

El mercado del pavo en el Reino Unido en cifras

J.P. Sinquin

(Tendance des Marchés, 1990: 30, 14-15)

La Federación Británica del Pavo -BTF- se ha propuesto publicar, de una forma regular, las cifras que se vayan constatando sobre la producción de pavo. Reseñamos a continuación algunos de los diferentes elementos relativos al balance de 1988.

El pavo de Navidad representa menos del 50% del mercado

Entre 1979 y 1988 las entradas de pavipollos de un día pasaron de 25,8 millones a 36 millones -lo que representa un aumento del 40%- y el mercado global tuvo un movimiento del orden de 219 millones de libras -aproximadamente 44.000 millones de pesetas-, en progresión del 9% en relación a 1987.

El consumo por persona fue algo superior a 2,7 kilos, siendo claramente inferior a las cifras alcanzadas por otros países: Israel 9,6 kilos, EE.UU. 7,5 kilos y Francia 4,7 kilos. La distribución de este consumo en el transcurso de todo el año ha evolucionado mucho. En 1988 fue la siguiente:

Navidad	46%
Pascua	30%
Fines de semana	14%
Otros días	10%

En el Reino Unido se sigue consumiendo el pavo en unos períodos bien determinados del año. Sin embargo, el consumo por Navidad ha disminuído notablemente, desde el 79% que se consumían para esta época del año en 1979.

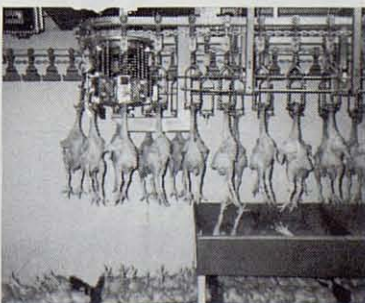
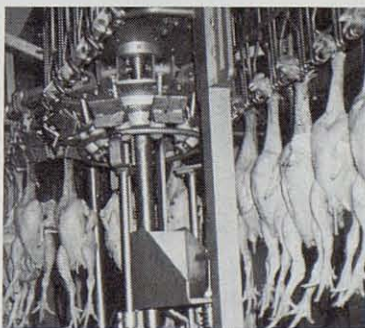
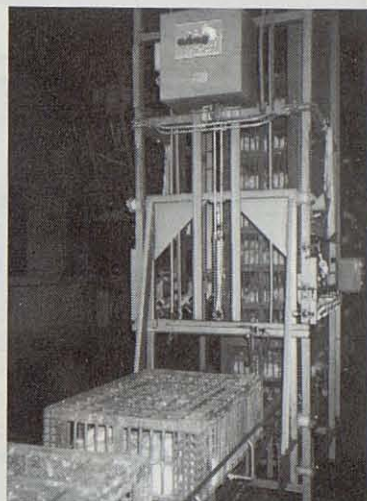
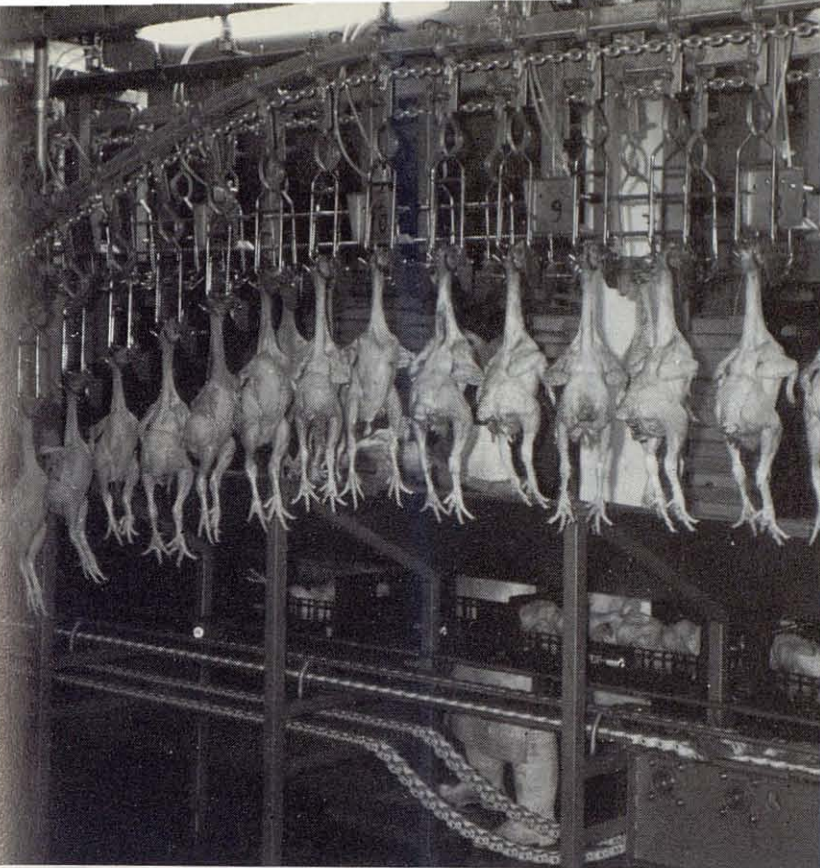
El consumo de pavos enteros continúa siendo importante

