

Las razas autóctonas en el contexto de la Ganadería Ecológica

C. García Romero • Doctor en Veterinaria. Jefe de Servicio técnico. Servicio de Investigación y Tecnología Agraria. Toledo. Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha. Asociación para el Desarrollo de la Ganadería Ecológica ADGE (entidad asociada a SEAE).

R. Cordero Morales • Licenciada en Veterinaria. Unidad Técnica Ganadera de Almodóvar del Campo (C. Real). Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha. Asociación para el Desarrollo de la Ganadería Ecológica ADGE (entidad asociada a SEAE).

Las razas y los sistemas agroecológicos

La ganadería ecológica es una actividad de desarrollo sostenible ligada a la tierra, mediante el pastoreo de los recursos agro-forestales, y basada en principios agroecológicos que implican la máxima integración de los animales en los ciclos naturales del ecosistema. Su objetivo es el aprovechamiento racional y respetuoso de los recursos naturales para obtener una productividad real aceptable, sin coste social, y un valor añadido, muy importante para el ganadero, sustentado en la calidad y seguridad alimentaria de los productos pecuarios, siempre bajo el paraguas de las razas autóctonas.

fensa de sus lactantes, etc.), resistencia a las enfermedades, al normalizar eficientemente las infecciones, lo que conlleva a una mejor sanidad de las granjas pecuarias y elevadas cotas de bienestar, en definitiva, aspectos básicos para obtener producciones diferenciadas.

El modelo ecológico en su conjunto lleva aparejado un beneficio sin precedentes zootécnicos para las razas propias autóctonas. En efecto, ofrece una mayor garantía de conservación de sus genéticas y potencialidades a largo plazo, que evitará la desaparición de muchas de ellas, debido a los respetuosos sistemas de cría aplicados que descartan los cruces por absorción y los mestizajes del rebaño fundacional con razas alóctonas, manteniendo a nuestras razas autóctonas en toda su pureza, al ser la base de los productos pecuarios diferenciados frente a la cría convencional, siendo una práctica compatible para mejorar la producción de carne los cruces de primera generación (F1) con razas integradas de mayor rendimiento cárnico y calidad de la canal, (cruce industrial con machos), reservando siempre el núcleo de madres de la explotación ecológica con autóctonas para garantizar su autenticidad genética y preservación futura.

Además, los esfuerzos administrativos en toda España están contribuyendo a la recuperación de las mismas, en particular es destacable, entre otros, el programa desarrollado por la Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha en materia de subvenciones de apoyo a razas autóctonas, libros genealógicos, asociaciones de las razas y otras iniciativas del sector, con especial atención para aquellas en peligro de desaparición (Berrenda en Negro y Colorado, Manchega Negra, Talaverana, Cabra Blanca Celtibérica, y Serrana Negra), así como en el campo de investigación ganadera, para una mejor conservación y mejora de las mismas. (Figura 1).

Las razas españolas y su estado de conservación

En los albores del siglo XXI las comunidades autónomas están mostrando un gran dinamismo y sensibilidad por la recuperación de sus razas localistas, algunas de ellas en fase de estudio para su incorporación al catálogo oficial de razas, muchas casi desaparecidas por su escaso censo, y otras completamente perdidas, se estima alrededor del 50% desde el año 1900 hasta la actualidad, encontrándose en peor situación aquellas razas muy ligadas con sistemas intensivos de producción, a las que se cam-

1



Ganadería ovina ecológica de raza Manchega en agrosistemas de secano. Finca Agroecológica Bienvenida. El Guindalejo. Abenojar. Ciudad Real. Castilla La Mancha. España. Autora: Yael García-Romero Moreno.

La selección natural realizada durante años a partir de los troncos ancestrales en combinación con la influencia de los distintos ecosistemas, ha forjado las capacidades de las razas localistas. Por tanto, la utilización de las mismas es fundamental para desarrollar una ganadería ecológica competitiva de forma autosuficiente, al ser las que mejor adaptan sus potencialidades a los recursos naturales, debido a su rusticidad; preservando y mejorando los distintos espacios agrarios, sin contaminar los espacios físicos y biológicos, aumentando la biodiversidad, controlando la biomasa inflamable, e incrementando la fertilidad de los suelos, etc.; ofreciendo al sistema de cría numerosas excelencias, mayor longevidad, capacidad de cría (reproducción sin problemas, instinto maternal elevado, de-

