

Tema 10

PRODUCCIÓN DE HUEVOS



Antonio Callejo Ramos
Dpto. de Producción Animal
EUIT Agrícola – U.P.M.

1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA

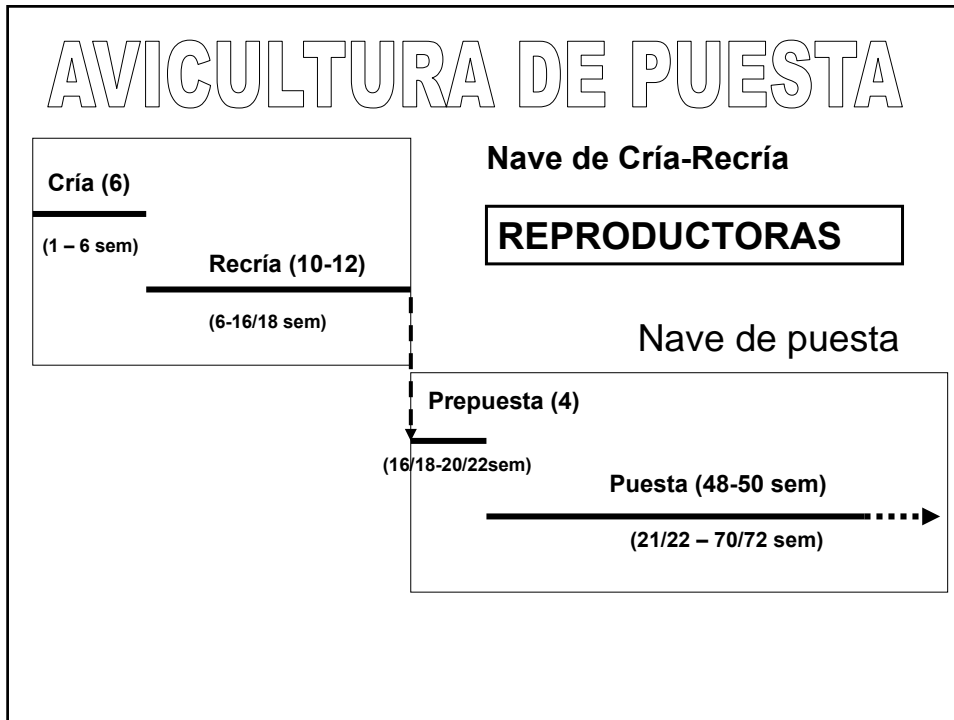
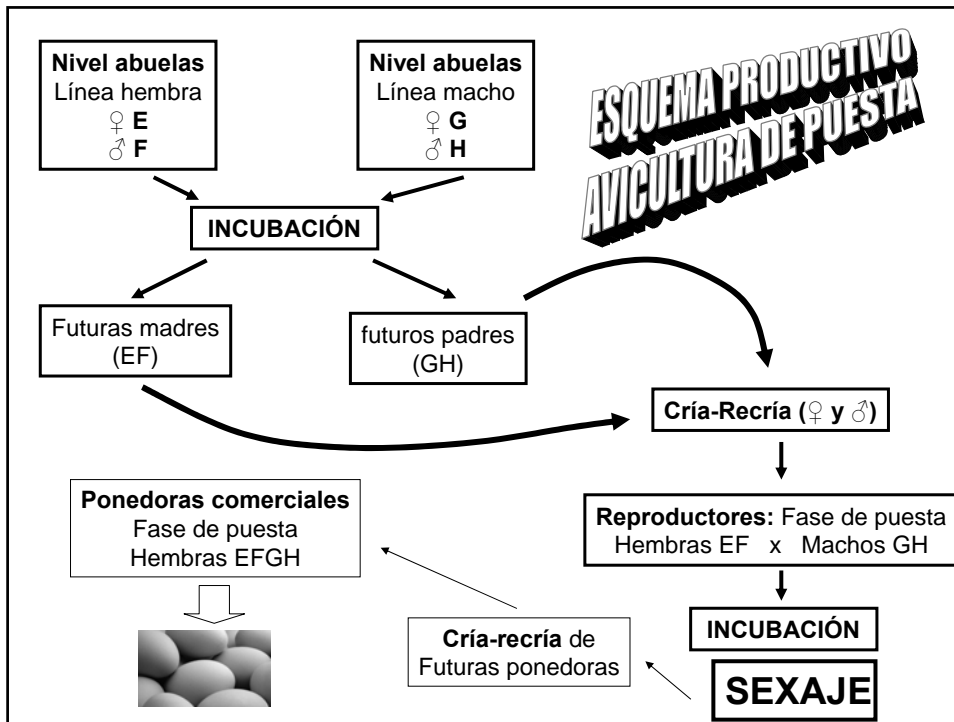
- **Hasta principios del siglo XX**
 - *Complemento de la explotación agrícola*
- **Años 30**
 - *Cierto grado de desarrollo (Reus y Valladolid)*
- **Finales años 50 (inicio etapa gran desarrollo)**
 - *Importación de mat. primas, genética y tecnología*
 - *Mejoras sanitarias y de instalaciones*
- **Años 60 y 70**
 - *Enorme incremento del consumo*
 - *Grandes avances en genética, nutrición y manejo*
 - *Entre 1960 y 1986 se triplica la producción de huevos (3,8 % PFA)*
- **Mediados de los 80**
 - *Fuerte reducción del consumo (colesterol, salmonellosis, etc.)*

CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR PRODUCTOR DE HUEVOS

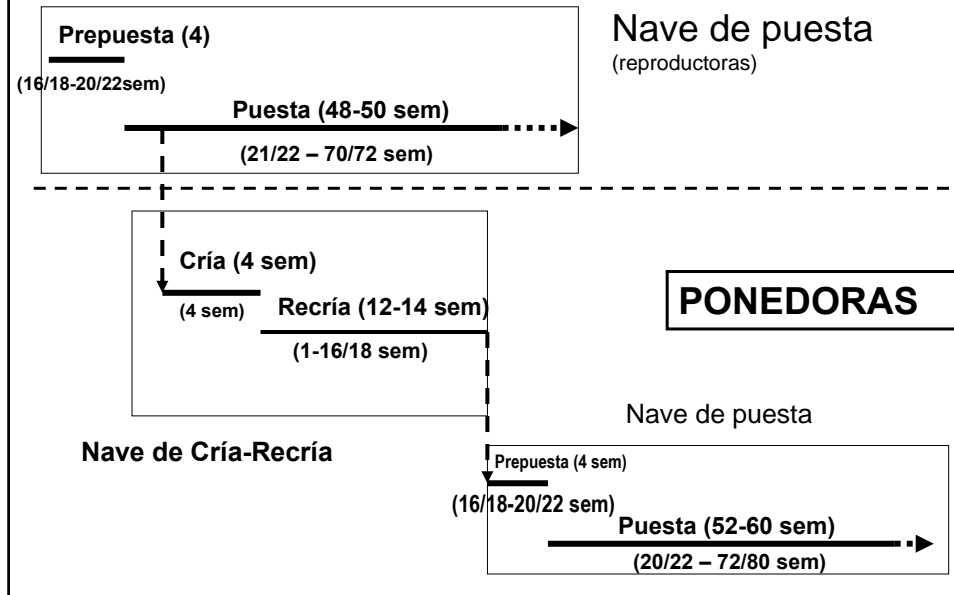
- Alto grado de especialización productiva y de desarrollo tecnológico
 - Carácter "industrial"
 - Organización empresarial
 - Elevada atomización
- 
- *Elevada capacidad de adaptación a diversos ambientes*
 - *Alta velocidad reproductiva y productividad numérica*
 - *Rápidos crecimientos*
 - *Excelentes I.C.*

ESTRUCTURA ACTUAL DEL SECTOR

- Estructura de la Producción (2000)
 - 12,6 % de la producción de la UE (4º)
 - 35 mill de ponedoras selectas (morenas)
 - 4,7 mill de ponedoras camperas
 - 722 mill de docenas (-6% que 1999)
 - 20% producción en 12 empresas
 - 42 % del mercado de ovoproductos (3 empr)
 - Consumo: 224 huevos (+26 +13)



AVICULTURA DE PUESTA



3. TÉCNICAS BÁSICAS DE LA PRODUCCIÓN DE HUEVOS

3.1. Crianza de Pollitas

- Pollitas sanas
- Peso mínimo y uniforme al inicio de puesta
- Buen desarrollo reproductivo, digestivo y pélvico: reservas minerales óseas suficientes y mínima reserva de grasa
- Duración crianza: 17-18 sem

3.1.- Crianza de Pollitas

- **Fases de la crianza**
 - *0-6 sem; 6-17 sem; 18 sem-traslado*
 - *Traslado: 1-2 sem antes de inicio de puesta*
- **Todo dentro-todo fuera**
- **Preferibles naves de ambiente controlado**
 - *-mortalidad; - consumo; + control madurez sex*
 - *+ costoso*
- **Predomina crianza en baterías**
 - *25-30 aves/m²*
 - *En suelo: aves reproductoras o gallinas camperas*

3.1.- Crianza de Pollitas

Manejo General

- **Arranque**
- **Temperaturas**
- **Ventilación**
- **Alimentación**
- **Baterías**
- **Controles**

3.1.- Crianza de Pollitas

Manejo específico

- **Corte de picos**
- **Control de la madurez sexual**
 - *Influencia sobre el tamaño del huevo*
 - *Inicio de puesta a una edad determinada y con PV suficiente (1,55 kg (1,27 en bl) a 18-20 sem)*
 - *Luz y alimentación*
- **Vacunaciones**

3.2. Manejo y alimentación de las PONEDORAS

OBJETIVOS:

- **Óptima producción en nº y tamaño de huevos**
 - **Adelanto de la madurez sexual**
 - **Aumento kg de huevo/ave alojada**
- **Óptima calidad interna y mínima producción de huevos rotos y sucios**
- **Reducción de costes: consumos e I.C**

CICLO PRODUCTIVO: 12-14 meses + 6-8 (muda)

3.2. Manejo y alimentación de las PONEDORAS

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Variación de la productividad y la calidad del huevo a lo largo del ciclo de puesta:

- Aumenta el peso del huevo y su % de yema
- Disminuye la consistencia del albumen y la fortaleza de la cáscara (+ roturas)
- Todo es más acusado >50-55 semanas

**VARIOS LOTES DE PONEDORAS (NAVES)
DESFASADOS VARIAS SEMANAS**

3.2. Manejo y alimentación de las PONEDORAS

ALOJAMIENTOS

• INSTALACIONES

- **Temperatura**
- **Ventilación**
- **Iluminación**
- **Iluminación**

• BATERÍAS DE PUESTA

• DENSIDAD DE POBLACIÓN

3.2. Manejo y alimentación de las PONEDORAS

- **SUMINISTRO DE PIENSO**
- **SUMINISTRO DE AGUA**
- **RECOGIDA DE DEYECCIONES**
- **OTRAS MEDIDAS HIGIÉNICAS**
 - Recogida de bajas y eliminación de cadáveres
 - Limpieza de parillos, bombillas, etc.
 - Triaje
- **RECOGIDA DE HUEVOS**
- **REGISTROS**

3.3. Manejos específicos

AUMENTACIÓN POR FASES DE PRODUCCIÓN

Cambios que justifican la alimentación por fases de las ponedoras

Fase de puesta Edad (semanas)	1 20-36	2 37-53	3 54-70
Aumento de peso, g	+300	+100	-
Índice de puesta	Hasta 90-95%	Descenso lento (<0,5%/semana)	Descenso rápido (>0,5%/semana)
Peso del huevo, g	+10-15	+3-4	+1-2
Masa diaria de huevos, g	+20-30	Casi constante	-3
Consumo de pienso, g	Aumento rápido (30-40 g)	Casi constante	Casi constante
% de roturas	Bajo y constante	+0,1%/sem	+0,2%/sem

