

MAPA GANADERO ESPAÑOL

Por el Prof. Rafael Sarazá Ortiz

Muchas veces los encargados de efectuar o de plantearse una mejora ganadera olvidan puntos importantes sin los cuales todo lo que construyésemos estaría flotando en el aire, sin pilares de sustentación. Esto es lo que ocurre cuando no se ha confeccionado el mapa ganadero del país y cuando los técnicos no se ocupan de conocer las subespecies indígenas, plenamente adaptadas, ni de buscar orientación a los cruzamientos a que vayan a someterse. El importar diez machos Shorthorn, 40 Hereford, 25 negros mochos, 10 Texel y 47 Sulfolk, o no deja traz si ningún rastro, o lo que es peor, acarrea más desorden en las razas nacionales, ya en plena variación de caracteres morfológicos y funcionales.

Para toda obra de mejora ganadera, al menos en nuestra opinión, hay que conocer de una manera perfecta el área geográfica de cada raza y su ecología, y después efectuar sobre cada grupo étnico un estudio, como propone PHILLIPS, en el que se trabaje sobre cada uno de los siguientes grupos:

- a) Animales indígenas, en igual régimen de explotación al normal de la raza.
- b) Animales indígenas, en condiciones idóneas de explotación.

- c) Animales mejorantes, en condiciones a).
- d) Animales mejorantes, en condiciones b).

Hasta que las razas mejorantes no hayan pasado todo el ciclo productivo (cría, recria, producción) en condiciones a), b), con ventaja (adaptación, economía) sobre la subespecie indígena, no se puede pensar en distribuir sementales y menos aún en emplear los sistemas de la I. A.

Algunos tipos animales del país han desaparecido sin haber sido estudiados y sin haberles dado "una oportunidad" de convertirse en productivos. Otros, con igual desconocimiento, se pierden en la actualidad.

El noventa por ciento de nuestras agrupaciones (muchas no llegan a formar verdaderas razas) continúan (en 1959!) sin estandard oficial, sin libro geneológico y sin centro selectivo. ¡Pero... se dice... que son improductivas, que... producen menos carne que los Aberdeen, que... suministran menos cantidad de leche que los Carnation, que... crecen más lentamente que otras razas exóticas! Nuestros animales tienen "demasiado" con vivir, con adaptarse a la más difícil "funcionalidad", la de pasar hambre (R. CASTEJÓN). Pensar además, que produzcan huevos, carne, leche, o lana, es como desear que un coche sea lujoso y utilitario a la vez.

La escuela cordobesa de Zootécnica ha apuntado en varias ocasiones la necesidad de confeccionar el mapa ganadero (CASTEJÓN, APARICIO). El Profesor G. APARICIO publicó un interesante estudio sobre las regiones ganaderas españolas. Distingue 9 regiones, en las que destaca un accidente fundamental: Duero, Tajo, Guadalquivir; agrupa en ellas a varias provincias, con la acertada idea de unificar; describe su suelo en breves y destacados trazos, e informa sobre las subespecies que fundamentalmente las pueblan. Es uno de los ensayos más serios que se han hecho en nuestro país respecto al problema que nos ocupa. Las regiones de APARICIO son, en resumen nuestro, las del Cuadro I.

CUADRO I

Regiones ganaderas españolas, según G. APARICIO

	Región	Provincias	Terreno	Razas
1.a)	Gallega	La Coruña Lugo Orense Pontevedra	Formas graníticas. Temperaturas suaves. Abundantes lluvias. Espléndida vegetación. Dulzura del ambiente.	Vacuna rubia Porcina gallega Porcina Large-White.
2.a)	Cantabria	Asturias Santander Vascongadas Navarra	Salpicada de terrenos de aluvión. De características europeas, en agrología. España húmeda.	Tudanca Asturiana Pirenáica Holandesa Schwytz Lacha Chato Vitoria
3.a)	Cuenca del Ebro	Logroño Aragón Lérida	Terrenos terciarios, Miocénicos. Clima duro. Temperaturas extremas. Escasas lluvias. Hierba esteparia, áspera, seca, gris.	Equino aragonés. Oveja raza aragonesa.
4.a)	Levante y Baleares	Gerona Tarragona Barcelona Castellón Valencia Islas Baleares	Terrenos cuaternarios y secundarios. Buena climatología.	Equino catalán. Asno catalán Asno mallorquín
5.a)	Cuenca del Duero	León Burgos Palencia Soria Valladolid Zamora Salamanca Ávila Segovia	Terrenos primarios y secundarios. Escasez de lluvias. Sequedad. Cielo diáfano.	Zamorano-Leonés Mantequera Leonesa Avileña Salmantina Zamorana Vacuno serrano Merina entrefina Castellana Churra

CUADRO I (Continuación)

Región	Provincias	Terreno	Razas
6.a) Cuenca del Tajo	Guadalajara Toledo Cuenca Madrid Cáceres	Manchas graníticas Terrenos terciarios	Blanca cacereña Manchega Talaverana Serrana Castilla Levante
7.a) Cuenca del Guadiana	Ciudad Real Badajoz		Roja convexa Merina Karakul Cerdo colorado Negro lampiño Negro entrepelado
8.a) Cuenca del Guadalquivir	Jaén Córdoba Sevilla Cádiz Huelva	Terrenos terciarios. en campiña y secundarios. Veranos cálidos.	Caballo andaluz Vacuno retinto Vacuno negro Berrendos Toro de lidia Merino entrefino Segureña Cerdo rubio
9.a) Mediterráneo del Sur	Albacete Murcia Almería Granada Málaga	Terrenos silúricos y jurásicos. Terrenos miocénicos en Murcia.	Raza murciana Cabra murciana Cabra granadina Cabra malagueña Berckshire español

Después de su estudio G. APARICIO llega a la conclusión de que hace falta publicar el Catálogo Nacional de nuestras razas y el standard racial, morfo-funcional, de las mismas.

Nosotros pretendemos publicar hoy no un mapa de regiones españolas, sino de comarcas ganaderas, en las que sus habitantes, sus hombres, sus animales típicos, su comercio, su grado de industrialización y de cultura, sean afines; comarcas ganaderas que requieren sobre todo una actuación mejorante similar, porque similares sean sus suelos, sus hombres y sus animales. Pudieran ser las del Cuadro II.

CUADRO II

Comarcas ganaderas españolas, según R. SARAZÁ

Región	Provincias	Terreno	Razas
a) Región del litoral Cantábrico. Aptitud representativa: Vacuno de leche.	Parte de Pontevedra. La Coruña, Lugo, Asturias, Santander, Vascongadas, Alava y Guipúzcoa.	Clima lluvioso. Pastos abundantes. Hombres normales. Comercio medio. Aceptable industrialización, con zonas muy industriales.	Mestizos gallegos Gallega-Barrosao Céltico-Large-White Piscifactorías Cerdo del N. de España. Asturiana de los Valles Vacuno Holandés Chato de Vitoria Vacuno M. Alpino Oveja churra Gallina Mos
(Mapa n.º 1)			
b) Zonas interiores de las provincias cantábricas. Aptitud representativa: Vacuno de Montaña.	Parte de Pontevedra, Orense, Zona del Bierzo, Parte de Asturias, León, Santander, Alava y Guipúzcoa, Navarra y N. de las provincias de Huesca y Lérida, Norte de Burgos y Palencia.	Clima duro y lluvioso. Montañas acusadas. Hombres discretamente pobres. Escasas vías de comunicación. Escasa industrialización.	M. Alpina Rubia gallega Gallega Mejorada Asturiana Montaña Tudanca Lebaniega (?) Campó (?) Pirenáica Poney Vasco-Navarro Poney gallego Poney Losino (?) Caballo de Burguete Poney asturiano Pasiega (?) Berciana Oveja churra Oveja Lacha Cabra Pirenáica Cabra Alpina Cabra Mesetas Cerdo Gallego Cerdo Céltico Cerdo Asturiano Cerdo Bazzán Cerdo N. de España Rhode Island extranjera Mos Mastín Pirineos Pastor Vasco Pastor Catalán Pachón Vitoria Abeja común
(Mapa n.º 2)			



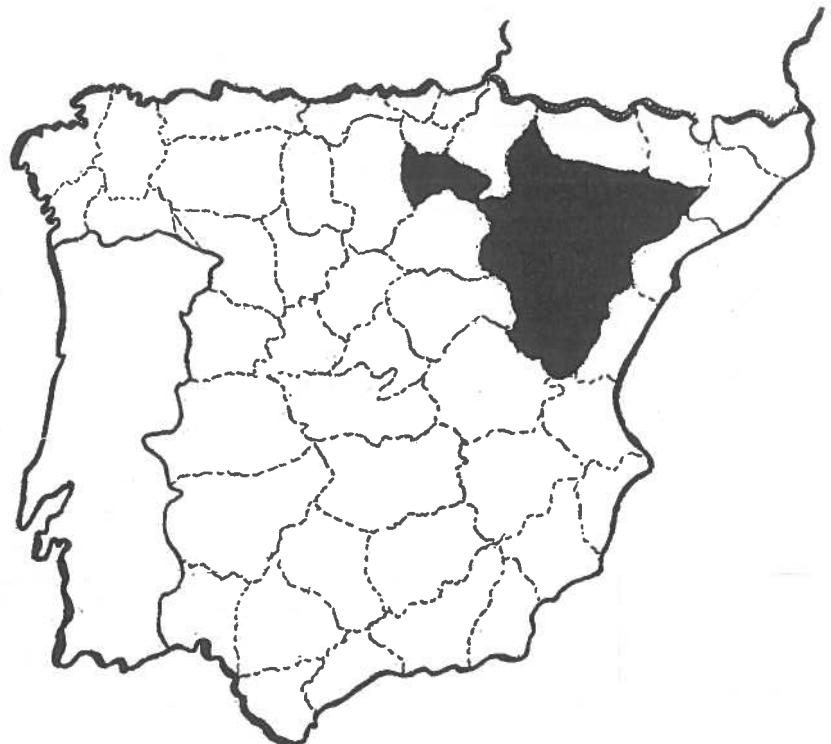
Mapa n.º 1



Mapa n.º 2

CUADRO II (Continuación)

