

1932
Junio

SERVICIO DE PUBLICACIONES AGRICOLAS

AÑO XXVI
Núms. 11-12

ESTAS 'HOJAS' SE REMITEN GRATIS A QUIEN LAS PIDE

Hojas Divulgadoras

MINISTERIO DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA

ALIMENTACION RACIONAL DEL GANADO

Ante los reiterados requerimientos que se nos hacen solicitando la publicación de una tabla de composición química de los alimentos, con indicaciones suficientes para efectuar el cálculo de las raciones de los mismos, juzgamos de interés dar cabida en estas HOJAS a la siguiente tabla, a la que preceden unas notas explicativas, con cuyos elementos, que reputamos suficientes, podrá el pequeño ganadero establecer en cada caso el cálculo aproximado de sus raciones.

Relación nutritiva.

Para la vida, y para el perfecto funcionamiento de la máquina animal, es necesario contar con los diversos elementos nutritivos que se consideran estrictamente suficientes para compensar las pérdidas sufridas por el organismo en su marcha normal.

Todos los elementos son necesarios y deberán guardar entre sí una relación determinada—distinta para cada caso que se considere—, además de presentar una masa suficiente para que el estómago funcione con regularidad.

Esta relación, llamada *relación nutritiva*, no es más que el cociente que resulta de dividir las materias azoadas digeribles

por la suma de las materias grasas, también digestibles, multiplicadas por 2,4, más las materias hidrocarbonadas, más un medio de la celulosa.

La fórmula matemática será :

$$\text{Relación nutritiva} = \text{R. N.} = \frac{\text{Materias azoadas digestibles}}{\text{Grasas} \times 2,4 + \text{hidrocarbonadas} + \frac{1}{2} \text{ celulosa}}$$

$$(\text{Materias grasas dig.}) \times 2,4 + \text{hidrocarbonadas} + \frac{1}{2} \text{ celulosa}$$

En esta fórmula se encuentran interviniendo todos los elementos, y la relación tipo en Cunicultura, caso general, debe ser próxima a 1/5.

A fin de facilitar el cálculo se puede prescindir de la cantidad de celulosa, no sin advertir que cuando la economía adquiera preponderancia manifiesta, no se podrá prescindir de ella.

En este caso, la fórmula queda reducida a

$$\text{R. N.} = \frac{\text{Materias azoadas}}{\text{Grasas} \times 2,4 + \text{hidrocarbonadas}} \quad (\text{todas digestibles}).$$

Un ejemplo aclarará la cuestión :

Relación nutritiva de la *aulaga* espinosa.

La *aulaga* espinosa contiene :

Materias azoadas digestibles (columna 6), 2,2.

Materias grasas digestibles (columna 7), 0,5.

Materias no azoadas o hidrocarbonadas (columna 8), 10,9.

$$\text{R. N.} = \frac{2,2}{0,5 \times 2,4 + 10,9} = \frac{2,2}{12,1} = \frac{1}{5,5}$$

Otro ejemplo : *Remolacha forrajera*.

Su composición es :

Materias proteicas o azoadas.....	0,9	R. N. = $\frac{0,9}{6,4} = \frac{1}{7,1}$
Materias no azoadas o hidrocarbonadas...	6,4	

Para el cálculo de las raciones compuestas se opera de manera análoga, y en la revista *Industrias Rurales y Agricultura* se consignarán ejemplos prácticos de raciones compuestas que no es posible incluir en estas HOJAS por carencia de espacio.

NOTAS para el manejo de las tablas:

1.^a Las columnas 2, 3, 4 y 5 dan la composición media en *principios brutos*.

2.^a Las columnas 6, 7, 8 y 9 dan la composición media en *principios digestibles*.

3.^a La columna 9 nos proporciona la cantidad de celulosa *digestible*.

4.^a La columna 12 nos señala el *valor nutritivo neto*, deducido ya el trabajo de la digestión, y se encuentra expresado en unidades de almidón.

5.^a La columna 11 proporciona la cantidad de sustancias azoadas albuminoidicas o amidas.

6.^a Las columnas 2, 3, 4 y 5 se usarán para exigir, *en la compra*, la composición química correspondiente a cada alimento.

7.^a Las columnas 6, 7, 8 y 9 son las que se usarán para el cálculo de las raciones y relación nutritiva.

8.^a Los números consignados en las tablas representan la *cantidad en gramos* de cada elemento nutritivo, contenida en *100 gramos* del alimento considerado.

EMILIO AYALA.



COMPOSICIÓN MEDIA DE LOS ALIMENTOS DEL GANADO Y SU PROPORCIÓN EN MATERIAS DIGERIBLES (según O. Kellner)

DESIGNACIÓN DE LOS ALIMENTOS	100 partes del alimento designado contienen:												Valor nutritivo expresado en almidón por 100 partes de alimento
	Principios en bruto												Materias albuminoides digeribles en 100 partes
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Coeficiente nutritivo en relación al almidón
Materia seca.....	Proteína (materia azoada total)	Materia grasa . . .	Extractivos no azoados	Celulosa....	Proteína...	Materia grasa . . .	Extractivos no azoados	Celulosa...				Materias albuminoides digeribles en 100 partes	
I.—FORRAJES VERDES													
a) <i>Gramineas</i>													
Hierba de pasto, poco antes de la florecencia	25,0	3,0	0,8	13,1	6,0	2,0	0,4	9,1	3,9	0,87	1,5	13,1	
— de pradera buena e irrigada.....	19,2	3,5	0,7	8,4	4,9	2,4	0,4	6,3	3,2	0,87	1,3	9,9	
Avena al echar espigas.....	16,1	2,3	0,5	8,0	3,8	1,7	0,4	5,2	2,3	0,89	1,4	8,5	
— durante la florecencia.....	23,2	1,9	0,6	10,4	8,5	1,4	0,4	6,5	4,9	0,75	1,2	10,0	
Mijo o alpiste.....	13,0	1,3	0,2	6,2	4,1	0,7	0,1	3,8	2,2	0,82	0,4	5,4	
Matz-forraje (europeo).....	19,4	1,7	0,5	10,4	5,6	1,0	0,3	6,7	3,1	0,83	0,6	9,1	
Ray-grass inglés (ballueca) durante la florecencia	24,8	2,9	0,7	11,5	7,1	1,8	0,3	7,4	4,0	0,81	1,3	10,6	
— de Italia durante la florecencia.....	25,0	3,4	1,0	11,6	6,2	2,1	0,5	7,7	3,6	0,85	1,3	11,4	
Centeno-forraje	23,3	3,0	0,9	10,3	7,5	2,1	0,5	7,0	4,9	0,80	1,4	11,3	
Fleo de los prados durante la florecencia.....	33,1	3,1	1,0	17,6	9,2	1,6	0,5	11,1	4,8	0,79	1,0	14,0	