El año 1988 se ha distinguido por un aumento importante en lo que respecta a las compras de pavos enteros: el 46% durante el primer semestre y el 10% en lo que se refiere al conjunto de todo el año en relación con 1987. En comparación con lo que hemos podido constatar en otros países, particularmente del continente europeo, el Reino Unido consume cantidades importantes de pavos enteros, como puede verse por los siguientes datos:

Pavos enteros	68%
Otros productos preparados	13%
Redondos y asados	9%
Despieces simples	7%
Salchichas	3%

Los pavos congelados dominan ampliamente las ventas, con el 76% del total. El desarrollo de la venta de pavos frescos tiene que pasar por la implantación de unas relaciones más estrechas y más continuas entre suministradores y detallistas.

Los hábitos del consumo en el Reino Unido están cambiando muy rápidamente y la industria del pavo se halla muy bien situada para responder a estos cambios e incluso para anticiparse a ellos. La lista de los productos de despiece y transformación se alarga constantemente. El pavo entero conserva todos sus derechos. Los operadores se hallan en disposición de poder satisfacer toda clase de demandas: mini pavo de clase A, pavo listo para asar, refrigerado fresco, pavo criado al aire libre, pavo relleno y asado, etc...



SEIS BUENAS RAZONES PARA MODERNIZAR SU MATADERO:

- A**utomatizar el procesado de aves
- V**elando por la mejora de la higiene con una
- I**ntervención menor de personal en el producto para
- M**ejorar la calidad del producto y
- A**lcanzar mayores beneficios.
- Q**ue demostrarán que Vd. sabe escoger lo mejor.

Detrás de cada máquina e instalación de Avimaq encontrará la garantía de los años de probada experiencia en el sector, una trayectoria investigadora siempre al día y un servicio técnico competente y humano.

Avimaq dispone de la más avanzada tecnología para el procesado integral de aves, cubriendo

cualquier necesidad de un matadero moderno:

- Zona de Recepción.
- Zona de Sacrificio.
- Zona de Evisceración.
- Zona de Oreo.
- Zona de Clasificación y envasado.
- Zona de Despique.

Solicite información a:

AVIMAQ, S.A. c/. Prior Tapias, 40

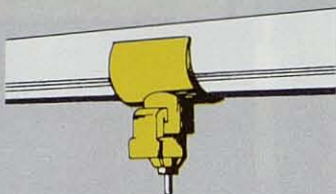
Tel. (93) 783 63 77 Telex 54897 JERA - E Fax (93) 786 16 62