Región	Provincias	Terreno	Razas
c) Cuenca del Ebro Aptitud representativa: Oveja de lana y carne. (Mapa n.º 3)	Logroño Zaragoza Teruel Parte de Huesca Parte de Lérida	Clima seco y duro Secano. Hombres pobres. Comercio desorganizado. Escasa industrialización.	Vacuno Serrano Mulo hipermetrónico Equino aragonés Ovino aragonés Ovino Macilla Cabra Pirenaica Cabra de Mesetas Cabra Serrana de Castilla y Levante Gallina común Abeja común Pavo común
d) Levante y Baleares. Aptitud representativa: Avicultura organizada. (Mapa n.º 4)	Barcelona Tarragona Gerona Valencia Castellón Islas Baleares	Clima mediterráneo Agricultura floreciente. Hombres progresivos. Comercio organizado. Gran industrialización.	Vacuno holandés Vacuno M. Alpino Vacuno Alberes Mulo ultrahipermetrónico Vacuno Menorquino Asno catalán Asno mallorquín Caballo catalán Cerdo mallorquín Cerdo Large-White Cerdo de Vich Cabra murciana Cabra mesetas Granjas avícolas (Leghorn) Cabra Serrana de Castilla y Levante Apicultura móvil Páricultura Oca de Ampurdán Canódromos (Gallo) Conejos gigantes de España Conejo común Gos d' Altura Podenco Ibicenco Gallina Menorca Villafranquina Prat Paraiso Valenciana de Pelea



Mapa núm. 3



Mapa núm. 4

CUADRO II (Continuación)

Región	Provincias	Terreno	Razas
e) Montaña Castellana - Leonesa. Aptitud representativa: Vacuno Serrano. (Mapa n.º 5)	Parte de las provincias de Salamanca, León, Avila, Segovia, Guadalajara, Madrid, Toledo, Cáceres y Soria.	Clima durísimo. Pastos escasos. Terrenos pobres. Hombres pobres. Comercio desorganizado. Nula industrialización.	Mantequera - Leonesa Vacuno Serrano Vacuno Tudanco Jaca Soriana Oveja Castellana Oveja churra Merina fina Cabra Montes de Toledo Cabra Mesetas Cabra Serrana Cabra Guadarrama Castellana negra Conejo común Mastín leonés Abeja común Truchicultura
f) Meseta castellana-leonesa. Aptitud representativa: Ovino de ordeño. (Mapa n.º 6)	Parte de León, Burgos, Palencia, Soria, Valladolid, Zamora y Salamanca.	Clima muy duro. Secano. Hombres pobres. Comercio desorganizado. Nula industrialización.	Equino Castellano-Leonés Vacuno Serrano Vacuno Salmantino Vacuno Avileño Vacuno Sayagués Vacuno Alistano Vacuno de lidia Asno común Cerdo N. de España Cerdo ibérico Garañón Zamorano-Leonés Oveja castellana Mulo hipermétrico Cabra Mesetas Castellana negra Perdiguero de Burgos Galgo Pavo común Paloma Zurita
g) Zonas regables del Tajo y Guadiana. Aptitud representativa: Explotaciones semiintensivas. (Mapa n.º 7)	Parte de las provincias de Toledo, Madrid, Badajoz y Cáceres.	Clima continental. Agricultura floreciente. Hombres bastante progresivos. Comercio centralizado. Bastante industrialización.	Vaca Holandesa Vacuno Cacereño Vacuno de lidia Vacuno de Colorado Oveja Talaverana Cabra Mesetas Castellana negra Granjas avícolas (Broilers) Gigante de España Galgo



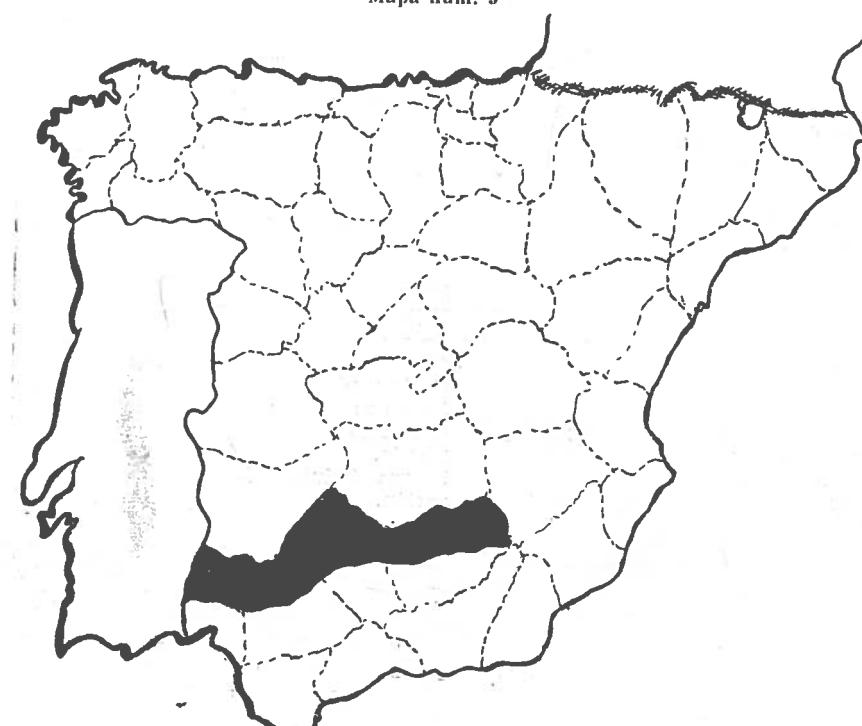
Mapa núm. 5



Mapa núm. 6

CUADRO II (Continuación)

Región	Provincias	Terreno	Razas
h) Región manchega. Aptitud representativa: Ovino extensivo. (Mapa n.º 8)	Parte de Toledo, Guadalajara, Cuenca, Albacete y Ciudad Real.	Clima continental. Secano muy pobre. Hombres muy pobres. Comercio desorganizado. Nula industrialización.	Asno comun Mulo subhipermétrico. Vacuno serrano Ovino manchego Ovino alcarreño Cabra mesetas Cabra Serrana-Andaluza. Gallina manchega Conejo común Galgo Podenco Abeja común Pavo común
i) Zonas regables del Guadalquivir y Sureste. Aptitud representativa: Vacuno de trabajo y carne. (Mapa n.º 9)	Parte de Jaén, Córdoba, Sevilla, Cádiz, Huelva, Murcia y Alicante.	Clima normal. Regadio muy productivo. Hombres poco progresivos. Comercio discreto. Escasa industrialización.	Mestizos de sillar Equino andaluz Equino Español Vacuno Holandés Vacuno Retinto Vacunos Berrendos Vacuno de lidia Merina entrefina Chato de Murcia Cerdo Negro Lampiño. V. Levantino (V. Lorquina) Cabra maltesa Cabra "Brahamedero". Cabra Mesetas Granadina Malagueña. Granjas avícolas (Leghorn).
j) Zonas montañosas. Andalucía Alta. Aptitud representativa: Cebo en Montañeras. (Mapa n.º 10)	Parte de Jaén, Córdoba, Sevilla y Huelva.	Clima continental. Sierra poco productiva. Hombres pobres. Comercio nulo. Nula industrialización.	Mular elipométrico Vacuno Serrano Cerdo Colorado Negro entrepelado Andaluza gira Abeja común Merina entrefina Cabra mesetas Cabra Serrana-Andaluza.



