5.853	5.853	4.864	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	8.387	8.387	1.714	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	15.109	15.109	10.824	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.628	7.628	1.033	Herbáceos y Leñosos
Lleida	24.104	24.104	18.080	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.198	4.198	2.905	Herbáceos y Leñosos
Baleares	401	401	0	
Ávila	643	643	0	
Burgos	2.652	2.652	760	Herbáceos y Leñosos
León	873	873	0	
Palencia	683	683	0	
Salamanca	3.006	3.006	0	
Segovia	9.036	9.036	7.599	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.064	3.064	2.713	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.574	2.574	0	
Zamora	3.101	3.101	0	
Madrid	421	421	0	
Albacete	938	938	0	
Ciudad Real	995	995	0	
Cuenca	1.622	1.622	867	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	104	104	0	
Toledo	11.631	11.631	10.541	Herbáceos y Leñosos
Alicante	612	612	0	
Castellón de la Plana	5.616	5.616	2.815	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.496	3.496	0	
Murcia	15.544	15.544	7.772	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.266	3.266	547	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	385	385	0	
Almería	3.621	3.621	0	
Cádiz	531	531	0	
Córdoba	279	279	0	
Granada	931	931	0	
Huelva	420	420	0	
Jaén	1.595	1.595	872	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.143	2.143	0	
Sevilla	3.841	3.841	595	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	431	431	431	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	428	428	428	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	180.563	180.563		

Tabla A4-25. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2002

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	20.934	20.934	0		0	0	
Lugo	22.371	22.371	0		0	0	
Ourense	5.825	5.825	0		0	0	
Pontevedra	8.512	8.512	0		0	0	
Asturias	15.822	15.822	0		0	0	
Cantabria	13.214	13.214	0		0	0	
Álava	1.258	1.258	0		0	0	
Guipúzcoa	2.913	2.913	0		0	0	
Vizcaya	2.734	2.734	0		0	0	
Navarra	5.973	5.973	0		0	4.291	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	3.140	3.140	0		0	2.664	Herbáceos y Leñosos
Huesca	5.640	5.640	0		0	5.640	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.247	1.247	0		0	1.247	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.749	6.749	0		0	6.749	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	8.627	2.577	0		6.050	8.627	Herbáceos y Leñosos
Girona	8.417	10.861	2.444	Barcelona	0	8.417	Herbáceos y Leñosos
Lleida	26.447	26.447	0		0	26.447	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.086	8.692	3.606	Barcelona	0	5.086	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.110	2.110	0		0	1.586	Herbáceos y Leñosos
Ávila	5.521	5.521	0		0	0	
Burgos	4.404	4.404	0		0	4.404	Herbáceos y Leñosos
León	8.943	8.943	0		0	0	
Palencia	4.719	4.719	0		0	2.481	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	7.027	7.027	0		0	5.526	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.865	3.865	0		0	3.865	Herbáceos y Leñosos
Soria	583	583	0		0	583	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.324	7.324	0		0	3.184	Herbáceos y Leñosos
Zamora	6.319	6.319	0		0	4.254	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.916	3.916	0		0	3.237	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.097	1.256	0		1.841	1.841	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.772	4.772	0		0	4.764	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.876	3.759	0		1.118	4.876	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.682	2.682	0		0	2.590	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.294	10.294	0		0	10.294	Herbáceos y Leñosos
Alicante	813	5.394	4.582	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.914	2	0		1.913	1.914	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.382	7.641	4.259	Castellón, Murcia, Albacete	0	0	
Murcia	3.970	0	0		3.970	3.970	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.787	5.787	0		0	5.787	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.691	5.691	0		0	388	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.141	3.609	2.467	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	1.486	1.486	0		0	89	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.825	3.697	0		1.128	3.929	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.059	2.839	780	Córdoba	0	0	
Huelva	1.126	1.729	603	Sevilla	0	0	
Jaén	1.339	0	0		1.339	1.339	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.315	1.535	0		780	879	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.568	6.965	0		603	7.568	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.430	2.430	0		0	2.430	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.361	1.361	0		0	1.361	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	292.570	292.570	18.740		18.740		



Tabla A4-26. Aplicación de purines en 2002

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.809	1.809	0	
Lugo	1.310	1.310	0	
Ourense	1.745	1.745	0	
Pontevedra	1.279	1.279	0	
Asturias	339	339	0	
Cantabria	100	100	0	
Álava	108	108	0	
Guipúzcoa	115	115	0	
Vizcaya	88	88	0	
Navarra	4.540	4.540	0	
La Rioja	1.073	1.073	0	
Huesca	17.157	17.157	11.168	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.137	6.137	5.263	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	8.840	8.840	2.255	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	13.722	13.722	9.443	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.617	7.617	1.159	Herbáceos y Leñosos
Lleida	24.911	24.911	18.464	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.610	4.610	3.327	Herbáceos y Leñosos
Baleares	429	429	0	
Ávila	728	728	0	
Burgos	2.603	2.603	878	Herbáceos y Leñosos
León	853	853	0	
Palencia	803	803	0	
Salamanca	3.096	3.096	0	
Segovia	9.539	9.539	7.557	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.295	3.295	3.043	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.695	2.695	0	
Zamora	3.135	3.135	0	
Madrid	322	322	0	
Albacete	861	861	0	
Ciudad Real	1.372	1.372	0	
Cuenca	1.874	1.874	1.130	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	101	101	0	
Toledo	11.467	11.467	10.503	Herbáceos y Leñosos
Alicante	598	598	0	
Castellón de la Plana	5.296	5.296	2.596	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.910	3.910	0	
Murcia	15.830	15.830	7.713	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.629	3.629	660	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	360	360	0	
Almería	3.512	3.512	0	
Cádiz	926	926	0	
Córdoba	667	667	0	
Granada	1.298	1.298	0	
Huelva	227	227	0	
Jaén	1.452	1.452	800	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.060	2.060	0	
Sevilla	3.537	3.537	56	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	339	339	339	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	285	285	285	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	182.598	182.598		

Tabla A4-27. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2003

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	19.773	19.773	0		0	0	
Lugo	21.490	21.490	0		0	0	
Ourense	6.085	6.085	0		0	0	
Pontevedra	8.527	8.527	0		0	0	
Asturias	15.353	15.353	0		0	0	
Cantabria	12.692	12.692	0		0	0	
Álava	1.242	1.242	0		0	0	
Guipúzcoa	2.812	2.812	0		0	0	
Vizcaya	2.786	2.786	0		0	0	
Navarra	5.754	5.754	0		0	3.712	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.917	2.917	0		0	2.541	Herbáceos y Leñosos
Huesca	4.916	4.916	0		0	4.916	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.227	1.227	0		0	1.227	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.534	6.534	0		0	6.534	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	7.964	2.242	0		5.722	7.964	Herbáceos y Leñosos
Girona	8.720	11.396	2.676	Barcelona	0	8.720	Herbáceos y Leñosos
Lleida	25.484	25.484	0		0	25.484	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.166	8.212	3.046	Barcelona	0	5.166	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.108	2.108	0		0	1.549	Herbáceos y Leñosos
Ávila	5.174	5.174	0		0	0	
Burgos	4.120	4.120	0		0	4.120	Herbáceos y Leñosos
León	9.410	9.410	0		0	0	
Palencia	4.267	4.267	0		0	2.846	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	7.609	7.609	0		0	6.230	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.691	3.691	0		0	3.691	Herbáceos y Leñosos
Soria	546	546	0		0	546	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.035	7.035	0		0	3.288	Herbáceos y Leñosos
Zamora	6.270	6.270	0		0	4.413	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.551	3.551	0		0	2.759	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.958	1.584	0		2.375	3.335	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.926	4.926	0		0	4.757	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.907	4.907	0		0	4.907	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.879	2.879	0		0	2.801	Herbáceos y Leñosos
Toledo	9.732	9.732	0		0	9.732	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.240	5.233	3.993	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.910	0	0		1.910	1.910	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.766	7.893	4.128	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	3.835	0	0		3.835	3.835	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.992	5.992	0		0	5.992	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.990	5.990	0		0	577	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.290	3.968	2.678	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	1.327	1.345	18	Málaga	0	0	
Córdoba	5.821	4.352	0		1.469	5.342	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.607	2.607	0		0	274	Herbáceos y Leñosos
Huelva	1.069	1.922	853	Sevilla	0	0	
Jaén	1.227	0	0		1.227	1.227	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.007	2.007	0		0	895	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.424	7.571	0		853	8.038	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.561	2.561	0		0	2.561	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.344	1.344	0		0	1.344	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	290.035	290.035	17.391		17.391		



Tabla A4-28. Aplicación de purines en 2003

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.752	1.752	0	
Lugo	1.296	1.296	0	
Ourense	2.005	2.005	0	
Pontevedra	1.308	1.308	0	
Asturias	343	343	0	
Cantabria	111	111	0	
Álava	114	114	0	
Guipúzcoa	114	114	0	
Vizcaya	89	89	0	
Navarra	4.448	4.448	0	
La Rioja	1.049	1.049	0	
Huesca	16.839	16.839	10.955	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.409	6.409	5.647	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	9.162	9.162	2.576	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	13.863	13.863	9.672	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.502	7.502	518	Herbáceos y Leñosos
Lleida	24.729	24.729	18.097	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.846	4.846	3.702	Herbáceos y Leñosos
Baleares	410	410	0	
Ávila	857	857	0	
Burgos	2.394	2.394	696	Herbáceos y Leñosos
León	862	862	0	
Palencia	767	767	0	
Salamanca	3.162	3.162	0	
Segovia	8.973	8.973	7.165	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.670	2.670	2.312	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.700	2.700	0	
Zamora	3.107	3.107	0	
Madrid	266	266	0	
Albacete	1.489	1.489	0	
Ciudad Real	1.240	1.240	0	
Cuenca	1.402	1.402	683	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	94	94	0	
Toledo	13.386	13.386	12.434	Herbáceos y Leñosos
Alicante	627	627	0	
Castellón de la Plana	5.757	5.757	3.199	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.642	3.642	0	
Murcia	16.293	16.293	8.162	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.489	3.489	376	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	238	238	0	
Almería	3.278	3.278	0	
Cádiz	804	804	0	
Córdoba	1.253	1.253	0	
Granada	1.145	1.145	0	
Huelva	214	214	0	
Jaén	1.488	1.488	979	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.994	1.994	0	
Sevilla	3.252	3.252	0	
Las Palmas	319	319	319	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	299	299	299	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	183.850	183.850		

Tabla A4-29. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2004

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.879	17.879	0		0	0	
Lugo	20.163	20.163	0		0	0	
Ourense	6.737	6.737	0		0	0	
Pontevedra	8.732	8.732	0		0	0	
Asturias	14.908	14.908	0		0	0	
Cantabria	13.620	13.620	0		0	0	
Álava	1.292	1.292	0		0	0	
Guipúzcoa	2.731	2.731	0		0	0	
Vizcaya	2.617	2.617	0		0	0	
Navarra	5.743	5.743	0		0	3.557	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.601	2.601	0		0	2.185	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.820	6.820	0		0	6.820	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.520	1.520	0		0	1.520	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.525	6.525	0		0	6.525	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	7.766	943	0		6.822	7.766	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.728	10.755	4.027	Barcelona	0	6.728	Herbáceos y Leñosos
Lleida	26.531	26.531	0		0	26.531	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.094	7.889	2.795	Barcelona	0	5.094	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.938	1.938	0		0	1.410	Herbáceos y Leñosos
Ávila	5.133	5.133	0		0	0	
Burgos	4.541	4.541	0		0	4.541	Herbáceos y Leñosos
León	7.200	7.200	0		0	0	
Palencia	4.508	4.508	0		0	3.215	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	6.241	6.241	0		0	5.190	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.825	5.825	0		0	5.825	Herbáceos y Leñosos
Soria	571	571	0		0	571	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.956	7.956	0		0	4.831	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.973	5.973	0		0	3.470	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.392	3.392	0		0	2.823	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.824	1.772	0		2.053	2.921	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	5.043	5.043	0		0	4.709	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.943	4.943	0		0	4.943	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.966	2.966	0		0	2.879	Herbáceos y Leñosos
Toledo	10.245	10.245	0		0	10.245	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.235	5.258	4.023	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	2.003	0	0		2.003	2.003	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.718	7.545	3.828	Castellón, Cuenca, Albacete Teruel	0	0	
Murcia	3.795	0	0		3.795	3.795	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.357	6.357	0		0	6.357	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.792	6.792	0		0	1.996	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.309	3.161	1.852	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	1.876	1.876	0		0	655	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.930	5.381	0		549	5.563	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.524	2.524	0	Málaga	0	74	Herbáceos y Leñosos
Huelva	1.158	1.918	760	Sevilla	0	0	
Jaén	1.303	0	0		1.303	1.303	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.636	1.636	0		0	506	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.990	7.230	0		760	7.281	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.448	2.448	0		0	2.448	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.377	1.377	0		0	1.377	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	289.755	289.755	17.286		17.286		



Tabla A4-30. Aplicación de purines en 2004

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.024	2.024	0	
Lugo	1.463	1.463	0	
Ourense	2.266	2.266	0	
Pontevedra	1.465	1.465	0	
Asturias	299	299	0	
Cantabria	145	145	0	
Álava	117	117	0	
Guipúzcoa	100	100	0	
Vizcaya	74	74	0	
Navarra	4.624	4.624	0	
La Rioja	973	973	0	
Huesca	17.772	17.772	11.217	Herbáceos y Leñosos
Teruel	7.146	7.146	6.319	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	13.088	13.088	4.789	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	14.314	14.314	10.254	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.047	7.047	442	Herbáceos y Leñosos
Lleida	26.619	26.619	19.647	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.619	4.619	3.308	Herbáceos y Leñosos
Baleares	363	363	0	
Ávila	992	992	0	
Burgos	3.362	3.362	1.848	Herbáceos y Leñosos
León	859	859	0	
Palencia	791	791	0	
Salamanca	3.585	3.585	0	
Segovia	9.605	9.605	7.970	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.066	3.066	2.738	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	3.073	3.073	0	
Zamora	2.708	2.708	0	
Madrid	381	381	0	
Albacete	1.322	1.322	0	
Ciudad Real	1.022	1.022	0	
Cuenca	1.409	1.409	592	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	95	95	0	
Toledo	10.454	10.454	9.507	Herbáceos y Leñosos
Alicante	531	531	0	
Castellón de la Plana	5.589	5.589	3.075	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.780	3.780	0	
Murcia	18.522	18.522	10.440	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.745	3.745	373	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	376	376	0	
Almería	4.086	4.086	0	
Cádiz	946	946	0	
Córdoba	1.248	1.248	0	
Granada	1.121	1.121	0	
Huelva	184	184	0	
Jaén	1.700	1.700	1.205	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.198	2.198	0	
Sevilla	3.454	3.454	0	
Las Palmas	271	271	271	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	304	304	304	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	195.298	195.298		

Tabla A4-31. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2005

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.645	17.645	0		0	0	
Lugo	20.564	20.564	0		0	0	
Ourense	6.257	6.257	0		0	0	
Pontevedra	8.219	8.219	0		0	0	
Asturias	14.864	14.864	0		0	0	
Cantabria	12.078	12.078	0		0	0	
Álava	1.254	1.254	0		0	0	
Guipúzcoa	2.655	2.655	0		0	0	
Vizcaya	2.512	2.512	0		0	0	
Navarra	5.670	5.670	0		0	3.622	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.402	2.402	0		0	2.151	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.889	6.889	0		0	6.889	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.311	1.311	0		0	1.311	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.441	6.441	0		0	6.441	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	7.476	600	0		6.876	7.476	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.545	10.017	3.472	Barcelona	0	6.545	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.882	23.882	0		0	23.882	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.528	7.932	3.404	Barcelona	0	4.528	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.721	1.721	0		0	1.198	Herbáceos y Leñosos
Ávila	5.137	5.137	0		0	0	
Burgos	4.197	4.197	0		0	4.197	Herbáceos y Leñosos
León	7.527	7.527	0		0	0	
Palencia	4.222	4.222	0		0	3.448	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	6.201	6.201	0		0	6.011	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.204	4.204	0		0	4.204	Herbáceos y Leñosos
Soria	573	573	0		0	573	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.088	7.088	0		0	4.275	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.318	5.318	0		0	3.557	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.199	3.199	0		0	2.323	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.628	1.185	0		2.443	2.443	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.462	3.462	0		0	3.099	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.710	4.641	0		70	4.711	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.350	3.350	0		0	3.301	Herbáceos y Leñosos
Toledo	11.986	11.986	0		0	11.986	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.137	5.415	4.278	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.667	0	0		1.667	1.667	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.570	7.088	3.518	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	3.615	0	0		3.615	3.615	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.517	6.517	0		0	6.517	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	7.195	7.195	0		0	2.092	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.174	3.414	2.240	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	2.346	2.346	0		0	817	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.980	5.265	0		715	5.267	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.557	2.929	372	Málaga	0	0	
Huelva	1.110	2.053	943	Sevilla	0	0	
Jaén	1.525	0	0		1.525	1.525	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.478	1.106	0		372	504	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.974	6.031	0		943	5.465	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.734	2.734	0		0	2.734	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.392	1.392	0		0	1.392	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	278.688	278.688	18.225		18.225		



Tabla A4-32. Aplicación de purines en 2005

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.039	2.039	0	
Lugo	1.452	1.452	0	
Ourense	2.395	2.395	0	
Pontevedra	1.520	1.520	0	
Asturias	290	290	0	
Cantabria	146	146	0	
Álava	123	123	0	
Guipúzcoa	88	88	0	
Vizcaya	88	88	0	
Navarra	4.524	4.524	0	
La Rioja	1.038	1.038	0	
Huesca	19.002	19.002	12.380	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.929	6.929	5.869	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	13.009	13.009	2.165	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	14.248	14.248	10.542	Herbáceos y Leñosos
Girona	7.504	7.504	1.125	Herbáceos y Leñosos
Lleida	27.268	27.268	19.829	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.749	4.749	3.211	Herbáceos y Leñosos
Baleares	359	359	0	
Ávila	927	927	0	
Burgos	3.291	3.291	1.634	Herbáceos y Leñosos
León	831	831	0	
Palencia	848	848	0	
Salamanca	4.153	4.153	0	
Segovia	9.657	9.657	7.932	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.941	2.941	2.658	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.921	2.921	0	
Zamora	2.977	2.977	0	
Madrid	384	384	0	
Albacete	1.063	1.063	0	
Ciudad Real	984	984	0	
Cuenca	1.380	1.380	864	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	97	97	0	
Toledo	10.535	10.535	9.617	Herbáceos y Leñosos
Alicante	500	500	0	
Castellón de la Plana	5.724	5.724	3.225	Herbáceos y Leñosos
Valencia	4.025	4.025	0	
Murcia	18.683	18.683	10.677	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	3.640	3.640	64	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	249	249	0	
Almería	3.935	3.935	0	
Cádiz	951	951	0	
Córdoba	1.180	1.180	0	
Granada	1.119	1.119	0	
Huelva	58	58	0	
Jaén	1.596	1.596	1.135	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.201	2.201	0	
Sevilla	3.123	3.123	0	
Las Palmas	242	242	242	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	309	309	309	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	197.292	197.292		

Tabla A4-33. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2006

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.374	17.374	0		0	0	
Lugo	19.594	19.594	0		0	0	
Ourense	6.037	6.037	0		0	0	
Pontevedra	8.151	8.151	0		0	0	
Asturias	13.908	13.908	0		0	0	
Cantabria	11.024	11.024	0		0	0	
Álava	1.216	1.216	0		0	0	
Guipúzcoa	2.491	2.491	0		0	0	
Vizcaya	2.311	2.311	0		0	0	
Navarra	5.450	5.450	0		0	3.051	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.293	2.293	0		0	2.022	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.954	6.954	0		0	6.954	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.564	1.564	0		0	1.564	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.551	5.551	0		0	3.147	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.933	1.082	0		5.851	6.933	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.287	9.841	3.554	Barcelona	0	5.992	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.512	23.512	0		0	23.512	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.667	6.964	2.297	Barcelona	0	4.667	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.089	2.089	0		0	2.089	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.047	4.047	0		0	0	
Burgos	4.016	4.016	0		0	4.016	Herbáceos y Leñosos
León	7.573	7.573	0		0	0	
Palencia	4.030	4.030	0		0	3.515	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.626	5.626	0		0	5.232	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.041	5.041	0		0	5.041	Herbáceos y Leñosos
Soria	705	705	0		0	705	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.861	6.861	0		0	4.833	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.800	5.800	0		0	5.307	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.320	3.320	0		0	2.449	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.814	1.087	0		2.727	2.727	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.426	4.426	0		0	3.683	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.697	4.644	0		52	4.697	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.734	3.734	0		0	3.705	Herbáceos y Leñosos
Toledo	11.477	11.477	0		0	11.477	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.197	5.311	4.114	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.660	0	0		1.660	1.660	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.574	7.294	3.721	Castellón, Albacete	0	0	
Murcia	3.395	0	0		3.395	3.395	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.197	6.197	0		0	6.197	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.725	6.725	0		0	2.406	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.596	4.237	2.642	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	2.706	2.706	0		0	1.416	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	6.500	4.745	0		1.755	5.954	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.436	3.384	948	Málaga, Córdoba	0	0	
Huelva	1.040	1.868	828	Sevilla	0	0	
Jaén	887	0	0		887	887	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.631	803	0		828	929	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.082	5.134	0		948	4.911	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.518	2.518	0		0	2.518	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.319	1.319	0		0	1.319	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	272.036	272.036	18.102		18.102		



Tabla A4-34. Aplicación de purines en 2006

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.572	1.572	0	
Lugo	1.036	1.036	0	
Ourense	2.055	2.055	0	
Pontevedra	1.325	1.325	0	
Asturias	221	221	0	
Cantabria	113	113	0	
Álava	129	129	0	
Guipúzcoa	85	85	0	
Vizcaya	74	74	0	
Navarra	4.193	4.193	0	
La Rioja	898	898	0	
Huesca	17.329	17.329	9.981	Herbáceos y Leñosos
Teruel	5.812	5.812	4.433	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	12.867	12.867	0	
Barcelona	11.796	11.796	8.464	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.754	5.754	0	
Lleida	22.506	22.506	14.802	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.051	4.051	2.582	Herbáceos y Leñosos
Baleares	472	472	187	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.164	1.164	0	
Burgos	2.894	2.894	1.616	Herbáceos y Leñosos
León	844	844	0	
Palencia	900	900	0	
Salamanca	3.567	3.567	0	
Segovia	9.540	9.540	7.662	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.044	3.044	2.846	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.745	2.745	0	
Zamora	2.992	2.992	0	
Madrid	325	325	0	
Albacete	1.302	1.302	0	
Ciudad Real	721	721	0	
Cuenca	982	982	558	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	90	90	0	
Toledo	11.221	11.221	10.374	Herbáceos y Leñosos
Alicante	513	513	0	
Castellón de la Plana	4.963	4.963	2.495	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.726	3.726	0	
Murcia	15.003	15.003	7.104	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.832	6.832	3.847	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	587	587	0	
Almería	3.028	3.028	0	
Cádiz	1.276	1.276	0	
Córdoba	1.288	1.288	0	
Granada	1.020	1.020	0	
Huelva	330	330	0	
Jaén	1.242	1.242	796	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.433	2.433	0	
Sevilla	3.060	3.060	0	
Las Palmas	194	194	194	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	283	283	283	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	180.397	180.397		

Tabla A4-35. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2007

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	16.794	16.794	0		0	0	
Lugo	19.852	19.852	0		0	0	
Ourense	6.469	6.469	0		0	0	
Pontevedra	7.913	7.913	0		0	0	
Asturias	13.697	13.697	0		0	0	
Cantabria	10.607	10.607	0		0	0	
Álava	1.229	1.229	0		0	0	
Guipúzcoa	2.390	2.390	0		0	0	
Vizcaya	2.195	2.195	0		0	0	
Navarra	5.290	5.290	0		0	2.817	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.355	2.355	0		0	2.263	Herbáceos y Leñosos
Huesca	7.622	7.622	0		0	7.622	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.277	1.277	0		0	1.277	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.463	6.463	0		0	6.463	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.782	2.316	0		4.466	6.782	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.183	9.547	3.364	Barcelona	0	6.183	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.694	23.694	0		0	23.694	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	8.235	9.336	1.101	Barcelona	0	8.235	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.270	2.270	0		0	2.270	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.127	4.127	0		0	0	
Burgos	3.297	3.297	0		0	3.297	Herbáceos y Leñosos
León	7.365	7.365	0		0	0	
Palencia	4.165	4.165	0		0	3.086	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.755	4.755	0		0	4.396	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.910	3.910	0		0	3.910	Herbáceos y Leñosos
Soria	551	551	0		0	551	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.617	7.617	0		0	5.156	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.937	5.937	0		0	5.046	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.305	3.305	0		0	3.209	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.681	1.311	0		2.370	2.833	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	2.977	2.977	0		0	2.122	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.885	4.885	0		0	4.885	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.920	3.920	0		0	3.920	Herbáceos y Leñosos
Toledo	12.532	12.532	0		0	12.532	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.028	5.142	4.114	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.641	0	0		1.641	1.641	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.239	7.791	4.552	Castellón, Albacete, Cuenca	0	0	
Murcia	4.654	0	0		4.654	4.654	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.076	6.076	0		0	6.076	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.986	6.986	0		0	3.191	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.646	3.830	2.183	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	2.217	2.217	0		0	2.113	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.864	4.735	0		1.129	5.024	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.415	2.686	271		0	0	
Huelva	1.432	1.432	0		0	914	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.055	0	0		1.055	1.055	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.158	1.887	0		271	1.483	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.209	6.209	0		0	5.270	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.401	2.401	0		0	2.401	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.336	1.336	0		0	1.336	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	274.702	274.702	15.586		15.586		

Tabla A4-36. Aplicación de purines en 2007

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.316	1.316	0	
Lugo	1.027	1.027	0	
Ourense	2.017	2.017	0	
Pontevedra	1.298	1.298	0	
Asturias	168	168	0	
Cantabria	68	68	0	
Álava	116	116	0	
Guipúzcoa	71	71	0	
Vizcaya	65	65	0	
Navarra	4.127	4.127	0	
La Rioja	973	973	0	
Huesca	19.113	19.113	12.943	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.199	6.199	4.509	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	13.515	13.515	4.254	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.176	12.176	9.423	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.730	5.730	2.192	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.303	23.303	16.518	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.630	3.630	2.403	Herbáceos y Leñosos
Baleares	521	521	219	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.255	1.255	0	
Burgos	3.142	3.142	1.933	Herbáceos y Leñosos
León	980	980	0	
Palencia	715	715	0	
Salamanca	3.742	3.742	0	
Segovia	9.379	9.379	7.349	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.269	3.269	3.027	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.960	2.960	0	
Zamora	3.350	3.350	0	
Madrid	302	302	0	
Albacete	1.590	1.590	0	
Ciudad Real	618	618	0	
Cuenca	1.145	1.145	699	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	91	91	4	Herbáceos y Leñosos
Toledo	11.407	11.407	10.416	Herbáceos y Leñosos
Alicante	533	533	0	
Castellón de la Plana	5.023	5.023	2.513	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.572	3.572	0	
Murcia	15.691	15.691	7.863	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.610	5.610	2.592	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	533	533	0	
Almería	3.185	3.185	0	
Cádiz	1.846	1.846	0	
Córdoba	1.379	1.379	0	
Granada	1.038	1.038	0	
Huelva	1.598	1.598	0	
Jaén	1.396	1.396	980	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.454	2.454	0	
Sevilla	3.748	3.748	0	
Las Palmas	223	223	223	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	314	314	314	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	187.522	187.522		

Tabla A4-37. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2008

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	16.814	16.814	0		0	0	
Lugo	19.963	19.963	0		0	0	
Ourense	6.336	6.336	0		0	0	
Pontevedra	7.874	7.874	0		0	0	
Asturias	13.872	13.872	0		0	0	
Cantabria	11.366	11.366	0		0	0	
Álava	1.192	1.192	0		0	0	
Guipúzcoa	2.295	2.295	0		0	0	
Vizcaya	2.062	2.062	0		0	0	
Navarra	5.117	5.117	0		0	2.160	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.319	2.319	0		0	2.319	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.862	6.862	0		0	6.862	Herbáceos y Leñosos
Teruel	997	997	0		0	997	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.025	5.025	0		0	5.025	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.073	909	0		5.164	6.073	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.017	7.998	1.981	Barcelona	0	6.017	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.722	20.722	0		0	20.722	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.932	8.115	3.183	Barcelona	0	4.932	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.057	2.057	0		0	2.057	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.044	4.044	0		0	0	
Burgos	3.341	3.341	0		0	3.341	Herbáceos y Leñosos
León	6.983	6.983	0		0	0	
Palencia	3.891	3.891	0		0	3.325	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.738	4.738	0		0	2.859	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.610	3.610	0		0	3.610	Herbáceos y Leñosos
Soria	539	539	0		0	539	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.774	7.774	0		0	4.297	Herbáceos y Leñosos
Zamora	6.197	6.197	0		0	4.590	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.338	3.338	0		0	3.256	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.726	1.293	0		2.433	3.251	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.425	3.425	0		0	2.627	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.993	4.993	0		0	4.993	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.114	3.114	0		0	3.114	Herbáceos y Leñosos
Toledo	12.351	12.351	0		0	12.351	Herbáceos y Leñosos
Alicante	934	4.907	3.974	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.574	0	0		1.574	1.574	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.617	8.048	4.431	Castellón, Murcia, Albacete	0	0	
Murcia	4.398	0	0		4.398	4.398	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.155	6.155	0		0	6.155	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.613	6.613	0		0	3.095	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.434	3.573	2.139	Jaén, Granada y Córdoba	0	0	
Cádiz	1.901	1.901	0		0	1.023	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.211	4.131	0		1.080	5.007	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.036	2.119	83		0	0	
Huelva	1.717	1.717	0		0	541	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.059	0	0		1.059	1.059	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.323	2.240	0		83	1.222	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.312	6.312	0		0	5.987	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.655	2.655	0		0	2.655	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.203	1.203	0		0	1.203	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	263.098	263.098	15.791		15.791		

Tabla A4-38. Aplicación de purines en 2008

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.467	1.467	0	
Lugo	1.235	1.235	0	
Ourense	2.185	2.185	0	
Pontevedra	1.540	1.540	0	
Asturias	159	159	0	
Cantabria	22	22	0	
Álava	128	128	0	
Guipúzcoa	87	87	0	
Vizcaya	64	64	0	
Navarra	3.747	3.747	0	
La Rioja	1.102	1.102	188	Herbáceos y Leñosos
Huesca	17.105	17.105	10.360	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.563	6.563	4.682	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	13.109	13.109	5.274	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.194	12.194	10.060	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.958	5.958	2.970	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.695	23.695	17.661	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.656	3.656	2.853	Herbáceos y Leñosos
Baleares	555	555	277	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.103	1.103	0	
Burgos	2.778	2.778	1.732	Herbáceos y Leñosos
León	853	853	0	
Palencia	673	673	0	
Salamanca	2.421	2.421	0	
Segovia	8.149	8.149	6.130	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.752	2.752	2.489	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.407	2.407	0	
Zamora	2.910	2.910	0	
Madrid	269	269	0	
Albacete	1.857	1.857	0	
Ciudad Real	519	519	0	
Cuenca	1.084	1.084	710	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	67	67	10	Herbáceos y Leñosos
Toledo	7.429	7.429	6.625	Herbáceos y Leñosos
Alicante	485	485	0	
Castellón de la Plana	5.185	5.185	2.620	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.419	3.419	0	
Murcia	14.899	14.899	7.277	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.430	5.430	2.524	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	666	666	0	
Almería	3.345	3.345	0	
Cádiz	1.069	1.069	0	
Córdoba	1.883	1.883	0	
Granada	1.205	1.205	0	
Huelva	966	966	0	
Jaén	1.236	1.236	844	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.051	2.051	0	
Sevilla	4.048	4.048	0	
Las Palmas	258	258	258	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	282	282	282	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	176.271	176.271		

Tabla A4-39. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2009

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	16.536	16.536	0		0	0	
Lugo	19.499	19.499	0		0	0	
Ourense	6.081	6.081	0		0	0	
Pontevedra	7.580	7.580	0		0	0	
Asturias	13.454	13.454	0		0	0	
Cantabria	9.489	9.489	0		0	0	
Álava	1.184	1.184	0		0	0	
Guipúzcoa	2.211	2.211	0		0	0	
Vizcaya	1.970	1.970	0		0	0	
Navarra	5.200	5.200	0		0	2.588	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.266	2.266	0		0	2.248	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.735	6.735	0		0	6.735	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.096	1.096	0		0	1.096	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	4.918	4.918	0		0	4.918	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.088	1.103	0		4.985	6.088	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.091	7.692	1.601	Barcelona	0	6.091	Herbáceos y Leñosos
Lleida	19.324	19.324	0		0	19.324	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.721	8.104	3.383	Barcelona	0	4.721	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.037	2.037	0		0	2.037	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.297	3.297	0		0	0	
Burgos	3.388	3.388	0		0	3.388	Herbáceos y Leñosos
León	5.673	5.673	0		0	0	
Palencia	3.905	3.905	0		0	3.530	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	3.249	3.249	0		0	2.220	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.962	3.962	0		0	3.962	Herbáceos y Leñosos
Soria	439	439	0		0	439	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.203	7.203	0		0	5.082	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.387	5.387	0		0	4.446	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.507	3.507	0		0	3.301	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.647	877	0		2.771	3.026	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.409	4.409	0		0	3.497	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.940	4.940	0		0	4.940	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.015	3.015	0		0	3.015	Herbáceos y Leñosos
Toledo	14.346	14.346	0		0	14.346	Herbáceos y Leñosos
Alicante	778	4.781	4.003	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.544	0	0		1.544	1.544	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.421	8.207	4.786	Castellón, Murcia, Albacete	0	0	
Murcia	4.475	0	0		4.475	4.475	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.515	5.515	0		0	5.515	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.850	5.850	0		0	1.941	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.238	3.814	2.576	Jaén, Granda, Córdoba	0	0	
Cádiz	2.114	2.114	0		0	825	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.210	3.061	0		1.148	3.705	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.254	1.854	0		401	401	Herbáceos y Leñosos
Huelva	1.603	1.603	0		0	524	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.028	0	0		1.028	1.028	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.932	1.932	0		0	512	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	5.967	5.967	0		0	3.969	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.371	2.371	0		0	2.371	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.162	1.162	0		0	1.162	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	252.309	252.309	16.351		16.351		

Tabla A4-40. Aplicación de purines en 2009

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.009	2.009	0	
Lugo	1.358	1.358	0	
Ourense	2.232	2.232	0	
Pontevedra	2.161	2.161	0	
Asturias	144	144	0	
Cantabria	30	30	0	
Álava	137	137	0	
Guipúzcoa	71	71	0	
Vizcaya	58	58	0	
Navarra	4.290	4.290	0	
La Rioja	924	924	0	
Huesca	17.980	17.980	10.410	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.624	6.624	4.446	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	13.590	13.590	5.303	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	11.746	11.746	9.935	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.562	6.562	3.346	Herbáceos y Leñosos
Lleida	24.625	24.625	18.281	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.729	3.729	2.934	Herbáceos y Leñosos
Baleares	534	534	239	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.179	1.179	0	
Burgos	3.649	3.649	2.556	Herbáceos y Leñosos
León	951	951	0	
Palencia	667	667	0	
Salamanca	3.141	3.141	0	
Segovia	10.681	10.681	8.522	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.413	3.413	3.160	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	3.157	3.157	0	
Zamora	3.308	3.308	0	
Madrid	181	181	0	
Albacete	1.880	1.880	0	
Ciudad Real	661	661	0	
Cuenca	956	956	583	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	71	71	16	Herbáceos y Leñosos
Toledo	8.053	8.053	7.250	Herbáceos y Leñosos
Alicante	475	475	0	
Castellón de la Plana	5.143	5.143	2.589	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.299	3.299	0	
Murcia	14.207	14.207	6.460	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.377	5.377	2.135	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	713	713	0	
Almería	3.132	3.132	0	
Cádiz	532	532	0	
Córdoba	1.532	1.532	0	
Granada	1.394	1.394	0	
Huelva	1.159	1.159	0	
Jaén	1.231	1.231	854	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.560	1.560	0	
Sevilla	3.406	3.406	0	
Las Palmas	178	178	178	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	261	261	261	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	184.350	184.350		

Tabla A4-41. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2010

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.221	17.221	0		0	0	
Lugo	20.105	20.105	0		0	0	
Ourense	6.059	6.059	0		0	0	
Pontevedra	8.005	8.005	0		0	0	
Asturias	13.481	13.481	0		0	0	
Cantabria	10.292	10.292	0		0	0	
Álava	1.182	1.182	0		0	0	
Guipúzcoa	2.031	2.031	0		0	0	
Vizcaya	1.768	1.768	0		0	0	
Navarra	5.066	5.066	0		0	2.668	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.188	2.188	0		0	2.150	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.604	6.604	0		0	6.604	Herbáceos y Leñosos
Teruel	878	878	0		0	878	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.078	5.078	0		0	5.078	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.014	676	0		5.339	6.014	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.958	8.072	2.114	Barcelona	0	5.958	Herbáceos y Leñosos
Lleida	21.266	21.266	0		0	21.266	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.081	8.305	3.225	Barcelona	0	5.081	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.901	1.901	0		0	1.901	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.854	3.854	0		0	0	
Burgos	3.614	3.614	0		0	3.614	Herbáceos y Leñosos
León	6.559	6.559	0		0	0	
Palencia	3.986	3.986	0		0	3.567	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.274	4.274	0		0	3.987	Herbáceos y Leñosos
Segovia	3.858	3.858	0		0	3.858	Herbáceos y Leñosos
Soria	399	399	0		0	399	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	7.448	7.448	0		0	5.561	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.984	5.984	0		0	5.021	Herbáceos y Leñosos
Madrid	3.008	3.008	0		0	2.853	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.985	1.295	0		2.690	2.845	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.755	4.755	0		0	3.739	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.553	4.553	0		0	4.553	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.940	2.940	0		0	2.916	Herbáceos y Leñosos
Toledo	13.724	13.724	0		0	13.724	Herbáceos y Leñosos
Alicante	805	4.651	3.846	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.520	0	0		1.520	1.520	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.487	8.272	4.785	Castellón, Murcia, Albacete	0	0	
Murcia	4.421	0	0		4.421	4.421	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.406	5.406	0		0	5.406	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.332	5.332	0		0	1.943	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.403	3.561	2.158	Jaén, Córdoba, Málaga y Córdoba	0	0	
Cádiz	2.620	2.620	0		0	1.355	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.356	4.484	0		872	5.356	Herbáceos y Leñosos
Granada	1.766	1.877	112	Málaga	0	0	
Huelva	1.815	1.815	0		0	996	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.286	0	0		1.286	1.286	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.280	2.169	0		112	954	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.731	6.731	0		0	4.606	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.471	2.471	0		0	2.471	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.270	1.270	0		0	1.270	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	261.087	261.087	16.240		16.240		