3.3. Manejos específicos

- **MUDA FORZADA**
- **PRODUCCIÓN DE HUEVOS PARA LA INDUSTRIA**

	HUEVO DE MESA	HUEVO INDUSTRIAL
Venta de huevos	Por docenas, precio según tamaño	Por kg, sin clasificar
Prioridades		
Económicas	<ul style="list-style-type: none"> • Conversión de pienso por docena • Máximo % XL y L • Mínimo % roturas 	<ul style="list-style-type: none"> • Conversión por kg de huevos • Maximizar kg huevos/gallina aloj
Técnicas	<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño del huevo • Solidez y color de la cáscara • Pigmentación de la yema • Calidad interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad bacteriológica • % yema y/o albumen • Calidad interna • Pigmentación de la yema (pero ≠)
Objetivos		
Repercusiones en las técnicas de producción	Maximizar tamaño	Maximizar kg huevos
	<ul style="list-style-type: none"> • Estirpes semipesadas • Retrasar inicio puesta • Niveles nutricionales más altos 	<ul style="list-style-type: none"> • Estirpes ligeras • Adelantar inicio puesta • Mayor nivel de Met y Lys • Mayor % de grasas

Factores que influyen en la producción de huevos

1. Factores Internos

- *F. genéticos*
- *F. fisiológicos*
- **Factores Externos**
 - F. ambientales
 - F. alimenticios
 - F. de manejo
 - F. sanitarios

Factores Internos

- F. GENÉTICOS
 - Heredabilidad baja de caracteres productivos
 - Importancia del medio (manejo, alimentación, etc.)
 - Corelaciones peso corporal, peso huevo, n° huevos

- F. FISIOLÓGICOS
 - Situaciones de estrés
 - Aparición muda natural
 - Presencia de gallinas cluecas
 - Edad de la gallina, peso y edad al inicio de puesta

TABLE 5. Effect ($\bar{x} \pm SD$) of mature body weight on layer performance (Experiment 2)

Treatment ¹	Initial body weight	Final body weight	Egg weight	Eggshell deformation	Egg production	Feed intake
	(g)			(μ m)	(% hen-day per bird)	(g/day per bird)
1	1,060 \pm 42	1,598 \pm 227	58.1 \pm 5.6	23.4 \pm 2.4	75.2 \pm 17.3	94.3 \pm 9.6
2	1,151 \pm 12	1,674 \pm 197	59.7 \pm 5.8	23.1 \pm 2.1	76.7 \pm 17.6	95.7 \pm 9.4
3	1,252 \pm 17	1,797 \pm 205	61.1 \pm 5.8	23.8 \pm 2.0	76.7 \pm 17.1	101.7 \pm 8.9
4	1,349 \pm 16	1,917 \pm 218	62.1 \pm 5.5	23.6 \pm 1.8	77.2 \pm 15.9	103.8 \pm 9.6
5	1,448 \pm 15	2,014 \pm 269	64.3 \pm 5.5	24.1 \pm 3.8	76.7 \pm 14.8	108.4 \pm 9.6
6	1,543 \pm 38	2,117 \pm 296	65.9 \pm 5.6	23.9 \pm 2.2	77.8 \pm 14.0	112.5 \pm 9.2
Regression analysis		NS	**	NS	NS	**

¹Treatment refers to initial body weight at 18 wk light stimulation.

**Significant regression analysis at P<.01.

TABLE 6. Effect ($\bar{x} \pm SD$) of mature body weight on egg grading and egg mass production (Experiment 2)

Treatment ¹	Initial body weight (g)	Egg size classification ²				Total eggs produced to 518 days of age (no.)	Egg mass to 518 days of age (kg)
		Extra large	Large	Medium	Small		
		(%)					
1	1,060 ± 42	17.6 ± 9.9	39.7 ± 7.2	32.6 ± 8.5	9.9 ± 3.1	294.8 ± 22	17.1 ± 1.5
2	1,151 ± 12	28.8 ± 12.4	38.6 ± 7.8	27.3 ± 4.1	6.4 ± 1.9	301.5 ± 18	18.0 ± 1.2
3	1,252 ± 17	36.5 ± 13.8	39.3 ± 9.7	21.5 ± 6.5	3.7 ± 1.7	300.0 ± 17	18.3 ± 1.2
4	1,349 ± 16	42.6 ± 11.4	35.2 ± 9.4	18.9 ± 4.2	3.4 ± 1.6	302.9 ± 11	18.8 ± .8
5	1,448 ± 15	55.8 ± 8.4	30.9 ± 6.6	11.3 ± 3.9	3.1 ± 1.2	300.7 ± 14	19.3 ± 1.0
6	1,543 ± 38	64.3 ± 7.0	24.5 ± 8.5	10.1 ± 3.3	1.9 ± .8	305.0 ± 10	20.1 ± .8
Regression analysis		**	**	**	**	NS	**

¹Treatment refers to body weight at 18-wk light stimulation.

²Extra large, ≥64 g; large, 57 to 63 g; medium, 49 to 56 g; small, 42 to 48 g.

**Significant regression analysis at P<0.1.

TABLE 2. Effect of pullet weight and age at light stimulation on adult performance (Experiment 1)

Treatment ¹	Pullet characteristics		Egg weight (g)	Eggshell deformation (µm)	Egg production (% Hen-day basis)	Feed intake (g/day per bird)	Final body weight (g)
	Body weight (g)	Age (wk)					
	1	1,243					
2	1,288	16	50.5 ^D	26.1	70.1	100.5 ^{BC}	1,964 ^D
3	1,377	17	55.3 ^{ABC}	25.6	70.8	103.2 ^{BC}	2,145 ^{BC}
4	1,425	18	51.3 ^{CD}	26.1	69.3	103.9 ^B	2,035 ^{CD}
5	1,462	19	52.9 ^{BCD}	26.7	66.5	103.4 ^{BC}	2,084 ^C
6	1,605	20	56.4 ^{AB}	23.8	67.3	109.8 ^A	2,205 ^{AB}
7	1,722	21	57.9 ^A	25.0	66.6	109.5 ^A	2,263 ^A
SD			3.7	3.1	5.4	4.7	110

^DMeans within columns with no common superscripts are significantly different (P<0.1).

¹Treatment refers to age at light stimulation of 15 to 21 wk.

