

LA REVISTA AVICOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MAS PAISES

UAB  
701600001. Avicolas en la Península

# SELECCIONES AVICOLAS



JUNIO 1989

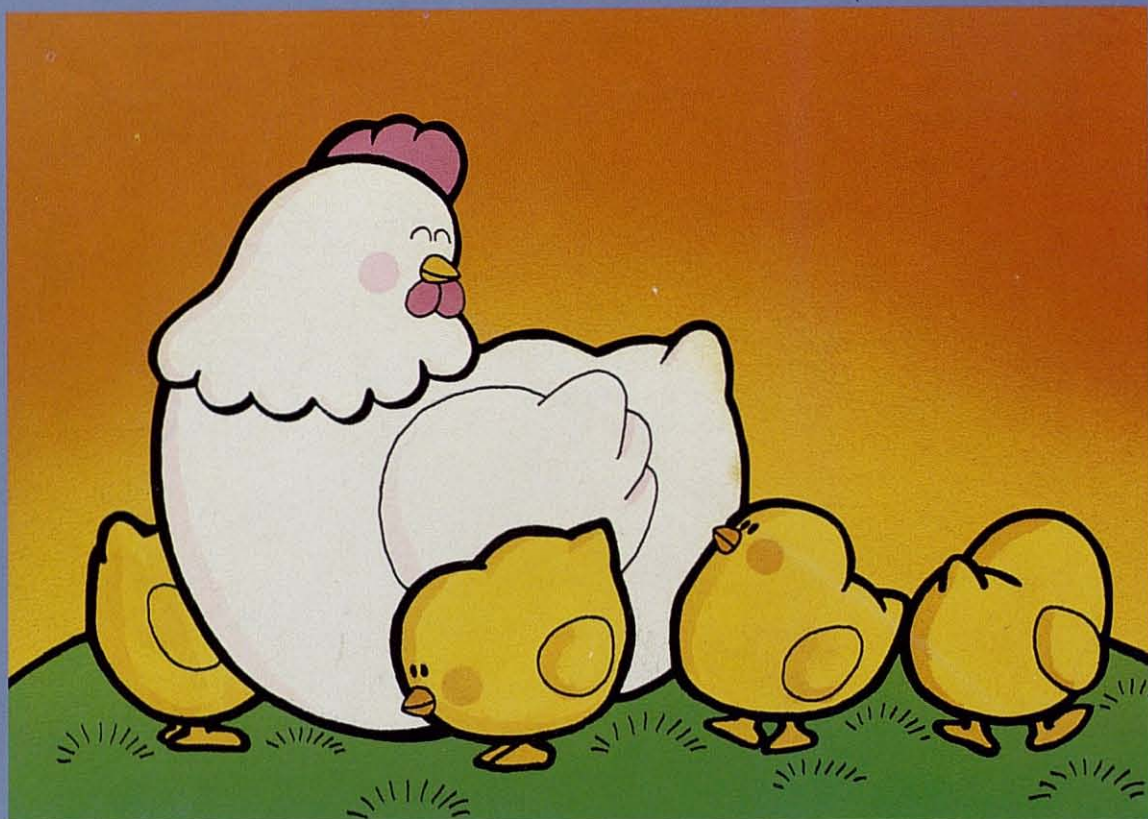


***Gallos de pelea***  
**EL COMBATIENTE ESPAÑOL**



# KITASAMICINA soluble

Antibiótico macrólido



**SEGURIDAD Y EFICACIA FRENTE A  
LAS ENFERMEDADES  
RESPIRATORIAS AVIARES**

**Kitasamicina es un antibiótico  
desarrollado y producido por  
TOYO JOZO Co. Ltd., Tokio, Japón**

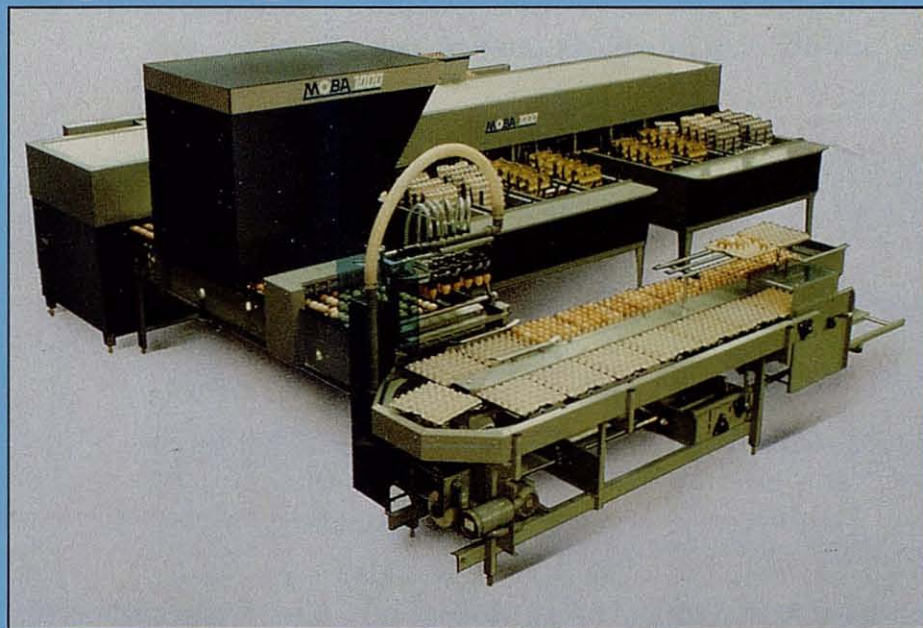
Estamos a su servicio:

**TOYO JOZO S.A. andersen s.a.**

Balmes, 436  
Tel. (93) 212 63 82  
Fax (93) 418 53 33  
Télex 51040  
08022 BARCELONA



## La clasificadora-estuchadora automática de huevos para producciones medias



***¡Más barata de lo que Ud. se imagina!***

Capacidad de 10.000 a 14.000 huevos/hora. Todo el proceso de clasificado-ensado automático • Cerrado y sellado de estuches manual • Dos o tres operarios • Fiabilidad total - Sistema mecánico • Fácil manejo • Mantenimiento mínimo • La de más años de duración

**NO COMPRE ¡INVIERTA EN UNA MOBA!**

Representante exclusivo:

**a.**  
**salazar**



# INTEGRADORES Y CRIADORES DE POLLOS

El verano se acerca y las altas temperaturas producen miles de bajas en los pollos, con pérdidas cuantiosas.

**RESUELVA DEFINITIVAMENTE ESTE PROBLEMA**

**INTRODUZCA AIRE FRIO EN SU NAVE  
PARA QUE SUS POLLOS VIVAN**