08222 T E R R A S S A (Barcelona) España

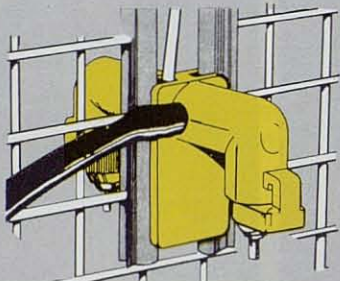
VAL

SISTEMAS DE BEBEDEROS PARA AVES

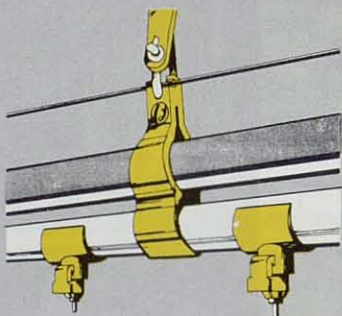
EL FUTURO ESTA
AQUI HOY



PONEDORAS EN BATERIA



POLLITAS EN RECRÍA



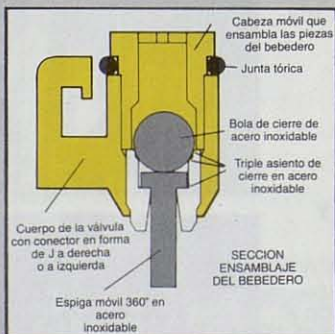
BEBEDEROS ELEVABLES PARA TODO TIPO DE AVES CRIADAS SOBRE YACIJA

Pollos, Reproductores, Pavos y Patos

¡SIN GOTEÓ! GARANTIZADO

No se necesitan bebederos mini ni de 1.ª edad.

Bebedero de bola con asiento de triple cierre,
en acero inoxidable, con acción lateral de 360°



¡OFERTA
ESPECIAL
DE
PROMOCIÓN!

LEADER
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.
IMPORT/EXPORT

Paseo de Catalunya, 4
43887 NULLES (Tarragona)
Tel. (977) 60 25 15
Télex 53566 JMVE E
Fax: (977) 60 09 37

SELECCIONES AVICOLAS



30

años haciendo avicultura

El pavo se compra sobre todo en las grandes áreas

Aunque el comercio tradicional conserva una parte del mercado, en el Reino Unido el pavo se vende sobre todo a través de las grandes cadenas de distribución. La distribución de los puntos de compra del pavo era la siguiente en 1988:

Grandes superficies y cooperativas	59%
Carnicerías	11%
Especialistas en productos congelados	11%
Otros circuitos	19%

□

Estructura de las granjas de ponedoras en los Países Bajos en 1989

(*Tendance des Marchés*, 1990: 29, 9 y 31, 15)

El número de ponedoras en Holanda ha disminuido ligeramente entre 1988 y 1989, hallándose en la actualidad en los 33,3 millones. El número de unidades de más de 200 gallinas ha descendido hasta 2.440, con un descenso del 5% en relación a 1988. La disminución concierne prácticamente a todas las granjas, sea cual sea su tamaño, pero incide con mayor intensidad en las pequeñas unidades.

Existen 120 unidades de más de 50.000 ponedoras, las cuales agrupaban, en 1989, cerca de la tercera parte de la cabaña nacional holandesa. Por término medio cada una de ellas albergaba prácticamente 90.400 gallinas, mientras que el año anterior el término medio era de 87.800 aproximadamente, lo que representa un aumento del 3%.

Las dos terceras partes de la cabaña holandesa de ponedoras se encuentran en granjas de más de 20.000 gallinas, cuyo número es, aproximadamente, de 500. Su tamaño medio es de 45.000 ponedoras, o sea 3 veces la media general.

Por otra parte, la producción de huevos marrones continúa aumentando en los Países Bajos. Actualmente la proporción es del 50%. Las cifras correspondientes a las cantidades de huevos puestos a incubar demuestran que

éstos han ido ganando regularmente terreno, de año en año: el 44% en 1988 y el 47% en 1989.

Clasificación por tamaño según el número de gallinas	1988		1989	
	Nº de granjas	% del parque	Nº de granjas	% del parque
200 a 1.000	551	0,7	508	0,7
1.000 a 5.000	644	5,1	602	4,8
5.000 a 10.000	444	9,4	407	8,8
10.000 a 20.000	429	18,3	418	18,0
20.000 a 50.000	366	33,2	382	35,2
50.000 y más	129	33,3	120	32,5
TOTALES	2.563	100,0	2.437	100,0
Nº medio de gallinas-	13.256		13.683	

En relación con lo que ocurre en otros países europeos, los Países Bajos se sitúan en un término medio. En Portugal, el Reino Unido, Italia y Francia el huevo de color domina plenamente, alcanzando cerca del 100%. La producción de huevos marrones progresa igualmente en Alemania Federal, en donde ha alcanzado el 40% durante 1989. En el otro extremo de la escala se halla Dinamarca, país en el que domina plenamente el huevo blanco, ya que éste representa el 90% de las cantidades producidas. □

