

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-

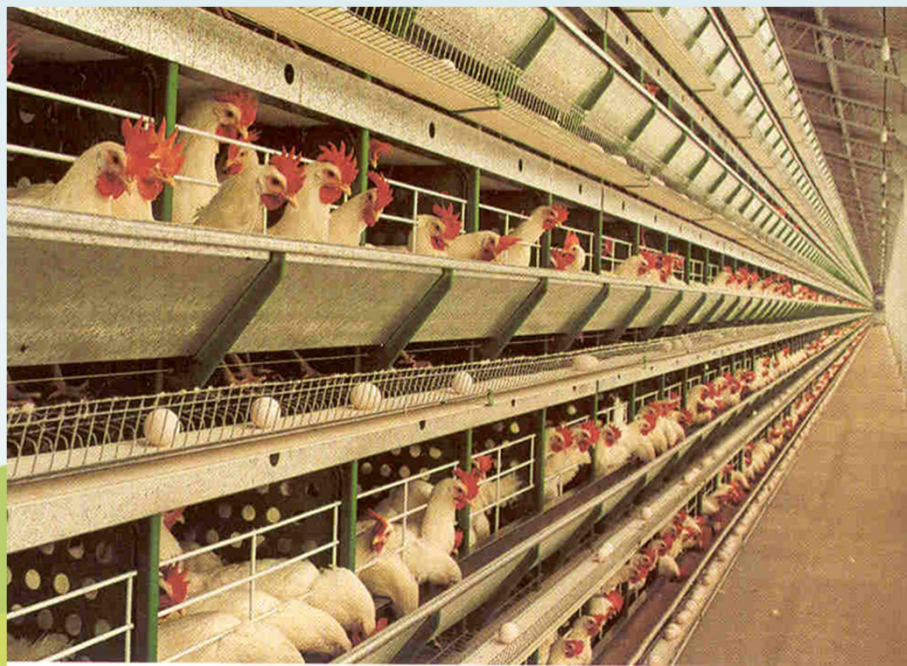


GOBIERNO
DE ESPAÑA

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 ≥ 40.000 ponedoras

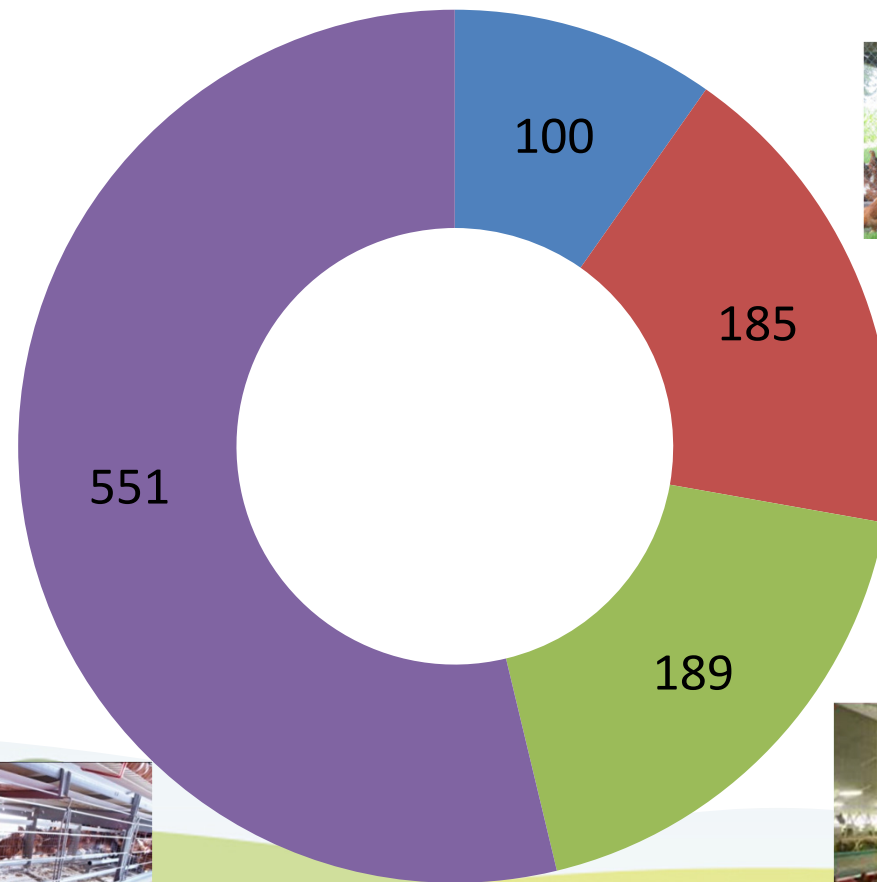
(la mayor parte de la producción en España)



