

## La ganadería avícola en la región de Murcia (I)

• Cayetano Espejo Marín (\*)

Dentro del conjunto de la actividad ganadera, la avicultura ha experimentado una transformación que la ha convertido en una gran industria. Este hecho se debe a que ha sido capaz de incorporar una alta tecnología junto a una perfecta eficiencia económica, con lo que su producción se ha incrementado de forma notable en los últimos años.

Si espectacular ha sido el incremento en la producción de carne de porcino, igual ha sucedido con el aumento registrado por la producción de carne de ave, fundamentalmente pollos de carne -broilers-. En 1965 se produjeron en la Región de Murcia únicamente 2.106 Tm de carne de ave, mientras que en 1990 fueron 19.835 Tm., lo que supone un incremento del 842 por 100.

Desde el punto de vista cualitativo se ha producido también un cambio muy significativo. Antes la avicultura era de tipo extensivo o incluso mixto, puesto que en las zonas rurales, que era donde más abundaba, las aves no sólo se alimentaban del grano o residuo que se les echaba, sino que también buscaban libremente su propia alimentación en el campo. Hoy en cambio, se explota el ganado avícola de forma totalmente industrializada, encerradas en jaulas, las ponedoras, o en grandes naves, los broilers, y se alimentan exclusivamente con piensos compuestos.

La región de Murcia también ha contado con una raza autóctona de gallina, la «Gallina Murciana», presente en la misma hasta los años setenta. Tenía fama, especialmente la lorquina, lograda casi

por selección natural. Era bastante ponedora y precoz, a la vez que presentaba cierta uniformidad de tipos. Aunque en las granjas de la región a comienzos de los años setenta se imponen otras razas de mayor postura, la típica murciana, criada en libertad en casas de campo y huerta, en estos años aún supone más de la mitad del censo total avícola. Han sido las mujeres -era faena abandonada a ellas, pues los huertanos y campesinos han creído siempre que el cuidado del corral es cosa femenina - las que han sabido llevar a esta rama de la ganadería y también ha sido tradicional que el producto del gallinero se dedique a gastos de la casa, especialmente del vestir. La mujer vendía huevos y gallinas el día del mercado y ese mismo día empleaba el dinero en las compras -Reverte Salinas, 1974.

De las razas de gallinas españolas desaparecidas hay cuatro que conviene señalar como de indiscutible existencia antigua, pero que se perdieron al llegar el desarrollo de la avicultura industrial. Por orden de importancia o censo total fueron: Paraíso, *Murciana*, Levantina y Llodiana -García Dory, M.A., Martínez Vicente y Orozco Piñán, 1990.

La raza Murciana estuvo bastante bien definida. El que creó esta raza fue Zacarías Salazar y Mouliá, Director de la Estación Pecuaria Central Agrícola, aneja al Instituto de Investigaciones Agronómicas y Forestales, Antiguo Instituto Alfonso XII en La Moncloa, Madrid. Esta labor la logró a base de recoger aves en los parajes avícolas de la vega murciana. Era buena ponedora de huevo grande y blanco o algo sonrosado, pero también apreciada por su carne, de notable precocidad y con buen emplume. Después de tres generaciones de selección logró aumentar razo-

nablemente su puesta en comparación con la obtenida en la zona de origen -Orozco Piñán, 1989.

El progreso que se da durante los últimos años en materia ganadera y por tanto en avicultura es consecuencia de una persistente labor de investigación que ha llevado a que los animales se comporten como auténticas máquinas de producción que están rindiendo a tope, cosa que se consigue con un esmerado manejo, unos rígidos programas higiénicos y una alimentación basada en el uso de piensos equilibrados de máxima calidad, todo ello unido a un hábitat de confort adecuado. La suma de todos estos factores ha hecho posible que los rendimientos que nos ocupan sean halagadores dentro del complicado mundo de las producciones, ofreciendo alimentos con el máximo rigor sanitario, el más alto nivel nutritivo y un extremado grado de baratura -Brufau Estrada, 1984.

En España, y por tanto en la región de Murcia, dentro del ámbito ganadero, quizás sea la avicultura en general, y la avicultura de carne en particular, y más concretamente la explotación del pollo, la que utiliza las técnicas agropecuarias más modernas.

Se produce una fuerte intensificación de unos modelos productivos que se basan en unos "inputs" -animal, instalaciones, alimentación- muy caros, lo que demanda la aplicación de una serie de avanzadas técnicas productivas, desarrolladas en el marco de una adecuada gestión, con el fin de obtener unos productos de calidad, adecuados al mercados y con los menores costes posibles.