TABLE 3. Effect of pullet weight and age at light stimulation on egg grading and egg mass production (Experiment 1)

Treatment ¹	Pullet characteristics		Egg size classification ²				Total eggs produced to 329 days of age (no.)	Egg mass to 329 days of age (kg)
	Body weight	Age	Extra large	Large	Medium	Small		
	(g)	(wk)	————— (%) —————					
1	1,243	15	9.6 ^C	35.8	41.9 ^A	13.7 ^A	239.8	12.3
2	1,288	16	12.2 ^C	39.8	35.5 ^{AB}	13.9 ^A	232.9	11.7
3	1,377	17	25.1 ^B	38.8	27.0 ^{BC}	8.9 ^{AB}	239.3	12.9
4	1,425	18	14.1 ^C	43.1	32.0 ^B	10.6 ^{AB}	231.1	11.7
5	1,462	19	28.3 ^{AB}	39.8	27.7 ^{BC}	7.6 ^{BC}	227.3	11.6
6	1,605	20	36.5 ^{AB}	34.7	22.5 ^C	6.1 ^{BC}	231.4	12.5
7	1,722	21	41.7 ^A	33.9	20.8 ^C	4.6 ^C	229.3	12.7
SD			12.0	8.8	8.9	4.9	22.4	1.6

^{A-C}Means within columns with no common superscripts are significantly different (P<0.01).

¹Treatment refers to age at light stimulation of 15 to 21 wk.

²Extra large, ≥ 64 g; large, 57 to 63 g; medium, 49 to 56 g; small, 42 to 48 g.

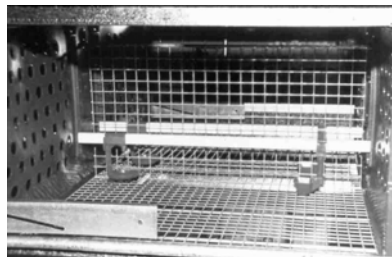
Factores Externos

1. F. AMBIENTALES
 - Temperatura y HR
 - Iluminación
2. F. ALIMENTICIOS
 - Obesidad o Peso insuficiente
 - Agua
3. F. DE MANEJO (estrés)
4. F. SANITARIOS