Tabla A4-42. Aplicación de purines en 2010

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.975	1.975	0	
Lugo	1.443	1.443	0	
Ourense	2.299	2.299	0	
Pontevedra	2.118	2.118	0	
Asturias	125	125	0	
Cantabria	17	17	0	
Álava	109	109	0	
Guipúzcoa	59	59	0	
Vizcaya	41	41	0	
Navarra	4.241	4.241	0	
La Rioja	856	856	0	
Huesca	17.254	17.254	8.096	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.417	6.417	2.351	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	13.284	13.284	4.430	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.635	12.635	10.557	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.411	6.411	3.161	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.243	23.243	17.255	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.690	3.690	2.927	Herbáceos y Leñosos
Baleares	515	515	205	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.015	1.015	0	
Burgos	2.466	2.466	1.404	Herbáceos y Leñosos
León	713	713	0	
Palencia	649	649	0	
Salamanca	3.680	3.680	0	
Segovia	7.675	7.675	5.988	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.860	2.860	2.668	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.570	2.570	0	
Zamora	2.681	2.681	0	
Madrid	145	145	0	
Albacete	1.473	1.473	0	
Ciudad Real	552	552	0	
Cuenca	1.018	1.018	698	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	72	72	0	
Toledo	7.581	7.581	6.801	Herbáceos y Leñosos
Alicante	414	414	0	
Castellón de la Plana	5.004	5.004	2.400	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.931	2.931	0	
Murcia	13.212	13.212	5.519	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.550	6.550	3.509	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	948	948	0	
Almería	3.336	3.336	0	
Cádiz	635	635	0	
Córdoba	1.811	1.811	30	Herbáceos y Leñosos
Granada	1.143	1.143	0	
Huelva	1.404	1.404	0	
Jaén	1.331	1.331	923	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.392	1.392	0	
Sevilla	3.298	3.298	0	
Las Palmas	210	210	210	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	269	269	269	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	175.767	175.767		

Tabla A4-1. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2011

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.808	17.808	0		0	0	
Lugo	21.161	21.161	0		0	0	
Ourense	6.037	6.037	0		0	0	
Pontevedra	8.321	8.321	0		0	0	
Asturias	12.906	12.906	0		0	0	
Cantabria	7.396	7.396	0		0	0	
Álava	1.134	1.134	0		0	0	
Guipúzcoa	1.877	1.877	0		0	0	
Vizcaya	1.772	1.772	0		0	0	
Navarra	5.071	5.071	0		0	2.310	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.282	2.282	0		0	2.135	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.967	6.967	0		0	6.967	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.021	1.021	0		0	1.021	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.135	5.135	0		0	5.135	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	5.739	603	0		5.136	5.739	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.910	8.000	2.090	Barcelona	0	5.910	Herbáceos y Leñosos
Lleida	21.461	21.461	0		0	21.461	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.027	8.072	3.045	Barcelona	0	5.027	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.271	2.271	0		0	2.271	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.470	3.470	0		0	0	
Burgos	3.258	3.258	0		0	3.258	Herbáceos y Leñosos
León	6.350	6.350	0		0	0	
Palencia	3.931	3.931	0		0	3.454	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	3.316	3.316	0		0	2.515	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.436	4.436	0		0	4.436	Herbáceos y Leñosos
Soria	367	367	0		0	367	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.466	6.466	0		0	4.081	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.287	5.287	0		0	3.883	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.813	2.813	0		0	2.704	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.113	1.173	0		1.940	1.940	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.040	4.040	0		0	3.122	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.695	4.092	0		602	4.695	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.128	3.128	0		0	3.128	Herbáceos y Leñosos
Toledo	12.544	12.544	0		0	12.544	Herbáceos y Leñosos
Alicante	817	4.655	3.838	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.518	0	0		1.518	1.518	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.531	8.142	4.611	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	4.389	0	0		4.389	4.389	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.268	5.268	0		0	5.268	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.310	5.310	0		0	1.968	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.128	3.386	2.258	Jaén, Córdoba, Albacete	0	0	
Cádiz	2.304	2.304	0		0	1.156	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.022	3.879	0		1.144	5.022	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.029	2.321	293	Málaga, Córdoba	0	0	
Huelva	1.546	1.546	0		0	648	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.115	0	0		1.115	1.115	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.974	1.681	0		293	1.373	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	6.808	6.808	0		0	5.227	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.403	2.403	0		0	2.403	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.164	1.164	0		0	1.164	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	252.832	252.832	16.135		16.135		

Tabla A4-2. Aplicación de purines en 2011

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.034	2.034	0	
Lugo	1.550	1.550	0	
Ourense	2.364	2.364	0	
Pontevedra	2.250	2.250	0	
Asturias	116	116	0	
Cantabria	18	18	0	
Álava	91	91	0	
Guipúzcoa	59	59	0	
Vizcaya	23	23	0	
Navarra	4.383	4.383	0	
La Rioja	713	713	0	
Huesca	17.685	17.685	8.274	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.304	6.304	3.582	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	13.783	13.783	4.942	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.752	12.752	10.037	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.456	6.456	2.640	Herbáceos y Leñosos
Lleida	26.330	26.330	20.846	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.301	3.301	2.568	Herbáceos y Leñosos
Baleares	440	440	137	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.089	1.089	0	
Burgos	2.364	2.364	1.265	Herbáceos y Leñosos
León	634	634	0	
Palencia	737	737	0	
Salamanca	3.479	3.479	0	
Segovia	7.172	7.172	5.457	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.748	2.748	2.544	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.417	2.417	0	
Zamora	2.647	2.647	0	
Madrid	119	119	0	
Albacete	1.327	1.327	0	
Ciudad Real	637	637	0	
Cuenca	1.551	1.551	1.210	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	88	88	20	Herbáceos y Leñosos
Toledo	7.102	7.102	6.292	Herbáceos y Leñosos
Alicante	419	419	0	
Castellón de la Plana	4.647	4.647	2.038	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.045	3.045	0	
Murcia	13.273	13.273	5.582	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.538	6.538	3.764	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	898	898	0	
Almería	3.206	3.206	0	
Cádiz	419	419	0	
Córdoba	1.618	1.618	39	Herbáceos y Leñosos
Granada	1.238	1.238	0	
Huelva	1.313	1.313	0	
Jaén	1.115	1.115	737	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.066	2.066	0	
Sevilla	3.694	3.694	0	
Las Palmas	196	196	196	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	277	277	277	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	178.719	178.719		

Tabla A4-3. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2012

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.731	17.731	0		0	0	
Lugo	21.012	21.012	0		0	0	
Ourense	6.335	6.335	0		0	0	
Pontevedra	8.227	8.227	0		0	0	
Asturias	12.576	12.576	0		0	0	
Cantabria	7.508	7.508	0		0	0	
Álava	1.111	1.111	0		0	0	
Guipúzcoa	1.733	1.733	0		0	0	
Vizcaya	1.664	1.664	0		0	0	
Navarra	5.099	5.099	0		0	1.183	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.256	2.256	0		0	2.179	Herbáceos y Leñosos
Huesca	6.760	6.760	0		0	6.760	Herbáceos y Leñosos
Teruel	998	998	0		0	998	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.331	5.331	0		0	5.331	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	5.718	107	0		5.611	5.718	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.007	8.907	2.900	Barcelona	0	6.007	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.962	20.962	0		0	20.962	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.773	7.484	2.711	Barcelona	0	4.773	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.259	2.259	0		0	2.259	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.451	3.451	0		0	0	
Burgos	3.029	3.029	0		0	3.029	Herbáceos y Leñosos
León	6.679	6.679	0		0	0	
Palencia	3.870	3.870	0		0	3.870	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	3.401	3.401	0		0	1.735	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.532	4.532	0		0	4.532	Herbáceos y Leñosos
Soria	399	399	0		0	399	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.199	6.199	0		0	3.791	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.568	5.568	0		0	4.524	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.453	2.453	0		0	2.378	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.450	925	0		2.524	2.614	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.032	4.032	0		0	2.801	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.688	4.688	0		0	4.688	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.840	2.840	0		0	2.840	Herbáceos y Leñosos
Toledo	12.914	12.914	0		0	12.914	Herbáceos y Leñosos
Alicante	821	4.752	3.931	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.516	0	0		1.516	1.516	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.252	8.277	5.024	Castellón, Cuenca, Albacete, Murcia	0	0	
Murcia	4.916	0	0		4.916	4.916	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.052	5.052	0		0	5.052	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.490	5.490	0		0	1.901	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.206	3.894	2.688	Jaén, Córdoba, Albacete	0	0	
Cádiz	2.260	2.260	0		0	1.081	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.937	3.339	0		1.598	4.746	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.068	3.049	981	Málaga, Córdoba, Sevilla	0	0	
Huelva	1.574	1.574	0		0	344	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.089	0	0		1.089	1.089	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.989	1.009	0		981	1.177	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.445	7.445	0		0	6.124	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.411	2.411	0		0	2.411	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.144	1.144	0		0	1.144	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	252.737	252.737	18.235		18.235		

Tabla A4-4. Aplicación de purines en 2012

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.767	1.767	0	
Lugo	1.567	1.567	0	
Ourense	2.563	2.563	0	
Pontevedra	2.143	2.143	0	
Asturias	107	107	0	
Cantabria	15	15	0	
Álava	94	94	0	
Guipúzcoa	65	65	0	
Vizcaya	16	16	0	
Navarra	3.149	3.149	0	
La Rioja	728	728	0	
Huesca	18.912	18.912	9.601	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.300	6.300	3.688	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	15.120	15.120	5.955	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.794	12.794	9.579	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.118	6.118	778	Herbáceos y Leñosos
Lleida	26.963	26.963	19.590	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	2.980	2.980	2.201	Herbáceos y Leñosos
Baleares	447	447	132	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.047	1.047	0	
Burgos	2.487	2.487	1.363	Herbáceos y Leñosos
León	529	529	0	
Palencia	777	777	58	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	2.988	2.988	0	
Segovia	7.565	7.565	5.907	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.612	2.612	2.369	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.006	2.006	0	
Zamora	2.614	2.614	0	
Madrid	108	108	0	
Albacete	1.555	1.555	0	
Ciudad Real	367	367	0	
Cuenca	1.483	1.483	1.143	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	85	85	20	Herbáceos y Leñosos
Toledo	6.164	6.164	5.301	Herbáceos y Leñosos
Alicante	360	360	0	
Castellón de la Plana	4.254	4.254	1.771	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.758	2.758	0	
Murcia	14.160	14.160	6.392	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.050	6.050	3.472	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	836	836	0	
Almería	2.996	2.996	0	
Cádiz	348	348	0	
Córdoba	1.315	1.315	0	
Granada	1.112	1.112	0	
Huelva	1.095	1.095	0	
Jaén	954	954	608	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.838	1.838	0	
Sevilla	3.372	3.372	0	
Las Palmas	224	224	224	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	246	246	246	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	176.152	176.152		

Tabla A4-5. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2013

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.946	17.946	0		0	0	
Lugo	21.065	21.065	0		0	0	
Ourense	6.054	6.054	0		0	0	
Pontevedra	8.108	8.108	0		0	0	
Asturias	12.791	12.791	0		0	0	
Cantabria	9.240	9.240	0		0	0	
Álava	1.112	1.112	0		0	0	
Guipúzcoa	1.628	1.628	0		0	0	
Vizcaya	1.571	1.571	0		0	0	
Navarra	5.177	5.177	0		0	1.322	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.227	2.227	0		0	2.183	Herbáceos y Leñosos
Huesca	7.399	7.399	0		0	7.399	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.029	1.029	0		0	1.029	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.289	5.289	0		0	5.289	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	5.465	387	0		5.078	5.465	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.874	8.937	3.063	Barcelona	0	5.874	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.363	20.363	0		0	20.363	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.584	6.599	2.015	Barcelona	0	4.584	Herbáceos y Leñosos
Baleares	2.064	2.064	0		0	2.064	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.315	3.315	0		0	0	
Burgos	3.015	3.015	0		0	3.015	Herbáceos y Leñosos
León	6.493	6.493	0		0	0	
Palencia	3.945	3.945	0		0	3.299	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	3.212	3.212	0		0	484	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.539	4.539	0		0	4.539	Herbáceos y Leñosos
Soria	372	372	0		0	372	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.068	6.068	0		0	3.030	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.347	5.347	0		0	3.525	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.429	2.429	0		0	2.164	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.377	973	0		2.405	2.736	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.993	3.993	0		0	2.770	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.642	4.642	0		0	4.642	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.246	3.246	0		0	3.246	Herbáceos y Leñosos
Toledo	12.752	12.752	0		0	12.752	Herbáceos y Leñosos
Alicante	817	4.742	3.925	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.578	0	0		1.578	1.578	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.092	8.198	5.106	Castellón, Cuenca, Albacete, Murcia	0	0	
Murcia	5.048	0	0		5.048	5.048	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	4.673	4.673	0		0	4.673	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	4.889	4.889	0		0	1.337	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.260	4.337	3.078	Jaén, Córdoba, Albacete	0	0	
Cádiz	2.267	2.267	0		0	1.086	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	4.881	2.807	0		2.075	4.523	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.030	3.165	1.135	Málaga, Sevilla	0	0	
Huelva	1.589	1.589	0	Sevilla	0	52	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.003	0	0		1.003	1.003	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.024	889	0		1.135	1.530	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.905	7.905	0		0	6.733	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.942	1.942	0		0	1.942	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.062	1.062	0		0	1.062	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	251.792	251.792	18.322		18.322		

Tabla A4-6. Aplicación de purines en 2013

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.028	2.028	0	
Lugo	1.764	1.764	0	
Ourense	2.587	2.587	0	
Pontevedra	2.543	2.543	0	
Asturias	107	107	0	
Cantabria	19	19	0	
Álava	115	115	0	
Guipúzcoa	52	52	0	
Vizcaya	36	36	0	
Navarra	3.619	3.619	0	
La Rioja	748	748	0	
Huesca	20.021	20.021	10.495	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.751	6.751	4.635	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	16.099	16.099	6.922	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.083	12.083	8.634	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.137	6.137	84	Herbáceos y Leñosos
Lleida	25.868	25.868	18.883	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.126	3.126	2.422	Herbáceos y Leñosos
Baleares	442	442	129	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.261	1.261	0	
Burgos	2.725	2.725	1.599	Herbáceos y Leñosos
León	491	491	0	
Palencia	723	723	0	
Salamanca	2.535	2.535	0	
Segovia	7.683	7.683	6.000	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.346	2.346	2.108	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.869	1.869	0	
Zamora	2.815	2.815	0	
Madrid	108	108	0	
Albacete	1.643	1.643	0	
Ciudad Real	303	303	0	
Cuenca	1.418	1.418	914	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	57	57	24	Herbáceos y Leñosos
Toledo	5.620	5.620	4.763	Herbáceos y Leñosos
Alicante	358	358	0	
Castellón de la Plana	4.206	4.206	1.329	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.739	2.739	0	
Murcia	14.287	14.287	6.382	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.247	5.247	2.812	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	742	742	0	
Almería	3.153	3.153	0	
Cádiz	233	233	0	
Córdoba	1.174	1.174	0	
Granada	1.044	1.044	0	
Huelva	852	852	0	
Jaén	869	869	552	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.969	1.969	0	
Sevilla	3.335	3.335	0	
Las Palmas	187	187	187	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	272	272	272	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	176.411	176.411		

Tabla A4-7. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2014

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	18.135	18.135	0		0	0	
Lugo	21.223	21.223	0		0	0	
Ourense	6.291	6.291	0		0	0	
Pontevedra	8.232	8.232	0		0	0	
Asturias	12.633	12.633	0		0	0	
Cantabria	9.545	9.545	0		0	0	
Álava	1.235	1.235	0		0	0	
Guipúzcoa	1.813	1.813	0		0	0	
Vizcaya	1.826	1.826	0		0	0	
Navarra	5.536	5.536	0		0	949	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	2.340	2.340	0		0	2.281	Herbáceos y Leñosos
Huesca	7.845	7.845	0		0	7.845	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.072	1.072	0		0	1.072	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.634	5.634	0		0	5.634	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	5.722	513	0		5.209	5.722	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.023	9.368	3.346	Barcelona	0	5.826	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.407	20.407	0		0	20.407	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.754	6.617	1.863	Barcelona	0	4.754	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.854	1.854	0		0	1.854	Herbáceos y Leñosos
Ávila	3.483	3.483	0		0	0	
Burgos	3.081	3.081	0		0	3.081	Herbáceos y Leñosos
León	6.525	6.525	0		0	0	
Palencia	3.748	3.748	0		0	3.149	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	3.309	3.309	0		0	834	Herbáceos y Leñosos
Segovia	4.584	4.584	0		0	4.584	Herbáceos y Leñosos
Soria	381	381	0		0	381	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	5.988	5.988	0		0	3.109	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.145	5.145	0		0	3.330	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.517	2.517	0		0	2.231	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.725	1.580	0		2.145	2.764	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	3.868	3.868	0		0	2.640	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	5.009	5.009	0		0	5.009	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.624	3.624	0		0	3.613	Herbáceos y Leñosos
Toledo	12.428	12.428	0		0	12.428	Herbáceos y Leñosos
Alicante	930	4.817	3.888	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.637	0	0		1.637	1.637	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.242	8.463	5.220	Castellón, Cuenca, Albacete, Murcia	0	0	
Murcia	5.326	0	0		5.326	5.326	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	4.887	4.887	0		0	4.887	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.306	5.306	0		0	1.547	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.248	4.566	3.318	Jaén, Córdoba	0	0	
Cádiz	2.339	2.339	0		0	1.241	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.234	2.902	0		2.332	4.962	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.126	3.227	1.101	Málaga, Sevilla, Córdoba	0	0	
Huelva	1.699	1.699	0		0	224	Herbáceos y Leñosos
Jaén	986	0	0		986	986	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.041	941	0		1.101	1.515	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.120	8.120	0		0	6.972	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.242	2.242	0		0	2.242	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.136	1.136	0		0	1.136	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	258.033	258.033	18.735		18.735		



Tabla A4-8. Aplicación de purines en 2014

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.967	1.967	0	
Lugo	1.577	1.577	0	
Ourense	2.356	2.356	0	
Pontevedra	2.383	2.383	0	
Asturias	92	92	0	
Cantabria	19	19	0	
Álava	116	116	0	
Guipúzcoa	43	43	0	
Vizcaya	33	33	0	
Navarra	3.786	3.786	0	
La Rioja	791	791	0	
Huesca	20.016	20.016	10.895	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.897	6.897	5.035	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	15.816	15.816	8.930	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.676	12.676	8.659	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.059	6.059	0	
Lleida	27.778	27.778	20.521	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.214	3.214	2.554	Herbáceos y Leñosos
Baleares	438	438	15	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.243	1.243	0	
Burgos	2.568	2.568	1.410	Herbáceos y Leñosos
León	625	625	0	
Palencia	883	883	0	
Salamanca	2.779	2.779	0	
Segovia	7.435	7.435	5.636	Herbáceos y Leñosos
Soria	2.654	2.654	2.401	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	1.961	1.961	0	
Zamora	2.546	2.546	0	
Madrid	116	116	0	
Albacete	1.523	1.523	0	
Ciudad Real	275	275	0	
Cuenca	1.484	1.484	1.151	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	76	76	0	
Toledo	5.940	5.940	5.153	Herbáceos y Leñosos
Alicante	350	350	0	
Castellón de la Plana	4.422	4.422	2.030	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.835	2.835	0	
Murcia	13.254	13.254	5.314	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	4.138	4.138	1.269	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	586	586	0	
Almería	3.202	3.202	0	
Cádiz	253	253	0	
Córdoba	1.255	1.255	0	
Granada	1.112	1.112	0	
Huelva	861	861	0	
Jaén	928	928	620	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.167	2.167	0	
Sevilla	3.613	3.613	0	
Las Palmas	198	198	198	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	287	287	287	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	177.627	177.627		

Tabla A4-9. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2015

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.808	17.808	0		0	0	
Lugo	20.231	20.231	0		0	0	
Ourense	6.644	6.644	0		0	0	
Pontevedra	7.402	7.402	0		0	0	
Asturias	12.864	12.864	0		0	0	
Cantabria	8.581	8.581	0		0	0	
Álava	1.182	1.182	0		0	0	
Guipúzcoa	1.670	1.670	0		0	0	
Vizcaya	1.681	1.681	0		0	0	
Navarra	5.659	5.659	0		0	994	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.162	1.162	0		0	1.021	Herbáceos y Leñosos
Huesca	7.776	7.776	0		0	7.776	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.232	1.232	0		0	1.232	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.378	5.378	0		0	5.378	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	5.864	897	0		4.967	5.864	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.402	8.660	2.258	Barcelona	0	6.402	Herbáceos y Leñosos
Lleida	19.939	19.939	0		0	19.939	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.298	7.007	2.709	Barcelona	0	4.298	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.817	1.817	0		0	1.817	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.165	4.165	0		0	0	
Burgos	3.303	3.303	0		0	3.303	Herbáceos y Leñosos
León	6.988	6.988	0		0	0	
Palencia	4.047	4.047	0		0	3.521	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.332	4.332	0		0	2.006	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.896	5.896	0		0	5.896	Herbáceos y Leñosos
Soria	387	387	0		0	387	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.639	6.639	0		0	4.340	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.906	5.906	0		0	4.370	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.605	2.605	0		0	2.349	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.589	2.662	0		927	2.767	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.379	4.379	0		0	3.176	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	5.005	5.005	0		0	5.005	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.160	3.160	0		0	3.141	Herbáceos y Leñosos
Toledo	13.291	13.291	0		0	13.291	Herbáceos y Leñosos
Alicante	905	4.848	3.943	Murcia	0	0	
Castellón de la P.	1.439	0	0		1.439	1.439	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.404	7.129	3.725	Castellón, Cuenca, Albacete, Murcia	0	0	
Murcia	5.301	0	0		5.301	5.301	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.712	5.712	0		0	5.712	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.094	6.094	0		0	3.059	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.073	4.588	3.515	Jaén, Córdoba, Albacete	0	0	
Cádiz	2.156	2.156	0		0	1.177	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.609	3.047	0		2.562	5.422	Herbáceos y Leñosos
Granada	1.926	3.022	1.096	Málaga, Sevilla, Córdoba	0	0	
Huelva	1.537	1.537	0	Sevilla	0	231	Herbáceos y Leñosos
Jaén	953	0	0		953	953	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.882	786	0		1.096	1.873	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	7.744	7.744	0		0	6.223	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.903	1.903	0		0	1.903	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.025	1.025	0		0	1.025	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	259.946	259.946	17.246		17.246		



Tabla A4-10. Aplicación de purines en 2015

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.745	1.745	0	
Lugo	1.664	1.664	0	
Ourense	2.192	2.192	0	
Pontevedra	2.543	2.543	0	
Asturias	94	94	0	
Cantabria	21	21	0	
Álava	122	122	0	
Guipúzcoa	51	51	0	
Vizcaya	36	36	0	
Navarra	4.402	4.402	0	
La Rioja	746	746	0	
Huesca	22.059	22.059	13.558	Herbáceos y Leñosos
Teruel	7.411	7.411	5.206	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	15.514	15.514	6.737	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.440	12.440	9.063	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.698	6.698	1.300	Herbáceos y Leñosos
Lleida	29.645	29.645	22.853	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.665	3.665	2.953	Herbáceos y Leñosos
Baleares	446	446	188	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.214	1.214	0	
Burgos	2.584	2.584	1.453	Herbáceos y Leñosos
León	629	629	0	
Palencia	781	781	0	
Salamanca	2.759	2.759	0	
Segovia	7.917	7.917	6.263	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.078	3.078	2.869	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.224	2.224	0	
Zamora	2.560	2.560	0	
Madrid	147	147	0	
Albacete	1.676	1.676	0	
Ciudad Real	330	330	0	
Cuenca	1.526	1.526	1.241	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	52	52	0	
Toledo	6.688	6.688	5.904	Herbáceos y Leñosos
Alicante	353	353	0	
Castellón de la Plana	4.527	4.527	2.154	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.991	2.991	0	
Murcia	13.770	13.770	5.894	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.200	5.200	2.250	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	564	564	0	
Almería	3.387	3.387	0	
Cádiz	343	343	0	
Córdoba	1.312	1.312	0	
Granada	1.227	1.227	0	
Huelva	958	958	0	
Jaén	916	916	608	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.177	2.177	0	
Sevilla	3.519	3.519	0	
Las Palmas	167	167	167	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	230	230	230	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	187.300	187.300		

Tabla A4-11. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2016

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.525	17.525	0		0	0	
Lugo	19.915	19.915	0		0	0	
Ourense	6.861	6.861	0		0	0	
Pontevedra	7.358	7.358	0		0	0	
Asturias	13.089	13.089	0		0	0	
Cantabria	8.441	8.441	0		0	0	
Álava	1.255	1.255	0		0	0	
Guipúzcoa	1.787	1.787	0		0	0	
Vizcaya	1.828	1.828	0		0	0	
Navarra	5.457	5.457	0		0	1.044	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.228	1.228	0		0	1.093	Herbáceos y Leñosos
Huesca	8.155	8.155	0		0	8.155	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.311	1.311	0		0	1.311	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.565	5.565	0		0	5.565	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	5.970	992	0		4.979	5.970	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.433	8.403	1.970	Barcelona	0	6.433	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.323	20.323	0		0	20.323	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.595	7.603	3.008	Barcelona	0	4.595	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.837	1.837	0		0	1.837	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.369	4.369	0		0	0	
Burgos	3.213	3.213	0		0	3.213	Herbáceos y Leñosos
León	6.878	6.878	0		0	0	
Palencia	3.994	3.994	0		0	3.936	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.274	5.274	0		0	3.447	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.888	5.888	0		0	5.888	Herbáceos y Leñosos
Soria	409	409	0		0	409	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.376	6.376	0		0	4.326	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.784	5.784	0		0	4.876	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.634	2.634	0		0	2.342	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.152	2.828	0		323	1.827	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.250	4.250	0		0	2.869	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.817	4.817	0		0	4.817	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.022	3.022	0		0	3.006	Herbáceos y Leñosos
Toledo	13.885	13.885	0		0	13.885	Herbáceos y Leñosos
Alicante	960	5.014	4.053	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.503	0	0		1.503	1.503	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.551	6.942	3.391	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	5.618	0	0		5.618	5.618	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.410	6.410	0		0	6.410	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.750	6.750	0		0	3.867	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.282	4.477	3.195	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	2.088	2.088	0		0	1.074	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	5.796	3.656	0		2.140	5.437	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.112	2.409	297	Málaga	0	0	
Huelva	1.662	1.662	0		0	556	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.055	0	0		1.055	1.055	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.081	1.784	0		297	2.021	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.525	8.525	0		0	6.820	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.156	2.156	0		0	2.156	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.041	1.041	0		0	1.041	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	265.468	265.468	15.915		15.915		

Tabla A4-12. Aplicación de purines en 2016

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.694	1.694	0	
Lugo	1.399	1.399	0	
Ourense	2.720	2.720	0	
Pontevedra	2.230	2.230	0	
Asturias	101	101	0	
Cantabria	17	17	0	
Álava	141	141	0	
Guipúzcoa	59	59	0	
Vizcaya	42	42	0	
Navarra	4.687	4.687	0	
La Rioja	779	779	0	
Huesca	23.572	23.572	15.120	Herbáceos y Leñosos
Teruel	6.850	6.850	4.439	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	16.202	16.202	7.176	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.693	12.693	8.920	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.616	6.616	1.509	Herbáceos y Leñosos
Lleida	30.259	30.259	22.908	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.332	3.332	2.309	Herbáceos y Leñosos
Baleares	417	417	137	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.249	1.249	0	
Burgos	3.079	3.079	1.741	Herbáceos y Leñosos
León	599	599	0	
Palencia	758	758	0	
Salamanca	2.923	2.923	0	
Segovia	8.017	8.017	6.436	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.343	3.343	3.173	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.081	2.081	0	
Zamora	2.789	2.789	0	
Madrid	137	137	0	
Albacete	1.587	1.587	0	
Ciudad Real	360	360	0	
Cuenca	1.558	1.558	1.214	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	79	79	0	
Toledo	6.941	6.941	6.129	Herbáceos y Leñosos
Alicante	340	340	0	
Castellón de la Plana	4.504	4.504	2.140	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.017	3.017	0	
Murcia	12.735	12.735	4.618	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.976	5.976	2.892	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	807	807	0	
Almería	3.627	3.627	0	
Cádiz	384	384	0	
Córdoba	1.425	1.425	0	
Granada	1.523	1.523	0	
Huelva	1.071	1.071	0	
Jaén	914	914	594	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.174	2.174	0	
Sevilla	3.780	3.780	0	
Las Palmas	192	192	192	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	195	195	195	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	191.973	191.973		

Tabla A4-13. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2017

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	17.210	17.210	0		0	0	
Lugo	19.734	19.734	0		0	0	
Ourense	6.648	6.648	0		0	0	
Pontevedra	7.079	7.079	0		0	0	
Asturias	12.427	12.427	0		0	0	
Cantabria	8.351	8.351	0		0	0	
Álava	1.223	1.223	0		0	0	
Guipúzcoa	1.690	1.690	0		0	0	
Vizcaya	1.698	1.698	0		0	0	
Navarra	5.285	5.285	0		0	1.366	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.269	1.269	0		0	1.269	Herbáceos y Leñosos
Huesca	8.549	8.549	0		0	8.549	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.341	1.341	0		0	1.341	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.741	5.741	0		0	5.741	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.018	514	0		5.505	6.018	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.338	9.538	3.200	Barcelona	0	6.135	Herbáceos y Leñosos
Lleida	20.561	20.561	0		0	20.561	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.723	7.028	2.305	Barcelona	0	4.723	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.793	1.793	0		0	1.793	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.458	4.458	0		0	0	
Burgos	3.172	3.172	0		0	3.172	Herbáceos y Leñosos
León	6.835	6.835	0		0	0	
Palencia	3.961	3.961	0		0	3.961	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.197	5.197	0		0	3.278	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.978	5.978	0		0	5.978	Herbáceos y Leñosos
Soria	397	397	0		0	397	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.634	6.634	0		0	5.630	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.566	5.566	0		0	5.566	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.787	2.787	0		0	2.518	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.728	3.728	0		0	2.081	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.486	4.486	0		0	2.892	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.912	4.912	0		0	4.912	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.228	3.228	0		0	3.211	Herbáceos y Leñosos
Toledo	15.091	15.091	0		0	15.091	Herbáceos y Leñosos
Alicante	990	5.068	4.078	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.493	122	0		1.371	1.493	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.712	6.891	3.179	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	5.886	0	0		5.886	5.886	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.716	6.716	0		0	6.716	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.823	6.823	0		0	3.597	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.304	4.326	3.022	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	2.251	2.251	0		0	1.222	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	6.022	4.120	0		1.902	5.748	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.131	2.657	527	Málaga	0	0	
Huelva	1.813	1.813	0		0	711	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.120	0	0		1.120	1.120	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.133	1.606	0		527	2.133	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.870	8.870	0		0	7.100	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.060	2.060	0		0	2.060	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.021	1.021	0		0	1.021	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	268.451	268.451	16.310		16.310		

Tabla A4-14. Aplicación de purines en 2017

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.851	1.851	0	
Lugo	1.399	1.399	0	
Ourense	2.223	2.223	0	
Pontevedra	2.315	2.315	0	
Asturias	74	74	0	
Cantabria	13	13	0	
Álava	162	162	0	
Guipúzcoa	73	73	0	
Vizcaya	39	39	0	
Navarra	5.315	5.315	0	
La Rioja	832	832	28	Herbáceos y Leñosos
Huesca	25.651	25.651	17.549	Herbáceos y Leñosos
Teruel	7.409	7.409	5.071	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	17.376	17.376	9.368	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.888	12.888	8.822	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.459	6.459	0	
Lleida	29.338	29.338	21.616	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.585	3.585	2.308	Herbáceos y Leñosos
Baleares	349	349	78	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.522	1.522	0	
Burgos	3.164	3.164	1.917	Herbáceos y Leñosos
León	826	826	0	
Palencia	795	795	480	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	2.896	2.896	0	
Segovia	8.007	8.007	6.450	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.494	3.494	3.314	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.459	2.459	0	
Zamora	3.067	3.067	265	Herbáceos y Leñosos
Madrid	139	139	0	
Albacete	1.595	1.595	0	
Ciudad Real	310	310	0	
Cuenca	1.568	1.568	1.218	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	96	96	0	
Toledo	7.111	7.111	6.321	Herbáceos y Leñosos
Alicante	334	334	0	
Castellón de la Plana	4.755	4.755	2.437	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.944	2.944	0	
Murcia	13.776	13.776	5.562	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.291	5.291	1.875	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	651	651	0	
Almería	3.801	3.801	0	
Cádiz	376	376	0	
Córdoba	1.470	1.470	0	
Granada	1.403	1.403	0	
Huelva	1.085	1.085	0	
Jaén	1.018	1.018	681	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.249	2.249	29	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	3.935	3.935	0	
Las Palmas	132	132	132	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	218	218	218	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	197.837	197.837		

Tabla A4-15. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2018

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	16.967	16.967	0		0	0	
Lugo	19.698	19.698	0		0	0	
Ourense	7.014	7.014	0		0	0	
Pontevedra	6.956	6.956	0		0	0	
Asturias	12.326	12.326	0		0	0	
Cantabria	8.173	8.173	0		0	0	
Álava	1.198	1.198	0		0	0	
Guipúzcoa	1.677	1.677	0		0	0	
Vizcaya	1.696	1.696	0		0	0	
Navarra	5.985	5.985	0		0	1.743	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.404	1.404	0		0	1.404	Herbáceos y Leñosos
Huesca	8.967	8.967	0		0	8.967	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.450	1.450	0		0	1.450	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.036	6.036	0		0	6.036	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.141	1.276	0		4.866	6.141	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.405	10.026	3.621	Barcelona	0	5.279	Herbáceos y Leñosos
Lleida	21.779	21.779	0		0	21.779	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	5.067	6.312	1.245	Barcelona	0	5.067	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.812	1.812	0		0	1.812	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.413	4.413	0		0	0	
Burgos	3.218	3.218	0		0	3.218	Herbáceos y Leñosos
León	6.886	6.886	0		0	0	
Palencia	3.925	3.925	0		0	3.925	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.118	5.118	0		0	3.458	Herbáceos y Leñosos
Segovia	6.108	6.108	0		0	6.108	Herbáceos y Leñosos
Soria	399	399	0		0	399	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.139	6.139	0		0	5.507	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.662	5.662	0		0	5.662	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.855	2.855	0		0	2.460	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.736	3.736	0		0	2.181	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.432	4.432	0		0	2.828	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	5.179	5.179	0		0	5.179	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	3.318	3.318	0		0	3.293	Herbáceos y Leñosos
Toledo	14.989	14.989	0		0	14.989	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.102	5.127	4.026	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.581	843	0		738	1.581	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.899	6.745	2.846	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	6.134	0	0		6.134	6.134	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.755	6.755	0		0	6.755	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.860	6.860	0		0	3.755	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.298	4.463	3.165	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	2.255	2.255	0		0	1.167	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	6.123	4.031	0		2.091	6.123	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.165	2.606	441	Málaga	0	0	
Huelva	1.856	1.856	0		0	709	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.074	0	0		1.074	1.074	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.013	1.572	0		441	2.013	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	9.133	9.133	0		0	8.070	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.957	1.957	0		0	1.957	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	984	984	0		0	984	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	272.321	272.321	15.343		15.343		

Tabla A4-16. Aplicación de purines en 2018

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.068	2.068	0	
Lugo	1.556	1.556	0	
Ourense	2.362	2.362	0	
Pontevedra	2.334	2.334	0	
Asturias	71	71	0	
Cantabria	14	14	0	
Álava	165	165	0	
Guipúzcoa	75	75	0	
Vizcaya	45	45	0	
Navarra	4.906	4.906	0	
La Rioja	966	966	118	Herbáceos y Leñosos
Huesca	26.774	26.774	19.295	Herbáceos y Leñosos
Teruel	8.050	8.050	5.533	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	19.031	19.031	10.911	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.299	12.299	7.624	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.466	6.466	0	
Lleida	29.594	29.594	20.541	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.647	3.647	2.588	Herbáceos y Leñosos
Baleares	390	390	121	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.612	1.612	0	
Burgos	3.358	3.358	2.134	Herbáceos y Leñosos
León	848	848	0	
Palencia	771	771	27	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	2.981	2.981	0	
Segovia	7.971	7.971	6.463	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.645	3.645	3.428	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.536	2.536	0	
Zamora	3.236	3.236	532	Herbáceos y Leñosos
Madrid	145	145	0	
Albacete	1.771	1.771	0	
Ciudad Real	261	261	0	
Cuenca	1.848	1.848	1.485	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	123	123	0	
Toledo	7.339	7.339	6.529	Herbáceos y Leñosos
Alicante	353	353	0	
Castellón de la Plana	4.901	4.901	2.586	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.180	3.180	0	
Murcia	14.481	14.481	6.235	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.090	6.090	2.748	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	787	787	0	
Almería	3.654	3.654	0	
Cádiz	361	361	0	
Córdoba	1.587	1.587	74	Herbáceos y Leñosos
Granada	1.524	1.524	0	
Huelva	1.110	1.110	0	
Jaén	960	960	655	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.217	2.217	4	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	3.985	3.985	0	
Las Palmas	127	127	127	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	187	187	187	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	204.763	204.763		

Tabla A4-17. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2019

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	16.956	16.956	0		0	0	
Lugo	19.615	19.615	0		0	0	
Ourense	7.137	7.137	0		0	0	
Pontevedra	7.195	7.195	0		0	0	
Asturias	12.179	12.179	0		0	0	
Cantabria	7.942	7.942	0		0	0	
Álava	1.186	1.186	0		0	0	
Guipúzcoa	1.632	1.632	0		0	0	
Vizcaya	1.629	1.629	0		0	0	
Navarra	5.928	5.928	0		0	1.456	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.343	1.343	0		0	1.343	Herbáceos y Leñosos
Huesca	9.182	9.182	0		0	9.182	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.469	1.469	0		0	1.469	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.769	5.769	0		0	5.769	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.142	1.438	0		4.704	6.142	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.250	9.741	3.490	Barcelona	0	5.250	Herbáceos y Leñosos
Lleida	21.078	21.078	0		0	21.078	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.787	6.000	1.213	Barcelona	0	4.787	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.804	1.804	0		0	1.804	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.713	4.713	0		0	0	
Burgos	3.202	3.202	0		0	3.202	Herbáceos y Leñosos
León	6.934	6.934	0		0	0	
Palencia	3.905	3.905	0		0	3.595	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	5.161	5.161	0		0	3.464	Herbáceos y Leñosos
Segovia	6.056	6.056	0		0	6.056	Herbáceos y Leñosos
Soria	414	414	0		0	414	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.085	6.085	0		0	4.975	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.832	5.832	0		0	5.832	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.823	2.823	0		0	2.210	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.496	2.898	0		598	1.949	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.190	4.190	0		0	2.511	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	5.268	5.268	0		0	5.268	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.881	2.881	0		0	2.846	Herbáceos y Leñosos
Toledo	15.366	15.366	0		0	15.366	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.129	5.274	4.145	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.618	0	0		1.618	1.618	Herbáceos y Leñosos
Valencia	4.003	8.108	4.105	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	6.034	0	0		6.034	6.034	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.879	6.879	0		0	6.879	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.922	6.922	0		0	3.639	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.273	4.704	3.431	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	2.182	2.182	0		0	1.073	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	6.156	3.822	0		2.334	6.156	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.111	2.466	356	Málaga	0	0	
Huelva	1.841	1.841	0		0	663	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.097	0	0		1.097	1.097	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.977	1.621	0		356	1.716	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	9.121	9.121	0		0	7.844	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.831	1.831	0		0	1.831	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	932	932	0		0	932	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	270.656	270.656	16.741		16.741		



