

LA REVISTA AVÍCOLA ESPAÑOLA LEIDA EN MÁS PAÍSES

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona

# SELECCIONES AVICOLAS



MARZO 1990

Sty-Dekkette



BIBLIOTECA  
FACULTAT  
DE VETERINÀRIA

# FABRIQUE SU PROPIO PIENSO

— Hágalo de la forma más rentable y fiable; con costos de producción que le sorprenderá conocer y ahorro de hasta el 90% en la fabricación.

**— SKIOLD-COPROSA ES: LA SOLUCION A UNA CRISIS CON LA MAS BAJA INVERSION**

— COPROSA le ofrece la forma de abaratar el costo del pienso, mejorar el índice de conversión y rentabilizar su explotación ganadera.

— Sistema avalado por distintas Universidades, empresas de zootecnia y nutrición animal, amparado por patentes.



## SKIOLD-COPROSA SIGUE CRECIENDO

### RECIENTES INSTALACIONES ENTREGADAS



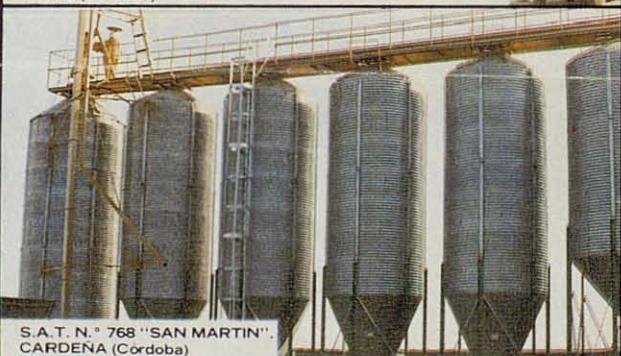
SCDAD. COOP. TIERRAS DE AREVALO.  
AREVALO (Ávila)



INDUSTRIAS FRIGORÍFICAS "A PALOMO". PUENTE GENIL (Córdoba)



GRANJAS PORCINAS, S.A. "GRAPORSA".  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA.



S.A.T. N.º 768 "SAN MARTÍN".  
CARDENAS (Córdoba)



GRANJA AVÍCOLA "JOSE CAMACHO".  
100.000 PONEDORAS. MARCHENA (Sevilla)



FINCA GUADAÑEJA DE VIÑEDOS ESPAÑOLES, S.A.  
CIUDAD REAL

**coprosa**

PROYECTOS E INSTALACIONES AGROPECUARIAS  
CONSTANCIA, 21  
41010 SEVILLA (España)