La mayoría en jaulas

Número de granjas de ponedoras: 1.025
ESPAÑA, 2014

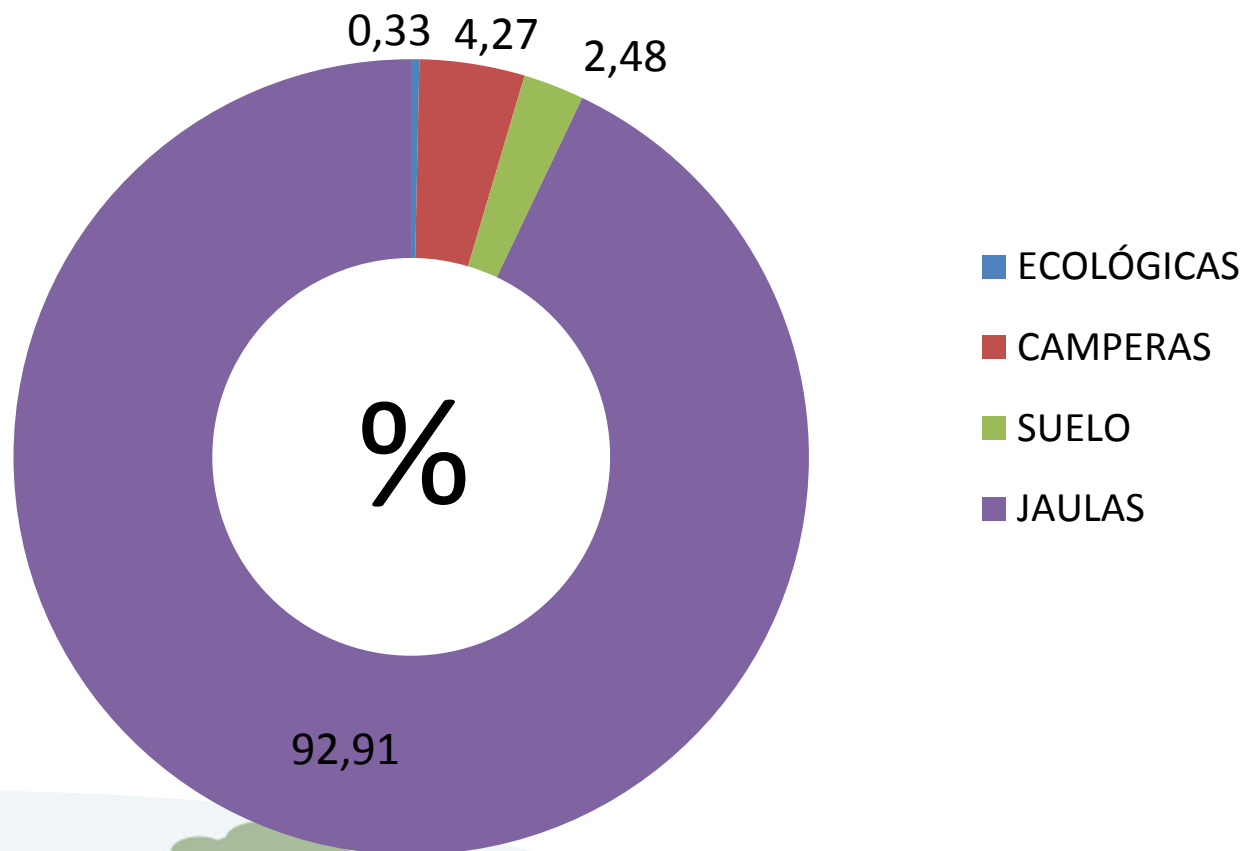
- ECOLÓGICAS
- CAMPERAS
- SUELO
- JAULAS



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