CUADRO II (Continuación)

Región	Provincias	Terreno	Razas
k) Campiña, Andaluza. Aptitud representativa: Cerdo extensivo. (y agricultura). (Mapa n.º 11)	Parte de Jaén, Córdoba, Sevilla, Huelva, Badajoz y Cádiz.	Clima normal. Secano muy productivo. Hombres pobres. Comercio desorganizado. Nula industrialización.	Garañón andaluz Asno común Vacuno negro Vacuno rubio Mulo eumétrico Vacuno colorado Cerdo colorado Cerdo negro Cerdo rubio Cerdo Manchado Merina Campiñesa Cabra mesetas Cabra granadina Cabra malagueña Andaluza azul Andaluza blanca Andaluza negra Utrerana blanca Utrerana franciscana. Utrerana perdiz Utrerana negra Jerezana de pelea Conejo común Galgo Podenco Mastín Andaluz Mastín Extremeño Alano (?)
l) Mediterránea del Sur. Aptitud representativa: Cabra de leche. (Mapa n.º 12)	Parte de Albacete, Murcia, Granada, Málaga y Almería.	Clima Mediterráneo. Suelo pobre, excepto en vegas y huertas. Hombres muy pobres, excepto en vegas y huerta. Comercio desorganizado. Nula industrialización.	Vacuno Levantino Calasparreña (variedad). Vacuno Levantino Almanzoreña (variedad). Cabra granadina Cabra murciana Oveja Segureña Oveja granadina Galgo Abeja común
m) Islas Canarias. Aptitud representativa: Ninguna (en ganadería) Tomate y plátano. Mapa n.º 13)	Todas ellas	Clima cálido. Suelo mediano. Hombres pobres. Comercio desorganizado. Escasa industrialización.	Vacuno criollo Vacuno Palmera Cabra Canaria Canódromos (Galgo).
n) Litoral Mediterráneo. Aptitud representativa: Cabra de leche. (Mapa n.º 14)	Parte de Alicante, Granada, Málaga y Cádiz.	Clima mediterráneo. Terreno productivo. Hombres medios. Comercio normal. Industrialización media.	Oveja segureña Cabra costeña Malagueña. Gallina de Elche Gorja (?)



Mapa n.º 11



Mapa n.º 12



Mapa núm. 13



Mapa núm. 14

Un total de 14 regiones, ya que en menor número la sistemática se hace imposible.

a) *Región del litoral Cantábrico.*

Actúan en parte de ella (litoral gallego) el conjunto mestizo formado entre la Rubia Gallega y las razas Simmenthal, Morena Alpina, Devon, Barrosao, etc., que han dado lugar a una mescolanza lamentable. La Gallega-Barrosao se encuentra en el S. en límite con Portugal, siendo este cruzamiento fácilmente diagnosticable por la enorme cornamenta en lira alta. El cruce más numeroso, con Simmenthal, presenta varias manchas blancas en la capa típica rubia. Hoy, impuesto por profesionales no veterinarios, el cruzamiento más en boga es con la raza inglesa retinta de Devon. El cerdo del litoral gallego es un céltico mejorado con Large-White que actúa en todo el N. del país, dando un animal de menor tamaño de orejas, cabeza y hocico; de costillar más arqueado, grupa más potente, extremidades más cortas y mayor rapidez de crecimiento; muy apto para la zona litoral (Rof CODINA), de más feracidad que los del interior galaico. En todo el litoral cantábrico se encuentran Piscifactorías, dedicadas fundamentalmente a la explotación de los ríos trucheros y salmoneros, tan magníficos. En este litoral también habita un cerdo precoz, de capa blanca, dorso ligeramente convexo, magro, de orejas grandes, que he bautizado con el nombre de cerdo precoz del N. de España, estudiado por un discípulo nuestro SAIZ-REOLLO (1957) y en la actualidad por otros dos: GARCÍA-FREIRE y GIMENO-SACRISTÁN. En el litoral asturiano se produce desde tiempos remotos un bovino asturiano, de valles, mal estudiado funcionalmente, de capa roja y aptitud cárnea-leche-trabajo, concentrado hoy sobre la Estación Pecuaria Regional de Somiό. En el litoral santanderino, para la primera, y en todo el Cantábrico, para la segunda, se producen dos de nuestras mejores agrupaciones holando-española y Schwytz-española, que poseen libro genealógico y se cultivan en varios centros oficiales de la Dirección General de Ganadería (León, Somiό, etc).

La asturiana de los valles tiene su cuna de raza en la provincia de Oviedo, en Carreño, e igualmente posee libro genealógico, dedicándose los estudios actuales a la consecución de un animal de carne (introducciones de Aberdeen Angus, en Somiό), sobre todo a través de sus terneros "culones" o de grupa doble (V. CALCEDO y MARIANO SARDÁ FERNÁNDEZ). En todo el N. del país y especialmente en las provincias de Alava y Burgos se produce el cerdo español más selecto, el Chato Vito-

riano, de grandes orejas caídas, lampiño y de capa blanca. Se produce también en Logroño, las Vascongadas y Navarra. Pese a ello no posee control oficial y no está encerrado en ninguna Estación Pecuaria.

Se dan individuos de ovino churro, con sus pigmentaciones alrededor de los ojos y pezuñas, elipometría y escasa precocidad.

En los alrededores de Lugo se produce un tipo de gallina, agrupación Mos, de capa rubia y cresta en rosa, que trata de fijar la Estación de Lugo.

b) *Zonas interiores de las provincias Cantábricas.*

Puebla todo el área la raza vacuna Morena Alpina; sobre todo los montes de Asturias, León, Guipúzcoa, Vascongadas y Pirineo, donde ha mejorado o absorbido a los animales indígenas. Posee libro genealógico, Delegado Nacional de Mejoría Ganadera, y se controla en León.

El caballo de Burguete es una de las modernas agrupaciones traccionadoras, conseguidas en Navarra (Burguete, Roncesvalles, Erro, Valcarlos, Espinal y en la "Suiza navarra" Baza) con la unión del poney navarro con el postier bretón, sobre todo. Su estado actual no es de gran pureza aún por haber intervenido en su creación varias razas y no poseer libro genealógico ni centros de selección.

La raza vacuna rubia gallega se produce fundamentalmente en los partidos de Santiago y Carballino; posee registros y centros a ella dedicados, como el de Fuentefiz, en Orense. La Caldelana, variedad de la raza anterior, de capa negra, muy útil para el trabajo y de nula producción láctea, se cultiva sin cuidado alguno en las montañas de Castro-Caldelas (Orense).

La rubia mejorada se explota principalmente en Lugo, ya que ha sido creada a través de su Estación Pecuaria, donde continúan llevando sus Libros-registros.

La raza Asturiana de Montaña se produce en las alturas ovetenses, en los valles del río Nalón, en los Concejos de Caso y Aller. No tiene control ni centro de mejora. Las razas santanderinas de Pasiega (norte de la provincia, valle del Pas), Lebrija (Occidente, Picos de Europa) y Campoo (centro de la misma, Reinosa) han desaparecido en la Zootecnia española, en los momentos actuales, para dar lugar a la espléndida holando-española.

La Tudanca, la parda mejor para el trabajo en España se produce en Hoznayo, Poblaciones, Caubérniga y Reinosa, en Santander;

Cervera de Pisuerga y Brañosera, en Palencia; y Valdemio y Tozo, en Burgos. Está sin libro genealógico y sin centro selectivo.

La Berciana se produce en la zona gallega de La Mezquita (Orense) y es el motor de toda la región berciana (León). Ha sido estudiada por nuestro discípulo GARCÍA FREIRE (1956).

La raza vacuna del Pirineo se produce a lo largo de todo el Baza, Hezcona, Roncal y Burguete, en Navarra; Canfranc y Ansá, en Huesca; y en Lérida, aunque día a día pierde importancia, cruzada con la Morena Alpina. La mejora de la que debiera ser magnífica raza de carne está a cargo de las Diputaciones Provinciales.

El poney gallego se da fundamentalmente en Potes y Lugo, aunque está casi desapareciendo, cruzado con el árabe, equino de mayor corpulencia; sin libro ni centro de selección: igual que el poney subconvexo de las montañas asturianas. El poney del Valle de Losa, en Burgos, ha desaparecido en la actualidad. El caballito vasco-navarro o jaca navarra, de capa oscura y perfil entrante, pierde importancia ante el de Burguete, más productivo; y en Navarra se refugia en las Sierras de Andia y Urbasa, sin libro genealógico. Se ha enviado únicamente a los cortijos del Instituto Nacional de Colonización de Jerez en Cádiz.

La ojinegra churra, de pequeño tamaño, se cría en los valles, en pura libertad, sin centros de control; lo mismo que la oveja lacha, de cabeza y extremidades negras con 36 a 50 micras de finura lanosa, de gran producción lechera. Se explota sin libro genealógico, desde Santander, Vizcaya, Guipúzcoa, Alava (San Vicente de Arana, Salvatierra) hasta Navarra (Baza, Baranca y Léida).

La cabra Pirenaica se explota, con su manto de largo pelo y sus capas pardas o negras, en Vascongadas, Navarra, Aragón, Sierra del Guadarrama y La Mancha. Hoy es una subespecie sin interés ni cuidado de ninguna clase que lentamente se va perdiendo. La cabra alpina es propia de los montes Cantábricos, donde se explota como el peor conjunto alpino del orbe, sin libros registro ni centros de mejora. La cabra de las Mesetas de G. APARICIO, o Castellana de GARCÍA DE VINUESA, tiene también una gran parte de España como zona de cría, pues no existe casi ninguna provincia que no la posea.

El cerdo gallego, da en esta región ganadera dos tipos representativos: el primitivo o de alta montaña, y el céltico reformado o de montaña media y valles, conseguido con el Large-White.

El tipo céltico se refugia en los peores parajes y deja los más cómodos al precoz del N. de España. El cerdo asturiano actual es uno más del N. español; un céltico mejorado con Chato Vitoriano y con Large White, sobre todo. El cerdo de Baztán está formándose en el valle navarro de su nombre y se distingue por sus orejas bastante grandes, su perfil dorsal combado, su piel rosácea y "espinas" a lo largo del dorso y de los lomos. Es muy precoz, por lo que cada día se extiende más, y lo cría la Diputación navarra, mediante su granja dirigida por competentes veterinarios. Ya hemos hablado del cerdo blanco precoz del N. del país, que también y con intensidad puebla esta zona.