CONSULTENOS: LE INFORMAREMOS Y  
FACILITAREMOS REFERENCIAS



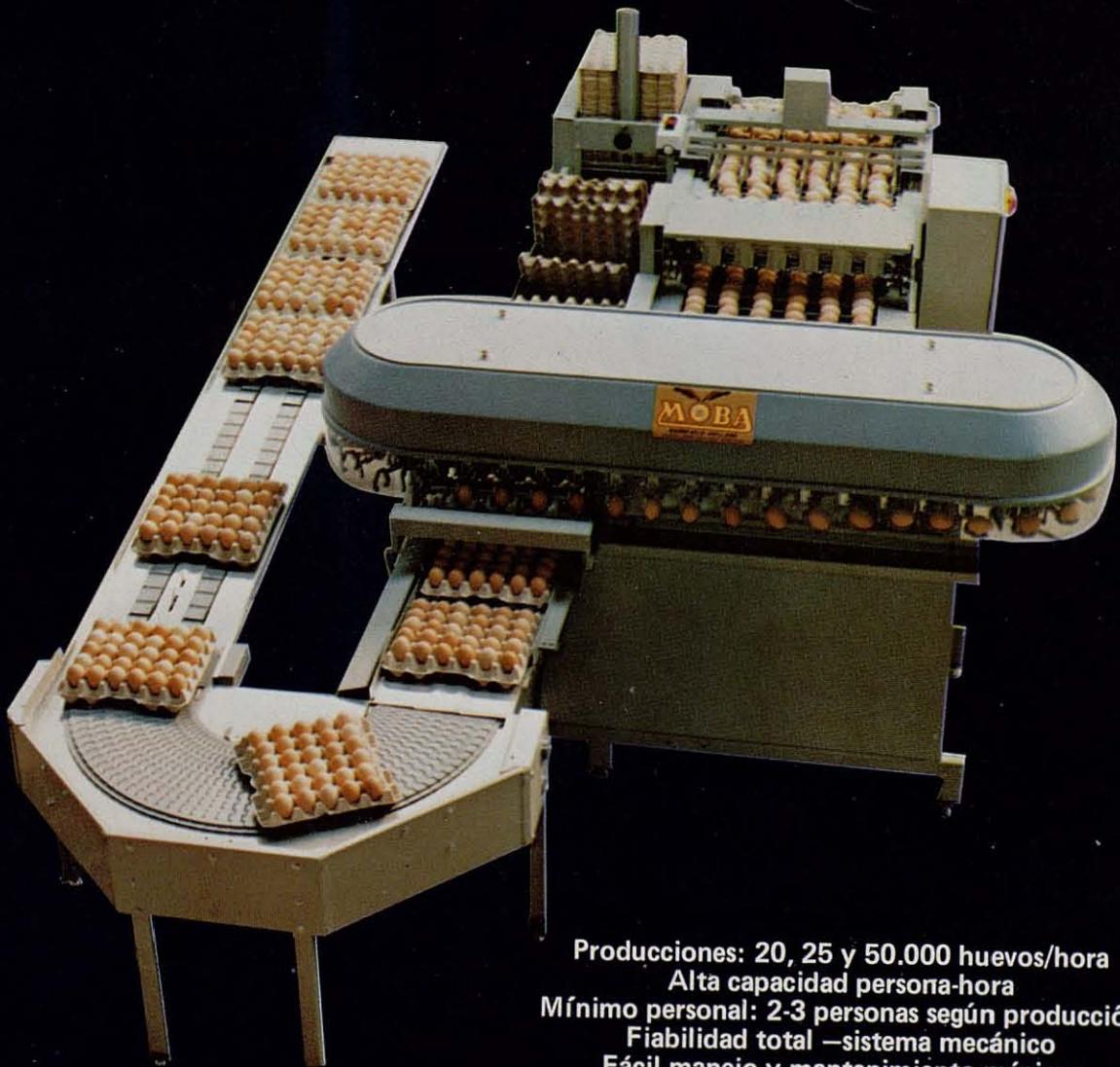
Tel.: (954) 45 17 03 y 45 61 83

COPROSA OFRECE MAS!

¡200 INSTALACIONES NOS AVALAN!

**MOBA LIDER MUNDIAL****EN CLASIFICADORAS  
Y EMBALADORAS DE HUEVOS**

**Embaladora de huevos con un trato individual  
y suave del huevo igualable**



Producciones: 20, 25 y 50.000 huevos/hora

Alta capacidad persona-hora

Mínimo personal: 2-3 personas según producción

Fiabilidad total —sistema mecánico

Fácil manejo y mantenimiento mínimo

La de más años de duración

**¡NO COMPRE, INVIERTA EN UNA MOBA!**

a.  
**salazar**

A. SALAZAR Apartado 239 Tel.: (93) 674 52 99 Télex: 94508 SAYU

LA EXPERIENCIA  
ES UN VALOR

**JARB**



SE LO OFRECE

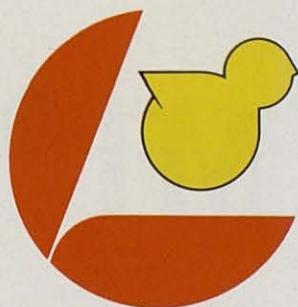
MAS DE 20 AÑOS FABRICANDO MATERIAL  
PARA AVICULTURA Y GANADERIA NOS AVALAN  
CONFIE SUS INSTALACIONES A **JARB**



Equipos para Avicultura  
y Ganadería

**Jarb.s.a.**

SANTA MAGDALENA, 19 y 21  
APARTADO, 195 - TEL. (93) 892 08 78  
DIRECCION TELEGRAFICA: JARB  
VILAFRanca DEL PENEDÈS  
(Barcelona) España



**CIAB**  
SÍMBOLO DE SUCESSO

- AVIÁRIO DE MULTIPLICAÇÃO
- PRODUÇÃO DE OVOS INCUBÁVEIS
- PRODUÇÃO DE PINTOS DO DIA (BROILERS)

