

Evolución de la Oveja Segureña en Murcia durante el último medio siglo (1965-2015) y su posible futuro



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca

AUTOR

Carlos Vacas Fernández



Evolución de la Oveja Segureña en Murcia durante el último medio siglo (1965-2015) y su posible futuro



Autor y Coordinador del Proyecto

Dr. Carlos Vacas Fernández

Doctor en Veterinaria

© Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca
Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura
Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica

Depósito Legal: MU-896-2018

Impresión: Imprenta Regional de Murcia

Diseño y Maquetación: Enagraf - www.enagraf.com

*A mi esposa Cari, que con su paciencia
y actitud positiva ha permitido que,
con entusiasmo, realizara esta publicación.*

Al inicio de este trabajo en torno al Sector Ovino en la Región de Murcia no quiero pasar por alto lo que significa esta especie como portadora de alimentos y otros productos, que han contribuido sin solución de continuidad al progreso de la civilización humana hasta nuestros días.

La evolución que ha sufrido desde su nacimiento en tiempo inmemorial, demostrada por la Historia, comprueba las diferencias biológicas existentes entre los primeros ovinos que conoció el hombre y los que actualmente pueblan nuestros campos y su entorno. A este proceso no son ajenas las corrientes de tantas personas de ciencia como creadoras de cambios en formas de vida y de tendencias filosóficas muy influyentes.

Con respecto a la especie ganadera que ocupará este tratado, señalo que en su moderno tratamiento destaca la obra de Alonso de Herrera sobre *Agricultura* editada por la Real Sociedad Económica de Amigos del País (1819 Madrid). En el mismo, y sobre el ganado lanar, no hace sino elogiar a las ovejas y corderos por sus usos “simbólicos y místicos” alabando también que los aspectos zootécnicos de la explotación ganadera permiten orientar y atender la explotación lucrativa de los rumiantes domésticos.

Es por esto, que decido dedicar la publicación a cuantas personas se afanan en seguir contribuyendo al desarrollo de una especie ganadera que tanto ha aportado a la economía rural en beneficio del género humano.

Lo que me mueve a realizar este trabajo es “relatar lo que en 50 años de estancia en esta Región” pueda ser útil a las familias que aún dedican sus esfuerzos a la explotación del ganado ovino” y orientar en cómo puede evolucionar con el apoyo prestado y puedan prestar las Instituciones de todo tipo, tanto científicas como empresariales y políticas.

Los avances de la zootecnia y la investigación tienen que seguir siendo las piezas clave para avanzar en los cambios positivos que se van produciendo con inusitada rapidez y ser apoyados por el conjunto de las Administraciones Públicas.

Aunque la intención es analizar, en la medida de nuestras posibilidades, la evolución que ha experimentado el sector ovino en la Región de Murcia en el último medio siglo, considero de utilidad para el lector dar siquiera unas pinceladas históricas con su significado socio-económicas y de desarrollo a nivel mundial, de la U.E. e incluso de España.

Carlos Vacas Fernández
Doctor en Veterinaria

ÍNDICE

1. CONSIDERACIONES GENERALES	9
1.1. Breve Historia. Origen de la oveja en el mundo.....	11
1.2. Domesticación de la oveja.....	16
1.3. Importancia Socio-Económica	22
1.3.1. Mundial	22
1.3.2. Unión Europea	34
1.3.3. Nacional	41
2. EL SECTOR OVINO MURCIANO	59
2.1. Introducción - Justificación	61
2.2. Región de Murcia. Situación Geográfica. Características Climáticas. Relieve e Hidrografía	66
2.3. Consideraciones Generales e Históricas de su Ganadería.....	68
2.4. Caracterización de las explotaciones según determinados parámetros.....	71
2.5. Base Territorial de su asentamiento, características destacadas en las distintas comarcas	81
2.6. Razas explotadas, origen, aspectos más definatorios y sistemas de explotación	104
3. PRODUCCIONES	131
4. BIBLIOGRAFÍA	185

1

Consideraciones Generales



1.1. BREVE HISTORIA. ORIGEN DE LA OVEJA EN EL MUNDO

Hace unos 20.000 años, durante la cuarta y última glaciación de la era cuaternaria, el hombre vagaba por la Tierra en busca de caza y recolectando frutos allí donde los hallaba. Cuando un grupo humano llegaba a una zona rica en caza o en vegetación comestible, establecían campamentos temporales hasta agotar los recursos, pero algunos se encontraron con parajes especialmente fértiles, hasta el punto de que se regeneraban antes de ser agotados, de modo que poco a poco fueron surgiendo campamentos estables o poblados dedicados a la caza y la recolección. Así fue cómo el hombre se hizo **sedentario**.



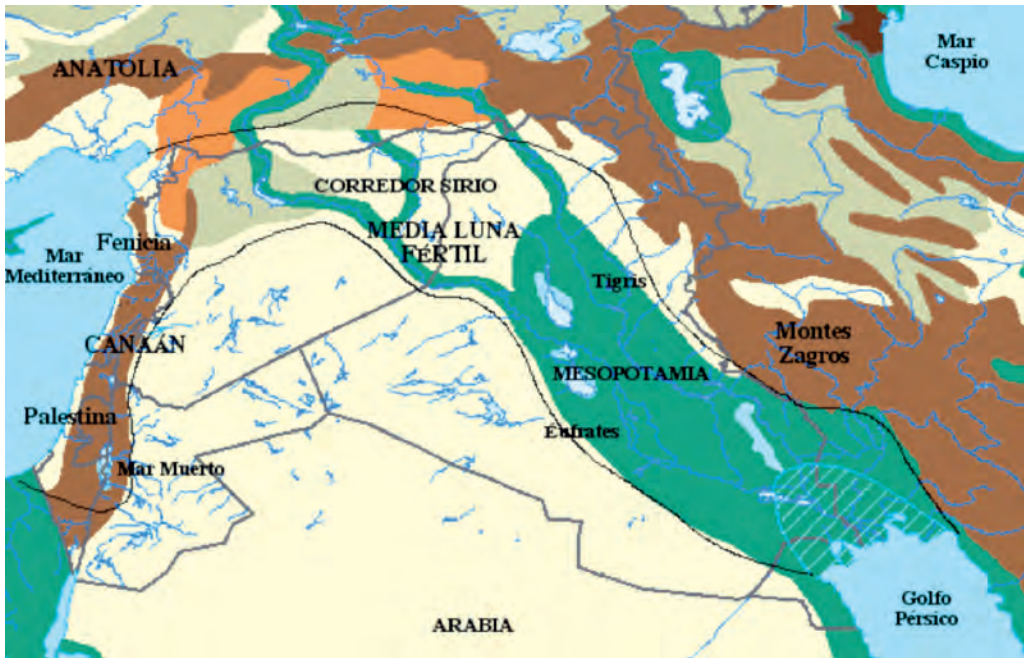
Tal vez, los ejemplos más antiguos de este tipo de poblados (aunque no muy numerosos al principio) son una serie de asentamientos escalonados en el tiempo en el noreste de África, en el actual Egipto, los primeros de los cuales datan de hace 19.000 años. Al parecer, sus habitantes recogían anualmente cosechas de **cebada** y **trigo** silvestres. Por aquel entonces todo el norte de África era una selva rica en fauna y vegetación, pero pronto terminaría el periodo glaciario y comenzaría un proceso de desertificación que originaría el desierto del Sahara. No obstante, la zona noreste continuó siendo fértil mucho tiempo gracias al río Nilo. Se trata del río más largo del mundo, que nace en el lago Victoria, en el ecuador africano, y transporta sus aguas hacia el norte hasta el Mediterráneo.

De todos modos, esto sólo se descubrió mucho más tarde. En la antigüedad, ningún hombre "civilizado" sabía de dónde surgía el Nilo, pues una serie de cataratas impedían seguir su curso río arriba a través de la selva.

Otra zona donde hay indicios tempranos de recolección de cereales es la costa más oriental del Mediterráneo, lo que hoy es Palestina. Se han encontrado restos de hace 15.000 años que demuestran que en esta región el hombre había aprendido a moler el grano. Palestina formaba parte de una zona de condiciones especialmente favorables, conocida como la **media luna fértil**. Se trata de una región que, como indica su nombre, tiene forma aproximada de media luna. Su parte este es lo que podríamos llamar **Canaán**. La costa de Canaán recibe el nombre de **Palestina** al sur y **Fenicia** al norte, si bien estos nombres están relacionados con pueblos que habitarían la región posteriormente. La media luna fértil avanza hacia el este por el llamado corredor sirio y luego desciende hacia el sur siguiendo el curso de dos ríos que fluyen paralelamente: el **Éufrates** y el **Tigris**, que finalmente se unen poco antes de desembocar en el Golfo Pérsico. En la antigüedad, el mar cubría una extensión mayor de terreno, de modo que el Éufrates y el Tigris tenían desembocaduras separadas. La tierra comprendida entre los dos ríos (y, por extensión, sus alrededores) se conoce como **Mesopotamia**. Mesopotamia limita al este con los montes Zagros. Se conocen restos de cazadores-recolectores que poblaron estos montes hace casi 13.000 años.

La vida en poblados estables supuso un cambio cultural importante. Se abre así una última fase del periodo paleolítico conocida como *mesolítico*. Los casos que acabamos de comentar son sus primeras manifestaciones, si bien la cultura mesolítica sólo empezó a ser representativa desde hace unos 12.000 años, es decir, desde el XII milenio, momento en el que se considera que empieza el último periodo de la era cuaternaria: el *holoceno*. De esta época se conservan poblados palestinos con **cabañas** circulares semi-subterráneas de madera, adobe y piedra.

En el IX milenio terminó la cuarta glaciación. La cultura mesolítica se extendió desde Palestina hasta Siria siguiendo la **media luna fértil**. Mientras el noreste de África permaneció en estado mesolítico durante varios milenios, en el Oriente Próximo se produjeron cambios relativamente rápidos. Los hombres sedentarios tuvieron



ocasión de estudiar más a fondo el comportamiento de las plantas y los animales. Lentamente, descubrieron que era posible retener y alimentar a algunos animales en lugar de matarlos, de modo que se podía disponer de su carne cuando fuera más necesaria. Hay indicios de que por esta época, en un asentamiento que más tarde sería la ciudad de Jericó, ya se había domesticado el **carnero**. Poco a poco, los hombres de la parte occidental de la media luna fértil se hicieron pastores y agricultores.

Los que optaron por reunir animales y apacentarlos se encontraron con que tenían que viajar de un sitio a otro en busca de pastos, lo que les llevó a abandonar los poblados y convertirse en pueblos **nómadas**. Por el contrario, los agricultores debían permanecer junto a sus tierras, las cuales requerían toda clase de trabajos y cuidados.

Formaron poblados más firmes y numerosos, pues, por una parte, la tierra trabajada proporcionaba alimento para más personas y, por otra, necesitaban defenderse de las fieras de otros pueblos nómadas que no tenían escrúpulos de llegar y llevarse sin esfuerzo el fruto del trabajo ajeno.

Con la aparición de la agricultura y la ganadería entramos en la segunda etapa de la Edad de Piedra: el *neolítico*. Las primeras manifestaciones neolíticas propiamente dichas aparecen en Palestina a partir del año 8600. Por aquel entonces, la Tierra debía de contar con alrededor de **ocho millones** de habitantes. Los nuevos descubrimientos fueron divulgándose lentamente, junto con otras innovaciones. En el año 8000 se descubrió la cerámica en el Sahara y en Siria independientemente.