* Cebada al echar espigas.....	19,0	2,5	0,5	8,8	5,6	1,8	0,3	6,4	3,1	0,80	1,5	7,6
— antes y durante la florescencia.....	31,4	2,2	0,5	16,8	9,9	1,5	0,3	12,1	6,4	0,79	1,3	16,0
b) Leguminosas												
Trébol rojo al principio de la florescencia...	19,0	3,4	0,7	8,0	5,2	2,5	0,5	6,3	3,0	0,86	1,7	10,2
— en plena florescencia.....	21,0	3,4	0,7	9,4	5,9	2,2	0,4	6,7	2,6	0,83	1,7	9,7
— encarnado durante la florescencia.....	18,5	2,8	0,7	7,0	6,2	2,1	0,5	5,2	3,5	0,81	1,5	9,0
— blanco al principio de la florescencia	18,3	4,4	0,8	6,9	4,3	2,8	0,5	4,7	2,0	0,88	1,9	8,8
Alfalfa muy joven.....	18,9	5,6	0,8	6,2	4,4	4,3	0,4	4,7	2,0	0,87	1,7	8,7
— en plena florescencia.....	24,0	3,9	0,8	9,3	7,8	2,7	0,4	5,7	3,5	0,74	1,5	8,4
Pipirigallo al principio de la florescencia...	19,0	3,6	0,6	7,9	5,5	2,6	0,4	6,2	2,5	0,85	1,9	9,5
— en plena florescencia.....	20,0	3,5	0,6	7,8	6,9	2,3	0,3	4,8	3,2	0,76	1,6	7,6
Lupulina al principio de la florescencia.....	20,0	3,5	0,8	8,4	5,7	2,4	0,4	5,9	2,8	0,83	1,6	9,1
Alfalfa rústica al principio de la florescencia	20,0	3,4	0,7	8,2	6,1	2,3	0,4	5,8	3,0	0,81	1,5	8,9
Haba caballuna al principio de la florescencia	15,0	3,2	0,8	5,7	3,3	2,3	0,5	4,1	1,6	0,88	1,5	7,1
Guisante al principio de la florescencia.....	15,4	4,0	0,5	5,1	4,5	2,9	0,3	3,2	2,3	0,83	1,9	6,6
Arveja al principio de la florescencia.....	15,5	3,7	0,4	5,3	4,1	2,9	0,3	4,0	2,2	0,86	1,8	7,3
— durante la florescencia.....	17,5	3,2	0,5	7,2	5,1	2,2	0,3	4,9	2,3	0,83	1,4	7,3
Altramuz al principio de la florescencia.....	12,2	2,9	0,3	5,0	3,0	2,2	0,2	3,1	2,2	0,88	1,1	5,9
— al final de la florescencia.....	16,9	3,2	0,4	7,0	5,3	2,1	0,2	4,0	3,6	0,81	0,8	7,1
Arveja vellosa durante la florescencia.....	16,6	4,2	0,6	5,3	5,2	2,9	0,4	3,6	2,3	0,81	2,0	6,9
Guíja (<i>Lathyrus sylvestris</i>) antes de la florescencia.....	16,8	5,1	0,4	5,5	4,8	3,8	0,2	3,6	2,4	0,83	2,7	7,4
— a. final de la florescencia.....	28,5	6,5	0,7	11,4	8,2	4,0	0,3	6,8	4,1	0,78	2,9	11,1
Alforfón durante la florescencia.....	16,3	2,5	0,6	7,8	4,3	1,6	0,3	5,2	2,5	0,87	1,1	8,1
Brezo	50,0	3,5	4,3	16,6	22,7	1,4	1,5	8,6	7,0	0,31	0,7	6,0
Colza durante la florescencia.....	14,1	2,8	0,8	5,7	3,5	2,0	0,5	3,9	1,9	0,87	1,3	7,0
Aulaga espinosa.....	51,3	5,3	1,1	18,1	24,0	2,2	0,5	10,9	9,6	0,39	1,5	9,0
Consueida	11,5	2,3	0,3	5,0	1,7	1,5	0,2	3,7	0,8	0,91	0,9	5,2
d) Hojas y tallos.												
Col forrajera.....	15,3	2,5	0,7	8,1	2,4	1,8	0,4	6,5	1,7	0,94	1,2	9,4
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

DESIGNACIÓN DE LOS ALIMENTOS	100 partes del alimento designado contienen:												Valor nutritivo expresado en almidón por 100 partes de alimento		
	Materia seca. ...			Principios en bruto				Principios digeribles				Materias albuminoides digeribles en 100 partes.....			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		10	11
Hojas y tallos de patata (julio y agosto)...	15,0	3,6	0,7	6,2	3,0	2,0	0,2	3,8	1,3	0,86	0,9	5,5			
— de colinaba.....	13,5	2,8	0,4	7,1	1,6	1,9	0,2	5,7	0,9	0,93	0,4	6,3			
— de rutabaga.....	11,6	2,2	0,5	5,3	1,5	1,5	0,2	4,2	0,8	0,93	0,4	5,3			
— de zanahoria forrajera.....	18,2	3,4	0,9	7,1	2,5	2,2	0,5	4,7	1,4	0,91	1,5	7,8			
— de remolacha forrajera.....	11,0	2,4	0,4	4,6	1,6	1,6	0,2	3,5	0,9	0,92	1,0	5,3			
— y tallos de patata o topinambur.....	32,3	3,4	1,1	17,4	5,4	2,0	0,5	13,1	2,2	0,91	1,7	16,2			
Col pella.....	10,0	1,7	0,3	5,0	1,8	1,2	0,1	3,8	1,3	0,91	0,7	5,4			
Hojas y cuellos de remolacha azucarera.....	16,2	2,3	0,4	7,4	1,6	1,7	0,2	5,9	1,1	0,84	1,4	7,2			
— de abedul (agosto).....	45,0	7,9	3,9	24,7	6,9	4,8	2,5	16,3	3,7	0,91	3,9	26,0			
— de haya (agosto-septiembre).....	43,0	6,9	1,5	21,7	9,8	4,2	0,8	14,3	4,4	0,82	3,4	19,2			
— y tallos de lúpulo.....	34,0	4,7	1,3	14,7	9,2	3,0	0,8	9,4	3,8	0,83	2,4	18,7			
Renuevos en invierno.....	75,0	4,6	1,9	40,3	26,7	2,1	0,8	20,2	6,7	0,49	1,6	14,5			
— en primavera.....	70,0	2,6	1,4	36,2	28,2	1,2	0,6	18,1	7,1	0,40	0,8	10,8			
— de álamo.....	76,4	6,0	2,6	34,4	30,4	2,3	1,1	17,5	8,2	0,40	1,7	11,9			
II.—FORRAJES ENSILADOS															
a) <i>Ensilaje en fosos.</i>															
Pipirigallo	16,7	3,4	1,0	5,2	5,9	2,3	0,5	3,5	2,5	0,76	1,3	6,2			
Centeno	13,1	1,6	0,5	5,7	4,4	0,9	0,2	3,4	2,6	0,81	0,5	5,6			
Hierba de prado.....	19,4	2,0	0,8	8,1	6,5	1,4	0,4	4,7	3,8	0,78	0,9	7,9			