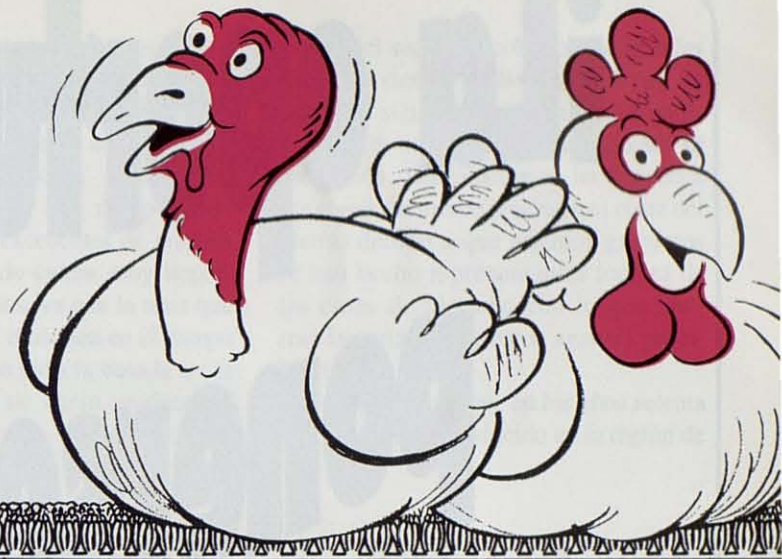
Según Buxadé Carbó -1988- la producción del pollo de carne se caracteriza principalmente por:

(\*) Doctor en Geografía. Universidad de Murcia.

# Estera de césped AstroTurf® de alto rendimiento para nidales ponederos de gallinas y pavas

## Aumento de los beneficios:

- Ahorro de mano de obra
- Mayor rendimiento
- Eficacia en los costes
- Huevos más limpios
- Menos huevos en el suelo
- Duradero y resistente



Código: AstroTurf HPNP5 en rollos de 0,91 x 15 metros.

### Unico lecho de césped para todo tipo de nidales

Las grandes empresas y los pequeños criadores independientes gustan de utilizar AstroTurf para los nidales de sus gallinas y pavas. En Francia, Grand Bretaña, Alemania, Italia, Bélgica y Holanda, así como en muchos otros países europeos y americanos, AstroTurf ha superado el tradicional lecho de nidal de caja. Tanto las gallinas como las pavas aprecian su superficie parecida a la hierba y su color marrón — elegido tras extensos estudios y experimentos científicos — y claramente prefieren AstroTurf a los otros sistemas sintéticos, sobre todo a las canastas de plástico.

### Ahorro de mano de obra

La experiencia ha demostrado que las aves tienden a frecuentar más tiempo los nidales equipados con césped AstroTurf que con los nidales corrientes con o sin lecho orgánico. El número de huevos puestos en el suelo se reduce al mínimo, como lo demuestran las pruebas llevadas a cabo por los Institutos de Investigación Agrícola para Aves de Corral. El número de personal necesario para coleccionar los huevos puede por tanto reducirse (debido a un menor número de recogidas, por ejemplo). Esto resulta particularmente útil los fines de semana.

### Huevos más limpios

Las ventajas de AstroTurf al lecho convencional han sido demostradas científicamente mediante una prueba comparativa con 4.500 huevos. Los huevos puestos en AstroTurf tienen cáscaras visiblemente más limpias. Las pruebas bacteriológicas confirmaron que las cáscaras estaban en casi un 100 por 100 libres de microorganismos. El aspecto limpio de los huevos, además del hecho de que el riesgo de explosión durante la incubación es inexistente, significa unas ventas más provechosas.

### Eliminación nidales con lecho tradicional

Con la estera de césped AstroTurf, el lecho orgánico pasa a ser algo perteneciente al pasado, así como todos los costes de mano de obra relacionados con la necesidad de suministrar lechos nuevos (y cambiar los viejos). Esta noticia es particularmente interesante para los nidales con recogida automática de huevos, ya que a partir de

ahora los huevos podrán recogerse sin riesgo de obstrucción por las paja, las virutas u otros residuos.

### Ausencia de huevos rotos

Ya que se ponen menos huevos en el suelo, evidentemente los riesgos de ruptura serán inferiores. El número de huevos rotos en el nidal es prácticamente nulo gracias a la naturaleza elástica de las hojas. Esto se observa sobre todo al finalizar el periodo de postura.

### Duradero y resistente a la putrefacción

AstroTurf está hecho de polietileno puro, que no queda en absoluto afectado por bacterias, moho e insectos. En el transcurso de los años, la experiencia ha demostrado que los lechos de césped AstroTurf bien instalados se pueden utilizar repetidamente con varios averíos. Gracias a la nueva fórmula HPNP5, ahora se puede usar el mismo lecho para gallinas, pavas y cualquier otra clase de ave de corral.