bió literalmente por híbridos y líneas superespecializadas extranjeras hacia los años 60 del siglo pasado, como son las porcinas, avícolas, estas últimas casi desaparecidas, y las de conejos totalmente inexistentes, a excepción de la raza Gigante de España con escasos ejemplares según las informaciones transmitidas por Vicente García Penacho Osset experto en la cría avícola y cunícola de la Comunidad Valenciana, no estando en peligro la abeja Ibérica, aunque con la amenaza sanitaria de la nosemiosis y varroosis, que exige esfuerzos de investigación como los llevados a cabo por la consejería de agricultura de Castilla-La Mancha en el Centro Regional Apícola de Marchalillo (Guadalajara, Castilla-La Mancha), para el control de estas parasitosis.

Sin embargo, en este panorama de la España ganadera, de cuya importancia, a veces olvidada, destacó en sus libros el geógrafo Plinio destinado como procurador en la Hispania del siglo I acerca de la "calidad y excelencia de las lanas negras naturales de la península Ibérica (probablemente de ascendentes merinos), la diversidad racial sigue siendo relevante y se han desarrollado los instrumentos legales necesarios para proteger a los germoplasmas animales autóctonos, siendo fundamental en este proceso el apoyo del ganadero para consolidar las políticas de conservación, así como la incorporación de sistemas de producción sostenible, como es el modelo ecológico para:

a) Facilitar la integración plena de las razas localistas en el agrosilvossistema, potenciando su conservación.

b) Ofrecer como valor añadido grandes ventajas medioambientales y alimentarias.

En definitiva, dos valiosos objetivos de desarrollo rural marcados en la Unión Europea como prioritarios, que tienen un impacto positivo demográfico y sobre las rentas agrarias de los ganaderos, hoy muy dependientes de las subvenciones cada vez más recortadas si no caminamos hacia sistemas ganaderos basados en la sostenibilidad, autosuficiencia, calidad integral de las producciones, respeto al medio natural y su diversidad biológica, en donde las razas autóctonas juegan un papel prioritario.

Y en este contexto, la legislación aplicable a la conservación de las razas del mapa ganadero Español, es el Real Decreto 1682 de 7 de noviembre de 1997, con sus ampliaciones correspondientes, por el que establece el Catálogo Oficial de Razas Autóctonas de Ganado y reconoce 34 razas de vacuno de las cuales 27 están en peligro de extinción o protección especial. En situación crítica, con menos de 150 animales de censo, están razas como la Mallorquina, Menorquina, Murciana, Palmera, Pallaresa y Cárdena Andaluza. En este panorama posiblemente se hayan extinguido ya la Berciana, Pasiega, Mantequera Leonesa, Campurriana, Marinera, Lebaniega, Verinesa, Rubia Andaluza y Salinera. (Tabla 1 y figura 2).

El modelo ecológico lleva aparejado en su conjunto un beneficio sin precedentes zootécnicos para las razas propias autóctonas

Tabla 1. Estado actual de las razas bovinas españolas

BOVINO		
Raza	Estado de conservación	Distribución Geográfica
Albera	De protección especial	Cataluña (Gerona)
Alistano-sanabresa	De protección especial	Castilla y León (Zamora)
Asturiana de la Montaña	De protección especial	Asturias
Asturiana de los valles	De fomento	Asturias
Avileña negra ibérica	De fomento	Castilla y León, Extremadura, Madrid, Castilla La Mancha.
Berrenda en colorado	De protección especial	Andalucía, Castilla La Mancha, Madrid, Extremadura, Castilla y León.
Berrenda en negro	De protección especial	Andalucía, Castilla-La Mancha, Madrid, Extremadura, Castilla y León.
Betizu	De protección especial	Navarra y País Vasco (Guipúzcoa)
Blanca Cacerense	De protección especial	Extremadura
Bruna de los Pirineos	De protección especial	Cataluña (Lérida)
Cachena	De protección especial	Galicia (Orense)
Caldela y Caldega	De protección especial	Galicia (Orense)
Canaria	De protección especial	Canarias
Cárdena Andaluza	De protección especial	Andalucía
Frieiresa	De protección especial	Galicia (Orense)
Lidia	De fomento	Nacional. Toda España
Limia	De protección especial	Galicia (Orense)
Mallorquina	De protección especial	Baleares (Mallorca)
Menorquina	De protección especial	Baleares (Mallorca)
Monchina	De fomento	Cantabria y País Vasco (Vizcaya)
Morucha	De protección especial	Castilla y León, Extremadura
Mostrenca	De protección especial	Andalucía (Huelva)
Murciano-Levantina	De protección especial	Comunidad de Murcia y Comunidad Valenciana (Alicante)
Negra Andaluza	De protección especial	Andalucía
Pajuna	De protección especial	Andalucía oriental
Palmera	De protección especial	Canarias (Isla de la Palma)
Pirenaica	De fomento	Navarra y Aragón (Huesca)
Retinta	De fomento	Andalucía, Extremadura, Castilla- La Mancha
Rubia Gallega	De fomento	Galicia
Sayaguesa	De protección especial	Zamora
Serrana Negra	De protección especial	Aragón (Teruel)
Terreña	De protección especial	País Vasco (Álava)
Tudanca	De protección especial	Cantabria
Vianesa	De protección especial	Galicia (Orense)