Tabla A4-18. Aplicación de purines en 2019

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	2.120	2.120	0	
Lugo	1.658	1.658	0	
Ourense	2.830	2.830	0	
Pontevedra	2.572	2.572	0	
Asturias	60	60	0	
Cantabria	15	15	0	
Álava	165	165	0	
Guipúzcoa	77	77	0	
Vizcaya	40	40	0	
Navarra	4.966	4.966	0	
La Rioja	930	930	40	Herbáceos y Leñosos
Huesca	27.452	27.452	19.859	Herbáceos y Leñosos
Teruel	8.502	8.502	5.810	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	18.086	18.086	9.499	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	12.497	12.497	7.302	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.660	6.660	0	
Lleida	29.151	29.151	19.601	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.733	3.733	2.740	Herbáceos y Leñosos
Baleares	403	403	118	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.680	1.680	0	
Burgos	3.459	3.459	2.317	Herbáceos y Leñosos
León	949	949	0	
Palencia	807	807	0	
Salamanca	3.197	3.197	0	
Segovia	8.095	8.095	6.583	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.856	3.856	3.657	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.616	2.616	0	
Zamora	3.422	3.422	116	Herbáceos y Leñosos
Madrid	133	133	0	
Albacete	1.965	1.965	0	
Ciudad Real	284	284	0	
Cuenca	1.900	1.900	1.501	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	97	97	0	
Toledo	6.463	6.463	5.596	Herbáceos y Leñosos
Alicante	330	330	0	
Castellón de la Plana	4.742	4.742	2.440	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.022	3.022	0	
Murcia	14.644	14.644	6.366	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.452	6.452	3.127	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	899	899	0	
Almería	3.626	3.626	0	
Cádiz	371	371	0	
Córdoba	1.626	1.626	101	Herbáceos y Leñosos
Granada	1.540	1.540	0	
Huelva	1.141	1.141	0	
Jaén	836	836	536	Herbáceos y Leñosos
Málaga	2.293	2.293	0	
Sevilla	4.102	4.102	0	
Las Palmas	115	115	115	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	203	203	203	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	206.780	206.780		

Tabla A4-19. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2020

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	18.065	18.065	0		0	0	
Lugo	21.668	21.668	0		0	0	
Ourense	6.811	6.811	0		0	0	
Pontevedra	7.455	7.455	0		0	0	
Asturias	12.409	12.409	0		0	0	
Cantabria	7.847	7.847	0		0	0	
Álava	1.228	1.228	0		0	0	
Guipúzcoa	1.558	1.558	0		0	0	
Vizcaya	1.714	1.714	0		0	0	
Navarra	5.876	5.876	0		0	69	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.276	1.276	0		0	1.172	Herbáceos y Leñosos
Huesca	9.146	9.146	0		0	9.146	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.395	1.395	0		0	1.395	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	5.871	5.871	0		0	5.871	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	5.535	1.738	0		3.797	5.535	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.755	9.369	3.614	Barcelona	0	3.157	Herbáceos y Leñosos
Lleida	19.598	19.598	0		0	19.598	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.704	4.887	183	Barcelona	0	4.704	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.823	1.823	0		0	1.823	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.393	4.393	0		0	0	
Burgos	3.097	3.097	0		0	3.097	Herbáceos y Leñosos
León	6.881	6.881	0		0	0	
Palencia	3.908	3.908	0		0	3.371	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.761	4.761	0		0	3.007	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.802	5.802	0		0	5.802	Herbáceos y Leñosos
Soria	377	377	0		0	377	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	6.218	6.218	0		0	4.812	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.655	5.655	0		0	4.959	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.756	2.756	0		0	1.940	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.764	3.606	0		158	1.905	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.749	4.749	0		0	3.094	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	5.238	5.238	0		0	5.238	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.927	2.927	0		0	2.882	Herbáceos y Leñosos
Toledo	15.107	15.107	0		0	15.107	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.047	5.292	4.245	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.567	0	0		1.567	1.567	Herbáceos y Leñosos
Valencia	4.155	7.444	3.288	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	5.809	0	0		5.809	5.809	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.744	6.744	0		0	6.744	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	6.643	6.643	0		0	3.146	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.291	5.582	4.291	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	2.144	2.144	0		0	998	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	6.249	3.120	0		3.129	6.152	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.143	2.476	333	Málaga	0	0	
Huelva	1.744	1.744	0		0	551	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.162	0	0		1.162	1.162	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.999	1.666	0		333	1.585	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.887	8.887	0		0	6.998	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	1.909	1.909	0		0	1.909	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	974	974	0		0	974	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	269.832	269.832	15.955		15.955		

Tabla A4-20. Aplicación de purines en 2020

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.746	1.746	0	
Lugo	1.635	1.635	0	
Ourense	1.792	1.792	0	
Pontevedra	2.175	2.175	0	
Asturias	43	43	0	
Cantabria	12	12	0	
Álava	125	125	0	
Guipúzcoa	62	62	0	
Vizcaya	31	31	0	
Navarra	4.264	4.264	0	
La Rioja	763	763	0	
Huesca	24.421	24.421	13.776	Herbáceos y Leñosos
Teruel	7.226	7.226	3.892	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	16.129	16.129	5.594	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	11.008	11.008	5.034	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.583	5.583	0	
Lleida	23.799	23.799	10.997	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.116	3.116	1.885	Herbáceos y Leñosos
Baleares	345	345	124	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.458	1.458	0	
Burgos	2.846	2.846	1.694	Herbáceos y Leñosos
León	704	704	0	
Palencia	718	718	0	
Salamanca	3.064	3.064	0	
Segovia	6.716	6.716	5.335	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.407	3.407	3.255	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.121	2.121	0	
Zamora	2.765	2.765	0	
Madrid	112	112	0	
Albacete	1.622	1.622	0	
Ciudad Real	250	250	0	
Cuenca	1.648	1.648	1.250	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	80	80	0	
Toledo	5.715	5.715	4.811	Herbáceos y Leñosos
Alicante	298	298	0	
Castellón de la Plana	3.959	3.959	1.640	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.415	2.415	0	
Murcia	12.642	12.642	4.656	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.094	6.094	2.703	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	884	884	0	
Almería	3.058	3.058	0	
Cádiz	358	358	0	
Córdoba	1.544	1.544	0	
Granada	1.551	1.551	0	
Huelva	1.112	1.112	0	
Jaén	791	791	475	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.824	1.824	0	
Sevilla	3.583	3.583	0	
Las Palmas	90	90	90	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	186	186	186	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	177.892	177.892		

Tabla A4-21. Aplicación y movimientos de estiércoles sólidos en 2021

ESTIÉRCOL (t de N)			Importa		Exporta (t)	Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
Provincias	Producido Aplicable	Consumido	(t)	Desde:			
A Coruña	18.244	18.244	0		0	0	
Lugo	21.772	21.772	0		0	0	
Ourense	6.693	6.693	0		0	0	
Pontevedra	7.542	7.542	0		0	0	
Asturias	12.819	12.819	0		0	0	
Cantabria	8.412	8.412	0		0	0	
Álava	1.256	1.256	0		0	0	
Guipúzcoa	1.604	1.604	0		0	0	
Vizcaya	1.806	1.806	0		0	0	
Navarra	5.984	5.984	0		0	319	Herbáceos y Leñosos
La Rioja	1.292	1.292	0		0	1.204	Herbáceos y Leñosos
Huesca	9.124	9.124	0		0	9.124	Herbáceos y Leñosos
Teruel	1.476	1.476	0		0	1.476	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	6.068	6.068	0		0	6.068	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	6.311	1.409	0		4.902	6.311	Herbáceos y Leñosos
Girona	6.425	9.925	3.500	Barcelona	0	4.366	Herbáceos y Leñosos
Lleida	23.204	23.204	0		0	23.204	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	4.622	6.023	1.401	Barcelona	0	4.622	Herbáceos y Leñosos
Baleares	1.773	1.773	0		0	1.773	Herbáceos y Leñosos
Ávila	4.395	4.395	0		0	0	
Burgos	3.045	3.045	0		0	3.045	Herbáceos y Leñosos
León	6.894	6.894	0		0	0	
Palencia	3.824	3.824	0		0	3.249	Herbáceos y Leñosos
Salamanca	4.841	4.841	0		0	3.290	Herbáceos y Leñosos
Segovia	5.750	5.750	0		0	5.750	Herbáceos y Leñosos
Soria	373	373	0		0	373	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	5.977	5.977	0		0	4.646	Herbáceos y Leñosos
Zamora	5.600	5.600	0		0	5.014	Herbáceos y Leñosos
Madrid	2.783	2.783	0		0	2.102	Herbáceos y Leñosos
Albacete	3.671	1.977	0		1.694	1.694	Herbáceos y Leñosos
Ciudad Real	4.644	4.644	0		0	2.858	Herbáceos y Leñosos
Cuenca	4.935	4.538	0		398	4.935	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	2.809	2.809	0		0	2.787	Herbáceos y Leñosos
Toledo	14.679	14.679	0		0	14.679	Herbáceos y Leñosos
Alicante	1.032	5.511	4.479	Murcia, Albacete	0	0	
Castellón de la P.	1.518	0	0		1.518	1.518	Herbáceos y Leñosos
Valencia	3.995	8.763	4.769	Castellón, Cuenca, Albacete	0	0	
Murcia	5.639	0	0		5.639	5.639	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	5.901	5.901	0		0	5.901	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	5.504	5.504	0		0	2.399	Herbáceos y Leñosos
Almería	1.269	5.778	4.508	Jaén, Córdoba, Sevilla	0	0	
Cádiz	1.978	1.978	0		0	696	Herbáceos y Leñosos
Córdoba	6.237	2.864	0		3.374	5.971	Herbáceos y Leñosos
Granada	2.076	2.467	391	Málaga	0	0	
Huelva	1.743	1.743	0		0	448	Herbáceos y Leñosos
Jaén	1.135	0	0		1.135	1.135	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.980	1.588	0		391	1.403	Herbáceos y Leñosos
Sevilla	8.630	8.630	0		0	6.141	Herbáceos y Leñosos
Las Palmas	2.021	2.021	0		0	2.021	Herbáceos y Leñosos
S.C. de Tenerife	1.012	1.012	0		0	1.012	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	272.316	272.316	19.049		19.049		

Tabla A4-22. Aplicación de purines en 2021

Provincias	PURÍN (t de N)		Exceso (t)	Aplicación del exceso en:
	Producido Aplicable	Consumido		
A Coruña	1.714	1.714	0	
Lugo	1.523	1.523	0	
Ourense	1.933	1.933	0	
Pontevedra	2.319	2.319	0	
Asturias	44	44	0	
Cantabria	9	9	0	
Álava	129	129	0	
Guipúzcoa	69	69	0	
Vizcaya	32	32	0	
Navarra	4.842	4.842	0	
La Rioja	764	764	0	
Huesca	26.760	26.760	15.975	Herbáceos y Leñosos
Teruel	7.641	7.641	4.416	Herbáceos y Leñosos
Zaragoza	18.241	18.241	8.624	Herbáceos y Leñosos
Barcelona	10.666	10.666	6.457	Herbáceos y Leñosos
Girona	5.432	5.432	0	
Lleida	26.179	26.179	13.538	Herbáceos y Leñosos
Tarragona	3.287	3.287	1.843	Herbáceos y Leñosos
Baleares	327	327	97	Herbáceos y Leñosos
Ávila	1.532	1.532	0	
Burgos	2.975	2.975	1.750	Herbáceos y Leñosos
León	703	703	0	
Palencia	745	745	0	
Salamanca	3.327	3.327	0	
Segovia	7.146	7.146	5.707	Herbáceos y Leñosos
Soria	3.274	3.274	3.115	Herbáceos y Leñosos
Valladolid	2.588	2.588	0	
Zamora	3.029	3.029	0	
Madrid	120	120	0	
Albacete	1.837	1.837	0	
Ciudad Real	302	302	0	
Cuenca	1.775	1.775	1.305	Herbáceos y Leñosos
Guadalajara	94	94	0	
Toledo	6.207	6.207	5.201	Herbáceos y Leñosos
Alicante	313	313	0	
Castellón de la Plana	3.725	3.725	1.445	Herbáceos y Leñosos
Valencia	2.435	2.435	0	
Murcia	13.145	13.145	4.702	Herbáceos y Leñosos
Badajoz	6.772	6.772	3.493	Herbáceos y Leñosos
Cáceres	836	836	0	
Almería	3.276	3.276	0	
Cádiz	309	309	0	
Córdoba	1.533	1.533	0	
Granada	1.702	1.702	0	
Huelva	993	993	0	
Jaén	896	896	536	Herbáceos y Leñosos
Málaga	1.945	1.945	0	
Sevilla	3.526	3.526	0	
Las Palmas	83	83	83	Herbáceos y Leñosos
S. C. Tenerife	162	162	162	Herbáceos y Leñosos
TOTAL:	189.216	189.216		

ANEJO 5: Resultados para España y por CC.AA. para cada grupo de cultivos estudiado, para el año 2021



Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2021

Concepto	Cereales grano	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendro	Olivar	Vitificado	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.026.382,0	361.616,0	67.044,0	248.561,0	631.157,0	1.150.493,0	401.170,0	5.945,4	8.892.368,4	300.504,0	393.676,0	744.466,0	2.623.289,0	929.386,0	56.278,0	5.047.599,0	17.602.785,0	31.542.752,3
Fertilización Mineral	531.253,9	5.935,1	9.364,9	29.597,0	4.782,8	34.854,3	66.974,9	1.038,5	683.801,3	85.007,0	31.889,4	22.675,5	148.411,9	35.706,5	217,2	323.907,5	22.204,4	1.029.913,3
Abonado Estiércoles	104.243,2	20,2	10.714,1	3.631,6	6.025,6	152.474,8	47.578,5	867,8	325.555,8	21.992,4	19.402,1	13.136,5	19.220,7	12.756,7	771,5	87.279,9	48.696,9	461.532,6
Fertilización Otros Orgánicos	16.767,3	0,0	0,0	724,0	0,0	606,8	10.384,2	23,5	28.505,7	4.943,4	6.647,8	0,0	0,0	13.140,5	0,0	24.731,8	0,0	53.237,4
Excrementos de Pastoreo	11.755,2	3.184,4	0,0	3.951,0	1.357,0	13.699,3	3.745,7	0,0	37.692,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	288.445,1	326.137,6
Semillas	19.975,4	1.882,7	439,7	30,7	65,1	2.336,8	239,6	0,0	24.970,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24.970,0
Fijación Biológica	0,0	11.956,2	0,0	182,5	0,0	72.766,0	3.018,3	0,0	87.923,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.229,9	168.152,9
Deposición Atmosférica	49.250,2	2.664,1	606,1	2.014,4	4.220,4	12.439,1	3.043,2	54,2	74.291,8	2.184,8	3.891,3	5.572,7	16.811,8	6.567,1	384,6	35.412,3	123.275,1	232.979,3
TOTAL ENTRADAS	733.245,2	25.642,7	21.124,9	40.131,0	16.451,0	289.177,0	134.984,4	1.983,9	1.262.740,1	114.127,7	61.830,6	41.384,7	184.444,4	68.170,8	1.373,3	471.331,5	562.851,4	2.296.923,0
Retirada de Cosechas	423.697,8	17.111,2	5.627,9	29.540,3	32.362,1	128.637,0	50.951,2	277,7	688.205,2	22.103,9	15.347,9	10.480,1	89.862,0	25.228,7	233,9	163.256,5	0,0	851.461,7
Retirada de Paja-Planta	94.609,3	0,0	0,0	19,1	0,0	19,8	1.373,6	0,0	96.021,8	10.626,3	2.024,9	0,0	11.253,4	0,0	46,7	23.951,3	0,0	119.973,1
Retirada por pastoreo	6.730,1	1.849,1	0,0	2.412,8	829,5	8.509,7	1.611,7	0,0	21.942,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.438,6	288.381,5
CreCIMIENTO (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13.050,9	5.541,2	1.732,8	12.303,7	2.522,9	72,1	35.223,6	0,0	35.223,6
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.299,9	0,0	0,0	0,0	277,7	2.577,6	6.252,2	2.678,7	1.668,7	21.456,4	5.071,0	64,8	37.191,8	0,0	39.769,4
Volatilización del abonado	65.471,3	411,3	3.408,3	2.776,6	1.781,4	39.010,1	14.920,1	266,1	128.045,3	10.370,0	6.575,3	5.370,1	17.318,3	6.900,1	274,6	46.808,4	11.913,3	186.767,1
Volatilización del pastoreo	1.238,1	342,2	0,0	448,8	153,8	1.342,7	383,1	0,0	3.908,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30.329,5	34.238,4
Gases del abonado	4.278,6	34,5	118,8	175,9	56,8	1.074,1	582,9	10,5	6.332,0	513,2	286,3	189,3	887,1	317,3	5,0	2.198,0	552,9	9.082,9
Gases del pastoreo	28,5	7,6	0,0	9,0	3,1	36,6	9,9	0,0	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	884,2	979,1
Gases de restos vegetales	296,0	7,1	35,7	45,1	63,3	74,1	51,5	0,3	572,9	82,0	36,6	33,1	146,3	99,7	0,5	398,3	1.093,2	2.064,4
TOTAL SALIDAS	596.349,7	19.763,0	9.190,7	37.727,5	35.249,9	178.704,1	69.884,0	832,3	947.701,3	62.998,6	32.490,9	19.474,2	153.227,3	40.139,7	697,5	309.028,1	311.211,8	1.567.941,2
BALANCE	136.895,5	5.879,7	11.934,2	2.403,5	-18.799,0	110.472,9	65.100,3	1.151,6	315.038,8	51.129,2	29.339,7	21.910,5	31.217,2	28.031,1	675,8	162.303,5	251.639,6	728.981,9
BALANCE_kg/ha	22,7	16,3	178,0	9,7	-29,8	96,0	162,3	193,7	35,4	170,1	74,5	29,4	11,9	30,2	12,0	32,2	14,3	23,1

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Galicia

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	35.823,0	1.878,0	16.169,0	27,0	0,0	209.772,0	13.105,0	674,0	277.448,0	275,0	36.221,0	0,0	298,0	24.194,0	0,0	60.988,0	540.248,8	878.684,8
Fertilización Mineral	1.994,1	20,8	1.043,4	1,1	0,0	8.976,0	1.027,9	137,8	13.201,1	1,2	573,7	0,0	0,7	532,0	0,0	1.107,6	13.297,3	27.605,9
Abonado Estiércoles	2.596,6	0,0	3.269,3	0,0	0,0	29.046,1	1.707,7	108,9	36.728,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.011,1	61.739,7
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	491,7	0,0	491,7	0,0	1.271,4	0,0	0,0	563,4	0,0	1.834,8	0,0	2.326,5
Excrementos de Pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22.217,1	22.237,5
Semillas	76,2	8,7	97,3	0,0	0,0	187,3	6,6	0,0	376,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	376,1
Fijación Biológica	0,0	123,4	0,0	0,0	0,0	1.766,9	367,5	0,0	2.257,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.414,7	13.672,5
Deposición Atmosférica	479,7	27,8	220,5	0,4	0,0	3.243,6	190,5	10,6	4.173,2	4,4	472,4	0,0	4,2	361,8	0,0	842,8	7.542,3	12.558,3
TOTAL ENTRADAS	5.146,5	180,7	4.630,6	1,5	0,0	43.240,3	3.791,9	257,3	57.248,9	5,6	2.317,5	0,0	4,9	1.457,1	0,0	3.785,1	79.482,5	140.516,5
Retirada de Cosechas	3.457,6	183,8	837,0	0,7	0,0	21.678,8	1.596,2	22,1	27.776,1	6,5	2.400,5	0,0	4,0	543,7	0,0	2.954,7	0,0	30.730,9
Retirada de Paja-Planta	1.224,0	0,0	0,0	0,4	0,0	19,5	0,0	0,0	1.243,8	3,1	16,1	0,0	0,5	0,0	0,0	19,8	0,0	1.263,6
Retirada por pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,1	0,0	0,0	62,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49.999,7	50.061,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	842,5	0,0	0,5	54,4	0,0	901,2	0,0	901,2
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	1,8	22,1	1,8	61,5	0,0	1,0	109,3	0,0	173,5	0,0	195,7
Volatilización del abonado	852,4	1,2	915,0	0,0	0,0	7.434,7	537,2	34,7	9.775,2	0,1	102,1	0,0	0,0	61,2	0,0	163,5	6.446,9	16.385,5
Volatilización del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.687,1	2.689,7
Gases del abonado	44,1	0,3	31,8	0,0	0,0	289,0	26,0	2,7	394,0	0,0	12,9	0,0	0,0	9,8	0,0	22,7	317,8	734,6
Gases del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	137,8	137,9
Gases de restos vegetales	4,2	0,1	5,9	0,0	0,0	17,7	2,0	0,0	29,8	0,0	8,3	0,0	0,0	2,5	0,0	10,8	92,8	133,3
TOTAL SALIDAS	5.582,1	185,4	1.789,7	1,1	0,0	29.504,5	2.161,4	81,7	39.305,9	15,5	3.443,8	0,0	6,1	780,9	0,0	4.246,2	59.682,1	103.234,2
BALANCE	-435,6	-4,7	2.840,9	0,4	0,0	13.735,8	1.630,5	175,7	17.943,0	-9,8	-1.126,3	0,0	-1,2	676,2	0,0	-461,1	19.800,4	37.282,3
BALANCE_kg/ha	-12,2	-2,5	175,7	14,3	0,0	65,5	124,4	260,6	64,7	-35,7	-31,1	0,0	-4,0	28,0	0,0	-7,6	36,7	42,4

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	527,0	1.048,0	485,0	17,0	0,0	22.272,0	728,0	23,0	25.100,0	0,0	4.724,0	0,0	0,0	112,0	0,0	4.836,0	434.274,6	464.210,6
Fertilización Mineral	27,7	11,2	20,5	0,7	0,0	714,6	56,8	4,7	836,2	0,0	55,2	0,0	0,0	2,1	0,0	57,2	4.325,6	5.219,0
Abonado Estiércoles	95,1	0,0	99,4	0,0	0,0	3.144,8	103,9	4,7	3.448,0	0,0	897,5	0,0	0,0	0,0	0,0	897,5	8.516,7	12.862,2
Fertilización Otros Orgánicos	46,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,1	0,0	110,6	0,0	477,4	0,0	0,0	0,0	0,0	477,4	0,0	588,0
Excrementos de Pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15.037,1	15.037,1
Semillas	0,4	4,8	2,8	0,0	0,0	33,6	0,2	0,0	41,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,8
Fijación Biológica	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	180,1	3,3	0,0	206,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8.746,5	8.952,8
Deposición Atmosférica	4,4	8,8	4,1	0,1	0,0	186,3	6,1	0,2	209,9	0,0	39,5	0,0	0,0	0,9	0,0	40,4	3.631,7	3.882,1
TOTAL ENTRADAS	174,0	47,7	126,8	0,8	0,0	4.259,4	234,5	9,6	4.852,8	0,0	1.469,6	0,0	0,0	3,0	0,0	1.472,6	40.257,5	46.582,8
Retirada de Cosechas	31,0	34,2	25,3	0,4	0,0	2.705,6	58,2	1,0	2.855,7	0,0	66,8	0,0	0,0	0,8	0,0	67,5	0,0	2.923,2
Retirada de Paja-Planta	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	18,5
Retirada por pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34.174,8	34.174,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,2	0,0	0,0	0,1	0,0	46,3	0,0	46,3
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,2	0,0	16,1	0,0	17,1
Volatilización del abonado	24,4	0,7	22,1	0,0	0,0	637,7	26,2	1,2	712,3	0,0	213,1	0,0	0,0	0,1	0,0	213,2	1.769,9	2.695,4
Volatilización del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.687,6	1.687,6
Gases del abonado	1,1	0,2	0,8	0,0	0,0	24,4	1,5	0,1	28,2	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	100,9	136,1
Gases del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,5	83,5
Gases de restos vegetales	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	1,7	0,1	0,0	2,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	116,2	118,5
TOTAL SALIDAS	69,7	35,0	48,4	0,4	0,0	3.369,5	86,1	3,3	3.612,4	0,0	354,5	0,0	0,0	1,1	0,0	355,7	37.933,0	41.901,1
BALANCE	104,2	12,7	78,4	0,4	0,0	889,9	148,4	6,3	1.240,3	0,0	1.115,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1.116,9	2.324,5	4.681,7
BALANCE_kg/ha	197,8	12,1	161,7	22,8	0,0	40,0	203,9	273,9	49,4	0,0	236,0	0,0	0,0	16,6	0,0	231,0	5,4	10,1

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Cantabria

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	1.061,0	8,0	138,0	45,0	61,0	9.143,0	52,0	3,0	10.511,0	8,0	111,0	1,0	0,0	121,0	0,0	241,0	262.170,6	272.922,6
Fertilización Mineral	48,6	0,1	9,7	1,8	0,4	272,1	4,1	0,4	337,2	0,0	0,3	0,0	0,0	2,2	0,0	2,6	2.108,6	2.448,3
Abonado Estiércoles	0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	1.059,2	8,1	0,6	1.098,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7.322,9	8.421,4
Fertilización Otros Orgánicos	140,2	0,0	0,0	0,0	0,0	606,8	4,5	0,0	751,4	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	0,0	766,1
Excrementos de Pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13.781,5	13.789,6
Semillas	3,7	0,0	0,9	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5
Fijación Biológica	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	81,1	0,1	0,0	81,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.781,3	4.862,9
Deposición Atmosférica	12,7	0,1	1,6	0,5	0,7	109,3	0,6	0,0	125,6	0,1	1,3	0,0	0,0	1,4	0,0	2,9	3.132,9	3.261,4
TOTAL ENTRADAS	205,2	0,7	42,8	2,3	1,1	2.151,3	17,5	1,0	2.422,0	0,1	16,3	0,0	0,0	3,7	0,0	20,1	31.127,1	33.569,3
Retirada de Cosechas	57,5	0,7	9,2	3,7	3,8	985,1	6,4	0,1	1.066,5	0,3	3,9	0,0	0,0	2,0	0,0	6,2	0,0	1.072,8
Retirada de Paja-Planta	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	10,2
Retirada por pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18.508,6	18.519,5
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	0,0	0,0	0,2	0,0	1,7	0,0	1,7
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	1,2	0,0	1,4
Volatilización del abonado	11,3	0,0	6,7	0,0	0,0	278,6	2,5	0,1	299,3	0,0	1,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	1.591,4	1.891,8
Volatilización del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.346,2	1.347,0
Gases del abonado	1,1	0,0	0,3	0,0	0,0	11,8	0,1	0,0	13,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	64,7	78,2
Gases del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,4	66,4
Gases de restos vegetales	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,4	60,2
TOTAL SALIDAS	79,7	0,7	16,2	3,8	3,9	1.287,8	9,1	0,4	1.401,5	0,8	7,4	0,0	0,0	2,8	0,0	11,0	21.636,7	23.049,2
BALANCE	125,5	0,0	26,6	-1,4	-2,7	863,5	8,4	0,6	1.020,5	-0,6	8,9	0,0	0,0	0,8	0,0	9,1	9.490,5	10.520,1
BALANCE_kg/ha	118,3	0,1	192,8	-31,9	-44,6	94,4	161,2	215,0	97,1	-79,2	80,3	14,2	0,0	7,0	0,0	37,9	36,2	38,5

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	43.331,0	1.679,0	1.608,0	2.581,0	2.249,0	7.236,0	2.226,0	2,3	60.912,3	1,0	2.445,0	75,0	369,0	14.612,0	98,0	17.600,0	172.221,5	250.733,8
Fertilización Mineral	5.989,3	21,5	265,1	184,6	21,0	144,9	224,3	0,5	6.851,2	0,0	14,5	2,3	15,4	927,5	1,2	961,0	1.954,9	9.767,1
Abonado Estiércoles	32,5	0,0	175,0	0,0	0,0	1.386,5	287,8	0,4	1.882,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.014,6	4.896,8
Fertilización Otros Orgánicos	815,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	815,6	0,0	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	70,7	0,0	886,3
Excrementos de Pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8.126,2	8.127,6
Semillas	149,2	8,3	10,5	0,5	0,2	13,5	1,5	0,0	183,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	183,8
Fijación Biológica	0,0	95,3	0,0	0,0	0,0	455,4	30,2	0,0	580,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.412,8	3.993,7
Deposición Atmosférica	232,8	10,0	9,4	13,8	12,1	41,6	15,7	0,0	335,4	0,0	16,5	0,4	2,0	80,1	0,5	99,5	1.128,6	1.563,5
TOTAL ENTRADAS	7.219,3	135,2	460,0	198,9	33,3	2.043,4	559,6	0,9	10.650,6	0,0	101,6	2,7	17,4	1.007,6	1,8	1.131,1	17.637,1	29.418,8
Retirada de Cosechas	4.723,6	139,2	149,9	475,7	124,9	1.122,0	170,0	0,1	6.905,4	0,0	38,4	2,3	5,0	367,4	0,0	413,0	0,0	7.318,4
Retirada de Paja- Planta	862,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4	0,0	863,5	0,0	1,6	0,0	0,6	0,0	0,0	2,2	0,0	865,7
Retirada por pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13.570,1	13.572,1
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	0,4	0,7	36,7	0,0	59,9	0,0	59,9
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	8,4	0,4	1,2	73,8	0,0	83,8	0,0	83,9
Volatilización del abonado	569,4	1,3	62,2	10,5	1,7	284,3	111,4	0,1	1.041,0	0,0	7,3	0,2	1,1	70,7	0,1	79,3	1.036,1	2.156,3
Volatilización del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	917,4	917,6
Gases del abonado	89,3	0,3	4,6	2,0	0,3	7,9	5,1	0,0	109,4	0,0	0,6	0,0	0,2	12,9	0,0	13,8	46,5	169,8
Gases del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,5	40,5
Gases de restos vegetales	3,0	0,0	1,0	0,4	0,3	0,6	0,2	0,0	5,5	0,0	0,1	0,0	0,0	1,5	0,0	1,6	34,4	41,6
TOTAL SALIDAS	6.248,0	140,9	217,7	488,7	127,1	1.417,3	287,1	0,3	8.927,0	0,0	78,5	3,2	8,8	563,0	0,1	653,7	15.645,1	25.225,8
BALANCE	971,4	-5,7	242,2	-289,8	-93,8	626,1	272,5	0,7	1.723,6	0,0	23,2	-0,5	8,6	444,6	1,7	477,5	1.992,0	4.193,1
BALANCE_kg/ha	22,4	-3,4	150,6	-112,3	-41,7	86,5	122,4	283,0	28,3	-14,2	9,5	-7,1	23,3	30,4	16,8	27,1	11,6	16,7

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Navarra

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	188.371,0	4.455,0	368,0	7.844,0	4.416,0	33.814,0	24.792,0	21,0	264.081,0	0,0	2.624,0	4.378,0	8.665,0	17.902,0	355,0	33.924,0	311.171,5	609.176,5
Fertilización Mineral	25.257,2	61,0	71,5	879,6	99,7	1.683,0	4.289,3	4,6	32.345,8	0,0	347,6	325,8	647,5	1.490,3	3,2	2.814,4	0,0	35.160,2
Abonado Estiércoles	205,6	0,0	33,2	8,4	5,6	7.373,5	3.148,7	3,4	10.778,5	0,0	4,2	5,9	12,3	25,1	0,3	47,8	0,0	10.826,3
Fertilización Otros Orgánicos	464,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	395,2	0,0	860,1	0,0	0,0	0,0	0,0	48,5	0,0	48,5	0,0	908,6
Excrementos de Pastoreo	547,9	78,5	0,0	31,6	14,8	242,3	223,5	0,0	1.138,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.106,8	7.245,4
Semillas	609,0	23,4	2,4	2,2	0,5	76,1	25,3	0,0	739,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	739,0
Fijación Biológica	0,0	230,1	0,0	3,5	0,0	2.147,7	544,0	0,0	2.925,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.405,1	4.330,4
Deposición Atmosférica	1.874,8	44,3	3,7	78,1	44,0	336,5	246,8	0,2	2.628,4	0,0	26,1	43,6	86,2	178,2	3,5	337,6	3.097,1	6.063,1
TOTAL ENTRADAS	28.959,4	437,4	110,7	1.003,4	164,6	11.859,1	8.872,8	8,2	51.415,6	0,0	378,0	375,3	746,0	1.742,0	7,1	3.248,3	10.609,0	65.272,9
Retirada de Cosechas	16.444,7	333,8	33,7	867,0	275,5	4.707,2	2.421,4	0,6	25.084,0	0,0	68,3	97,4	261,6	456,4	0,0	883,7	0,0	25.967,8
Retirada de Paja-Planta	3.686,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	151,0	0,0	3.837,4	0,0	0,2	0,0	32,8	0,0	0,0	32,9	0,0	3.870,4
Retirada por pastoreo	425,3	61,0	0,0	24,5	11,5	188,1	173,5	0,0	883,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.740,6	5.624,5
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,7	16,1	35,8	45,6	0,0	138,3	0,0	138,3
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	14,8	15,5	62,5	91,7	0,0	184,6	0,0	185,2
Volatilización del abonado	2.113,0	2,0	12,6	65,4	11,2	2.098,7	1.057,0	1,4	5.361,3	0,0	29,3	28,6	56,1	128,4	0,5	242,9	0,0	5.604,1
Volatilización del pastoreo	60,3	8,6	0,0	3,5	1,6	26,7	24,6	0,0	125,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	672,4	797,8
Gases del abonado	303,7	0,3	0,9	9,1	1,0	57,9	62,3	0,1	435,3	0,0	4,6	4,0	7,9	17,5	0,0	34,1	0,0	469,4
Gases del pastoreo	2,0	0,3	0,0	0,1	0,1	0,9	0,8	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	26,5
Gases de restos vegetales	13,2	0,1	0,2	0,7	0,6	2,8	2,2	0,0	19,7	0,0	0,3	0,3	0,7	2,0	0,0	3,3	21,5	44,5
TOTAL SALIDAS	23.048,5	406,2	47,4	970,5	301,4	7.082,3	3.892,8	2,7	35.751,9	0,0	158,2	161,9	457,4	741,6	0,6	1.519,7	5.456,9	42.728,5
BALANCE	5.910,9	31,2	63,3	32,9	-136,9	4.776,8	4.979,9	5,5	15.663,7	0,0	219,7	213,4	288,6	1.000,4	6,5	1.728,6	5.152,1	22.544,3
BALANCE_kg/ha	31,4	7,0	172,0	4,2	-31,0	141,3	200,9	261,7	59,3	83,7	48,7	33,3	55,9	18,3	51,0	16,6	37,0	37,0

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL	
Superficies	49.116,0	849,0	702,0	2.989,0	1.089,0	2.428,0	4.811,0	8,0	61.992,0	0,0	4.519,0	10.247,0	5.756,0	47.466,0	182,0	68.170,0	145.294,0	275.456,0	
Fertilización Mineral	6.059,0	17,1	148,2	308,5	8,8	92,5	816,9	1,8	7.452,6	0,0	656,2	480,6	394,3	3.231,7	1,9	4.764,7	0,0	12.217,3	
Abonado Estiércoles	225,3	0,0	78,8	15,8	4,2	851,6	546,4	1,1	1.723,3	0,0	31,3	42,5	30,9	227,5	0,7	332,8	0,0	2.056,1	
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.032,8	0,0	1.032,8	0,0	1.032,8	
Excrementos de Pastoreo	181,3	16,4	0,0	100,7	8,5	8,3	186,3	0,0	501,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.625,5	2.126,9
Semillas	173,4	4,8	4,8	0,6	0,1	6,1	11,3	0,0	201,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	201,1	
Fijación Biológica	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	294,9	237,3	0,0	567,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	395,0	962,0
Deposición Atmosférica	251,0	4,3	3,6	15,3	5,6	12,4	24,6	0,0	316,8	0,0	23,1	52,4	29,4	242,6	0,9	348,4	742,5	1.407,7	
TOTAL ENTRADAS	6.890,0	77,4	235,3	440,8	27,2	1.265,8	1.822,8	2,9	10.762,2	0,0	710,6	575,4	454,6	4.734,6	3,5	6.478,7	2.763,0	20.003,9	
Retirada de Cosechas	4.278,1	50,5	95,0	435,1	101,4	406,8	397,8	0,2	5.765,0	0,0	131,3	161,0	147,4	1.265,2	0,0	1.704,9	0,0	7.469,9	
Retirada de Paja-Planta	746,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	18,2	0,0	764,6	0,0	0,1	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5	0,0	783,1	
Retirada por pastoreo	105,3	9,5	0,0	58,4	4,9	4,8	108,2	0,0	291,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	943,8	1.234,9
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	89,7	26,6	20,2	126,5	0,0	263,0	0,0	263,0	
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	30,0	25,6	35,2	254,3	0,0	345,2	0,0	345,3	
Volatilización del abonado	548,6	2,8	37,0	22,5	2,1	227,1	197,1	0,4	1.037,5	0,0	56,4	52,1	39,5	399,1	0,4	547,4	0,0	1.585,0	
Volatilización del pastoreo	18,6	1,7	0,0	10,3	0,9	0,9	19,1	0,0	51,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,8	218,3
Gases del abonado	51,1	0,3	1,9	2,0	0,1	4,6	9,1	0,0	69,0	0,0	5,8	4,1	3,5	30,8	0,0	44,2	0,0	113,2	
Gases del pastoreo	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	6,4
Gases de restos vegetales	2,6	0,0	0,7	0,3	0,2	0,2	0,6	0,0	4,7	0,0	0,7	0,4	0,3	4,6	0,0	6,1	9,1	19,8	
TOTAL SALIDAS	5.751,2	64,9	134,5	529,2	109,6	644,4	750,6	0,8	7.985,1	0,0	314,0	269,8	264,6	2.080,7	0,4	2.929,4	1.124,6	12.039,1	
BALANCE	1.138,8	12,5	100,8	-88,4	-82,4	621,4	1.072,2	2,2	2.777,1	0,0	396,6	305,7	190,0	2.653,9	3,1	3.549,3	1.638,4	7.964,8	
BALANCE_kg/ha	23,2	14,7	143,6	-29,6	-75,6	255,9	222,9	270,0	44,8	0,0	87,8	29,8	33,0	55,9	17,0	52,1	11,3	28,9	

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Aragón

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendo	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	885.150,0	19.816,0	383,0	7.218,0	13.652,0	157.087,0	15.450,0	6,0	1.098.762,0	0,0	43.568,0	86.098,0	48.797,0	35.840,0	11.089,0	225.392,0	1.675.001,3	2.999.155,3
Fertilización Mineral	75.559,6	278,7	60,3	508,7	0,0	7.751,7	950,6	0,9	85.110,4	0,0	5.521,5	2.650,9	1.664,4	1.030,6	0,0	10.867,5	0,0	95.977,8
Abonado Estiércoles	18.440,9	0,0	45,0	169,6	328,3	41.013,7	1.992,2	0,8	61.990,5	0,0	1.392,0	1.983,7	1.092,3	2.641,6	209,5	7.319,1	0,0	69.309,5
Fertilización Otros Orgánicos	2.613,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.613,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.613,3
Excrementos de Pastoreo	666,6	97,8	0,0	6,0	20,2	4.719,1	0,3	0,0	5.510,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.516,5	15.026,6
Semillas	2.829,9	109,4	2,5	3,4	1,6	164,4	38,2	0,0	3.149,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.149,4
Fijación Biológica	0,0	730,0	0,0	73,9	0,0	21.593,6	657,9	0,0	23.055,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.024,8	26.080,1
Deposición Atmosférica	10.204,5	246,3	3,7	92,7	128,9	1.985,0	201,3	0,1	12.862,4	0,0	537,0	894,1	427,8	401,9	80,0	2.340,8	16.614,2	31.817,3
TOTAL ENTRADAS	110.314,7	1.462,1	111,5	854,2	478,9	77.227,5	3.840,5	1,8	194.291,3	0,0	7.450,6	5.528,6	3.184,5	4.074,1	289,5	20.527,3	29.155,5	243.974,1
Retirada de Cosechas	65.760,6	1.050,7	29,0	721,6	722,4	26.484,7	1.083,6	0,3	95.852,9	0,0	1.207,3	1.917,0	833,3	605,2	0,5	4.563,3	0,0	100.416,2
Retirada de Paja-Planta	16.643,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	4,7	0,0	16.648,5	0,0	5,9	0,0	104,4	0,0	0,1	110,3	0,0	16.758,9
Retirada por pastoreo	409,3	58,0	0,0	3,8	12,6	3.135,5	0,2	0,0	3.619,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.426,1	10.045,4
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	502,2	317,0	114,1	60,5	0,1	993,9	0,0	993,9
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	234,5	305,3	199,0	121,6	0,1	860,5	0,0	860,8
Volatilización del abonado	11.101,0	24,1	20,5	79,0	112,7	9.754,4	495,4	0,2	21.587,1	0,0	727,8	770,3	468,0	719,3	68,4	2.753,8	0,0	24.340,9
Volatilización del pastoreo	56,6	8,4	0,0	0,5	1,7	404,6	0,0	0,0	471,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	806,1	1.277,9
Gases del abonado	661,7	2,6	0,7	4,2	2,0	234,2	14,2	0,0	919,6	0,0	43,8	27,5	16,3	16,4	1,1	105,2	0,0	1.024,8
Gases del pastoreo	1,8	0,3	0,0	0,0	0,1	13,3	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	42,0
Gases de restos vegetales	52,2	0,4	0,2	0,6	1,4	14,9	1,1	0,0	70,9	0,0	4,4	5,9	1,3	2,1	0,0	13,7	70,0	154,5
TOTAL SALIDAS	94.686,8	1.144,3	50,4	810,1	852,9	40.041,5	1.599,1	0,8	139.185,9	0,0	2.725,8	3.343,0	1.736,3	1.525,1	70,4	9.400,7	7.328,7	155.915,3
BALANCE	15.628,0	317,8	61,1	44,2	-374,0	37.186,0	2.241,4	1,0	55.105,4	0,0	4.724,8	2.185,6	1.448,2	2.549,0	219,1	11.126,6	21.826,8	88.058,8
BALANCE_kg/ha	17,7	16,0	159,5	6,1	-27,4	236,7	145,1	167,3	50,2	0,0	108,4	25,4	29,7	71,1	19,8	49,4	13,0	29,4