### Simplicidad de colocación

La colocación puede realizarse sin modificación alguna del nidal ya que el material puede cortarse con facilidad para adaptarlo a la forma y las dimensiones requeridas. Se puede utilizar tal y como está sin necesidad de proporcionar un lecho adicional. Es importante introducir el césped AstroTurf en los ponederos a partir del día en que se instalan las aves.

### Fácil mantenimiento

Una vez instalado, AstroTurf requiere muy poco mantenimiento. Al secarse la suciedad, desaparece bajo la superficie de las hojas. Estas hojas son rectas, de modo que el fondo del césped es fácil de limpiar. La parte posterior está perforada por agujeros para facilitar la limpieza y la eliminación de desechos. La limpieza es sencilla y eficaz: baste con sacudir ligeramente y pasar la manguera. Si fuera necesario, se podrá sumergirlo en una solución detergente y desinfectarlo siguiendo la práctica habitual. En comparación con el constante mantenimiento necesario en el caso de nidales de caja con el lecho tradicional, AstroTurf significa un ahorro considerable tanto en lo que respecta a tiempo y a dinero.

**NUEVO**  
**AstroTurf**  
ALTO RENDIMIENTO

Distribuida por:

**masa material agropecuario s.a.**

Carretera l'Arboç, Km. 1,600  
VILANOVA I LA GELTRÚ (España)

Tel.: (93) 893 08 89 / 893 41 46  
Fax: (93) 893 53 51 - Télex: 53.142 HUBB-E



AstroTurf es producido por Monsanto Europe S.A., 270 avenue de Tervuren, 1150 Bruxelles. AstroTurf es una Marca Registrada de, utilizada bajo licencia de AstroTurf Industries Inc.

# ¡La oportunidad de ponerse al día!

## Seminario de Especialización Cunícola

20 a 24 de noviembre de 1995

Los mejores especialistas en cunicultura tratando de estas temáticas:

- \*Planificación y manejo de la reproducción en cunicultura.
- \*Alimentación del conejo.
- \*Nuevas tendencias en instalaciones cunícolas.
- \*Patologías actuales en cunicultura: profilaxis y terapéutica.
- \*Optimización económica de las producciones cunícolas.

El Seminario incluye clases prácticas en las instalaciones de la propia Escuela.

Plazas limitadas

*Solicite mayor información o reserva de matrícula a*  
**REAL ESCUELA DE AVICULTURA**

Plana del Paraíso, 14 \* 08350 ARENYS DE MAR (Barcelona)  
Tel (93) 792 11 37 \* Fax (93) 792 15 37

- a) Una notable dependencia exterior. Tanto a nivel genético, por el tipo de animal explotado, como a nivel de alimentación. Se necesitan importantes cantidades de materias primas para la formulación de las raciones, y que deben ser importadas, como sucede con el maíz y la soja.
- b) Una definida localización de las zonas de producción y sacrificio de los pollos.
- c) Una gran importancia de los modelos de producción integrados -tanto de tipo horizontal como vertical.
- d) Una deficiente política sectorial a medio-largo plazo.

El sistema de producción del ganado avícola en la actualidad se basa en la denominada Formulación al Mínimo Coste, que combina precios de las materias primas, componentes principales del proceso de engorde y momento del mercado, ofreciendo las proporciones idóneas con el fin de obtener el producto deseado de la manera más competitiva posible.

### Evolución del ganado avícola

La especie avícola presenta un difícil control censal, sobre todo los pollos de carne, los broilers, debido al escaso período de tiempo que se necesita para su cebo, unos 40 a 50 días, lo que da lugar a que se sucedan los engordes con una gran rapidez.

La evolución de los principales tipos de aves en la región durante los últimos quince años queda reflejada en la figura 1, elaborada en base a los censos ganaderos de los respectivos años. Así vemos como mientras las gallinas, tanto las camperas como las ponedoras selectas, descienden de número, los pollos de carne han experimentado, sobre todo en los años ochenta, un crecimiento espectacular.