Las vasijas de barro fueron prácticos sustitutos de los pesados recipientes de piedra. No obstante, el labrado de la piedra también se perfeccionó.

De hecho, la denominación paleolítico/neolítico marca el tránsito de la piedra tallada a la piedra pulimentada, si bien, como ya queda dicho, no es ésta la diferencia más significativa entre ambas culturas, sino la aparición de la agricultura y la ganadería.

“Del origen de los pastores y arte de pastoría, se dice haberla usado patriarcas primeros del mundo”. Uno de los oficios que se aprendieron en el principio fue el de la pastoría, cuyo oficial mayor sabemos haber sido Abel, el cual juntó ovejas y puestas en manada las pastoreó. Que haya sido Abel pastor, la Sagrada Escritura nos lo dice en el *Génesis* con estas palabras: Abel fue “pastor de ovejas”. Pues que haya sido el primero es muy fácil de entender, pues no sabemos de su padre que lo fuese y sabemos haberlo sido él, y no haber otro que fuese primero que los tres, conviene a saber, Adán primer padre, Caín hijo primero y labrador y Abel hijo segundo y pastor. El intento de hacerse pastor, dice el T. que debió de ser por una de dos cosas, o por entrambas juntas; la una para matarlas y aprovecharse de los cueros y pellejos para vestirse y abrigarse con ellos; la otra, para aprovecharse de la leche y tenerla por bebida”.

LOS SUMERIOS.- Con la invasión del 4.000, la Baja Mesopotamia pasó por varios siglos de desorden y decadencia, pero los invasores terminaron por asimilar la cultura de la región que habían conquistado y se esforzaron por alcanzar el nivel de vida anterior.

Surgió así una nueva civilización, conocida como **Sumer**. Los sumerios dominaron la Baja Mesopotamia durante todo el cuarto milenio y se vieron obligados a defenderla de las incursiones de los pueblos vecinos, que la hostigaban como ellos la habían hostigado durante el milenio anterior. Naturalmente, los sumerios trajeron consigo sus propios dioses, que pronto se combinaron con los de los pueblos conquistados.

Un proceso esencial en la historia de los primeros habitantes fue el paso de una economía de recolección (**caza, recolección y pesca**) a una economía de producción voluntaria de ciertas plantas y de ciertos animales. En un número restringido de lugares de la Tierra, ciertas sociedades, manteniendo las tensiones particulares, inventaron el dominio de la reproducción de especies vegetales y animales.

Para asegurar sus necesidades de alimento, cuero, huesos, y otros productos, las primitivas sociedades cazadoras-recolectoras debían seguir las **migraciones** de los grandes rebaños de **bóvidos, cérvidos** y otros animales. Hace unos 10.000 años los seres humanos del neolítico descubrieron que capturar animales, **domesticarlos** y mantenerlos vivos para utilizarlos cuando fuera preciso, les permitía reducir la incertidumbre que, en relación con las posibilidades de alimentación, les suponía el hecho de tener que depender de la caza. El proceso debió constar de un periodo de *pre-domesticación* en el que, en un primer momento, los seres humanos habituaron

a sus presas a su presencia mientras las seguían en sus búsquedas de alimento para, posteriormente, ir las reteniendo; esto supuso que ellos mismos tenían que encargarse de suministrar alimento a los animales. Así, consiguieron domesticar varias especies, encargándose de mover los rebaños de unas zonas de pasto a otras, emulando los movimientos naturales de los mismos, pero ahora bajo su control.

Este sedentarismo estuvo unido al nacimiento de las prácticas agrícolas, que ligaban al hombre a la tierra y que, además, permitían el cultivo de **forraje** para los animales. De ese modo, cuando el hombre inició la domesticación de animales herbívoros como **vacas, ovejas, cabras** y abandonó la caza y la recolección de frutos, nació la ganadería, durante el neolítico y, muy probablemente, al mismo tiempo que la **agricultura**.

Estos animales como el ganado vacuno sirvieron, además de proporcionar carne, como animales de carga de mercancías, tiro del **arado**, suministro de pieles y, más tarde, de leche y derivados. El **estiércol** acumulado en los establos, estabulados y cuadras, debió haber servido de abono para los primeros cultivos. La domesticación de animales permitió también utilizarlos para realizar trabajos agrícolas o transportar cargas. Además, los restos de las cosechas que no eran utilizables en la alimentación humana podían aprovecharse como alimento para el ganado.

La agricultura y la ganadería permitieron a las poblaciones humanas conseguir una mayor certidumbre respecto a sus posibilidades de sustento, así como reducir el esfuerzo en obtenerlo, lo que posibilitó un mayor desarrollo cultural, ya que el



Ganadero nómada lleva sus ovejas al cercado que las protege del intenso frío del invierno. Dornogovi. Foto: Zigor Aldama.

ser humano podía entonces empezar a disponer de más tiempo para la creación intelectual. En este sentido, parece que el desarrollo de la ganadería tuvo lugar en **Oriente Próximo**, precisamente en zonas donde, a su vez, ese desarrollo cultural fue más intenso y temprano. A partir de esos lugares se difundió esta nueva relación con la naturaleza, ya sea que las sociedades convertidas en sociedades de agricultores y/o de pastores se fueron expandiendo (en gran parte gracias al potencial demográfico que su nuevo modo de producción, de alimentación y de materias primas permitía), ya sea que sociedades vecinas, todavía paleolíticas, hayan adoptado, por su propia voluntad o por la fuerza, este nuevo modo de vida.

1.2. DOMESTICACIÓN DE LA OVEJA

El origen de la domesticación de la oveja se encuentra en Oriente próximo, en el denominado creciente fértil. Las **pruebas** arqueo-zoológicas señalan que la domesticación tuvo lugar en torno al VII milenio a. C. Las herramientas de la **biología** molecular han permitido distinguir tres eventos de domesticación diferentes, basándose en tres grupos diferentes de **ADN** mitocondrial, aunque algunos estudiosos los amplían hasta 5. La mayoría de los estudios atribuyen el origen silvestre de la especie al muflón asiático (*Ovis orientalis orientalis*), descartando así otros congéneres como el argali (*Ovis ammon*) o el urial (*Ovis orientalis vignei*) que se barajaban como posibles ancestros. El muflón europeo (*Ovis orientalis musimon*) sería el resultado de ovejas asilvestradas en la antigüedad, bien por haberse escapado de los rebaños o bien por haber sido abandonadas ante la aparición de razas con lanas de mejor calidad, también desde Oriente Próximo y extendidas por el **comercio**.

Carta del **Creciente Fértil**, una región de **Oriente Medio** que abarcaba el Antiguo Egipto, el Levante mediterráneo, Mesopotamia y otras civilizaciones, donde se cree que nació la ganadería hace unos 10 milenios.

El antepasado de la oveja se considera el muflón del oeste asiático (*Ovis orientalis*), que es el único congéneres de la oveja en esa





Muflón Europeo (Ovis orientalis musimón).

área con el que puede producir individuos fértiles, pues tienen el mismo **número cromosómico**.

Linneo clasificó a las ovejas domésticas en 1758 en la especie *Ovis aries*. Aunque posteriormente se demostró que las ovejas domésticas actuales y su antepasado silvestre: el muflón oriental (*Ovis orientalis*) –Oveja oriental– pertenecían a una misma especie y debía asignárseles un único nombre científico. La **Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica** determinó en 2003 en la opinión 2027 que las ovejas, al igual que otras 17 especies domésticas, debían nombrarse como su variedad salvaje, *Ovis orientalis*, para evitar la paradoja de que los linajes anteriores, los silvestres, fueran nombrados como subespecies de sus descendientes. Por lo tanto el nombre específico que prevalece para las ovejas y muflones es *Ovis orientalis*, quedando el término *aries* como **nombre trinomial** que designa a la subespecie doméstica (aun cuando generalmente en casos como éste se aplicaría el “principio de prioridad” que establece que debe permanecer como nombre específico el primero en haber sido registrado, siendo *aries* el más antiguo).



Argali (Ovis Annon).



Vignei (Ovis orientalis vignei).

Autores de gran prestigio en los avances de la Zootecnia e Investigación sostienen que el origen y evolución de los ovinos sucedió según un proceso estructurado en tres etapas que cronológicamente no tienen unos límites bien definidos (Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano, 1986):

A finales del Período Terciario apareció el gran grupo de los rumiantes originado por el *Gelocus*, considerado como el primer rumiante que existió sobre la Tierra. El *Gelocus* tenía una configuración de los huesos

de las extremidades parecida a la de los bóvidos actuales y en la mandíbula superior no presentaba incisivos (Cuenca, citado por Ibáñez, 1991).

En el Pleistoceno, el gran grupo de los rumiantes se diferenció hasta llegar al género *Ovis*. Cuenca (Ibáñez, 1991) expone que del *Gelocus* deriva la familia Bovidae y que ésta se estructura en las subfamilias Bovinae, Caprinae y Ovinae, incluyendo ésta al género *Ovis*, entre otros. Según Piper y Ruvinsky (1997), la familia Bovidae está integrada por un total de nueve subfamilias: (Aepycerotinae, Alcelaphinae, Antilopinae, Bovinae, Caprinae, Cephalopinae, Hippotraginae, Peleinae y Reduncinae) y, concretamente, de la subfamilia Caprinae derivan las ovejas y cabras entre otros animales.

Por otro lado, diversos autores consideran que dada la similitud entre los ovinos y caprinos probablemente derivan de una forma asiática antilopina común, tales como (Helman Ibáñez, 1991) o Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano (1986).

El género *Ovis* se diversificó en tres subgéneros o formas primitivas salvajes, que posteriormente originaron las formas primitivas domésticas.

Correspondiendo, según Anguera (1985); García *et al.* (1990) y Ibáñez (1991), a los tres subgéneros siguientes:

- a) El muflón: los muflones eran ovejas salvajes de pequeño tamaño que se encontraban en el sur de Europa y en el Asia Menor. Cabe diferenciar el europeo (*Ovis musimon*) y el asiático (*Ovis orientalis*). El muflón europeo aún persiste en Córcega y Cerdeña y el asiático en Chipre y Turquía.
- b) El argali (*Ovis ammon*): de pequeño tamaño y cola corta y se localizaba en el Asia Central.
- c) El urial (*Ovis vignei*): originario del sudoeste asiático. De los distintos orígenes citados en la bibliografía, la teoría polifilética es la más aceptada para explicar la aparición de las formas primitivas domésticas. Esta teoría postula que a



Rebaño de ovejas en España (Wikipedia).

pesar de las diferencias cariotípicas entre el muflón ($2n=54$), el argali ($2n=56$) y el urial ($2n=58$), el cruzamiento entre estos era posible y la descendencia era fértil. En estos casos el cariotipo de la descendencia era intermedio y a lo largo de las generaciones y por un fenómeno selectivo precigótico se producía la reducción cromosómica en el valor inferior ($2n=54$), que se corresponde con el cariotipo de la oveja doméstica (Anguera, 1985; Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano, 1986).