Le proponemos una inversión **tan rentable**, que puede amortizarla en un año, ya que eliminará radicalmente las bajas por el calor, mejorará sus índices de transformación, disminuirá los días de estancia de los pollos en la granja, podrá aumentar el número de pollos por m<sup>2</sup> de nave, etc.

Con el sistema **combinado de refrigeración con paneles y ventilación**, desarrollado por nosotros, **podemos bajar la temperatura de su nave hasta 15º C., todo ello "sin duchar" a sus pollos ni mojarles la cama**, ventilando asimismo su nave, por extracción, el resto del año.

*Pídanos información y referencias.*

## PROGANADERA

Especialistas en sistemas de climatización  
para granjas avícolas

C.º Bajo Venta nave 2. Tfno. 976 - 50 41 06  
50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)





ZUCAMI®

**ZUCAMI® ha desarrollado una «batería compacta»** que ha satisfecho plenamente las necesidades, tanto del avicultor como de las propias aves.

**Líder en el mercado**, más de 800.000 plazas alojadas en batería compacta **ZUCAMI®**; incluyendo explotaciones de 170.000 aves totalmente centralizadas.

**Conocemos los principios y hemos apostado por el futuro.** Estamos preparados para solucionar a plena satisfacción cualquier necesidad en su explotación avícola.

La batería **ZUCAMI®** está diseñada siguiendo los más estrictos criterios de calidad, cumpliendo la normativa C.E.E.

**AVICULTOR:** Antes de tomar cualquier decisión consúltenos. Le atenderemos gustosamente invitándole a visitar la explotación avícola con **B.C. ZUCAMI®**, más próxima a su localidad, de esta manera podrá formarse un buen criterio de cara a tomar su decisión.