Avena	23,7	1,9	0,8	10,7	8,5	1,1	0,4	5,9	5,1	0,72	0,6	8,9
Maiz	18,5	1,6	0,8	9,0	5,7	0,8	0,4	6,2	3,2	0,82	0,4	8,6
Hojas y tallos de patata.....	25,0	3,2	2,7	9,1	4,4	1,2	1,2	5,0	1,7	0,86	0,3	8,0
Forrages de gramíneas y de leguminosas...	20,0	3,4	1,0	7,2	6,0	2,2	0,5	5,1	3,3	0,81	1,3	8,6
Altramuz	18,0	3,2	1,6	5,4	5,9	2,1	0,8	3,5	3,9	0,80	1,1	8,0
Alfalfa	16,9	3,7	1,4	4,8	5,0	2,5	0,7	3,3	2,1	0,81	1,5	6,6
Trébol rojo.....	21,7	4,4	1,2	6,9	6,5	2,9	0,6	5,1	3,5	0,81	1,7	9,2
Hojas de remolacha.....	22,4	3,0	1,1	10,0	3,3	2,0	0,5	5,4	1,8	7,87	0,7	7,9
— y cuellos de remolacha azucarera...	23,0	2,4	0,7	9,1	3,4	1,5	0,3	7,2	2,5	0,91	0,2	9,5
b) <i>Ensilaje en haciná.</i>												
A:forfón (sarraceno).....	19,7	2,4	0,8	16,5	7,8	1,5	0,4	10,7	5,9	0,81	0,7	13,0
Hierba (gramíneas).....	32,0	3,8	2,7	12,9	9,9	1,9	1,3	7,5	5,9	0,74	0,7	12,3
Maiz - forraje.....	18,2	2,0	1,2	7,8	5,5	1,2	0,6	4,8	3,2	0,91	0,5	7,8
Altramuz	19,7	2,9	1,0	4,9	9,5	1,8	0,5	2,9	5,2	0,58	0,7	5,6
Alfalfa	27,5	4,0	3,2	6,1	10,7	3,0	1,6	4,2	4,3	0,91	1,2	7,8
Trébol rojo.....	30,0	5,6	2,0	11,6	8,5	3,9	1,0	7,8	3,8	0,77	1,9	11,8
Ornítoto.....	34,7	7,0	1,5	13,5	10,4	4,5	0,7	9,4	6,2	0,76	2,2	14,5
Guijas (<i>Bathyrus sylvestris</i>).....	35,0	10,3	2,5	10,1	8,9	7,6	1,2	6,7	4,5	0,80	5,3	14,8
Arvejas y avena.....	18,7	3,4	0,8	6,6	5,5	2,0	0,4	4,0	3,0	0,78	0,8	6,7
c) <i>Heno moreno.</i>												
Pipirigallo	89,0	17,3	4,2	39,2	31,0	11,4	2,8	19,3	13,0	0,59	6,2	25,6
Alfalfa	80,0	12,9	3,1	33,8	21,4	9,0	1,6	18,6	9,6	0,66	5,1	23,7
Maiz	70,0	5,7	1,6	34,3	21,8	2,7	0,8	21,9	12,9	0,66	1,0	24,7
Trébol rojo.....	85,5	13,8	2,6	36,8	23,7	8,9	1,3	25,0	11,4	0,70	6,8	31,6
Hierba de prado.....	84,2	10,2	3,0	40,2	23,5	6,6	1,5	28,1	13,9	0,73	5,1	36,1
III.—HENOS												
a) <i>Henos de pradera y henos de gramíneas</i>	85,7	9,2	2,0	39,7	29,2	4,6	0,6	21,1	15,3	0,58	3,2	23,7
Heno de prado regular.....	I	2.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

DESIGNACIÓN DE LOS ALIMENTOS	100 partes del alimento consignado contienen:											
	Principios en bruto						Principios digeribles					
	Proteína (materia azoada total)	Materia grasa....	Extractivos no azoados	Celulosa..								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Heno de prado excelente.....	84,0	13,5	3,0	40,4	19,3	9,2	1,5	39,1	12,7	0,78	6,5	40,6
Retño de praderas buenas no irrigadas...	85,5	12,1	3,6	39,7	23,6	8,2	2,1	27,0	15,1	0,74	6,4	38,5
Heno de montaña.....	89,0	9,3	2,4	44,2	26,7	5,1	1,3	28,3	15,8	0,69	3,7	34,7
— de prados turbosos.....	85,0	8,7	2,1	43,2	26,0	5,0	1,0	27,6	15,3	0,69	4,1	33,7
Retño de praderas turbosas.....	88,3	8,1	2,7	41,7	28,4	4,3	1,4	24,6	16,4	0,65	3,0	30,1
Heno de bosque.....	87,0	7,6	2,4	37,3	33,4	3,8	0,8	21,8	15,0	0,52	3,7	20,9
— de praderas salinas.....	88,5	7,5	2,4	42,4	30,1	5,6	1,7	26,7	18,1	0,67	4,8	35,2
— de praderas ácidas.....	86,6	10,8	2,2	38,5	29,4	6,1	0,9	23,4	17,6	0,64	4,8	30,3
Avena durante la florescencia.....	85,7	10,2	2,7	36,1	30,2	5,1	0,8	19,9	15,4	0,56	3,3	22,5
Heno de moh (mijo de Hungría).....	85,7	11,2	2,7	32,6	29,4	5,6	0,8	17,5	15,6	0,55	3,5	21,0
Ray-grass inglés durante la florescencia...	85,7	11,2	5,2	40,6	22,9	7,1	1,4	26,6	14,9	0,73	4,9	35,6
Avena descollada durante la florescencia...	85,7	9,5	2,6	39,1	28,7	5,3	1,1	23,6	17,3	0,65	4,0	30,2
Ray-grass de Italia durante la florescencia.	85,7	8,5	2,4	41,1	28,5	4,0	1,0	25,5	15,1	0,64	3,2	29,1
Heno de gramíneas dulces.....												
— de fleo.....												
b) Heno de leguminosas.												
Heno de trébol rojo regular.....	84,0	12,3	2,2	38,2	26,0	7,0	1,2	25,3	11,7	0,66	4,5	28,5
— — — excelente.....	83,5	15,3	3,2	35,8	22,2	10,7	2,1	26,8	11,0	0,74	7,0	35,6
Alfalfa antes de la florescencia.....	84,0	16,2	2,4	31,1	27,0	12,1	1,1	21,1	11,3	0,63	8,1	26,5
— durante la florescencia.....	83,5	14,2	2,6	29,2	29,5	9,7	1,2	18,1	13,2	0,57	6,2	22,4