Las gallinas camperas son las que ven reducir su número con mayor incidencia, ya que pasan de 326.466 las censadas en 1974 a 58.000 en 1990. Las ponedoras selectas también descienden entre am-

bas fechas, aunque a comienzos de los ochenta tuvieron una cierta recuperación censal. Este descenso es un reflejo de la disminución real y acentuada del número de explotaciones. Muchas explotaciones avícolas han desaparecido debido a que los excedentes de producción han provocado caídas muy importantes en los precios, ya que la tesis que ha determinado la dinámica en el campo de la avicultura ha sido la basada en la teoría económica de «gran producción/pequeños márgenes». El desequilibrio

dentro del sector avícola no afectan a las explotaciones de gallinas ponedoras, ya que éstas siguen estando en manos particulares sin ningún tipo de integración ni asociación. Únicamente se ha llegado a conseguir un menor precio en el coste del pienso debido a que algunos granjeros se han hecho representantes locales de las casas de piensos, con lo que ahorran las primas que estos agentes percibían.

Así cabe concluir que en los años setenta y ochenta se ha producido en la región de

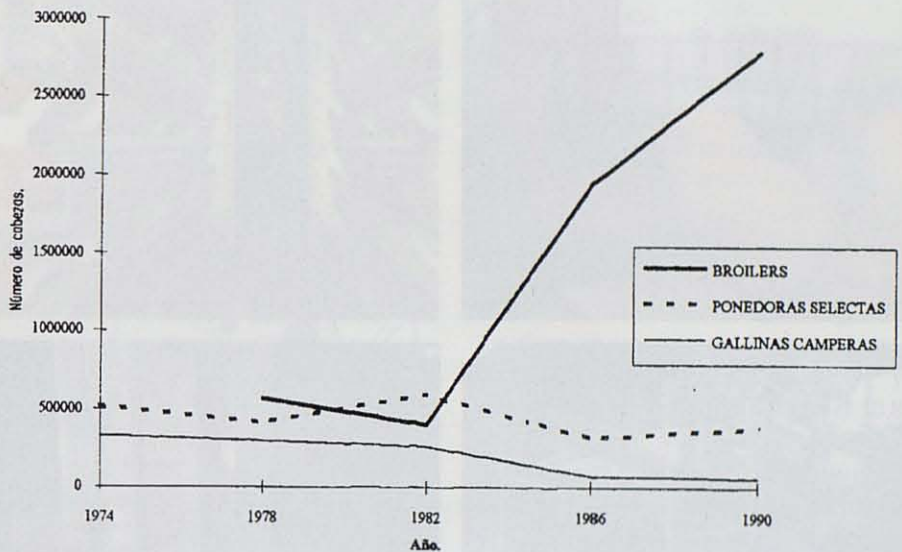


Fig. 1. Evolución del ganado avícola en la región de Murcia, 1974-1990. (Consejería de Agricultura. Censos Ganaderos).

entre las posibilidades de producción y las disponibilidades del factor humano ha arruinado muchas explotaciones que no buscaron una unidad de explotación equilibrada en sus recursos de rentabilidad -Obiol Menero, 1989.

Donde se produce un crecimiento espectacular es en el censo de broilers, que pasan de 567.448 en 1978, año en el que se recogen en el censo ganadero por primera vez como tales, a 2.800.000 en 1990, lo que da lugar a que se quintuplique el número de pollos cebados en tan breve período de tiempo. Este elevado crecimiento se debe a las integraciones que existen entre ganaderos y fábricas de pienso, y que prácticamente afectan al 100 por 100 de las explotaciones de broilers, de titularidad ajena a las fábricas de piensos o mataderos.

Las integraciones que se producen durante la última década en la región y

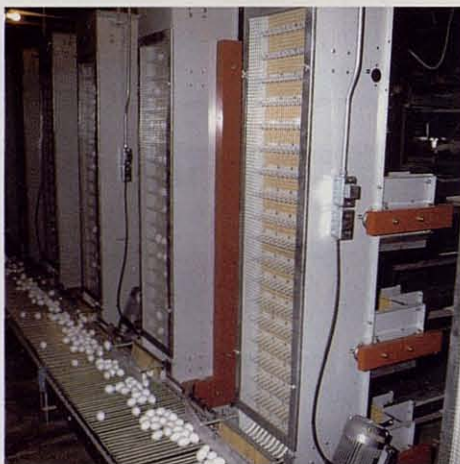
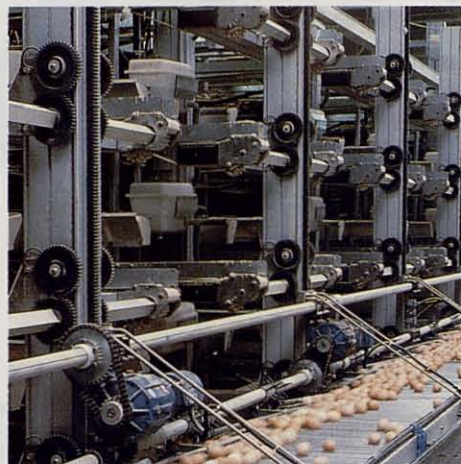
Murcia un desarrollo más bien escaso de las granjas de ponedoras selectas, que las gallinas camperas han descendido considerablemente y que las explotaciones integradas de broilers surgidas en los años setenta aún no han cesado de aumentar. Sin embargo, éstas se encuentran en manos de agricultores/ganaderos muy poco profesionalizados, todo lo contrario de lo que sucede con los que tienen granjas de ponedoras selectas.