En gallinas son tres las razas más extendidas, aunque ninguna de ellas es fundamental, pues la Rhode es extranjera (se da muy bien en el N. donde desean huevo gordo de cáscara oscura), la Mos no está formada (zona de Lugo), y la combatiente española se produce en galleras aisladas, que se nutren de sangre del Mediodía.

En canes se explotan desde hace muchos siglos cuatro: el mastín de los Pirineos, en las montañas de su nombre con fines de guardería y vigilancia; el Gos d'Altura y Pastor Vasco, en las montañas catalanas y vascas, como perros de pastor (este último no está descrito en la Zootecnia española; se parece a un Grifón); y el Pachón de Vitoria, como perro de muestra y cazador de terrenos pantanosos y húmedos.

Pese a escasos ensayos de aclimatación de la abeja italiana, en toda la zona se produce la rústica, arisca y productiva abeja común o negra española.

c) Cuenca del Ebro.

En parte de la misma se produce nuestro vacuno serrano, que en su propia área describiremos. El mular del país es ultrahipermétrico, producto resultante de yeguas aragonesas de gran masa con los altos garañones catalanes. El equipo tracionador aragonés, recientemente creado y aún en período de formación, sin fijeza racial, es el resultado de cruzar yeguas de la región con caballos de tiro, sobre todo de raza Percherona, que es la que nosotros proponemos como mejorante. Las vegas del Ebro son su área natural; y no cuenta con libro genealógico ni centro selectivo.

El ovino aragonés, entrefino y buen productor de carne, se encuentra sin control ni selección, en La Almunia, Calatayud y Belchite, principalmente. La subraza Maella vive en el Municipio de Maella, en el partido judicial de Caspe con su perfil ultraconvexo y sus 500 gr. de

lana por oveja y año, por no recubrir el vellón la gran mayoría de las regiones corporales.

Las razas cabrías Pirenaica y Alpina ya han sido tratadas. La blanca y recta Serrana de Castilla y Levante se produce más en las serranías de Teruel. El que se exploten en esta zona una abeja, la gallina, el conejo y el pavo de raza común, nos habla de su pobreza en subespecies mejoradas, y en general, de sus zonas secas, ya que Aragón podría ser dividido en dos partes: riberas de regadio y zonas secas y áridas.

d) Levante y Baleares.

Han sido estudiados el vacuno holandés y suizo pardo que también se produce con intensidad en esta zona L. MASCORT ha descrito en el Alto Ampurdán (Gerona) un nuevo vacuno, Raza de Alberes, con tres tipos A, B y C. El mular es de tipo ultrahipermétrico o supermasivo, apto para grandes esfuerzos en terrenos profundos y en transportes de ciudad. El vacuno menorquino, de Menores, o raza Mahonesa, sin control ni tipo definido, es típico de una de la que podríamos llamar Subzona de esta de Levante y Baleares.

En la región de Cerdanya (Puigcerdá, Vich y Figueroa) de Lérida y Gerona, se produce el caballo catalán, en unión con el Bretón, Percherón, Belga y Ardenés, sin libro genealógico ni centro oficial de mejora (Depósito de Sementales de Hospitalet). Los asnos catalán y mallorquín son muy parecidos, con sus signos + — + y su capa negra y degradaciones blancas en hocico, ojos, vientre e ingles. Se produce el primero en Bergadán, Vich, Olot y Urgel, siendo la zona mencionada en primer lugar la más productora como dice SALVANT Y VICH la que "compra, legaliza y vende los nacidos en Berga".

El 75 por ciento de los cerdos ibéricos y negros de raza mallorquina los produce Mallorca; Menorca, el 15 por ciento e Ibiza, el 10 por ciento de los mismos. Esta raza carece de libro genealógico y centro oficial: su conocimiento se debe al veterinario local L. TORRENT (1947). El cerdo Large-White se produce en las provincias de Barcelona, Tarragona y Valencia en gran pureza, habiendo dado en Vich sus razas de nueva formación (?) (CONCELLÓN y CAPDEVILA 1957-58).

La cabra murciana se encuentra extendida por todo el litoral mediterráneo, pero con su capa negra, impuesta por los compradores catalanes. La cabra de sus mesetas es igual a la ya apuntada. En las provincias de Cuenca (Villar de Humo, Henarejos, Cardenete), Guadalajara, Teruel, Soria, Valencia, Castellón, se cosecha la cabra Serrana de

Castilla y Levante, con su nula producción, por estar en intrincadas sierras. Su capa es blanca, manchada a veces en cara y extremidades; y su perfil ortoide. Esta zona es la más representativa de las granjas avícolas organizadas, siendo Reus en Tarragona, Barcelona y Valencia los tres puntos más importantes. En Menorca se da la gallina negra de este nombre; en Barcelona, la negra Villafranquina (Villafranca del Panadés) y la blanca Paraíso creada por S. CASTELLÓ y hoy casi desaparecida, y en Prat de Llobregat, la catalana del Prat, sobre todo la de color leonado, de huevos y carne. En Valencia, la valenciana de pelea, además del tipo común blanco circunmediterráneo. En esta misma ciudad, nuestra única raza selecta de conejos, el gigante de España o gigante valenciano, de cuatro a ocho kilogramos de peso, acarnerado en su perfil, alargado de proporciones y con sus dos variedades de capa blanca, gris o leonada.

En Cataluña, el magnífico pastor Gos d'Altura y en Mallorca, el Podenco mallorquín o Ibicenco, espléndida raza de rastro y "aún" de carrera. En gran parte de esta zona está la mejor apicultura movilista (Valencia) del país por su gran área de azahar. La pàticultura también toma gran importancia, en Cataluña sobre todo. En esta región también se produce la oca del Ampurdán. Son muy aficionados los habitantes de algunas de sus ciudades (Barcelona, Palma) a las carreras de galgos en canódromos, de los cuales existen varios.

c) *Montaña Castellano-Leonesa.*

A lo largo de la montaña leonesa se sostiene nuestra raza indígena de mayores aptitudes mantequeras, la subespecie de su nombre, que se asienta fundamentalmente en el partido judicial de Murias de Paredes, localidades de Villablino, Páramo de Sil, Omañas, Vegarienza, Campo de la Lomba, Valdesamario y Riello. Se explotan como animal de triple aptitud, habiéndose iniciado hoy la creación del libro genealógico y el control de rendimientos, aunque la mantequera leonesa no se cultiva bajo acción oficial. En las montañas de León convive con ella, en general, la agrupación Serrana, en Segovia (en Venta del Portillo, el Fospinar, Naves de San Antonio, Otero de los Herreros, San Rafael) y Valsain) con sus típicos pelajes oscuros y su perfil rectilíneo, abandonada a su suerte, como tipo común. En la parte oriental de la provincia leonesa se explota un tipo de vacuno tudanco, parecido al santanderino. En Soria se conservan ejemplares aislados de jacas sorianas, de perfil rectilíneo, descendientes según el Prof. APARICIO del Tarpán. En estas

zonas se dan varios tipos de ovinos: castellano, churro y merino fino. El primero, con sus capas por lo general oscuras, se explota para la producción del queso; el churro, con su triple funcionalidad, también para queso. El merino que se da en estas montañas, especialmente en las de Avila, Segovia y Soria, es el más fino del país y a la vez el más elipométrico. El cabrío está representado por la raza de los Montes de Toledo, en la provincia de su nombre, con las dos variedades descritas por Durbán, Alegre, Serrana y Verata. En las serranías de Madrid y Segovia (Guadarrama) se cría la cabra del Guadarrama; un tipo pirenaico que actualmente desaparece ante la política de repoblación forestal, mal enfocada en muchas zonas. En los montes de las provincias que componen la montaña que denominamos castellano-leonesa, vive un cabrío serrano muy montaraz, bravío y poco productivo, pero es el único tipo animal que puede vivir en las zonas más abruptas.

El ave más común de las domésticas es la Castellana Negra, que se explota en régimen extensivo. El conejo es de tipo común, criado en vivares, en condiciones pésimas de higiene. En canicultura el mastín leonés es en las montañas el bravo defensor de los rebaños lanares, y por su morfología y faneróptica puede ser diferenciado del Mastín español extremeño. La apicultura de la zona vive de la abeja común española, en colmenas de tipo arcaico, fijistas, de corcho o mimbre. La truchicultura está muy extendida en la provincia leonesa, por ríos trucheros de los mejores de Europa.

f) *Meseta Castellano-Leonesa.*

El équido más común es el caballo de tiro castellano-leonés, parecido y conseguido a través del Postier Bretón sobre todo, que labra sus tierras y efectúa faenas de acarreo.