ALOJAMIENTOS DE PONEDORAS COMERCIALES

TIPOS DE JAULAS

Jaulas de recría



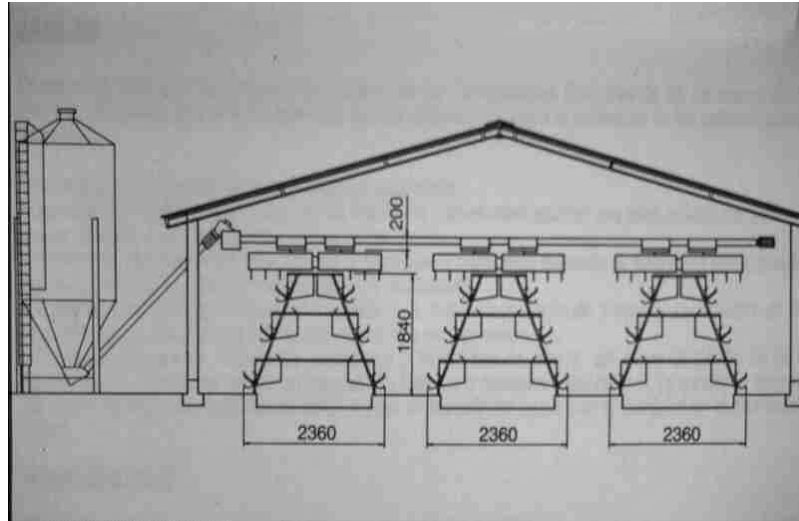
Jaulas de recría



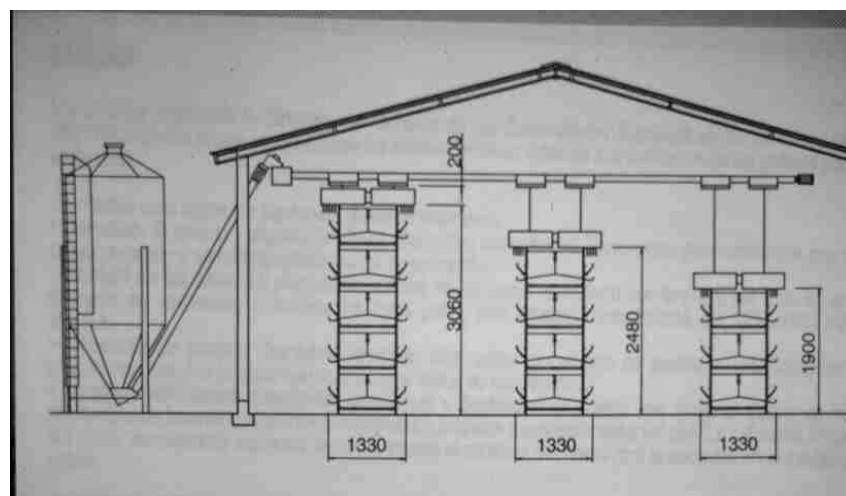
JAULAS FLAT-DECK

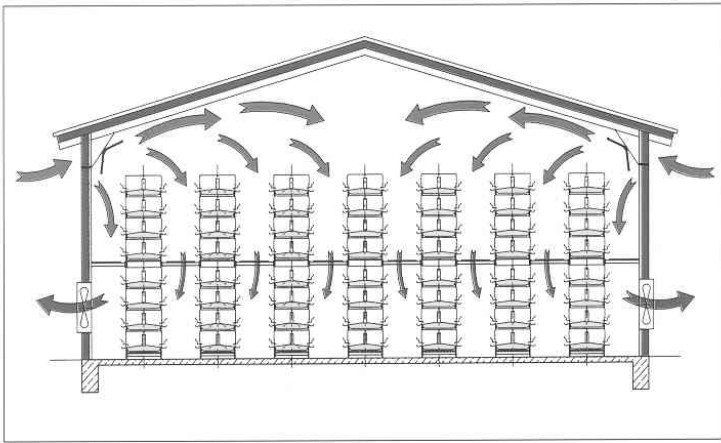
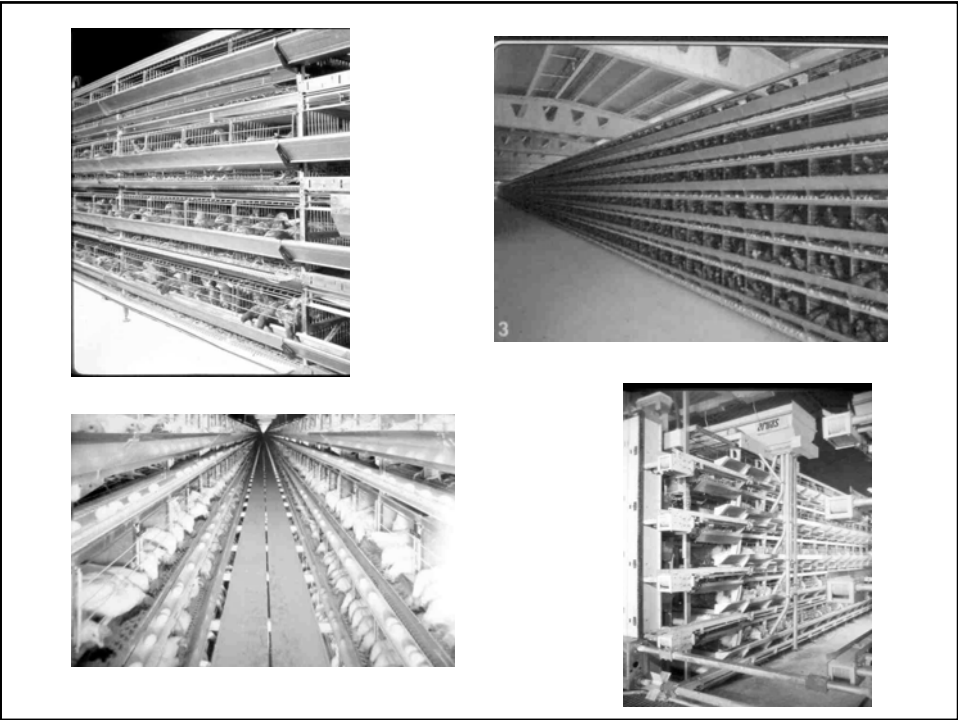


JAULAS SEMI-CALIFORNIA

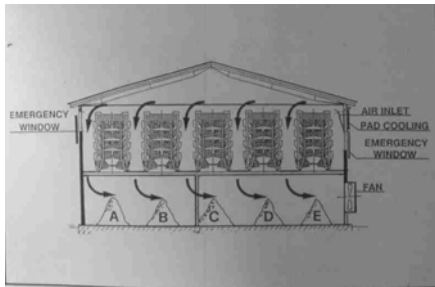


JAULAS COMPACTAS

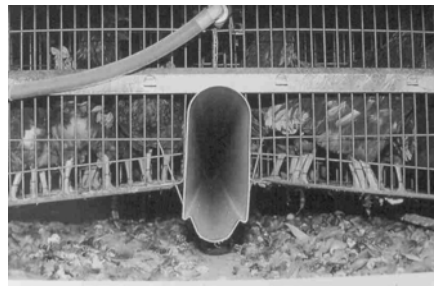




Esquema de la corriente de aire de una nave de 8 pisos, con batería de puesta EUROVENT

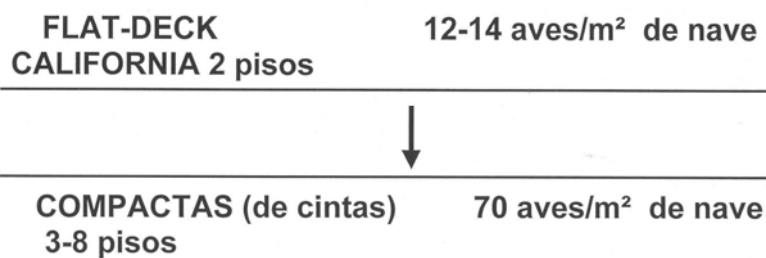


RETIRADA DE DEYECCIONES



BATERÍAS – Disposición de las jaulas

EVOLUCIÓN:



SISTEMAS DE ALOJAMIENTO

★ SITUACIÓN ACTUAL:

- ① Jaulas convencionales
- ② (Sistemas alternativos a las jaulas)

★ PERSPECTIVAS:

- ① Jaulas modificadas
(enriquecidas, acondicionadas)
- ② Sistemas alternativos a las jaulas

JAUHAS CONVENCIONALES

Directiva del Consejo 88/166/CEE, del 7-Marzo-1988
(D.O.C.E. de 19-Marzo-1988)

REQUISITOS MÍNIMOS:

- ➔ *Superficie utilizable: 450 cm²/ave (plano horizontal)*
- ➔ *Comedero: 10 cm/ave*
- ➔ *Bebedores: acceso a dos (si son de tetina o cazoleta)*
- ➔ *Altura: ⇒ 40 cm en el 65% de la superficie*
 ⇒ en ningún punto < 35 cm
- ➔ *Suelo: pendiente máxima del 14% (8°)*

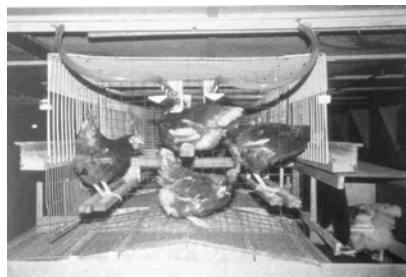
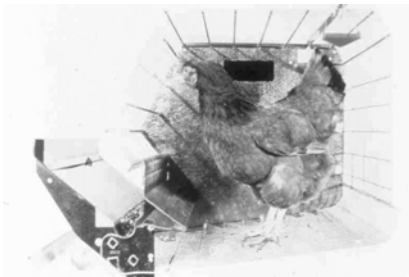
JAUHAS NO ACONDICIONADAS