Tanto unos ganaderos como otros están sufriendo los efectos de una crisis económica que afecta a la avicultura desde comienzos de los años setenta, teniendo que pagar unos precios por los piensos que crecen por encima de los percibidos por la carne y los huevos. De ahí que las granjas de broilers sólo se pueden mantener integradas en cadenas constituidas por fábricas de piensos, como lo están, y las ponedoras consiguiendo un alto gra-

**EL ORIGINAL**



- PROYECTOS "LLAVES EN MANO"
- ESPERIENCIA INTERNACIONAL Y KNOW-HOW
- CALIDAD Y FIABILIDAD
- SOLUCIONES TÉCNICAS Y PRODUCTOS EN CONTINUA EVOLUCIÓN
- SERVICIO DESPUÉS DE LA VENTA



**UNA POTENCIA INDUSTRIAL A SU SERVICIO**



Distribuidor centro norte:

**EQUIPOS GANADEROS S.A.**  
García Lesmes, 4  
47004 VALLADOLID  
Telfs: (983) 207644 - 394351  
Coche: (908) 788671  
Fax: (983) 208469

Sede y establecimiento:

**FACCO & C. SPA**  
Via Venezia 30  
35010 Marsango (PD) ITALIA  
Tel: 3949 9630588  
Fax: 3949 9630605  
Tlx: 431635

**FACCO**

**POULTRY EQUIPMENT**

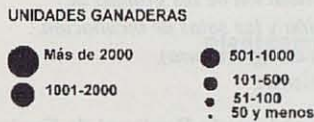
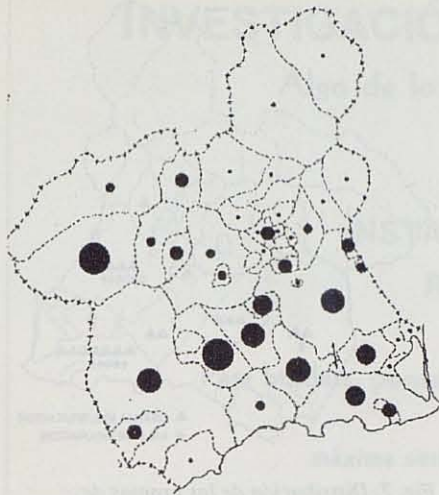


Fig. 2. Distribución del ganado avícola, 1989. (INE. Censo Agrario)

do de profesionalización y perfeccionamiento.

### Distribución espacial

La distribución del ganado avícola en los municipios de la región la podemos conocer en función de los datos aportados por tres fuentes. El Censo Agrario de 1989 que contabiliza el total de aves con que cuenta cada municipio en unidades ganaderas<sup>(1)</sup>. El Censo ganadero de 1986, que desglosa las gallinas, tanto las camperas como las ponedoras selectas, y los broilers. En tercer lugar el Listado de Explotaciones Avícolas, que da una relación del número de explotaciones con que cuenta cada municipio según orientación productiva -producción de huevos, producción de broilers, granja de multiplicación y sala de incubación. Según el Censo Agrario de 1989, la Región de Murcia contabiliza ese año un total de 15.626 unidades ganaderas avícolas, localizadas en su mayor parte en sólo seis municipios, cada uno con más de un millar -fig. 2-. Por orden de impor-

(1) El coeficiente utilizado por el Censo Agrario de 1989 para la transformación del ganado avícola en unidades ganaderas es de: gallinas y pollitas destinadas a puesta 0,014, pollos de carne y gallos 0,007 y otras aves 0,03.

tancia se sitúan Caravaca, con 3.348 U.G., lo que supone el 21,4 % del total regional, Totana posee 2.498 U.G. -16 %-, Lorca 1.708 U.G. -10,9 %-, Fuente Alamo 1.335 U.G. -8,5 por 100-, y Alhama de Murcia y Murcia, 1.170 y 1.159 respectivamente, que aportan cada uno de estos municipios el 7,5 % del total regional censado. Los seis municipios concentran el 71,8 % del censo avícola regional. El resto de las aves se distribuyen de un modo muy desigual por el espacio regional, y son bastantes las poblaciones en