### CALIDAD Y SERVICIO ZUCAMI®



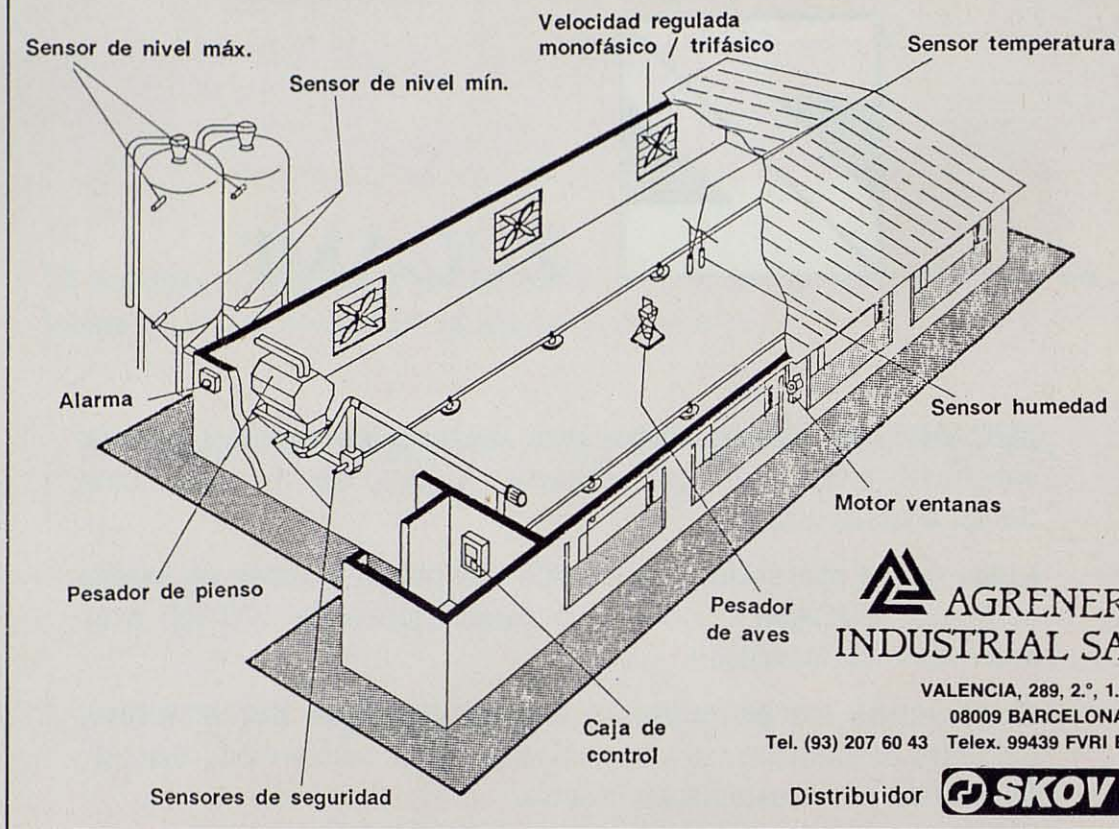
ZUCAMI®

**ANSOAIN & BURGUETE, S. L.**

Polígono Landaben, calle E. Teléfono 17 06 91  
Apartado 3.211. 31012 PAMPLONA



# ¿PODEMOS AYUDARLE? LLAMENOS



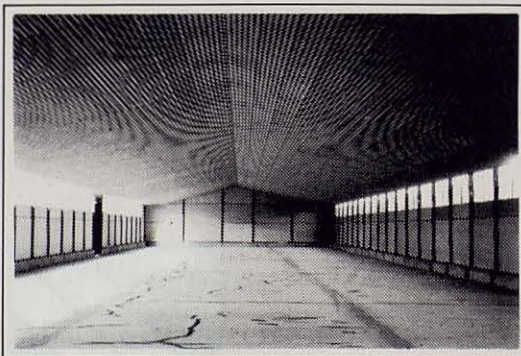
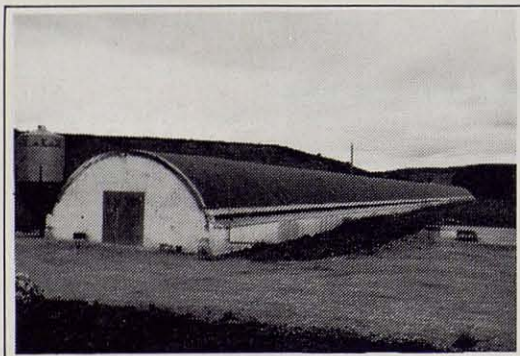
**AGRENER INDUSTRIAL SA**

VALENCIA, 289, 2.º, 1.ª  
 08009 BARCELONA

Tel. (93) 207 60 43 Telex. 99439 FVRI E

Distribuidor **SKOV**

## NAVES Y TUNELES PREFABRICADOS PARA GANADERIA.



Ponedoras, broilers, conejos, cerdos, vacas, ovejas, pavos, patos, etc...  
 Disponemos de lo mejor y más barato para su instalación ganadera.