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indus.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	331.793,0	9.164,0	997,0	18.646,0	1.947,0	140.882,0	9.677,0	1.392,0	514.498,0	9.120,0	58.181,0	40.940,0	107.592,0	56.160,0	6.846,0	278.839,0	476.557,8	1.269.894,8
Fertilización Mineral	16.477,5	155,3	49,5	324,6	0,0	2.988,4	578,6	57,8	20.631,8	920,7	2.442,7	730,0	1.800,6	0,0	0,0	5.893,9	0,0	26.525,8
Abonado Estiércoles	22.441,5	20,2	186,7	1.133,1	141,1	41.860,6	2.030,0	278,4	68.091,7	666,9	5.821,2	2.571,2	5.953,5	2.731,6	289,5	18.033,8	0,0	86.125,5
Fertilización Otros Orgánicos	2.738,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.082,1	19,1	3.840,1	0,0	4.389,9	0,0	0,0	466,0	0,0	4.855,8	0,0	8.695,9
Excrementos de Pastoreo	589,0	82,9	0,0	87,1	8,9	3.078,4	103,8	0,0	3.950,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.722,9
Semillas	1.052,8	51,4	6,6	5,6	0,2	267,9	4,0	0,0	1.388,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.388,6
Fijación Biológica	0,0	552,6	0,0	12,2	0,0	7.994,6	103,3	0,0	8.662,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.081,1
Deposición Atmosférica	7.269,8	214,8	16,7	308,8	27,7	2.885,5	148,8	20,0	10.892,2	115,5	1.320,3	827,4	1.955,0	839,1	93,8	5.151,1	9.934,9	25.978,2
TOTAL ENTRADAS	50.569,5	1.077,3	259,5	1.871,5	1.78,0	59.075,4	4.050,7	375,4	117.457,3	1.703,0	13.974,0	4.128,6	9.709,1	4.036,7	383,3	33.934,7	21.738,9	173.130,9
Retirada de Cosechas	30.577,9	797,5	63,1	1.967,4	125,2	15.437,3	882,6	62,3	49.913,2	544,6	1.749,3	755,6	2.034,7	1.618,1	40,8	6.743,2	0,0	56.656,4
Retirada de Paja-Planta	7.358,4	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	42,9	0,0	7.402,1	261,8	7,7	0,0	254,8	0,0	8,1	532,4	0,0	7.934,5
Retirada por pastoreo	247,6	30,8	0,0	38,8	5,5	1.391,0	40,7	0,0	1.754,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5.996,7
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	321,5	872,7	124,9	278,6	161,8	12,6	1.772,2	0,0	1.772,2
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,3	62,3	154,0	358,4	120,3	1.485,8	325,2	11,3	1.455,1	0,0	1.517,3
Volatilización del abonado	7.107,7	24,2	54,1	230,1	46,6	11.089,3	740,8	87,9	19.380,7	305,0	2.007,6	741,7	1.972,6	983,9	101,9	6.112,7	0,0	25.493,4
Volatilización del pastoreo	63,4	8,9	0,0	9,4	1,0	327,9	11,2	0,0	421,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.020,9	1.442,5
Gases del abonado	280,8	1,3	1,2	6,3	0,8	231,5	17,7	2,0	541,7	7,8	71,5	17,6	43,8	16,9	1,4	158,9	0,0	700,6
Gases del pastoreo	1,7	0,2	0,0	0,3	0,0	8,9	0,3	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Gases de restos vegetales	24,6	0,3	0,4	1,0	0,4	9,1	0,8	0,1	36,6	2,3	6,6	2,2	3,2	4,9	0,1	19,2	45,9	101,7
TOTAL SALIDAS	45.662,1	863,2	118,8	2.254,0	179,6	28.495,0	1.736,9	214,6	79.524,1	1.597,0	5.073,8	1.762,3	5.073,6	3.110,8	176,2	16.793,7	7.094,5	103.412,3
BALANCE	4.907,4	214,1	140,7	-382,5	-1,6	30.580,4	2.313,7	160,8	37.933,2	106,0	8.900,3	2.366,3	4.635,5	925,9	207,1	17.141,0	14.644,4	69.718,6
BALANCE_kg/ha	14,8	23,4	141,1	-20,5	-0,8	217,1	239,1	115,5	73,7	11,6	153,0	57,8	43,1	16,5	30,3	61,5	30,7	54,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Balears

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	41.498,0	2.600,0	1.377,0	74,0	7,0	39.401,0	1.788,0	34,0	86.779,0	2.130,0	3.217,0	24.032,0	8.524,0	2.315,0	13.443,0	53.661,0	168.898,6	309.338,6
Fertilización Mineral	1.297,2	26,0	272,6	2,0	0,0	557,1	324,9	6,2	2.486,1	348,3	80,3	346,7	121,7	0,0	0,0	896,8	0,0	3.382,9
Abonado Estiércoles	530,0	0,0	35,1	1,8	0,1	513,8	270,7	5,2	1.356,8	54,3	47,8	310,5	114,0	44,8	171,6	743,0	0,0	2.099,8
Fertilización Otros Orgánicos	291,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	291,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	291,9
Excrementos de Pastoreo	34,2	23,8	0,0	0,4	0,0	1.066,2	9,1	0,0	1.133,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	635,3	1.769,0
Semillas	143,0	12,7	9,4	0,0	0,0	21,1	0,1	0,0	186,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	186,3
Fijación Biológica	0,0	71,3	0,0	0,0	0,0	299,3	1,1	0,0	371,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	299,3	670,9
Deposición Atmosférica	139,2	8,7	4,6	0,2	0,0	132,2	6,0	0,1	291,1	7,1	10,8	80,6	28,6	7,8	45,1	180,0	566,5	1.037,6
TOTAL ENTRADAS	2.435,5	142,5	321,7	4,5	0,1	2.589,8	611,9	11,6	6.117,6	409,7	138,9	737,8	264,2	52,6	216,7	1.819,9	1.501,1	9.438,6
Retirada de Cosechas	1.020,9	103,4	127,1	2,4	0,4	359,9	127,4	1,9	1.743,3	44,2	3,8	78,5	61,5	42,6	75,7	306,3	0,0	2.049,6
Retirada de Paja-Planta	203,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	207,0	21,2	0,4	0,0	7,7	0,0	15,1	44,4	0,0	251,4
Retirada por pastoreo	28,6	19,9	0,0	0,3	0,0	890,7	7,6	0,0	947,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	530,7	1.477,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	1,6	13,0	8,4	4,3	23,3	76,7	0,0	76,7
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	12,5	0,8	12,5	14,7	8,6	21,0	70,0	0,0	71,9
Volatilización del abonado	254,9	2,6	26,9	0,4	0,0	145,2	67,2	0,6	497,7	33,0	15,8	93,8	33,9	8,3	31,4	216,3	0,0	713,9
Volatilización del pastoreo	3,9	2,7	0,0	0,0	0,0	122,5	1,0	0,0	130,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	203,3
Gases del abonado	10,8	0,2	1,6	0,0	0,0	5,1	2,5	0,0	20,2	2,0	0,6	3,3	1,2	0,2	0,6	7,9	0,0	28,0
Gases del pastoreo	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	5,2
Gases de restos vegetales	0,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	1,7	0,2	0,0	0,3	0,1	0,1	0,2	0,8	7,8	10,3
TOTAL SALIDAS	1.522,9	128,9	156,4	3,2	0,5	1.526,8	209,6	4,4	3.552,5	139,2	23,0	201,5	127,5	64,0	167,2	722,4	613,4	4.888,3
BALANCE	912,6	13,7	165,3	1,3	-0,3	1.063,0	402,3	7,2	2.565,1	270,5	115,9	536,3	136,8	-1,4	49,5	1.097,5	887,7	4.550,3
BALANCE_kg/ha	22,0	5,3	120,0	17,5	-45,2	27,0	225,0	212,1	29,6	127,0	36,0	22,3	16,0	-4,9	3,7	20,5	5,3	14,7

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	2.041.409,0	104.088,0	17.330,0	69.427,0	250.838,0	321.387,0	14.457,0	1,0	2.818.937,0	3,0	9.515,0	3.506,0	8.107,0	81.902,0	914,0	103.947,0	3.352.895,3	6.275.779,4
Fertilización Mineral	201.871,4	2.682,8	3.028,0	6.363,3	1.559,2	7.395,6	1.445,5	0,2	224.346,2	0,1	463,3	68,1	234,3	1.917,2	3,2	2.686,2	518,0	227.550,4
Abonado Estiércoles	41.385,0	0,0	4.413,9	913,9	3.141,9	6.932,7	3.313,8	0,1	60.101,2	0,1	119,4	46,2	56,0	853,9	9,0	1.084,6	4.831,6	66.017,5
Fertilización Otros Orgánicos	3.938,8	0,0	0,0	110,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4.049,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1.162,8	0,0	1.162,8	0,0	5.212,2
Excrementos de Pastoreo	3.649,3	947,8	0,0	830,4	442,5	583,4	7,2	0,0	6.460,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64.340,1	70.800,7
Semillas	6.741,7	555,5	117,7	12,0	25,8	980,0	15,0	0,0	8.447,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8.447,6
Fijación Biológica	0,0	3.839,8	0,0	20,9	0,0	25.324,4	165,1	0,0	29.350,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14.506,2	43.856,4
Deposición Atmosférica	14.695,4	864,5	146,5	530,5	1.834,6	2.289,2	142,9	0,0	20.503,5	0,0	63,8	27,9	59,6	663,4	5,1	819,9	21.682,8	43.006,2
TOTAL ENTRADAS	272.281,6	8.890,3	7.706,1	8.781,6	7.004,0	43.505,3	5.089,4	0,3	353.258,7	0,2	646,6	142,2	349,8	4.597,3	17,3	5.753,5	105.878,8	464.890,9
Retirada de Cosechas	160.525,7	5.512,7	2.076,7	9.127,6	13.324,8	35.403,3	2.188,1	0,0	228.758,9	0,0	156,4	35,1	147,7	1.482,6	1,0	1.822,7	0,0	230.581,7
Retirada de Paja-Planta	34.271,5	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	6,2	0,0	34.294,7	0,0	1,0	0,0	18,5	0,0	0,2	19,7	0,0	34.314,3
Retirada por pastoreo	2.007,1	498,5	0,0	491,6	242,3	347,9	5,2	0,0	3.592,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44.911,3	48.504,0
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,6	5,8	20,2	148,3	0,3	260,2	0,0	260,2
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	5,6	35,3	298,0	0,3	362,4	0,0	362,4
Volatilización del abonado	22.268,5	150,2	1.385,6	539,5	870,2	2.900,3	848,3	0,0	28.962,6	0,0	55,1	18,3	32,5	440,4	1,7	548,0	1.069,0	30.579,6
Volatilización del pastoreo	415,1	116,4	0,0	91,7	51,5	62,8	0,8	0,0	738,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.764,0	7.502,2
Gases del abonado	1.704,5	15,8	41,7	38,7	29,2	108,3	20,0	0,0	1.958,0	0,0	4,4	0,7	1,7	21,7	0,1	28,6	23,0	2.009,6
Gases del pastoreo	8,3	2,1	0,0	1,8	1,0	1,4	0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	158,3	173,0
Gases de restos vegetales	109,4	2,2	13,3	6,7	26,3	16,0	0,6	0,0	174,5	0,0	0,7	0,1	0,2	5,4	0,0	6,4	223,3	404,3
TOTAL SALIDAS	221.310,2	6.297,8	3.517,3	10.914,5	14.545,3	38.839,9	3.069,1	0,1	298.494,3	0,0	326,4	65,6	256,0	2.396,4	3,5	3.048,0	53.149,1	354.691,3
BALANCE	50.971,4	2.592,5	4.188,7	-2.132,9	-7.541,2	4.665,3	2.020,3	0,2	54.764,5	0,2	320,2	76,7	93,8	2.200,9	13,8	2.705,5	52.729,7	110.199,6
BALANCE_kg/ha	25,0	24,9	241,7	-30,7	-30,1	14,5	139,7	238,5	19,4	50,6	33,6	21,9	11,6	26,9	15,1	26,0	15,7	17,6

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Madrid

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	83.552,0	8.199,0	725,0	2.884,0	341,0	5.488,0	3.396,0	1,0	104.586,0	0,0	2.162,0	1.806,0	25.558,0	8.048,0	1,0	37.575,0	350.278,0	492.439,0
Fertilización Mineral	6.664,7	103,5	143,3	281,3	2,0	118,0	542,8	0,2	7.855,8	0,0	104,7	55,7	814,8	171,7	0,0	1.146,9	0,0	9.002,7
Abonado Estiércoles	232,4	0,0	90,4	10,3	1,0	1.924,1	432,7	0,1	2.691,0	0,0	88,4	37,6	64,5	21,9	0,0	212,4	0,0	2.903,4
Fertilización Otros Orgánicos	2.376,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,0	0,0	2.478,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.161,5	0,0	1.161,5	0,0	3.640,0
Excrementos de Pastoreo	90,9	56,6	0,0	2,4	0,5	12,5	0,6	0,0	163,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.938,8	4.102,3
Semillas	277,2	42,2	4,9	0,5	0,0	9,6	3,5	0,0	337,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	337,9
Fijación Biológica	0,0	260,2	0,0	0,0	0,0	888,6	0,3	0,0	1.149,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.079,6	2.228,7
Deposición Atmosférica	323,5	31,7	2,8	11,2	1,3	21,2	13,1	0,0	405,0	0,0	8,4	7,0	99,0	31,2	0,0	145,5	1.356,3	1.906,8
TOTAL ENTRADAS	9.965,3	494,2	241,4	305,7	4,9	2.974,0	1.095,0	0,3	15.080,8	0,0	201,5	100,3	978,2	1.386,3	0,0	2.666,3	6.374,7	24.121,7
Retirada de Cosechas	4.532,8	370,8	71,8	245,3	15,4	1.226,8	316,8	0,0	6.779,8	0,0	24,8	29,7	286,6	41,5	0,1	382,8	0,0	7.162,6
Retirada de Paja-Planta	1.034,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	1.038,2	0,0	0,1	0,0	35,9	0,0	0,0	36,0	0,0	1.074,3
Retirada por pastoreo	74,7	46,5	0,0	2,0	0,4	10,3	0,5	0,0	134,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.236,6	3.371,0
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	4,9	39,2	4,1	0,0	55,3	0,0	55,3
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,7	68,4	8,3	0,0	85,9	0,0	85,9
Volatilización del abonado	783,3	10,6	35,6	13,5	1,4	361,3	128,8	0,0	1.334,6	0,0	21,6	27,4	86,9	115,0	0,0	250,9	0,0	1.585,5
Volatilización del pastoreo	8,8	5,5	0,0	0,2	0,0	1,2	0,1	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	381,9	397,8
Gases del abonado	48,5	0,8	1,5	0,9	0,1	8,1	5,2	0,0	65,0	0,0	0,9	1,1	5,1	5,9	0,0	13,0	0,0	78,0
Gases del pastoreo	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,6
Gases de restos vegetales	3,1	0,3	0,6	0,1	0,1	0,7	0,2	0,0	5,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,2	0,0	0,9	13,1	19,1
TOTAL SALIDAS	6.485,4	434,6	109,5	262,1	17,4	1.608,5	455,7	0,0	9.373,2	0,0	58,8	67,9	522,9	175,0	0,2	824,8	3.640,0	13.838,0
BALANCE	3.479,9	59,6	131,9	43,6	-12,5	1.365,5	639,3	0,3	5.707,5	0,0	142,7	32,4	455,3	1.211,2	-0,2	1.841,5	2.734,7	10.283,8
BALANCE_kg/ha	41,6	7,3	181,9	15,1	-36,6	248,8	188,2	304,2	54,6	0,0	66,0	18,0	17,8	150,5	-173,1	49,0	7,8	20,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	1.329.543,0	131.325,0	1.714,0	34.552,0	153.061,0	43.263,0	52.820,0	21,0	1.746.299,0	0,0	53.453,0	150.453,0	384.784,0	435.248,0	725,0	1.024.663,0	2.335.847,6	5.106.809,6
Fertilización Mineral	102.895,6	1.635,5	302,0	3.310,9	881,2	1.151,1	8.263,0	4,7	118.444,0	0,0	1.710,8	4.976,5	12.545,2	17.578,6	3,5	36.814,6	0,0	155.258,6
Abonado Estiércoles	11.375,6	0,0	145,5	299,1	1.273,7	10.006,3	4.434,6	1,7	27.536,5	0,0	1.468,0	2.321,2	3.462,7	4.066,4	7,4	11.325,8	0,0	38.862,2
Fertilización Otros Orgánicos	75,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	0,0	0,0	0,0	0,0	4.108,5	0,0	4.108,5	0,0	4.184,4
Excrementos de Pastoreo	2.132,1	912,4	0,0	35,8	67,9	234,3	149,3	0,0	3.531,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19.660,9
Semillas	4.590,0	679,1	11,6	3,3	15,3	109,8	82,8	0,0	5.491,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5.491,9
Fijación Biológica	0,0	3.859,7	0,0	6,7	0,0	5.644,6	149,4	0,0	9.660,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.516,2
Deposición Atmosférica	6.846,1	649,8	9,3	148,2	580,1	286,1	251,9	0,1	8.771,5	0,0	308,8	820,6	2.193,7	2.397,7	2,8	5.723,6	12.906,2	27.401,3
TOTAL ENTRADAS	127.915,1	7.736,4	468,4	3.804,0	2.818,2	17.432,1	13.331,0	6,5	173.511,8	0,0	3.487,6	8.118,3	18.201,7	28.151,1	13,7	57.972,5	37.083,2	268.567,5
Retirada de Cosechas	73.023,1	5.478,3	137,2	1.981,0	6.594,1	7.543,0	5.638,8	0,6	100.396,1	0,0	550,8	1.305,4	6.920,8	13.813,1	21,7	22.611,8	0,0	123.007,9
Retirada de Paja-Planta	14.720,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2	0,0	14.761,7	0,0	1,8	0,0	866,7	0,0	4,3	872,8	0,0	15.634,4
Retirada por pastoreo	1.288,5	531,6	0,0	21,7	39,6	135,0	97,3	0,0	2.113,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.181,4
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	126,7	215,8	947,6	1.381,3	6,7	2.678,1	0,0	2.678,1
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	92,9	207,9	1.652,5	2.776,4	6,0	4.735,7	0,0	4.736,3
Volatilización del abonado	11.183,6	119,2	82,9	307,8	300,9	1.968,3	1.716,1	1,1	15.679,9	0,0	498,9	1.123,4	1.891,2	2.485,9	1,6	6.000,9	0,0	21.680,8
Volatilización del pastoreo	194,2	80,2	0,0	3,4	5,1	23,5	13,8	0,0	320,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.838,1
Gases del abonado	583,3	7,7	2,6	17,7	8,2	44,0	57,9	0,0	721,5	0,0	14,9	36,1	82,3	115,7	0,0	249,0	0,0	970,4
Gases del pastoreo	4,8	2,2	0,0	0,1	0,2	0,5	0,3	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5
Gases de restos vegetales	44,6	2,2	1,0	2,6	9,7	4,4	2,6	0,0	67,1	0,0	1,3	5,8	12,0	58,3	0,0	77,5	65,3	210,0
TOTAL SALIDAS	101.042,6	6.221,5	223,7	2.334,2	6.957,8	9.718,7	7.568,0	2,4	134.068,9	0,0	1.287,3	2.894,4	12.373,1	20.630,6	40,4	37.225,8	14.127,2	185.421,9
BALANCE	26.872,5	1.514,9	244,7	1.469,7	-4.139,6	7.713,4	5.763,1	4,1	39.442,9	0,0	2.200,4	5.223,9	5.828,6	7.520,5	-26,7	20.746,7	22.956,0	83.145,5
BALANCE_kg/ha	20,2	11,5	142,8	42,5	-27,0	178,3	109,1	195,0	22,6	0,0	41,2	34,7	15,1	17,3	-36,9	20,2	9,8	16,3

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Comunidad Valenciana

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendo	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	41.450,0	919,0	3.832,0	709,0	678,0	3.447,0	26.325,0	1.949,0	79.309,0	158.785,0	37.858,0	92.408,0	94.104,0	62.899,0	18.812,0	464.866,0	594.562,1	1.138.737,1
Fertilización Mineral	4.707,7	10,5	670,8	72,8	7,9	117,4	4.898,3	439,8	10.925,2	50.573,5	4.527,0	3.876,8	2.800,6	3.702,8	171,6	65.652,4	0,0	76.577,6
Abonado Estiércoles	41,4	0,0	245,4	1,2	0,0	372,1	3.388,9	275,1	4.324,0	12.158,1	2.595,6	1.370,1	232,1	5,5	62,1	16.423,6	0,0	20.747,6
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.475,8	0,0	1.475,8	4.139,3	0,0	0,0	0,0	1.607,2	0,0	5.746,5	0,0	7.222,3
Excrementos de Pastoreo	28,7	5,3	0,0	9,3	1,7	3,7	98,1	0,0	146,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.147,8	3.294,6
Semillas	149,0	4,5	26,0	0,0	0,1	5,1	5,2	0,0	189,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,8
Fijación Biológica	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	347,8	135,5	0,0	512,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.282,8	1.795,7
Deposición Atmosférica	256,2	5,3	20,8	3,6	3,5	19,7	136,8	11,9	457,7	964,5	224,8	558,3	546,7	371,5	126,3	2.792,1	3.517,4	6.767,1
TOTAL ENTRADAS	5.183,0	55,2	962,9	86,9	13,2	865,7	10.138,5	726,8	18.032,2	67.835,4	7.347,4	5.805,2	3.579,4	5.687,1	360,1	90.614,5	7.948,0	116.594,7
Retirada de Cosechas	3.035,5	42,0	264,7	74,3	30,3	466,3	3.347,8	77,8	7.338,6	11.001,6	2.821,0	1.095,5	1.380,1	1.733,8	54,6	18.086,6	0,0	25.425,2
Retirada de Paja-Planta	727,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	310,6	0,0	1.038,3	5.289,0	502,4	0,0	172,8	0,0	10,9	5.975,1	0,0	7.013,4
Retirada por pastoreo	10,3	1,9	0,0	3,3	0,6	2,1	35,1	0,0	53,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.729,1	1.782,3
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.495,7	1.068,3	181,1	189,0	173,4	16,8	8.124,3	0,0	8.124,3
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	77,8	3.111,9	594,6	174,4	329,5	348,5	15,1	4.574,1	0,0	4.651,8
Volatilización del abonado	326,0	7,7	73,0	5,7	0,6	96,0	811,9	81,2	1.402,0	5.667,7	359,9	629,9	410,4	386,9	58,7	7.513,6	0,0	8.915,6
Volatilización del pastoreo	3,2	0,6	0,0	1,0	0,2	0,4	11,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	331,6	348,1
Gases del abonado	21,1	0,5	3,9	0,4	0,0	2,0	35,6	3,0	66,4	300,2	17,2	24,9	17,5	24,5	1,4	385,6	0,0	452,1
Gases del pastoreo	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	8,5
Gases de restos vegetales	0,7	0,2	1,4	0,2	0,1	0,2	2,5	0,1	5,3	42,6	1,5	2,4	2,6	6,9	0,1	56,0	33,4	94,8
TOTAL SALIDAS	4.124,5	52,8	342,9	85,0	31,8	567,0	4.554,8	239,8	9.998,6	31.908,8	5.364,9	2.108,3	2.501,9	2.673,9	157,7	44.715,4	2.102,2	56.816,2
BALANCE	1.058,5	2,4	620,0	2,0	-18,6	298,7	5.583,7	486,9	8.033,6	35.926,6	1.982,6	3.697,0	1.077,5	3.013,2	202,4	45.899,2	5.845,8	59.778,5
BALANCE_kg/ha	25,5	2,6	161,8	2,8	-27,4	86,7	212,1	249,8	101,3	226,3	52,4	40,0	11,4	47,9	10,8	98,7	9,8	52,5

Balace de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Región de Murcia

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	46.715,0	480,0	4.733,0	4.103,0	61,0	902,0	58.065,0	269,0	115.328,0	39.940,0	25.660,0	82.706,0	22.855,0	28.843,0	1.086,0	201.090,0	308.141,6	624.559,6
Fertilización Mineral	2.005,8	6,3	716,3	391,3	0,2	20,2	9.242,4	57,0	12.439,5	9.459,0	3.599,4	1.778,1	475,6	1.186,3	5,3	16.503,6	0,0	28.943,1
Abonado Estiércoles	475,7	0,0	414,6	57,2	0,6	336,0	5.568,7	1,6	6.854,5	2.733,7	1.692,9	1.201,1	262,8	387,9	11,6	6.290,1	0,0	13.144,6
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.150,0	0,0	3.150,0	652,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	652,7	0,0	3.802,7
Excrementos de Pastoreo	363,5	33,3	0,0	105,7	0,9	10,8	1.386,6	0,0	1.900,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.588,8
Semillas	163,0	2,5	32,2	0,0	0,0	2,0	3,6	0,0	203,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	203,3
Fijación Biológica	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	155,2	113,4	0,0	287,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266,2
Deposición Atmosférica	567,0	5,8	57,4	49,8	0,7	10,9	704,7	3,3	1.399,7	484,7	311,4	1.003,8	277,4	350,1	13,2	2.440,5	3.739,8	7.580,0
TOTAL ENTRADAS	3.575,0	66,4	1.220,6	604,0	2,4	535,1	20.169,4	61,9	26.234,9	13.330,2	5.603,7	3.983,0	1.015,8	1.924,2	30,1	25.887,0	5.594,7	57.716,6
Retirada de Cosechas	1.728,2	26,4	456,4	172,6	3,0	203,1	6.729,9	18,1	9.337,5	3.128,4	1.008,7	1.057,5	621,3	1.122,8	8,8	6.947,5	0,0	16.285,0
Retirada de Paja-Planta	354,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	368,9	0,0	723,5	1.504,0	18,3	0,0	77,8	0,0	1,8	1.601,8	0,0	2.325,2
Retirada por pastoreo	59,6	5,5	0,0	17,3	0,1	1,8	227,2	0,0	311,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	571,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.847,1	394,9	174,9	85,1	112,3	2,7	2.616,9	0,0	2.616,9
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	18,1	18,4	884,9	194,7	168,4	148,3	225,7	2,4	1.624,5	0,0	1.642,9
Volatilización del abonado	401,4	0,5	174,9	44,6	0,3	86,6	2.399,5	4,1	3.111,7	1.559,0	805,9	675,0	179,8	260,2	5,6	3.485,5	0,0	6.597,2
Volatilización del pastoreo	32,8	3,0	0,0	9,5	0,1	1,0	125,1	0,0	171,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,4
Gases del abonado	13,4	0,0	5,5	1,9	0,0	1,6	79,9	0,3	102,6	62,8	27,0	18,3	5,0	7,8	0,1	121,0	0,0	223,6
Gases del pastoreo	1,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	3,8	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
Gases de restos vegetales	1,3	0,0	2,5	0,3	0,0	0,1	4,8	0,0	9,0	11,8	2,9	2,3	1,1	3,5	0,0	21,6	6,1	36,7
TOTAL SALIDAS	2.591,9	35,5	639,2	246,9	3,6	294,1	9.939,1	40,6	13.790,9	8.997,9	2.452,4	2.096,4	1.118,4	1.732,2	21,4	16.418,7	414,2	30.623,8
BALANCE	983,1	31,0	581,3	357,1	-1,1	241,0	10.230,4	21,3	12.444,0	4.332,3	3.151,3	1.886,6	-102,6	192,0	8,7	9.468,2	5.180,5	27.092,8
BALANCE_kg/ha	21,0	64,6	122,8	87,0	-18,4	267,2	176,2	79,0	107,9	108,5	122,8	22,8	-4,5	6,7	8,0	47,1	16,8	43,4

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Extremadura

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendo	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	261.047,0	11.499,0	768,0	11.012,0	8.077,0	98.922,0	31.521,0	80,3	422.926,3	68,0	38.007,0	13.477,0	269.012,0	79.469,0	8,0	400.041,0	2.830.919,8	3.653.887,1
Fertilización Mineral	21.277,9	137,2	63,9	907,8	47,7	1.195,9	4.443,4	13,9	28.087,7	0,0	1.858,9	237,9	1.972,4	2.094,9	0,0	6.164,1	0,0	34.251,8
Abonado Estiércoles	3.685,5	0,0	71,8	260,0	121,1	4.083,4	3.240,0	9,1	11.470,9	5,2	1.827,3	664,4	3.689,9	1.355,6	0,1	7.542,4	0,0	19.013,3
Fertilización Otros Orgánicos	944,2	0,0	0,0	410,7	0,0	0,0	511,6	0,0	1.866,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1.190,7	0,0	1.190,7	0,0	3.057,2
Excrementos de Pastoreo	1.903,8	211,3	0,0	35,8	37,5	3.495,3	754,0	0,0	6.437,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68.099,8	74.537,6
Semillas	784,1	60,2	5,2	1,8	0,9	287,2	2,6	0,0	1.141,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.141,9
Fijación Biológica	0,0	369,8	0,0	64,0	0,0	2.853,1	13,9	0,0	3.300,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.860,8	16.161,7
Deposición Atmosférica	1.485,6	66,6	4,1	47,8	47,3	527,3	180,8	0,4	2.360,0	0,4	193,1	74,3	1.473,1	468,2	0,0	2.209,1	13.962,0	18.531,2
TOTAL ENTRADAS	30.081,0	845,1	145,0	1.728,0	254,5	12.442,2	9.146,4	23,4	54.665,6	5,5	3.879,2	976,6	7.135,4	5.109,3	0,2	17.106,3	94.922,7	166.694,6
Retirada de Cosechas	19.327,8	529,8	87,0	1.286,4	389,4	5.576,9	5.662,9	5,0	32.865,3	4,2	1.138,4	478,2	9.688,7	1.438,7	0,2	12.748,5	0,0	45.613,8
Retirada de Paja-Planta	5.853,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	0,0	5.878,7	2,0	29,1	0,0	1.213,3	0,0	0,0	1.244,5	0,0	7.123,2
Retirada por pastoreo	1.037,2	108,0	0,0	21,1	18,9	2.179,6	387,7	0,0	3.752,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40.609,9	44.362,4
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	400,0	79,1	1.326,6	143,9	0,1	1.952,1	0,0	1.952,1
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	1,2	185,3	76,1	2.313,4	289,2	0,1	2.865,3	0,0	2.870,2
Volatilización del abonado	2.063,8	7,8	19,5	136,0	32,2	786,1	910,3	2,3	3.958,0	1,0	463,2	120,5	844,1	463,5	0,0	1.892,4	0,0	5.850,4
Volatilización del pastoreo	201,0	23,0	0,0	3,6	4,1	342,1	81,9	0,0	655,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.847,0	7.502,7
Gases del abonado	117,8	0,6	0,7	6,6	0,9	21,0	36,2	0,1	184,0	0,0	15,9	3,1	21,7	19,0	0,0	59,7	0,0	243,6
Gases del pastoreo	4,3	0,5	0,0	0,1	0,1	7,7	1,7	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	151,5	165,9
Gases de restos vegetales	16,6	0,1	0,5	1,5	0,9	2,4	6,6	0,0	28,7	0,0	2,4	0,9	7,4	5,7	0,0	16,3	143,4	188,4
TOTAL SALIDAS	28.622,4	669,9	107,8	1.455,4	446,4	8.915,9	7.112,2	12,3	47.342,2	11,0	2.234,3	757,9	15.415,1	2.360,0	0,4	20.778,8	47.751,8	115.872,8
BALANCE	1.458,6	175,2	37,2	272,6	-191,9	3.526,3	2.034,3	11,1	7.323,5	-5,5	1.644,9	218,7	-8.279,7	2.749,3	-0,2	-3.672,5	47.170,9	50.821,8
BALANCE_kg/ha	5,6	15,2	48,5	24,8	-23,8	35,6	64,5	138,2	17,3	-80,6	43,3	16,2	-30,8	34,6	-27,5	-9,2	16,7	13,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indus.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	644.614,0	63.283,0	11.397,0	86.422,0	194.680,0	51.803,0	134.936,0	1.042,6	1.187.877,6	88.876,0	57.526,0	234.100,0	1.638.320,0	28.064,0	2.702,0	2.049.588,0	3.153.272,2	6.390.737,8
Fertilización Mineral	59.070,3	761,9	2.118,1	16.049,2	2.154,6	1.626,6	29.182,7	231,6	111.194,9	23.528,2	7.407,2	7.141,9	124.910,8	1.736,5	27,2	164.751,8	0,0	275.946,7
Abonado Estiércoles	2.388,7	0,0	1.062,9	734,3	1.007,8	1.913,2	16.404,2	164,3	23.675,4	6.223,4	2.509,6	2.567,6	4.180,7	64,5	7,2	15.553,1	0,0	39.228,5
Fertilización Otros Orgánicos	2.314,8	0,0	0,0	202,7	0,0	0,0	2.595,9	4,3	5.117,7	151,4	0,0	0,0	0,0	1.423,3	0,0	1.574,8	0,0	6.692,5
Excrementos de Pastoreo	1.567,6	718,1	0,0	2.705,6	753,7	212,4	826,7	0,0	6.784,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39.810,0	46.594,2
Semillas	2.229,6	313,5	77,1	0,7	20,4	153,9	37,9	0,0	2.833,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.833,2
Fijación Biológica	0,0	1.709,5	0,0	1,2	0,0	2.721,3	449,6	0,0	4.881,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.745,7	14.627,3
Deposición Atmosférica	4.603,5	474,3	84,6	712,5	1.533,8	343,1	751,4	6,0	8.509,2	604,1	294,1	1.181,6	9.627,4	153,1	13,2	11.873,6	18.176,3	38.559,2
TOTAL ENTRADAS	72.174,5	3.977,2	3.342,7	20.406,2	5.470,3	6.970,4	50.248,5	406,3	162.996,2	30.507,1	10.211,0	10.891,2	138.718,9	3.377,4	47,6	193.753,3	67.732,1	424.481,5
Retirada de Cosechas	35.125,4	2.445,5	909,0	11.523,1	10.651,3	4.208,2	19.453,2	60,1	84.375,7	7.313,9	2.523,1	3.464,6	67.453,7	634,0	30,1	81.419,4	0,0	165.795,1
Retirada de Paja-Planta	6.883,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	396,4	0,0	7.280,3	3.516,1	384,2	0,0	8.447,2	0,0	12.353,5	0,0	19.633,8	
Retirada por pastoreo	1.036,6	477,9	0,0	1.729,8	492,9	146,6	528,5	0,0	4.412,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28.009,2	32.421,5	
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.318,4	921,8	572,9	9.235,6	63,4	9,3	15.121,3	0,0	15.121,3
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.299,6	0,0	0,0	0,0	60,1	2.359,7	2.068,8	496,6	551,7	16.106,0	127,4	8,3	19.358,8	0,0	21.718,5
Volatilización del abonado	5.838,4	51,3	386,3	1.312,9	401,7	708,5	4.655,7	44,3	13.399,1	2.762,0	862,3	1.085,5	11.285,6	280,6	3,9	16.280,1	0,0	29.679,2
Volatilización del pastoreo	180,1	83,1	0,0	315,5	87,7	25,5	94,5	0,0	786,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.537,4	5.323,9
Gases del abonado	345,7	3,3	15,6	86,0	14,2	19,6	201,6	1,7	687,8	138,8	41,9	48,5	680,5	15,1	0,1	924,9	0,0	1.612,8
Gases del pastoreo	3,7	1,7	0,0	6,1	1,7	0,5	2,1	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,3	109,1
Gases de restos vegetales	19,6	1,0	5,6	30,5	23,4	2,2	26,4	0,0	108,8	24,9	4,3	12,4	116,8	2,0	0,1	160,6	141,0	410,4
TOTAL SALIDAS	49.433,4	3.063,9	1.316,5	17.303,4	11.672,8	5.111,2	25.358,4	166,3	113.425,9	20.143,0	5.234,1	5.735,6	113.325,3	1.122,5	57,9	145.618,5	32.781,0	291.825,4
BALANCE	22.741,1	913,3	2.026,2	3.102,8	-6.202,5	1.859,3	24.890,0	240,0	49.570,3	10.364,1	4.976,9	5.155,6	25.393,6	2.254,9	-10,3	48.134,8	34.951,0	132.656,1
BALANCE_kg/ha	35,3	14,4	177,8	36,0	-31,9	35,9	184,5	230,2	41,7	116,6	86,5	22,0	15,5	80,3	-3,8	23,5	11,1	20,8