2



Ganado vacuno Berrendo en Colorado. Ganadería Virginia de la Serna Ernst. Valle de Alcludia. Almodóvar del Campo. Ciudad Real. Castilla La Mancha. España. Fuente: A.G.A.B.E.

En el caso del ganado ovino, el Catálogo Oficial recoge un total de 41 razas, y considera 31 de protección oficial. La raza Chistavina, Merina Negra y la Palmera

se encuentran en categoría de situación crítica, contando cada una de esas razas con menos de 300 ejemplares. Se puede considerar desaparecida la raza Blanca del Bierzo. (Tabla 2 y figura 3).

El censo caprino cuenta con un total de 20 razas descritas en el Catálogo Oficial, las razas Ibicenca y del Moncayo o Moncaína se encuentran en situación crítica en cuanto a su estado de conservación, y otras están en fase de estudio como la Cabra Blanca de Rasquera distribuida por Cataluña.. (Tabla 3 y figura 4).

El porcino ha perdido razas como la Alistana, Asturiana, del Valle de Baztán, el Chato de Vitoria, Santiaguesa, Lerneño y Molinés. En situación crítica se encuentran la raza Celta, el Chato Murciano, el Negro Mallorquín, Negro Canario y del Ibérico ciertas estirpes como el Negro Lampiño conservado junto al Torbiscal en el Centro de Investigaciones Agropecuarias del Dehesón del Encinar (Oropesa. Toledo). (Tabla 4 y Figura 5).

Algunas de las razas de gallinas autóctonas españolas se encuentran totalmente desaparecidas, como la Paraíso, Valenciana, Alicantina, etc., y otras muchas al borde

Tabla 2. Estado actual de las razas ovinas españolas

OVINO		
Raza	Estado de conservación	Distribución Geográfica
Alcarreña	De protección especial	Castilla-La Mancha (Guadalajara y Cuenca)
Ansotana	De protección especial	Aragón (Huesca y Zaragoza)
Aranesa	De protección especial	Cataluña (Lérida)
Canaria	De protección especial	Comunidad Canaria
Canaria de pelo	De protección especial	Comunidad Canaria
Carranzana	De fomento	País Vasco (Vizcaya)
Cartera	De protección especial	Aragón (Teruel) y Comunidad Valenciana (Castellón)
Castellana	De fomento	Castilla y León
Castellana (negra)	De protección especial	Castilla y León
Chamarita	De protección especial	La Rioja (Logroño) y Castilla y León (Soria)
Churra	De fomento	Castilla y León
Churra Lebiziana	De protección especial	Andalucía (Sevilla y Huelva)
Churra Tensina	De protección especial	Aragón (Huesca)
Colmenareña	De protección especial	Comunidad de Madrid
Gallega	De protección especial	Galicia
Guirra	De protección especial	Comunidad Valenciana
Ibicenca	De protección especial	Baleares (Ibiza y Formentera).
Lacha	De fomento	Navarra y País Vasco
Maellana	De protección especial	Aragón (Teruel) y Cataluña (Tarragona).
Mallorquina	De protección especial	Baleares (Mallorca)
Manchega	De fomento	Castilla-la Mancha
Manchega (negra)	De protección especial	Castilla-La Mancha
Menorquina	De protección especial	Menorca. Baleares.
Merina	De fomento	Nacional. Toda España.
Merina (negra)	De protección especial	Extremadura
Merina de Grazalema	De protección especial	Andalucía (Cádiz).
Montesina	De protección especial	Murcia y Andalucía oriental
Navarra	De fomento	Navarra
Ojalada	De protección especial	Castilla y León (Soria) y Castilla-La Mancha (Guadalajara).
Ojinegra	De protección especial	Aragón (Teruel) y Comunidad Valenciana (Castellón).
Palmera	De protección especial	Isla de la Palma
Rasa Aragonesa	De fomento	Aragón, Navarra y Cataluña
Ripollésa	De fomento	Cataluña (Barcelona)
Roja Bilbilitana	De protección especial	Aragón (Zaragoza), Castilla y León (Soria) y Castilla-La Mancha (Guadalajara).
Roja Mallorquina	De protección especial	Baleares (Mallorca)
Rubia de molar	De protección especial	Madrid
Sasi Ardi	De protección especial	País Vasco y Navarra
Segureña	De fomento	Murcia, Andalucía oriental, Levante y Castilla-La Mancha (Albacete)
Talaverana	De protección especial	Castilla-La Mancha, Extremadura (Cáceres), Castilla y León (Ávila)
Xalda	De protección especial	Asturias
Xisqueta	De protección especial	Cataluña (Lérida).