**CIAB** — CENTRO DE INCUBAÇÃO AVÍCOLA DE BENAVENTE, LDA.

ESTRADA DO MIRADOURO • 2130 BENAVENTE - PORTUGAL  
TELEF. (063) 5 25 83/4 • TELEX 61460 CIAB P • FAX (063) 5 34 29



INSTALACIONES COMPLETAS  
PARA AVICULTURA

**ZUCAMI®**

Líder en el mercado nacional de equipamientos avícolas en baterías compactas para cría-recria de pollitas y ponedoras. La compacta **Zucami** está diseñada según los más estrictos criterios de calidad y cumpliendo la normativa C.E.E.

Nuestro producto está ampliamente reconocido por su funcionamiento, calidad, garantía y servicio. No hay avicultor, con **B.C. Zucami**, y ya son muchos, que no esté orgulloso de su instalación.



**ANSOAIN & BURGUETE, s. l.**

POLIGONO LANDABEN, CALLE E - TEL. (948) 17 06 91 - FAX (948) 26 74 11 -  
APARTADO 3.211 31012 PAMPLONA - NAVARRA - ESPAÑA

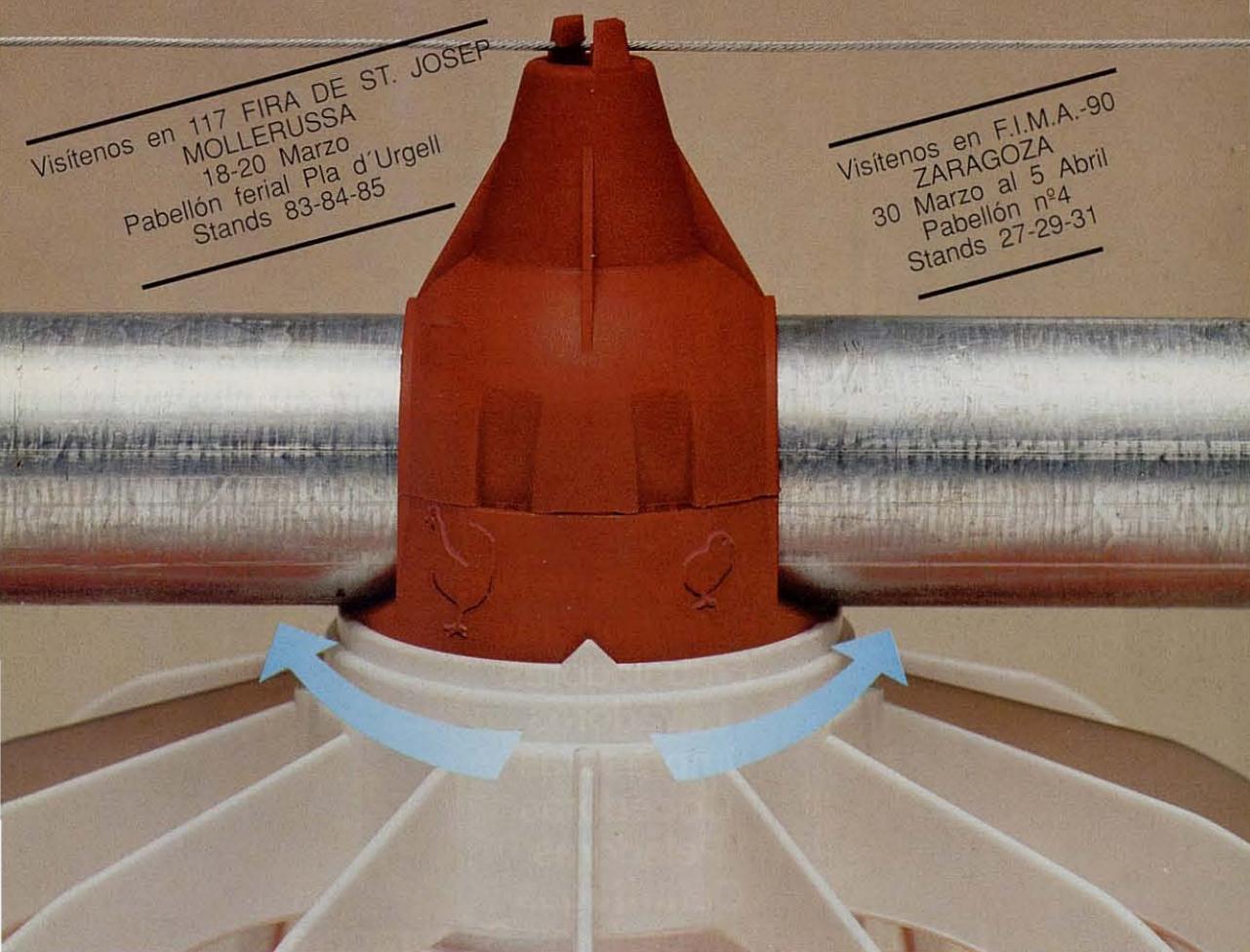
**SISTEMAS PATENTADOS**

# TIGSA® M-45

## El comedero más rentable

Visítenos en 117 FIRA DE ST. JOSEP  
MOLLERUSSA  
18-20 Marzo  
Pabellón ferial Pla d'Urgell  
Stands 83-84-85

Visítenos en F.I.M.A.-90  
ZARAGOZA  
30 Marzo al 5 Abril  
Pabellón nº4  
Stands 27-29-31



Este comedero tiene un dispositivo de giro en las tolvas, que lo adapta fácilmente a la alimentación de la 1.ª edad.



Permite seleccionar en cada línea las tolvas que necesitas evitando deterioro de pienso durante el primer ciclo de crianza.

Evita bajas en la 1.ª edad por su sistema protegido de suministro de pienso a los pollitos.

La espiral para el transporte del alimento está garantizada por TIGSA al 100% hasta 10 años.

El diseño del comedero M-45, ha sido realizado para facilitar al máximo su manejo y garantizar una mejor función para las 2 edades.

El diseño del plato (con enganche tipo bayoneta) facilitan su montaje y limpieza.

La calidad de los materiales empleados y las características de diseño lo hacen el más rentable.