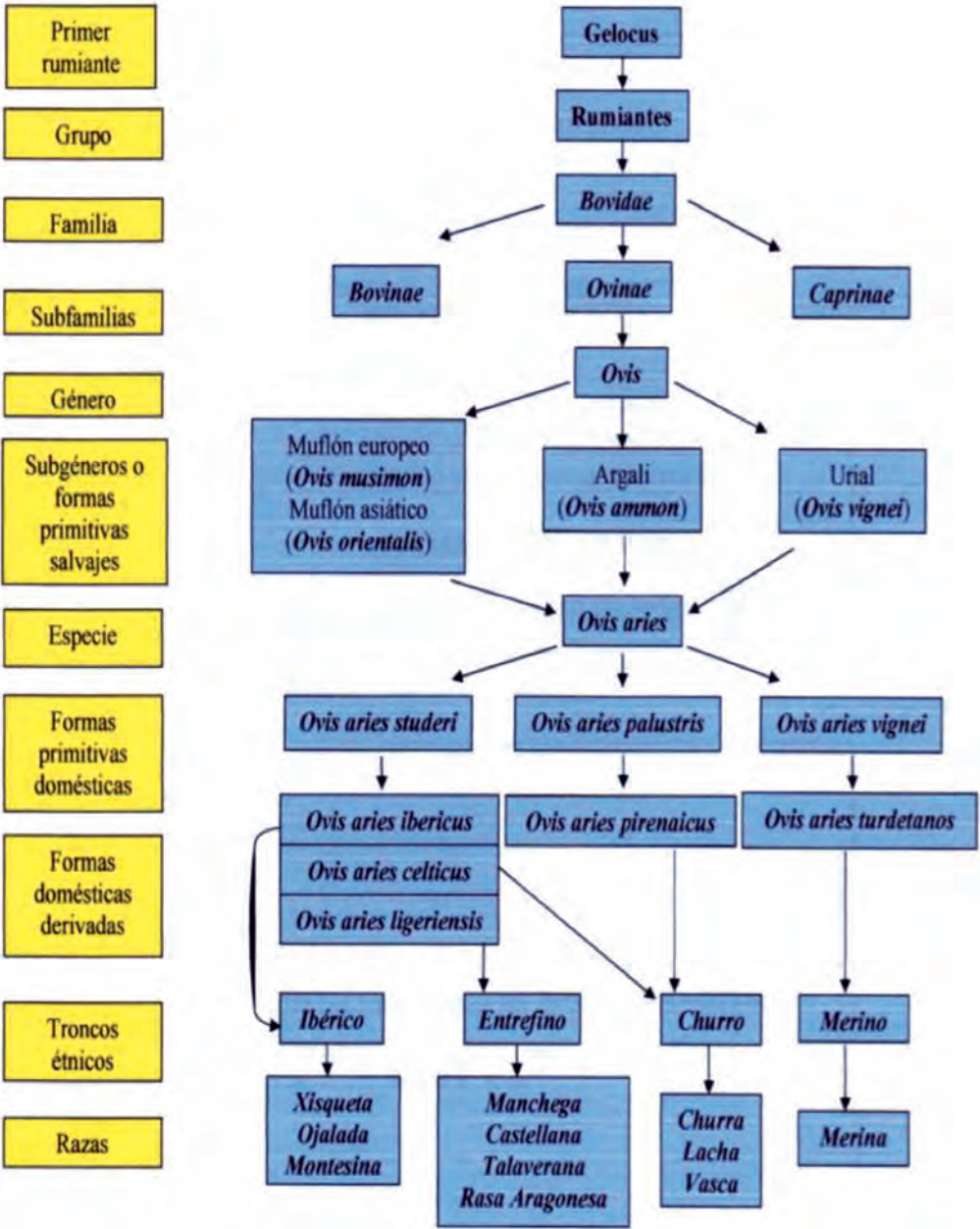
Con respecto a su domesticación, se admite que en el período Neolítico y en el sudoeste asiático el urial fue la primera forma salvaje domesticada. Posteriormente, se domesticaron el argali en Asia Central y, después, el muflón en Europa (Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano, 1986).

Las tres **formas primitivas domésticas más importantes** son las siguientes (Anguera, 1985; Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano, 1986; Ibáñez, 1991):

- ***Ovis aries studeri***: proveniente del *Ovis musimon*, fue descubierta por Studeri en el 1882 y la mayoría de autores la consideran de la Edad de Bronce. Su domesticación se inició en Europa y se extendió hacia las regiones del sur y centro del continente. Se caracterizaba por ser de tamaño mediano, cuernos grandes, enroscados y fuertes, perfil de tendencia recta y lana de mejor calidad que el *Ovis aries palustris*. De ésta derivan el *Ovis aries ibericus*, *Ovis aries celticus* y *Ovis aries ligeriensis* (que según Anguera se originó como producto de una mutación).
- ***Ovis aries palustris***: también conocida como oveja de la turba y se desconoce su origen. De ésta proviene el *Ovis aries pirenaicus*.
- ***Ovis aries vignei***: solamente se conoce que proviene del *Ovis aries cycloceros* y que de ella deriva el *Ovis aries turdetanos*. A partir de estas formas domésticas derivadas se originaron cuatro troncos étnicos y de éstos provienen todas las razas ovinas actuales (Sánchez-Belda y Sánchez-Trujillano, 1986; García *et al.*, 1990).

En la figura nº 1 se resumen las opiniones que los autores citados tienen sobre el Origen y Domesticación de la Oveja y de dónde proceden muchas de las razas con las que contamos en España, fruto de su adaptación a los diversos entornos, cruzamientos y actuaciones de la Zootecnia y sus Investigadores.

Figura 1. Origen y Evolución de los óvidos hasta alguna de las razas actuales.



Fuente: Datos extraídos por Rosa Avellanet Torres para su Tesis Doctoral de Anguera (1985) Sanchez Belda y Sanchez Trujillano (1986), García et al. y Jordana y Ribó (1991).

1.3. IMPORTANCIA SOCIO-ECONÓMICA

1.3.1. Mundial

Dado que el objetivo de nuestro trabajo es prestar atención a lo que esta especie ganadera significa en la Región y de cómo ha evolucionado en el medio siglo que nos proponemos considerar (años 1965-2015), sólo nos referiremos a datos estadísticos de mayor nivel de forma pasajera para centrarnos en los más cercanos a la Región o a los que han podido influir de alguna manera en el desarrollo regional. Asimismo quiero significar que en alguna ocasión citamos o aportamos datos conjuntos del ganado caprino por los aspectos de su explotación y consideraciones cuando pudieran ser similares.

Nuestra observación y experiencia en el medio siglo al que nos referimos en el presente trabajo (1965-2015) es la gran tendencia de cambio en el sistema de explotación del ganado ovino hacia una intensificación cada vez más pronunciada evolucionando desde el pastoreo extensivo o agro pastoral a una alimentación más exclusiva en el aprisco y estabulación más acentuada. Es cierto que esta se está produciendo con mayor rapidez, sobre todo en la Región de Murcia, con respecto al ganado caprino pero su manifestación en el sector ovino sigue la misma pauta aunque con mayor lentitud.

Llamamos la atención en este punto porque la preocupación con respecto de esta situación es la misma que manifiesta la FAO siempre que se refiere a los sistemas de ganaderías sostenibles y al Medio Ambiente en el mundo. Por tanto existe un programa universal a desarrollar para que esta ganadería, y por supuesto otras, puedan producir alimentos y productos a la humanidad a la que sirven y ésta explota.

Estimamos que el conocimiento mundial, europeo y nacional pueda tener un determinado interés para nuestros lectores, aunque sea muy somero en su exposición.

La explotación del ganado **ovino**, al igual que le ocurre al caprino, está muy unida a la historia del hombre que desde siempre ha aprovechado sus producciones de carne, leche y pieles para poder sobrevivir. Las producciones han marcado los indicadores para su adaptación a los distintos climas y sistemas. Tradicionalmente en las zonas áridas y secas, aprovechando ecosistemas no aptos para la explotación del ganado vacuno. Como señalamos, siempre se ha considerado que el ganado ovino es el que presenta un mejor aprovechamiento de los pastos áridos o semiáridos y de los subproductos agrícolas fibrosos, razón por la cual esta especie se ha explotado considerando el ovino y el caprino especies muy relacionadas entre sí y de hecho los avances científicos y tecnológicos que se han alcanzado en el ovino por lo general se extrapolan a la cabra en muchos aspectos. Sin embargo es muy importante hacer hincapié en que la especie caprina y la ovina presentan más diferencias que semejanzas y por tanto su manejo con fines productivos deben realizarse de forma particular.

La relevancia del ganado ovino radica no sólo en su aptitud productiva (leche, carne lana, pieles y estiércol) sino también en su frugalidad, resistencia y capacidad de adaptación.

La labor de mejora del medio ambiente y la de fijación de la población rural son dos importantes aportaciones que este tipo de ganadería hace a la sociedad mundial.

A la hora de valorar la importancia del sector ovino no es suficiente tener en cuenta su aportación cuantitativa a la producción final agraria, también hay que considerar valoraciones de índole social, donde el sector tiene su mayor expresión.

Ganado y Medio Ambiente

En décadas recientes, la producción ganadera ha crecido con rapidez, particularmente en el mundo en desarrollo. Esta expansión del sector ganadero está ejerciendo una presión cada vez mayor sobre los recursos naturales mundiales: los pastizales se ven amenazados por el deterioro; se han destruido bosques para producir alimentos para el ganado, los recursos hídricos se están volviendo escasos; la contaminación del aire, el suelo y el agua están aumentando y se están perdiendo los recursos zoo-genéticos adaptados a cada lugar.

Alrededor de un 20% de los pastos del mundo y más de un 70% de los que se encuentran en zonas secas se han deteriorado en cierta medida, casi siempre por pastoreo excesivo, compactación y erosión generados por la cría de ganado. Las tierras secas se ven especialmente afectadas por estas tendencias, ya que el ganado es a menudo la única fuente de medios de vida para las poblaciones que habitan en ellas.

La roturación de tierras para el cultivo de piensos y la expansión de los pastizales destinados a la producción ganadera han constituido una de las fuerzas impulsoras de la deforestación, que da lugar a importantes daños ambientales, liberando enormes cantidades de dióxido de carbono en la atmósfera y ocasionando la extinción de muchas animales y vegetales.

El agua dulce escasea cada vez más, suponiendo la ganadería casi la décima parte de la utilización de agua por el hombre en el mundo. El sector ganadero es probablemente la mayor causa de contaminación del agua, contribuyendo a la eutrofización, a generar 'zonas muertas' en las áreas costeras y al deterioro de los arrecifes de coral.

Gran parte del incremento de la producción procede de granjas industriales agrupadas alrededor de los principales centros urbanos. Este tipo de grandes concentraciones de animales cercanos a una densa población humana ocasiona a menudo importantes problemas de contaminación. Las fuentes principales de contaminación son los residuos animales, los antibióticos y las hormonas, las sustancias químicas de los curtidos, los fertilizantes, los plaguicidas utilizados para los cultivos de piensos y los sedimentos de los pastizales erosionados. El sector ganadero y el camino de

desarrollo que vaya a tomar tendrán, por tanto, grandes repercusiones ambientales que es preciso abordar urgentemente.

El sector ganadero es el mayor consumidor mundial de tierras agrícolas, a través del pastoreo y el uso de cultivos forrajeros.

El papel de la FAO en la ganadería y el medio ambiente

El crecimiento demográfico, el aumento de la riqueza y la urbanización se están traduciendo en una mayor demanda de **productos ganaderos**, en particular en los países en desarrollo. La demanda mundial se prevé que aumente en un 70% para alimentar a una población que se estima alcance 9.600 millones de personas en 2050. Gran parte del crecimiento de la demanda se está cubriendo a través de la rápida expansión de las formas modernas de producción intensiva de ganado, pero los sistemas tradicionales seguirán existiendo en paralelo.

El crecimiento de la demanda presenta también por lo tanto oportunidades para cerca de mil millones de pobres que se calcula dependen de la ganadería para obtener alimentos e ingresos.