Se han desarrollado los instrumentos legales necesarios para proteger a los germoplasmas animales autóctonos

de la extinción por su muy bajo número, tal es el caso de las gallinas Andaluzas ante la pérdida de las Utreras, la Pita Pinta Asturiana, la gallina de Mos Gallega, etc., en donde se está haciendo un esfuerzo importante de recuperación a través de las iniciativas administrativas de apoyo en cada una de las regiones, destacando, entre ellas, los programas oficiales de conservación y mejora de la Comunidad Valenciana que está realizando sobre varias razas el especialista D. Vicente García-Menacho Osset, así como los estudios avícolas de la Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrícolas (EUITA) de Soria llevados a cabo con la Castellana Negra por el profesor Ciria Ciria. No obstante, es justo reconocer que, en el siglo pasado, la gran contribución al estudio de la conservación y mejora de la biodiversidad de razas Españolas fue llevada a cabo por el Dr. Orozco del INIA, y por tanto, es necesario continuar por dicho organismo la destacada labor emprendida y desarrollada de conservación, ayudando a la recuperación de las razas, potenciando el banco de germoplasma e investigando a fondo sus genotipos para caracterizar mejor cada una de las razas y en consecuencia, preservar con mayores garantías la riqueza racial en todos los territorios. (Tabla 5 y figura 6).

En peor situación se encuentran las razas de conejos españolas, prácticamente inexistentes, a excepción del conejo común de campo aunque muy mestizado por las repoblaciones sin control que se realizan como consecuencia de los descensos poblacionales ocasionados



Oveja ecológica de raza Manchega. Finca Agroecológica Bienvenida. El Guindalejo. Abenojar. Ciudad Real. Castilla La Mancha. España. Autora: Carmen García-Romero Moreno.

por la enfermedad vírica hemorrágica, existiendo, según las informaciones que disponemos, en muy escaso número el Gigante de España, magnífica raza para la producción de carne ecológica, oriundo de la Comunidad Valenciana, que puede estar repartido por distintas re-



Ganado caprino ecológico de raza Murciano-Granadina. Finca el Campillo. Ganadero ecológico. Calasparra. Murcia. España. Autor: Juan Luis Amor.