### TIGSA®

TÉCNICAS  
E INNOVACIONES  
GANADERAS, S.A.

Ctra. C-243 de Vilafranca a Sant Sadurní, km. 9.800

Apdo. de Correos 307,

08720 Vilafranca del Penedés (Barcelona) España

Tels.: (93) 892 20 69 - 892 24 12

Télex: 93377 TXSE-E, Fax: (93) 892 15 66

a.  
salazar

Servicio  
Calidad  
Fiabilidad  
Garantía  
Seriedad  
Respuesta  
Continuidad

**Clasificadoras de Huevos**

**Estuchadoras**  
**Embaladoras**  
**Lavadoras**  
**Impresoras**  
**Cocedoras**  
**Peladoras**  
**Centrífugas**

**Lavadoras · Rompedoras · Separadoras**

**Pasteurizadoras**  
**Huevo en Polvo**

**Etiquetadoras para Estuches**  
**Precintadoras Automáticas de Cajas**  
**Envasadoras de Pollos**  
**Lavadoras de Bandejas y Cajas**  
**Incubadoras**

a.  
salazar

# SELECCIONES AVICOLAS



VOLUMEN XXXII

NUMERO 3

MARZO 1990

## SUMARIO

- ALOJAMIENTOS  
**El bienestar de las aves  
 en la explotación  
 intensiva de las ponedoras**  
*(Rivista di Avicoltura)*
- PRODUCCION DE HUEVOS  
**Optimización del ciclo  
 de puesta para la obtención  
 de más altos beneficios**  
*(XXVII Symposium de la Sección  
 Española de la WPSA)*

73

83

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| 88  | Estadísticas          |
| 92  | Noticiario            |
| 95  | Legislación           |
| 95  | Nuevos productos      |
| 96  | Mercados              |
| 98  | Guía comercial        |
| 102 | Índice de anunciantes |

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. Asesor técnico: Francesc Lleonart Roca. Publicidad: Enrique García Martín. Impresión: Tecnograf, S.A. Torras i Bages, 33. 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 SUSCRIPCION PARA UN AÑO: España 2.544 Ptas (incluido IVA); Portugal 4.300 Escudos o 27 \$ USA; Resto extranjero 38 \$ USA. NUMERO SUELTO: España 297 Ptas (incluido IVA); Portugal 500 Escudos o 3 \$ USA; Resto extranjero 4,50 \$ USA.

