

Impacto de la normativa ambiental en la avicultura de puesta

Julio C. García González

Grupo Técnico de Producción

**Organización Interprofesional del Huevo
y sus Productos**

-INPROVO-

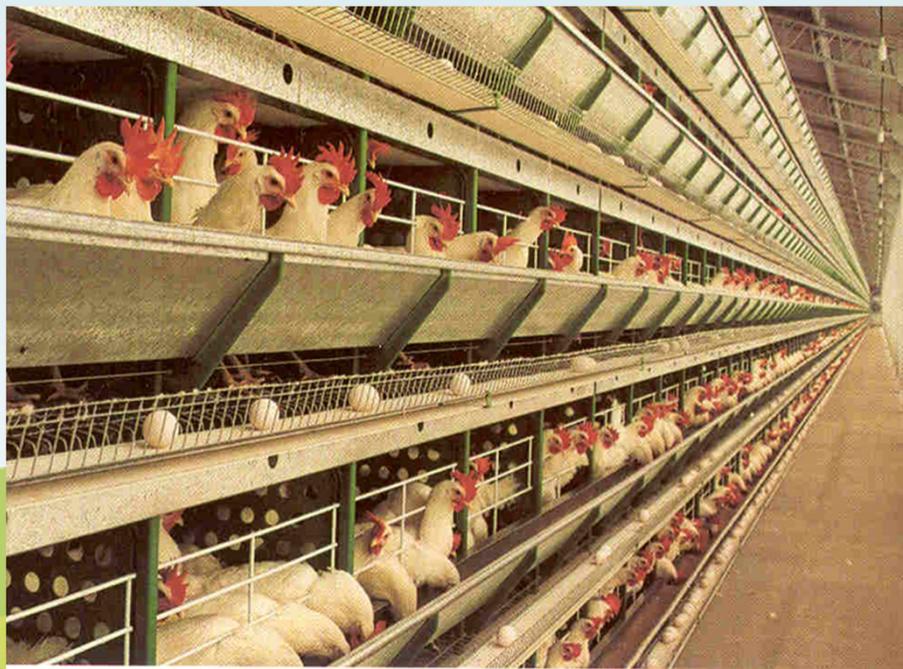


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Impacto de la norma en las instalaciones del sector en España



AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA
(A.A.I.)

Granjas \geq 40.000 ponedoras

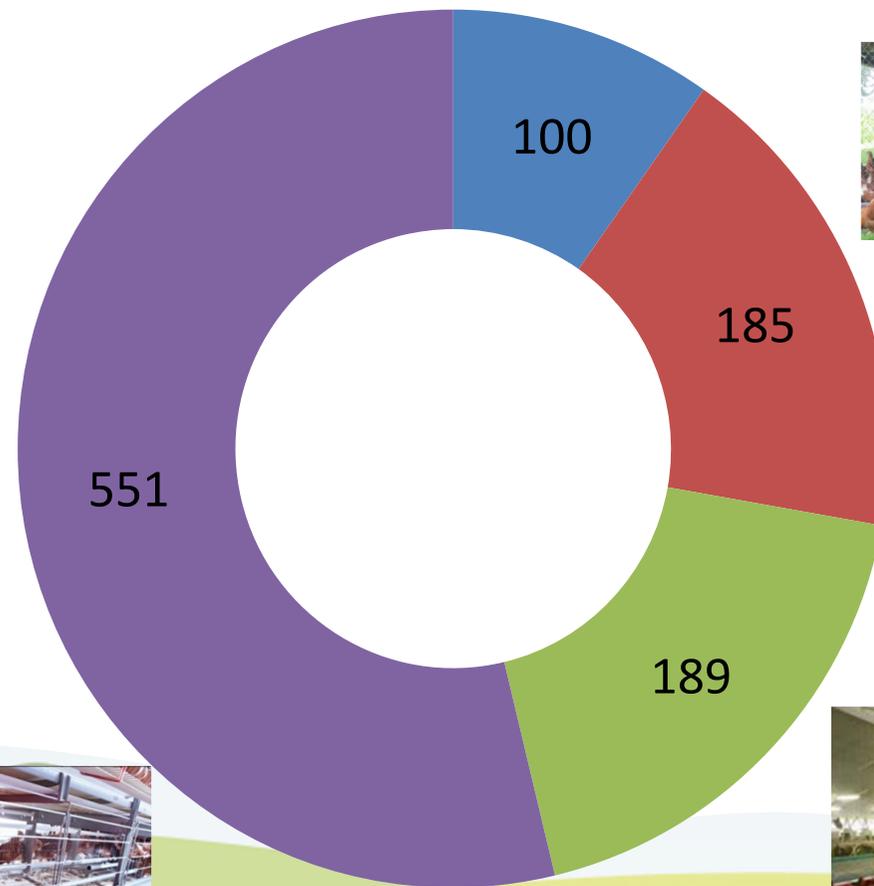
(la mayor parte de la producción en España)