Fabricación de piensos compuestos en la CEE

(*Tendance des Marchés*, 1990: 30, 1)

De acuerdo con las estimaciones provisionales hechas públicas por la FEFAC -Federación Europea de Fabricantes de Piensos-, la Comunidad Económica Europea ha producido poco más de cien millones de toneladas de alimentos compuestos a lo largo de 1989. He aquí el desglose de esta producción por países:

Países	Producción, miles de Tm	% de la producción 1989	Evolución 1989/1979, %
Alemania Federal	16,0	15,8	- 2
Bélgica-Luxemburgo	5,0	5,0	=
Dinamarca	4,7	4,7	- 2
España	11,5	11,4	+ 31
Francia	17,3	17,2	+ 23
Gran Bretaña	10,5	10,4	- 9
Grecia	1,7	1,7	+ 13
Holanda	16,3	16,2	+ 16
Irlanda	2,3	2,3	+ 15
Italia	12,1	12,0	+ 21
Portugal	3,3	3,3	+ 18
Totales	100,7	100,0	+ 11

Como puede verse, el aumento de la producción en estos 10 años ha sido del 11%, siendo España el país que ha experimentado un mayor aumento.

Puede verse también que los dos mayores productores comunitarios de piensos son

Francia y Holanda, habiendo aumentado ambos fuertemente sus fabricaciones. En contrapartida, otros dos grandes productores, como son Alemania Federal y el Reino Unido, las han reducido. □

Europa Central: El consumo de huevos por habitante

(*Tendance des Marchés*, 1990: 31, 16)

La producción de huevos de los países de la Europa Central no es nada desdeñable ya que, expertos del Ministerio Norteamericano

de Agricultura la estiman en 38,9 millones de millones de huevos, aunque desconocemos las cifras de los años precedentes. La

SUSCEPTIBILIDAD DE LINEAS COMERCIALES DEL POLLO DE ENGORDE AL SINDROME ASCITICO

José Arce y col.

(XI Congreso Latinoamericano de

Avicultura. San José de Costa Rica, 13-17 Nov. 1989)

El síndrome ascítico sigue siendo uno de los principales problemas que afectan a la avicultura en varios países, sin que hasta la fecha se defina claramente su

etiología. Aunque existen trabajos que sugieren cierta predisposición genética, existen otros que involucran aspectos nutricionales, ambientales y patológicos.

Tabla 1. Pesos, consumos y conversiones de los pollos.

Cruce comercial	Hubbard x Hubbard	Pilch x Pilch	Vantress x Arbor Acres
Aumento de peso, g:			
hasta 4 semanas (*)	882 a	809 b	846 ab
de 5 a 8 semanas (#)	1.369 a	1.408 a	1.391 a
de 0 a 8 semanas (#)	2.251 a	2.217 a	2.237 a
Consumo de pienso, g:			
hasta 4 semanas (*)	1.362 a	1.221 b	1.295 ab
de 5 a 8 semanas (#)	3.543 a	3.416 a	3.574 a
de 0 a 8 semanas (#)	4.905 a	4.637 a	4.869 ab
Índice de conversión:			
hasta 4 semanas (*)	1,544 a	1,509 a	1,531 a
de 5 a 8 semanas (#)	2,588 a	2,426 a	2,569 a
de 0 a 8 semanas (#)	2,179 a	2,092 a	2,176 a

(*) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P \leq 0,05$).

(#) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P \leq 0,01$).

EVOLUCION DE LA CALIDAD DEL HUEVO COMERCIAL A LO LARGO DE SU ALMACENAMIENTO

J. Protais y col.

(Bull. d'Inf. de la Station Exp.

d'Aviculture de Ploufragan, 29: 33-36, 1989)

Aunque el efecto del almacenamiento de los huevos durante un corto período sobre su calidad es bien conocido, no ocurre lo mismo cuando éstos se guardan por varios meses. De ahí que, habiendo tenido oportunidad de estudiar este efecto, montásemos una experiencia con tal fin.

La prueba se realizó sobre 525 huevos de gallinas Isabrown de 60 semanas de edad, pesados individualmente, examinados para asegurarse de su integridad y llevados al almacén refrigerado al día siguiente de su puesta. Este almacén se mantuvo constantemente a 1º C y un 90% de humedad relativa, teniendo además una buena renovación de aire.