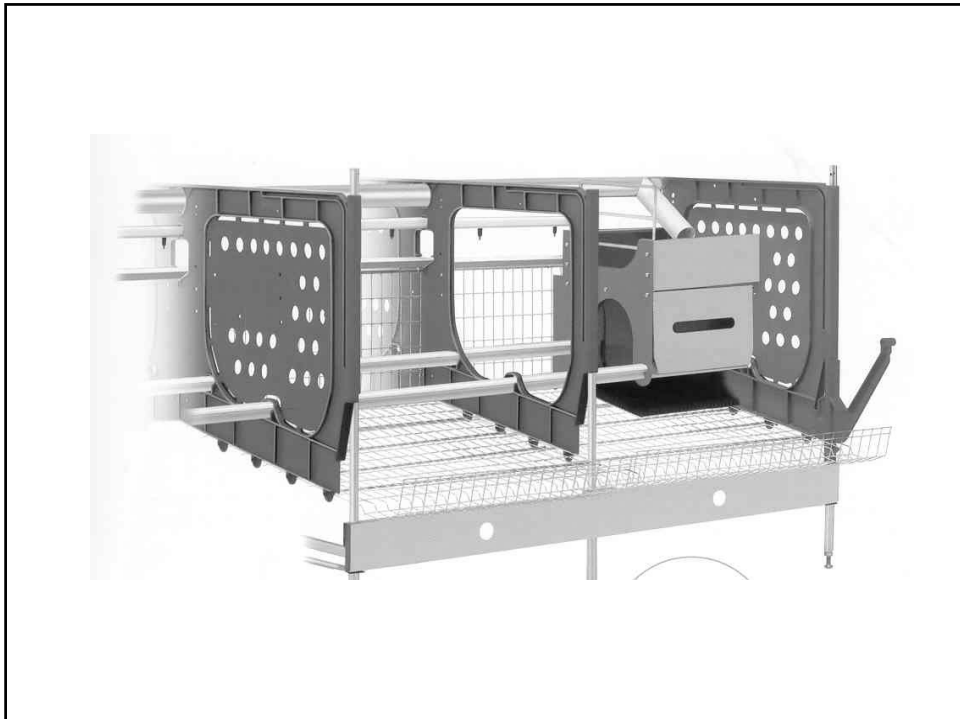
REQUISITOS A PARTIR DE 1-1-2003

- **550 cm²/ave** (en el plano horizontal y sin restricciones)
- **Altura mínima: 40 cm** (65%) y no menos de 35 cm
- **Dispositivos de recorte de uñas**
- **110 cm/ave de comedero**
- **2 puntos de bebida ó 10 cm/ave**
- **Suelo: inclinación máxima del 14% (8°)**
- **Prohibidas a partir de 1-1-2012**
- **Prohibida su construcción o puesta en servicio a partir de 2003**

JAULAS ACONDICIONADAS

- 750 cm²/ave (600 utilizables)
- Superficie total de la jaula > 2.000 cm²
- Nido sin suelo de alambre (la superficie no forma parte de la jaula)
- Yacija para picotear y escarbar
- Aseladeros: 15 cm/ave
- Comederos: 12 cm/ave
- 2 puntos de bebida por jaula
- Distancia entre el suelo y la jaula inferior: > 35 cm
- Pasillos entre hileras de jaulas: > 90 cm





Comparación entre sistemas

EQUILBRIO ENTRE:

- ⇒ **Bienestar de las gallinas**
- ⇒ **Salud de las aves**
- ⇒ **Seguridad sanitaria de los huevos**
- ⇒ **Impacto medioambiental**
- ⇒ **Repercusiones económicas y sociales**

Comparación entre sistemas

REPERCUSIONES ECONÓMICAS Y SOCIALES

COSTES:

- ✱ Alojamiento e instalaciones
- ✱ Mano de obra
- ✱ Consumo de pienso
- ✱ Mortalidad
- ✱ Huevos comercializables

Comparación entre sistemas

CRITERIO	JAULAS C.	JAULAS M.	AVIARIO	SUELO	PARQUES
SALUD AVES					
Infecciones	+++	++	-	-	---
Problemas óseos	-	+	+++	++	++
Parásitos	+++	+++	-	-	---
BIENESTAR					
Movimiento	--	-	++	++	+++
Elección de nido	---	++	+++	+++	+++
Baño de arena	---	++	+++	+++	+++
Canibalismo	+++	+/-	---	---	---
CALIDAD HUEVO					
Cal. Bacteriológica	+++	+	-	--	---
Residuos medicamen.	+++	+++	-	-	-

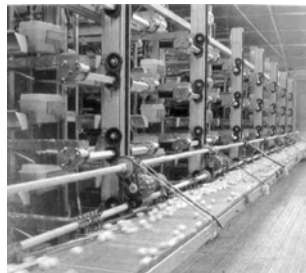
- + Evaluación positiva
- Evaluación negativa

Comparación entre sistemas

PAÍS	CONCENTRACIÓN (mg/m ³)			EMISIÓN (mg/h/500 kg)		
	Polvo inh.	Polvo resp.	NH ₃	Polvo inh.	Polvo resp.	NH ₃
PONEDORAS EN JAULAS (n=26)						
Dinamarca	1,6	0,23	6,1	642	82	2.160
Reino U.	1,5	0,21	11,9	872	161	9.316
Alemania	1,0	0,03	1,6	633	24	602
Holanda	0,8	0,09	5,9	398	46	1.624
PONEDORAS EN AVIARIOS (n=22)						
Dinamarca	4,9	0,92	25,2	3.131	637	10.982
Reino U.	2,2	0,35	8,3	1.771	467	7.392
Alemania	-	-	-	-	-	-
Holanda	8,9	1,26	29,6	4.340	682	9.455

(WATHES, 1999)