**COSMA NAVARRA, S.A.**

Polígono Talluntxe - Noain-Navarra.

SOLICITE INFORMACION EN TEL. (948) 317477

Por ampliación de red comercial solicitamos representante zona.



**NOVEDAD**

**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona

# REJAS ANTI-GALLO

PARA ALIMENTACION RESTRINGIDA DE GALLINAS REPRODUCTORAS



- ADAPTACION MUY FACIL Y RAPIDA A LAS TOLVITAS DEL COMEDERO M-50
- COMPATIBLE CON LA MAYORIA DE TOLVITAS DE OTRAS MARCAS
- MEDIDAS HOMOLOGADAS POR LAS MAS IMPORTANTES MARCAS DE GALLINAS REPRODUCTORAS
- CATORCE DEPARTAMENTOS
- ECONOMICAS Y DE LARGA DURACION
- LAVABLES Y FACILES DE DESINFECTAR

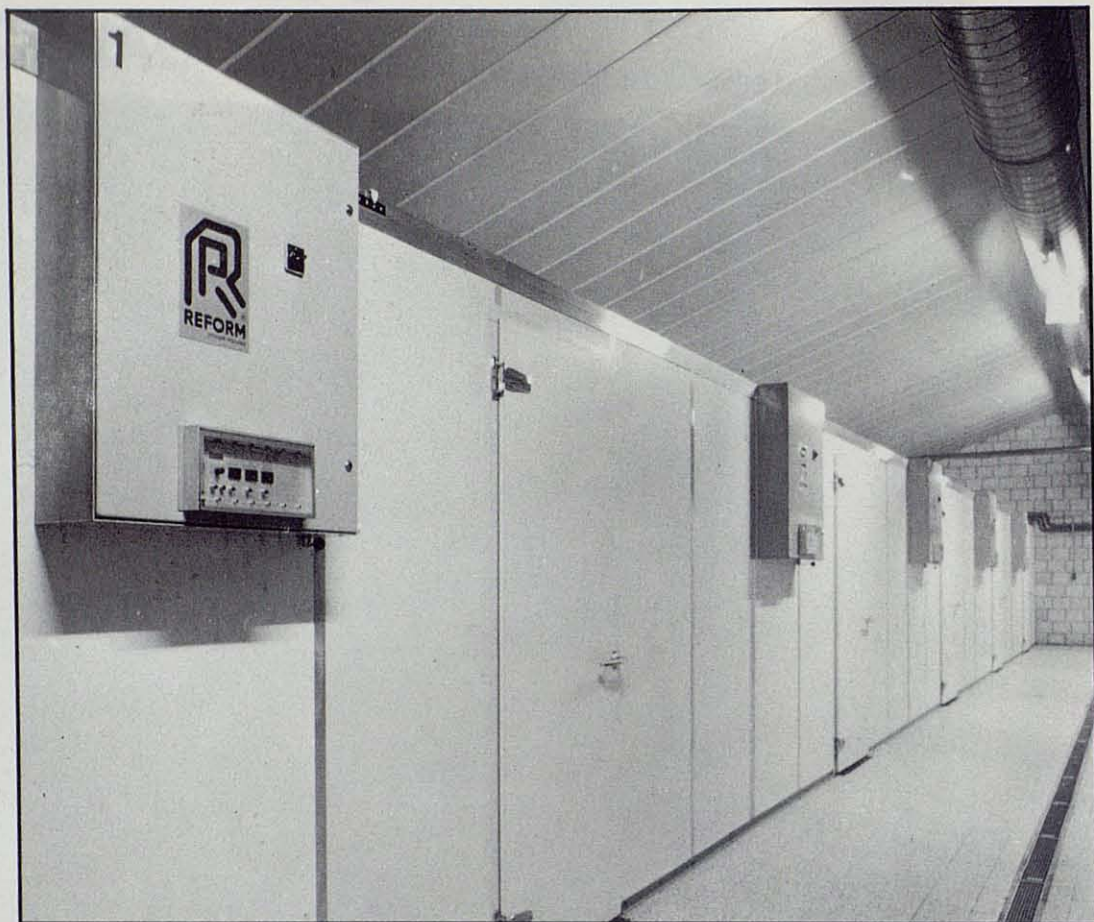


**TIGSA**<sup>®</sup>

**TECNICAS  
E INNOVACIONES  
GANADERAS, S.A.**

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, Km. 9,800 - Apdo. Correos 307  
Tels. (93) 892 20 69 - 892 24 12 - Telex: 93377 TXSE-E  
Fax: (93) 892 15 66 - 08720-Vilafranca del Penedès (Barcelona) España