Mientras que el sector proporciona alimentos de alto valor y muchas otras funciones económicas y sociales, las implicaciones en su uso de los recursos son de gran interés. También juega un papel importante en el **cambio climático**, la gestión de **la tierra y el agua** y la **biodiversidad**.

Los recursos naturales que sustentan la agricultura, como la tierra y el agua, son cada vez más escasos y están cada vez más amenazados por la degradación y el cambio climático.

La FAO facilita el desarrollo sostenible de la ganadería, que contribuye a la seguridad alimentaria y la mitigación de la pobreza, al tiempo que reduce su impacto ambiental y el uso de los recursos.

Ganadería y actividades con el entorno

La FAO proporciona evaluaciones completas y fiables de los impactos ambientales del sector y el potencial de mitigación, y de los efectos concomitantes sobre la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza.

Esta información es crucial para informar el diálogo sobre políticas, la orientación estratégica y la promoción.

La FAO facilita y participa activamente en dos asociaciones de múltiples partes interesadas, que reúnen a una amplia gama de partes interesadas (sector público, sector privado, productores, sociedad civil y organizaciones de base comunitaria, el mundo de la investigación y el académico, y los donantes).

- **La agenda global para la ganadería sostenible** tiene como objetivo catalizar la acción de múltiples partes interesadas para mejorar el uso de los recursos

naturales del sector, garantizando su contribución a la seguridad alimentaria y los medios de vida.

- **La Alianza sobre evaluación ambiental y desempeño ecológico de la ganadería (LEAP)** se centra en la elaboración de directrices específicas del sector ampliamente reconocidas (métricas y métodos) para medir y monitorear el impacto ambiental del sector ganadero. Se basa en gran medida en la capacidad de análisis central de la FAO y las bases de datos relacionadas.

EL SECTOR OVINO. El ganado ovino es una especie básica en la ganadería mundial, encontrándose distribuida por todos los continentes para el aprovechamiento de su carne, leche, lana, cuero y estiércol. Posee un numeroso censo que se ha estabilizado en los últimos decenios sobre los 1.100 millones de cabezas, con una muy ligera disminución, y repartido de forma desigual en las diferentes áreas. En cuanto a la producción de carne se ha asistido también a un descenso, pero más acusado (16%), en la última década, perdiendo cada vez más importancia, ya que sólo representa poco más del 3% en el abastecimiento total de carne. En 1995 se produjeron 10,6 millones de toneladas de carne de ovino en el mundo, pasando a 8,9 millones de toneladas en 2000.

Se estima que la ganadería es la principal fuente de ingresos de alrededor de 200 millones de familias de pequeños productores en Asia, África y América Latina, y la única fuente de subsistencia para al menos 20 millones de familias. Si a esto se suman los medianos productores las cifras bien podrían duplicarse. En estos sistemas, los principales problemas que se enfrentan son: creciente degradación de los pastos y su consecuente pérdida de productividad, la deforestación, una creciente dependencia de insumos externos, tecnología y material genético, alta incidencia de enfermedades y deficiencias de organización y comercialización (FAO).

El ganado ovino-caprino ha pasado de especies en declive a cambiar dicha tendencia; coincidente con el año que España se adhiere a la CEE (hoy UE). Los ganaderos de ovino y caprino empiezan a recibir la prima compensatoria por la pérdida de renta, lo que no sólo contribuyó a que el censo de caprino se mantuviese o el de ovino aumentase, sino también a que creciese el control de los rebaños, tanto a nivel de conocimiento del censo como en el plano sanitario. Además, estos animales pasan a ser considerados como especies que ayudan al mantenimiento del medio rural y que el pastoreo controlado de montes y áreas forestales puede contribuir al equilibrio ecológico. La tendencia actual de los censos, que podemos considerar como de mantenimiento, probablemente cambie con la reforma de la PAC.

Tratar de dar una justificación simple a las tendencias mundiales de censos y producciones ganaderas, con la complejidad que supone la gran heterogeneidad de regiones, especies y sistemas productivos, es tremendamente arriesgado e irresponsable. Ahora bien, si se tiene en cuenta que el principal coste y limitante de la producción ganadera son las materias primas destinadas a su alimentación, y que

estas están determinadas en muchos casos por los recursos energéticos disponibles derivados del petróleo principalmente, de los que cada vez más parece que se ha alcanzado su máximo de producción o peak oil (Witze, 2007), no parece temerario afirmar que junto al incremento de la población, las tendencias en los censos y producciones observadas son determinadas en gran medida por condicionantes energéticos. Del mismo modo que en otros sectores donde se está tendiendo a la eficiencia energética de sus sistemas productivos, el sector primario parece estar siguiendo, sigilosamente, el mismo camino. Los pollos criados en sistemas intensivos alcanzan grandes velocidades de crecimiento, excelentes índices de conversión y buenos rendimientos al sacrificio, por lo que se deben considerar como una de las carnes de mayor eficiencia energética de la actualidad (energía necesaria para producir un kg. de carne); y su continuo incremento de producción manteniendo bajos precios de mercado, así lo pone de manifiesto. La producción de rumiantes en extensivo aprovechando recursos fibrosos naturales (no cultivados para tal fin), es otro ejemplo de cómo producir con bajos costes energéticos.

Dentro de los rumiantes, y teniendo en cuenta las particularidades de cada región, el ovino destaca por su versatilidad y su capacidad de producir carne y leche aprovechando gran variabilidad de recursos disponibles como pastos, árboles, arbustos forrajeros, y restos y subproductos de material vegetal.

A pesar que lo dicho anteriormente pone en tela de juicio todas las cifras de FAOSTAT, y realizando un acto de fe estadística, sin precedentes, mediante la aceptación de que los fallos encontrados y no encontrados se reparten equitativamente entre las diferentes regiones y especies ganaderas compensándose entre sí, sin variar las tendencias globales, utilizaremos los datos ofrecidos por FAOSTAT para analizar el sector ovino, su evolución y posición dentro de las principales especies ganaderas.

La evolución de la cabaña ovina mundial ha sufrido importantes cambios a lo largo de las últimas décadas. En 2011, según datos de FAOSTAT, el censo mundial ascendió a 1.043.712.633 animales, lo que supone un marcado descenso del 3'26% respecto al censo del año anterior y pone de manifiesto la tendencia a la baja en el censo mundial durante los últimos años.

Cabe destacar el fortísimo descenso que sufrió la cabaña desde 1990 hasta 1997, años en los que se perdieron un total de 165.783.710 animales en todo el mundo. El país con mayor número de efectivos en 2011, y que se mantiene a la cabeza desde 1998, fue China (138.840.219 animales), seguido de India (74.500.000), Australia (73.098.800 animales), Irán y Nigeria. Destacar el fuerte descenso en el número de cabezas de Australia respecto al año anterior.

De acuerdo con los datos publicados por la FAO, el censo mundial ovino ascendió en el 2004 a casi 1.062 millones de cabezas (Tabla 21), una cifra modesta comparada con el censo del vacuno (casi 1.350 millones de cabezas) o con el del

porcino (algo más de 945 millones de cabezas), máxime si tenemos en cuenta que se trata de un animal de múltiple aptitud (carne, leche, lana, piel).

Además, el incremento censal que ha experimentado esta especie a nivel mundial en el periodo 2000-2004 ha sido muy discreto (0,8%). El ovino ha sido tradicionalmente una especie localizada en zonas "poco productivas" (semiáridas, con topografía accidentada, etc.) debido a su capacidad de adaptación al medio. En este sentido, un 66,2% del censo se encuentra en los países en desarrollo, siendo éstos los que presentaron un incremento del censo del 4,6% en el periodo 2000-2004, mientras que los países desarrollados, con la mitad de cabezas, disminuyeron su censo (-5,9%).

El 41,5% del censo ovino, en el 2004, se concentró en Asia (con 440,6 millones de cabezas). Le siguieron en importancia África con el 24% del censo, y en un tercer nivel se encuentran Europa y Oceanía con el 13% y el 13,5% del censo respectivamente. Así, los efectivos ovinos se concentran en Asia Central (China, India, Irán), África (zona Norte y Sudáfrica), Europa (zona del Mediterráneo, Reino Unido, Rusia) y Oceanía (Australia y Nueva Zelanda). En América el censo ovino es de escasa importancia (6,5%), localizándose en Suramérica (Brasil, Perú, Argentina, Uruguay) y con tendencia a reducir efectivos (-8,5% en el periodo 2000-2004). Oceanía y Europa también han reducido su censo en dicho periodo (10,9% y -7,5% respectivamente), mientras que África y Asia lo aumentaron (7,2% y 6,3% respectivamente).

En el caso de la Unión Europea, a pesar de haberse incorporado 10 países, el censo disminuyó el 8,6%; su situación será analizada en el correspondiente apartado.

El interés de los 3 cuadros que exponemos a continuación y en primer término, se debe a que fue el primer censo hecho después de la II guerra mundial, considerando las dificultades de todo tipo para llevarlo a cabo como son condiciones climáticas, sanitarias, socio-económicas e incluso políticas.

Censo ganadero mundial por continentes.

CONTINENTE	VACUNO		LANAR		CABRIO		PORCINO		CABALLAR		MULAR Y ASNAL	
	Número de cabezas	%	Número de cabezas	%	Número de cabezas	%	Número de cabezas	%	Número de cabezas	%	Número de cabezas	%
<i>Millones</i>												
Europa (1)	101,0	18,2	116,0	15,8	24,7	9,3	76,0	24,5	17,0	21,8	4,8	9,9
U.R.S.S.	68,2	8,8	67,8	7,8	9,3	3,4	30,6	9,8	17,5	22,4	0,7	1,4
Asia	232,0	30,5	133,0	18,2	120,4	45,6	83,0	26,6	10,1	12,9	13,9	39,1
África	90,0	11,8	116,0	15,8	76,6	29,1	4,0	1,3	2,9	3,7	8,4	17,4
América	254,0	33,4	161,0	22,0	31,5	11,9	116,0	37,3	29,4	37,6	15,5	32,2
Oceanía	21,0	2,8	150,0	20,6	0,2	0,7	2,0	0,6	1,2	1,6
TOTALES (2) ..	761,2	100,0	733,3	100,0	262,7	100,0	311,6	100,0	78,1	100,0	48,3	100,0

(1) Excluida la U.R.S.S. (2) Las diferencias en los totales mundiales que se observan entre los de este cuadro y el cuadro 1, son debidas a que éste, tomado directamente de la estadística de la F.A.O., 1962 (véase nota pág. 60), no incluyen a la U.R.S.S. y redondean, además determinadas cifras según cálculos parciales.

Densidad ganadera mundial por continentes (según la extensión territorial y la población humana).
(Especies de renta.)

CONTINENTE	Extensión territorial — Millones de Has.	Número de habitantes — Millones	VACUNO		LANAR		CABRIO		PORCINO		RESUMEN EN CABEZAS NORMALES (1)	
			(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Europa...	498	396,0	0,204	255	0,235	292	0,050	62	0,154	192	0,269	313
U.R.S.S.	2 227	205,0	0,028	308	0,026	280	0,004	45	0,014	149	0,033	377
Asia.....	2 733	1.284,0	0,084	180	0,048	104	0,054	93	0,030	64	0,100	215
África.....	3.028	202,0	0,029	440	0,038	674	0,025	379	0,001	20	0,035	530
América.....	4.203	333,3	0,060	762	0,038	483	0,007	95	0,027	348	0,071	903
Oceanía.....	856	13,3	0,024	1.579	0,175	10.270	0,002	15	0,0001	150	0,039	2.617
TOTALES.....	13.540	2.433,6	0,056	313	0,054	301	0,019	108	0,023	128	0,068	378

(1) Cabezas por hectárea. (2) Cabezas por 1.000 habitantes.