La mayoría en jaulas

Número de granjas de ponedoras: 1.025
ESPAÑA, 2014

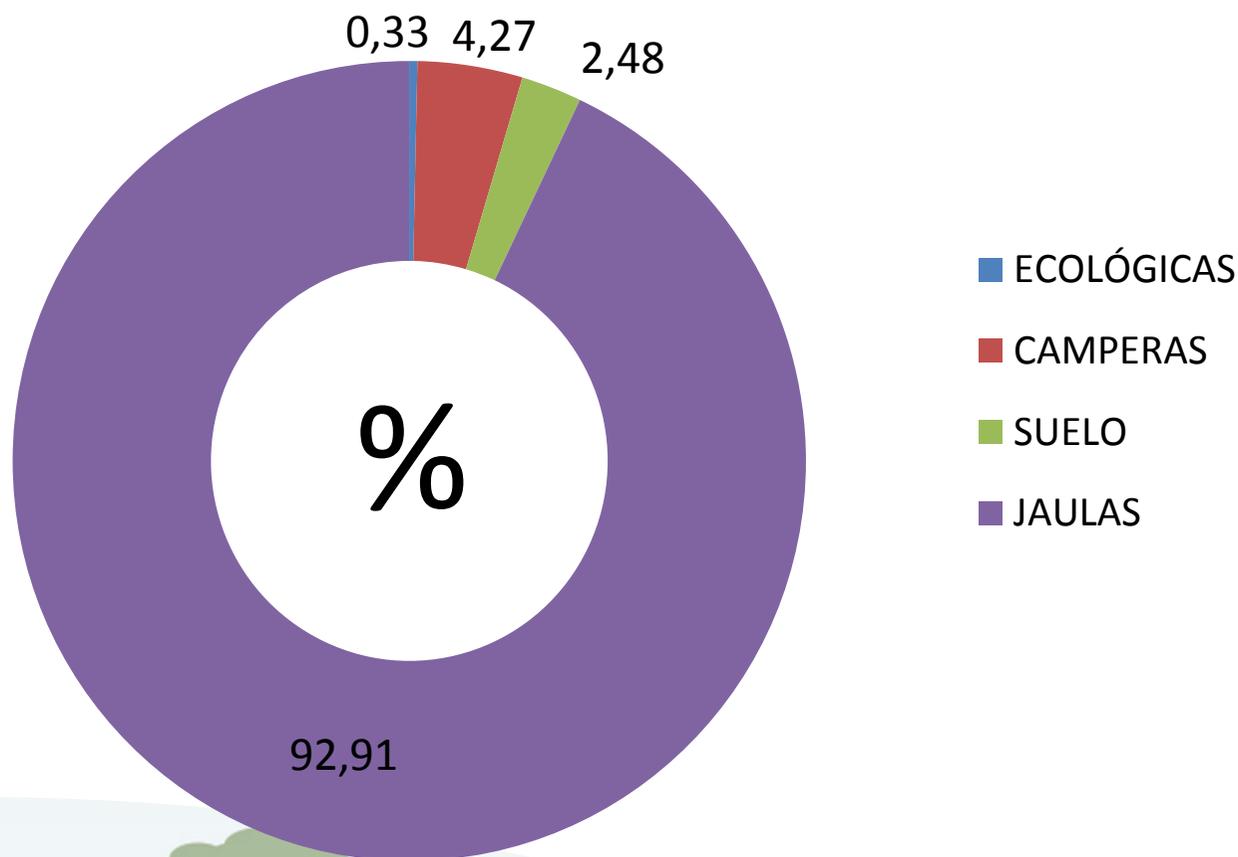
- ECOLÓGICAS
- CAMPERAS
- SUELO
- JAULAS



Censo de ponedoras: 38.408.780 ESPAÑA, 2014



MEDIA
AVES/GRANJA
(JAULAS):
 $35.686.441/551=$
64.767



AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA (A.A.I.)



BASADA EN LA APLICACIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES (MTDs) PARA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS.