**... porque el resultado finales lo que cuenta !**



- Capacidades : desde 19.200 hasta 153.000 huevos /gallina.
- Incubadoras de carga única o cargas múltiples.
- Igualmente adaptadas a la incubación de huevos de pata, pava y oca.
- Equipos para el automatismo de las salas de incubación.
- Planeamiento y desarrollo de proyectos "llave-en-mano".

**PAS REFORM B.V.**  
 P.O.Box 2  
 7038 ZG Zeddum / Holanda  
 Tel. : (31) 8345-1441  
 Télex : 45312 PAS NL  
 Telefax : +31 8345

**ARAL, S.A.**  
 Apartado 408  
 Reus/España  
 Tel. : (977) 31 61 66  
 Télex : 46857 PAAR E



# SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXI

NUMERO 6

JUNIO 1989

## SUMARIO

ARTICULOS ORIGINALES		186	Noticario
<b>Combatiente español</b>	171	189	Legislación
MEDIO AMBIENTE		190	Mercados
<b>Estrés térmico</b>		192	Guía comercial
<b>en ponedoras</b>		196	Indice de anunciantes
<i>(Colborn-Dawes Ibérica, S.A.)</i>	180		

SELECCIONES AVICOLAS es una publicación mensual de la Real Escuela de Avicultura. Redacción y Administración: Plana del Paraíso, 14. Tels. (93) 792 11 37 y 792 31 41. FAX (93) 792 31 41. 08350 Arenys de Mar (Barcelona). Fundador: Federico Castelló de Plandolit. Editor y Director: José A. Castelló Llobet. Asesor técnico: Francisco Leonart Roca. Dirección artística y publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, Barcelona. Depósito legal: B. 429-1959. ISSN 0210-0541.

Los artículos aparecidos en SELECCIONES AVICOLAS son reproducidos de otras revistas científicas o de divulgación, o de estudios publicados por Centros Experimentales de todo el mundo, para lo cual cuenta con expresa autorización. La clave para conocer la fuente de una traducción es la siguiente: en las revistas que numeran correlativamente sus páginas de principio a fin de año, indicamos en primer lugar el

volumen, luego la o las páginas y en tercer lugar el año; en las que numeran cada año por separado, la segunda cifra se refiere a éste; en las que no indican el volumen, señalamos el año en primer lugar en sustitución de él. También se aceptan artículos originales que reúnan los requisitos que se indicarán a quienes los soliciten.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN PARA UN AÑO: España 2.438 Ptas (incluido IVA); Portugal 3.950 Escudos o 25 \$ USA; Resto extranjero 35 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 286 Ptas (incluido IVA); Portugal 460 Escudos o 3 \$ USA; Resto extranjero 4 \$ USA.

PORTADA: Un bello ejemplar de *Combatiente Español*, de cuya historia, características morfológicas, variedades, cría, manejo y explotación y características de las peleas, se habla en un interesante artículo que publicamos en este número. (Fotos del autor).