ESPECIE OVINA

Países con más de cinco millones de cabezas.
(Equivalente al 89,90 por 100 del censo mundial.)

Núm. de orden	PAISES	Extensión territorial — Millones de Has. (1951)	Número de habitantes — Millones (1951)	Número de ovinos — Millones	Cabezas por hectárea	Cabezas por 1.000 habitantes
1	Australia.....	770,4	8,5	115,6	0,150	13.800
2	U.R.S.S.	2.227,0	205,0	57,3	0,026	280
3	Argentina.....	280,8	17,6	54,7	0,195	3.108
4	India británica.....	328,1	360,0	39,9	0,122	111
5	Unión Sudafricana.....	120,0	12,7	34,8	0,290	2.740
6	Nueva Zelanda.....	26,9	1,9	34,8	0,129	1.832
7	Estados Unidos.....	782,8	154,4	30,6	0,039	198
8	Uruguay.....	18,7	2,4	23,4	1,258	9.750
9	Turquía.....	77,7	20,9	23,1	0,297	1.105
10	Inglaterra.....	24,4	50,6	19,9	0,816	393
11	España (1).....	50,5	28,0	19,5	0,386	696
12	Irán (Persia).....	164,8	19,1	18,0	0,109	942
13	Perú.....	124,9	8,6	17,7	0,142	2.058
14	Etiopía (Abisinia).....	106,0	15,0	15,0	0,142	1.000
15	Brasil.....	851,6	53,4	14,3	0,017	268
16	Afghanistan.....	60,0	2,0	14,0	0,233	7.000
17	China (2).....	973,6	463,5	12,4	0,013	27
18	África Occidental francesa.....	471,1	17,2	11,7	0,025	680
19	Yugoslavia.....	25,7	16,4	10,3	0,401	632
20	Marruecos francés.....	39,1	6,8	10,9	0,279	1.602
21	Italia.....	30,1	46,6	10,1	0,336	217
22	Bulgaria.....	11,1	7,3	9,9	0,892	1.356
23	Rumania.....	23,7	16,2	9,8	0,414	605
24	Irak.....	44,4	5,1	8,5	0,192	1.667
25	Francia.....	55,2	42,2	7,5	0,136	178
26	Grecia.....	13,3	7,6	6,8	0,511	895
27	Chile.....	74,2	5,9	6,4	0,086	1.085
28	Pakistán.....	97,7	75,8	6,1	0,062	81
29	Sudán angloegipcio.....	250,6	8,7	5,6	0,022	644
30	Argelia.....	220,5	8,9	5,3	0,024	596
31	México.....	197,0	26,3	5,1	0,026	194
	(España) (3).....	(50,5)	(28,0)	(16,3)	(0,320)	(584)
	TOTALES.....	9.370,2	1.714,5	659,0	0,070	384

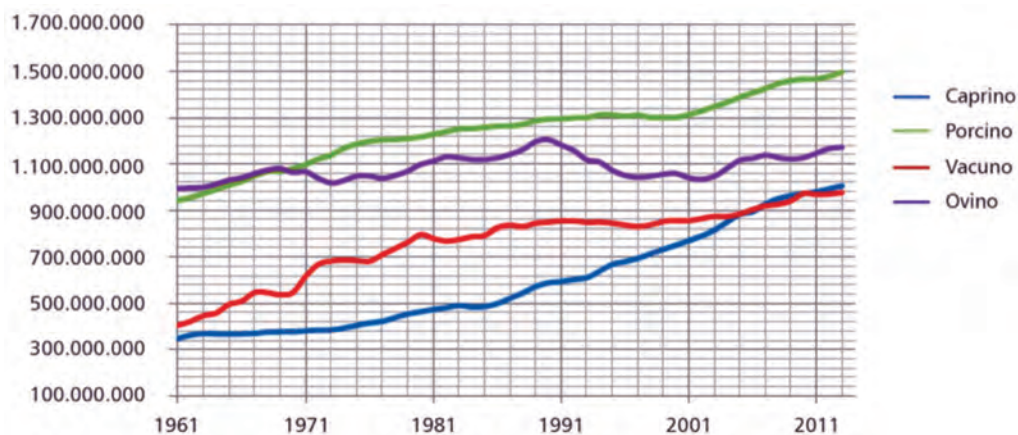
(1) Censo tipo medio.

(2) Cifras de 23 provincias, sin Manchuria ni Taiwan (Formosa).

(3) Censo 1950-53.

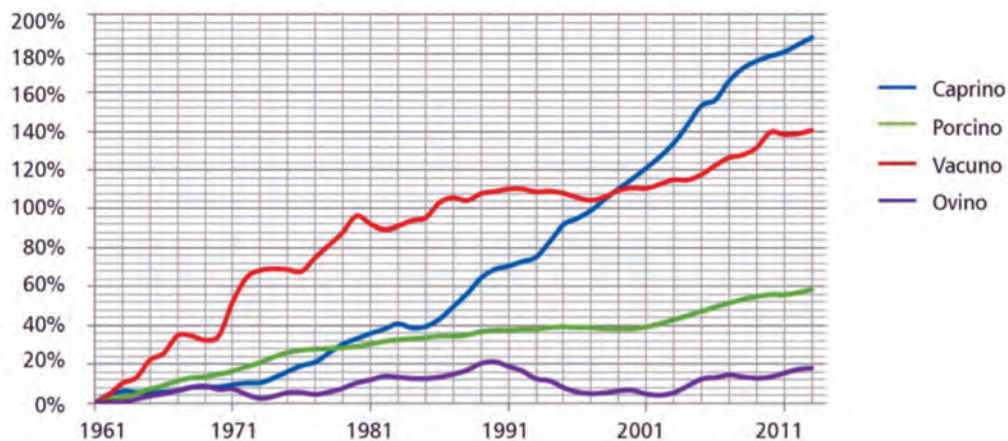
Fuente: Tomado de Zootecnia C.L. de Cuenca (publicado por FAO-Roma 1953).

Grafico n° 1. Evolución mundial del censo de las principales especies de ganado mayor desde 1961-2013.



Fuente: Datos de FAOSTAT 2014.

Grafico n° 2. Evolución en % de las especies de ganado mayor desde 1961-2013.



Fuente: Datos de FAOSTAT 2014.

Evolución mundial de las principales especies domésticas (millones).

Censo (Millones)						
	1978	1980	1990	2000	2010	2013
Pollos	5.210	7.219	10.620	14.379	20.309	21.744
Vacuno	1.082	1.217	1.297	1.303	1.469	1.494
Ovino	1.063	1.099	1.206	1.059	1.128	1.173
Caprino	378	464	589	752	972	1.006
Porcino	547	798	849	856	973	977
Conejos	130	187	422	546	900	925
Población Humana	3.691	4.449	5.321	6.128	6.916	7.162

Fuente: Datos de FAOSTAT 2014.

Esta tabla nos permite analizar las variaciones que ha habido en los años aquí considerados con los que vienen recogidos en el gráfico de los censos y su evolución. Se observa la evolución de los censos de las principales especies explotadas a nivel mundial en los años 1978, 1980, 1990, 2000, 2010 y 2013. Se puede apreciar la supremacía, cada vez más marcada, de los pollos con 21.744 millones de individuos en 2013. El ganado vacuno se mantiene en segundo lugar con 1.494 millones de cabezas seguido por el ovino con 1.173 millones, el caprino con 1.006 millones y el porcino con 977 millones de individuos.

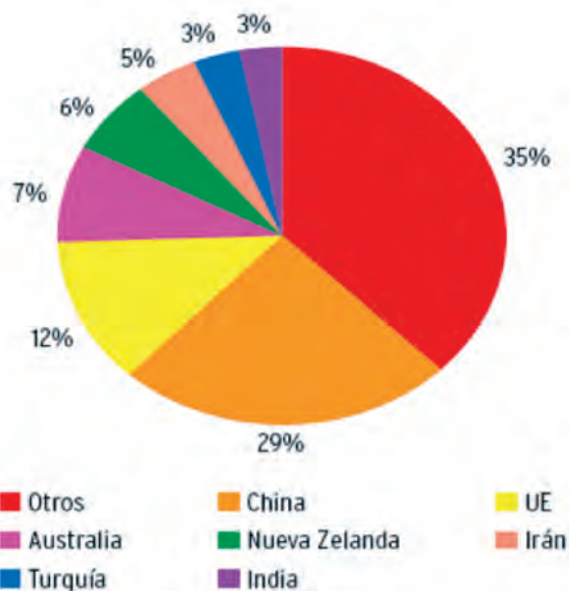
Tabla 21. Evolución mundial del censo de ovino (cabezas)

Ámbito geográfico	2000		2004		%Var.04/00
	Cabezas	%	Cabezas	%	
Reino Unido	42.264.000	4,0	35.890.392	3,4	-15,1
España	23.965.000	2,3	22.672.018	2,1	-5,4
Francia	9.577.612	0,9	9.150.825	0,9	-4,5
Grecia	8.950.971	0,8	9.042.000	0,9	1,0
Italia	11.017.000	1,0	8.106.043	0,8	-26,4
Unión Europea^(*)	111.889.944	10,6	102.323.313	9,6	-8,6
Rusia	12.603.000	1,2	14.669.420	1,4	16,4
Rumania	8.121.000	0,8	7.425.300	0,7	-8,6
Europa	148.762.318	14,1	137.540.691	13,0	-7,5
China	131.095.105	12,4	157.330.215	14,8	20,0
India	59.600.000	5,7	62.500.000	5,9	4,9
Irán	53.900.000	5,1	54.000.000	5,1	0,2
Turquía	30.256.000	2,9	25.431.000	2,4	-15,9
Pakistán	24.084.000	2,3	24.700.000	2,3	2,6
Asia	414.395.800	39,3	440.648.956	41,5	6,3
Sudán	46.095.000	4,4	48.000.000	4,5	4,1
Sudáfrica	28.550.716	2,7	25.360.000	2,4	-11,2
Nigeria	21.000.000	2,0	23.000.000	2,2	9,5
Argelia	17.615.928	1,7	18.700.000	1,8	6,2
Marruecos	17.299.700	1,6	17.026.300	1,6	-1,6
Etiopía	10.950.680	1,0	16.575.520	1,6	51,4
África	237.430.275	22,5	254.441.679	24,0	7,2
Braşil	14.784.958	1,4	14.182.000	1,3	-4,1
Perú	14.686.310	1,4	14.050.000	1,3	-4,3
Argentina	13.561.600	1,3	12.450.000	1,2	-8,2
Uruguay	13.198.000	1,3	9.508.000	0,9	-28,0
Bolivia	8.751.920	0,8	8.550.000	0,8	-2,3
México	6.045.999	0,6	6.819.770	0,6	12,8
EEUU	7.032.000	0,7	6.105.000	0,6	-13,2
América	75.805.177	7,2	69.391.204	6,5	-8,5
Australia	118.552.000	11,3	104.000.000	9,8	-12,3
Nueva Zelanda	42.260.000	4,0	39.255.000	3,7	-7,1
Oceanía	160.828.340	15,3	143.269.740	13,5	-10,9
Mundo	1.053.643.900	100,0	1.061.853.410	100,0	0,8
Países Desarrollados	381.640.034	36,2	359.191.923	33,8	-5,9
Países en Desarrollo	672.003.862	63,8	702.700.698	66,2	4,6

Fuente: www.fao.org. (*) = Los datos de 2000 corresponden a la UE-15 y los de 2004 a la UE-25.