En vacuno, las razas Berciana y Serrana, Salmantina, Avileña, Sayaguesa, Alistana y de Lidia. La primera en la región del Bierzo. Son pueblos productores Villafranca del Bierzo, Ponferrada, Bembibre y Astorga, descritos en los Anales de la Facultad de Veterinaria de León, por J. GARCÍA FREIRE (1956). La Serrana se entremezcla en toda la zona con los bovinos traccionadores apuntados. En el partido judicial de Vitigudino es donde se conserva con mayor pureza la salmantina. Son localidades productoras Ciudad Rodrigo, San Felices de los Gallegos, Hinojosa del Duero, Fregeneda, La Rebameda, Aldehuela de Yeltes, Castraz y Retortillo. La Avileña, en la provincia de su nombre, en Piedrahita, Barco de Avila y Arenas de San Pedro. Todas estas razas no poseen

standard oficial ni centro de selección. La sayaguesa o zamorana habita el límite de la provincia con Portugal, en el partido de Bermillo de Sayago al sur de la comarca. F. MONTENEGRO LOBATO (1956) ha presentado en nuestra Cátedra una diagnosis racial de las razas zamoranas, separando la variedad Alistana, que se produce fundamentalmente en la zona de Aliste, en el partido de Alcañices. En el campo charro, puntos de Valladolid, Segovia, Avila, se produce el vacuno bravo español, en régimen extensivo, en las dehesas.

En toda la región de cría el asno común español, y por la influencia del zamorano-leonés presenta capas más oscuras. En el área geográfica del garañón de Zamora y León, que se produce en estas dos provincias, principalmente en Benavente y Valencia de don Juan, cuenta la Agrupación con libro genealógico y se explota en la Estación Pecuaria Regional de León, que dispone de un buen stock de asnos y burras. El mulo producido es de tipo hipermétrico de gran porte y masa, muy útil para tracción y laboreo.

La tierra de Campos es zona de la Churra típica. Se da en toda ella como animal típico de ordeño y lechales. En la Granja Escuela "José Antonio" de Valladolid, se ha concentrado su mejora, y se encuentran hembras que en las actuales campañas han dado más de doscientos kilogramos de leche por período de lactación. En muchas de estas regiones abunda la castellana, oveja de ordeño y carne, de régimen extensivo y capa roja o parda, frecuentemente.

El porcino mezcla sus tipos ibérico y del N. del país con tipos muy poco definidos.

Existe un perro muy típico de la región de Burgos, León y Valladolid, el Perdiguero, tan buen can de muestra como rústico animal, útil como perro de "cazador medio".

En cabrío; es propia de la zona la cabra descrita por G. APARICIO como agrupación de las Mesetas, que ocupa la mayor parte de la región.

Existen pocas granjas avícolas en la comarca, si exceptuamos la de Valladolid; y la castellana, variedad negra- es el ave más común, como en casi todo el país, para explotaciones camperas. El pavo común negro español está muy extendido en la meseta, abarrotando los mercados navideños. En la meseta vallisoletana, de Zamora, León, Palencia y Salamanca, se cultiva el galgo con gran interés, produciéndose el tipo más apreciado de los españoles. Según los estudios que venimos efec-

tuando; el más basto de líneas, pero muy veloz por estar cruzado con el Greyhound.

g) *Zonas regables del Tajo y Guadiana.*

Región muy difícil de agrupar, por la diversidad de medios y habitantes. La vaca holandesa es el animal que irrumpió en las de nueva creación con gran fuerza generalmente importadas del N. del país. El bovino cacereño se puede decir (BULLON) que es una raza extinguida. Se conservan algunos ejemplares en las dehesas "Barrantes", "La Segura", "La Zafra" y "El Moro", en Cáceres, con individuos aislados en la provincia.

El colorado extremeño, que disminuye considerablemente ante el avance del Plan Badajoz, se cultiva en Badajoz, sin libro genealógico, en Olnaya, Hijosa del Duque, Badajoz, Mérida, Don Benito y Jerez de los Caballeros. En la provincia de Toledo se ha creado recientemente una agrupación ovina, la Talaverana, en el partido de Talavera de la Reina. Los pueblos productores son Talavera, Puente del Arzobispo, Navahermosa y Torrijos. No posee standard oficial, libro genealógico ni centro de selección. En las zonas cercanas de secano se cultiva la cabra de las Mesetas. Se forman numerosas granjas avícolas, cultivadoras de la Leghorn blanca y Castellana negra, que es también el ave de campo. Hoy muchas de estas granjas viran hacia la producción de broilers. Se explota el conejo común y el gigante de España, en criaderos racionales. En toda la zona existe el tipo de galgo intermedio en alzada y corpulencia y hay gran afición por liebres y perros.

El cerdo Large-White puro o cruzado con el ibérico toma gran importancia.

h) *Región manchega.*

En la zona árida y esteparia el asno común y un tipo de mular, el subhipermétrico son muy representativos para nosotros del cultivo de la vid. El vacuno está degenerado y existen muchos de tipo serrano, por toda la comarca.

El ovino manchego es la raza típica de la región, con su triple aptitud, leche —carne— lana. Son provincias y pueblos productores Ciudad Real (Alcázar, Infantes, Manzanares, Valdepeñas) Toledo (Ocaña, Quintanar de la Orden), Cuenca (Tarancón, Belmonte), Albacete (La Roda, Casa Ibáñez) y Murcia (Lorca y Caravaca). No posee standard oficial ni control genealógico y se selecciona en las Estaciones Pecuarias de Ciudad Real y Cuenca. GARCÍA DE VINUESA (1952) ha descrito para

la provincia de Guadalajara (Sacedón y Pastrana) un tipo ovino alcarreño.

Existe cabra de las mesetas, muy típicas de la Mancha, y en sus alturas meridionales (la serranía andaluza) es acarnerada; sin control ni libros ni centros, como es usual en las razas españolas y más en las de cabrío. En los años 1920-1930 se hablaba de una raza aviar rústica, manchega, no seleccionada. Existe gallina común y castellana negra. Como conejo, el común, abeja común y pavo común, índice de atraso ganadero y social. En canicultura se dan dos tipos, galgo y podenco, muy típicos; utilizando el primero para carretas en campo y el podenco como animal de rastro y guardería.

i) *Zonas regables del Guadalquivir y Sureste.*

En esta zona los équidos típicos son el andaluz, en Cádiz (Jerez) Sevilla, Huelva (Almonaster de la Real), y en Córdoba (Moratella). El español está representado por individuos escasos y diseminados por Andalucía con los mestizos de silla a-h, a-a-h, h-i, etc.

En vacuno, las razas retintos, en la confluencia del Genil con el Guadalquivir, provincias de Córdoba (Palma del Río, Posadas, Hornachuelos, Fuente-Pamera) y Sevilla (Coria del Río, Peñaflor). Las berrendas, como animales de trabajo y carne y suministradoras de paradas de cabestros. En toro de lidia, con ganaderías y castas ultrafamosas en Sevilla, Córdoba, Jaén y Cádiz, sobre todo en la ciudad de la Giralda. Levantino o murciano, en su variedad lorquina, en Lorca y vega murciana.

En ovinos, el merino tipo-entre fino, que como el resto de razas andaluzas, excepto los caballos de silla seleccionados por el Estado, no poseen standar oficial, libros genealógicos ni centros de selección. Posee libro genealógico la Retinta del Guadalquivir. Los cerdos chatos de Murcia, en la huerta de esta provincia, primitivamente formados con el Berkshire, hay un Large-White adaptado al medio en que se desenvuelve. El tipo ibérico del negro lampiño más explotado en Jaén, Córdoba (Hornachuelos, Palma, Posadas, Almodóvar) y Sevilla.

En cabrío existe gran mezcolanza de razas. Se explota algún tipo muy parecido al maltés (zona del Genil y Guadalquivir: Palma, Hornachuelos, Fuente-Palmera), el de las mesetas, y cruzamientos de granadina zadocon malagueña. Hoy se está creando una raza cabría que hemos bautizado con el nombre del "Brahamadero", por M. MARTÍNEZ LORA, en la finca del nombre del cabrío, en Fuente Palmera (Córdoba). Existen

numerosas granjas avícolas, sobre todo en las provincias de Córdoba y Sevilla. Empieza a cultivarse en gran escala la vaca holandesa y Large-White puro. La primera está muy representada en Sevilla y Córdoba, en sus feraces vegas, con animales de mala calidad, traídos por el Norte del país.

j) *Zonas montañosas de Andalucía.*

Zona de dehesas en las que, las encinas, el alcornoque (montaña) y el monte bajo son sus principales aprovechamientos "movidos" por un mulo grácil, pequeño, de tipo elipométrico y esbelto. El vacuno es de modalidad serrana, con pocas castas y tipos definidos, pero enormemente rústicos, adaptado a la serranía, donde se tiene que defender hasta del ataque de lobos.

Se producen dos tipos porcinos que se diferencian por su capa: colorado o retinto y negro entrepalado, fundidos en pueblo y dehesas, aunque al segundo se le reserven quizás las zonas menos abruptas y duras, mientras que al colorado se le explota en las dehesas más quebradas y fuertes.

El lanar es el merino de tipo entre fino-fino, de tamaño pequeño, de vellón reducido en peso y de lana de buena calidad.

La cabra de las mesetas, de G. APARICIO, se explota en las zonas menos serranas, mientras que la clásica cabra de montes, es la serrana andaluza o cordobesa de J. SARAZÁ, con los tres signos + en su plástica. Tiene como cuna natural los pueblos de Hornachuelos, Posadas, Villaviciosa, Hinojosa, Pozoblanco, Villaharta, Cerro Muriano y Espiel (Córdoba). Existen numerosas explotaciones de abeja común, en colmenas fijistas de corcho, con zona melífera espléndida. La gallina más típica es la andaluza, gira o perdiz, eminentemente serrana, productora de huevos pequeños, blancos, es ave muy vivaracha y rústica.

k) *Campiña andaluza.*

Con el asno común de perfil convexo, recogido y elipométrico, convive el gran garañón andaluz o de Lucena, con un área geográfica concreta en la campiña cordobesa. La Rambla, Fernán-Núñez, Montemayor Monturque, Santaella, Aguilar de la Frontera y Lucena, con ramificaciones a Porcuna y Lopera (Jaén), Sevilla y Jerez.