# ¿Sabemos a dónde vamos?

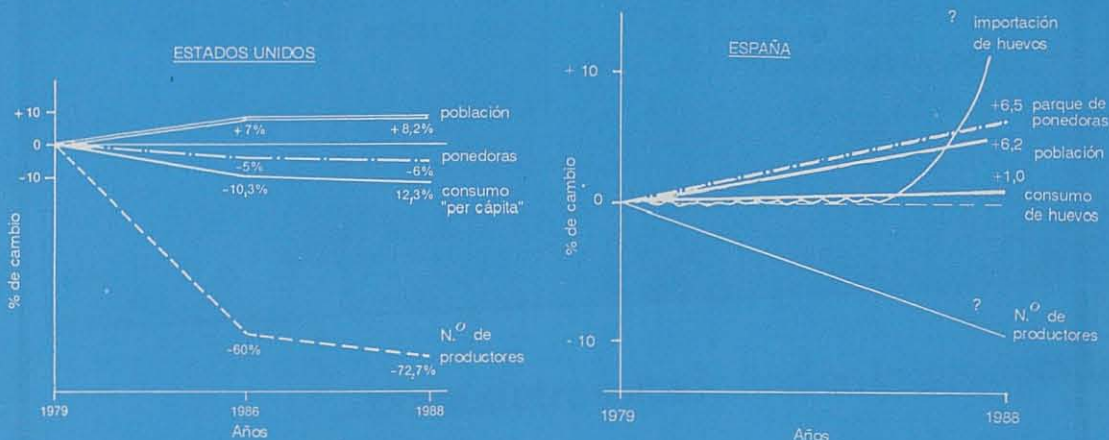
Sin duda alguna, leyendo la prensa avícola de aquí y de allá -como creemos que es nuestra obligación con el fin de tener debidamente informados a nuestros lectores- uno se topa a veces con noticias que, por su "miga" o su novedad, vale la pena comentar.

Esto es lo que nos ha ocurrido en la presente ocasión en que traemos a colación una curiosa -y a la vez penosa- información procedente de Estados Unidos en la que se analiza la crítica situación del sector de la producción de huevos en aquel país. En pocas palabras, comparando 1979 y 1988 -pues los últimos datos están referidos a diciembre de este último año-, las 4 cifras que nos hacen pensar son las siguientes:

- La población humana ha aumentado en un 8,2%
- El número de ponedoras se ha reducido en un 6%
- El consumo de huevos "per cápita" y año ha caído un 12,3%
- El número de productores de huevos ha descendido un 72,7%

Las conclusiones -las de la estadística norteamericana- son trágicas de cara al porvenir de la avicultura de puesta de ese país, habiéndose puesto de acuerdo las mayores organizaciones de productores para establecer un plan de reducción del parque de ponedoras. Gracias a ello esperan poder salir del atolladero y sanear el sector, en el cual tienen la suerte de no contar con ningún competidor serio mas allá de sus fronteras.

¿Cuál es, entretanto, la situación en nuestro país?. No habiéndonos podido sustraer a la tentación de reflejar gráficamente esta situación en relación con la norteamericana, veamos como queda la misma al lado de la estadística original de aquel país:



Concretando algo más en relación con la situación en nuestro país, en relación con 1979, diremos que:

- El incremento de la población humana en esos 9 años ha sido de un 6,2%, pasando de 37 a 39,3 millones de almas -Anuarios de Producción de la FAO.

- El parque de gallinas ha aumentado en un 6,5% -de los 41,4 millones de ponedoras censadas por CEAS en 1979 se ha pasado a los 44,1 millones a fin de 1988 que indica el MAPA.

- El consumo individual de huevos ha aumentado en un 1%, según ANSA, por mas que ya sabemos con qué reparos hay que tomar las cifras de este Organismo, que a veces, de un año para otro, a veces han saltado en 15 unidades para arriba o para abajo.

Nos quedan, en nuestro caso, dos importantes incógnitas, que son las que nos agradecería que alguien nos despejase para saber a dónde nos dirigimos:

- ¿En cuanto habrá disminuido el número de avicultores -pequeños o medianos casi todos ellos- que han tenido que abandonar el negocio por falta de rentabilidad?.

- ¿Cuál es la cuantía de los huevos importados hasta ahora que, debidamente "camuflados" con los nuestros, están arruinando el mercado y cual será su incidencia futura en el porvenir de nuestra avicultura?.

Estas son las dos preguntas que quisiéramos que sirviesen para hacer reflexionar a los responsables de este sector en aquellos Organismos que debieran velar por el mismo. Y ojalá, con la mano en el corazón, nos las aclarasen pronto... aunque esto tal vez ya sea mucho pedir a los políticos.