Producción Mundial de Carne de Ovino

La producción mundial de carne de ovino fue de 7,7 millones de toneladas. Si bien el primer productor continúa siendo China con 1,6 millones de Tm seguido de Australia con 597.000 Tm, la tercera posición la ocupa Nueva Zelanda con 547.000 Tm, lo cual no se corresponde con el censo mundial, ya que el tercer puesto lo ocupa India (gráfico).



Fuente: (PDF) Informe Nacional de Ovino y Caprino 2015. Ministerio de Agricultura.

Si analizamos cómo ha evolucionado el número de animales sacrificados en el periodo de estudio (Tabla 22), se observa que en general ha aumentado la eficacia productiva (productividad numérica de las reproductoras). Así, mientras que el censo mundial aumentó en un 0,8%, el número de animales sacrificados lo hizo en un 8,3%. Esta tendencia se observa en todos los continentes, con la excepción de Oceanía (disminuyó más el número de animales sacrificados que el censo), y es mucho más marcada en Asia (el censo aumentó en un 6,3% y el número de animales sacrificados en un 21,9%). Es de destacar la baja proporción de animales sacrificados respecto a los censados en África, Suramérica y Australia.

Australia, el segundo país en censo de ovino después de China, con un 9,8% del censo mundial, sólo aporta al número de animales sacrificados un 5,2%. Asimismo, Nueva Zelanda con algo más de un tercio de los animales que Australia, sacrifica prácticamente lo mismo.

Tabla 22. Evolución mundial del ovino sacrificado (cabezas)

Ámbito geográfico	2000		2004		%Var.04/00
	Cabezas	%	Cabezas	%	
Reino Unido	18.381.000	3,8	14.871.000	2,8	-19,1
España	20.501.532	4,2	20.447.560	3,9	-0,3
Francia	7.378.600	1,5	6.613.000	1,3	-10,4
Grecia	7.359.001	1,5	7.500.000	1,4	1,9
Italia	6.997.113	1,4	6.612.218	1,3	-5,5
Unión Europea¹⁾	70.717.614	14,6	66.181.048	12,7	-6,4
Rusia	6.263.571	1,3	6.596.833	1,3	5,3
Rumania	5.144.840	1,1	5.263.900	1,0	2,3
Europa	91.966.286	19,0	86.526.099	16,5	-5,9
China	100.317.010	20,8	149.700.010	28,6	49,2
India	19.100.000	4,0	19.900.000	3,8	4,2
Irán	18.640.000	3,9	19.300.000	3,7	3,5
Turquía	20.300.000	4,2	17.300.000	3,3	-14,8
Pakistán	9.600.000	2,0	9.800.000	1,9	2,1
Asia	226.895.775	47,0	276.694.666	52,9	21,9
Sudán	8.950.000	1,9	9.000.000	1,7	0,6
Sudáfrica	9.077.000	1,9	9.230.000	1,8	1,7
Nigeria	8.600.000	1,8	9.150.000	1,7	6,4
Argelia	9.650.000	2,0	9.700.000	1,9	0,5
Marruecos	6.500.000	1,3	6.400.000	1,2	-1,5
Etiopía	3.600.000	0,7	5.458.201	1,0	51,6
África	74.262.240	15,4	80.135.865	15,3	7,9
Brasil	4.470.000	0,9	4.750.000	0,9	6,3
Perú	2.507.470	0,5	2.665.000	0,5	6,3
Argentina	4.590.790	1,0	4.600.000	0,9	0,2
Uruguay	3.150.000	0,7	1.568.000	0,3	-50,2
Bolivia	1.919.180	0,4	1.881.000	0,4	-2,0
México	2.086.875	0,4	2.264.374	0,4	8,5
EEUU	3.527.000	0,7	2.906.300	0,6	-17,6
América	25.953.114	5,4	24.500.496	4,7	-5,6
Australia	33.142.000	6,9	26.982.500	5,2	-18,6
Nueva Zelanda	30.632.702	6,3	28.281.000	5,4	-7,7
Oceanía	63.779.728	13,2	55.268.406	10,6	-13,3
Mundo	482.857.143	100,0	523.125.532	100,0	8,3
Países Desarrollados	189.034.885	39,1	177.102.439	33,9	-6,3
Países en Desarrollo	293.822.258	60,9	346.049.952	66,2	17,8

Fuente: www.fao.org. (*) = Los datos de 2000 corresponden a la UE-15 y los de 2004 a la UE-25.

1.3.2. Unión Europea

La importancia socio-económica del ganado ovino en la Unión Europea no difiere de las connotaciones generales que apuntábamos sobre la importancia de este ganado a nivel mundial, afectado por idénticas ventajas y sujeto a las mismas limitaciones y cuidados necesarios para la mejora del medio ambiente y permanencia del mismo.

La FAO en sus informaciones para la ganadería y su desarrollo nos indica de forma muy amplia que el desarrollo del Sector ganadero en general tiene que integrarse en un contexto de recursos naturales finitos y contribuir a los medios de resistencia y seguridad alimentaria a largo plazo y respuesta al cambio climático.

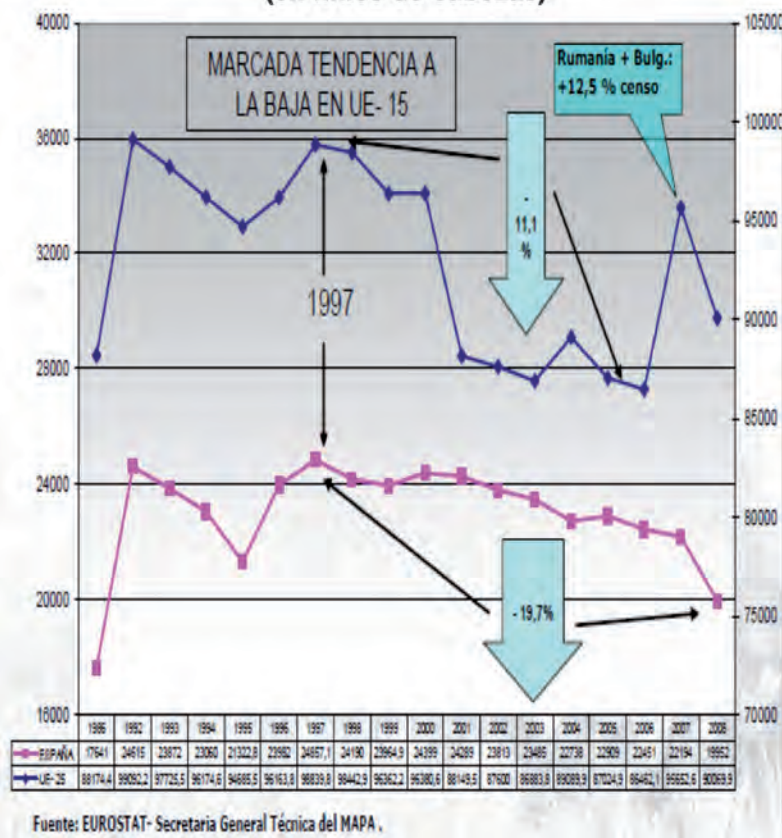
El papel relevante que ejerce el ganado ovino, así como otras especies ganaderas en el medio rural de los distintos países, fijando población permanente en zonas agrarias desfavorecidas, ha de contribuir a la preservación medio ambiental, fundamentalmente con razas autóctonas perfectamente adaptadas.

Mientras que el sector proporciona alimentos de alto valor y muchas otras funciones económicas y sociales, las implicaciones en su uso de los recursos son de gran alcance. Es el mayor consumidor de tierras agrícolas a través del pastoreo y uso de cultivos forrajeros. También juega un papel importante en el cambio climático, la gestión de la tierra y la biodiversidad.

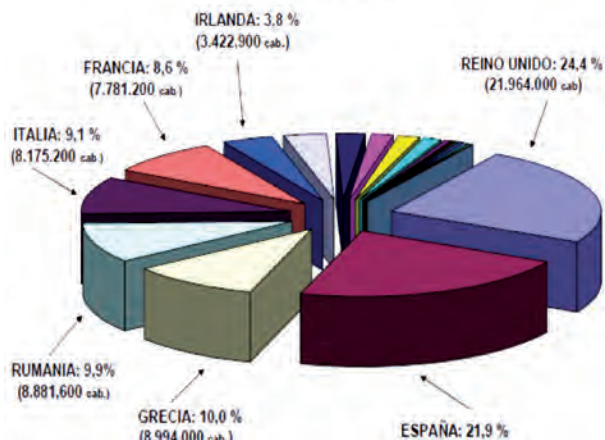
En la Unión Europea, dentro del marco de la Política Agraria Común (PAC), se pusieron en marcha hace unos años programas de ayuda económica a los ganaderos de ovino y caprino de los que, tras la incorporación de nuestro país a la antigua CEE, también se han beneficiado nuestros ganaderos. Sin embargo, e independientemente de que dichas ayudas se mantengan o no en el futuro –tema que está permanentemente sobre la mesa de los responsables de la PAC–, el sector ovino en su conjunto ha de buscar la rentabilidad de sus producciones. Para ello no cabe, en mi opinión, otro camino que la búsqueda de la calidad de la carne de cordero y para ello lo mejor será mirar hacia atrás, hacia los métodos tradicionales de producción que rendían carnes de superior sabor y adaptarlos, en la medida de lo posible, a las actuales exigencias de los mercados y los consumidores.

En la Unión Europea existen alrededor de 93 millones de ovejas, de los que algo más de 24 millones pertenecen a España, lo que supone aproximadamente el 25% del total de la población. Este censo sitúa a nuestro país en el segundo lugar de Europa tras el Reino Unido (29%) y por delante de Italia (11,8%) (Rubio y Col., 1993).

EVOLUCIÓN CENSOS OVINO EN ESPAÑA Y EN LA U.E. (en miles de cabezas)



DISTRIBUCION DE CENSOS DE OVINO POR PAISES UE-27 AÑO 2008



Fuentes: Censo Agrario 2010 y Anuario Estadística Agraria, 2009, MARM
Evolución 1.986-1.992-1.993-1.994-1.995-1.996-1.997 (fechas gráfico anterior)

EVOLUCION DEL CENSO TOTAL DE OVINO EN LA UE 25

Censos en diciembre en miles de cabezas

	2001	2002	2003	2004	% Participación
Bélgica	153	146		146,00	0,16
R. Checa	96	103	104	155,00	0,17
Dinamarca	111	92	105	88,00	0,10
Alemania	2.185	2.145	2.125	2.138,00	2,39
Estonia	29	30	31	42,00	0,05
Grecia	9.060	8.858	9.326	9.241,00	10,35
España	24.301	23.813	23.486	22.932,00	25,67
Francia	9.244	9.127	8.947	8.898,00	9,96
Irlanda	4.807	4.829	4.850	4.557,00	5,10
Italia	8.311	8.138	7.952	8.106,00	9,07
Chipre	297	274	265	260,00	0,29
Lituania	29	32	39	39,00	0,04
Letonia	12	14	17	22,00	0,02
Luxemburgo	7	8	7	7,00	0,01
Hungría	1.136	1.103	1.296	1.397,00	1,56
Malta	8	12	15	14,00	0,02
Holanda	1.250	1.300	1.476	1.450,00	1,62
Austria	320	304	325	327,00	0,37
Polonia	331	332	331	311,00	0,35
Portugal	3.459	3.457	3.356	3.541,00	3,96
Eslovenia	94	107	106	119,00	0,13
Eslovaquia	316	316	326	321,00	0,36
Finlandia	67	67	67	72,00	0,08
Suecia	452	427	451	456,00	0,51
Reino Unido	24.434	24.888	24.572	24.688,00	27,64
UE-25	90.509	89.922	89.575	89.327	100,00
UE-15	88.161	87.599	87.045	86.647	

Fuente : Statistiques en bref, theme 5-16/2004 (20/04/2004)

Situación del ovino de carne en Europa

La última ampliación de la Unión Europea (UE), que tuvo lugar en diciembre de 2007, ha supuesto cambios en el sector ovino, ya que se han incorporado países de importante tradición ovina, como es el caso de Rumanía.