Pipirigallo antes de la florescencia.....	84,2	15,4	3,2	34,0	24,0	10,9	2,1	25,2	10,7	0,70	7,8	32,0
— durante la florescencia.....	83,5	13,2	2,5	32,5	28,0	9,6	1,6	25,3	11,8	0,66	7,5	31,1
Lupulina.....	84,0	15,4	3,4	33,2	24,5	11,8	1,6	23,2	10,8	0,69	8,6	31,0
Loto corniculado.....	87,5	13,5	3,0	41,7	22,5	7,4	1,5	27,1	11,2	0,72	5,1	33,0
Trébol encarnado.....	83,3	12,0	2,4	35,5	26,2	8,3	1,0	23,1	12,3	0,64	5,5	27,4
Alfalfa rústica.....	83,3	15,2	3,0	28,9	30,1	11,7	1,2	20,2	12,9	0,60	8,3	25,8
Trébo; blanco durante la florescencia.....	84,0	14,9	3,6	35,7	23,1	8,5	2,1	25,0	11,8	0,71	4,9	32,1
Guisantes al principio de la florescencia.....	84,0	21,8	2,8	28,8	23,3	16,7	1,7	18,0	12,8	0,71	12,0	32,6
— durante la florescencia.....	83,3	14,3	2,0	34,2	25,2	9,4	1,6	20,5	12,6	0,66	6,6	27,8
Arveja a. principio de la florescencia.....	83,3	19,8	2,3	28,5	23,4	15,1	1,4	18,5	12,6	0,60	10,8	30,4
— durante la florescencia.....	83,3	14,2	2,5	32,8	25,5	9,4	1,5	19,7	12,8	0,65	6,6	26,9
— (<i>Vicia dumetorum</i>) durante la florescencia.....	84,0	21,2	2,8	35,2	19,6	14,8	1,6	26,7	9,8	0,77	9,8	37,5
Altramuz amarillo durante la florescencia.....	84,0	18,5	2,3	34,6	26,5	13,7	1,1	19,6	10,4	0,69	8,5	33,8
— semidesflorecido.....	84,0	15,3	2,0	33,2	29,0	10,2	1,0	19,9	18,8	0,63	5,3	28,9
Arveja vellosa florida.....	84,0	22,5	2,2	28,9	25,4	18,9	1,4	22,8	15,5	0,73	13,7	39,2
Soja.....	84,0	17,2	2,2	28,9	29,5	11,0	0,7	19,1	15,6	0,66	8,5	27,0
Arveja (<i>Vicia cracca</i>) florida.....	83,5	17,3	2,0	34,6	25,3	12,1	0,9	25,2	13,2	0,69	8,0	33,0
Guija (<i>Lathyrus sphaeris</i>) florida.....	82,8	20,7	3,5	27,5	25,0	14,9	2,1	17,9	12,7	0,67	9,1	28,7
Arveja florida y avena.....	84,0	11,6	3,3	36,3	24,2	6,5	1,7	23,3	12,3	0,67	4,2	28,8
— (<i>Vicia sepium</i>) florida.....	84,0	10,2	2,4	28,0	27,5	14,6	1,1	20,3	14,1	0,65	10,2	30,2
d) Hojas y tallos.												
Hojas de ortiga.....	88,6	18,3	7,7	38,0	10,6	12,8	4,0	30,0	6,0	0,89	9,3	48,0
— y tallos de lúpulo.....	90,4	12,5	3,5	38,1	24,5	8,0	2,5	27,1	7,6	0,69	6,1	31,1
— y tallos de patata.....	90,0	9,4	2,4	40,6	26,0	3,8	0,6	24,4	9,6	0,68	2,3	25,3
— de árbol (fines de julio).....	84,0	10,5	3,0	49,3	14,2	6,2	2,4	32,5	5,3	0,82	3,7	37,7
— de álamo (octubre).....	84,0	10,8	8,7	39,6	17,4	6,0	0,9	26,2	5,6	0,73	3,4	26,7
Pámpanos de vid (octubre).....	88,0	11,4	5,7	52,9	8,0	6,7	4,5	34,4	3,0	0,90	4,1	42,5
Ramiza de acacia (invierno).....	87,6	9,8	1,7	41,0	31,5	5,5	0,6	19,3	6,6	0,41	4,0	12,0
— de haya (invierno).....	84,7	4,0	1,0	38,0	38,5	0,6	0,2	6,1	2,7	-1,39	0,1	-12,9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

b) *Otras plantas.*

Alforfón	84,0	4,8	1,2	34,6	38,2	2,2	0,5	18,0	17,2	0,42	1,7	15,7
Adornidera	84,0	6,1	1,4	33,9	33,9	2,8	0,6	18,4	15,2	0,47	2,2	17,2
Colza	84,0	2,5	1,2	38,7	37,8	1,0	0,5	20,4	14,0	0,42	0,7	15,2

V.—GLUMA Y CASCARILLAS DE GRANOS

a) *Leguminosas.*

Habichuelas	85,0	10,7	2,0	32,5	33,5	5,2	1,0	21,1	14,4	0,53	4,0	21,8
Guisantes	86,0	9,8	1,2	33,7	35,4	4,9	0,5	20,2	15,9	0,50	3,7	20,1
Harina de cáscaras de araco o cacahuete.....	89,9	7,2	2,9	18,5	39,1	2,6	2,8	7,2	2,0	0,01	2,1	0,1
Lentejas	85,0	18,3	1,8	38,4	19,5	10,1	1,0	22,2	9,6	0,73	8,3	30,3
Aitramuz	85,0	6,8	0,7	41,5	30,1	2,6	0,2	25,3	14,4	0,45	1,8	14,4
Soja	88,0	6,3	1,5	42,0	30,1	2,8	0,8	30,7	15,3	0,65	2,0	32,0
Arvejas	85,0	10,4	2,2	31,8	32,3	5,1	1,1	19,1	13,9	0,52	3,9	20,1

b) *Otras plantas.*

Alforfón	86,8	4,6	1,1	35,4	43,5	2,1	0,5	14,8	13,1	0,59	1,6	17,8
Harina de cáscaras de cacao.....	90,0	14,3	6,2	46,3	15,8	0,6	5,2	22,3	3,3	0,88	»	33,6
Lino	88,4	3,5	3,4	35,0	40,7	1,4	1,7	13,0	12,2	0,60	1,0	17,7
Camelina	88,8	2,7	1,1	32,6	45,2	1,0	0,4	12,1	13,6	0,52	0,7	14,1
Colza	84,0	3,5	1,6	34,4	37,4	1,5	0,7	16,6	15,3	0,37	1,1	12,7
Nabina	84,8	3,5	1,5	34,3	37,7	1,5	0,6	16,5	15,5	0,36	1,1	12,4