RECOGIDA DE HUEVOS



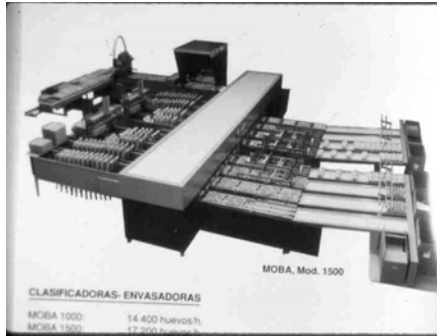
RECOGIDA DE HUEVOS



CLASIFICACIÓN DE HUEVOS



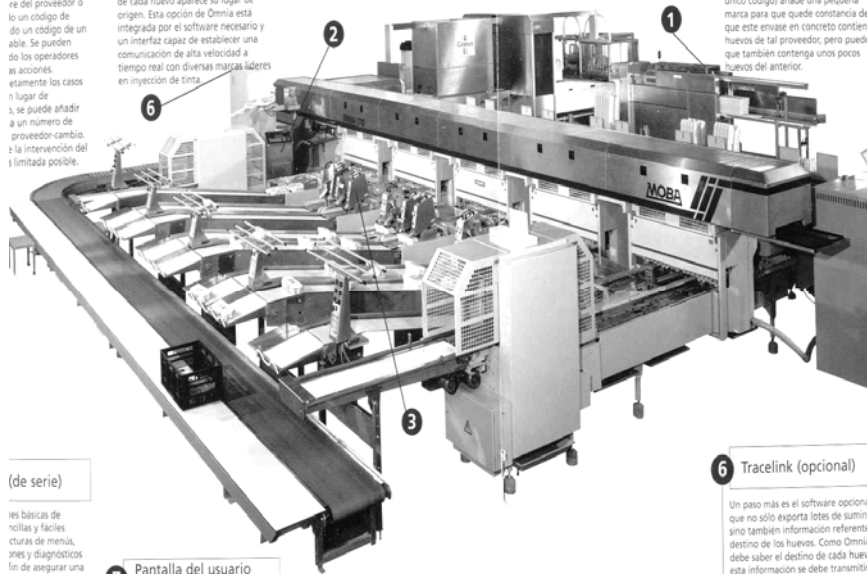
CASIFICACIÓN DE HUEVOS



de del proveedor o lo un código de do un código de able. Se pueden so los operadores as acciones. etamente los casos n lugar de s, se puede añadir a un número de proveedor-cambio. a la intervención del s limitada posible.

de cada huevo aparece su origen. Esta opción de Omnia está integrada por el software necesario y un interfaz capaz de establecer una comunicación de alta velocidad a tiempo real con diversas marcas líderes en inyección de tinta.

único código aneja una pequeña marca para que quede constancia de que este envase en concreto contiene huevos de tal proveedor, pero puede que también contenga unos pocos huevos del anterior.



(de serie)

res básicas de noillas y fáciles cturas de menús, ynes y diagnósticos fin de asegurar una erencia. nuestro

7 Pantalla del usuario

6 Tracelink (opcional)

Un paso más es el software opcional que no sólo exporta lotes de suministros sino también información referente al destino de los huevos. Como Omnia debe saber el destino de cada huevo esta información se debe transmitir a través de una conexión directa a la red

NORMATIVA DE COMERCIALIZACIÓN DE HUEVOS Y OVOPRODUCTOS

**Antonio Callejo Ramos
Dpto. de Producción Animal
E.U.I.T. Agrícola – U.P.M.**

NORMATIVA BÁSICA

- *Reglamento (CE) 1907/90*
- *Reglamento (CE) 1274/91*
- *Modificaciones posteriores*

NORMATIVA RECIENTE

- **Reglamento (CE) 5/2001**
- **Reglamento (CE) 1651/2001**
- **Reglamento (CE) 2052/2003**
- **Reglamento (CE) 2295/2003**

Consideraciones de la nueva Normativa

- **Huevos B o de 2ª calidad: poca importancia**
 - Cat B + Cat C = Cat B (1-Ene-2004)
- **Introduce el sistema de cría de las gallinas**
 - En huevos y estuches (1-Ene-2004)
- **Posibilidad de hacer mención al régimen alimenticio de las gallinas**
- **A partir de la Directiva 93/43/CEE (RD 2207/95), se desarrollan las Guías APPCC**

Indicaciones que deben acompañar a los huevos

- **CRITERIOS DE CALIDAD Y CLASIFIC. POR PESO UNITARIO**
(categorías de calidad y clases de peso)
- **FRECUENCIA DE RECOGIDA, ENTREGA Y TRATAMIENTO DE HUEVOS**
(huevos extrafrescos, con fecha de puesta)
- **OTROS**
(destinos, indicaciones sobre formas de producción, alimentación, tipo de embalaje)

CATEGORÍAS COMERCIALES

Categoría A

- *Cáscara y cutícula*: normales, limpias e intactas.
- *Cámara de aire*: altura ≤ 6 mm (huevos EXTRA: ≤ 4 mm).
- *Clara*: transparente, sin manchas, consistencia gelatinosa y exenta de materias extrañas.
- *Yema*: Solo visible al trasluz como una sombra sin contorno claramente discernible, centrada y sin materias extrañas.
- *Germen*: desarrollo imperceptible
- *Olor*: Ausencia de olores extraños

Los huevos de categoría A:

- No deberán lavarse ni limpiarse por cualquier procedimiento antes o después de su clasificación
- No deberán ser sometidos a ningún tratamiento de conservación ni refrigerados en locales donde la $t^{\circ} < 5^{\circ}C$. Se admite $< 5^{\circ}C$:
 - en transportes < 24 h
 - en locales de venta al detalle siempre que la cantidad almacenada sea < 3 días de venta