La Unión Europea produce del orden de 1,1 millones de toneladas anuales de carne de ovino, esto es, el 13,5% de la totalidad de la producción mundial. Se trata de producción oficial, porque en el caso del ovino hay una producción, en algunos casos significativa que no está recogida dentro de las estadísticas oficiales: el autoconsumo, el consumo rural y de las inmigrantes ilegales, etc., que son difícilmente controlables poblaciones.

En los últimos años de la UE la producción viene registrando un descenso gradual. En la tabla 1 se muestra la evolución del ovino en la UE y en los países en los que tiene más relevancia la producción ovina, desde el censo año 1980.

En la tabla 1 se aprecia que entre el Reino Unido (21,93%) y España (20,56%) supone casi la mitad de la cabaña ganadera europea. En general, en los últimos años ha ido descendiendo el número de cabezas de la mayoría de países. Sin embargo, cabe destacar el ascenso que se produjo desde 1980 hasta 1990, donde alcanzó el valor máximo para volver a descender de forma importante en los últimos años.

En la tabla 2 se muestra la evolución de la producción de carne de ovino en la UE y en los países más relevantes, a lo largo de los últimos años.

Tabla 1. Evolución del censo ovino en la UE-27. Miles de animales.

	1980	1985	1990	1997	2000	2005	2007	%
UE-27	110.660	122.332	143.275	126.403	122.664	110.997	107.938	100
Bulgaria	10.535	10.500	8.130	2.848	1.709	1.602	1.526	1,41
Grecia	8.042	8.258	8.723	9.516	9.269	8.744	8.984	8,32
España	14.547	17.520	22.739	24.827	24.399	22.514	22.194	20,56
Francia	11.911	12.676	11.208	9.823	9.324	8.759	8.284	7,67
Italia	9.110	11.097	10.848	10.890	6.809	7.954	8.237	7,63
Portugal	4.560	3.200	3.347	3.432	3.578	3.582	3.356	3,11
Rumania	15.819	18.636	15.434	8.938	7.657	7.608	8.469	7,85
Reino Unido	21.609	23.946	43.828	30.027	27.590	23.730	23.676	21,93

Fuentes: Eurostat y Faostat.

Tabla 1. Evolución de la producción ovina en la UE-27 (Tm).

	1980	1985	1990	1997	2000	2005	2007	%
UE-27	1.066.962	1.163.557	1.330.823	1.167.862	1.200.255	1.056.426	999.201	100
Bulgaria	60.416	88.908	60.193	44.449	51.300	17.729	15.437	1,54
Grecia	80.959	81.749	89.652	89.463	80.800	92.557	95.000	9,51
España	168.389	192.427	217.396	229.151	232.331	224.126	203.290	20,35
Francia	173.600	179.300	185.114	141.200	133.400	99.468	95.000	9,51
Italia	66.630	66.423	80.762	71.571	65.364	58.588	59.093	5,91
Portugal	20.081	21.167	24.900	23.949	24.154	22.100	23.250	2,33
Rumania	74.100	78.000	101.500	59.186	49.168	48.688	50.357	5,04
Reino Unido	277.000	304.000	370.226	342.000	383.000	331.000	325.000	32,53

Fuente: Faostat.

La Unión Europea en el 2004 (UE- 25), con 102,3 millones de cabezas, aportaba el 9,6% del censo mundial, y respecto al año 2000 redujo su censo en 17.6 millones de cabezas (-8,6%) a pesar de que en el año 2003 se incorporaron 10 países (Tabla 21). Si desglosamos la UE en los 15 Países Miembros (UE-15) hasta el 2003 y los 10 países (UE-10) que se incorporaron en el 2004, se observa que estos últimos sólo aportan el 2,3% del censo de la UE 25, y el hecho de que incrementaran su censo en un 14,5% no influyó en el balance negativo de la UE-25, ya que la UE-15 disminuyó su censo en el 10,7% (Tabla 23). El ganado ovino en la UE se concentra en unos pocos países, así Reino Unido y España representan el 57,2% del censo y con Francia, Grecia e Italia suman el 83% (Tabla 23). El Reino Unido ocupa el primer lugar con 35,9 millones de cabezas y el 35,1% del censo, en un segundo escalón estaría España con 22,7 millones de cabezas y el 22,2% del censo, y en un tercer nivel con aproximadamente 9 millones de cabezas y el 9% del censo se situarían Francia y Grecia, y muy próxima Italia con algo más de 8 millones de cabezas y casi el 8% del censo.

La evolución del censo en el periodo 2000-2004 de estos cinco países ha sido negativa con la excepción de Grecia que prácticamente mantuvo sus efectivos (Figura 15). Reino Unido ha sido el país que en términos absolutos ha disminuido más su censo (casi 6.400.000 cabezas, equivalente al 15,1% en términos relativos), circunstancia que parece ser debida a los problemas sanitarios (fiebre aftosa y encefalopatías espongiiformes transmisibles), mayor dificultad de transporte de la isla al continente y disminución del consumo de carne (de 7 Kg/habitante y año en 1993 a 5,9 Kg/habitante y año en el 2003, según estimaciones de la FAO).

Además, esta reducción del censo ovino inglés ha ido acompañada de descenso del número de animales sacrificados (-19,1%, ver tabla 22) y de la producción de carne (-18%). Así, España se convierte en el segundo país en censo ovino y el primero en número de animales sacrificados, pero esto no se traduce en que España sea el primer productor de carne de ovino debido a que el peso de la canal medio de los corderos españoles es casi la mitad que el de los ingleses (peso canal medio de los corderos en España en 2004 = 11,3 Kg, Reino Unido = 21,1 Kg, según estimaciones de la FAO).

La producción total de carne de ovino en la UE en 2012 fue de 885.205 toneladas (de las que casi el 13'87% se produjeron en nuestro Estado). En la gráfica puede observarse lo acontecido en la UE, donde si bien el descenso de la producción es general, se ve un tanto mitigado en aquellos años en los que ha habido incorporaciones de Estados Miembros con importantes efectivos ganaderos (2004 y 2007).

En la Unión Europea la producción alcanzó el millón de toneladas, lo que supone una disminución con respecto al año 2002 del 0,4%, siendo el principal productor el Reino Unido, con 309.000 toneladas, pero correspondiendo los

mayores sacrificios a España con 21 millones de cabezas y una producción de 267.000 toneladas. Esta disparidad está relacionada con los distintos pesos medios de canales entre estos países y la mayor preferencia por corderos ligeros y "lechales" de nuestro Estado.

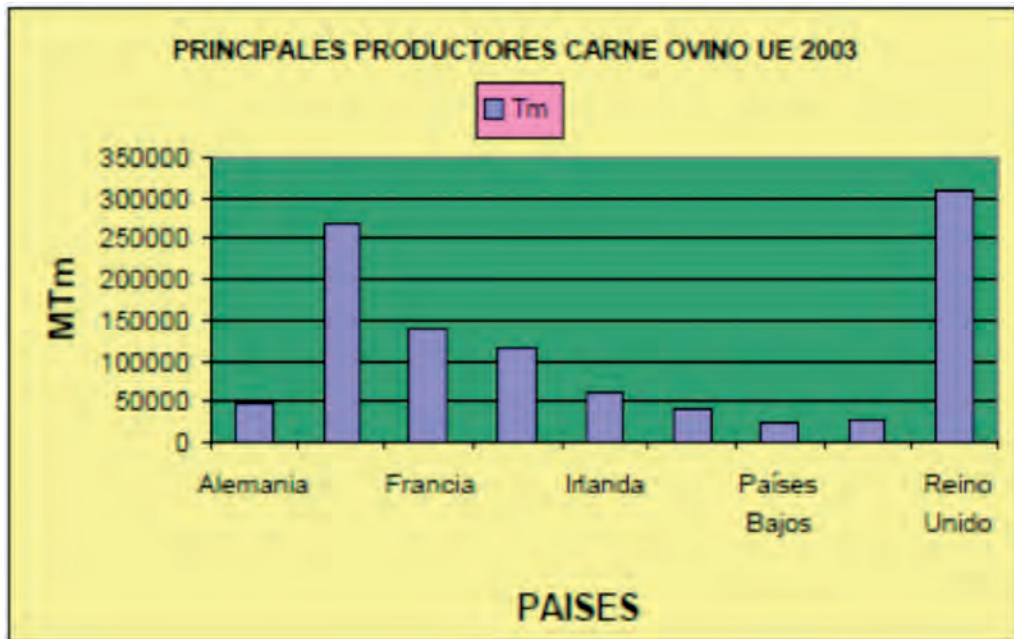


Tabla 24. Evolución del ovino sacrificado en la Unión Europea (cabezas)

Ámbito geográfico	2000		2004		%Var.04/00
	Cabezas sacrif.	%	Cabezas sacrif	%	
España	20.501.532	28,7	20.447.560	30,9	-0,3
Reino Unido	18.381.000	25,7	14.871.000	22,5	-19,1
Grecia	7.359.001	10,3	7.500.000	11,3	1,9
Francia	7.378.600	10,3	6.613.000	10,0	-10,4
Italia	6.997.113	9,8	6.612.218	10,0	-5,5
Irlanda	4.116.600	5,8	3.565.000	5,4	-13,4
Alemania	2.157.523	3,0	2.212.775	3,3	2,6
Portugal	2.220.000	3,1	2.100.000	3,2	-5,4
Países Bajos	736.000	1,0	630.000	1,0	-14,4
Austria	340.200	0,5	298.587	0,5	-12,2
Eslovaquia	174.076	0,2	224.340	0,3	28,9
Suecia	202.150	0,3	193.480	0,3	-4,3
Chipre	163.000	0,2	189.000	0,3	16,0
Bélgica	218.000	0,3	178.440	0,3	-18,1
Polonia	106.000	0,1	138.000	0,2	30,2
Hungría	135.000	0,2	92.000	0,1	-31,9
Dinamarca	67.896	0,1	82.700	0,1	21,8
Eslovenia	71.000	0,1	82.000	0,1	15,5
Lituania	36.100	0,1	45.000	0,1	24,7
Finlandia	41.000	0,1	31.980	0,0	-22,0
República Checa	23.400	0,0	31.947	0,0	36,5
Estonia	14.900	0,0	17.400	0,0	16,8
Letonia	17.426	0,0	14.500	0,0	-16,8
Malta	5.700	0,0	5.900	0,0	3,5
Luxemburgo	1.000	0,0	4.221	0,0	322,1
U.E. (15)	70.717.614	99,0	65.372.941	98,8	-7,6
U.E. (10)	746.603	1,0	808.107	1,2	8,2
U.E. (25)	71.464.217	100,0	66.181.048	100,0	-7,4

Fuente: www.fao.org.

1.3.3. Nacional

La complejidad de la ganadería ovina española deriva de la gran diversidad de sistemas de producción que existen en este sector, y que vienen condicionados, por la gran dependencia del ovino respecto al medio en que se desarrolla su actividad productiva.