VI.—RAICES Y TUBÉRCULOS

Patatas mediocres.....	25,0	2,1	0,1	21,0	0,7	1,1	»	18,9	»	1,00	0,1	19,0
— ricas en agua.....	17,0	1,6	0,1	13,9	0,6	0,9	»	12,5	»	1,00	0,2	12,7
— muy pobres en agua.....	32,0	2,5	0,2	27,3	0,9	1,3	»	24,6	»	1,00	0,2	24,8
— he-adas.....	38,4	1,6	0,1	34,8	0,8	0,9	»	31,3	»	1,00	0,2	31,5
Colinaba	12,0	2,3	0,1	7,2	1,4	1,2	»	6,5	0,6	0,90	0,4	6,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

DESIGNACIÓN DE LOS ALIMENTOS	100 partes del alimento consignado contienen:												Valor nutritivo expresada en almidón por 100 partes de alimento									
	Principios en bruto						Principios digeribles							Materias albuminoides digeribles en 10 ³ partes								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
Materia seca																						
Rutabagas	12,2	1,5	0,2	8,2	1,3	1,2																
— ensiladas.....	14,4	1,8	0,2	9,1	2,2	1,2	0,1	8,1	1,0	0,80	0,2	8,1	1,0	0,80	0,2	8,1	1,0	0,80	0,2	8,1	1,0	0,80
Zanahorias	13,0	1,2	0,2	9,3	1,3	0,8	0,1	8,9	0,7	0,87	0,4	8,7	0,7	0,87	0,4	8,7	0,7	0,87	0,4	8,7	0,7	0,87
Pastinacas o chirivías.....	16,8	1,1	0,3	13,0	1,4	0,9	0,1	12,5	0,8	0,86	0,5	11,6	0,8	0,86	0,5	11,6	0,8	0,86	0,5	11,6	0,8	0,86
Remolachas forrajeras grandes.....	10,5	1,3	0,1	6,7	1,0	0,9	»	6,4	0,3	0,74	0,1	5,0	0,3	0,74	0,1	5,0	0,3	0,74	0,1	5,0	0,3	0,74
— — pequeñas.....	13,5	1,1	0,1	10,6	0,8	0,8	»	10,1	0,3	0,70	0,1	7,4	0,3	0,70	0,1	7,4	0,3	0,70	0,1	7,4	0,3	0,70
Rábanos	8,5	0,9	0,1	6,0	0,8	0,6	»	5,5	0,3	0,77	0,2	4,6	0,3	0,77	0,2	4,6	0,3	0,77	0,2	4,6	0,3	0,77
Patacas o cotufas.....	20,4	1,5	0,2	16,9	0,7	1,0	»	15,8	0,2	0,92	0,4	10,4	0,2	0,92	0,4	10,4	0,2	0,92	0,4	10,4	0,2	0,92
Nabos	9,2	1,2	0,2	5,9	1,1	0,8	»	5,4	0,4	0,78	0,3	4,8	0,4	0,78	0,3	4,8	0,4	0,78	0,3	4,8	0,4	0,78
Remolachas azucareras.....	25,0	1,3	0,1	21,1	1,5	0,9	»	20,3	0,5	0,75	0,3	15,8	0,5	0,75	0,3	15,8	0,5	0,75	0,3	15,8	0,5	0,75
Cebada de grano lleno.....	85,7	8,7	1,8	70,2	2,7	6,3	1,6	66,7	1,2	0,99	5,9	75,8	1,2	0,99	5,9	75,8	1,2	0,99	5,9	75,8	1,2	0,99
— forrajera.....	85,7	12,0	2,4	63,7	5,0	8,8	2,1	56,7	1,1	0,98	8,0	67,9	1,1	0,98	8,0	67,9	1,1	0,98	8,0	67,9	1,1	0,98
Avena mediana.....	86,7	10,3	4,8	58,2	10,3	8,0	4,0	44,8	2,6	0,95	7,2	59,7	2,6	0,95	7,2	59,7	2,6	0,95	7,2	59,7	2,6	0,95
— de granos llenos.....	86,7	8,2	4,2	63,2	8,1	6,2	3,5	50,6	2,1	0,96	5,6	63,1	2,1	0,96	5,6	63,1	2,1	0,96	5,6	63,1	2,1	0,96
Mijo	87,5	10,6	3,9	61,1	8,1	8,0	3,1	45,8	2,7	0,95	7,4	59,7	2,7	0,95	7,4	59,7	2,7	0,95	7,4	59,7	2,7	0,95
Maíz mediano.....	87,0	9,9	4,4	60,2	2,2	7,1	3,9	65,7	1,3	1,00	6,6	81,5	1,3	1,00	6,6	81,5	1,3	1,00	6,6	81,5	1,3	1,00
Mijo (sorgo vulgar).....	87,8	9,3	3,3	68,0	2,5	4,6	2,5	57,8	1,7	0,99	4,1	67,9	1,7	0,99	4,1	67,9	1,7	0,99	4,1	67,9	1,7	0,99

VII.—SEMILLAS Y FRUTOS

1. Semillas de cereales.

Arroz descortezado y limpio.....	87,4	6,7	0,4	78,0	1,5	5,8	0,2	75,8	0,7	1,00	5,5	82,0
Centeno mediano.....	86,6	11,5	1,7	69,5	1,9	9,6	1,1	63,9	1,0	0,95	8,7	71,3
— de granos llenos.....	86,6	9,2	1,5	72,6	1,6	7,7	0,9	66,9	0,8	0,97	7,0	73,7
— — aplanados.....	86,6	14,5	2,3	62,6	3,7	12,7	1,5	56,1	1,9	0,92	11,3	65,8
Trigo mediano.....	86,6	12,1	1,9	69,0	1,9	10,2	1,2	63,5	0,9	0,95	9,0	71,3
— de grano lleno.....	86,6	10,8	1,7	70,9	1,6	8,6	1,0	65,5	0,8	0,97	7,7	73,1
— — aplanado.....	86,6	14,2	2,2	63,0	3,7	12,5	1,4	56,7	1,9	0,92	10,9	65,8
2. Semillas de leguminosas.												
Haba panosa o caballuna.....	85,7	25,4	1,5	48,5	7,1	22,1	1,2	44,1	4,1	0,97	19,3	66,6
Guisante.....	86,0	22,5	1,6	53,7	5,4	19,4	1,0	49,9	2,5	0,98	16,9	68,6
Lenteja.....	86,0	25,5	1,9	52,2	3,4	21,9	1,2	48,5	1,8	0,99	19,1	69,5
Altramuz amarillo.....	86,0	38,3	4,4	25,4	14,1	34,4	3,8	21,9	12,7	0,94	30,6	67,3
— — tratado para despojarlo de sus toxinas, secado al aire.....	86,0	40,4	5,7	18,3	20,1	38,0	5,4	15,4	18,3	0,93	37,5	74,6
Arveja vellosa.....	84,0	23,1	1,5	49,3	7,1	20,4	1,2	45,8	4,7	0,97	17,9	67,6
Soja.....	90,0	33,2	17,5	30,2	4,4	29,5	15,8	20,8	1,7	0,98	26,2	83,9
Arvejas.....	86,7	26,0	1,7	49,8	6,0	22,9	1,5	45,8	3,9	0,98	20,0	69,7
3. Semillas oleaginosas.												
Algodón.....	90,0	21,2	25,8	19,2	19,3	14,5	22,4	9,6	14,7	0,94	13,0	84,9
Araco o cacahuete.....	93,0	29,7	49,2	12,2	6,0	26,7	46,7	10,2	2,4	0,99	24,6	146,5
Cañamones.....	91,1	18,2	32,6	21,1	15,0	13,7	29,3	16,8	9,0	0,96	12,8	104,1
Lino.....	92,9	24,2	36,5	22,9	5,5	34,7	34,7	18,3	1,8	0,99	18,1	119,2
Adormidera.....	92,8	19,9	43,1	17,4	5,5	14,9	40,9	16,0	1,8	0,99	13,6	127,6
Nuez de palma.....	91,6	8,4	48,8	26,8	5,8	8,0	46,5	22,5	3,5	0,99	7,8	143,7
Colza.....	92,7	19,6	45,0	18,0	5,9	15,9	42,8	14,4	1,5	0,99	13,8	130,3
Girasol.....	92,5	14,2	32,3	14,5	28,1	12,8	30,7	10,3	9,4	0,92	11,1	96,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