Al día siguiente de la puesta se examinaron individual-

mente 120 huevos adicionales del mismo lote con el fin de determinar su calidad interna -medida en Unidades Haugh-, la pigmentación de la yema -con el abanico Roche- y el peso de la cáscara. Posteriormente, a los 38, 73 y 102 días, se examinaron igualmente 175 huevos para medir los mismos caracteres y, además, observar la presencia de manchas de sangre o de otro tipo o cualquier otra anomalía en la cáscara, la yema o la clara.

Resultados

Se exponen resumidos en la tabla 1, habiendo sido sometidos a análisis estadístico.

Puede verse que el peso de los huevos disminuye

Tabla 1. Evolución del peso y de la calidad de los huevos durante su almacenaje (*)

Días de almacenaje	1	38	73	102
Pérdida de peso, %	-	0,67 a	1,08 b	1,48 c
Altura de la albumina, 1/10 mm	57,8	47,3 a	44,4 b	43,1 b
Unidades Haugh	72,1	63,5 a	60,6 b	59,2 b
Pigmentación de la yema, abanico Roche	7,4	7,5	7,6	7,7
Huevos con manchas en la yema, %	-	17,1 a	13,7 ab	8,6 b
Huevos con manchas de gran tamaño, %	-	4,0 a	1,1 b	0 b
% de cáscara	9,57	9,59	9,59	9,58

Tabla 2. Mortalidad general y por ascitis durante la prueba.

Cruce comercial	Hubbárd x Hubbard	Pilch x Pilch	Vantress x Arbor Acres
Mortalidad general, %:			
hasta 4 semanas (*)	4,87 a	4,05 a	3,15 a
de 5 a 8 semanas (#)	14,87 b	17,53 b	5,09 a
de 0 a 8 semanas (#)	17,74 b	21,58 b	8,24 a
Mortalidad x ascitis, %:			
hasta 4 semanas	0,85 a	1,25 a	0,34 a
de 5 a 8 semanas	10,61 b	13,67 b	2,53 a
de 0 a 8 semanas	11,46 b	14,92 b	2,87 a

(*) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P \leq 0,05$)

(#) Las cifras de la misma línea seguidas de una letra distinta son significativamente diferentes ($P \leq 0,01$)

El presente trabajo se ha realizado con el fin de echar más luz sobre la presentación de este síndrome en diferentes líneas comerciales de pollos.

La prueba se llevó a cabo en una granja situada a 1.900 m sobre el nivel del mar, utilizándose 3.600 pollitos para carne recién nacidos y sin sexar, pertenecientes a 3 tipos genéticos distintos, Hubbard, Pilch y Vantress x Arbor Acres. Todos ellos se criaron en idénticas condiciones hasta 8 semanas de edad, estando distribuidos los de cada tipo genético en 8 lotes de 150 pollitos cada uno. El pienso y el agua se repartieron *ad lib* y las bajas se desglosaron según se debieran a ascitis o no.

Resultados

Se exponen resumidos en las tablas 1 y 2.

Como puede verse, si bien hasta las 4 semanas las aves Cobb fueron las que tuvieron un menor crecimiento,

luego alcanzaron a las demás, no habiendo diferencias significativas entre ellas al final. Con el consumo de pienso ocurrió algo parecido, no habiendo al final ninguna diferencia significativa entre las conversiones de los 3 cruces.

En cuanto a la mortalidad, si bien hasta las 4 semanas no hubo ninguna diferencia entre los 3 cruces, a partir de ahí las aves Vantress x Arbor Acres tuvieron un significativamente menor número de bajas que las restantes. Ello se debió exclusivamente al síndrome ascítico, que comenzó a manifestarse a la tercera semana y se presentó con mayor severidad entre la quinta y la sexta. Esto hizo que al final existieran diferencias altamente significativas entre los 3 cruces estudiados, lo que puede indicar que el síndrome ascítico tenga un componente genético al cruzar las aves existentes en el mercado, probablemente por efecto de la heterosis resultante, lo que debe ser más ampliamente estudiado.

progresivamente, estando relacionado ($r = 0,79$) con la duración del almacenaje. La pérdida de peso -y- en función del número de días -x- es lineal: $y = 0,013 x + 0,1766$

La altura de la albúmina también se reduce, al igual que las Unidades Haugh, aunque a partir de 73 días de almacenaje apenas varían, lo que está de acuerdo con lo indicado por Romanoff.