PORADA: El bienestar de las aves guarda íntima relación con la explotación de las gallinas en batería. Véase al respecto el artículo insertado en este número. (Foto gentileza de Big Dutchman).

# El pollo, en el candelero

*Si alguien ajeno al sector avícola examinara la curva de precios medios mensuales del pollo en el último semestre de 1989 y la comparara con otra reflejando los costes de producción, casi a buen seguro que llegaría a la conclusión de que los productores no tienen de qué quejarse, tanto por el margen que les ha quedado como por la estabilidad de este mercado.*

*Sin embargo, quienes lo vivimos más o menos de cerca bien sabemos que la situación no es tan idílica como parecería a simple vista. En primer lugar porque los elevados y relativamente estables precios del segundo semestre de 1989 vinieron a continuación de un período de "vacas flacas" en el que muchos dejaron el pellejo. Y en segundo lugar porque, a consecuencia precisamente de la euforia que pareció dominar el mercado, luego ha venido la "dérâcle" de los dos últimos meses, con unos precios de venta por debajo de los costes de producción.*

*Así las cosas -y la situación no es nueva pues se viene repitiendo, a distintos niveles, desde tiempos inmemoriales- es evidente que estos dientes de sierra de los precios del pollo no satisfacen a nadie, ni al productor -bien el integrador o bien los escasos independientes que pueden quedar -pues lo que puede ganar un mes tal vez lo pierde doblado al siguiente, ni al Gobierno, que ve como a veces, en el momento más inoportuno, el precio del pollo ayuda a la subida del célebre IPC.*

*En los últimos años, además, hay otros fenómenos que han concurrido en esta situación: la creciente influencia de grandes grupos multinacionales del sector y nuestro ingreso en la CEE. Así, bajo el primer aspecto, al paso que se han eliminado muchos pequeños productores e incluso integraciones de tipo medio, la lucha se está centrando cada vez más entre la media docena de grandes grupos que hoy dominan más de las dos terceras partes del mercado español del pollo. Y, en el segundo, las modestas importaciones de canales extranjeros que ya han tenido lugar y las que seguirán, produciendo un efecto tampón sobre los precios, ya no nos permiten confiar en que nos podamos resarcir de las pérdidas con un período de precios altos, sencillamente porque éstos cada vez será más difícil que se den.*

*En este contexto vale la pena traer a colación la intención manifestada por una buena parte del sector productor y canalizada por AMIAVE por salir del atolladero viendo de forzar el consumo. ¿Pero es que éste puede subir mucho más por encima de los 19 kilos y pico de pollo que consume el español medio al año, que es uno de los más elevados del mundo?. Pues bien, pese a que cueste creerlo ya que, siendo el pollo el más barato de los alimentos proteicos del reino animal, su consumo está más bien despreciado, no se puede descartar el conseguirlo. Veamos.*

*Si analizamos en qué forma podemos consumir más pollo, nosotros dirímos que el aumento debe venir en gran parte de la mano de su industrialización. Sobre el tema ya nos hemos ocupado en alguna ocasión y no es cuestión de volver a insistir más sobre él. Pero la verdad es que, siendo muy poco lo que se ha hecho hasta ahora en nuestro país en el aspecto de los productos transformados del pollo, nos hallamos ante un campo casi virgen y que nos permite ensayar tanto unos nuevos productos adaptados a nuestras costumbres como unas nuevas presentaciones para hacerlos más atractivos para el comprador del supermercado.*

*Pero hay otro aspecto a tener en cuenta: los cambios que están teniendo lugar en la alimentación de los jóvenes. ¿Quién no ha advertido el placer de éstos por una hamburguesa o un Frankfurt, que tal vez preferirán a un buen solomillo, como haríamos posiblemente los mayores ?. Esto, junto con la moda de los productos "light" -desde las aguas y bebidas, hasta los productos bajos en calorías-, abre un campo insospechado a nuestros pollos que hasta ahora han estado aquejados de una lamentable falta de imaginación en cuanto a su comercialización.*