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos y CCAA 2021

Canarias

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	1.382,0	326,0	4.318,0	311,0	0,0	3.246,0	7.021,0	418,1	17.022,1	1.298,0	13.885,0	239,0	548,0	6.191,0	17,0	22.178,0	491.029,5	530.229,6
Fertilización Mineral	50,4	5,8	381,8	8,8	0,0	49,3	683,4	76,3	1.255,8	176,0	2.526,1	4,1	13,8	102,2	0,0	2.822,2	0,0	4.078,0
Abonado Estiércoles	91,7	0,0	316,5	26,7	0,0	657,2	699,9	12,2	1.804,2	150,8	906,7	14,5	69,1	330,3	2,5	1.473,9	0,0	3.278,1
Fertilización Otros Orgánicos	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	511,3	0,0	517,1	0,0	423,8	0,0	0,0	375,8	0,0	799,6	0,0	1.316,7
Excrementos de Pastoreo	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	2,6	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.090,0	1.093,3
Semillas	3,2	1,6	27,9	0,0	0,0	4,3	1,9	0,0	38,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,8
Fijación Biológica	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	17,5	46,5	0,0	72,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	412,0	484,3
Deposición Atmosférica	4,1	1,0	12,7	0,9	0,0	9,3	21,1	1,2	50,3	4,0	39,9	0,7	1,7	18,2	0,1	64,6	1.543,6	1.658,5
TOTAL ENTRADAS	155,4	16,9	738,9	36,7	0,0	740,2	1.964,1	89,6	3.741,8	330,8	3.896,5	19,3	84,6	826,6	2,6	5.160,3	3.045,6	11.947,7
Retirada de Cosechas	47,4	12,0	255,9	56,0	0,0	122,0	870,2	27,5	1.391,0	60,1	1.455,1	2,2	15,6	60,8	0,4	1.594,3	0,0	2.985,3
Retirada de Paja-Planta	16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	16,5	28,9	1.050,6	0,0	2,0	0,0	0,1	1.081,5	0,0	1.098,0
Retirada por pastoreo	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	609,5	611,4
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,5	118,0	0,4	2,1	6,1	0,1	162,2	0,0	162,2
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,5	27,5	17,0	361,9	0,4	3,7	12,2	0,1	395,3	0,0	422,8
Volatilización del abonado	23,9	5,1	93,6	8,5	0,0	153,1	214,7	6,5	505,4	42,1	348,2	3,4	16,6	96,4	0,3	506,9	0,0	1.012,3
Volatilización del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,4	108,8
Gases del abonado	0,6	0,3	3,2	0,2	0,0	2,9	8,0	0,4	15,8	1,5	17,3	0,1	0,4	3,1	0,0	22,4	0,0	38,2
Gases del pastoreo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9
Gases de restos vegetales	0,1	0,1	1,4	0,2	0,0	0,1	1,0	0,0	2,7	0,2	2,7	0,0	0,0	0,2	0,0	3,2	10,4	16,2
TOTAL SALIDAS	88,3	17,7	354,1	65,1	0,0	279,8	1.094,1	62,0	1.961,1	185,4	3.353,7	6,4	40,4	178,7	1,0	3.765,7	731,3	6.458,0
BALANCE	67,1	-0,9	384,8	-28,4	0,0	460,3	870,0	27,6	1.780,7	145,5	542,7	12,8	44,2	647,8	1,6	1.394,6	2.314,3	5.489,7
BALANCE_kg/ha	48,6	-2,6	89,1	-91,3	0,0	141,8	123,9	66,1	104,6	112,1	39,1	53,7	80,7	104,6	91,6	62,9	4,7	10,4



ANEJO 6: Resultados nacionales para cada grupo de cultivos, para los años 1990 a 2021



Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

1990

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	7.552.905,0	318.719,0	273.960,0	341.696,0	1.200.567,0	1.250.457,0	505.720,0	5.098,8	11.449.122,8	264.943,0	332.788,0	613.793,0	2.121.181,0	1.453.777,0	103.504,0	4.889.986,0	20.709.140,4	37.048.249,2
Fertilización Mineral	616.893,0	4.852,8	30.553,9	38.476,4	13.874,7	30.106,3	76.358,5	895,2	812.010,8	74.489,8	31.453,2	12.128,2	91.595,4	39.212,8	827,3	249.706,8	19.435,4	1.081.153,0
Abonado Estiércoles	83.803,5	49,8	35.188,0	3.183,2	5.938,7	136.944,2	52.627,5	659,4	318.394,3	18.470,8	15.812,9	7.017,6	8.385,7	8.939,0	758,9	59.385,0	34.871,6	412.650,9
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Excrementos de Pastoreo	11.959,1	2.023,0	0,0	6.258,5	2.991,7	6.572,6	5.793,8	0,0	35.598,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197.637,8	233.236,4
Semillas	24.775,0	1.568,2	1.721,6	59,5	126,5	2.057,5	347,7	0,0	30.656,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30.656,0
Fijación Biológica	0,0	7.987,0	0,0	1.654,8	0,0	95.352,0	4.552,3	0,0	109.546,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78.821,8	188.367,9
Deposición Atmosférica	55.284,1	2.508,5	2.679,7	2.295,5	7.204,1	12.303,9	3.649,2	43,7	85.968,8	2.013,4	3.458,0	4.744,1	13.147,0	9.773,2	888,5	34.024,2	135.779,1	255.772,1
TOTAL ENTRADAS	792.714,8	18.989,4	70.143,1	51.928,0	30.135,6	283.336,5	143.329,0	1.598,3	1.392.174,6	94.974,0	50.724,2	23.889,9	113.128,1	57.925,1	2.474,8	343.116,0	466.545,7	2.201.836,3
Retirada de Cosechas	355.058,8	11.501,1	15.288,3	34.757,9	57.106,5	171.432,0	38.708,1	254,3	684.107,0	16.684,7	6.675,1	6.847,0	38.164,6	29.155,9	758,0	98.285,4	0,0	782.392,4
Retirada de Paja-Planta	81.945,4	0,0	0,0	37,8	0,0	49,7	2.674,4	0,0	84.707,3	8.021,1	1.224,0	0,0	4.779,3	0,0	151,3	14.175,7	0,0	98.883,0
Retirada por pastoreo	7.027,3	1.215,6	0,0	4.389,6	2.040,4	7.557,3	2.390,3	0,0	24.620,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	254.100,1	278.720,6
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.851,2	2.647,2	1.132,1	5.225,4	2.915,6	233,7	22.005,3	0,0	22.005,3
Quema de restos	32.102,8	0,0	16.987,0	4.148,7	6.937,8	0,0	2.908,8	254,3	63.339,5	4.719,4	1.441,3	1.090,3	9.112,6	5.860,3	209,9	22.433,7	0,0	85.773,2
Volatilización del abonado	72.613,1	395,1	11.751,6	3.993,5	2.636,3	41.867,4	21.585,1	248,2	155.090,1	10.621,8	7.317,3	2.698,2	10.240,3	6.685,1	316,7	37.879,5	10.077,9	203.047,4
Volatilización del pastoreo	937,3	168,7	0,0	561,6	267,0	623,7	440,3	0,0	2.998,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18.688,9	21.687,7
Gases del abonado	4.514,5	40,2	425,0	229,0	96,8	962,0	675,6	7,6	6.950,6	427,8	265,3	88,4	497,7	278,1	7,5	1.564,7	459,3	8.974,7
Gases del pastoreo	33,1	5,5	0,0	15,6	7,6	18,9	16,7	0,0	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	602,8	700,2
Gases de restos vegetales	75,8	3,6	9,0	33,7	63,6	100,7	29,2	0,3	315,8	62,7	22,2	19,0	63,8	103,7	1,4	272,7	1.127,7	1.716,2
TOTAL SALIDAS	554.308,1	13.329,8	44.460,9	48.167,4	69.156,0	222.611,6	69.428,5	764,6	1.022.226,9	50.388,8	19.592,4	11.874,9	68.083,8	44.998,6	1.678,5	196.617,1	285.056,6	1.503.900,6
BALANCE	238.406,7	5.659,6	25.682,1	3.760,6	-39.020,4	60.724,8	73.900,5	833,7	369.947,7	44.585,2	31.131,7	12.014,9	45.044,3	12.926,4	796,3	146.499,0	181.489,1	697.935,7
BALANCE_kg/ha	31,6	17,8	93,7	11,0	-32,5	48,6	146,1	163,5	32,3	168,3	93,5	19,6	21,2	8,9	7,7	30,0	8,8	18,8

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 1991

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	7.813.436,0	299.876,0	268.595,0	314.067,0	1.069.734,0	1.251.659,0	482.141,0	4.537,6	11.504.045,6	264.761,0	335.634,0	627.579,0	2.127.171,0	1.430.509,0	100.022,0	4.885.676,0	20.642.726,9	37.032.448,5
Fertilización Mineral	622.649,3	4.403,1	29.359,5	35.548,9	13.911,2	26.922,9	69.134,7	801,7	802.731,3	72.955,3	31.215,6	10.086,0	87.368,0	38.372,7	817,7	240.815,2	19.391,4	1.062.938,0
Abonado Estiercoles	82.681,5	44,8	33.520,1	2.251,8	4.764,7	137.255,4	49.604,4	559,2	310.681,8	18.435,0	15.097,1	6.844,5	6.846,0	8.336,9	741,1	56.300,5	34.645,1	401.627,5
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Excrementos de Pastoreo	12.315,1	1.652,6	0,0	4.743,1	2.083,1	7.098,8	5.233,1	0,0	33.125,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198.873,7	231.999,5
Semillas	25.631,7	1.480,4	1.688,3	16,0	113,6	2.087,3	344,3	0,0	31.361,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31.361,5
Fijación Biológica	0,0	7.229,4	0,0	462,3	0,0	95.841,6	4.475,7	0,0	108.009,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78.912,8	186.921,8
Deposición Atmosférica	55.754,5	2.465,5	2.724,3	1.989,4	6.230,9	12.700,5	3.427,4	36,1	85.328,5	1.981,8	3.398,3	4.668,9	12.216,8	9.515,2	851,0	32.632,1	130.897,4	248.858,0
TOTAL ENTRADAS	799.032,1	17.275,8	67.292,1	45.011,5	27.103,5	281.906,4	132.219,6	1.396,9	1.371.238,0	93.372,1	49.711,1	21.599,4	106.430,7	56.224,8	2.409,7	329.747,8	462.720,5	2.163.706,3
Retirada de Cosechas	371.405,6	10.426,0	14.832,0	30.771,0	48.891,8	171.528,1	36.918,5	227,2	685.000,2	16.395,9	6.916,4	7.154,7	34.692,9	22.105,3	712,0	87.977,1	13.516,9	772.977,3
Retirada de Paja-Planta	85.304,7	0,0	0,0	33,8	0,0	42,9	2.551,5	0,0	87.932,9	7.882,3	1.148,0	0,0	4.344,6	0,0	142,1	13.516,9	0,0	101.449,8
Retirada por pastoreo	6.798,1	917,3	0,0	2.988,8	1.310,5	7.642,0	2.201,5	0,0	21.858,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	254.043,8	275.901,9
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.680,7	2.657,7	1.183,0	4.750,1	2.210,5	219,5	20.701,6	0,0	20.701,6
Quema de restos	32.542,9	0,0	16.480,0	4.275,2	5.939,8	0,0	2.598,2	227,2	62.063,3	4.637,7	1.465,8	1.139,2	8.283,6	4.443,2	197,1	20.166,6	0,0	82.230,0
Volatilización del abonado	70.517,3	347,1	11.416,0	3.402,1	2.322,6	43.674,8	20.699,2	215,7	152.594,8	10.513,1	6.632,6	2.390,9	9.053,8	5.886,3	307,6	34.784,2	10.140,2	197.519,2
Volatilización del pastoreo	988,6	138,6	0,0	430,0	182,9	681,4	419,6	0,0	2.841,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19.222,7	22.063,8
Gases del abonado	4.582,1	36,3	413,4	199,4	94,4	959,6	640,2	7,0	6.932,4	426,5	263,0	76,0	4.75,8	269,9	7,4	1.518,7	463,8	8.914,9
Gases del pastoreo	34,0	4,5	0,0	11,4	5,4	20,5	15,0	0,0	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	609,6	700,5
Gases de restos vegetales	83,6	3,3	8,9	32,8	53,5	100,4	26,9	0,2	309,7	61,6	21,8	19,9	58,1	78,7	1,3	241,4	1.133,3	1.684,4
TOTAL SALIDAS	572.257,0	11.873,0	43.150,3	42.144,5	58.800,9	224.649,7	66.070,7	677,3	1.019.623,5	49.597,8	19.105,2	11.963,6	61.658,8	34.994,0	1.587,0	178.906,5	285.613,4	1.484.143,4
BALANCE	226.775,1	5.402,8	24.141,8	2.867,0	-31.697,5	57.256,8	66.148,9	719,6	351.614,5	43.774,3	30.605,8	9.635,7	44.771,9	21.230,8	822,7	150.841,3	177.107,1	679.562,9
BALANCE_kg/ha	29,0	18,0	89,9	9,1	-29,6	45,7	137,2	158,6	30,6	165,3	91,2	15,4	21,0	14,8	8,2	30,9	8,6	18,4

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 1992

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	7.404.137,0	246.258,0	259.427,0	315.474,0	1.456.195,0	1.261.785,0	461.948,0	4.537,6	11.409.761,6	267.651,0	327.931,0	605.348,0	2.141.269,0	1.379.972,0	93.565,0	4.815.736,0	20.519.056,2	36.744.553,8
Fertilización Mineral	550.502,7	3.583,4	28.385,0	33.052,2	17.113,7	24.965,3	64.223,7	769,3	722.595,3	71.814,0	27.844,3	7.467,8	80.538,1	37.036,6	693,7	225.394,6	19.440,1	967.430,0
Abonado Estiércoles	82.722,5	34,0	31.392,7	2.711,6	9.540,9	138.773,8	48.388,1	562,4	314.126,1	18.844,1	15.881,6	6.945,4	8.287,9	8.531,3	681,4	59.171,8	31.838,0	405.135,9
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Excrementos de Pastoreo	9.974,9	1.338,1	0,0	6.883,1	2.965,8	6.798,9	5.241,4	0,0	33.202,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	207.467,6	240.669,8
Semillas	24.534,3	1.219,9	1.639,2	51,4	155,0	2.125,0	333,2	0,0	30.058,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30.058,0
Fijación Biológica	0,0	5.310,7	0,0	1.402,8	0,0	89.011,0	4.118,8	0,0	99.843,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.201,6	179.044,9
Deposición Atmosférica	53.360,5	1.995,7	2.491,1	2.028,7	8.806,8	12.869,1	3.301,5	37,5	84.890,8	2.099,7	3.555,2	4.797,1	12.608,8	9.291,0	801,3	33.153,0	133.307,4	251.351,2
TOTAL ENTRADAS	721.094,9	13.481,8	63.908,1	46.129,8	38.582,2	274.543,2	125.606,6	1.369,2	1.284.715,7	92.757,8	47.281,1	19.210,3	101.434,8	54.859,0	2.176,4	317.719,4	471.254,7	2.073.689,8
Retirada de Cosechas	285.266,8	7.668,4	14.751,6	31.856,2	61.320,9	164.337,8	36.402,7	227,2	601.831,6	17.790,2	8.818,9	7.937,6	36.649,5	24.455,7	675,8	96.327,7	0,0	698.159,3
Retirada de Paja-Planta	65.943,5	0,0	0,0	23,5	0,0	33,0	2.530,1	0,0	68.530,1	8.552,5	1.117,1	0,0	4.589,6	0,0	134,9	14.394,1	0,0	82.924,3
Retirada por pastoreo	5.130,7	749,4	0,0	4.404,5	1.821,9	6.784,1	2.122,1	0,0	21.012,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	255.381,2	276.393,7
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.503,9	3.879,1	1.312,5	5.018,0	2.445,6	208,4	23.367,4	0,0	23.367,4
Quema de restos	24.449,1	0,0	16.390,7	3.565,9	7.449,8	0,0	2.573,5	227,2	54.656,0	5.032,1	1.886,2	1.263,9	8.750,8	4.915,6	187,1	22.035,7	0,0	76.691,7
Volatilización del abonado	67.693,6	293,7	10.949,5	3.435,5	3.812,6	45.920,1	20.404,7	218,9	152.728,7	11.237,5	6.996,7	2.403,6	9.222,3	6.101,8	305,8	36.267,6	9.508,7	198.505,0
Volatilización del pastoreo	809,9	114,7	0,0	646,2	262,8	660,1	419,9	0,0	2.913,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20.260,6	23.174,3
Gases del abonado	4.149,6	29,2	390,3	188,6	133,9	992,8	612,4	6,9	6.503,8	429,9	247,7	64,1	448,6	267,4	6,8	1.464,5	455,7	8.423,9
Gases del pastoreo	27,6	3,7	0,0	16,7	7,7	19,8	15,0	0,0	90,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	647,3	737,8
Gases de restos vegetales	68,8	2,4	8,8	31,2	70,7	97,0	26,1	0,2	305,3	66,9	31,4	22,2	61,4	86,9	1,2	270,0	1.130,3	1.705,7
TOTAL SALIDAS	453.539,6	8.861,6	42.490,9	44.168,3	74.880,2	218.844,7	65.106,6	680,4	908.572,3	53.613,0	22.977,2	13.003,9	64.740,2	38.272,9	1.519,9	194.127,1	287.383,8	1.390.083,2
BALANCE	267.555,3	4.620,2	21.417,2	1.961,5	-36.298,1	55.698,5	60.500,0	688,8	376.143,4	39.144,8	24.304,0	6.206,4	36.694,6	16.586,0	656,5	123.592,3	183.870,9	683.606,6
BALANCE_kg/ha	36,1	18,8	82,6	6,2	-24,9	44,1	131,0	151,8	33,0	146,3	74,1	10,3	17,1	12,0	7,0	25,7	9,0	18,6

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

1993

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL	
Superficies	6.425.985,0	210.593,0	210.220,0	268.546,0	2.140.856,0	1.236.161,0	434.768,0	4.410,8	10.931.539,8	270.264,0	325.149,0	614.575,0	2.146.968,0	1.280.397,0	86.674,0	4.724.027,0	20.871.680,3	36.527.247,1	
Fertilización Mineral	416.390,4	3.085,5	21.279,7	21.387,7	31.236,2	22.808,8	57.652,2	708,9	574.549,4	69.907,6	25.497,6	5.077,7	72.434,1	34.856,9	716,4	208.490,3		19.519,2	802.559,0
Abonado Estiercoles	79.812,9	34,6	26.225,4	2.785,5	15.717,5	139.191,1	46.573,5	558,9	310.899,4	18.950,1	15.917,7	6.652,9	7.931,6	8.250,5	623,3	58.326,1		29.053,7	398.279,2
Fertilización Otros Orgánicos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Excrementos de Pastoreo	9.015,2	1.231,2	0,0	8.503,2	3.001,0	7.210,1	4.706,1	0,0	33.666,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		211.189,7	244.856,5
Semillas	21.517,9	1.039,3	1.325,8	6,7	239,0	2.030,3	306,3	0,0	26.465,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	26.465,4
Fijación Biológica	0,0	5.165,3	0,0	68,0	0,0	92.421,3	3.785,0	0,0	101.439,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		80.007,8	181.447,4
Deposición Atmosférica	44.030,6	1.660,6	2.080,9	1.670,5	11.695,0	12.509,0	2.949,5	36,8	76.633,0	1.994,9	3.383,3	4.485,0	11.407,6	7.715,1	732,4	29.718,3		128.453,6	234.804,9
TOTAL ENTRADAS	570.767,0	12.216,5	50.911,8	34.421,5	61.888,8	276.170,6	115.972,7	1.304,6	1.123.653,5	90.852,6	44.798,6	16.215,6	91.773,3	50.822,5	2.072,1	296.534,8		468.224,1	1.888.412,3
Retirada de Cosechas	326.070,4	7.437,9	11.279,1	31.609,8	66.275,2	167.425,0	35.007,3	222,1	645.326,8	17.602,8	7.658,8	7.642,0	32.888,9	19.981,3	612,5	86.386,2		13.794,0	278.774,8
Retirada de Paja-Planta	68.007,9	0,0	0,0	36,6	0,0	30,6	2.214,1	0,0	70.289,2	8.462,5	1.090,6	0,0	4.118,7	0,0	122,2	13.794,0		0,0	84.083,2
Retirada por pastoreo	4.666,6	702,2	0,0	4.742,6	1.748,5	7.452,0	2.000,6	0,0	21.312,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		257.462,4	278.774,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.393,3	3.306,2	1.263,6	4.503,1	1.998,1	188,9	21.653,1		0,0	21.653,1
Quema de restos	23.938,8	0,0	12.532,4	1.797,6	8.051,7	0,0	2.582,4	222,1	49.124,9	4.979,1	1.646,5	1.216,8	7.852,9	4.016,2	169,6	19.881,2		0,0	69.006,1
Volatilización del abonado	55.232,0	242,9	9.101,1	2.426,9	6.663,5	46.353,5	18.643,0	207,2	138.870,1	10.425,1	6.728,9	2.103,2	8.294,3	6.035,2	282,2	33.868,9		8.783,1	181.522,0
Volatilización del pastoreo	723,3	108,4	0,0	788,4	267,9	702,1	383,0	0,0	2.973,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		20.641,7	23.614,7
Gases del abonado	3.285,7	25,6	309,8	127,9	238,5	989,6	559,9	6,3	5.543,3	415,9	231,3	50,7	404,9	256,6	6,6	1.366,1		443,6	7.352,9
Gases del pastoreo	24,8	3,3	0,0	20,5	7,8	20,9	13,4	0,0	90,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		654,0	744,8
Gases de restos vegetales	75,3	2,3	6,5	28,6	77,9	98,9	25,5	0,2	315,3	66,2	26,4	21,3	55,0	71,1	1,1	241,1		1.149,0	1.705,4
TOTAL SALIDAS	482.024,8	8.522,6	33.229,0	41.578,9	83.330,8	223.072,5	61.429,3	657,9	993.845,9	52.344,8	20.688,7	12.297,7	58.117,8	32.358,6	1.383,0	177.190,5		289.133,8	1.400.170,1
BALANCE	88.742,2	3.693,9	17.682,8	-7.157,4	-21.442,1	53.098,1	54.543,4	646,7	189.807,6	38.507,8	24.109,9	3.918,0	33.655,6	18.464,0	689,1	119.344,3		179.090,3	488.242,2
BALANCE_kg/ha	13,8	17,5	84,1	-26,7	-10,0	43,0	125,5	146,6	17,4	142,5	74,2	6,4	15,7	14,4	8,0	25,3		8,6	13,4

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 1994

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.489.569,0	354.273,0	202.901,0	336.247,0	1.355.167,0	1.202.671,0	429.382,0	4.324,9	10.374.594,9	268.175,0	328.164,0	615.707,0	2.177.333,0	1.232.802,0	91.590,0	4.713.771,0	20.495.137,7	35.583.443,6
Fertilización Mineral	526.515,9	5.727,1	22.976,6	35.618,4	19.105,5	32.245,9	65.936,0	788,0	708.913,5	75.734,4	31.338,6	12.338,3	98.874,9	32.534,6	652,1	251.472,9	19.516,6	979.903,0
Abonado Estiércoles	86.023,4	36,2	25.595,3	3.352,5	10.472,0	136.264,9	46.504,2	528,3	308.776,8	19.170,2	16.893,6	7.665,7	8.712,8	9.166,5	828,6	62.437,5	30.807,6	402.021,8
Fertilización Otros Orgánicos	2.068,9	0,0	0,0	72,3	0,0	0,0	634,5	2,3	2.778,0	741,3	1.192,0	0,0	0,0	1.108,3	0,0	3.041,6	0,0	5.819,6
Excrementos de Pastoreo	7.900,6	1.617,0	0,0	8.061,1	2.064,3	7.832,5	4.967,8	0,0	32.443,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	225.289,9	257.733,2
Semillas	21.478,5	1.804,7	1.280,7	30,8	148,8	2.092,0	296,6	0,0	27.132,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.132,3
Fijación Biológica	0,0	8.283,8	0,0	328,2	0,0	83.755,6	3.671,4	0,0	96.038,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81.803,8	177.842,7
Deposición Atmosférica	47.214,1	2.478,7	2.030,4	2.195,2	7.960,1	12.495,9	3.102,4	36,8	77.513,5	2.171,4	3.566,8	4.857,8	12.814,6	8.119,8	834,1	32.364,5	135.947,6	245.825,5
TOTAL ENTRADAS	691.201,5	19.947,5	51.883,1	49.658,5	39.750,8	274.686,7	125.112,9	1.355,3	1.253.596,3	97.817,3	52.991,0	24.861,9	120.402,2	50.929,2	2.314,8	349.316,4	493.365,4	2.096.278,2
Retirada de Cosechas	293.232,7	11.909,0	11.140,0	33.335,5	49.508,5	154.659,9	35.848,9	213,7	589.848,4	17.208,1	7.672,5	6.578,3	32.329,9	14.333,7	575,9	78.698,2	0,0	668.546,6
Retirada de Paja-Planta	65.849,1	0,0	0,0	35,8	0,0	26,4	1.936,6	0,0	67.848,0	8.272,7	1.032,7	0,0	4.048,6	0,0	114,9	13.469,0	0,0	81.316,9
Retirada por pastoreo	4.350,6	942,2	0,0	4.744,1	1.251,6	7.714,2	1.898,1	0,0	20.900,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262.923,5	283.824,3
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.160,2	3.261,6	1.087,7	4.426,5	1.433,4	177,6	20.547,0	0,0	20.547,0
Quema de restos	22.332,6	0,0	12.377,8	2.395,4	6.014,7	0,0	2.654,2	213,7	45.988,4	4.867,4	1.634,8	1.047,5	7.719,4	2.881,1	159,4	18.309,6	0,0	64.298,1
Volatilización del abonado	65.429,4	441,2	9.042,7	3.621,2	4.208,2	46.999,3	19.610,0	210,7	149.562,7	11.317,7	7.799,1	3.035,7	10.466,4	6.473,1	354,5	39.446,6	9.305,0	198.314,3
Volatilización del pastoreo	665,6	146,3	0,0	758,7	187,6	761,6	411,3	0,0	2.931,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22.201,6	25.132,8
Gases del abonado	4.056,6	40,8	316,5	208,8	150,3	1.049,1	619,1	6,8	6.448,0	459,6	291,4	96,2	546,1	265,5	7,3	1.666,2	454,8	8.569,0
Gases del pastoreo	21,6	4,2	0,0	19,5	5,3	22,6	14,1	0,0	87,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	702,2	789,6
Gases de restos vegetales	79,0	3,9	6,5	29,9	56,3	92,6	25,7	0,2	294,0	64,7	26,8	18,4	54,1	51,3	1,0	216,3	1.166,0	1.676,3
TOTAL SALIDAS	456.017,2	13.487,5	32.883,5	45.149,0	61.382,6	211.325,8	63.018,0	645,2	883.908,9	52.350,5	21.718,9	11.863,7	59.591,2	25.438,0	1.390,7	172.352,9	296.753,2	1.353.014,9
BALANCE	235.184,3	6.459,9	18.999,6	4.509,5	-21.631,7	63.360,9	62.094,8	710,1	369.687,5	45.466,8	31.272,1	12.998,2	60.811,1	25.491,2	924,1	176.963,6	196.612,2	743.263,2
BALANCE_kg/ha	36,2	18,2	93,6	13,4	-16,0	52,7	144,6	164,2	35,6	169,5	95,3	21,1	27,9	20,7	10,1	37,5	9,6	20,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 1995

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.693.507,0	498.227,0	207.570,0	342.635,0	1.111.526,0	1.179.148,0	398.991,0	4.872,0	10.436.476,0	271.831,0	324.152,0	639.724,0	2.223.760,0	1.196.111,0	76.160,0	4.731.738,0	19.610.511,2	34.778.725,2
Fertilización Mineral	501.644,8	6.935,7	22.270,5	31.850,3	16.591,8	25.721,4	57.507,7	822,6	663.344,8	73.187,0	26.810,7	8.235,8	88.345,0	32.317,7	410,0	229.306,3	19.505,9	912.157,0
Abonado Estiercoles	94.624,2	31,5	27.824,2	3.669,5	8.784,2	131.379,1	45.606,2	615,6	312.534,7	19.788,1	17.029,8	8.086,0	9.994,0	10.131,1	962,5	65.991,5	31.270,1	409.796,3
Fertilización Otros Orgánicos	4.284,5	0,0	0,0	111,5	0,0	0,0	1.159,6	5,3	5.560,9	1.429,6	2.299,4	0,0	0,0	1.994,1	0,0	5.723,2	0,0	11.284,0
Excrementos de Pastoreo	7.351,9	1.603,3	0,0	6.592,2	1.677,6	8.979,9	4.593,5	0,0	30.798,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	226.513,3	257.311,8
Semillas	22.193,9	2.547,2	1.311,1	35,3	123,8	2.192,8	266,8	0,0	28.670,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28.670,8
Fijación Biológica	0,0	6.951,6	0,0	204,3	0,0	73.219,6	3.305,6	0,0	83.681,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.475,5	163.156,6
Deposición Atmosférica	48.002,6	3.336,1	2.146,5	2.194,3	6.282,9	12.455,2	2.829,9	41,5	77.289,1	2.126,4	3.419,4	4.807,7	12.310,3	7.693,4	701,3	31.058,5	127.290,4	235.637,9
TOTAL ENTRADAS	678.102,0	21.405,4	53.552,3	44.657,5	33.460,3	253.947,9	115.269,4	1.485,0	1.201.879,8	96.531,2	49.559,4	21.129,5	110.649,3	52.136,3	2.073,8	332.079,4	484.055,2	2.018.014,3
Retirada de Cosechas	232.441,7	10.023,3	11.376,1	30.774,9	30.360,4	136.925,1	34.828,7	229,6	486.959,9	16.733,7	6.602,6	4.442,5	20.947,1	14.422,4	618,7	63.167,0	0,0	550.726,9
Retirada de Paja-Planta	55.016,9	0,0	0,0	30,8	0,0	26,8	1.717,3	0,0	56.791,7	8.044,7	1.072,0	0,0	2.623,2	0,0	123,5	11.863,3	0,0	68.655,0
Retirada por pastoreo	3.928,8	948,4	0,0	3.871,6	993,3	7.010,1	1.849,0	0,0	18.601,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	257.324,5	275.925,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9.880,2	2.861,7	734,5	2.868,0	1.442,2	190,8	17.977,5	0,0	17.977,5
Quema de restos	18.761,2	0,0	12.640,1	1.944,4	3.688,4	0,0	2.652,2	229,6	39.915,9	4.733,3	1.439,4	707,4	5.001,6	2.898,9	171,3	14.951,8	0,0	54.867,7
Volatilización del abonado	65.344,4	497,6	9.478,7	3.321,1	3.602,7	44.638,7	18.687,7	237,6	145.808,6	11.245,9	7.492,9	2.913,2	9.740,4	6.863,2	394,0	38.649,6	9.461,5	193.919,7
Volatilización del pastoreo	604,9	142,1	0,0	614,1	146,1	899,5	373,4	0,0	2.780,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22.178,5	24.958,6
Gases del abonado	3.952,5	46,9	322,2	187,7	126,5	962,1	562,3	7,3	6.167,6	449,0	262,5	75,4	493,0	266,2	6,8	1.552,9	451,8	8.172,3
Gases del pastoreo	20,2	4,2	0,0	16,1	4,3	24,0	13,1	0,0	81,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	707,3	789,3
Gases de restos vegetales	68,1	3,2	6,7	26,8	35,1	82,5	24,9	0,2	247,5	62,9	23,7	12,4	35,1	51,7	1,1	186,9	1.113,1	1.547,4
TOTAL SALIDAS	380.138,5	11.665,7	33.823,9	40.787,5	38.957,0	190.568,8	60.708,6	704,4	757.354,5	51.149,6	19.754,7	8.885,3	41.708,5	25.944,7	1.506,2	148.949,0	291.236,8	1.197.540,3
BALANCE	297.963,4	9.739,7	19.728,4	3.870,0	-5.496,6	63.379,1	54.560,7	780,6	444.525,3	45.381,5	29.804,7	12.244,2	68.940,8	26.191,6	567,6	183.130,4	192.818,4	820.474,0
BALANCE_kg/ha	44,5	19,5	95,0	11,3	-4,9	53,7	136,7	160,2	42,6	166,9	91,9	19,1	31,0	21,9	7,5	38,7	9,8	23,6

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 1996

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.766.849,0	704.727,0	181.947,0	429.621,0	1.098.214,0	1.103.711,0	392.382,0	4.719,0	10.682.170,0	275.671,0	321.775,0	637.548,0	2.255.537,0	1.161.788,0	74.762,0	4.727.081,0	20.024.341,7	35.433.592,7
Fertilización Mineral	635.269,6	8.936,2	23.416,7	51.125,8	14.409,1	41.065,4	67.586,1	936,8	842.745,7	82.406,8	33.563,9	18.472,1	124.015,7	31.098,1	378,3	289.934,9	19.375,4	1.152.056,0
Abonado Estiércoles	103.468,5	25,0	25.152,0	4.654,9	9.410,3	129.434,1	45.467,6	601,9	318.214,2	20.313,5	17.828,7	8.557,0	11.642,9	10.577,3	984,7	69.904,1	32.125,2	420.243,5
Fertilización Otros Orgánicos	3.960,5	0,0	0,0	96,4	0,0	0,0	2.629,0	20,6	6.706,5	4.261,8	2.451,2	0,0	0,0	2.490,5	0,0	9.203,4	0,0	15.909,9
Excrementos de Pastoreo	12.984,5	4.670,8	0,0	8.329,4	2.481,0	3.841,1	5.322,1	0,0	37.628,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	243.484,2	281.113,0
Semillas	22.193,5	3.659,3	1.160,1	67,4	120,4	2.083,1	253,1	0,0	29.536,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.536,9
Fijación Biológica	0,0	16.883,2	0,0	417,3	0,0	73.799,5	3.414,3	0,0	94.514,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.890,1	174.404,4
Deposición Atmosférica	53.517,9	4.601,9	1.857,6	3.185,7	7.060,6	12.677,6	3.038,5	44,5	85.984,3	2.447,5	3.670,5	5.447,0	14.445,6	8.325,6	757,9	35.094,1	141.247,4	262.325,8
TOTAL ENTRADAS	831.394,5	38.776,5	51.586,4	67.876,7	33.481,5	262.900,8	127.710,6	1.603,7	1.415.330,7	109.429,7	57.514,2	32.476,1	150.104,3	52.491,4	2.120,9	404.136,6	516.122,2	2.335.589,4
Retirada de Cosechas	398.576,7	24.204,2	10.832,4	43.392,7	52.777,2	150.319,7	35.991,6	233,3	716.327,8	16.961,0	8.184,8	7.222,7	53.234,4	22.150,7	676,3	108.429,8	0,0	824.757,6
Retirada de Peja-Planta	90.288,9	0,0	0,0	25,0	0,0	317,5	1.698,5	0,0	92.329,9	8.153,9	1.090,3	0,0	6.666,5	0,0	135,0	16.045,7	0,0	108.375,5
Retirada por pastoreo	7.160,5	2.826,1	0,0	4.575,2	1.447,3	3.064,9	2.044,1	0,0	21.118,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261.624,3	282.742,4
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.014,4	3.715,8	1.194,2	7.288,7	2.215,1	208,5	24.636,7	0,0	24.636,7
Quema de restos	29.286,0	0,0	12.036,0	4.612,2	6.411,8	0,0	2.744,7	233,3	55.324,0	4.797,5	1.772,9	1.150,1	12.710,8	4.452,3	187,2	25.070,8	0,0	80.394,8
Volatilización del abonado	80.693,1	690,7	9.057,1	5.336,3	3.614,2	45.530,0	19.925,4	258,5	165.105,4	12.975,2	8.442,6	3.970,4	13.509,5	7.106,4	396,2	46.400,3	9.814,1	221.319,9
Volatilización del pastoreo	1.111,5	408,2	0,0	767,6	229,1	359,8	424,2	0,0	3.300,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23.383,0	26.683,4
Gases del abonado	4.838,8	56,8	302,2	304,0	118,7	1.091,6	624,6	8,5	7.345,2	514,3	309,6	136,1	685,6	263,1	6,6	1.915,5	454,7	9.715,4
Gases del pastoreo	34,5	12,2	0,0	20,1	6,2	10,8	15,2	0,0	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	778,7	877,8
Gases de restos vegetales	116,4	7,7	6,3	41,7	58,5	89,7	25,9	0,2	346,5	63,7	29,1	20,1	89,1	79,2	1,2	282,6	1.093,9	1.723,0
TOTAL SALIDAS	612.106,5	28.206,0	32.233,9	59.074,9	64.663,0	200.784,0	63.494,3	733,7	1.061.296,4	53.480,1	23.545,2	13.693,7	94.184,7	36.266,7	1.611,0	222.781,4	297.148,7	1.581.226,4
BALANCE	219.288,0	10.570,5	19.352,4	8.801,8	-31.181,4	62.116,9	64.216,3	869,9	354.034,3	55.949,6	33.969,0	18.782,4	55.919,6	16.224,6	509,9	181.355,2	218.973,6	754.363,0
BALANCE_kg/ha	32,4	15,0	106,4	20,5	-28,4	56,3	163,7	184,3	331	203,0	105,6	29,5	24,8	14,0	6,8	38,4	10,9	21,3

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

1997

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.988.263,0	582.415,0	151.732,0	439.601,0	1.004.154,0	1.097.112,0	401.589,0	1.283,7	10.666.149,7	283.729,0	323.291,0	664.329,0	2.280.130,0	1.161.470,0	78.775,0	4.791.724,0	19.700.691,6	35.158.565,3
Fertilización Mineral	591.587,8	7.517,9	18.815,5	47.522,5	13.022,0	28.567,6	62.752,2	247,1	770.032,5	78.450,7	28.425,8	11.552,3	102.452,5	30.593,7	427,8	251.902,8	19.952,7	1.041.888,0
Abonado Estiercoles	105.649,9	22,5	22.345,8	4.441,6	7.726,7	134.812,4	46.868,2	197,3	322.064,3	20.927,9	18.165,3	8.915,2	12.196,4	11.267,3	992,4	72.464,4	36.061,2	430.589,9
Fertilización Otros Orgánicos	5.235,2	0,0	0,0	157,8	0,0	0,0	3.133,7	6,4	8.533,1	4.886,5	3.358,9	0,0	0,0	3.187,1	0,0	11.432,5	0,0	19.965,6
Excrementos de Pastoreo	12.787,7	3.957,4	0,0	7.266,8	2.218,5	13.882,4	4.748,6	0,0	44.861,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	230.331,7	275.193,1
Semillas	22.816,1	2.996,9	973,1	60,9	108,2	1.805,7	253,3	0,0	29.014,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.014,2
Fijación Biológica	0,0	12.714,7	0,0	338,2	0,0	78.980,7	3.541,3	0,0	95.574,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.366,9	175.941,8
Deposición Atmosférica	54.319,1	3.762,1	1.521,7	3.118,4	6.417,8	12.165,3	3.021,1	11,7	84.337,3	2.535,2	3.700,2	5.552,2	14.148,6	8.352,3	770,7	35.059,2	138.918,8	258.315,3
TOTAL ENTRADAS	792.395,7	30.971,5	43.656,1	62.906,3	29.493,2	270.214,1	124.318,4	462,5	1.354.417,7	106.800,4	53.650,2	26.019,7	128.797,5	53.400,4	2.190,9	370.858,9	505.631,3	2.230.907,9
Retirada de Cosechas	352.554,8	18.185,2	9.090,0	51.655,3	53.349,1	143.159,7	38.207,8	87,7	666.289,6	19.389,0	8.716,4	10.828,1	64.560,4	22.989,1	565,9	127.048,9	0,0	793.338,5
Retirada de Paja-Planta	85.147,1	0,0	0,0	21,3	0,0	25,2	1.715,0	0,0	86.908,5	9.321,2	1.255,2	0,0	8.084,9	0,0	112,9	18.774,1	0,0	105.682,6
Retirada por pastoreo	6.930,4	2.475,0	0,0	4.616,2	1.542,1	12.644,1	1.989,0	0,0	30.196,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261.858,8	292.055,5	
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.447,9	3.829,3	1.790,4	8.839,4	2.298,9	174,5	28.380,5	0,0	28.380,5
Quema de restos	27.981,0	0,0	10.100,0	8.153,2	6.481,3	0,0	2.945,8	87,7	55.749,1	5.484,3	1.884,0	1.724,2	15.415,1	4.620,8	156,7	29.285,1	0,0	85.034,3
Volatilización del abonado	77.564,0	593,0	8.029,9	5.032,8	3.203,3	44.599,0	19.657,9	77,3	158.757,4	13.479,8	8.083,8	3.611,3	12.220,4	7.053,1	460,2	44.908,5	10.523,2	214.189,1
Volatilización del pastoreo	1.055,1	336,6	0,0	670,7	202,3	1.360,4	394,8	0,0	4.019,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21.963,5	25.983,4	
Gases del abonado	4.506,9	46,4	251,1	275,4	105,6	986,0	597,3	2,6	6.771,2	502,3	281,1	98,0	574,9	263,5	7,5	1.727,3	478,0	8.976,5
Gases del pastoreo	34,8	10,7	0,0	17,7	5,6	36,6	13,4	0,0	118,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	731,6	850,4	
Gases de restos vegetales	109,3	5,9	5,3	57,0	60,7	85,8	27,4	0,1	351,6	72,9	30,9	30,3	108,1	81,9	1,0	325,0	1.116,2	1.792,8
TOTAL SALIDAS	555.883,3	21.652,8	27.476,3	70.499,8	64.950,0	202.896,7	65.548,3	255,5	1.009.162,7	59.697,3	24.080,7	18.082,3	109.803,2	37.307,3	1.478,6	250.449,5	296.671,3	1.556.283,5
BALANCE	236.512,4	9.318,8	16.179,7	-7.593,5	-35.456,8	67.317,3	58.770,1	206,9	345.255,0	47.103,0	29.569,4	7.937,4	18.994,2	16.093,1	712,3	120.409,4	208.960,0	674.624,4
BALANCE_kg/ha	33,8	16,0	106,6	-17,3	-35,3	61,4	146,3	161,2	32,4	166,0	91,5	11,9	8,3	13,9	9,0	25,1	10,6	19,2