Tabla 3. Estado actual de las razas caprinas españolas

CAPRINO

Raza	Estado de conservación	Distribución Geográfica
Agrupación de las Mesetas	De protección especial	Castilla y León y Castilla-La Mancha
Agrupación Canaria	De fomento	Canarias
Azpi Gorri	De protección especial	País Vasco (Álava y Vizcaya)
Bermeya	De protección especial	Asturias y Castilla y León (León)
Blanca Andaluza o Serrana	De protección especial	Andalucía
Blanca Celtibérica	De protección especial	Castilla-La Mancha y Murcia, Andalucía y Aragón (Teruel)
Florida	De protección especial	Andalucía (Sevilla)
Gallega	De protección especial	Galicia
Guadarrama	De protección especial	Comunidad de Madrid y Castilla y León (Ávila)
Ibicenca-Pitiüsa	De protección especial	Baleares (Ibiza)
Jurdana	De protección especial	Extremadura
Malagueña	De fomento	Andalucía
Mallorquina	De protección especial	Baleares (Mallorca)
Moncayo	De protección especial	Aragón, La Rioja y Navarra
Murciano-Granadina	De fomento	Nacional. Toda España
Negra Serrana	De protección especial	Castilla-La Mancha (Ciudad Real, Albacete) y Andalucía (Jaén)
Payoya	De protección especial	Andalucía (Málaga y Cádiz).
Pirenaica	De protección especial	Cantabria, Castilla y León (León) y Pirineos
Retinta	De protección especial	Extremadura (Cáceres)
Verata	De fomento	Extremadura, Castilla-La Mancha (Toledo) y Castilla y León (Ávila)

Boletín de libros

Biología y cultivos



Serie Técnica nº 17
BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA
(VI Premio Eladio Aranda)
152 páginas **12,26 Euros**



FRUTALES ORNAMENTALES
(Árboles y arbustos)
R. Cambra y Ruiz de Velasco
(Coedición con el MAPA)
520 pp. color **28,85 Euros**



BIOLOGÍA Y CONTROL DE ESPECIES PARASITARIAS
(Jopos, Cuscutas, Striga y otras)
Luis García Torres
96 páginas. color **12,02 Euros**



MAQUINARIA PARA CULTIVO
A. Porras Piedra
144 páginas.
A color. **16,83 Euros**

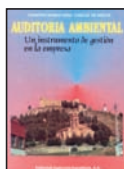


Serie Técnica nº 21
TECNOLOGÍA EN INVERNADEROS Y CULTIVOS PROTEGIDOS
(VIII Premio Eladio Aranda 2003)
304 páginas. **15 Euros**

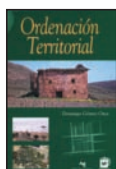
Medio Ambiente



ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Una aproximación desde el medio físico
D. Gómez Orea (Coedición con el ITGE)
240 páginas **27,05 Euros**



AUDITORÍA AMBIENTAL
Un instrumento de gestión en la empresa
D. Gómez Orea y C. de Miguel
144 páginas **9,02 Euros**



ORDENACIÓN TERRITORIAL
D. Gómez Orea
704 páginas
48,03 Euros



Serie Técnica nº 8
LOS CULTIVOS NO ALIMENTARIOS COMO ALTERNATIVA AL ABANDONO DE TIERRAS
144 páginas **12,02 Euros**



PLANIFICACIÓN RURAL
D. Gómez Orea
400 páginas
18,03 Euros
Con 20%=- **14,42 Euros**



Serie Técnica nº 10
IV PREMIO "ELADIO ARANDA" CULTIVOS ENERGÉTICOS Y BIOCOMBUSTIBLES
176 páginas **9,02 Euros**

Riegos y Aguas



MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE LA EROSIÓN HÍDRICA
Autores varios
(ETSA Madrid)
152 páginas **9,02 Euros**



INSTALACIONES DE BOMBEO PARA RIEGO Y OTROS USOS
P. Gómez Pompa
392 páginas 190 fig. 75 ilust.
21,03 Euros



Serie Técnica nº 18
LOS REGADÍOS ESPAÑOLES
II Symposium Nacional Colegio Ofic. Ingenieros Agrónomos de Centro y CEDEX
716 páginas **22,84 Euros**



DRENAJE AGRÍCOLA Y RECUPERACIÓN DE SUELOS SALINOS
Fernando Pizarro
2ª edición 544 páginas **16,22 Euros**

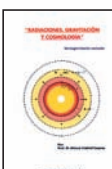


SANEAMIENTO Y DRENAJE
Construcción y mecanización
A. Vázquez Guzmán
152 páginas
16,83 Euros



Serie Técnica nº 14
V PREMIO "ELADIO ARANDA" APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL SECTOR AGRARIO
384 páginas **22,84 Euros**

Varios



RADIACIONES, GRAVITACIÓN Y COSMOLOGÍA
Manuel Enebral Casares
144 páginas **6,01 Euros**



DICCIONARIO DE AGRONOMÍA
(Español-Inglés-Nombres Científ.)
Enrique Sánchez-Monge
704 páginas **39,06 Euros**