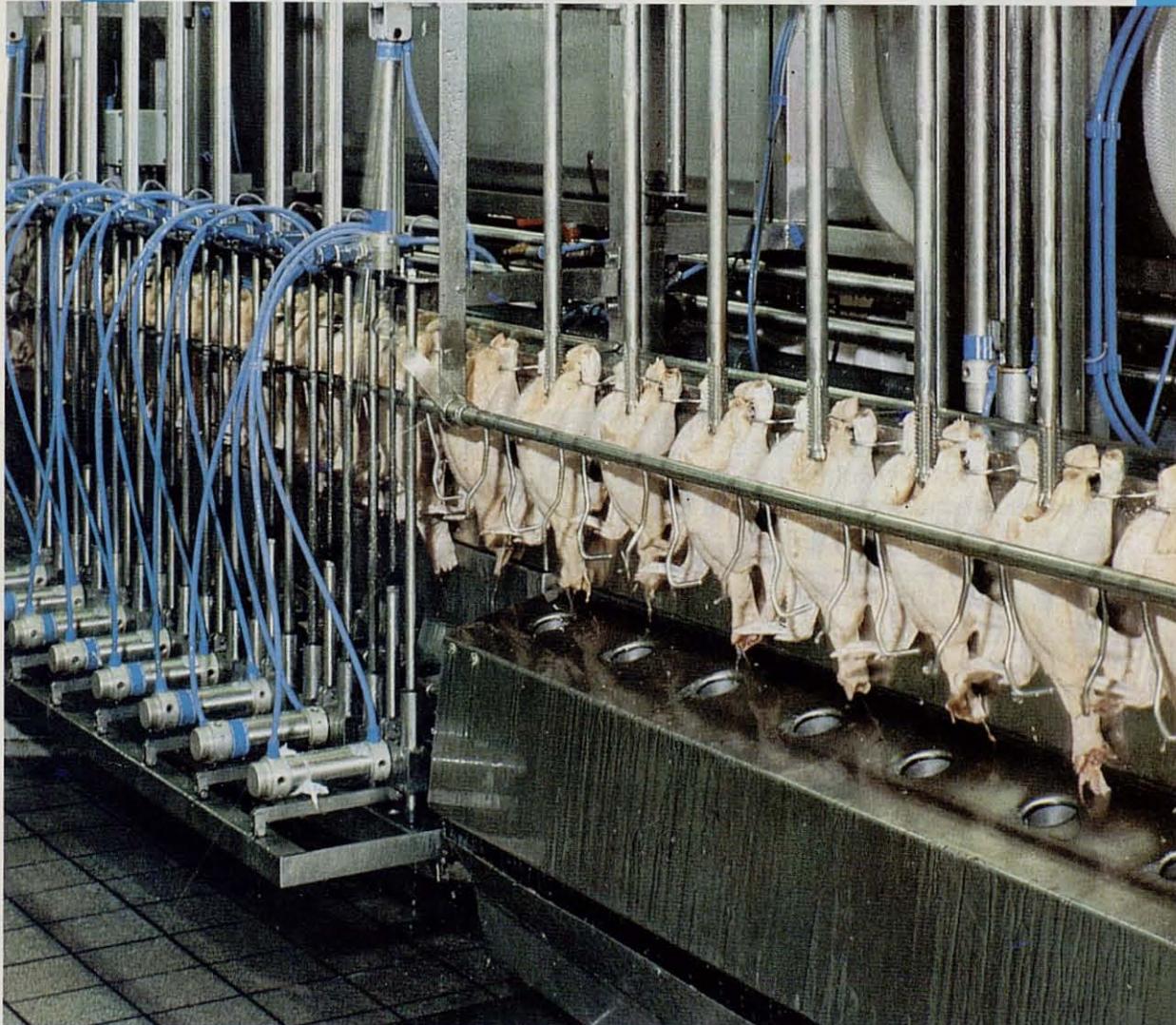
*Por último, creemos que vale la pena recordar una regla del comercio tan antigua como cierta. Dice más o menos así: un cambio en la demanda de un producto tiene un efecto multiplicador en el mismo sentido en el precio del mismo. En tal caso, ¿no se puede pensar que una adecuada campaña publicitaria, sufragada por la mayor parte del sector, podría estirar la demanda con el fin de mejorar los precios?.*