La pigmentación de la yema y el porcentaje de cáscara en relación con el peso del huevo no resultaron afectados por la duración del almacenaje. En cambio, con los huevos mantenidos durante 38 días se apreció un significativo aumento de manchas en la yema, lo cual tiene tendencia a reducirse al transcurrir más tiempo

en el almacén. Según Romanoff -1949-, Saveur -1970- y Oosterwoud -1987-, el jaspeado que se observa en las yemas de los huevos conservados proviene de una cierta alteración de la membrana vitelina, lo que permite el paso de ciertos minerales de la albúmina a éstas.

Todo ello revela que, si bien los huevos almacenados durante algo más de 3 meses pierden calidad, esta pérdida no es muy elevada, a excepción de lo que se refiere a su peso, pudiendo venderse de calidad B. Sin embargo, con el fin de evitar una degradación brutal de su calidad y, sobre todo, una contaminación bacteriana ulterior, su envío a las plantas de industrialización debe realizarse con la mayor rapidez posible una vez abandonan el almacén.

tendencia se inclina hacia el aumento en Checoslovaquia y la República Democrática Alemana, mientras que en los restantes países se observa una ligera disminución.

Las cantidades producidas en 1989 se establecerían, según los países, de la siguiente manera -en millones de huevos:

Polonia	8.000
Yugoslavia	4.850
Rumania	7.600
Hungría	4.250
Alemania Oriental	5.700
Bulgaria	2.850
Checoslovaquia	5.600

El consumo por habitante es bastante elevado, aunque con muchas diferencias de un país a otro. La cifra más elevada se alcanzaría en Checoslovaquia, con 352 huevos, por delante de Hungría, con 319, seguido en tercera posición por la Alemania Oriental, con 305 huevos y Polonia ocuparía el último lugar con 195 huevos. La mayoría de los países de la Europa Central consumirían pues más huevos que los países de la CEE, puesto que la media comunitaria era, en 1988, de 240 huevos por habitante. □



El manejo y el control de las enfermedades en las granjas con aves de distintas edades. (Viene de página 153).

Enfermedades específicas de una granja con gallinas de distintas edades

La enfermedad más insidiosa que puede aparecer en una explotación de este tipo es la Micoplasmosis producida por MG. Se ha estimado que las pérdidas productivas que ocasiona esta infección son de 15 a 20 huevos por gallina. Debido a que el microorganismo es inviable fuera del ave, la enfermedad puede eliminarse vaciando la granja, medida que no es practicable en las granjas de este tipo. De todos modos, la enfermedad puede controlarse con la vacunación del lote con bacterinas o con vacunas vivas, aunque ésto no suponga una solución definitiva. Algunos avicultores prefieren medicar al lote con antibióticos, pero aún con todo el citado microorganismo prevalece en la granja.

Otra enfermedad que suele presentarse con frecuencia es la laringotraqueítis -LT-. Normalmente aparece a consecuencia de una vacunación inadecuada o cuando en un lote serológicamente negativo para LT se introducen pollitas de reposición ya vacunadas.

Como es posible y frecuente que al aplicar la vacuna se disemine virus, es aconsejable vacunar a todo el lote completo, o por el contrario no vacunar a ningún animal para evitar riesgos de contagio.

La enfermedad de Newcastle y la bronquitis infecciosa son dos enfermedades que también pueden aparecer en este tipo de explotaciones. Normalmente las pollitas se vacunan contra estas infecciones, pero la protección que se les confiere es de poca duración. En este caso, debe conseguirse el máximo nivel posible de inmunidad, porque en su defecto pueden verse alteradas la puesta y la calidad de la cáscara. Para mantener una protección adecuada es necesario vacunar contra estas dos enfermedades cada 2-3 meses.

En resumen puede decirse que las granjas con aves de distintas edades están cobrando cada vez mayor importancia en la industria huevera, pero para obtener unos buenos resultados los avicultores deben cuidar los aspectos sanitarios y aplicar un programa profiláctico adecuado. □