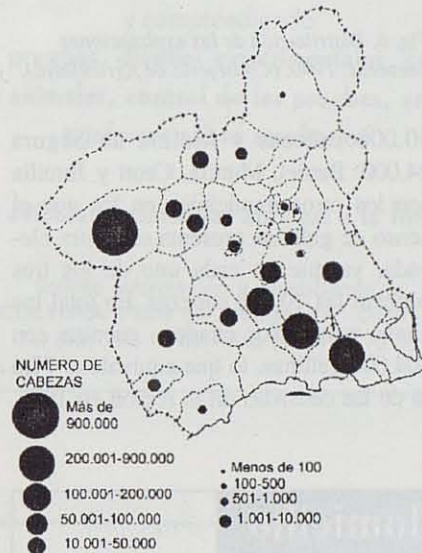


Fig. 3. Distribución de los broilers. 1986. (Consejería de Agricultura).

las que la presencia de las aves es nula o, si las hay, tienen un carácter residual. Destacan aquéllos en los que las U.G. avícolas del conjunto municipal no existen, o si las hay no llegan a la decena, como sucede con Abanilla, Abarán, Albudeite, Alcantarilla, Los Alcázares, Aledo, Alguazas, Archena, Beniel, Blanca, Bullas, Campos del Río, Ceutí, Lorquí, Ojós, San Javier, San Pedro del Pinatar y Yecla. Municipios que se localizan en su mayoría en el cuadrante noroccidental de la Región. Estos 18 municipios sólo aportan 43 U.G. avícolas al total regional, esto es el 0,27 % del total. El Censo Ganadero de 1986, último que se realiza a escala municipal, también permite conocer la distribución de las aves en la región. Esta fuente desglosa por un lado los pollos de carne o broilers -fig. 3- y las gallinas -figura 4.

Tres son los municipios en los que se

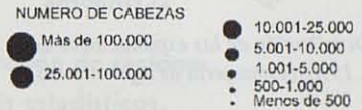
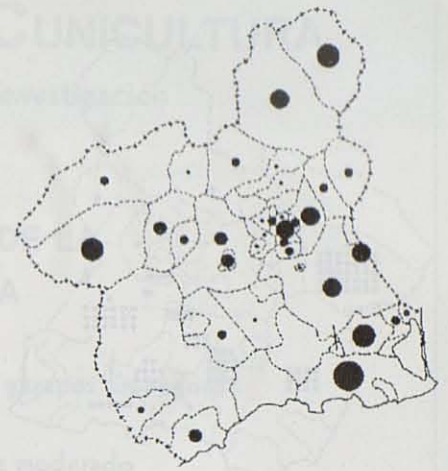


Fig. 4. Distribución de las gallinas. 1986. (Consejería de Agricultura).

concentra el mayor censo de broilers en 1986. Caravaca contabiliza 950.000, es decir cerca de la mitad del total regional. Le sigue en importancia Fuente Alamo, que con 350.000 aporta el 18 % y Cartagena que acumula 210.000 -el 10,8 %-. Alhama de Murcia con 110.000 y Murcia con 75.000 son otras entidades con un censo considerable de broilers. En el resto de los municipios el cebo de broilers apenas tiene importancia.

El desarrollo de los broilers en estos municipios se debe a varias razones. La disponibilidad de mano de obra en muchas explotaciones, debido a su reducida dimensión o al tipo de cultivo que se da en ellas no precisa mucha atención por parte del titular, lo hace que éste realice una inversión en la construcción de las naves ya que cebar pollos en integración es cómodo y no precisa muchas horas. En el caso de Caravaca también ha influido la vuelta de población emigrada durante años, y que con los ahorros de que disponen y algún préstamo construyen también naves con el fin de tener una dedicación y poder vivir de ella, más si tenemos en cuenta que se trata de una zona muy castigada por la falta de trabajo. En Fuente Alamo los broilers han llevado un crecimiento casi en paralelo con el ganado porcino. Su crianza constituye también una importante contribución al mantenimiento económico de muchas explotaciones -Espejo Marín, 1990.

En lo que se refiere a la distribución de las

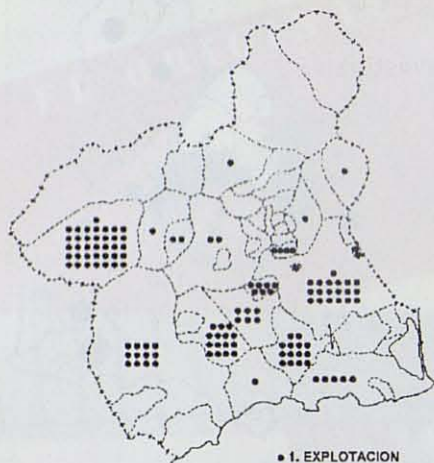


Fig. 5. Distribución de las explotaciones de broilers. 1990. (Consejería de Agricultura).