ESTAMPAS DE SAN ISIDRO
4ª Edición
Luis Fernández Salcedo
230 páginas **6 Euros**



I CONFERENCE ON SOIL AND COMPOST AND SOIL BIOLOGY
SoilACE 368 páginas
50 Euros



Serie Técnica nº 16
I SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE EL MUNDO RURAL
536 páginas
21,03 Euros

HAZ TU PEDIDO DE LIBROS Y SUSCRÍBETE A NUESTRAS REVISTAS ON LINE

Oleicultura



PODA DEL OLIVO
 (Moderna olivicultura)
 M. Pastor y J. Humanes
 4ª Edición
 232 páginas **16,83 Euros**



OBTENCIÓN DEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN
 Luis Civantos
 2ª Edición
 320 páginas **21,03 Euros**



RECOLECCIÓN DE ACEITUNAS
 Conceptos necesarios para su mecanización
 Andrés Porras y al.
 120 páginas **15,03 Euros**



LA OLEICULTURA ANTIGUA
 Andrés Arambarri
 200 páginas.
 58 ilustr. color **21,03 Euros**



ACEITE DE OLIVA VIRGEN. Análisis sensorial
 José Alba, Juan R. Izquierdo y Francis Gutiérrez
 104 páginas **9,02 Euros**



ANÁLISIS SENSORIAL Y CATA DE LOS VINOS DE ESPAÑA (2ª Edición)
 Unión Española de Catadores
 368 páginas **40 Euros**



MANUAL DE APLICACIÓN DE HERBICIDAS EN OLIVAR Y OTROS CULTIVOS LEÑOSOS
 Mª M. Saavedra, Mª D. Humanes
 80 páginas. A color **16,83 Euros**



SISTEMAS DE CULTIVO EN OLIVAR. Manejo de Malas Hierbas y Herbicidas
 Mª M. Saavedra Saavedra
 M. Pastor Muñoz-Cobo
 440 páginas. **35 Euros**



Serie Técnica nº 22
EL OLIVAR Y EL ACEITE
 Jornadas en Toledo
 166 páginas.
12 Euros



PROTECCIÓN FITOSANITARIA DEL OLIVAR. Conceptos necesarios para su mecanización
 M. L. Soriano Martín,
 A. Porras Soriano, A. Porras Piedra
 112 páginas. **15,03 Euros**

Comercialización



COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGRARIOS
 (V Edición)
 P. Caldentey y T. de Haro
 320 páginas **25 Euros**



NUEVA ECONOMÍA AGROALIMENTARIA
 P. Caldentey Albert
 224 páginas
15,03 Euros



VALORACIÓN AGRARIA
 Casos prácticos de valoración de fincas
 R. Alonso y A. Serrano
 104 páginas **9,02 Euros**



PERITACIONES MUNICIPALES
 A. García Palacios
 288 páginas
23,44 Euros



PRÁCTICA DE LA PERITACIÓN
 A. García Palacios
 y A. García Homs
 264 páginas **22,84 Euros**



MERCADOS DE FUTUROS
 (Commodities y Coberturas)
 Jesús Simón
 200 páginas **12,02 Euros**



VALORACIÓN INMOBILIARIA PERICIAL
 Alberto García Palacios
 352 páginas
23,44 Euros



CATASTRO DE RÚSTICA
 (Guía práctica de trabajos)
 Francisco Sánchez Casas
 152 páginas **6,01 Euros**



Serie Técnica nº 3 y 4
 • **COMPETITIVIDAD DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA ANTE EL MERCADO ÚNICO**
 • **TIERRAS DE CULTIVO ABANDONADAS**
 216 páginas **9,02 Euros**

Ganadería



LA DEHESA
 Coor. Carlos Hdez. Diaz-Ambrona
 320 páginas **15,03 Euros**



ORDEÑO ROBOTIZADO
 H. Hogeveen y A. Meijering
 (Vers. español coord. por G. Caja y J. López)
 320 páginas **33,06 Euros**



MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD Y PLANIFICACIÓN DE EXPLOTACIONES OVINAS
 Argimiro Daza Andrada
 232 páginas **20 Euros**



ADITIVOS ZOOTÉCNICOS
 Alternativas a los antibióticos como promotores del crecimiento
 Coord. C. Fernández Martínez
 128 páginas **15 Euros**