DESIGNACIÓN DE LOS ALIMENTOS	100 partes del alimento consignado contienen:												Valor nutritivo expresado en almidón por 100 partes de alimento							
	Principios en bruto						Principios digeribles						Materias albuminódeas digeribles en 100 partes		Coeficiente nutritivo en relación al almidón ..					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	10	11	10	12				
	Materia seca																			
		Proteína (materia azoada total)	Materia grasa	Extractivos no azoados	Celulosa ..	Prot-eína ...	Materia grasa	Extractivos no azoados	Celulosa ..											
4. Otras semillas y frutos.																				
Alforfón	85,9	11,3	2,6	54,8	14,4	8,5	1,9	42,3	3,5	0,93	7,5	52,7								
Bellotas frescas no descortezadas.....	50,0	3,3	2,4	36,3	6,8	2,7	1,9	32,6	4,1	0,95	2,2	40,4								
— secas no descortezadas.....	85,0	3,7	4,1	61,6	11,6	4,6	3,3	55,5	7,0	0,95	3,8	69,0								
— secas descortezadas.....	85,0	6,5	4,6	65,5	5,9	5,2	4,0	60,3	4,8	0,98	4,2	75,0								
Algarrobas	85,0	5,8	1,3	69,0	6,4	4,0	0,7	65,5	3,7	0,97	3,2	71,7								
Calabaza	11,0	0,9	0,2	6,3	1,7	0,7	0,1	5,7	1,1	1,00	0,4	7,4								
Castañas de Indias, no descortezadas, frescas.....	50,8	4,8	1,5	49,9	2,5	2,6	1,2	30,3	0,8	0,99	1,5	31,1								
Idem id., id., secas.....	81,2	6,9	2,4	53,4	4,0	4,1	2,0	48,4	1,2	0,99	2,4	54,6								
Idem id., descortezadas, frescas.....	49,0	3,9	3,0	39,2	1,6	2,3	2,5	38,0	0,6	1,00	1,3	44,2								
Idem id., id., secas.....	89,5	7,2	5,4	71,8	2,9	4,3	4,6	66,6	1,4	1,00	2,5	78,3								
VIII.—RESIDUOS Y PRODUCTOS INDUSTRIALES																				
a) Residuos de molinería.																				
Salvado de alforfón, grueso.....	84,4	8,0	1,8	34,2	37,6	4,8	1,2	20,9	9,4	0,70	4,3	25,8								
— — — fino.....	88,0	15,2	4,5	50,0	11,3	11,4	3,4	39,0	3,7	0,94	9,9	55,2								
Harina — — — grosera.....	88,0	31,8	8,4	38,3	4,8	24,4	6,8	30,6	1,9	0,98	20,6	64,9								
— — — fina.....	85,3	8,6	1,9	72,6	0,8	6,8	1,4	61,7	0,4	1,00	5,9	70,3								
Salvado de espeita.....	87,8	15,1	4,3	52,5	10,0	11,8	3,8	44,1	2,5	0,95	10,3	60,7								

Cascarilla de guisantes.....	88,0	7,2	1,2	31,9	44,4	4,4	0,5	16,6	22,3	0,70	4,0	30,8
Salvado de guisantes.....	88,3	16,8	1,7	46,2	20,1	10,9	0,8	34,6	10,0	0,90	9,7	49,5
Harina de guisantes.....	86,5	23,4	2,0	51,0	7,0	18,3	1,6	44,9	3,5	0,97	20,6	68,8
Cascarillas de araco (cacahuete).....	80,9	7,2	2,9	18,5	59,1	2,6	2,8	7,2	2,0	0,01	2,1	0,1
Salvado de araco.....	80,5	21,8	18,1	24,7	10,5	16,3	16,3	16,0	9,7	0,93	15,3	73,7
— de cebada.....	80,5	14,8	3,6	57,6	8,5	11,2	2,7	42,0	2,1	0,93	10,8	57,5
Harina de cebada.....	86,8	12,6	2,9	65,4	3,0	10,2	2,0	54,3	1,5	0,99	9,1	67,3
Cascarillas de avena.....	86,0	1,9	0,5	45,8	32,4	8,8	0,2	16,5	10,7	0,66	18,3	18,3
Harina de avena grosera.....	99,0	11,7	4,7	52,4	15,0	8,8	3,8	38,3	7,5	0,93	7,6	55,9
— fina.....	99,0	16,2	6,6	54,5	7,5	12,6	5,4	42,0	3,7	0,97	11,0	64,2
Salvado de avena.....	90,4	7,6	2,7	53,8	21,6	3,8	1,5	37,5	8,0	0,88	3,4	45,3
Cascarillas de mijo.....	88,4	3,9	1,2	27,9	45,9	0,8	3,0	3,0	1,9	1,16	0,4	6,6
Aechaduras de mijo, sin cascabillo.....	90,6	10,5	15,3	43,5	8,5	13,2	14,5	34,8	2,3	0,97	11,2	80,1
— ricas en cascabillo.....	99,0	9,1	8,7	28,2	32,7	6,4	7,8	12,0	2,4	0,77	5,5	31,0
Salvado de maíz.....	87,5	9,9	3,6	61,5	9,5	6,5	3,1	53,0	3,2	0,95	5,7	64,7
Harina de arroz.....	87,4	12,0	12,0	45,2	8,0	6,8	10,2	36,2	2,0	1,00	6,0	68,4
— de centeno.....	87,4	14,5	2,8	63,5	3,6	11,0	2,0	61,6	2,1	1,00	9,9	77,5
Salvado de centeno, mediano.....	87,5	10,7	3,1	58,0	5,2	12,5	2,4	42,9	1,7	0,79	10,8	46,9
Harina de trigo candeal.....	87,4	14,3	3,2	62,9	4,3	12,3	2,9	52,2	4,3	1,00	11,0	73,0
Salvado de trigo candeal, fino.....	87,8	15,5	4,8	54,0	8,0	12,9	3,7	40,5	2,1	0,79	11,1	48,1
— — — grosero.....	87,8	14,3	4,2	52,2	10,2	11,3	3,0	37,1	2,6	0,77	9,8	42,6
b) <i>Residuos de almidoneria y de feculeria.</i>												
Pulpa de patata fresca.....	14,0	0,6	„	11,5	1,5	„	„	8,8	0,2	0,95	„	8,6
— desecada.....	86,0	3,4	0,1	68,2	8,8	„	„	52,5	1,1	0,95	„	50,9
Gluten desecado.....	90,0	76,2	5,1	6,2	0,4	72,4	4,3	4,3	0,1	1,00	71,7	80,9
Heces de maíz frescas.....	24,8	3,6	1,6	16,6	2,8	2,9	1,4	15,1	1,4	0,92	2,2	19,5
— desecadas.....	87,2	14,0	5,7	61,3	4,3	14,8	2,5	56,9	1,0	0,90	10,2	65,0
Gluten de maíz.....	91,9	23,7	2,5	56,8	6,8	19,9	1,9	47,1	2,5	0,90	18,4	63,8
Residuos de arroz frescos.....	44,7	13,6	1,1	28,7	0,6	11,2	0,6	26,1	0,4	0,92	8,5	32,8
— desecados.....	86,0	26,2	2,1	55,2	1,1	21,5	1,0	50,3	0,7	0,90	16,3	61,4
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