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 1998

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.621.040,0	503.184,0	135.190,0	465.057,0	1.047.725,0	1.216.205,0	397.711,0	4.852,5	10.390.964,5	285.619,0	321.918,0	658.525,0	2.346.427,0	1.164.807,0	76.273,0	4.853.569,0	19.671.802,2	34.916.335,7
Fertilización Mineral	619.189,0	6.501,5	19.153,0	47.280,2	12.806,4	41.884,9	68.108,6	937,7	815.861,3	83.785,1	31.948,4	17.213,2	125.027,8	30.673,7	416,1	289.064,3	19.912,4	1.124.838,0
Abonado Estiércoles	106.543,5	26,0	19.445,0	4.860,9	8.858,2	146.481,4	46.919,9	643,2	333.778,1	21.121,3	18.792,4	9.388,8	14.423,3	11.290,1	918,1	75.934,0	40.037,1	449.749,3
Fertilización Otros Orgánicos	4.927,4	0,0	0,0	151,6	0,0	0,0	3.042,5	24,7	8.146,3	4.725,1	3.234,8	0,0	0,0	3.147,6	0,0	11.107,5	0,0	19.253,7
Excrementos de Pastoreo	13.202,6	3.764,2	0,0	8.762,0	2.295,8	16.186,5	4.596,8	0,0	48.807,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	228.216,5	277.024,4
Semillas	21.627,1	2.520,6	874,9	81,8	112,8	1.970,5	236,6	0,0	27.424,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.424,2
Fijación Biológica	0,0	11.935,6	0,0	465,6	0,0	85.903,8	3.588,6	0,0	101.893,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.302,6	182.196,2
Deposición Atmosférica	54.979,4	3.446,1	1.347,3	3.480,5	7.209,9	14.009,8	3.155,5	46,0	87.674,5	2.635,4	3.889,6	5.820,1	15.818,3	8.999,7	750,2	37.913,4	146.337,2	271.925,1
TOTAL ENTRADAS	820.468,9	28.194,0	40.820,2	65.082,7	31.283,1	306.436,9	129.648,4	1.651,6	1.423.585,8	112.266,9	57.865,3	32.422,1	155.269,4	54.111,1	2.084,5	414.019,2	514.805,9	2.352.410,9
Retirada de Cosechas	397.968,7	17.033,2	8.621,0	53.055,7	52.335,5	163.041,2	39.308,6	270,7	731.634,5	18.411,7	8.197,6	6.199,6	48.220,6	23.130,4	575,7	104.735,6	0,0	836.370,1
Retirada de Paja-Planta	92.766,4	0,0	0,0	25,2	0,0	24,2	1.621,7	0,0	94.437,6	8.851,3	1.341,8	0,0	6.038,6	0,0	114,9	16.346,7	0,0	110.784,2
Retirada por pastoreo	7.933,3	2.498,5	0,0	6.231,2	1.686,0	14.139,8	1.981,0	0,0	34.469,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262.329,5	296.799,3
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10.870,9	3.413,1	1.025,1	6.602,2	2.313,0	177,5	24.401,9	0,0	24.401,9
Quema de restos	30.215,7	0,0	9.578,8	7.641,0	6.358,2	0,0	3.027,0	270,7	57.091,5	5.207,9	1.769,3	987,2	11.513,7	4.649,2	159,4	24.286,6	0,0	81.378,1
Volatilización del abonado	81.093,1	521,2	7.417,8	5.199,0	3.490,8	49.161,5	20.548,2	269,2	167.700,8	13.885,7	8.822,6	4.208,9	14.882,3	7.665,5	403,8	49.868,8	11.526,1	229.095,7
Volatilización del pastoreo	1.136,1	329,9	0,0	840,8	217,6	1.602,1	381,8	0,0	4.508,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22.267,8	26.776,1
Gases del abonado	4.717,0	40,0	232,8	279,5	109,0	1.169,0	631,0	8,5	7.186,9	529,8	310,7	131,8	702,1	272,7	6,8	1.953,9	495,4	9.636,2
Gases del pastoreo	35,8	9,7	0,0	20,8	5,8	42,8	13,0	0,0	127,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	727,2	855,1
Gases de restos vegetales	119,8	5,2	5,0	56,8	60,4	104,0	28,0	0,3	379,5	69,2	27,7	17,3	80,7	82,4	1,0	278,2	1.107,7	1.765,5
TOTAL SALIDAS	615.986,0	20.437,7	25.855,5	73.350,2	64.263,2	229.284,5	67.540,4	819,4	1.097.536,8	57.826,5	23.882,9	12.569,9	88.040,3	38.113,2	1.439,0	221.871,8	298.453,8	1.617.862,4
BALANCE	204.482,9	7.756,3	14.964,7	-8.267,5	-32.980,1	77.152,4	62.108,0	832,2	326.049,0	54.440,4	33.982,4	19.852,2	67.229,0	15.997,9	645,5	192.147,4	216.352,1	734.548,5
BALANCE_kg/ha	30,9	15,4	110,7	-17,8	-31,5	63,4	156,2	171,5	31,4	190,6	105,6	30,1	28,7	13,7	8,5	39,6	11,0	21,0

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 1999

Concepto	Cereales	Legum. gramo	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total			Citricos	Futales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total		Zonas de Pastoreo	TOTAL
									Herbáceos	Citricos	Futales							leñosos	Leñosos		
Superficies	6.697.975,0	512.609,0	135.168,0	498.437,0	835.855,0	1.205.188,0	410.424,0	4.627,5	10.300.283,5	291.781,0	313.896,0	654.249,0	2.364.614,0	1.179.535,0	74.533,0	4.878.608,0	19.668.181,2	34.847.072,7			
Fertilización Mineral	654.135,1	6.526,8	21.023,1	54.534,7	10.943,4	46.893,9	75.060,7	953,2	870.070,9	89.115,7	34.451,4	21.260,6	141.774,4	30.479,6	427,4	317.509,2	19.998,9	1.207.579,0			
Abonado Estiercoles	107.050,6	21,1	19.192,8	4.264,5	6.990,3	145.099,9	48.383,6	597,0	331.599,9	21.193,2	19.366,7	9.751,3	14.305,1	12.711,8	957,8	78.286,0	34.989,4	444.875,3			
Fertilización Otros Orgánicos	7.070,5	0,0	0,0	213,9	0,0	0,0	3.617,3	29,1	10.930,7	5.094,2	4.135,0	0,0	0,0	0,0	3.819,7	13.048,9	0,0	23.979,6			
Excrementos de Pastoreo	12.198,6	3.101,7	0,0	10.346,2	1.729,2	11.185,8	5.799,0	0,0	44.360,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258.359,5	302.720,0			
Semillas	22.130,1	2.545,5	879,3	90,8	90,8	2.007,1	240,9	0,0	27.984,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.984,6			
Fijación Biológica	0,0	9.240,2	0,0	395,5	0,0	80.377,9	3.714,9	0,0	93.728,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.799,5	174.528,0			
Deposición Atmosférica	54.937,8	3.549,2	1.285,6	3.670,6	5.741,7	13.724,8	3.278,1	43,7	86.231,4	2.693,1	3.815,2	5.892,8	16.309,0	9.270,6	748,5	38.729,1	144.099,4	269.059,9			
TOTAL ENTRADAS	857.522,7	24.984,6	42.380,8	73.516,1	25.495,4	299.289,4	140.094,7	1.623,0	1.464.906,5	118.096,3	61.768,3	36.904,7	172.388,5	56.281,7	2.133,7	447.573,2	538.246,7	2.450.726,5			
Retirada de Cosechas	336.249,8	13.207,2	9.063,6	54.382,6	29.731,0	154.412,6	41.480,7	230,9	638.758,4	19.560,9	9.258,4	7.855,2	40.295,2	24.279,5	497,5	101.746,8	0,0	740.505,3			
Retirada de Paja- Planta	78.156,0	0,0	0,0	27,4	0,0	24,1	1.743,2	0,0	79.950,6	9.403,8	1.193,8	0,0	5.046,1	0,0	99,3	15.743,0	0,0	95.693,7			
Retirada por pastoreo	6.530,1	1.784,0	0,0	6.383,6	1.013,0	9.437,5	2.475,2	0,0	27.623,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264.643,3	292.266,6			
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.549,4	4.018,3	1.298,8	5.517,1	2.428,0	153,4	24.965,1	0,0	24.965,1			
Quema de restos	25.442,7	0,0	10.070,7	9.402,3	3.612,0	0,0	3.221,9	230,9	51.980,4	5.532,9	1.974,6	1.250,8	9.621,3	4.880,2	137,7	23.397,6	0,0	75.378,0			
Volatilización del abonado	81.924,0	514,0	7.118,2	5.507,2	2.708,9	47.086,5	20.421,3	256,1	165.536,1	13.954,0	8.775,4	4.577,2	15.799,7	7.252,0	391,7	50.750,0	9.844,8	226.130,9			
Volatilización del pastoreo	1.051,1	267,7	0,0	1.019,2	152,5	1.136,8	485,6	0,0	4.112,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.483,5	29.596,4			
Gases del abonado	4.911,6	40,3	235,4	315,7	89,7	1.180,3	666,8	8,5	7.448,3	554,4	321,5	157,1	787,1	273,6	6,7	2.100,4	471,0	10.019,7			
Gases del pastoreo	32,7	8,1	0,0	24,9	4,5	30,6	16,1	0,0	116,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	836,0	952,9			
Gases de restos vegetales	99,6	4,3	5,3	62,7	35,2	99,0	29,8	0,2	336,1	73,5	32,2	22,0	67,5	86,4	0,9	282,5	1.106,3	1.724,8			
TOTAL SALIDAS	534.397,5	15.825,7	26.493,1	77.125,4	37.346,8	213.407,4	70.540,6	726,5	975.863,2	60.629,0	25.574,3	15.161,1	77.134,1	39.199,7	1.287,2	218.985,4	302.384,9	1.497.233,4			
BALANCE	323.125,2	9.158,8	15.887,7	-3.609,3	-11.851,4	85.882,0	69.554,0	896,4	489.043,4	57.467,3	36.194,0	21.743,7	95.254,4	17.082,0	846,4	228.587,9	235.861,9	953.493,1			
BALANCE_kg/ha	48,2	17,9	117,5	-7,2	-14,2	71,3	169,5	193,7	47,5	197,0	115,3	33,2	40,3	14,5	11,4	46,9	12,0	27,4			

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2000

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.806.697,0	455.176,0	120.951,0	324.672,0	838.904,0	1.175.201,0	408.555,0	5.250,4	10.135.406,4	294.629,0	306.042,0	670.534,0	2.385.055,0	1.194.591,0	73.535,0	4.924.386,0	20.265.220,3	35.325.012,7
Fertilización Mineral	701.773,6	5.849,7	19.159,8	46.440,3	10.983,5	51.282,4	78.257,4	1.066,1	914.812,8	91.970,1	34.795,8	24.967,9	159.056,5	33.910,8	379,0	345.080,0	20.018,1	1.279.911,0
Abonado Estiércoles	122.864,1	18,1	17.787,8	3.709,5	7.971,4	152.514,2	49.877,8	725,8	355.468,7	22.366,7	21.044,4	10.880,3	15.035,7	12.460,9	1.012,5	82.800,4	35.482,9	473.752,0
Fertilización Otros Orgánicos	9.648,3	0,0	0,0	201,4	0,0	0,0	2.989,5	6,3	12.845,5	3.994,3	2.161,1	0,0	0,0	8.768,6	0,0	14.924,0	0,0	27.769,5
Excrementos de Pastoreo	14.418,7	2.328,6	0,0	8.452,9	1.991,5	9.835,0	6.004,3	0,0	43.031,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270.656,6	313.687,7
Semillas	22.387,7	2.248,6	786,9	33,0	90,9	2.071,3	236,0	0,0	27.854,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.854,3
Fijación Biológica	0,0	11.791,6	0,0	269,7	0,0	83.029,0	3.681,0	0,0	98.771,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81.377,1	180.148,5
Deposición Atmosférica	60.261,0	3.299,0	1.194,4	2.720,7	6.429,6	14.059,1	3.552,2	55,3	91.571,3	2.883,1	3.927,3	6.389,6	17.301,6	9.757,5	762,8	41.021,9	161.774,0	294.367,2
TOTAL ENTRADAS	931.353,5	25.535,7	38.928,8	61.827,5	27.466,8	312.791,1	144.598,1	1.853,5	1.544.355,2	121.214,2	61.928,5	42.237,8	191.393,7	64.897,8	2.154,3	483.826,3	569.308,7	2.597.490,3
Retirada de Cosechas	438.046,4	16.781,1	8.281,3	40.485,1	39.462,7	157.528,6	41.271,7	268,0	742.124,9	19.074,2	9.022,5	6.336,7	56.389,7	27.410,9	476,1	118.710,2	0,0	860.835,1
Retirada de Peja-Planta	98.438,3	0,0	0,0	24,6	0,0	19,2	1.764,7	0,0	100.246,8	9.169,9	1.261,1	0,0	7.061,6	0,0	95,0	17.587,6	0,0	117.834,4
Retirada por pastoreo	7.600,5	1.285,4	0,0	4.995,3	1.213,1	7.653,3	2.338,7	0,0	25.086,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.778,0	291.864,3
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.262,1	3.801,2	1.047,8	7.720,7	2.741,1	146,8	26.719,7	0,0	26.719,7
Quema de restos	9.165,1	0,0	4.600,7	3.965,1	3.193,0	0,0	1.005,0	268,0	22.196,9	5.395,3	1.923,3	1.009,0	13.464,2	5.509,6	131,8	27.433,2	0,0	49.630,1
Volatilización del abonado	91.806,2	464,5	6.627,0	4.770,7	3.075,6	48.924,8	21.447,9	304,7	177.421,5	14.649,0	9.035,7	5.412,6	17.482,2	8.115,5	424,6	55.119,7	10.597,0	243.138,1
Volatilización del pastoreo	1.253,2	206,7	0,0	760,6	186,7	995,8	497,3	0,0	3.900,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.033,7	30.934,1
Gases del abonado	5.307,1	37,1	213,8	268,1	94,2	1.215,5	686,1	9,5	7.831,4	567,3	315,9	185,2	877,2	315,4	6,8	2.267,8	474,3	10.573,5
Gases del pastoreo	38,6	6,2	0,0	20,6	5,0	26,3	16,9	0,0	113,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	860,9	974,6
Gases de restos vegetales	236,4	5,6	29,0	55,4	53,7	99,5	39,5	0,3	519,5	71,7	30,4	17,8	94,3	97,6	0,9	312,7	1.115,0	1.947,2
TOTAL SALIDAS	651.891,9	18.786,7	19.751,8	55.345,6	47.284,0	216.463,0	69.068,0	850,5	1.079.441,4	60.189,5	25.390,1	14.009,2	103.089,9	44.190,1	1.282,1	248.150,8	306.858,8	1.634.451,1
BALANCE	279.461,6	6.749,0	19.177,0	6.481,9	-19.817,2	96.328,2	75.530,2	1.003,1	464.913,8	61.024,8	36.538,4	28.228,6	88.303,9	20.707,7	872,2	235.675,5	262.449,9	963.039,2
BALANCE_kg/ha	41,1	14,8	158,6	20,0	-23,6	82,0	184,9	191,0	45,9	207,1	119,4	42,1	37,0	17,3	11,9	47,9	13,0	27,3

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2001

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL	
Superficies	6.437.202,0	471.642,0	117.044,0	262.162,0	861.153,0	1.050.280,0	369.658,0	5.425,3	9.574.566,3	303.826,0	307.949,0	658.801,0	2.427.184,0	1.201.728,0	70.246,0	4.969.734,0	20.523.057,7	35.067.357,9	
Fertilización Mineral	620.186,9	6.246,4	17.592,9	37.936,7	9.472,8	39.971,9	65.935,5	1.056,0	798.399,2	89.471,6	31.479,0	18.313,5	140.539,7	33.208,5	331,6	313.343,9		19.981,9	1.131.725,0
Abonado Estiercoles	130.908,1	26,8	17.756,9	3.120,1	9.608,5	143.633,7	45.483,9	832,8	351.370,9	23.203,2	22.413,4	11.033,8	17.773,2	14.315,4	907,3	89.646,3		42.719,4	483.736,6
Fertilización Otros Orgánicos	16.014,6	0,0	0,0	474,5	0,0	0,0	3.773,9	17,3	20.280,2	5.782,2	3.566,6	0,0	0,0	12.535,0	0,0	21.883,8		0,0	42.164,0
Excrementos de Pastoreo	13.858,2	2.845,8	0,0	9.716,6	1.814,9	8.344,6	5.659,8	0,0	42.240,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		273.995,4	316.235,4
Semillas	20.801,5	2.338,8	765,0	18,5	92,7	1.800,1	227,9	0,0	26.044,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	26.044,4
Fijación Biológica	0,0	10.078,1	0,0	257,4	0,0	83.090,0	3.369,6	0,0	96.795,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		81.725,9	178.520,9
Deposición Atmosférica	56.830,6	3.455,4	1.151,7	2.271,9	6.813,8	13.203,4	3.141,4	57,1	86.925,4	2.992,2	3.985,4	6.345,9	17.753,4	9.835,9	723,7	41.636,5		165.251,0	293.812,9
TOTAL ENTRADAS	858.600,0	24.991,4	37.266,4	53.795,7	27.802,8	290.043,8	127.592,0	1.963,2	1.422.055,3	121.449,2	61.444,4	35.693,2	176.066,2	69.894,9	1.962,6	466.510,5		583.673,5	2.472.239,3
Retirada de Cosechas	334.425,1	14.364,7	8.047,1	36.486,8	38.441,3	154.817,4	37.006,6	310,5	623.899,4	20.009,5	9.420,6	7.165,0	75.431,1	22.667,1	421,4	135.114,7		759.014,1	0,0
Retirada de Paja-Planta	83.623,4	0,0	0,0	24,6	0,0	14,5	1.569,8	0,0	85.232,2	9.619,5	1.344,8	0,0	9.446,2	0,0	84,1	20.494,5		0,0	105.726,8
Retirada por pastoreo	7.065,4	1.584,4	0,0	5.444,9	1.021,8	5.776,1	2.328,2	0,0	23.220,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		266.143,3	289.364,2
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.814,3	3.939,5	1.184,7	10.327,8	2.266,7	129,9	29.663,0		0,0	29.663,0
Quema de restos	3.242,5	0,0	0,0	4.137,1	0,0	0,0	0,0	310,5	7.690,1	5.659,8	2.007,7	1.140,9	18.010,7	4.556,1	116,7	31.491,9		0,0	39.182,0
Volatilización del abonado	90.650,8	522,5	6.643,6	4.088,8	3.446,6	45.768,5	19.473,3	343,5	170.937,6	15.332,0	9.376,3	5.135,8	17.626,8	8.819,8	427,1	56.717,9		12.152,5	239.807,9
Volatilización del pastoreo	1.277,9	267,4	0,0	987,9	183,9	864,7	488,5	0,0	4.070,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		27.756,1	31.826,3
Gases del abonado	4.766,7	39,0	206,7	218,5	94,5	1.101,0	588,8	10,2	7.025,5	562,0	296,9	150,6	797,6	321,1	6,5	2.134,7		502,4	9.662,6
Gases del pastoreo	36,3	7,3	0,0	23,2	4,5	22,7	15,7	0,0	109,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		872,0	981,6
Gases de restos vegetales	225,0	4,6	51,7	56,1	66,9	98,7	43,2	0,3	546,5	75,2	31,9	20,0	126,2	80,9	0,8	335,1		1.137,1	2.018,7
TOTAL SALIDAS	525.313,0	16.790,0	14.949,1	51.467,8	43.259,4	208.463,7	61.514,1	975,1	922.732,0	63.072,3	26.417,8	14.796,9	131.766,6	38.711,7	1.186,5	275.951,8		308.563,4	1.507.247,2
BALANCE	333.287,0	8.201,4	22.317,4	2.327,9	-15.456,6	81.580,1	66.077,9	988,1	499.323,3	58.376,9	35.026,6	20.896,3	44.299,7	31.183,1	776,1	190.558,7		275.110,1	964.992,2
BALANCE/kg/ha	51,8	17,4	190,7	8,9	-17,9	77,7	178,8	182,1	52,2	192,1	113,7	31,7	18,3	25,9	11,0	38,3		13,4	27,5

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2002

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.728.981,0	555.711,0	112.061,0	242.617,0	753.628,0	1.070.619,0	411.050,0	5.381,7	9.880.048,7	305.496,0	309.329,0	648.502,0	2.430.582,0	1.185.937,0	86.398,0	4.966.244,0	20.245.297,7	35.091.590,4
Fertilización Mineral	572.481,1	7.729,2	15.149,9	31.753,5	7.502,7	33.461,7	64.615,6	965,0	733.658,7	84.183,7	26.958,2	11.494,8	117.681,3	33.926,2	598,0	274.842,2	19.852,1	1.028.353,0
Abonado Estiércoles	127.965,0	46,7	16.949,9	2.737,8	7.277,9	149.583,9	50.008,6	787,0	355.356,9	23.022,8	21.552,0	10.090,9	16.370,8	13.735,4	845,2	85.617,0	34.194,0	475.167,9
Fertilización Otros Orgánicos	13.903,9	0,0	0,0	437,1	0,0	0,0	4.546,1	27,2	18.914,3	7.687,3	3.368,8	0,0	0,0	11.444,1	0,0	22.500,2	0,0	41.414,5
Excrementos de Pastoreo	14.534,6	4.589,4	0,0	11.267,7	1.887,4	12.359,2	5.664,2	0,0	50.302,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	274.720,3	325.022,8
Semillas	22.022,5	2.774,4	732,1	5,2	78,5	1.616,3	247,3	0,0	27.476,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.476,3
Fijación Biológica	0,0	14.488,0	0,0	62,1	0,0	78.223,5	3.679,8	0,0	96.453,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82.117,8	178.571,3
Deposición Atmosférica	58.868,9	4.048,3	1.121,4	2.088,3	5.671,2	13.821,5	3.569,3	58,8	89.247,7	3.024,1	3.883,7	6.026,4	17.094,0	9.616,5	862,1	40.506,7	157.658,3	287.412,7
TOTAL ENTRADAS	809.776,0	33.676,1	33.953,3	48.351,7	22.417,7	289.066,1	132.330,9	1.838,0	1.371.409,8	117.917,8	55.762,7	27.612,1	151.146,0	68.722,2	2.305,3	423.466,1	568.542,5	2.363.418,4
Retirada de Cosechas	390.907,8	20.655,1	8.168,0	37.664,9	35.103,0	147.955,2	42.437,5	353,2	683.244,6	20.800,4	9.537,8	7.875,7	50.246,5	25.392,5	1.169,4	115.022,3	0,0	798.266,9
Retirada de Paja-Planta	91.104,6	0,0	0,0	21,2	0,0	11,5	1.745,9	0,0	92.883,3	9.999,7	1.309,7	0,0	6.292,3	0,0	233,4	17.835,1	0,0	110.718,4
Retirada por pastoreo	7.897,8	2.725,3	0,0	6.309,9	1.077,5	13.839,5	2.400,6	0,0	34.250,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269.787,9	304.038,4
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.281,3	3.844,5	1.302,2	6.879,6	2.539,3	360,6	27.207,5	0,0	27.207,5
Quema de restos	3.616,5	0,0	0,0	3.761,0	0,0	0,0	0,0	353,2	7.730,7	5.883,5	2.007,0	1.254,1	11.997,4	5.103,9	323,8	26.569,7	0,0	34.300,4
Volatilización del abonado	86.688,1	663,7	6.190,2	3.565,7	2.663,9	47.488,9	21.344,8	338,3	168.943,5	15.813,9	8.996,0	4.344,3	15.686,0	8.802,8	425,1	54.068,1	9.964,1	232.975,8
Volatilización del pastoreo	1.328,8	405,1	0,0	1.117,1	180,9	1.273,3	480,7	0,0	4.785,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.835,1	32.620,9
Gases del abonado	4.451,8	48,4	188,2	180,6	70,6	1.108,4	622,7	10,5	6.681,1	550,2	267,4	109,2	672,6	324,6	10,6	1.934,6	461,5	9.077,2
Gases del pastoreo	37,7	11,9	0,0	26,6	4,7	42,4	15,8	0,0	139,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	862,9	1.001,9
Gases de restos vegetales	247,3	6,8	52,7	55,0	56,8	93,8	45,2	0,4	557,9	78,2	31,0	22,0	84,0	90,3	2,3	307,9	1.115,5	1.981,2
TOTAL SALIDAS	586.280,5	24.516,2	14.599,0	52.702,0	39.157,3	211.812,9	69.093,3	1.055,5	999.216,6	65.407,1	25.993,5	14.907,5	91.858,5	42.253,4	2.525,1	242.945,1	310.026,9	1.552.188,6
BALANCE	223.495,6	9.159,9	19.354,3	-4.350,3	-16.739,6	77.253,3	63.237,6	782,6	372.193,2	52.510,7	29.769,2	12.704,7	59.287,6	26.468,8	-219,9	180.521,0	258.515,6	811.229,8
BALANCE_kg/ha	33,2	16,5	172,7	-17,9	-22,2	72,2	153,8	145,4	37,7	171,9	96,2	19,6	24,4	22,3	-2,5	36,3	12,8	23,1

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2003

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.626.802,0	568.404,0	103.021,0	231.880,0	786.832,0	1.089.289,0	396.556,0	5.724,3	9.808.508,3	306.676,0	316.682,0	641.688,0	2.439.582,0	1.169.199,0	80.682,0	4.954.509,0	20.505.040,0	35.268.057,3
Fertilización Mineral	657.267,1	8.460,7	15.614,6	37.602,1	7.052,6	46.097,8	71.772,0	1.164,4	845.031,2	92.639,6	34.057,3	20.699,9	154.143,2	32.295,4	505,4	334.340,8	19.811,0	1.199.183,0
Abonado Estiercoles	128.716,1	43,9	15.337,8	2.677,8	7.977,6	145.617,4	48.968,9	827,6	350.167,1	23.468,8	21.321,0	9.835,2	17.846,9	14.919,4	892,6	88.283,9	35.433,7	473.884,7
Fertilización Otros Orgánicos	10.217,1	0,0	0,0	470,8	0,0	0,0	2.992,1	11,8	13.691,8	6.320,9	3.456,8	0,0	0,0	8.578,8	0,0	18.356,4	0,0	32.048,2
Excrementos de Pastoreo	15.340,9	4.435,7	0,0	10.660,4	2.227,6	11.423,6	6.094,2	0,0	50.182,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284.604,2	334.786,7
Semillas	21.626,9	2.870,3	671,3	2,9	81,7	1.599,8	213,1	0,0	27.066,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.066,1
Fijación Biológica	0,0	15.770,9	0,0	24,9	0,0	79.972,1	3.297,5	0,0	99.065,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82.521,6	181.587,1
Deposición Atmosférica	59.062,8	4.320,0	1.054,3	2.097,5	6.182,0	13.954,4	3.498,2	63,1	90.232,4	3.085,6	4.051,6	6.082,9	18.406,2	9.820,7	918,6	42.365,6	164.519,3	297.117,2
TOTAL ENTRADAS	892.231,0	35.901,6	32.678,0	53.536,5	23.521,5	298.665,1	136.836,0	2.066,9	1.475.436,5	125.514,8	62.886,6	36.618,0	190.396,3	65.614,4	2.316,6	483.346,7	586.889,8	2.545.673,0
Retirada de Cosechas	384.200,9	22.546,1	7.077,0	32.282,0	35.255,5	149.693,7	41.457,0	701,3	673.213,5	21.215,1	9.792,8	6.058,6	81.453,8	30.344,3	685,6	149.550,2	0,0	822.763,8
Retirada de Paja-Planta	90.853,3	0,0	0,0	22,5	0,0	20,7	1.799,7	0,0	92.696,2	10.199,1	1.319,8	0,0	10.200,4	0,0	136,8	21.856,1	0,0	114.552,3
Retirada por pastoreo	8.089,0	2.529,4	0,0	5.424,1	1.207,5	13.559,5	2.347,4	0,0	33.156,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271.844,9	305.001,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.526,1	4.208,6	1.001,8	11.152,4	3.034,4	211,4	32.134,8	0,0	32.134,8
Quema de restos	3.493,7	0,0	0,0	3.745,8	0,0	0,0	0,0	701,3	7.940,8	6.000,8	2.091,7	964,7	19.448,8	6.099,2	189,8	34.795,1	0,0	42.735,9
Volatilización del abonado	91.734,6	692,6	5.681,4	3.909,5	2.646,1	47.157,5	20.645,9	354,4	172.822,2	15.693,0	9.314,0	5.005,0	18.406,3	8.768,9	439,2	57.626,5	10.255,4	240.704,0
Volatilización del pastoreo	1.422,5	406,7	0,0	1.074,4	211,0	1.185,0	510,4	0,0	4.810,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.110,3	33.920,4
Gases del abonado	5.004,7	53,9	179,9	212,5	70,5	1.183,0	645,5	11,6	7.361,7	589,2	318,0	158,9	867,8	316,6	9,4	2.259,9	466,9	10.088,5
Gases del pastoreo	39,3	11,3	0,0	24,5	5,5	39,0	17,0	0,0	136,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	876,4	1.012,9
Gases de restos vegetales	243,4	7,1	45,9	50,6	60,6	94,6	45,1	0,8	548,1	79,7	33,4	17,0	136,2	108,0	1,3	375,6	1.113,7	2.037,4
TOTAL SALIDAS	585.081,3	26.247,2	12.984,3	46.746,0	39.456,7	212.932,9	67.468,1	1.769,4	992.685,9	66.303,1	27.078,3	13.206,0	141.665,7	48.671,5	1.673,6	298.598,3	313.667,6	1.604.951,8
BALANCE	307.149,7	9.654,4	19.693,7	6.790,4	-15.935,2	85.732,2	69.368,0	297,5	482.750,7	59.211,7	35.808,3	23.412,0	48.730,5	16.942,9	642,9	184.748,4	273.222,2	940.721,2
BALANCE kg/ha	46,3	17,0	191,2	29,3	-20,3	78,7	174,9	52,0	49,2	193,1	113,1	36,5	20,0	14,5	8,0	37,3	13,3	26,7

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2004

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Víñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.600.699,0	580.962,0	104.077,0	230.322,0	752.175,0	1.048.742,0	404.479,0	5.557,5	9.727.013,5	305.407,0	306.352,0	622.577,0	2.464.774,0	1.166.651,0	91.158,0	4.956.919,0	20.293.934,7	34.977.867,2
Fertilización Mineral	591.622,5	9.365,5	14.422,7	33.133,9	6.408,7	37.917,8	66.827,8	1.064,6	760.763,5	86.564,1	28.126,9	13.816,1	132.406,0	32.814,7	676,2	294.403,9	19.782,5	1.074.950,0
Abonado Estiércoles	138.541,3	62,3	15.404,7	3.116,3	7.573,0	138.600,3	50.115,5	767,7	354.181,2	23.702,5	21.884,9	10.034,5	19.526,8	15.603,7	864,0	91.616,3	39.255,4	485.052,8
Fertilización Otros Orgánicos	14.721,7	0,0	0,0	416,4	0,0	0,0	4.824,7	16,0	19.978,8	5.898,7	4.395,1	0,0	0,0	10.038,8	0,0	20.332,6	0,0	40.311,4
Excrementos de Pastoreo	16.035,5	5.414,0	0,0	11.020,6	2.020,5	15.003,6	5.857,7	0,0	55.352,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	281.774,1	337.126,1
Semillas	21.533,6	2.954,4	677,3	2,4	77,2	1.542,4	222,8	0,0	27.010,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.010,2
Fijación Biológica	0,0	17.255,0	0,0	15,5	0,0	79.147,5	3.253,6	0,0	99.671,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82.331,3	182.002,9
Deposición Atmosférica	57.758,5	4.348,4	1.028,2	2.063,6	5.707,1	12.987,7	3.493,9	58,9	87.446,3	2.974,8	3.843,9	5.728,5	17.676,9	9.424,4	948,8	40.597,2	157.730,9	285.774,5
TOTAL ENTRADAS	840.213,1	39.399,6	31.532,9	49.768,8	21.786,6	285.199,4	134.596,1	1.907,2	1.404.403,7	119.140,1	58.250,8	29.579,1	169.609,6	67.881,5	2.488,9	446.950,0	580.874,2	2.432.227,9
Retirada de Cosechas	435.285,1	24.674,5	7.371,9	37.030,1	35.805,8	144.863,9	42.534,3	532,8	728.098,4	20.653,4	8.932,0	2.469,9	58.148,7	29.893,7	472,5	120.570,2	0,0	848.668,6
Retirada de Peja-Planta	100.698,5	0,0	0,0	23,0	0,0	19,4	1.713,9	0,0	102.454,8	9.929,0	1.341,1	0,0	7.281,9	0,0	94,3	18.646,3	0,0	121.101,1
Retirada por pastoreo	8.780,5	3.136,7	0,0	6.278,7	1.192,1	17.296,8	2.308,1	0,0	38.992,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269.858,6	308.851,4
Creimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.194,5	3.592,2	408,4	7.961,6	2.989,4	145,7	27.291,8	0,0	27.291,8
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	4.477,0	0,0	0,0	0,0	532,8	5.009,8	5.842,0	1.893,5	393,3	13.884,2	6.008,6	130,8	28.152,4	0,0	33.162,2
Volatilización del abonado	86.285,8	774,9	5.255,4	3.646,2	2.371,5	40.992,0	19.814,6	311,5	159.451,9	15.058,5	8.511,6	4.128,0	16.613,0	8.396,2	379,4	53.086,6	10.791,5	223.330,0
Volatilización del pastoreo	1.500,1	503,8	0,0	1.162,8	200,4	1.588,0	520,4	0,0	5.475,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28.880,5	34.355,9
Gases del abonado	4.587,9	60,2	168,7	189,1	63,3	1.050,7	621,7	10,7	6.752,3	552,7	276,9	119,3	756,5	316,4	12,2	2.033,9	482,5	9.268,8
Gases del pastoreo	40,2	13,2	0,0	24,8	4,9	56,2	16,0	0,0	155,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	849,2	1.004,4
Gases de restos vegetales	298,4	8,0	47,6	58,9	59,9	88,9	47,1	0,6	609,4	77,6	29,4	6,9	97,3	106,5	0,9	318,5	1.123,2	2.051,1
TOTAL SALIDAS	637.476,4	29.171,4	12.843,5	52.890,6	39.697,9	205.955,9	67.576,1	1.388,4	1.047.000,1	64.307,8	24.576,7	7.525,6	104.743,2	47.710,8	1.235,7	250.099,8	311.985,4	1.609.085,3
BALANCE	202.736,7	10.228,2	18.689,4	-3.121,8	-17.911,3	79.243,5	67.020,0	518,8	357.403,6	54.832,3	33.674,1	22.053,4	64.866,4	20.170,7	1.253,2	196.850,3	268.888,7	823.142,6
BALANCE_kg/ha	30,7	17,6	179,6	-13,6	-23,8	75,6	165,7	93,3	36,7	179,5	109,9	35,4	26,3	17,3	13,7	39,7	13,2	23,5

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2005

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.595.688,0	564.942,0	97.017,0	222.286,0	516.160,0	1.067.735,0	406.395,0	5.820,6	9.476.043,6	311.004,0	299.823,0	625.483,0	2.465.258,0	1.159.955,6	89.878,0	4.951.401,6	19.798.268,3	34.225.713,5
Fertilización Mineral	509.071,7	9.447,7	12.083,3	27.913,1	4.106,4	29.943,6	60.756,8	1.012,3	654.335,0	81.024,7	22.596,2	7.641,9	105.474,9	32.924,1	747,5	250.409,3	19.530,7	924.275,0
Abonado Estiercoles	130.319,3	62,4	14.449,5	2.716,2	4.983,5	145.065,0	50.109,7	808,7	348.514,3	24.320,0	21.305,2	10.400,7	18.562,4	15.719,3	837,7	91.145,2	36.320,7	475.980,1
Fertilización Otros Orgánicos	14.464,6	0,0	0,0	371,4	0,0	0,0	4.664,9	17,7	19.518,6	3.938,0	4.384,8	0,0	0,0	9.571,7	0,0	17.894,4	0,0	37.413,1
Excrementos de Pastoreo	12.125,1	3.124,0	0,0	10.549,3	1.294,7	10.518,5	6.684,9	0,0	44.296,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284.701,7	328.998,4
Semillas	21.737,9	2.916,1	631,8	4,5	53,0	1.486,8	197,1	0,0	27.027,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.027,2
Fijación Biológica	0,0	9.789,3	0,0	111,8	0,0	70.135,3	3.015,9	0,0	83.052,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.651,9	162.704,1
Deposición Atmosférica	53.015,7	3.898,7	901,9	1.757,4	3.325,8	12.608,4	3.221,6	56,1	78.785,7	2.598,7	3.497,1	5.173,3	15.826,1	8.604,2	875,5	36.574,9	144.621,0	259.981,6
TOTAL ENTRADAS	740.734,3	29.238,2	28.066,6	43.423,8	13.763,5	269.757,6	128.651,0	1.894,7	1.255.529,7	111.881,4	51.783,2	23.215,9	139.863,4	66.819,2	2.460,7	396.023,8	564.826,1	2.216.379,6
Retirada de Cosechas	279.169,7	14.068,5	6.833,9	36.035,6	19.837,7	141.335,0	43.028,8	384,8	540.694,3	19.805,1	9.739,4	6.180,5	46.137,7	25.787,1	486,6	108.136,3	0,0	648.830,6
Retirada de Paja-Planta	69.331,7	0,0	0,0	22,3	0,0	21,7	1.298,1	0,0	70.673,7	9.521,2	1.244,4	0,0	5.777,8	0,0	97,1	16.640,5	0,0	87.314,2
Retirada por pastoreo	6.318,1	1.663,8	0,0	5.767,4	711,2	8.030,6	2.534,5	0,0	25.025,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261.700,6	286.726,1
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.693,6	4.012,4	1.021,9	6.317,1	2.578,7	150,0	25.773,7	0,0	25.773,7
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	4.129,6	0,0	0,0	0,0	384,8	4.514,5	5.602,0	2.047,6	984,1	11.016,3	5.183,2	134,7	24.967,9	0,0	29.482,4
Volatilización del abonado	73.034,1	707,1	4.636,0	2.609,6	1.525,2	41.957,9	18.277,0	292,3	143.039,2	12.341,4	7.473,7	3.635,5	13.210,7	8.026,9	359,9	45.048,2	9.867,4	197.954,8
Volatilización del pastoreo	1.146,8	293,2	0,0	1.109,1	121,9	1.117,0	597,2	0,0	4.385,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.157,2	33.542,4
Gases del abonado	4.007,4	61,1	150,5	158,9	41,1	1.030,0	586,8	10,5	6.046,2	514,0	239,0	86,5	614,1	320,1	12,7	1.786,4	463,3	8.295,9
Gases del pastoreo	31,0	8,0	0,0	24,5	3,2	29,4	18,1	0,0	114,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	876,5	990,6
Gases de restos vegetales	198,2	4,6	44,2	55,6	34,1	90,5	47,3	0,4	474,9	74,4	32,1	17,2	77,2	92,0	0,9	293,9	1.080,0	1.848,8
TOTAL SALIDAS	433.237,1	16.806,2	11.664,5	49.912,6	22.274,5	193.612,0	66.387,9	1.073,0	794.967,8	59.551,6	24.788,4	11.925,8	83.150,9	41.988,1	1.242,0	222.646,9	303.144,9	1.320.759,6
BALANCE	307.497,2	12.431,9	16.402,1	-6.488,8	-8.511,0	76.145,7	62.263,1	821,7	460.561,9	52.329,8	26.994,8	11.290,1	56.712,4	24.831,2	1.218,6	173.376,9	261.681,2	895.620,0
BALANCE_kg/ha	46,6	22,0	169,1	-29,2	-16,5	71,3	153,2	141,2	48,6	168,3	90,0	18,1	23,0	21,4	13,6	35,0	13,2	26,2