BIENESTAR ANIMAL
 Coor. A. Herranz y J. López
 (Coedición con MAPA)
 496 páginas **40 Euros**



GANADO CAPRINO
 Producción, alimentación y sanidad
 A. Daza, C. Fernández y A. Sánchez
 320 páginas **25 Euros**



PRODUCCIÓN PORCINA INTENSIVA
 A. Quiles y M. L. Hevia
 128 páginas **15 Euros**

Gastronomía

Historia de la agricultura



FLORES Y PLANTAS EN LA MITOLOGÍA GRIEGA
 Rafael de Fuentes Cortés
 88 páginas
9 Euros



AGRICULTURA EN LA TRADICIÓN MUSICAL
 C. Gobernado Astiz, M. Rubio Cerro, C. Veramendi B.
 168 páginas
20 Euros

Producciones ecológicas



TRATAMIENTOS ANTIPARASITARIOS EN GANADERÍA ECOLÓGICA
 A. Bidarte, C. García y J.F. Irazabal
 64 páginas **9 Euros**



HOMEOPATÍA OVINA Y CAPRINA
 A. Bidarte Iturrí y C. García Romero
 64 páginas **9 Euros**



CONTROL BIOLÓGICO Y TERAPIAS NATURALES EN LA CRÍA BOVINA ECOLÓGICA
 C. García Romero y A. Bidarte Iturrí
 104 páginas **9 Euros**

Raza Cerdo Negro Canario. Marrero. Autor: Francisco J. Fabelo. Veterinario zootecnista. Granja experimental. Cabildo Insular de Lanzarote. Canarias. España.

Tabla 4. Estado actual de las razas porcinas españolas

PORCINO		
Raza	Estado de conservación	Distribución Geográfica
Celta	De protección especial	Galicia, Asturias
Chato Murciano	De protección especial	Murcia
Ibérica	De fomento	Andalucía, Extremadura, Castilla y León (Salamanca), Castilla-La Mancha (Toledo y Ciudad Real)
Negro Canario	De protección especial	Canarias
Negro Mallorquín	De protección especial	Baleares



5

giones, así como el conejo Pages de Ibiza (Baleares), por lo que desde estas páginas hacemos una llamada de atención para intensificar la recuperación de estas insustituibles razas y de otras posibles en las distintas regiones de España.

Tendencias futuras de los sistemas agroganaderos

Las nuevas demandas del consumidor en el campo medioambiental y de la salud pública, exigen mayor calidad de las producciones y seguridad alimentaria de los

productos pecuarios para hacer frente a la problemática sanitaria planteada en los últimos años por los residuos antibióticos, hormonales y enfermedades zoonóticas emergentes transmisibles por el consumo de estos alimentos.

Ello lleva aparejado cambiar la concepción de los sistemas de producción por otros menos forzados, más extensificados y de desarrollo sostenible, como es la agricultura y ganadería ecológica, en donde el patrimonio genético de las razas autóctonas españolas, además de estar asegurado, es fundamental para poder abordar con éxito los nuevos retos alimentarios del siglo XXI y la preservación del medio natural.

En este contexto y bajo estas premisas, la conservación y mejora de los germoplasmas raciales ganaderos autóctonos tiene en los momentos presentes un amplio respaldo social y responde a múltiples criterios bioecológicos, genéticos (el valor zootécnico y sanitario de las razas es insustituible para hacer frente a los retos alimentarios y de control de patologías de impacto socioeconómico), así como medioambientales (garantizan la adecuada conservación del medio natural, sus infraestructuras y contribuyen a prevenir los incendios forestales).

Desde el punto de vista social y cultural, mantener la riqueza del medio rural con el patrimonio ganadero heredado y la diversidad del paisaje forma parte de nuestra historia más ancestral agroganadera, como son las dehesas, las rastrojeras, los pastos de montaña, etc. En