El vacuno de raza negra de las campiñas andaluzas es como su nombre indica muy típico de las zonas cerealistas de Córdoba, Jaén y Sevilla. El Rubio, en Sevilla y Huelva. Ninguno de ellos posee libro genealógico ni control. Si los tiene el garañón andaluz, descrito el pri-

mero por G. APARICIO y realizado el segundo en Priego de Córdoba. Hay libro genealógico oficial de la D. G. de Ganadería. El mular, muy característico de esta zona campiñera es eumétrico, ligero, airoso, de movimientos rápidos (galopa con facilidad) y de gran fondo y rusticidad. Existe también vacuno rojo y toro de lidia, en las zonas de Sevilla, Córdoba, Jaén y Badajoz. Se distinguen cuatro tipos porcinos: colorado, en las campiñas de Jaén, Córdoba y Sevilla; negro, en las mismas zonas del anterior, con el que se cruza; rubio en las campiñas gaditanas, sobre todo; y manchado, en las zonas onubenses (Jabugo).

El lanar es de tipo merino campiñés o estambrero, de gran talla y corpulencia, y de vellón seco y basto. Existen, o se explotan, diríamos mejor, pues no son originarias de estas zonas, tres subespecies cabrías: de las Mesetas, granadina y malagueña. La mayor importancia la tiene la cabra negra y mocha de las vegas granadinas.

Las aves son numerosas en razas y forman grupos de 50 a 200 en cada cortijo. Razas explotadas e indígenas son las andaluzas, azul, rubia, negra, blanca y utreranas blanca, franciscana, negra y perdiz, formadas estas últimas en la campiña de Utrera (Sevilla), en la Granja "Santa Matilde" por JOAQUÍN DEL CASTILLO. Las andaluzas son razas no reconocidas y sin seleccionar, mientras que las utreranas están incluidas en el Libro Español de Criadores Españoles y a la vez el más fino y elegante de formas, a monterías y cacerías, con el podenco, tan buen cazador como guardián. El Alano conserva escasísimos ejemplares en Extremadura y Andalucía, y en ambas regiones (más en la primera citada) se explota un excelente perro guardián, el Mastín, que posee estandard oficial por la "Real Sociedad Central para el Fomento de las Razas Caninas en España". Madrid.

En Badajoz se da el asno andaluz común, más algunos garañones comprados en Córdoba. El vacuno es de raza colorada y retinta, este último llevado de ganaderías andaluzas muy frecuentemente. El cerdo extremeño, colorado, de tipo ibérico es clásico de la región de Olivenza. El negro lampiño y entrepelado ya ha sido descrito en otro lugar. El merino es de lo mejor de España, de tipo fino, estante y transhumante, de gran finura de micras y vellón compacto y apretado. Se crían galgos y podencos, como en toda la zona.

l) *Mediterránea del Sur.*

El vacuno levantino o murciano ofrece en esta región dos variedades: Calasperreña, en Calasparra y Cieza (Murcia) y Almanzoreña, en

Almería, siguiendo a POLO JOVER y GIMENEZ-QUILES (1952). El cabrío está bien representado por la raza granadina en sus dos variedades: *veguensis* (SARAZÁ 1952) y *montaña* (SARAZÁ 1952). La primera se produce esencialmente en Santa Fe y Huétor-Téjar, y la segunda en Iznalloz.

Las ovejas se muestran con dos razas: Segureña, que se explota en Alicante, Murcia, Almería y Jaén, y que para F. M. MIRA (1957) presenta las variedades, Sudah o Rocha, al Norte de Alicante (Jijona) y Marqueseña o Marquesina, originaria de Jerez del Marquesado (Guadix). La agrupación granadina, citada por G. APARICIO, no está bien descrita en los actuales momentos. El galgo andaluz y la abeja común también son animales de esta zona.

m) *Islas Canarias.*

Con dos típicas razas vacunas, criolla y palmera, descritas por F. POLO JOVER (1947). La primera se produce en La Laguna, Tequeste y Taraconte, mientras que la Palmera ocupa la zona de La Palma (Gárafia, Tijarafe y Punta Gorda). La cabra canaria, también estudiada por F. POLO (1947) se produce en Tenerife y Palma, donde se mantienen piaras salvajes. Existe gran afición al canódromo, por lo que se explotan galgos muy "cerca de sangre" del Greyhound.

n) *Litoral mediterráneo*

En él se encuentran la ya citada oveja Segureña, la cabra malagueña o costeña, tan típica del litoral que describimos, con su pelo "harropo" y sus cuerpos en arco. Se producen fundamentalmente en Vélez-Málaga, Torrox, El Palo, Málaga y Marbella, en el litoral malagueño.

En Alicante existe una gallina de huevos y carne, rústica y no seleccionada, de Elche. Allí también se producía el Gorja o perro alicantino, desaparecido en los momentos actuales.

Se ha estudiado por F. POLO (1951) el conejo moro o de Paniagua (Alicante).

RECONOCIMIENTO

A don MARIANO TOVAR HERNÁNDEZ y don MANUEL GARCÍA TOCINO, por su colaboración en los dibujos que ilustran esta monografía.

RESUMEN

El autor hace un estudio de la ganadería española, en todas sus especies, encasillándolas en regiones ganaderas. Estas comarcas pecuarias se establecen con arreglo a la ecología, características de los cultivos y desarrollo. Fundamentalmente se hace un estudio detallado de las áreas geográficas de las distintas subespecies españolas, incluyéndose las razas extranjeras más abundantes en España. Se plantean variedades locales y la descripción racial se efectúa a grandes rasgos, a base de características muy ostensibles. El autor considera necesaria esta clasificación de la ganadería española en comarcas ganaderas, no efectuada claramente en España, para toda obra de mejora ganadera.

RESUME

L'auteur fait une étude sur le bétail espagnol, comprenant toutes ses espèces, et le classe par région d'élevage. Ces dites régions s'établissent conformément à l'écologie, les caractéristiques de cultures et de développement. On fait essentiellement une étude en détail sur des énsembles géographiques de diverses sous-espèces espagnoles, y insérant les races étrangères les plus fréquentes en Espagne. Le problème de variétés locales se pose et la description raciale se fait à grands traits, sur des caractéristiques très évidentes.

L'auteur considère nécessaire cette classification des troupeaux espagnols dans les régions d'élevage, travail qui n'a pas été fait d'une manière détaillée en Espagne, afin de permettre une amélioration de l'élevage.

SUMMARY

The author classifies the Spanish livestock into regions based on the ecology, cultural and development characteristics. Essentially he describes the geographical areas of the Spanish breeds, as well as those of the main foreign ones raised in the country. Local varieties are proposed. Racial descriptions involve only the most prominent characteristics. It is the opinion of the author that this classification, not perfectly accomplished up to now, is essential for the future improvement of the livestock in this country.

BIBLIOGRAFIA

- APARICIO, G., 1951.—*Regiones ganaderas españolas*. Boletín de Zootecnia. 7 (74): 295305.
- APARICIO, S. 1952.—*Zootecnia Especial*. 3.^a ed. Imprenta Moderna. Córdoba.
- APARICIO, G. 1947.—*Razas andaluzas vacunas*. I Cong. Int. Vet. de Zootecnia. T. III. Soc. Vet. de Zoot. Madrid.
- APARICIO, S. 1947.—*El caballo andaluz*. I. Cong. Vet. Zoot. T. II. p. 657-684. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- ARAN, S. s/a.—*Las aves y sus productos*. 4.^a ed. Tipografía Yagües. Madrid.
- ARAN, S. 1954.—*El ganado vacuno en España*. I Congreso N. Ganadero. Madrid.
- ARAÑ, S., s/a.—*Ganado de cerda*. Imp. del Hospicio. Zaragoza.
- ARÁN, S., s/a.—*Ganado lanar y cabrío*. 3.^a ed. Gráficas Yagües. Madrid.
- ARÁN, S., s/a.—*Ganado vacuno*. Imp. del Hospicio. Zaragoza.
- ARÁN, S., s/a.—*El perro en el campo y en el hogar*. Gráficas Yagües. Madrid.
- ARÁN, S., s/a.—*Equinotecnia*. Gráficas Yagües. Madrid.
- AGENJO, C., 1946.—*Ganado vacuno*. Espasa Calpe. Madrid.
- ALVAREZ GÓMEZ, E., 1957.—*Raza Santa Gertrudis*. Granja 5 (55): 35-33.
- ALONSO, A., y LUENGO, A., 1957.—*La oveja castellana*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- ARISTIZABAL, A. 1957.—*La Talaverana en el valle del Ebro*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- ANDREU, A., y AGUIRRE, J. M. 1957.—*La oveja churra*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- ARAMBURU, J., 1956.—*El cerdo chato alavés o vitoriano*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- ALVAREZ RODRIGUEZ, E., 1956.—*El galgo*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS, 1921.—*Memoria de los Concursos de Ganados por la As. General de Ganaderos*. Suc. de Rivadeneyra, S. A. Madrid.
- ARCINIEGA, A., y FERERAS, G., 1935.—*Ganadería vasca*. Gráficas Grijelmo. Bilbao.
- AYALA, E. —*Cunicultura*. I Congreso N. Ganadero: Madrid.