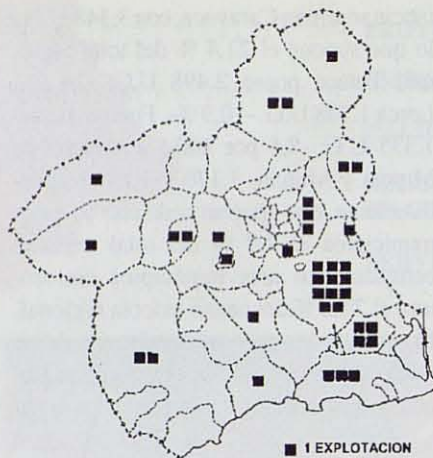


Fig. 6. Distribución de las explotaciones hueveras. 1990. (Consejería de Agricultura).



Fig. 7. Distribución de las granjas de multiplicación y las salas de incubación. (Consejería de Agricultura).

gallinas -fig. 4- su presencia en el espacio regional, se reduce igualmente a unos pocos municipios. En 1986, Cartagena concentra una cuarta parte del total regional de gallinas. También destacan por su elevado censo Caravaca -45.000- y Torre Pacheco -42.000-, que aportan cada uno el 11,5 y 10,7 %, respectivamente, al censo total. Yecla contabiliza

30.000 cabezas y Molina de Segura 24.000. Beniel, Murcia, Ceutí y Jumilla son los otros municipios en los que el censo de gallinas presenta una cifra elevada, ya que en cada uno de los tres superan las 10.000 cabezas. En total los nueve municipios citados cuentan con 304.000 gallinas, lo que equivale al 77,6 % de las censadas en la región en 1986.

Por último el Listado Regional de Explotaciones Agrícolas nos da la localización de las explotaciones según su orientación productiva.

La mayoría de las explotaciones avícolas de la Región se dedican a la producción de broilers, ya que suponen el 63,7 por 100 del total. De hecho, todas las que se construyen en los últimos años se hacen única y exclusivamente orientadas al cebo de pollos, y algunas de las que antes poseen gallinas se reconvierten para pasar al cebo de pollos integrados. Para ver con más detalle la situación de los distintos tipos de explotaciones avícolas sobre el espacio regional se han confeccionado las figuras 5, 6 y 7, que dada su claridad no precisan mayores comentarios.

En algunos municipios, como en Caravaca se está empezando a dar el cebo de pavos, como alternativa al pollo.

En la comarca del Noroeste también hay dos granjas cinegéticas, localizadas en los municipios de Cehégfn -Finca El Chaparral- y en Bullas -El Carrascalejo-. Estas explotaciones se dedican a la cría de codornices, faisanes y perdices.

(Continuará)

## Cambio de domicilio

Por favor, comuníquenos su cambio de domicilio con dos meses de antelación.  
 Nos ayudará a que le sigamos enviando puntualmente nuestras publicaciones.

Envíe este boletín a:

### SELECCIONES AVICOLAS

Plana del Paraíso, 14  
 08350 Arenys de Mar (Barcelona)  
 Tel (93) 792 11 37  
 Fax (93) 792 15 37

#### DOMICILIO ACTUAL

Nombre \_\_\_\_\_  
 Dirección \_\_\_\_\_  
 Localidad/Provincia \_\_\_\_\_ Cód. Postal \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_

#### DOMICILIO ANTERIOR

Nombre \_\_\_\_\_  
 Dirección \_\_\_\_\_  
 Localidad/Provincia \_\_\_\_\_ Cód. Postal \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_

\* Si le es posible, junto con este cupón, recorte la dirección del último sobre que recibió con la revista. De este modo nos facilitará la tarea.

# INVESTIGACIÓN EN AVICULTURA Y CUNICULTURA

Algo de lo que en España falta en materia de investigación  
se está haciendo en las

## INSTALACIONES EXPERIMENTALES DE LA REAL ESCUELA DE AVICULTURA

Para broilers, ponedoras comerciales, conejas reproductoras y gazapos en engorde  
bajo unos lemas de  
máxima seriedad, absoluta discreción, rapidez y coste moderado  
y comprendiendo  
planteamiento de las pruebas, diseños experimentales, confección de raciones,  
suministro de los animales, control de las pruebas, análisis estadísticos,  
e informe sobre resultados.