DESIGNACIÓN DE LOS ALIMENTOS	100 partes del alimento consignado contienen:												Valor nutritivo expresado en almidón por 100 partes de alimento			
	Principios en bruto						Principios digeribles						Materias albuminoideas digeribles en 100 partes			
	Proteína (materia azoada total)	Materia grasa	Extractivos no azoados	Celulosa ..				Proteína ..	Materia grasa	Extractivos no azoados	Celulosa ...					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Coeficiente nutritivo en relación al almidón .			
Guano de trigo.....	25,5	4,0	1,8	15,2	3,8	3,0	1,4	12,6	1,9	0,77	2,4	15,0				
Heces de trigo frescas.....	15,4	2,0	0,9	40,5	1,6	1,6	0,5	9,0	0,8	0,96	1,2	10,7				
— desecadas.....	87,1	8,7	1,7	74,6	0,8	6,7	0,9	65,7	0,5	0,88	5,6	64,4				
c) Residuos de azucarería.																
Pulpas de remolacha frescas.....	7,0	0,6	„	4,7	1,4	0,3	„	4,0	1,0	0,94	0,3	5,0				
— prensadas.....	15,0	1,3	0,1	9,9	3,0	0,7	„	8,5	2,2	0,94	0,6	10,6				
— ensiladas.....	11,6	1,0	0,2	7,2	2,3	0,5	0,1	5,4	1,2	0,90	0,3	6,5				
— desecadas.....	88,8	8,1	0,6	58,5	17,6	4,1	„	50,4	12,7	0,78	3,6	51,9				
Melaza ordinaria.....	78,1	10,5	„	60,4	„	5,4	„	54,9	„	0,87	„	48,0				
Pulpas melazadas.....	90,0	8,7	0,3	60,8	13,8	4,6	„	52,0	8,2	0,81	2,7	50,5				
— azucaradas.....	91,8	6,7	0,4	68,9	12,1	3,4	„	58,9	8,7	0,80	2,0	55,2				
d) Residuos de industrias de fermentación.																
Heces de cerveza frescas.....	23,8	5,1	1,7	10,6	5,1	3,7	1,5	6,6	2,0	0,86	3,5	12,7				
— desecadas.....	90,5	20,6	7,0	42,2	15,9	14,6	6,2	25,3	7,6	0,84	13,7	48,4				
— americanas.....	90,5	28,3	8,0	39,1	12,3	21,8	7,2	23,5	5,9	0,87	20,6	54,4				
— de destilería desecadas.....	92,2	19,5	7,2	48,3	14,6	13,8	6,3	29,9	7,0	0,84	12,9	51,3				
— de semillas de cereales desecadas.....	92,5	23,5	7,5	41,5	13,4	15,0	7,0	33,2	6,7	0,84	12,2	54,4				
Lúpulo agotado.....	89,1	15,3	6,8	39,6	21,0	4,7	4,4	19,0	3,6	0,83	3,0	28,7				
Residuos de levadura, después de extracción	87,9	49,3	2,9	30,4	0,1	42,7	1,1	24,8	„	1,00	40,5	65,0				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Heces de patata frescas.....	5,7	1,2	0,1	3,1	0,6	0,6	"	2,2	0,1	0,93	0,5	2,6
— — desecadas.....	90,0	24,3	3,7	40,8	9,5	12,2	1,8	20,4	2,0	0,90	9,4	31,2
— de maíz frescas.....	8,7	2,0	0,9	4,5	0,8	1,3	0,8	3,2	0,4	0,90	1,1	5,5
— — desecadas.....	90,0	27,1	12,6	35,6	9,1	18,2	12,0	25,3	3,9	0,88	15,1	60,6
Malta verde.....	52,0	6,5	1,2	38,1	4,8	5,2	1,1	33,1	2,4	0,96	3,9	39,9
— desecada.....	92,5	9,5	2,5	69,1	9,0	7,6	1,9	66,1	4,5	0,96	5,7	71,0
Gérmenes de malta.....	88,0	23,1	1,5	43,6	12,3	18,5	1,1	31,8	6,8	0,75	11,4	38,7
Heces melazadas.....	7,8	1,9	"	4,0	"	1,0	0,3	3,6	"	0,95	0,3	3,7
— de centeno.....	7,8	1,7	0,4	4,6	0,7	1,1	0,9	3,7	0,4	0,87	0,9	4,8
— — desecadas.....	90,0	22,7	5,4	47,1	8,9	14,5	4,3	37,7	5,3	0,84	11,9	53,2
Orujos de manzanas frescos.....	19,8	0,9	0,7	13,2	4,5	0,4	0,3	9,2	0,3	0,92	0,3	9,5
— — desecados.....	90,0	4,0	3,2	59,1	20,5	1,6	1,6	41,4	1,3	0,78	1,2	36,6
Orujo de uva con el escobajo fresco.....	30,0	3,4	2,4	11,9	9,4	0,5	1,3	4,3	0,8	0,32	0,3	2,5
— — — seco.....	90,0	10,5	7,3	36,1	28,2	1,6	4,0	13,0	2,1	0,32	1,1	7,5
e) Tortas oleaginosas.												
Torta de algodón no descortezado.....	89,5	24,5	6,5	26,3	25,0	18,1	6,1	13,4	4,0	0,84	17,1	39,2
— — — descortezado.....	91,2	49,2	9,7	19,2	6,3	42,3	9,1	12,9	1,8	0,98	40,7	73,1
— de aracos (cacahuets).....	90,2	44,5	9,2	23,8	5,2	40,0	8,3	20,0	0,8	0,98	38,7	75,7
— — (Rufisque).....	91,0	50,8	7,0	24,3	4,4	46,7	6,3	20,6	0,5	0,8	45,2	77,5
— de cañamones.....	88,0	31,8	10,0	18,0	20,2	23,9	9,0	10,3	1,6	0,89	22,6	49,0
Harina de cañamones desaceitados.....	89,5	36,8	3,3	20,1	21,0	27,6	2,6	10,7	1,7	0,86	25,5	35,8
Torta de cacao.....	90,0	18,8	11,2	36,4	15,5	0,8	9,4	17,5	3,3	0,99	"	39,0
— — — de copra (coco).....	89,5	21,4	8,5	38,7	14,7	16,7	8,2	32,1	9,3	1,00	16,3	76,5
— de pepitas de calabaza.....	90,1	36,1	22,7	11,5	14,1	32,5	21,6	10,1	6,4	0,95	31,4	94,0
— de linaza.....	89,0	33,5	8,6	31,7	8,7	28,8	7,9	25,4	4,3	0,97	27,2	71,8
Harina de lino desaceitada.....	89,0	37,4	3,8	32,7	9,1	32,2	3,4	20,2	4,3	0,96	31,4	64,8
Torta de gérmenes de maíz.....	89,0	21,0	9,0	43,8	9,1	18,3	8,5	38,5	4,5	0,97	14,4	74,4
— de soja.....	89,5	45,2	5,2	25,9	6,5	40,7	4,6	24,3	5,1	0,96	39,9	74,9
Harina de soja desaceitada.....	90,0	47,1	2,2	27,3	7,0	43,3	1,5	26,2	6,0	0,96	42,4	72,1
Torta de almendras.....	89,5	40,8	16,5	18,9	9,2	36,7	15,7	15,1	3,1	0,97	34,3	85,6