- AGENJO, C., 1950.—*Enciclopedia de Avicultura*. Espasa-Calpe. Madrid.
- AGUILAR, A., y ESCOBAR, F., 1955.—*Gallina Castellana-Negra*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia 3.º León.
- ARRES, J. s/a.—*Deporte Gallístico*. Organización Bello. Valencia.
- ALVAREZ GARCIA, J., 1956.—*La vaca sayaguesa*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- AYALA, E., 1952.—*Cunicultura Industrial*. Salvat. Barcelona.
- BIDARTE, A., 1957.—*Oveja Lacha en Vizcaya*. Archivos de Zootecnia. 6 (21): 41-97.
- BORALLO, J., 1956.—*El cerdo colorado retinto de Olivenza*. Veterinaria de S. E. U. de León (9): 9-27.
- BALLESTER, M. C., 1956.—*La cabra serrana de Castilla y Levante*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- BAÑUELOS, J. M., 1951.—*Ganadería burgalesa en el Valle de Mena*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- BIDASOLO, H., 1951.—*El ganado bovino de la Rioja "Serrano de Logroño"*. II. Cong. Int. Vet. Zoot. T. 3. p. 739-758. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- BELTRÁN, J. M., 1954.—*Ganado caballar*. Salvat. Barcelona.
- BADIOLA, J., y BRAGA, A., 1951.—*La cabra blanca celtibérica*. II Cong. Int. Vet. de Zoot. T. III. p. 253-265. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- BUGALLO, A., 1951.—*Esquema de la ganadería vacuna en la provincia de Pontevedra*. II Cong. Int. Vet. de Zoot. Tomo III. p. 77-95. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- BULLÓN, F., 1951.—*La actual raza vacuna blanca Cacereña*. II Congreso Int. Vet. de Zoot. T. III, p. 179-200. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- CAPDEVILA, J., 1957.—*Estudio del perro de pastor catalán o "Gos d'Altura"*. Anales del Colegio Oficial de Veterinaria de Barcelona. 14, (154): 261-267.
- COBO NEF, A., 1957.—*La oveja alcarreña*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- CID, A., 1957.—*La oveja churra leonesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- CARVAJAL, M., 1957.—*El cerdo negro*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- CASINO, S., 1957.—*El ganado ovino en la provincia de Teruel*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- CASTEJÓN, R., 1947.—*Ordenación zootecnica de la masa pecuaria española para atender a todas las necesidades del país*. I. Cong. Vet. de Zoot. T. I. p. 99-107.

- CUENCA, C. L., de 1954.—*España y su ganado ovino*. I. Congreso N. Ganadero. Madrid.
- CASTRO-SIERRA, A., 1954.—*Ordenación de la producción equina*. I. Congreso N. Ganadero. Madrid.
- COROMINAS, E., 1954.—*Ordenación de la producción avícola*. I. Congreso N. Ganadero. Madrid.
- CARMENA, C., 1956.—*El toro de lidia*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- CASTELLÓ, S., 1945.—*El arte de criar gallinas*. 6.ª Ed. Imp. Clarasó. Barcelona.
- CARBAJAL, J., 1947.—*Razas vacunas gallegas*. I. Cong. Vet. de Zoot. T. II. p. 11-37. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- CASTILLO, J. DEL, 1951.—*Las gallinas utreranas*. Tipografía Moderna. Valencia.
- CRESPO, R. J., 1919.—*Conejos y conejeras*. Imp. de Antonio López. Valencia.
- CALAMA, V., y PANIAGUA, A., 1957.—*La cabra en el Sur de Salamanca*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- Int. Vet. de Zootecnia. T. IV, p. 217-226. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- CHICO, C., 1957.—*El toro de lidia en la Sierra de Cuenca*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia 3.º León.
- DE LA FUENTE, O., y PÉREZ MARCOS, M., 1956.—*La raza mantequera leonesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- DIRECCION GENERAL DE GANADERIA, 1953.—*Compendio de Prototipos raciales españoles*. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- DONEZAR, J., 1947.—*Caballos navarros*. I Cong. Int. Vet. Zoot. T. II, p. 559-591. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- DONATE, P., 1957.—*Raza Leghorn*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- DEL POZO, C., 1954.—*Razas vacunas lecheras*. I. Congreso Nacional Ganadero. Madrid.
- DANACHARY, M., 1951.—*El ganado lanar en Navarra*. II Cong. Int. Vet. Zoot. T. III p. 297-353. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- DIAZ MONTILLA, R., 1951.—*La raza merina española*. II Cong. Int. Vet. de Zoot. T. IV, p. 279-295. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- ELVIRA, L., 1957.—*El cerdo de Baztan*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- ESCRIBANO, L., 1954.—*El ganado porcino en España*. I. Congreso N. Ganadero. Madrid.
- FRAGUAS, S., 1956.—*Moderna agrupación porcina precoz del N. de España*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- FRAILE, A., 1956.—*Ganado bovino serrano de Segovia*. Trabajo

Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

FERNÁNDEZ, F. y TRIQUERO, L., 1956.—*La raza mantequera leonesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria de León.

FERÁNDEZ ARANDILLA, M., 1956.—*La cabra Pirenaica en la región de la Cabrera*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria de León.

FERNÁNDEZ, F., y TRIGUERO, L., 1957.—*La raza mantequera leonesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

FERRERAS, G., 1947.—*Raza pirenaica vacuna*. I Cong. Vet. Zoot. T. II, p. 70-119. Soc. Vet. Zoot. Madrid.

FERNÁNDEZ VIÑAS, J. J., 1957.—*El híbrido mular en la provincia de Ciudad Real (España)*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GÓMEZ SÁNCHEZ, A., y ABELLAN, A., 1957.—*Chato de Murcia*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GONÁLEZ DE PRADO, J. R., 1956.—*La vaca Sayaguesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GALLEGO TABARÉS, L., 1957.—*El cerdo gallego en Orense*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GIL ARBE, J., y MARTÍNEZ DE OLCOZ, 1956.—*El caballo de Burgo*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GOMIS COLLS, J. M., 1957.—*La oca ampurdarnesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GARCÍA GONZÁLEZ, M., 1956.—*La raza mantequera leonesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GAMBOA, A., y ESTEBAN, M., 1956.—*La raza Tudanca*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

GARCÍA-FREIRE, J., 1956.—*La raza vacuna berciana*. Anales de la Facultad de Veterinaria de León. II, (2), 149-181.

GARCIA DE VINUESA, A., 1947.—*La cabra castellana de carne*. I Cong. Int. Vet. de Zoot. 8. II, p. 391-424. Soc. Vet. Zoot. Madrid.

GIMÉNEZ RUIZ, M., 1946.—*Avicultura andaluza*. Imprenta Moderna. Córdoba.

GÓMEZ LAMA, M., 1944.—*El caballo andaluz*. Cámara Oficial Agrícola. Córdoba.

GONZÁLEZ MARÍN, F., 1951.—*El gusado de seda y la morera*. 4.ª Ed. Pub. del Ministerio de Agricultura. Madrid.

HOLGADO, H., 1956.—*La vaca morucha*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

HERVAS, M., 1956.—*Producción de carne porcina en Valencia*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

HERREROS-GARCÍA, 1956.—*La oveja manchega*. Veterinaria S.E.U. de León (8): 67-83.

HORTAL, A., 1946.—*La cabra canaria*. Ciencia Veterinaria. 7 (36): 307-310.

IBARRI, J., y BARDAJI, R., 1951.—*La ganadería lanar en los Pirineos de Huesca*. II Cong. Int. Vet. de Zoot. T. IV, p. 563-567. Soc. Vet. Zoot. Madrid.

JUAN PÉREZ, S., 1951.—*Estudio Zootécnico especial de la raza vacuna "Sayaguesa"*. II Cong. Int. Vet. de Zoot. T. IV, pág. 115-125. Soc. Vet. Zoot. Madrid.

JUANA, A. DE, 1954.—*El cerdo de tipo ibérico en la provincia de Badajoz*. Imprenta Moderna. Córdoba.

JUANA A. DE, 1955.—*Plan nacional de mejora del ganado de cerda*. Imprenta Moderna. Córdoba.

LÓPEZ-PACIOS, F., 1956.—*La oveja talaverana*. Veterinaria del S. E. U. de León (8): 21-46.

LÓPEZ SEGURA, B., 1947.—*Las ovejas de Zaragoza y alto Aragón*. I Cong. Int. Vet. de Zoot. T. II, p. 282-326. Soc. Vet. Zoot. Madrid.

LLONA, J., 1956.—*El poney Vasco-Navarro*. Veterinaria del S. E. U. de León (9): 8-15.

MASCORT, L., 1957.—*La raza vacuna de las Alberes*. Archivos de Zootecnia. 6 (22), 107-150.

MONTENEGRO, F., 1956.—*La vaca alistana*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la F. de V. León.

MARTÍN, A., y YUSTE, V., 1957.—*Estudio de los canales del cerdo de raza colorada de cantimpalos (Segovia)*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

MANZANERA, J. L., 1956.—*Raza morucha*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

MANSILLA, F., 1957.—*Merina trashumante en Cuenca*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

MIQUEZ, J., 1956.—*La Rubia gallega y su producción pecuaria*.

- Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- MOLLODA, V., y GONZÁLEZ GARCÍA, P., 1956.—*El Perdiguero de Burgos*. Veterinaria del S. E. U. de León. (8): 97-107.
- MUÑOZ, R., y DE LA HERA, V., 1956.—*La oveja churra de Tierra de Campos*. Veterinaria del S. E. U. de León. (9): 51-68.
- MORALEDÁ, C., NARANJO, F., y SALAS, O., 1947.—*Ovejas entreñas manchegas*. I Cong. Int. Vet. Zoot. T. II, p. 327-352. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- MARTÍN DE FRUTOS, J., 1950.—*Conejos y conejares*. Espasa-Calpe. Madrid.
- MOYANO, P., y RUEDA, J., 1923.—*Zootecnia Especial de los équidos*. 3.^a ed. Imp. Borrás. Barcelona.
- ORENSANZ, J., 1947.—*Evolución del caballo de tiro en España*. II Cong. Vet. Zoot. T. II, p. 592-656. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- ORTIZ, V., 1956.—*La oveja manchega en la provincia de Valencia*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- OREGUI, I., 1951.—*La ganadería en Alava. El "chato" vitoriano*. II Cong. Int. Veterinario de Zootecnia. T. IV, p. 201-216. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- PARDO, F., 1957.—*La cabra malagueña*. Trabajo de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- POLO, F., y PANIAGUA, V., 1947.—*La cabra canaria*. I Congreso Vet. Zoot. T. II, p. 425-433. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- POLO, F., y LÓPEZ ZUMEL, P., 1947.—*Razas vacunas de Canarias*. I Cong. Vet. Zoot. T. II, p. 186-209. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- POLO, F., y GUILES, G., 1951.—*Estudio de la población vacuna de raza murciana*. II Cong. Int. Vet. Zoot. T. IV, p. 227-251. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- POLO, F., 1951.—*La gallina de Elche*. II Cong. Int. Vet. Zoot. T. IV, p. 267-271. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- POLO, F., 1951.—*El conejo "moro" o de Penáquila*. II Cong. Int. Vet. Zoot. T. IV, p. 273-277. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- PEÑA MARTÍN, F., 1957.—*La cabra del Sur de Salamanca*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- PEÑA, A., 1956.—*La gallina Castellana Negra en Cuenca y provincia*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- PONS, S., 1956.—*El perro de caza*. Ed. Sintes. Barcelona.
- PALAZÓN, J., 1953.—*Ganado cabrío*. Salvat. Barcelona.
- PÉREZ MORALEDÁ, J., y RODRÍGUEZ VÁZQUEZ, S.—*La cabra de las Mesetas de los Montes de Toledo*. Veterinaria del S. E. U. de León. (9): 97-107.
- RODRÍGUEZ BERNAL, J., 1956.—*La vaca morucha*. Trabajo Mo-
- nográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- RODRÍGUEZ, S., y SUÁREZ, S., 1956.—*Raza morucha salmantina*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- RAMOS BONET, J. L., 1956.—*La cabra de los montes de Toledo*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- RUIZ DE ECHARUM, H., 1955.—*Vaca pirenaica*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- REY ALONSO, J., 1947.—*Necesidad de conservar, mejorar y fomentar la raza autóctona gallega*. I Cong. Vet. Zoot. Madrid.
- RUBIO, M., 1947.—*Estudio zootécnico general de la especie ovina*. I Cong. Vet. Zoot. T. II, p. 210-242. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- RABANAL, M., PORTERO, R., y GÓMEZ-BRIZ, J., 1947.—*La raza churra y sus derivados*. I Cong. Vet. Zoot. T. II, p. 243-281. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- ROF CODINA, J., 1947.—*El cerdo céltico y sus variedades españolas*. I Cong. Vet. Zoot. T. II, p. 434-457. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- RODRÍGUEZ CAROCERA, J. R., y PATO, J. L., 1947.—*El khaki-Campbell*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- RODRÍGUEZ, B., 1955.—*Estudio de la ganadería leonesa*. Imp. de la Excma. Diputación. León.
- RONCERO, P., y LÓPEZ BLANCO, J., 1956.—*La raza vacuna sayaguesa*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterina de León.
- RIERA, A., s/a.—*El perro y el gato*. Ameller, Ed. Barcelona.
- ROMERO, F., 1951.—*Estudio de las razas vacunas castellanas*. II Cong. Int. Vet. de Zoot. Tomo III, p. 21-76. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- RAMIREZ MENA, M. M., y GARCÍA DE VINUESA, A., 1951.—*Estudio zootécnico de la oveja alcarreña*. II Cong. Int. Vet. Zoot. Tomo III, p. 97-114. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- RAMIREZ CONDE, A., 1956.—*Vacuno colorado extremeño*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria de León.
- ROMÁN, J., 1956.—*Poney galaico-asturíco*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- SANDOVAL, J., 1957.—*Estudio inicial del mastín leonés*. León Ganadero, 5 (15): 11-15.
- SÁCHEZ GÓMEZ, M., 1957.—*La raza porcina colorada en la provincia de Badajoz*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria.
- SANTOS, L., 1956.—*La oveja merina estante en la provincia de*

- Segovia. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria de León.
- SAN PALOMINO, E., y GRAJAL, J., 1956.—*La raza tudanca*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria de León.
- SARAZÁ, R., 1950.—*Raza porcina colorada*. Boletín de Zootecnia. 9 (100): 353-391.
- SARAZÁ, R., 1954.—*Ganado cabrio*. Ponencia del I Congreso Nacional Ganadero: Madrid.
- SARAZÁ, R., 1955.—*El garañón catalán*. Veterinaria 19, (8) 720-737.
- SARAZÁ, R., 1955.—*El garañón zamorano-leonés*. Rev. del Cons. Gral. de Col. Vet. de España. 9 (2): 11-17.
- SARAZÁ, R., 1956.—*El asno andaluz*. Ganadería manchega. 1, (1): 67-75.
- SARAZÁ, R., 1952.—*Raza caprina granadina*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Córdoba.
- SARAZÁ, R., 1953.—*Raza caprina malagueña*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Córdoba.
- SARAZÁ, R., 1953.—*La oveja lacha*. Boletín de Zootecnia. 9 (94): 169-183.
- SARAZÁ, R., 1953.—*Algunos aspectos del Conejo gigante de España*. Avicultura técnica 6 (2): 45-51.
- SARAZÁ, R., 1955.—*El perdiguero de Burgos*. León Ganadero. 3, (8-9): 4-8.
- SARAZÁ, R., 1955.—*El Pachón de Vitoria*. León Ganadero. 3, (10): 14-16.
- SARAZÁ, R., 1953.—*Raza caprina murciana. a) Introducción, opiniones sobre la raza, origen, ecología, estadística y área geográfica*. Boletín de Zootecnia. 9 (89): 9-25.
- SARAZÁ, R., 1953.—*Informe a la Cámara Oficial Sindical Agraria sobre el ganado cabrío*. Cámara Sindical Agraria: Córdoba.
- SARAZÁ, R., 1953.—*Mapa racial español frente a la especie caprina*. Bol. de Div. Ganadera de Valladolid. 10 (39): 299-305.
- SARAZÁ, R., 1952.—*Normas de fomento avícola*. Avicultura Técnica. 5 (6), 176-183.
- SARAZÁ, R., 1953.—*Descripción del tipo de la raza caprina murciana*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas: Córdoba.
- SAIZ REOYO, V., 1956.—*Contribución a los estudios cárnicos en el cerdo chato vitoriano*. II Reunión de Bromatólogos españoles: San Sebastián.
- SEGUI, G., 1947.—*Razas menorquinas vacunas*. I Cong. Int. Vet. Zoot. T. II. p. 120-142. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- SÁNCHEZ ESTEBAN, H., 1957.—*Toro de lidia salmantino*. Trabajo monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.

- SANZ EGAÑA, C., 1942.—*El ganado cabrio*. 2.ª ed. Espasa Calpe. Madrid.
- SANTIESTEBAN, F., 1944.—*El caballo andaluz*. Cámara Oficial Sindical Agrícola: Córdoba.
- SÁNCHEZ HERNANDO, F., 1951.—*La oveja entrefina talaverana*. II Cong. Int. Vet. de Zoot. T. III. p. 127-178. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- TÁBARA, J. M., 1956.—*La cabra pirenaica en Zamora*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria, León.
- TORRENT, A., 1947.—*El cerdo mallorquín*. I Cong. Vet. Zoot. T. II. p. 458-558. Soc. Vet. Zoot. Madrid.
- URTIAGA, J., 1956.—*Cabra pirenaica en la provincia de Vizcaya*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- URANGA, F., 1933.—*Ganado mular y asnal*. M. Marín. Ed. Madrid.
- VEGA, J. L., 1957.—*El asturcón o caballo del Sueve*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- VARELA, N., 1956.—*La raza rubia gallega*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- VELASCO, A., 1955.—*El toro de lidia*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.
- YUNTA, F., y REAL, D., 1956.—*La oveja manchega en Cuenca*. Trabajo Monográfico de la Cátedra de Zootecnia Especial de la Facultad de Veterinaria de León.