Instalaciones avícolas y cunícolas abiertas a la Industria Privada

Solicite información y condiciones a:  
**REAL ESCUELA DE AVICULTURA.** Plana del Paraíso, 14 - 08350 Arenys de Mar (Barcelona)  
Tel (93) 792 11 37 - Fax (93) 792 15 37

Si vende sus aves vivas,  
si las vende sacrificadas con algún plumaje,  
o bien si su negocio es la obtención de pluma, Ud. necesita

## SUPERFLOKS

la yacija sin polvo, sin serrín, libre de insectos, de hongos o de otros  
microorganismos, limpia y esponjosa que necesitan sus aves.

**SUPERFLOKS** es el material ideal para la cama de sus aves que permite:

- mejorar el aspecto del plumaje -más limpio, más entero,  
más sedoso, más brillante-
- obtener un mayor poder absorbente de la humedad,
- mejorar el tratamiento de las deyecciones,
- proporcionar mayor confort y bienestar a los animales,
- mejorar el estado sanitario general.



Los criadores expertos de Perdiz, Faisán, Colín, Codorniz, Pollo Campero,  
Capón, Pularda, Pato, Oca, Pavo y aves ornamentales en general, prefieren

## SUPERFLOKS

Pídalo o solicite mayor información a

**CUNICULTURA FREIXER.** Ctra. de Vidrà, km 5,500

08589 SANTA M<sup>ª</sup> DE BESORA (Barcelona) Tel. (93) 852 90 02 - FAX: (93) 852 90 51

**IMPORTADORES EN EXCLUSIVA DE FRANCE COPEAUX**





**¡Proteja naturalmente su producción!**

## Laboratorios Dolisos

Nº 1 en Europa en Homeopatía Veterinaria

La clínica homeopática potencia la capacidad del organismo para movilizar sus defensas inmunitarias. Gracias a su experiencia, a numerosos trabajos científicos y a la confianza de muchos veterinarios, Dolisos le propone una completa gama de medicamentos para tratar, **sin residuos ni período de supresión**, las patologías más corrientes.

Su naturaleza los hace especialmente útiles en casos de resistencia a antibióticos.

**Grupos de medicamentos:**

### Homeopatía, Isoterapia (\*), Fitoterapia.

(\*) con soluciones adaptadas a cada caso.

**Indicaciones terapéuticas:**

Alteraciones respiratorias, del aparato digestivo, del comportamiento (tranquilizante), del metabolismo (trastornos funcionales hepáticos y nutricionales), tratamientos inmunoestimulantes, etc.

**Presentaciones:**

Líquidos, 1 a 5 litros; Premezclas, 5 kilos; Inyectables, 100 ml

División Veterinaria:

**AVITASA. Apartado 214 - 43800 VALLS (Tarragona)**

Tel.: 977-61 27 97 - Fax: 977-60 18 57

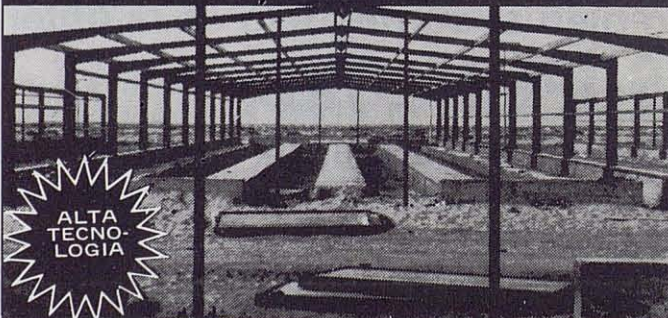
## ¡¡SUSCRIBASE POR 2 AÑOS!!

La suscripción a nuestra revista por un período de 2 años le supondrá un ahorro del 10%.

Elija esta opción al renovarla o suscribirse por vez primera y le permitirá seguir recibiendo Selecciones Avícolas como hasta ahora, en su nuevo formato y con un apreciable ahorro para su bolsillo.



## JERTEC NAVES METALICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA



- \* Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES AVICOLAS "LLAVE EN MANO" para pollos, pavos, reproductoras, ponedoras, codornices, etc.
  - \* Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
  - \* Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 1.200 m<sup>2</sup>
  - \* Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
  - \* Entrega INMEDIATA \* Gran calidad constructiva
  - \* Precios sin competencia.
  - \* Medidas normalizadas en stock: 100 x 12 x 2,5 m.
  - \* Facilitamos financiación a 3 años.
- ¡ Consúltenos sus proyectos!

Solicitamos Agentes en Diversas Zonas

Para mayor información contacte con:

## JERTEC

Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial  
Apartado 84  
VALLS (Tarragona)  
Tel. (977) 60 09 37  
Fax (977) 61 21 96