# 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

Para pollos, patos y pavos

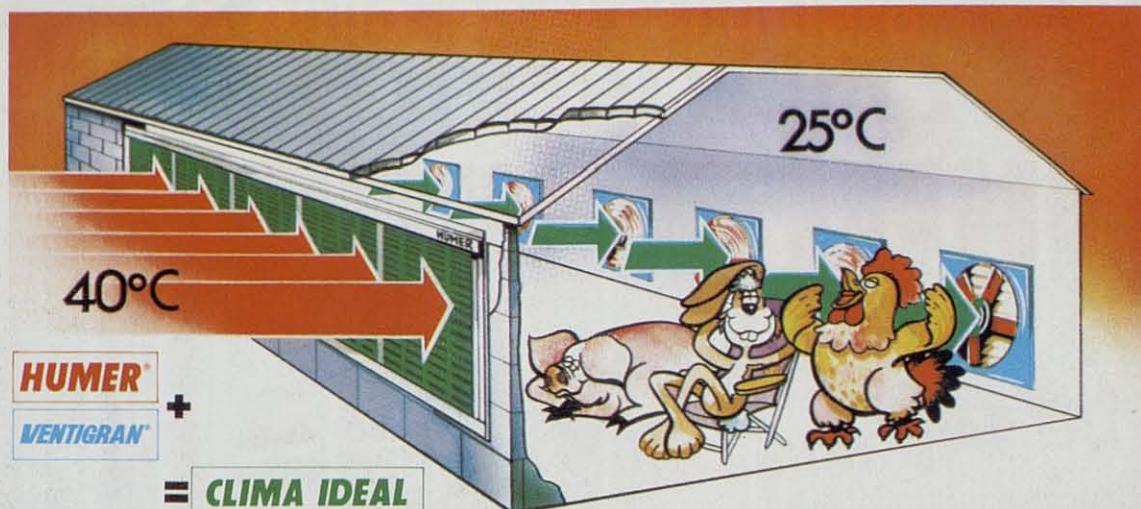


# SUMER, LTD.

Polígono Industrial Santa Rita • Calle 2, Nave 2 • 08755 CASTELLBISBAL  
(Barcelona) TELS.: 772 18 22 - 772 18 23 - 772 18 24 • FAX 772 18 21 • TELEX 51512 AVEX

# EQUIPOS E INSTALACIONES DE VENTILACION PARA GRANJAS AVICOLAS Y GANADERAS

UAB  
Universitat Autònoma de Barcelona



**GER**

GESTIONES, ESTUDIOS  
Y REALIZACIONES, S.A.

Ctra. de Valencia, km. 6,300 - Teléfono (976) 50 35 58  
Telefax (976) 35 02 65  
50410 CUARTE DE HUERVA (ZARAGOZA) - ESPAÑA

- EXPERTOS EN CLIMATIZACION.
- PONEMOS EL TERMOMETRO A «RAYA».
- ESTUDIOS SIN COMPROMISO.

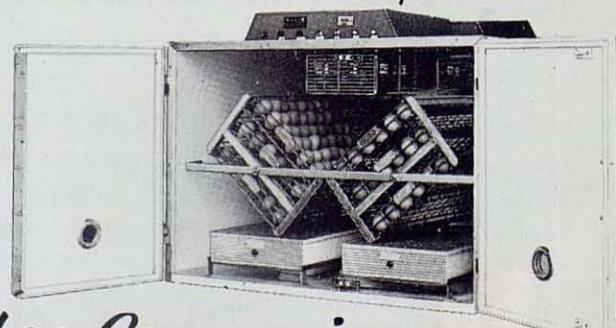


## ¡¡ LO TENEMOS TODO !!

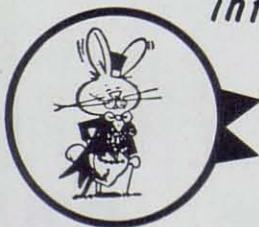
Somos  
especialistas

**INSTALACIONES CINEGETICAS**

INCUBADORAS,  
bebederos,  
jaulas perdices, ponedoras,  
redes de plástico ...



¡Solicite  
información!



**Masalles Comercial, s.a.**

C./Balmes, 25 - Teléfono (93) 692 09 89\*  
Telex: 93870 MALS E - Fax: (93) 691 97 55  
08291 RIPOLLET (Barcelona)