Tabla 5. Estado actual de las razas de gallinas españolas

GALLINAS ESPAÑOLAS		
Raza	Estado de conservación	Distribución Geográfica
Andaluza Azul	De protección especial	Andalucía
Bética	De protección especial	Andalucía
Castellana Negra	De protección especial	Castilla-La Mancha y Castilla y León
Combatiente Español	De protección especial	País Vasco, Andalucía, Comunidad Valenciana, Asturias.
Empordanesa y Penedesenca	De protección especial	Cataluña
Española Cara Blanca	De protección especial	Nacional. Toda España.
Eusko-Oíloa	De protección especial	País Vasco
Extremeña Azul	De protección especial	Extremadura
Gallo de León	De protección especial	Castilla y León
Mallorquina	De protección especial	Mallorca. Baleares
Menorquina	De protección especial	Menoría. Baleares
Murciana	De protección especial	Murcia
Pitiúsa-Ibicenca	De protección especial	Baleares (Ibiza)
La Catalana del Prat	De protección especial	Cataluña
Sobrarbe	De protección especial	Aragón
Villafranquina Negra	De protección especial	Cataluña



Lote de gallinas híbridas de la Raza Castellana Negra con Penedesenca. Autor: Vicente García-Menacho Osset. Experto en avicultura ecológica de la Comunidad Valenciana. España.

particular, queremos destacar a nivel Español por su importancia etnozootécnica, social, cultural y económica, el Valle de Alcudia (Almodóvar, Ciudad Real, España), un entorno natural y ecosistema singular ganadero, de amplia tradición y de finas carnes, capaces de respaldar una denominación de calidad, cuya conservación forzosamente tendrá que realizarse con razas autóctonas bajo modelos de desarrollo sostenible como es la ganadería ecológica, sistema que se está ya utilizando en la preservación en los parques naturales de otras comunidades autónomas como Andalucía.

Bibliografía recomendada

ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE LA RAZA BERRENDA DE CASTILLA-LA MANCHA (2003). Díptico explicativo de la Asociación. AGABE. Almodóvar del Campo. Ciudad Real. AGABE@hotmail.com.

CORDERO MORALES, R.; GIL GONZALEZ DE UBIETA, C. Y GARCÍA ROMERO, C. (2004). Estado actual, ecología y zootecnia de la raza bovina Berrenda en España. *Revista Ganadería*. 27: 34-37.

GARCÍA -MENACHO OSSET, V. (2005). Conejo Gigante de España. Una joya Valenciana. *Revista Arte Avícola*. 68:16-19.

GARCÍA ROMERO, C.; CLEMENTE MATA MORENO. La ganadería ecológica en España (2005). *Revista Ganadería*. Editorial Agrícola Española.

GARCIA ROMERO, C. Y COL (2003). Principales razas autóctonas bovinas. Importancia y potencialidades Bovis. *Aula Veterinaria Grupo Luzan*. 110:103-112.

GARCÍA ROMERO, C. Y COL (2004). Ecología y zootecnia de las principales razas ovinas Españolas. *Agrosistemas ovinos ecológicos*. Monografía OVIS. *Aula Veterinaria Editorial Luzán*. 94: 37-47.

GARCÍA ROMERO, C.; CORDERO MORALES, R. Y COLMENAR ASTUDILLO (200). Estado actual, ecología y zootecnia de la raza ovina Alcarreña en España. *Revista Ganadería*. 36: 24-26.

LOPEZ, M.; SIERRA, I. (1998). Razas y poblaciones autóctonas de conejos domésticos. *Archivos de Zootecnia*. 47:467-471.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN. Real Decreto 1682/1997 de 7 de noviembre publica el Catálogo Oficial de Razas Autóctonas de Ganado de España.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN. Orden APA / 2420/2003 de 28 de agosto por la que se modifica el Catálogo Oficial de Razas Autóctonas de Ganado de España.

OROZCO PIÑÁN, F. (1989). Razas de gallinas Españolas. *Coedición MAPA. Servicio de Extensión Agraria y Mundi-Prensa*. 216pp.

SÁNCHEZ BELDA, A. (2002). Razas ganaderas Españolas bovinas. *Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación*. 358pp.



CEU

Universidad
Cardenal Herrera



Curso sobre Aditivos zootécnicos en nutrición animal Situación actual y perspectivas

25 y 26 de mayo de 2006

AULA MAGNA Facultad de Ciencias

Experimentales y de la Salud, Moncada, Valencia

Coordinadores

Dr. Carlos Fernández Martínez

Dra. Carmen M^ª. Mata Anguiano

Dpto. Producción Animal y Ciencia y
Tecnología de los Alimentos

Facultad de Ciencias Experimentales y de la Salud
Avda. Seminario, s/n 46113 Moncada (Valencia)
Teléfono 96 136 90 00 ext. 1158 FAX 96 139 52 72
www.uch.ceu.es