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2006

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.304.551,0	317.542,0	89.238,0	176.505,0	622.494,0	1.093.886,0	394.403,0	5.277,5	9.003.896,5	311.627,0	294.508,0	578.717,0	2.483.697,0	1.134.612,6	86.514,0	4.889.675,6	19.670.499,3	33.564.071,3
Fertilización Mineral	517.455,4	6.898,2	12.311,5	21.913,9	5.658,6	36.839,0	63.397,4	1.018,9	665.492,9	85.856,0	27.208,2	11.989,8	125.298,5	33.596,3	710,5	284.659,3	20.235,8	970.388,0
Abonado Estiércoles	117.879,8	17,4	13.614,9	2.415,0	5.823,8	150.032,1	48.049,2	671,9	338.504,2	23.407,0	18.894,9	8.547,6	16.318,3	14.890,7	840,2	82.898,7	31.029,8	452.432,7
Fertilización Otros Orgánicos	15.860,4	0,0	0,0	387,8	0,0	0,0	6.076,7	14,6	22.339,5	3.817,3	4.294,5	0,0	0,0	8.651,7	0,0	16.763,6	0,0	39.103,1
Excrementos de Pastoreo	14.375,1	2.811,3	0,0	6.119,8	1.702,6	13.142,8	7.423,4	0,0	45.575,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272.459,3	318.034,3
Semillas	20.967,1	1.691,0	588,0	3,5	64,9	1.485,1	211,0	0,0	25.010,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.010,6
Fijación Biológica	0,0	10.189,5	0,0	61,0	0,0	80.997,0	3.535,6	0,0	94.783,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.192,4	174.975,5
Deposición Atmosférica	51.191,2	2.330,9	809,9	1.361,5	4.211,9	12.589,9	3.112,8	48,6	75.656,7	2.580,1	3.416,0	4.869,1	16.356,8	8.553,3	823,8	36.599,3	143.725,7	255.981,7
TOTAL ENTRADAS	737.728,9	23.938,3	27.324,4	32.262,5	17.461,8	295.085,9	131.806,1	1.754,1	1.267.362,1	115.660,4	53.813,6	25.406,5	157.973,6	65.692,1	2.374,6	420.920,9	547.643,0	2.235.925,9
Retirada de Cosechas	343.016,8	14.670,7	6.648,8	24.225,9	29.196,5	143.745,9	42.973,9	318,2	604.796,7	22.005,8	9.716,3	8.900,6	62.757,0	27.677,6	428,7	131.486,0	0,0	736.282,7
Retirada de Paja-Planta	77.929,9	0,0	0,0	19,8	0,0	25,2	1.399,3	0,0	79.374,3	10.579,2	1.283,5	0,0	7.859,0	0,0	85,6	19.807,3	0,0	99.181,5
Retirada por pastoreo	7.796,5	1.605,7	0,0	3.914,2	972,5	17.034,0	2.805,8	0,0	34.128,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	257.573,9	291.702,6
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.993,0	3.908,2	1.471,7	8.592,5	2.767,8	132,2	29.865,4	0,0	29.865,4
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	1.858,8	0,0	0,0	0,0	318,2	2.177,0	6.224,5	2.035,5	1.417,3	14.984,5	5.563,2	118,7	30.343,7	0,0	32.520,7
Volatilización del abonado	74.427,9	544,4	4.559,2	2.205,2	1.934,9	42.312,0	18.656,9	248,0	144.888,5	12.883,4	7.434,9	3.614,8	15.229,6	8.235,9	333,6	47.732,3	8.714,9	201.335,7
Volatilización del pastoreo	1.321,1	263,3	0,0	649,2	171,3	1.334,4	649,1	0,0	4.388,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.122,5	31.511,0
Gases del abonado	4.057,9	47,6	152,0	129,4	53,5	1.082,7	599,5	10,1	6.132,7	536,8	267,3	104,8	712,3	314,1	12,4	1.947,7	455,1	8.535,5
Gases del pastoreo	37,3	7,2	0,0	14,3	4,1	47,8	19,9	0,0	130,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	819,7	950,3
Gases de restos vegetales	227,8	4,7	43,0	31,9	51,2	88,4	45,9	0,4	493,3	82,7	31,2	24,9	105,0	98,8	0,8	343,3	1.113,0	1.949,6
TOTAL SALIDAS	508.815,4	17.143,5	11.402,9	33.048,7	32.384,0	205.670,4	67.150,4	894,9	876.510,2	65.305,3	24.676,9	15.534,1	110.240,1	44.657,4	1.111,9	261.525,7	295.799,1	1.433.835,0
BALANCE	228.913,5	6.794,8	15.921,5	-786,2	-14.922,2	89.415,5	64.655,7	859,3	390.851,9	50.355,2	29.136,7	9.872,4	47.733,5	21.034,7	1.262,7	159.395,1	251.843,9	802.090,9
BALANCE_kg/ha	36,3	21,4	178,4	-4,5	-24,0	81,7	163,9	162,8	43,4	161,6	98,9	17,1	19,2	18,5	14,6	32,6	12,8	23,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2007

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Futales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.243.987,0	280.112,0	87.500,0	176.499,0	600.866,0	1.031.915,0	379.269,0	5.536,8	8.805.684,8	315.580,0	290.617,0	563.770,0	2.470.162,0	1.130.682,3	73.787,0	4.844.598,3	19.906.502,7	33.556.785,8
Fertilización Mineral	535.158,1	6.305,8	12.097,0	22.931,0	4.475,5	35.268,2	60.802,9	1.037,8	678.076,5	87.354,1	27.630,7	12.002,3	127.108,6	33.744,4	550,0	288.390,1		20.065,4
Abonado Estiercoles	114.767,0	18,1	13.471,8	2.779,5	5.765,4	158.537,5	46.844,6	722,2	342.906,3	24.568,4	19.700,0	8.244,2	18.780,2	15.509,4	951,6	87.753,7		31.563,5
Fertilización Otros Orgánicos	16.719,1	0,0	0,0	459,3	0,0	0,0	5.620,7	22,6	22.821,6	5.626,4	4.939,0	0,0	0,0	10.897,7	0,0	21.463,1		0,0
Excrementos de Pastoreo	18.210,9	2.749,0	0,0	6.743,4	1.903,4	8.320,0	6.937,2	0,0	44.863,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		292.533,2
Semillas	20.706,2	1.490,1	572,7	6,6	61,8	1.476,2	211,0	0,0	24.524,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0
Fijación Biológica	0,0	8.824,7	0,0	36,1	0,0	82.559,5	3.294,1	0,0	94.714,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		79.245,4
Deposición Atmosférica	51.789,9	2.167,7	804,8	1.501,0	4.109,6	11.886,7	3.063,1	53,0	75.375,8	2.710,0	3.479,2	4.733,0	16.732,4	8.757,1	740,4	37.152,2		146.938,7
TOTAL ENTRADAS	757.351,2	21.555,5	26.946,3	34.457,0	16.315,7	298.048,1	126.773,6	1.835,6	1.283.283,0	120.258,9	55.748,8	24.979,4	162.621,2	68.908,7	2.242,1	434.759,1		570.346,3
Retirada de Cosechas	424.629,4	12.690,8	6.534,9	21.895,4	31.466,3	160.726,7	41.882,1	266,5	700.092,2	19.464,9	9.317,2	5.401,7	67.595,9	25.342,9	446,5	127.569,1		0,0
Retirada de Paja-Planta	94.417,6	0,0	0,0	16,8	0,0	20,0	1.301,2	0,0	95.755,6	9.357,7	1.298,8	0,0	8.465,0	0,0	89,1		19.210,5	0,0
Retirada por pastoreo	9.515,1	1.448,9	0,0	3.295,7	1.004,0	5.748,2	2.559,0	0,0	23.570,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		257.265,3	280.836,3
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.492,8	3.810,6	893,1	9.255,1	2.534,3	137,7	28.123,5		0,0
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	1.544,1	0,0	0,0	0,0	266,5	1.810,6	5.505,8	1.969,6	860,1	16.139,9	5.093,9	123,6	29.692,9		0,0
Volatilización del abonado	74.429,9	503,1	4.425,4	2.372,3	1.779,2	43.220,1	18.092,8	256,8	145.079,6	13.041,3	7.651,6	3.683,5	15.956,2	8.700,4	357,8	49.390,9		8.484,6
Volatilización del pastoreo	1.716,8	278,2	0,0	751,0	202,5	867,6	653,6	0,0	4.469,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	30.041,0
Gases del abonado	4.245,5	43,0	146,0	137,7	46,6	1.096,4	581,3	10,4	6.306,9	555,4	278,4	106,2	734,2	333,8	10,7	2.018,9		453,6
Gases del pastoreo	47,2	7,0	0,0	15,4	4,6	22,5	19,0	0,0	115,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	907,3
Gases de restos vegetales	275,2	4,1	42,1	28,0	53,5	101,0	45,6	0,3	549,8	73,2	30,2	15,1	113,1	90,5	0,8	322,8		1.079,7
TOTAL SALIDAS	609.276,8	14.975,2	11.148,4	30.056,5	34.556,7	211.802,3	65.134,5	800,5	977.751,0	59.491,0	24.356,4	10.959,7	118.259,4	42.095,9	1.166,3	256.328,6		298.231,4
BALANCE	148.074,4	6.580,3	15.797,9	4.400,5	-18.241,0	86.245,8	61.639,1	1.035,1	305.532,0	60.767,9	31.392,4	14.019,7	44.361,8	26.812,9	1.075,8	178.430,5		272.114,8
BALANCE_kg/ha	23,7	23,5	180,5	24,9	-30,4	83,6	162,5	187,0	34,7	192,6	108,0	24,9	18,0	23,7	14,6	36,8		13,7

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2008

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Víñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.740.028,0	209.360,0	83.756,0	142.852,0	730.819,0	961.056,0	356.210,0	5.531,8	9.229.612,8	318.385,0	278.961,0	566.869,0	2.450.471,0	1.108.252,0	73.578,0	4.796.516,0	18.940.366,0	32.966.494,7
Fertilización Mineral	414.673,5	1.578,6	10.120,5	17.294,5	2.654,9	19.213,0	49.133,1	1.048,1	515.716,3	79.512,0	21.091,3	9.588,2	88.722,0	20.286,8	283,1	219.483,5	10.113,2	745.313,0
Abonado Estiércoles	110.868,7	14,1	12.642,0	1.893,4	6.268,4	146.063,5	44.002,6	717,9	322.470,6	24.622,8	17.928,2	8.187,9	18.276,6	14.257,8	930,2	84.203,4	32.695,5	439.369,6
Fertilización Otros Orgánicos	20.352,8	0,0	0,0	410,8	0,0	0,0	6.749,0	29,6	27.542,3	7.060,8	5.683,7	0,0	0,0	12.032,7	0,0	24.777,1	0,0	52.319,4
Excrementos de Pastoreo	15.000,7	1.958,0	0,0	3.547,4	2.052,5	8.941,0	5.719,0	0,0	37.218,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284.808,0	322.026,7
Semillas	22.418,3	1.106,3	547,3	3,8	75,9	1.321,2	190,5	0,0	25.663,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.663,3
Fijación Biológica	0,0	7.134,8	0,0	29,3	0,0	70.101,7	3.012,4	0,0	80.278,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.121,0	159.399,2
Deposición Atmosférica	48.795,7	1.391,6	713,5	1.015,1	4.416,0	10.158,2	2.590,3	50,2	69.130,5	2.508,6	2.915,2	4.246,2	14.378,0	7.358,8	678,1	32.085,0	124.530,6	225.746,0
TOTAL ENTRADAS	632.109,7	13.183,4	24.023,3	24.194,5	15.467,6	255.798,7	111.397,0	1.845,8	1.078.019,9	113.704,2	47.618,4	22.022,3	121.376,6	53.936,1	1.891,4	360.549,0	531.268,3	1.969.837,2
Retirada de Cosechas	425.984,3	10.261,5	5.829,6	16.623,8	37.145,1	144.741,4	40.312,6	313,2	681.211,5	21.343,4	9.405,2	5.196,3	61.094,8	25.263,1	510,9	122.813,8	0,0	804.025,3
Retirada de Peja-Planta	94.521,1	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	1.217,2	0,0	95.752,7	10.260,7	1.290,1	0,0	7.650,9	0,0	102,0	19.303,7	0,0	115.056,4
Retirada por pastoreo	8.172,3	1.022,9	0,0	1.988,2	1.179,6	6.606,4	2.091,3	0,0	21.060,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259.323,5	280.384,1
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.601,9	3.735,1	859,2	8.364,9	2.526,3	157,5	28.245,0	0,0	28.245,0
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	780,2	0,0	0,0	0,0	313,2	1.093,5	6.037,1	1.970,5	827,4	14.587,7	5.077,9	141,5	28.642,0	0,0	29.735,5
Volatilización del abonado	63.212,1	119,7	3.896,3	1.705,1	1.677,0	37.060,7	15.683,1	250,0	123.604,1	12.491,0	6.548,2	3.356,3	12.461,6	7.080,2	316,5	42.253,8	7.773,1	173.631,0
Volatilización del pastoreo	1.462,7	198,2	0,0	411,0	227,4	919,0	552,6	0,0	3.770,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.672,6	33.443,5
Gases del abonado	3.372,9	10,9	126,7	102,6	39,4	839,1	497,2	10,8	4.999,7	515,9	223,5	90,4	536,2	240,4	7,3	1.613,7	301,5	6.914,9
Gases del pastoreo	37,6	5,0	0,0	8,4	5,0	25,2	15,8	0,0	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	903,4	1.000,4
Gases de restos vegetales	276,1	3,3	36,8	19,5	63,0	95,2	44,0	0,4	538,4	80,2	30,0	14,5	102,2	89,8	1,0	317,7	1.081,8	1.937,9
TOTAL SALIDAS	597.038,9	11.621,5	9.889,4	21.653,3	40.336,6	190.287,2	60.413,8	887,6	932.128,3	63.330,2	23.202,6	10.344,1	104.798,3	40.277,7	1.236,7	243.189,6	299.056,0	1.474.373,9
BALANCE	35.070,8	1.561,9	14.133,9	2.541,2	-24.869,0	65.511,5	50.983,2	958,2	145.891,6	50.374,0	24.415,8	11.678,3	16.578,3	13.658,4	654,7	117.359,4	232.212,3	495.463,2
BALANCE_kg/ha	5,2	7,5	168,8	17,8	-34,0	68,2	143,1	173,2	15,8	158,2	87,5	20,6	6,8	12,3	8,9	24,5	12,3	15,0

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2009

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.076.740,0	311.119,0	87.250,0	167.367,0	851.119,0	1.000.566,0	374.296,0	6.681,6	8.875.138,6	316.623,0	302.681,0	562.616,0	2.449.828,0	1.047.125,0	48.714,0	4.727.587,0	19.394.066,2	32.996.791,7
Fertilización Mineral	403.733,7	2.369,6	11.246,8	21.995,5	2.868,7	26.977,2	54.890,2	1.155,6	525.237,3	83.812,0	23.410,6	13.995,2	107.001,1	18.610,6	108,4	246.937,8	10.270,9	782.446,0
Abonado Estiercoles	124.428,7	14,4	13.492,6	2.192,3	7.893,9	122.821,9	46.508,9	1.062,1	318.414,6	24.147,5	19.044,8	8.558,6	19.325,9	16.404,7	925,2	88.406,7	29.837,9	436.659,2
Fertilización Otros Orgánicos	17.668,3	0,0	0,0	472,5	0,0	89,4	6.627,3	11,4	24.868,9	11.013,9	4.981,5	0,0	0,0	14.464,8	0,0	30.460,3	0,0	55.329,1
Excrementos de Pastoreo	12.344,1	2.673,5	0,0	3.812,0	2.111,9	8.764,8	5.817,2	0,0	35.523,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	280.165,6	315.689,1
Semillas	20.176,8	1.661,5	570,5	9,9	88,0	1.344,3	200,2	0,0	24.051,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24.051,2
Fijación Biológica	0,0	8.888,8	0,0	113,7	0,0	72.086,6	3.278,8	0,0	84.368,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.536,0	163.904,0
Deposición Atmosférica	45.146,7	2.048,1	759,7	1.243,5	5.239,2	10.291,6	2.725,4	65,0	67.519,3	2.512,5	3.158,2	4.204,2	14.544,2	7.179,9	405,4	32.004,4	126.091,8	225.615,5
TOTAL ENTRADAS	623.498,2	17.655,9	26.069,5	29.839,5	18.201,7	242.375,8	120.048,1	2.294,1	1.079.982,8	121.485,9	50.595,1	26.757,9	140.871,2	56.660,0	1.439,0	397.809,1	525.902,1	2.003.694,0
Retirada de Cosechas	318.947,7	12.779,9	7.132,9	18.265,0	38.862,6	138.558,5	42.957,9	248,8	577.753,3	19.420,1	12.626,9	7.759,6	75.457,6	23.564,4	289,5	139.118,2	0,0	716.871,5
Retirada de Paja-Planta	74.544,6	0,0	0,0	17,6	0,0	15,5	1.209,9	0,0	75.787,6	9.336,1	1.275,8	0,0	9.449,5	0,0	57,8	20.119,3	0,0	95.906,9
Retirada por pastoreo	6.892,2	1.513,8	0,0	2.222,7	1.255,8	6.056,6	2.206,7	0,0	20.147,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	260.802,9	280.950,7
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.466,3	4.770,0	1.283,0	10.331,5	2.356,4	89,3	30.296,5	0,0	30.296,5
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	857,7	0,0	0,0	0,0	248,8	1.106,5	5.493,1	1.920,5	1.235,6	18.017,1	4.736,5	80,2	31.482,9	0,0	32.589,4
Volatilización del abonado	66.707,3	1.883	4.356,5	2.250,2	2.112,6	33.256,7	16.784,3	337,3	126.007,1	12.940,4	6.947,7	3.889,3	14.103,4	7.430,0	302,2	45.563,0	7.188,4	178.758,5
Volatilización del pastoreo	1.172,7	252,0	0,0	411,2	216,6	826,3	557,5	0,0	3.436,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28.283,5	31.719,9
Gases del abonado	3.309,2	15,8	139,9	131,0	47,8	838,7	541,9	12,5	5.036,8	549,7	238,6	115,0	630,0	247,3	4,5	1.785,0	294,7	7.116,6
Gases del pastoreo	31,3	6,9	0,0	9,1	5,2	24,2	15,9	0,0	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	876,5	969,1
Gases de restos vegetales	216,9	4,1	46,2	21,4	68,9	87,2	47,2	0,3	492,1	73,0	40,2	21,7	126,3	83,9	0,5	345,6	1.075,6	1.913,3
TOTAL SALIDAS	471.822,0	14.760,8	11.675,5	24.185,9	42.583,4	179.663,5	64.321,3	847,7	809.860,0	59.278,8	27.819,7	14.254,2	128.115,3	38.418,5	823,9	268.710,4	298.521,8	1.377.092,2
BALANCE	151.676,2	2.895,1	14.394,1	5.653,6	-24.381,7	62.712,3	55.726,8	1.446,4	270.122,7	62.207,2	22.775,4	12.503,7	12.755,9	18.241,5	615,1	129.098,7	227.380,4	626.601,8
BALANCE_kg/ha	25,0	9,3	165,0	33,8	-28,6	62,7	148,9	216,5	30,4	196,5	75,2	22,2	5,2	17,4	12,6	27,3	11,7	19,0

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2010

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.039.791,7	446.981,0	79.264,0	164.184,0	682.522,0	1.066.376,0	363.132,0	6.886,1	8.849.136,8	319.163,0	274.792,0	547.822,0	2.475.466,0	1.002.070,0	48.255,0	4.667.568,0	18.713.110,1	32.229.814,9
Fertilización Mineral	495.135,7	7.612,4	10.659,8	21.429,9	5.761,8	36.613,7	57.588,1	1.090,3	635.891,7	88.073,7	24.904,1	11.247,4	122.567,3	29.696,5	211,4	276.700,5	21.320,8	933.913,0
Abonado Estiércoles	118.357,6	18,2	12.711,7	2.473,5	6.213,2	130.465,1	44.333,6	1.130,7	315.703,6	24.437,3	19.085,1	8.006,0	21.314,6	15.521,2	890,4	89.254,6	31.895,5	436.853,7
Fertilización Otros Orgánicos	18.194,1	0,0	0,0	562,7	0,0	267,6	8.468,8	20,0	27.513,2	8.220,9	4.710,9	0,0	0,0	15.089,7	0,0	28.021,4	0,0	55.534,6
Excrementos de Pastoreo	11.758,6	4.726,3	0,0	3.198,1	1.942,1	8.465,3	5.491,1	0,0	35.581,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	284.342,8	319.924,3
Semillas	20.155,4	2.377,2	517,5	8,2	70,5	1.576,4	179,9	0,0	24.885,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24.885,2
Fijación Biológica	0,0	14.770,8	0,0	71,3	0,0	82.272,9	2.937,9	0,0	100.052,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.780,1	179.833,1
Deposición Atmosférica	44.465,9	2.926,9	709,5	1.267,0	4.360,4	10.991,7	2.594,3	66,8	67.382,4	2.403,5	2.840,2	3.944,0	15.230,1	6.813,7	374,9	31.606,4	122.963,4	221.952,2
TOTAL ENTRADAS	708.067,3	32.431,9	24.598,4	29.010,9	18.348,0	270.652,7	121.593,8	2.307,8	1.207.010,7	123.135,4	51.540,3	23.197,4	159.112,0	67.121,1	1.476,7	425.582,8	540.302,6	2.172.896,1
Retirada de Cosechas	350.338,2	21.189,0	6.090,5	17.303,8	34.888,2	149.142,5	41.041,2	284,5	620.277,9	21.265,1	9.428,0	6.390,8	77.890,5	25.638,6	308,5	140.921,5	0,0	761.199,4
Retirada de Paja-Planta	78.651,5	0,0	0,0	18,0	0,0	22,5	1.090,6	0,0	79.782,5	10.223,1	1.413,0	0,0	9.754,2	0,0	61,6	21.451,8	0,0	101.234,4
Retirada por pastoreo	6.705,2	2.711,0	0,0	1.798,9	1.100,0	5.824,9	2.155,2	0,0	20.295,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263.797,5	284.092,7
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.555,7	3.707,6	1.056,7	10.664,6	2.563,9	95,1	30.643,5	0,0	30.643,5
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	1.135,3	0,0	0,0	0,0	284,5	1.419,8	6.015,0	1.986,3	1.017,6	18.598,0	5.153,4	85,4	32.855,7	0,0	34.275,5
Volatilización del abonado	67.940,9	624,0	4.047,9	2.167,6	1.874,9	35.809,1	16.326,5	347,6	129.138,6	12.404,6	6.750,3	3.340,4	15.261,3	7.838,7	297,9	45.893,1	8.430,1	183.461,7
Volatilización del pastoreo	1.140,8	444,4	0,0	346,0	196,6	829,9	544,1	0,0	3.501,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.141,6	32.643,4
Gases del abonado	3.974,4	47,9	136,7	129,2	56,8	1.029,8	564,4	12,4	5.951,6	563,8	252,7	98,6	718,0	319,6	4,9	1.957,6	484,1	8.393,4
Gases del pastoreo	29,8	12,3	0,0	7,5	4,6	24,1	14,8	0,0	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	883,3	976,5
Gases de restos vegetales	230,3	6,9	39,4	22,2	61,3	91,6	44,3	0,3	496,4	79,9	29,4	17,9	130,4	91,2	0,6	349,2	1.063,5	1.909,0
TOTAL SALIDAS	509.011,1	25.035,7	10.314,6	22.928,4	38.182,4	192.774,4	61.781,1	929,4	860.957,0	63.107,2	23.567,2	11.921,9	133.016,8	41.605,3	854,0	274.072,4	303.800,0	1.438.829,4
BALANCE	199.056,3	7.396,2	14.283,8	6.082,5	-19.834,4	77.878,3	59.812,7	1.378,4	346.053,7	60.028,1	27.973,1	11.275,5	26.095,2	25.515,8	622,6	151.510,4	236.502,6	734.066,7
BALANCE_kg/ha	33,0	16,5	180,2	37,0	-29,1	73,0	164,7	200,2	39,1	188,1	101,8	20,6	10,5	25,5	12,9	32,5	12,6	22,8

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2011

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	5.985.182,0	530.290,0	81.331,0	188.457,0	862.869,0	1.079.618,0	350.141,0	6.995,6	9.084.883,6	317.605,0	310.618,0	536.312,0	2.503.675,0	962.535,0	49.995,0	4.680.740,0	18.166.540,8	31.932.164,4
Fertilización Mineral	458.802,3	8.260,6	10.305,9	21.797,0	7.643,7	30.793,9	51.731,6	1.008,0	590.343,1	83.572,6	22.844,5	7.296,2	106.141,1	29.449,8	235,5	249.539,7	21.567,2	861.450,0
Abonado Estiercoles	118.071,7	21,4	13.173,8	2.993,0	7.212,8	127.389,1	42.921,9	1.139,2	312.923,0	24.070,7	20.415,0	8.205,7	21.696,0	14.500,4	789,8	89.677,6	28.950,2	431.550,8
Fertilización Otros Orgánicos	14.885,5	0,0	0,0	617,3	0,0	287,8	6.936,2	16,8	22.743,5	7.789,9	4.471,6	0,0	0,0	12.507,6	0,0	24.769,1	0,0	47.512,6
Excrementos de Pastoreo	11.754,2	4.586,8	0,0	3.286,0	2.131,0	8.029,1	4.348,9	0,0	34.136,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272.840,7	306.976,6
Semillas	19.781,9	2.803,6	530,9	11,3	89,0	1.639,9	176,7	0,0	25.033,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.033,2
Fijación Biológica	0,0	15.366,5	0,0	68,8	0,0	77.750,7	2.821,7	0,0	96.007,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.433,6	176.441,3
Deposición Atmosférica	42.783,9	3.245,0	709,5	1.436,1	5.369,5	10.894,8	2.426,9	67,5	66.933,3	2.298,3	3.251,1	3.813,4	14.586,2	6.299,4	364,5	30.612,9	114.570,6	212.116,8
TOTAL ENTRADAS	666.079,5	34.283,9	24.720,1	30.209,6	22.446,0	256.785,3	111.364,0	2.231,5	1.148.119,8	117.731,5	50.982,2	19.315,2	142.423,4	62.757,2	1.389,8	394.599,3	518.362,4	2.061.081,4
Retirada de Cosechas	384.756,5	22.041,0	6.483,2	24.135,5	45.167,1	142.587,7	40.079,6	287,9	665.538,6	20.580,5	11.625,2	6.051,0	84.238,2	24.267,6	309,2	147.071,7	0,0	812.610,3
Retirada de Paja-Planta	87.762,0	0,0	0,0	16,9	0,0	33,5	1.218,7	0,0	89.031,0	9.894,0	1.365,5	0,0	10.549,1	0,0	61,7	21.870,3	0,0	110.901,3
Retirada por pastoreo	7.225,6	2.830,3	0,0	2.017,1	1.398,3	5.809,4	1.876,4	0,0	21.157,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	267.749,2	288.906,3
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.151,4	4.490,7	1.000,5	11.533,7	2.426,8	95,4	31.698,4	0,0	31.698,4
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.232,9	0,0	0,0	0,0	287,9	2.520,8	5.821,3	2.128,7	963,5	20.113,6	4.877,8	85,6	33.990,5	0,0	36.511,4
Volatilización del abonado	64.057,5	667,1	4.207,3	2.332,6	2.220,9	34.236,2	15.725,8	347,6	123.795,0	11.912,6	7.004,6	3.085,8	13.845,7	7.476,8	267,9	43.593,4	8.190,4	175.578,8
Volatilización del pastoreo	1.128,9	433,8	0,0	362,2	226,0	778,9	431,0	0,0	3.360,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.923,6	31.284,4
Gases del abonado	3.652,8	50,5	135,9	131,3	70,8	959,9	517,8	11,7	5.530,6	533,4	242,8	76,6	621,4	305,7	4,6	1.784,5	469,1	7.784,1
Gases del pastoreo	30,2	11,9	0,0	7,8	5,2	22,8	11,8	0,0	89,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	873,8	963,6
Gases de restos vegetales	259,9	7,2	41,8	34,4	78,6	87,4	43,2	0,3	552,9	77,4	36,3	16,9	140,9	86,5	0,6	358,5	1.061,7	1.973,2
TOTAL SALIDAS	548.873,4	26.041,9	10.868,2	31.270,7	49.166,9	184.515,7	59.904,3	935,5	911.576,6	60.970,6	26.893,7	11.194,4	141.042,6	39.441,1	825,0	280.367,3	306.267,8	1.498.211,7
BALANCE	117.206,1	8.242,0	13.851,9	-1.061,1	-26.720,9	72.269,5	51.459,7	1.296,0	236.543,2	56.760,9	24.088,4	8.120,9	1.380,8	23.316,2	564,8	114.231,9	212.094,6	562.869,7
BALANCE_kg/ha	19,6	15,5	170,3	-5,6	-31,0	66,9	147,0	185,3	26,0	178,7	77,6	15,1	0,6	24,2	11,3	24,4	11,7	17,6

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2012

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Víñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.169.844,0	445.632,0	73.555,0	174.323,0	753.014,0	1.119.717,0	345.884,0	7.018,8	9.088.987,8	311.542,0	319.269,0	530.223,0	2.504.261,0	946.441,0	44.815,0	4.656.551,0	17.890.590,4	31.636.129,2
Fertilización Mineral	454.120,4	6.849,9	8.810,5	20.584,0	6.489,0	28.533,6	49.623,5	948,7	575.959,7	79.718,2	21.675,5	5.121,0	103.859,6	29.755,0	192,8	240.322,2	22.087,1	838.369,0
Abonado Estiércoles	115.023,2	12,9	11.675,7	2.465,6	6.848,0	133.988,1	42.644,9	1.124,0	313.782,5	23.435,5	20.207,6	7.866,7	19.998,0	13.612,6	720,7	85.841,1	29.265,0	428.888,6
Fertilización Otros Orgánicos	15.946,4	0,0	0,0	629,5	0,0	103,2	7.218,9	14,3	23.912,2	8.178,2	4.908,6	0,0	0,0	13.751,6	0,0	26.838,3	0,0	50.750,5
Excrementos de Pastoreo	9.791,2	3.100,2	0,0	3.126,7	1.274,0	7.716,4	3.813,4	0,0	28.821,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261.668,4	290.490,3
Semillas	20.357,1	2.303,7	479,0	9,5	77,9	1.860,3	175,4	0,0	25.262,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.262,9
Fijación Biológica	0,0	10.432,8	0,0	52,0	0,0	69.113,6	2.638,3	0,0	82.236,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.852,0	162.088,7
Deposición Atmosférica	43.685,7	2.859,7	655,1	1.292,9	4.452,4	11.377,9	2.396,9	67,7	66.788,3	2.188,7	3.283,0	3.721,2	14.356,6	6.145,8	320,6	30.015,8	111.562,3	208.366,5
TOTAL ENTRADAS	658.924,0	25.559,3	21.620,2	28.160,3	19.141,3	252.693,1	108.511,2	2.154,8	1.116.764,2	113.520,7	50.074,7	16.708,9	138.214,2	63.265,0	1.234,0	383.017,5	504.434,8	2.004.216,5
Retirada de Cosechas	316.468,0	14.896,5	5.801,0	19.812,1	31.573,4	132.367,3	40.524,6	305,2	561.748,0	20.082,6	11.173,8	6.098,5	44.172,7	22.502,0	251,5	104.281,1	0,0	666.029,1
Retirada de Paja-Planta	75.775,6	0,0	0,0	18,1	0,0	20,0	1.225,9	0,0	77.039,6	9.654,6	1.413,0	0,0	5.531,7	0,0	50,2	16.649,5	0,0	93.689,1
Retirada por pastoreo	6.042,4	1.893,3	0,0	1.992,6	809,3	5.567,8	1.730,0	0,0	18.035,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.674,2	284.709,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.857,5	4.166,0	1.008,4	6.048,0	2.250,2	77,6	25.407,6	0,0	25.407,6
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	1.747,2	0,0	0,0	0,0	305,2	2.052,4	5.680,5	2.009,1	971,1	10.547,2	4.522,9	69,6	23.800,4	0,0	25.852,7
Volatilización del abonado	64.001,3	570,2	3.848,8	2.105,4	2.075,8	36.106,0	15.792,5	337,8	124.837,7	11.383,7	7.005,6	2.890,0	13.366,4	7.380,8	244,3	42.270,8	8.381,9	175.490,4
Volatilización del pastoreo	955,3	286,7	0,0	346,4	128,3	769,9	383,5	0,0	2.870,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26.764,2	29.634,2
Gases del abonado	3.670,1	43,3	123,6	124,6	66,6	981,2	512,3	11,4	5.533,1	519,0	240,5	65,1	615,9	311,4	4,1	1.755,9	487,1	7.776,1
Gases del pastoreo	25,1	8,2	0,0	7,5	3,1	21,7	10,4	0,0	76,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	838,9	914,9
Gases de restos vegetales	223,8	4,9	37,5	27,8	55,8	83,3	45,0	0,3	478,4	75,5	33,7	17,0	74,0	80,0	0,4	280,6	1.045,4	1.804,3
TOTAL SALIDAS	467.161,6	17.703,0	9.810,9	26.181,6	34.712,4	175.917,2	60.224,1	959,8	792.670,7	59.253,3	26.041,7	11.050,0	80.355,9	37.047,2	697,8	214.446,0	304.191,7	1.311.308,3
BALANCE	191.762,4	7.856,2	11.809,3	1.978,7	-15.571,1	76.776,0	48.287,1	1.194,9	324.093,5	54.267,3	24.033,1	5.658,8	57.858,3	26.217,8	536,2	168.571,5	200.243,1	692.908,1
BALANCE_kg/ha	31,1	17,6	160,6	11,4	-20,7	68,6	139,6	170,2	35,7	174,2	75,3	10,7	23,1	27,7	12,0	36,2	11,2	21,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

2013

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.267.863,8	378.114,0	73.979,0	174.919,0	865.564,0	1.107.983,0	347.800,0	7.082,7	9.223.305,5	306.303,0	334.788,0	534.058,0	2.506.979,0	946.252,0	45.655,0	4.674.035,0	17.367.331,1	31.264.671,6
Fertilización Mineral	521.875,3	5.599,9	9.552,1	22.087,7	8.310,0	36.927,7	55.271,3	1.032,0	660.656,0	83.596,2	26.570,4	9.787,2	127.790,4	30.637,4	227,6	278.609,1	22.185,9	961.451,0
Abonado Estiercoles	116.766,8	13,8	11.617,4	2.595,0	6.721,6	133.335,7	42.682,6	1.104,1	314.837,0	22.590,2	20.204,9	7.771,4	18.367,4	12.852,6	651,0	82.437,5	30.929,4	428.203,8
Fertilización Otros Orgánicos	11.380,8	0,0	0,0	713,7	0,0	325,2	5.838,5	19,8	18.278,0	2.547,4	3.873,3	0,0	0,0	6.371,7	0,0	12.792,5	0,0	31.070,5
Excrementos de Pastoreo	10.770,7	3.321,0	0,0	2.076,0	1.640,2	9.028,1	3.377,9	0,0	30.213,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249.526,0	279.739,9
Semillas	20.521,7	1.920,1	480,9	13,5	89,4	1.883,1	182,9	0,0	25.091,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.091,7
Fijación Biológica	0,0	13.468,1	0,0	54,0	0,0	75.671,6	2.675,6	0,0	91.869,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.157,6	172.026,8
Deposición Atmosférica	45.239,6	2.504,9	664,4	1.382,8	5.530,2	11.471,7	2.458,2	68,2	69.320,0	2.136,2	3.375,8	3.816,6	14.726,1	6.131,5	319,6	30.505,7	107.805,1	207.630,8
TOTAL ENTRADAS	726.554,9	26.827,9	22.314,8	28.922,7	22.291,4	268.643,1	112.487,0	2.224,0	1.210.265,8	110.870,0	54.024,4	21.375,2	160.883,8	55.993,2	1.198,1	404.344,8	490.603,9	2.105.214,5
Retirada de Cosechas	438.673,2	19.203,8	5.779,7	18.313,9	43.322,8	143.748,1	40.849,4	294,1	710.185,1	21.701,6	13.076,8	4.125,4	99.042,8	30.344,4	231,3	168.522,2	0,0	878.707,3
Retirada de Paja-Planta	100.217,0	0,0	0,0	15,3	0,0	17,0	1.208,7	0,0	101.458,0	10.432,9	1.660,5	0,0	12.403,1	0,0	46,2	24.542,7	0,0	126.000,7
Retirada por pastoreo	6.822,6	2.044,7	0,0	1.309,9	1.131,3	6.946,4	1.356,9	0,0	19.611,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.682,7	286.294,4
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.813,4	4.903,1	682,1	13.560,7	3.034,4	71,3	35.065,0	0,0	35.065,0
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	1.369,8	0,0	0,0	0,0	294,1	1.663,9	6.138,4	2.360,4	656,9	23.648,5	6.099,2	64,0	38.967,5	0,0	40.631,5
Volatilización del abonado	69.015,2	470,6	3.931,9	2.300,6	2.161,8	36.461,8	15.557,6	341,6	130.241,1	10.932,2	7.259,0	3.241,9	15.014,5	6.415,3	237,3	43.100,2	8.730,3	182.071,7
Volatilización del pastoreo	1.045,5	301,9	0,0	227,6	1.72,2	890,2	328,2	0,0	2.965,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.511,9	28.477,5
Gases del abonado	4.092,6	35,3	127,1	136,9	73,4	1.037,5	529,9	11,9	6.044,6	507,1	264,0	89,9	730,7	274,5	4,1	1.870,4	494,8	8.409,8
Gases del pastoreo	28,0	9,0	0,0	5,0	4,0	25,0	9,3	0,0	80,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	790,3	870,7
Gases de restos vegetales	299,6	6,5	37,4	24,2	75,2	88,8	44,3	0,3	576,4	81,6	38,1	11,5	165,7	107,6	0,4	405,0	1.058,5	2.039,9
TOTAL SALIDAS	620.193,8	22.071,7	9.876,0	23.703,3	46.940,7	189.214,9	59.884,3	942,0	972.826,8	62.607,2	29.562,0	8.807,8	164.565,9	46.275,5	654,7	312.473,0	303.268,6	1.588.568,4
BALANCE	106.361,1	4.756,1	12.438,7	5.219,4	-24.649,2	79.428,2	52.602,7	1.282,0	237.439,0	48.262,8	24.462,4	12.567,5	-3.682,1	9.717,7	543,4	91.871,8	187.335,3	516.646,1
BALANCE_kg/ha	17,0	12,6	168,1	29,8	-28,5	71,7	151,2	181,0	25,7	157,6	73,1	23,5	-1,5	10,3	11,9	19,7	10,8	16,5