DESIGNACIÓN DE LOS ALIMENTOS	100 partes del alimento consignado contienen:												Valor nutritivo expresado en almidón por 100 partes de alimento	Materias albuminolúceas digeribles en 100 partes
	Materia seca.....		Principios en bruto				Principios digeribles				Coeficiente nutritivo en relación al almidón..			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Torta de adormidera.....	88,5	35,7	12,2	18,4	11,2	28,2	11,2	11,8	5,6	0,95	26,6	66,2		
— de nequilla o ajenuz.....	89,2	32,0	5,5	23,5	19,6	25,6	4,4	18,8	4,9	0,90	23,8	51,0		
— de aceitunas.....	88,3	7,2	13,8	28,1	33,7	4,3	13,1	19,7	11,1	0,85	4,0	56,4		
— de palma.....	90,3	17,7	8,6	36,2	23,8	15,0	8,3	30,8	14,3	1,00	14,6	78,8		
Harina de palma desaceitada.....	89,1	18,7	1,6	39,1	25,4	15,9	1,5	33,2	15,2	1,00	15,4	66,1		
Torta de colza.....	90,0	33,1	10,2	27,9	11,1	27,4	8,1	22,3	0,9	0,95	23,0	61,1		
Harina de colza desaceitada.....	90,0	34,8	5,1	30,4	11,7	28,9	4,0	24,3	0,9	0,91	24,4	53,3		
Residuos de anís.....	92,6	18,1	19,9	27,3	16,5	9,8	18,7	18,6	0,2	0,96	8,9	69,2		
— de hinojo.....	90,5	17,5	13,9	28,7	21,2	6,7	12,9	19,2	10,0	0,90	6,2	55,3		
— de cilantro.....	90,0	14,1	18,1	30,6	20,2	11,3	17,0	20,5	4,0	0,93	10,8	80,4		
— de comino.....	90,0	20,7	17,5	25,8	18,2	12,4	17,0	19,6	15,5	0,88	11,3	81,5		
— de enebro.....	90,2	4,5	17,5	35,3	29,8	2,7	16,3	24,7	7,5	0,82	2,2	65,0		
— de tomillo.....	92,5	16,7	24,4	13,1	26,5	13,4	23,2	0,7	5,3	0,90	12,8	72,3		
Torta de sésamo.....	90,5	39,8	12,6	20,6	6,8	35,8	11,3	11,5	2,1	0,97	34,2	71,0		
— de girasol.....	90,8	39,4	12,6	20,7	11,8	35,5	11,1	14,7	3,5	0,95	32,4	72,0		
— de nueces.....	86,6	35,0	12,2	27,6	6,7	31,5	11,6	23,5	1,7	0,98	29,0	78,5		
IX.—PRODUCTOS Y RESIDUOS DE ORIGEN ANIMAL														
Sangre desecada.....	91,0	83,9	2,5	”	”	77,2	2,0	”	”	1,00	68,0	67,7		
Chicharrones	90,5	58,6	25,5	”	”	55,7	23,5	”	”	1,00	52,7	106,1		

Harina de pescado pobre en grasa.....	87,2	52,5	2,1	"	"	47,3	1,6	"	"	1,00	43,6	44,0
— — rica en grasa.....	89,2	48,4	11,6	"	"	43,6	11,0	"	"	1,00	46,1	64,2
— — de carne.....	89,2	72,3	13,2	"	"	67,2	12,5	"	"	1,00	63,6	89,9
Leche de vaca entera.....	12,3	3,5	3,4	4,6	4,6	3,3	3,4	4,6	"	1,00	3,3	14,7
— — desnatada.....	10,2	4,0	0,8	4,6	4,6	3,8	0,8	4,6	"	1,00	3,8	9,0
— — centrifugada.....	9,7	4,0	0,2	4,0	4,0	3,8	0,2	4,7	"	1,00	3,8	7,6
Suero de manteca.....	9,9	4,0	1,1	4,7	4,7	3,8	1,1	4,0	"	1,00	3,8	9,2
— — de queso dulce.....	7,3	1,0	0,8	4,9	4,9	0,9	0,8	4,9	"	1,00	0,9	6,4
— — de queso ácido.....	6,9	1,0	0,2	4,9	4,9	0,9	0,2	4,9	"	1,00	0,9	5,0
Harina de balleana pobre en huesos.....	92,7	62,3	25,1	"	"	56,1	23,8	"	"	1,00	17,1	101,6
— — rica en huesos.....	94,4	51,1	21,9	"	Quitina	46,0	20,8	"	"	1,00	38,6	86,4
Saltones frescos.....	31,1	20,9	3,8	"	"	4,8	14,4	3,1	"	1,00	12,4	19,1
— — desecados.....	85,6	57,6	10,5	"	"	13,1	39,7	8,7	"	1,00	34,0	52,9
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Las obras y revistas reunidas para su trabajo por el Servicio de Publicaciones Agrícolas pueden ser consultadas en el local del mismo (Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio, paseo de Atocha, 1 y 3) todos los días laborables, de diez a una.