- Uso de agua y energía
- Alimentación
- Alojamiento – Eficiencia energética y emisiones al aire (NH_3 ,)
- Almacenamiento, conservación y uso de estiércol
- Buenas prácticas agrícolas



Uso eficiente de agua y energía

- Las granjas de gallinas son eficientes en el uso de agua y energía.
- Ejemplos de MTDS:
 - luces fluorescentes en vez incandescentes
 - aplicar programas de luz adecuados
 - usar iluminación de baja energía
 - ventiladores de bajo consumo de energía
 - detección y reparación de fugas de agua
- MTDs, son medidas de interés económico para las empresas



Optimización de Alimentación

– Las granjas de gallinas son muy eficientes en el uso de los alimentos (proteína, nitrógeno, fósforo):

I.C. de 1,9-2.0 (110g pienso/ 55g huevo)

– Ejemplos de MTDS:

- Alimentación por fases (ajuste de los niveles de Ca P y proteína en los diferentes momentos de producción).
- Dietas suplementadas con aminoácidos

– MTDS, son medidas de interés económico para las empresas



Alojamiento – Eficiencia energética y emisiones al aire (NH₃, CH₄)

- Las granjas de gallinas tienen emisiones mínimas (granjas intensivas, por su control ambiental y retirada frecuente de estiércol).
- Ejemplos de MTDs habituales en las empresas:
 - Jaulas en batería vertical con extracción de gallinaza, mínimo una vez por semana, por bandas transportadoras con ventilación forzada.
 - Jaulas en batería vertical con banda transportadora de gallinaza y túnel de secado sobre las jaulas



Almacenamiento, conservación y uso de estiércol

Las granjas de gallinas tienen emisiones mínimas (intensivas especialmente, porque el estiércol se entrega normalmente a gestores y usuarios finales).

En la mayoría de las zonas de España, no necesario un almacén, pues retiran directamente de la explotación por gestores, transportistas o usuarios finales.
Producto de alto valor económico.



Buenas prácticas agrícolas

- Las granjas de gallinas tienen emisiones mínimas en el uso agrícola del estiércol (las granjas intensivas usualmente no emplean el estiércol en la granja, se entrega a gestores de estiércol y usuarios finales externos)



¿Qué ha pasado tras la implantación de las MTDs?



- Modernización y actualización de los alojamientos, equipos y tecnologías en las granjas de ponedoras por la Adaptación a la Directiva UE 74/1999 = MEJORA EL IMPACTO AMBIENTAL EN SISTEMA EN JAULA
- Somos más eficientes y medioambientalmente más sostenibles por los avances en genética y nutrición
- Emisiones estimadas en granjas de ponedoras deben actualizarse tras 10 años de mejoras



ASPECTOS POSITIVOS DE LA APLICACIÓN DE MTDs



- Mejoras en la eficiencia de la producción y en los costes.
- MTDs que implican registrar y controlar inputs: monitorizar consumos ayuda a mejorar



ASPECTOS NEGATIVOS DE LA APLICACIÓN DE MTDs



- MAYORES COSTES diferenciales en granjas sujetas a la DIRECTIVA DE EMISIONES INDUSTRIALES
 - Autorización Ambiental Integrada
 - Controles, registros oficiales
- Imposiciones de MTDs concretas por autoridades competentes (CC.AA.)



Cálculo de costes para una granja Comercial de 200.000 ponedoras en Navarra (Mundo Ganadero, marzo 2010)

Cuadro VI. Costes medioambientales - Normas IPPC.

Solicitud de Autorización Impacto ambiental (Normas IPPC)	3.000	€ proyecto	Amortización: 8 años Valor residual 0
Modificaciones para AIA (caseta residuos, fosas o depuradoras, contenedores, etc.)	6.000	€ obras varias para AIA	
Amortización anual	1.125	€/plaza/año	
Amortización ave/año	0,0056	€/plaza/año	
Mantenimiento (toma muestras, retirada residuos, etc.)	2.000	€/año	
Coste ave/año	0,0100	€/plaza/año	
Total IPPC	0,0156	€/plaza/año	



ASPECTOS PENDIENTES PARA EL NUEVO BREF



Aspectos pendientes generales en avicultura

- Definir mejor las especies y tipos de aves afectadas (¿hay MTDs para “otras aves”: codornices, perdices, etc.?)
- Incorporar las pollitas, ponedoras y las reproductoras de puesta en MTDs de alojamientos y sistemas de producción, junto a los datos de emisiones asociados



Aspectos pendientes para España en avicultura de puesta

- Coordinación entre sectores y autoridades competentes para aplicar las MTDs en España. EVITAR DISTORSIONES.
- Elaborar factores de emisión nacionales actualizados para facilitar el cálculo de emisiones en todas las aves incluidas en el BREF



MUCHAS GRACIAS

INPROVO – www.inprovo.com