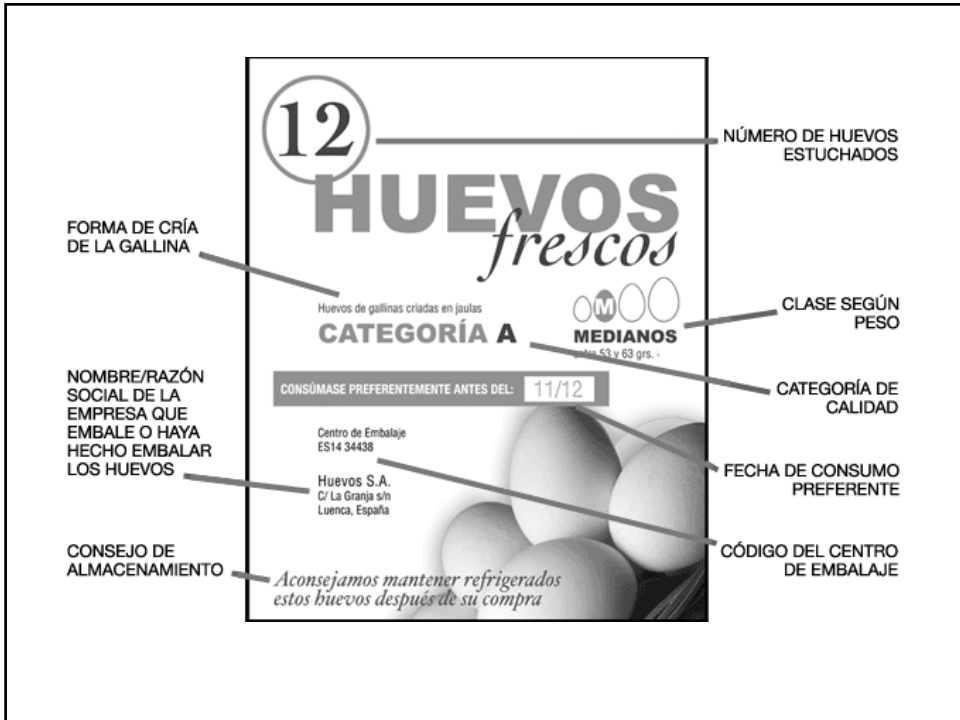
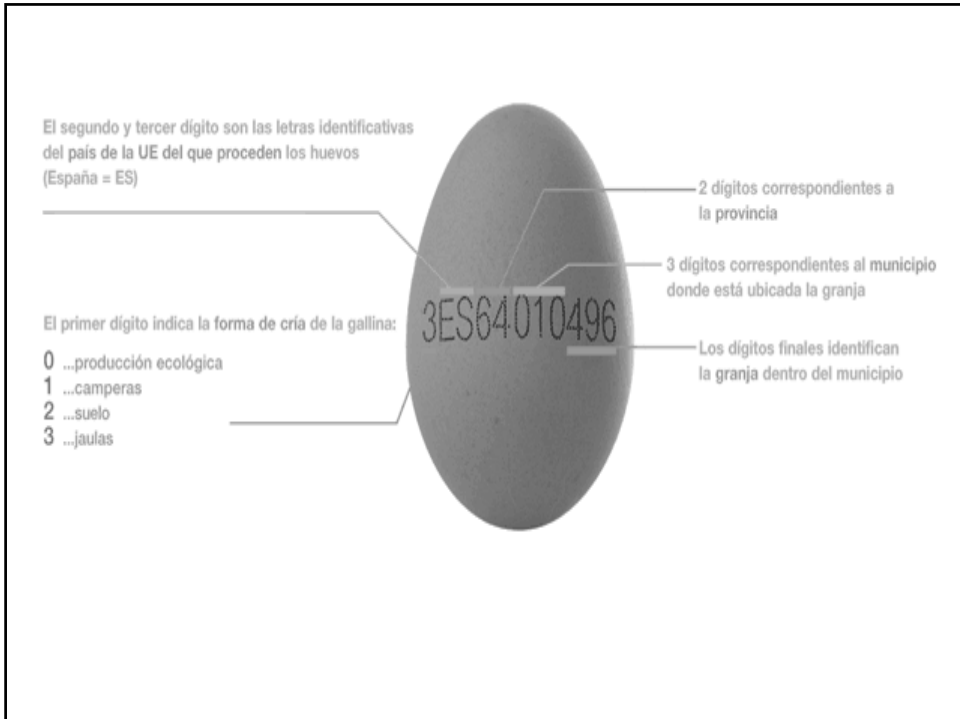
CATEGORÍAS COMERCIALES

Categoría B

- *Cáscara*: normal e intacta.
- *Cámara de aire*: altura ≤ 9 mm.
- *Clara*: transparente, sin manchas y exenta de materias extrañas.
- *Yema*: Solo visible al trasluz como una sombra y sin materias extrañas.
- *Germe*: desarrollo imperceptible
- *Olor*: Ausencia de olores extraños

Tipos en la CATEGORÍA B

- **No refrigerados ni conservados**
 - Marca distintiva: círculo ≥ 12 mm \varnothing con una B inserta de una altura de 5 mm
- **Refrigerados**
 - En locales donde la $t^a < 5$ °C
 - Marca distintiva: triángulo equilátero ≥ 10 mm de lado
- **Conservados:**
 - Conservados, refrigerados o no, en una mezcla gaseosa con una composición diferente de la del aire atmosférico o sometidos a cualquier otro tipo de conservación
 - Marca distintiva: rombo cuyas diagonales tengan una longitud de 16 y 7 mm



TOLERANCIAS EN LOS CONTROLES DE CALIDAD DE LOS HUEVOS

1. A la salida del centro de embalaje

- 5% de huevos que presenten defectos de calidad, y de ellos, como máximo:
 - 2% de rotos o con cáscara fisurada
 - 1% con carne o manchas de sangre

2. En las demás fases de la comercialización

- 7% de huevos que presenten defectos de calidad, y de ellos, como máximo:
 - 4% de rotos o con cáscara fisurada, visible por inspección ocular
 - 1% con carne o manchas de sangre

ETIQUETADO DE LOS HUEVOS

Indicaciones obligatorias

- Nombre o razón social del centro de embalaje o de quien haya mandado embalar
- Número distintivo del centro de embalaje
- Categoría de calidad
- Categoría de peso
- Número de huevos embalados
- Fecha de duración mínima (cons. preferente) <28d
 - (En huevos B, además, fecha de embalaje)
- Indicaciones de conservación
- Sistema de cría y establecimiento de producción
 0. Huevos de gallinas de producción ecológica
 1. Huevos de gallinas camperas
 2. Huevos de gallinas criadas en el suelo
 3. Huevos de gallinas criadas en jaulas

CASOS PARTICULARES DE ETIQUETADO O MARCADO DE HUEVOS

■ **Huevos destinados a la industria alimentaria**

- Embalajes provistos de precinto o etiqueta amarilla que se inutilice al abrir el embalaje
 - Nombre o razón social y domicilio de la empresa expedidora
 - Peso neto de los huevos embalados
 - La mención "HUEVOS DESTINADOS A LA IND. ALIMENT."

■ **Huevos destinados a la industria NO alimentaria**

- No aptos para el consumo natural o industria alimentaria
- Embalajes provistos de precinto o etiqueta roja
 - Nombre o razón social y domicilio de la empresa destinataria
 - Nombre o razón social y domicilio de la empresa expedidora
 - La mención "HUEVOS INDUSTRIALES" y "NO APTOS PARA EL CONSUMO HUMANO"

CASOS PARTICULARES DE ETIQUETADO O MARCADO DE HUEVOS

■ **Huevos comercializados en la UE
importados de terceros países**

- País de origen
- Nombre de la empresa de embalaje de país tercero
- Categoría de calidad y peso
- Peso (kg) de los huevos embalados y número de embalajes grandes
- Fecha de embalaje y duración mínima y recomendaciones adecuadas de almacenamiento (cat A) y fecha de embalaje (cat B)
- Nombre y domicilio del expedidor para los grandes embalajes

■ **Huevos para exportación a terceros países**