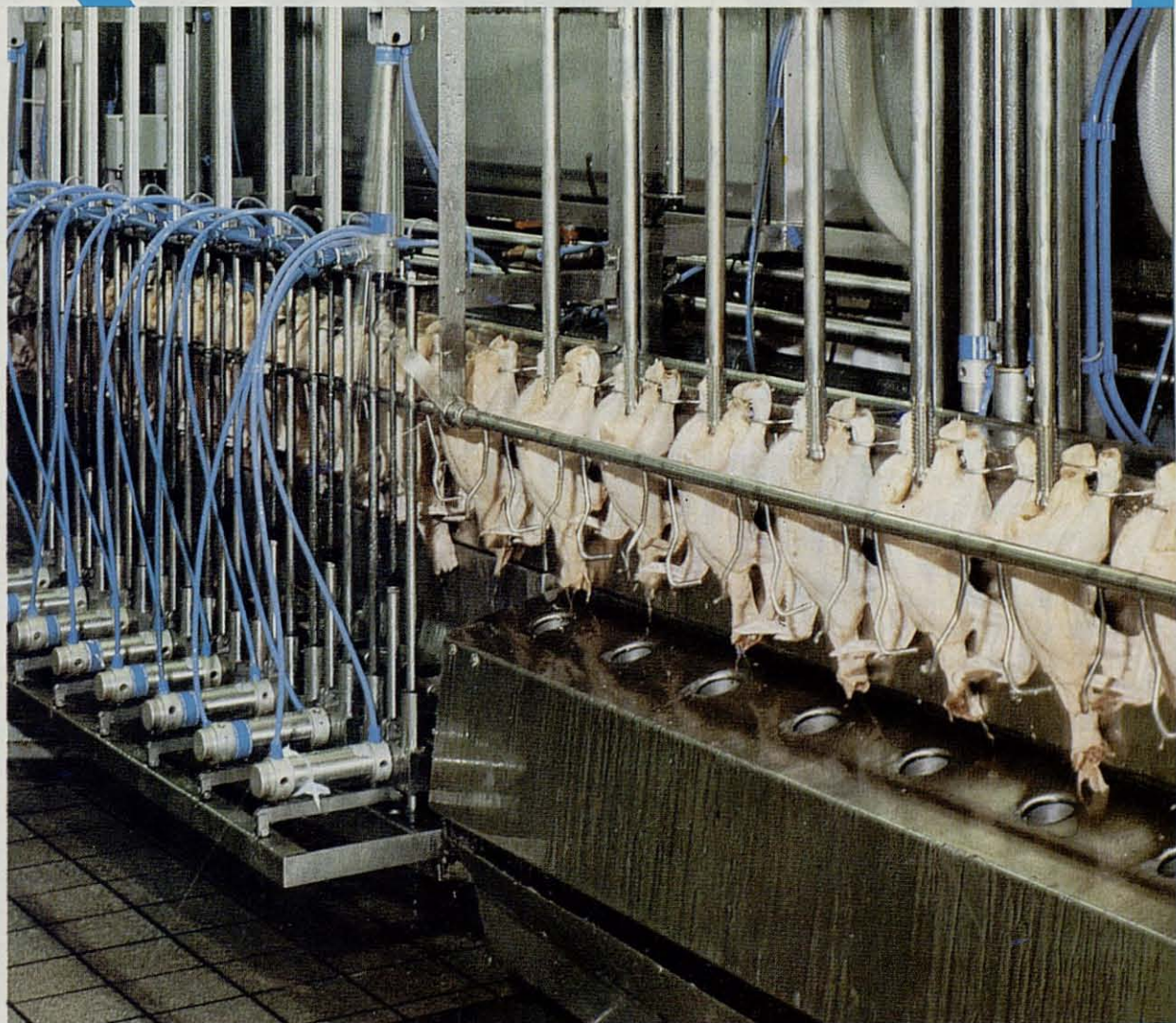






# LINCOROBOT

Maquinaria y equipo  
para mataderos  
de aves



## ROBOT PARA EVISCERACION AUTOMATIZADA

Tratamiento individual para cada ave según peso

Inmejorables condiciones sanitarias

Porcentaje de rendimiento superior

Fácil limpieza y mantenimiento

Modelos: 2000/4000 y 6000 aves/hora



## SUMER, LTD.

Lauria, 64-66. Tels.: (93) 301 35 20 - 301 37 04  
Télex. 51512 AVEX E. TELEFAX: 301 50 83 - 08009 BARCELONA

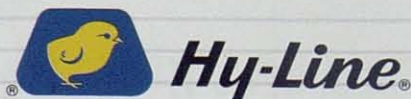


# Hy-Line®

MARCA  
PONEDORAS



*Genética Confiable Ahora y en el Futuro*



Hy-Line International • West Des Moines, Iowa 50265

TELEX 910-520-2590 HYLINE WDMS

Tel: (515) 225-6030

Marca Registrada de Hy-Line Indian River Co., West Des Moines, IA, U.S.A.

Hy-Line es una marca.