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2014

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitifedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.316.262,9	458.374,0	77.983,0	196.995,0	783.425,0	1.145.473,0	364.190,0	7.049,7	9.349.752,6	301.124,0	334.403,0	527.029,0	2.515.807,0	947.014,0	45.022,0	4.670.999,0	17.376.383,4	31.396.534,9
Fertilización Mineral	596.976,3	6.722,2	11.048,4	28.500,7	6.985,4	41.497,8	64.072,3	1.117,2	756.920,2	87.359,2	31.758,4	14.998,8	154.080,8	31.203,0	190,9	319.591,0	22.151,7	1.098.663,0
Abonado Estiércoles	105.180,6	19,9	12.269,2	2.628,7	6.269,4	150.626,1	44.198,4	1.121,9	322.314,2	22.446,8	19.561,1	7.677,7	18.603,9	12.979,7	632,5	81.901,7	31.443,4	485.659,4
Fertilización Otros Orgánicos	9.194,0	0,0	0,0	577,3	0,0	459,8	5.200,4	9,4	15.441,0	2.525,7	4.109,5	0,0	0,0	9.819,1	0,0	16.454,3	0,0	31.895,3
Excrementos de Pastoreo	10.365,0	4.017,1	0,0	2.980,1	1.775,1	6.872,5	3.806,0	0,0	29.815,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259.856,6	289.672,5
Semillas	20.767,8	2.323,0	508,5	14,6	80,5	2.064,1	195,7	0,0	25.954,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.954,1
Fijación Biológica	0,0	13.039,3	0,0	102,6	0,0	70.809,0	2.962,5	0,0	86.913,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.672,5	166.585,9
Deposición Atmosférica	48.280,1	3.188,4	728,7	1.626,4	5.326,6	12.059,8	2.667,3	70,8	73.948,1	2.210,7	3.482,7	3.883,2	15.961,9	6.437,3	328,7	32.304,5	113.758,3	220.010,8
TOTAL ENTRADAS	790.763,8	29.310,0	24.554,7	36.430,3	20.437,0	284.389,2	123.102,6	2.319,3	1.311.306,8	114.542,4	58.911,8	26.559,7	188.646,5	60.439,1	1.152,1	450.251,6	506.882,5	2.268.440,9
Retirada de Cosechas	363.571,8	18.564,4	6.684,1	26.812,1	40.669,7	143.182,8	44.343,9	304,8	644.133,7	21.884,5	13.443,5	5.632,0	51.914,5	25.801,3	337,7	119.013,4	0,0	763.147,1
Retirada de Paja-Planta	85.626,4	0,0	0,0	16,7	0,0	19,8	1.272,0	0,0	86.994,9	10.520,9	1.610,2	0,0	6.501,2	0,0	67,4	18.699,7	0,0	105.634,6
Retirada por pastoreo	6.399,7	2.399,1	0,0	1.831,0	1.169,5	4.764,6	1.684,1	0,0	18.247,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269.984,7	288.232,6
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.921,3	5.082,5	931,2	7.108,0	2.580,1	104,1	28.727,3	0,0	28.727,3
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.952,0	0,0	0,0	0,0	304,8	3.256,8	6.190,2	2.453,1	896,8	12.395,7	5.186,1	93,5	27.215,3	0,0	30.472,1
Volatilización del abonado	73.273,0	578,9	4.206,8	2.781,5	1.950,6	40.635,6	16.482,7	348,2	140.257,3	11.397,1	7.460,9	3.721,9	17.484,7	6.962,8	242,5	47.269,9	8.878,3	196.405,5
Volatilización del pastoreo	1.062,3	396,4	0,0	334,6	199,0	684,0	382,6	0,0	3.058,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27.138,7	30.197,5
Gases del abonado	4.625,3	41,9	139,0	173,6	64,7	1.141,3	587,1	12,4	6.785,4	528,9	300,2	120,0	873,5	298,8	4,0	2.125,4	496,7	9.407,4
Gases del pastoreo	26,8	10,5	0,0	7,1	4,3	19,8	10,4	0,0	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	829,6	908,5
Gases de restos vegetales	258,2	6,2	43,2	40,9	69,0	84,2	48,8	0,3	550,9	82,3	39,7	15,8	87,0	91,7	0,6	317,0	1.028,5	1.896,4
TOTAL SALIDAS	534.843,5	21.997,3	11.073,2	34.949,5	44.126,7	190.532,0	64.811,6	970,6	903.304,5	63.525,1	30.390,1	11.317,7	96.364,5	40.920,9	849,8	243.368,0	308.356,5	1.455.029,0
BALANCE	255.920,3	7.312,6	13.481,5	1.480,7	-23.689,6	93.857,2	58.291,0	1.348,7	408.002,3	51.017,3	28.521,6	15.242,0	92.282,1	19.518,2	302,3	206.883,6	198.526,0	813.411,9
BALANCE_kg/ha	40,5	16,0	172,9	7,5	-30,2	81,9	160,1	191,3	43,6	169,4	85,3	28,9	36,7	20,6	6,7	44,3	11,4	25,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2015

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Fucales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.195.817,6	489.385,0	73.734,0	210.890,0	738.851,0	1.106.362,0	361.398,0	6.302,2	9.182.739,8	298.724,0	323.360,0	548.604,0	2.526.496,0	941.101,0	41.507,0	4.679.792,0	17.334.304,2	31.196.836,0
Fertilización Mineral	571.056,1	7.809,0	10.210,5	27.493,0	6.415,3	42.920,6	62.840,8	1.030,6	729.775,9	86.201,5	29.544,4	15.791,0	153.229,6	31.182,6	168,7	316.117,8	22.209,3	1.068.103,0
Abonado Estiercoles	112.685,5	28,7	11.426,2	3.578,6	6.834,5	151.448,2	43.684,0	974,1	330.659,8	22.500,7	18.972,0	8.676,5	20.921,0	13.253,4	712,3	85.035,9	31.550,3	447.246,0
Fertilización Otros Orgánicos	10.506,4	0,0	0,0	518,8	0,0	499,0	5.670,9	15,4	17.210,5	3.902,1	4.367,8	0,0	0,0	9.823,5	0,0	18.093,5	0,0	35.304,0
Excrementos de Pastoreo	11.311,4	4.139,4	0,0	3.775,7	1.513,3	8.353,1	4.227,5	0,0	33.320,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	272.609,2	305.929,6
Semillas	20.425,7	2.542,7	480,2	24,2	76,3	1.769,9	190,1	0,0	25.508,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.508,9
Fijación Biológica	0,0	14.788,2	0,0	160,4	0,0	70.230,2	2.803,2	0,0	87.982,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.445,6	167.427,6
Deposición Atmosférica	48.295,9	3.524,1	687,3	1.783,6	4.970,8	11.963,9	2.648,4	62,0	73.936,0	2.176,5	3.407,6	4.014,5	15.996,1	6.449,3	289,4	32.333,3	116.205,0	222.474,2
TOTAL ENTRADAS	774.280,9	32.832,0	22.804,2	37.334,3	19.810,2	287.184,9	122.064,8	2.082,1	1.298.393,4	114.780,8	56.291,8	28.482,0	190.146,7	60.708,9	1.170,3	451.580,6	522.019,3	2.271.993,3
Retirada de Cosechas	357.110,8	21.169,0	6.028,5	29.425,0	34.780,3	136.593,0	44.409,2	253,1	629.768,9	20.472,5	11.738,0	6.060,8	80.099,6	24.073,9	228,3	142.673,1	0,0	772.441,9
Retirada de Paja-Planta	83.797,3	0,0	0,0	15,7	0,0	19,6	1.282,5	0,0	85.115,1	9.842,1	1.310,3	0,0	10.030,8	0,0	45,6	21.228,8	0,0	106.343,9
Retirada por pastoreo	6.751,2	2.450,0	0,0	2.309,5	954,4	5.128,5	1.887,1	0,0	19.480,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	267.088,2	286.569,0
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.087,7	4.380,6	1.002,1	10.967,0	2.407,4	70,4	30.915,2	0,0	30.915,2
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	3.074,1	0,0	0,0	0,0	253,1	3.327,2	5.790,8	2.069,2	965,1	19.125,4	4.838,8	63,2	32.852,5	0,0	36.179,7
Volatilización del abonado	71.526,7	632,9	3.839,9	2.895,6	2.020,8	40.505,8	15.547,9	307,5	137.277,2	11.349,8	7.045,9	3.894,3	17.589,7	6.877,6	244,3	47.001,6	8.962,9	193.241,7
Volatilización del pastoreo	1.187,5	446,9	0,0	434,0	169,1	848,7	434,5	0,0	3.520,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.171,1	32.691,9
Gases del abonado	4.476,5	49,2	128,3	174,9	65,0	1.145,7	571,4	11,5	6.622,6	530,0	285,4	127,8	878,0	297,2	4,0	2.122,3	495,6	9.240,5
Gases del pastoreo	29,1	10,7	0,0	9,0	3,6	23,5	11,6	0,0	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	865,1	952,6
Gases de restos vegetales	249,3	6,8	39,0	43,2	57,1	81,0	50,1	0,3	526,7	76,9	36,2	17,0	134,1	85,6	0,4	350,2	1.025,1	1.902,0
TOTAL SALIDAS	525.128,4	24.765,4	10.035,7	38.381,1	38.050,4	184.345,9	64.194,3	825,4	885.726,6	60.149,7	26.865,6	12.067,1	138.824,7	38.580,5	656,1	277.143,7	307.608,1	1.470.478,4
BALANCE	249.152,5	8.066,6	12.768,5	-1.046,8	-18.240,2	102.839,0	57.870,5	1.256,7	412.666,8	54.631,1	29.426,2	16.414,9	51.322,0	22.128,4	514,2	174.436,9	214.411,3	801.514,9
BALANCE_kg/ha	40,2	16,5	173,2	-5,0	-24,7	93,0	160,1	199,4	44,9	182,9	91,0	29,9	20,3	23,5	12,4	37,3	12,4	25,7

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

2016

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitídeo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.239.773,0	460.192,0	73.570,0	231.482,0	717.672,0	1.120.695,0	374.530,0	6.438,1	9.224.352,1	295.425,0	326.469,0	583.673,0	2.521.694,0	935.105,0	41.820,0	4.704.186,0	17.369.804,0	31.298.342,1
Fertilización Mineral	525.028,2	7.205,3	9.796,0	27.724,4	6.315,1	37.045,5	61.218,8	992,8	675.326,0	81.007,7	26.221,7	13.451,6	132.288,9	31.523,5	170,9	284.664,3	22.164,8	982.155,0
Abonado Estiércoles	112.470,6	29,2	11.738,1	3.866,1	7.217,1	155.162,1	44.955,1	979,6	336.417,9	22.651,8	19.347,7	9.721,5	22.589,1	13.338,5	656,2	88.304,8	32.718,4	457.441,0
Fertilización Otros Orgánicos	10.869,8	0,0	0,0	755,6	0,0	413,1	6.111,3	12,4	18.162,3	4.079,2	4.570,4	0,0	0,0	10.921,5	0,0	19.571,1	0,0	37.733,4
Excrementos de Pastoreo	13.138,3	4.556,7	0,0	3.880,4	1.518,2	9.467,2	4.169,4	0,0	36.730,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276.907,0	313.637,2
Semillas	20.717,4	2.388,7	480,1	29,1	74,9	1.772,7	211,8	0,0	25.674,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.674,7
Fijación Biológica	0,0	17.510,5	0,0	113,2	0,0	78.478,9	3.136,6	0,0	99.239,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.549,0	178.788,1
Deposición Atmosférica	49.072,3	3.319,3	691,6	1.887,3	4.855,0	12.014,8	2.742,4	62,8	74.645,4	2.155,8	3.469,8	4.251,4	16.022,7	6.437,5	282,6	32.619,8	117.778,6	225.043,8
TOTAL ENTRADAS	731.296,6	35.009,8	22.705,9	38.256,0	19.980,2	294.354,2	122.545,4	2.047,5	1.266.195,7	109.894,6	53.609,6	27.424,6	170.900,7	62.220,9	1.109,6	425.160,0	529.117,6	2.220.473,3
Retirada de Cosechas	418.462,2	25.045,8	5.925,6	28.936,7	34.501,9	146.931,6	46.279,0	243,8	706.326,6	21.667,7	11.436,3	5.687,1	77.162,8	25.373,6	255,2	141.582,7	0,0	847.909,4
Retirada de Paja-Planta	93.018,7	0,0	0,0	16,8	0,0	19,5	1.404,4	0,0	94.459,4	10.416,6	1.384,6	0,0	9.663,1	0,0	50,9	21.515,2	0,0	115.974,6
Retirada por pastoreo	7.464,3	2.671,5	0,0	2.424,6	933,3	7.534,0	1.920,1	0,0	22.947,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.947,4	289.895,2
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.793,4	4.247,7	940,4	10.564,9	2.537,4	78,7	31.162,4	0,0	31.162,4
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.043,3	0,0	0,0	0,0	243,8	2.287,1	6.128,9	2.025,9	905,6	18.424,2	5.100,1	70,7	32.655,3	0,0	34.942,4
Volatilización del abonado	68.882,2	607,8	3.869,9	3.074,7	2.088,4	40.556,2	15.949,3	299,4	135.327,9	11.075,2	6.933,8	3.928,7	16.623,5	6.983,7	217,6	45.762,5	9.147,6	190.238,0
Volatilización del pastoreo	1.379,4	489,3	0,0	457,2	171,1	966,7	437,2	0,0	3.901,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.969,6	33.870,6
Gases del abonado	4.170,7	45,8	126,1	177,3	66,4	1.113,0	565,9	10,9	6.276,2	504,6	265,9	117,7	774,4	302,7	3,7	1.968,9	498,4	8.743,6
Gases del pastoreo	34,0	11,7	0,0	9,2	3,7	27,1	11,4	0,0	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	876,2	973,2
Gases de restos vegetales	276,9	8,4	38,2	42,2	56,9	91,6	52,5	0,3	567,0	81,6	35,2	15,9	129,2	90,2	0,5	352,6	1.033,8	1.953,3
TOTAL SALIDAS	593.688,5	28.880,2	9.959,8	37.181,9	37.821,7	197.239,6	66.619,9	798,3	972.190,0	62.668,0	26.329,4	11.595,3	133.342,1	40.387,6	677,2	274.999,6	308.473,0	1.555.662,6
BALANCE	137.608,1	6.129,5	12.746,1	1.074,1	-17.841,5	97.114,6	55.925,6	1.249,3	294.005,7	47.226,6	27.280,2	15.829,3	37.558,5	21.833,3	432,4	150.160,4	220.644,6	664.810,7
BALANCE_kg/ha	22,1	13,3	173,3	4,6	-24,9	86,7	149,3	194,0	31,9	159,9	83,6	27,1	14,9	23,3	10,3	31,9	12,7	21,2

Balance de Nitrogeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2017

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total H Herbáceos	Citricos	Futales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.015.119,9	521.386,0	73.539,0	243.094,0	724.629,0	1.152.285,0	380.533,0	6.226,1	9.116.812,0	294.258,0	334.403,0	633.562,0	2.554.829,0	937.757,0	41.000,0	4.795.809,0	17.221.051,4	31.133.672,4
Fertilización Mineral	551.579,3	8.280,6	10.777,8	31.749,6	5.735,2	44.459,3	67.243,1	1.062,6	720.887,6	85.945,7	30.254,4	20.957,0	158.889,1	32.668,7	166,3	328.881,1	22.279,3	1.072.048,0
Abonado Estiercoles	118.365,3	27,6	11.721,0	4.151,5	7.998,0	154.787,6	45.648,3	958,5	343.657,8	22.500,3	19.890,6	11.775,5	22.789,1	13.922,9	624,0	91.502,5	31.127,9	466.288,2
Fertilización Otros Orgánicos	16.110,8	0,0	0,0	1.062,9	0,0	410,7	7.941,8	29,0	25.555,2	4.564,7	5.265,2	0,0	0,0	12.174,5	0,0	22.004,5	0,0	47.559,6
Excrementos de Pastoreo	10.116,5	4.092,8	0,0	4.251,1	1.757,8	10.299,1	4.123,3	0,0	34.640,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	278.313,8	312.954,4
Semillas	20.021,6	2.723,3	482,0	32,3	75,8	1.902,3	214,7	0,0	25.452,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.452,0
Fijación Biológica	0,0	14.117,3	0,0	179,9	0,0	61.894,3	2.923,3	0,0	79.114,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.898,5	159.013,3
Deposición Atmosférica	49.746,2	4.040,6	689,6	2.098,3	5.171,0	12.485,8	2.936,0	61,5	77.229,1	2.286,4	3.585,1	4.855,4	17.549,4	6.782,7	291,8	35.350,8	122.320,1	234.900,0
TOTAL ENTRADAS	765.939,8	33.282,3	23.670,5	43.525,5	20.737,8	286.239,1	131.030,6	2.111,5	1.306.537,0	115.297,2	58.995,3	37.587,8	199.227,7	65.548,9	1.082,1	477.738,9	533.939,5	2.318.215,4
Retirada de Cosechas	303.152,0	20.212,8	5.988,1	29.211,5	36.840,6	116.390,3	46.723,6	276,4	558.795,3	20.415,8	12.675,8	6.960,9	72.182,2	22.538,2	185,7	134.958,5	0,0	693.753,8
Retirada de Paja-Planta	71.338,5	0,0	0,0	12,8	0,0	20,1	1.413,7	0,0	72.785,1	9.814,8	1.454,0	0,0	9.039,3	0,0	37,1	20.345,2	0,0	93.130,3
Retirada por pastoreo	5.939,8	2.454,9	0,0	2.566,1	1.105,1	7.713,3	1.822,7	0,0	21.602,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	267.785,7	289.387,6
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.054,2	4.674,1	1.151,0	9.883,0	2.253,8	57,3	30.073,3	0,0	30.073,3
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.447,1	0,0	0,0	0,0	276,4	2.723,5	5.774,7	2.257,0	1.108,4	17.235,0	4.530,2	51,4	30.956,7	0,0	33.680,3
Volatilización del abonado	74.361,7	735,0	3.891,5	3.562,6	2.188,2	40.614,7	16.654,0	294,8	142.302,6	11.782,1	7.392,8	5.075,9	19.489,7	7.412,0	207,9	51.360,3	8.884,3	202.547,2
Volatilización del pastoreo	1.043,1	432,0	0,0	497,0	199,1	1.039,8	421,2	0,0	3.632,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.576,6	33.208,8
Gases del abonado	4.397,8	53,3	130,6	202,4	66,6	1.162,6	612,0	11,1	6.636,3	533,0	297,9	167,4	915,4	316,7	3,6	2.234,1	493,7	9.364,1
Gases del pastoreo	26,0	10,5	0,0	10,0	4,2	28,8	11,1	0,0	90,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	879,5	970,1
Gases de restos vegetales	210,5	6,6	38,5	45,7	65,1	71,8	52,4	0,3	491,0	76,7	38,7	19,5	120,9	80,1	0,3	336,2	1.036,5	1.863,7
TOTAL SALIDAS	460.469,4	23.905,0	10.048,7	38.555,3	40.469,0	167.041,4	67.710,8	859,0	809.058,7	60.451,3	28.790,3	14.482,9	128.865,5	37.131,1	543,2	270.264,3	308.656,3	1.387.979,2
BALANCE	305.470,4	9.377,2	13.621,8	4.970,1	-19.731,2	119.197,7	63.319,8	1.252,5	497.478,3	54.845,8	30.205,0	23.104,9	70.362,1	28.417,8	538,9	207.474,6	225.283,3	930.236,2
BALANCE_kg/ha	50,8	18,0	185,2	20,4	-27,2	103,4	166,4	201,2	54,6	186,4	90,3	36,5	27,5	30,3	13,1	43,3	13,1	29,9

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España 2018

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vifedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.017.542,9	472.890,0	70.394,0	224.822,0	691.276,0	1.164.217,0	372.082,0	6.223,8	9.019.447,7	297.615,0	338.687,0	657.768,0	2.579.001,0	939.920,0	40.730,0	4.853.721,0	17.075.682,0	30.948.850,7
Fertilización Mineral	536.968,1	7.454,2	9.975,6	28.338,5	5.088,2	39.929,1	63.797,7	1.047,1	692.598,5	84.579,6	29.175,6	20.592,0	149.976,4	34.088,0	161,1	318.572,8	22.320,8	1.033.492,0
Abonado Estiércoles	109.259,4	28,0	11.160,2	4.361,8	7.554,9	176.159,0	44.676,4	977,2	354.176,9	23.228,7	19.022,6	11.644,2	23.641,1	13.513,8	652,6	91.703,0	31.204,1	477.084,0
Fertilización Otros Orgánicos	16.495,6	0,0	0,0	951,7	0,0	153,5	10.745,5	33,0	28.379,3	5.219,2	5.471,3	0,0	0,0	13.883,3	0,0	24.573,8	0,0	52.953,1
Excrementos de Pastoreo	12.940,2	4.808,8	0,0	3.681,9	1.543,5	10.520,7	4.098,2	0,0	37.593,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	277.525,8	315.119,0
Semillas	20.093,7	2.455,0	461,6	26,2	71,8	1.999,7	213,3	0,0	25.321,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25.321,3
Fijación Biológica	0,0	17.895,3	0,0	165,1	0,0	77.981,8	2.699,1	0,0	98.741,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79.520,7	178.262,0
Deposición Atmosférica	49.213,7	3.665,4	649,2	1.900,1	4.754,6	12.525,8	2.817,6	60,1	75.586,5	2.289,7	3.606,9	4.999,7	17.167,3	6.752,1	289,2	35.105,0	120.770,7	231.462,1
TOTAL ENTRADAS	744.970,7	36.306,6	22.246,6	39.425,2	19.013,0	319.269,6	129.047,7	2.117,3	1.312.396,9	115.317,3	57.276,5	37.235,9	190.784,8	68.237,2	1.102,9	469.954,6	531.342,1	2.313.693,6
Retirada de Cosechas	421.245,4	25.586,6	5.410,3	30.309,9	39.122,6	139.372,7	45.420,5	249,6	706.717,6	22.419,6	12.171,2	9.619,5	104.787,7	28.670,2	256,1	177.924,2	0,0	884.641,8
Retirada de Paja-Planta	92.538,0	0,0	0,0	16,2	0,0	18,8	1.388,9	0,0	93.962,0	10.778,1	1.372,8	0,0	13.122,5	0,0	51,1	25.324,5	0,0	119.286,5
Retirada por pastoreo	7.571,8	2.874,3	0,0	2.261,3	958,2	7.879,4	1.764,3	0,0	23.309,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.556,9	289.866,0
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13.237,3	4.457,8	1.590,6	14.347,3	2.867,0	79,0	36.578,9	0,0	36.578,9
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.976,8	0,0	0,0	0,0	249,6	3.226,4	6.341,5	2.048,0	1.531,7	25.020,2	5.762,7	70,9	40.775,1	0,0	44.001,5
Volatilización del abonado	69.845,5	612,0	3.676,2	3.176,5	2.099,0	40.403,7	15.890,1	287,2	135.990,4	11.346,7	7.098,0	5.110,9	18.444,1	7.332,0	215,6	49.547,2	8.861,1	194.398,7
Volatilización del pastoreo	1.373,8	522,8	0,0	427,9	175,5	1.063,0	423,3	0,0	3.986,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29.681,4	33.667,7
Gases del abonado	4.286,4	47,2	123,9	184,7	62,0	1.165,0	598,9	11,1	6.479,1	531,5	285,0	167,9	889,5	322,4	3,7	2.200,0	495,2	9.174,3
Gases del pastoreo	32,7	12,0	0,0	8,7	3,7	29,1	11,2	0,0	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	875,4	972,7
Gases de restos vegetales	274,9	8,6	34,6	51,5	68,2	82,9	50,7	0,3	571,6	84,3	37,0	26,9	175,4	101,8	0,5	425,8	1.055,1	2.052,5
TOTAL SALIDAS	597.168,5	29.663,5	9.245,1	39.413,3	42.489,1	190.014,6	65.547,9	797,8	974.339,8	64.739,0	27.469,9	18.047,4	176.786,6	45.056,1	676,8	332.775,7	307.525,1	1.614.640,6
BALANCE	147.802,2	6.643,1	13.001,5	11,9	-23.476,0	129.255,0	63.499,8	1.319,5	338.057,1	50.578,2	29.806,6	19.188,6	13.998,1	23.181,1	426,2	137.178,8	223.817,0	699.053,0
BALANCE_kg/ha	24,6	14,0	184,7	0,1	-34,0	111,0	170,7	212,0	37,5	169,9	88,0	29,2	5,4	24,7	10,5	28,3	13,1	22,6

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

2019

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Frutales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	5.972.467,0	420.537,0	70.868,0	223.030,0	701.768,0	1.236.192,0	383.843,0	6.193,7	9.014.898,7	296.477,0	375.078,0	687.225,0	2.601.901,0	936.888,0	53.215,0	4.950.784,0	18.622.868,7	32.588.551,4
Fertilización Mineral	518.198,7	6.937,8	9.904,5	28.151,0	5.215,3	42.364,6	63.593,2	1.042,8	675.407,9	83.581,1	30.517,2	19.512,3	145.644,5	34.048,5	181,5	313.484,9	22.358,2	1.011.251,0
Abonado Estiercoles	118.841,8	20,0	11.053,0	3.937,6	7.650,4	161.073,8	46.482,7	918,3	349.977,7	22.665,1	21.272,8	13.153,7	23.441,7	14.087,6	859,3	95.480,2	31.977,9	477.455,8
Fertilización Otros Orgánicos	17.692,5	0,0	0,0	883,7	0,0	714,4	10.239,3	26,6	29.556,5	5.691,9	6.738,9	0,0	0,0	13.530,2	0,0	25.960,9	0,0	55.517,4
Excrementos de Pastoreo	10.230,8	3.171,3	0,0	3.697,8	1.484,7	9.824,3	3.639,6	0,0	32.048,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	285.023,6	317.072,0
Semillas	19.789,7	2.195,5	465,5	23,9	72,6	2.215,3	221,6	0,0	24.984,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24.984,0
Fijación Biológica	0,0	11.736,3	0,0	196,9	0,0	68.244,8	2.959,7	0,0	83.137,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.815,8	163.953,4
Deposición Atmosférica	48.026,2	3.117,8	650,9	1.809,3	4.801,8	13.103,9	2.890,3	57,9	74.458,1	2.238,8	3.750,1	5.064,1	16.834,3	6.627,6	365,3	34.880,1	130.840,9	240.179,1
TOTAL ENTRADAS	732.779,7	27.178,7	22.073,9	38.700,1	19.224,8	297.541,0	130.026,3	2.045,6	1.269.570,2	114.176,8	62.278,9	37.730,1	185.920,5	68.293,8	1.406,0	469.806,2	551.016,4	2.290.392,7
Retirada de Cosechas	348.190,9	16.789,1	6.099,1	27.710,7	34.922,7	128.610,8	48.424,6	276,4	611.024,3	20.671,4	15.935,2	9.615,2	66.417,8	23.852,2	173,1	136.664,9	0,0	747.689,3
Retirada de Paja-Planta	80.788,3	0,0	0,0	17,2	0,0	19,6	1.301,9	0,0	82.127,0	9.937,7	2.026,1	0,0	8.317,5	0,0	34,5	20.315,8	0,0	102.442,8
Retirada por pastoreo	5.767,5	1.789,7	0,0	2.294,5	892,8	6.884,6	1.581,5	0,0	19.210,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.896,2	286.106,8
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.205,1	5.811,8	1.589,8	9.093,8	2.385,2	53,4	31.139,1	0,0	31.139,1
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.614,8	0,0	0,0	0,0	276,4	2.891,2	5.847,1	2.827,4	1.531,0	15.858,6	4.794,3	47,9	30.906,3	0,0	33.797,6
Volatilización del abonado	66.493,5	549,2	3.556,4	2.945,8	2.033,6	40.058,2	15.943,7	260,4	131.840,8	10.818,5	7.361,7	5.024,4	17.238,1	7.073,3	271,1	47.787,1	9.054,7	188.682,6
Volatilización del pastoreo	1.093,4	348,9	0,0	435,9	171,9	1.010,2	382,2	0,0	3.442,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30.615,0	34.057,4
Gases del abonado	4.192,1	43,6	121,7	179,0	63,4	1.165,8	598,8	10,5	6.374,9	521,2	302,1	165,6	849,9	324,1	4,9	2.167,9	499,7	9.042,4
Gases del pastoreo	25,7	7,8	0,0	8,6	3,5	26,9	9,7	0,0	82,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	892,3	974,5
Gases de restos vegetales	242,1	5,5	39,1	46,8	58,1	77,4	53,6	0,3	522,9	77,7	44,7	26,9	111,2	84,8	0,3	345,7	1.123,4	1.991,9
TOTAL SALIDAS	506.793,6	19.533,7	9.816,3	36.253,2	38.146,0	177.853,5	68.295,9	824,0	857.516,3	60.078,7	34.309,1	17.952,9	117.887,0	38.513,9	585,2	269.326,8	309.081,4	1.435.924,5
BALANCE	225.986,1	7.645,0	12.257,6	2.446,9	-18.921,2	119.687,5	61.730,4	1.221,6	412.053,8	54.098,1	27.969,8	19.777,2	68.033,5	29.779,9	820,9	200.479,4	241.935,0	854.468,2
BALANCE_kg/ha	37,8	18,2	173,0	11,0	-27,0	96,8	160,8	197,2	45,7	182,5	74,6	28,8	26,1	31,8	15,4	40,5	13,0	26,2

Balance de Nitrógeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

2020

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendra	Olivar	Vitífera	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL
Superficies	6.065.469,0	366.929,0	69.873,0	217.312,0	650.054,0	1.132.649,0	374.750,0	5.991,7	8.883.027,7	297.970,0	355.093,0	718.540,0	2.623.721,0	931.628,0	55.076,0	4.982.028,0	18.428.727,1	32.293.782,8
Fertilización Mineral	553.824,6	5.686,2	10.094,5	28.300,9	4.572,5	39.889,4	64.641,2	1.044,9	708.054,2	85.912,2	30.935,2	23.473,9	155.150,4	34.641,5	200,2	330.313,4	22.204,4	1.060.572,0
Abonado Estiércoles	98.082,6	39,1	10.938,1	3.140,9	6.625,8	153.814,6	44.167,4	961,4	317.769,8	21.930,2	16.046,5	11.773,1	19.100,4	12.556,0	700,4	82.106,6	47.847,5	447.723,9
Fertilización Otros Orgánicos	14.803,8	0,0	0,0	610,2	0,0	597,6	9.496,7	23,4	25.531,7	4.793,1	5.753,8	0,0	0,0	12.295,6	0,0	22.842,4	0,0	48.374,2
Excrementos de Pastoreo	12.060,2	3.453,4	0,0	3.871,5	1.520,2	14.683,0	3.146,8	0,0	38.735,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	286.512,1	325.247,1
Semillas	20.158,9	1.917,1	459,1	24,3	67,3	2.088,0	219,0	0,0	24.933,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24.933,7
Fijación Biológica	0,0	14.788,2	0,0	175,3	0,0	72.866,1	2.885,5	0,0	90.715,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.869,5	171.584,6
Deposición Atmosférica	50.710,3	2.536,4	644,9	1.816,7	4.590,6	12.361,1	2.932,4	57,7	75.650,1	2.326,5	3.656,8	5.580,0	17.713,3	6.829,4	398,0	36.504,1	132.892,6	245.046,8
TOTAL ENTRADAS	749.640,4	28.420,4	22.136,5	37.939,8	17.376,3	296.299,7	127.489,0	2.087,5	1.281.389,7	114.962,1	56.392,2	40.827,0	191.964,1	66.322,5	1.298,6	471.766,6	570.326,0	2.323.482,3
Retirada de Cosechas	447.834,6	21.147,4	5.595,3	27.436,8	36.316,6	127.990,7	45.673,0	253,2	712.247,6	21.828,4	12.193,8	11.845,6	87.403,9	28.117,6	266,6	161.656,0	0,0	873.903,6
Retirada de Paja-Planta	98.767,9	0,0	0,0	18,3	0,0	19,5	1.323,8	0,0	100.129,6	10.493,9	1.500,8	0,0	10.945,5	0,0	53,2	22.993,5	0,0	123.123,1
Retirada por pastoreo	6.864,5	2.010,1	0,0	2.365,4	930,6	10.054,9	1.352,2	0,0	23.577,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266.567,4	290.145,1
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.888,3	4.361,1	1.958,6	11.967,1	2.811,8	82,2	34.069,1	0,0	34.069,1
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.396,5	0,0	0,0	0,0	253,2	2.649,7	6.174,3	2.031,5	1.886,2	20.869,5	5.651,6	73,8	36.687,0	0,0	39.336,7
Volatilización del abonado	70.540,0	470,8	3.534,2	3.055,2	1.874,4	39.786,9	15.732,0	283,9	135.277,3	11.378,3	6.891,1	5.698,6	18.940,5	7.272,4	288,7	50.469,6	12.152,1	197.899,0
Volatilización del pastoreo	1.285,2	364,7	0,0	446,3	175,8	1.461,2	322,5	0,0	4.055,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30.153,4	34.209,1
Gases del abonado	4.415,5	35,7	121,7	182,1	58,5	1.089,0	599,7	10,8	6.513,1	533,0	293,5	195,3	917,6	325,4	5,2	2.270,0	562,9	9.346,0
Gases del pastoreo	29,1	8,3	0,0	8,8	3,5	40,2	8,3	0,0	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	884,1	982,4
Gases de restos vegetales	296,0	7,1	35,7	45,1	63,3	74,1	51,5	0,3	572,9	82,0	36,6	33,1	146,3	99,7	0,5	398,3	1.126,3	2.097,5
TOTAL SALIDAS	630.032,8	24.044,2	9.286,8	35.954,4	39.422,7	180.516,5	65.063,0	801,5	985.121,9	63.378,2	27.308,5	21.617,5	151.190,5	44.278,6	770,2	308.543,6	311.446,1	1.605.111,6
BALANCE	119.607,6	4.376,2	12.849,7	1.985,4	-22.046,4	115.783,3	62.426,0	1.286,0	296.267,8	51.583,9	29.083,7	19.209,5	40.773,6	22.043,9	528,4	163.223,0	258.879,9	718.370,7
BALANCE_kg/ha	19,7	11,9	183,9	9,1	-33,9	102,2	166,6	214,6	33,4	173,1	81,9	26,7	15,5	23,7	9,6	32,8	14,0	22,2

Balance de Nitrogeno por Grupos de Cultivos a nivel de España

2021

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Indust.	Grasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Citricos	Futales	Almendra	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas de Pastoreo	TOTAL	
Superficies	6.026.382,0	361.616,0	67.044,0	248.561,0	631.157,0	1.150.493,0	401.170,0	5.945,4	8.892.368,4	300.504,0	393.676,0	744.466,0	2.623.289,0	929.386,0	56.278,0	5.047.599,0	17.602.785,0	31.542.752,3	
Fertilización Mineral	531.253,9	5.935,1	9.364,9	29.597,0	4.782,8	34.854,3	66.974,9	1.038,5	683.801,3	85.007,0	31.889,4	22.675,5	148.411,9	35.706,5	217,2	323.907,5		22.204,4	1.029.913,3
Abonado Estiercoles	104.243,2	20,2	10.714,1	3.631,6	6.025,6	152.474,8	47.578,5	867,8	325.555,8	21.992,4	19.402,1	13.136,5	19.220,7	12.756,7	771,5	87.279,9		48.696,9	461.532,6
Fertilización Otros Orgánicos	16.767,3	0,0	0,0	724,0	0,0	606,8	10.384,2	23,5	28.505,7	4.943,4	6.647,8	0,0	0,0	13.140,5	0,0	24.731,8		0,0	53.237,4
Excrementos de Pastoreo	11.755,2	3.184,4	0,0	3.951,0	1.357,0	13.699,3	3.745,7	0,0	37.692,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		288.445,1	326.137,6
Semillas	19.975,4	1.882,7	439,7	30,7	65,1	2.336,8	239,6	0,0	24.970,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	24.970,0
Fijación Biológica	0,0	11.956,2	0,0	182,5	0,0	72.766,0	3.018,3	0,0	87.933,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		80.229,9	168.152,9
Deposición Atmosférica	49.250,2	2.664,1	606,1	2.014,4	4.220,4	12.439,1	3.043,2	54,2	74.291,8	2.184,8	3.891,3	5.572,7	16.811,8	6.567,1	384,6	35.412,3		123.275,1	232.979,3
TOTAL ENTRADAS	733.245,2	25.642,7	21.124,9	40.131,0	16.451,0	289.177,0	134.984,4	1.983,9	1.262.740,1	114.127,7	61.830,6	41.384,7	184.444,4	68.170,8	1.373,3	471.331,5		562.851,4	2.296.923,0
Retirada de Cosechas	423.697,8	17.111,2	5.627,9	29.540,3	32.362,1	128.637,0	50.951,2	277,7	688.205,2	22.103,9	15.347,9	10.480,1	89.862,0	25.228,7	233,9	163.256,5		0,0	851.461,7
Retirada de Paja- Planta	94.609,3	0,0	0,0	19,1	0,0	19,8	1.373,6	0,0	96.021,8	10.626,3	2.024,9	0,0	11.253,4	0,0	23.951,3		0,0	119.973,1	
Retirada por pastoreo	6.730,1	1.849,1	0,0	2.412,8	829,5	8.509,7	1.611,7	0,0	21.942,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		266.438,6	288.381,5	
Crecimiento (Madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13.050,9	5.541,2	1.732,8	12.303,7	2.522,9	72,1	35.223,6		0,0	35.223,6
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.299,9	0,0	0,0	0,0	277,7	2.577,6	6.252,2	2.678,7	1.668,7	21.456,4	5.071,0	64,8	37.191,8		0,0	39.769,4
Volatilización del abonado	65.471,3	411,3	3.408,3	2.776,6	1.781,4	39.010,1	14.920,1	266,1	128.045,3	10.370,0	6.575,3	5.370,1	17.318,3	6.900,1	274,6	46.808,4		11.913,3	186.767,1
Volatilización del pastoreo	1.238,1	342,2	0,0	448,8	153,8	1.342,7	383,1	0,0	3.908,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		30.329,5	34.238,4
Gases del abonado	4.278,6	34,5	118,8	1.75,9	56,8	1.074,1	582,9	10,5	6.332,0	513,2	286,3	189,3	887,1	317,3	5,0	2.198,0		552,9	9.082,9
Gases del pastoreo	28,5	7,6	0,0	9,0	3,1	36,6	9,9	0,0	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		884,2	979,1
Gases de restos vegetales	296,0	7,1	35,7	45,1	63,3	74,1	51,5	0,3	572,9	82,0	36,6	33,1	146,3	99,7	0,5	398,3		1.093,2	2.064,4
TOTAL SALIDAS	596.349,7	19.763,0	9.190,7	37.727,5	35.249,9	178.704,1	69.884,0	832,3	947.701,3	62.998,6	32.490,9	19.474,2	153.227,3	40.139,7	697,5	309.028,1		311.211,8	1.567.941,2
BALANCE	136.895,5	5.879,7	11.934,2	2.403,5	-18.799,0	110.472,9	65.100,3	1.151,6	315.038,8	51.129,2	29.339,7	21.910,5	31.217,2	28.031,1	675,8	162.303,5		251.639,6	728.981,9
BALANCE kg/ha	22,7	16,3	178,0	9,7	-29,8	96,0	162,3	193,7	35,4	170,1	74,5	29,4	11,9	30,2	12,0	32,2		14,3	23,1



**MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
SECRETARÍA GENERAL DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIONES Y MERCADOS AGRARIOS**