De esta manera, factores como la estructura de la propiedad de la tierra, los cultivos que en ella se desarrollan, el acceso a los montes, a los pastos, a los barbechos, etc., así como el gran número de razas autóctonas que existen en España, de distintas aptitudes de producción, y muy bien adaptadas al medio natural en el que se desarrollan, condicionan de manera muy directa los sistemas de producción en este sector.

La labor de mejora del medio ambiente y la de fijación de la población rural son la máxima expresión de las aportaciones que la producción basada en este tipo de ganado hace a la sociedad, siendo difícil de evaluar y remunerar este tipo de aportaciones con el objeto de alentar al productor ovino a mantenerse en la creatividad por estas razones.

Así, el sector ovino, se divide en dos grandes grupos: el ovino orientado a la producción de carne y el ovino orientado a la producción de leche, en el que, debido a que la actividad principal es la producción láctea, el cordero es separado muy pronto de la madre y sacrificado en edades muy tempranas, por lo que también se obtiene la producción de canales de muy bajo peso y un gran valor económico (lechales).

La ganadería ovina experimentó en su tiempo una expansión, en base sobre todo a rebaños ligados a explotaciones pequeñas y medianas, en las que el ovino cumplía un papel intensificador del producto bruto empresarial por la utilización de recursos no mercadeables y de fuerzas de trabajo subempleadas. Esto supuso un resurgimiento económico de este tipo de explotaciones, las cuales experimentaron entre los años 1978 y 1984 una grave crisis, en la que tanto la producción final como los resultados económicos por oveja fueron decrecientes, influidos fundamentalmente por el factor precio del cordero (Pardo y col, 1990).

El ganado ovino, al igual que el caprino, ha pasado de ser tradicionalmente considerado enemigo de los ecosistemas y una especie en declive hasta que España se adhiere a la CEE (hoy UE) y dicha tendencia cambia. Los ganaderos de ovino empiezan a recibir la prima compensatoria por la pérdida de renta, lo que no sólo contribuyó a que el censo se mantuviese o aumentase, sino también a que creciese el control de los rebaños, tanto a nivel de conocimiento del censo como en el plano sanitario. Además, esta especie animal pasa a ser considerada como coadyuvante al mantenimiento del medio rural y que el pastoreo controlado de montes y áreas forestales puede contribuir al equilibrio ecológico. La tendencia actual de los censos, que pudiéramos considerar como de mantenimiento, con la reforma de la PAC y el establecimiento del pago único como ayuda a la pérdida de renta de agricultores y ganaderos, empiezan a disminuir el número de efectivos ovinos.

El contexto de toda producción ganadera queda definido por las directrices actuales de la UE: seguridad alimentaria, trazabilidad, protección del medio ambiente y bienestar animal.

En seguridad alimentaria/trazabilidad del producto, se establece la necesidad de asegurar que un lote de producto pueda ser rastreado a través de toda la cadena de producción (Reglamento 178/2002). Esto implica cumplir con un nuevo sistema de identificación animal (Reglamento 21/2004), el registro de explotaciones ganaderas de España (REGA, RD 479/2004), el control de movimiento de los animales, así como con la reglamentación referente al control en el proceso de fabricación de piensos (Reglamentos 178/2002, 852/2004, 853/2004, 854/2002, 882/2004 y 183/2005).

Otro de los objetivos prioritarios es mantener una cabaña ganadera con un elevado nivel sanitario, un trabajo continuado en programas de erradicación de brucelosis y tuberculosis en ovino y caprino, programa de vigilancia y control de la lengua azul y Encefalopatías Espongiformes Transmisibles (prohibición de enterramiento de cadáveres, Reglamento 1774/2002). En protección del medio ambiente, la agenda 2000 supone un viraje en la concepción de este proceso.

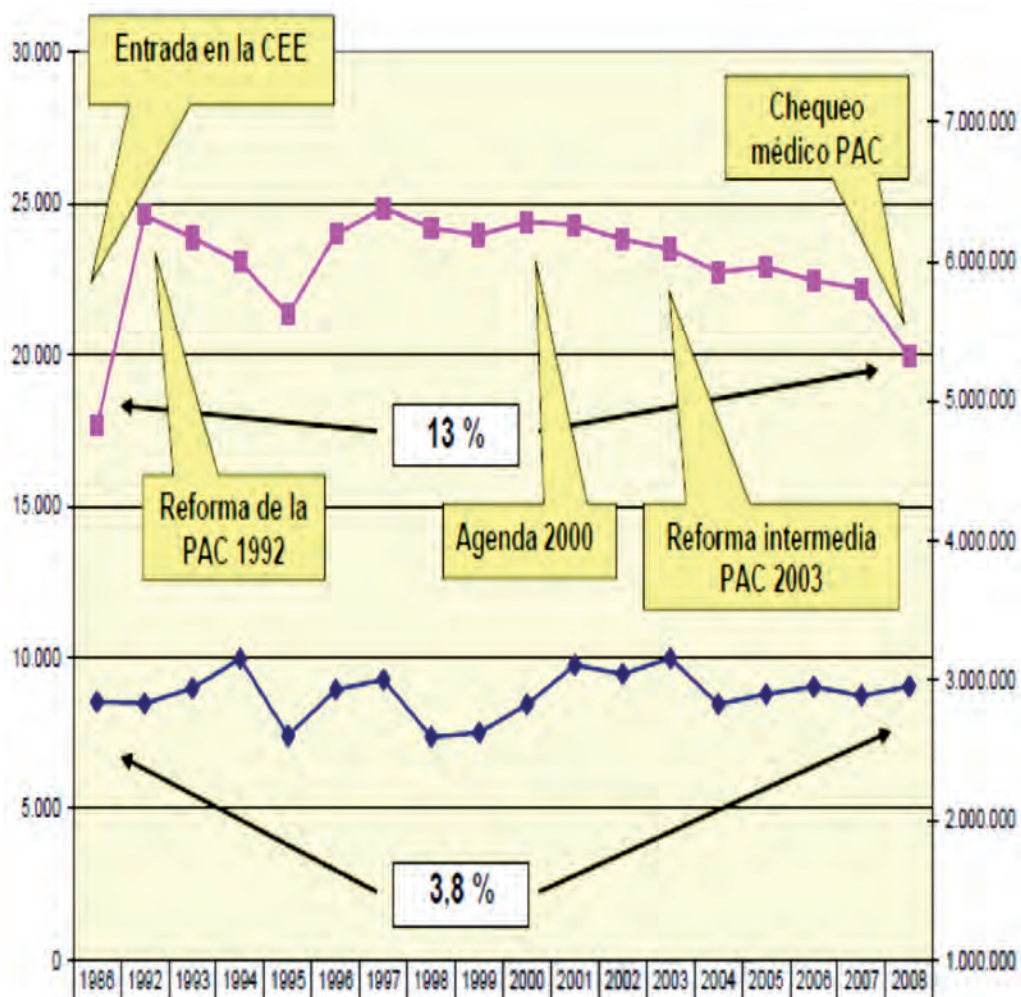
El ganado ovino lleva años arrastrando una profunda crisis, que ha empeorado con la subida de los precios de los piensos y la falta de pastos. En esta crisis coinciden un consumo bajo decreciente y una escasa rentabilidad de las explotaciones de madres.

Este sector ganadero tiene un importante papel en la vertebración del territorio: aprovechamiento de los recursos naturales así como un papel esencial en asegurar la cohesión del tejido rural y el uso sostenible de hábitats en las zonas en que se asientan.

El Estado español se mantiene como segundo país en cuanto en número de ovejas dentro de la UE (con el 20% del censo comunitario en 2011) únicamente superado por el Reino Unido (que cuenta con el 26% del censo total). Sin embargo, nuestro censo ha sufrido en la última década un descenso de más de 7 millones de cabezas, siendo 16.609.069 el total de animales censados a fecha 1 de enero de 2013 según SITRAN. Por Comunidades Autónomas, Extremadura cuenta con un 21% del censo a nivel estatal, seguida por Castilla y León (con un 19%), Castilla la Mancha (16%), Andalucía (13%) y Aragón (12%).

En cuanto al número y estructura de explotaciones, los últimos datos apuntan a un notable descenso en número de las explotaciones de ovino en los últimos 4 años, de las 122.694 explotaciones registradas en 2007 se ha pasado a un total de 111.787 explotaciones en enero de 2013.

EVOLUCION CENSOS OVINO-CAPRINO (1986-2008)
Ovino en rojo (miles cabezas)



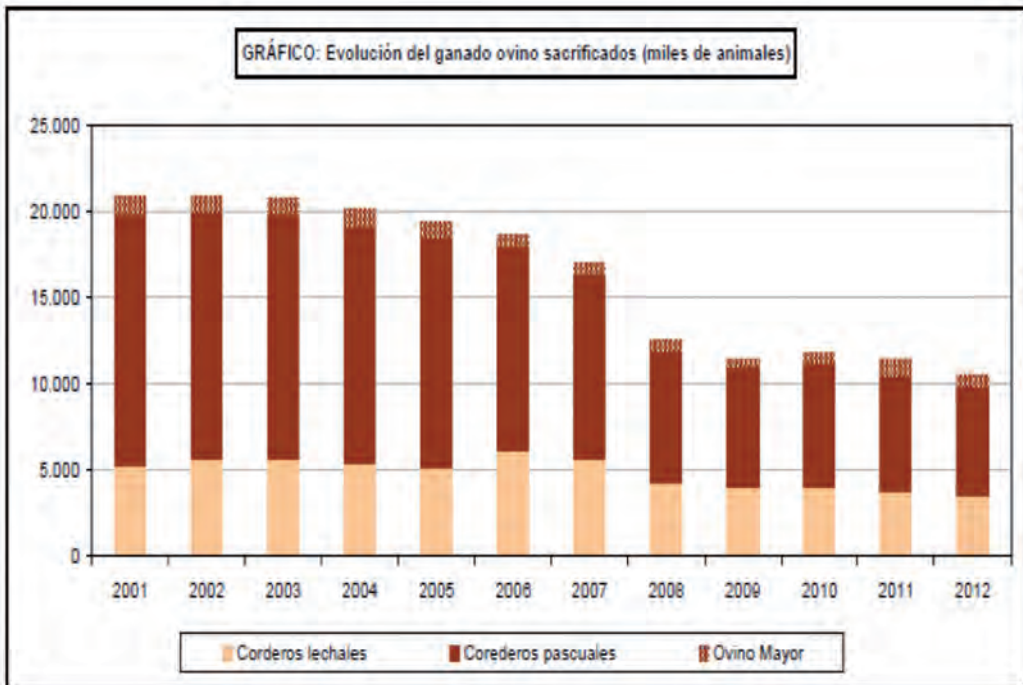
Fuente: S.G.Estadística. M.A.R.M.

EFFECTIVOS Y PRODUCCIONES GANADERAS

14.2.3.1. CARNE DE OVINO: Serie histórica del número de animales sacrificados y peso canal medio según categorías

Años	Número de animales sacrificados (miles)				Peso canal medio (kilogramos)		
	Corderos lechales	Corderos pascuales	Ovino Mayor	Total	Corderos lechales	Corderos pascuales	Mayor
2001	5.357	14.615	909	20.881	6,9	12,4	19,2
2002	5.715	14.308	928	20.951	7,0	12,5	19,3
2003	5.637	14.297	848	20.782	7,0	12,6	19,9
2004	5.405	13.795	1.014	20.214	6,9	12,6	19,4
2005	5.163	13.334	894	19.391	6,9	12,8	20,0
2006	6.136	11.900	588	18.623	7,1	13,3	21,3
2007	5.637	10.754	672	17.062	7,0	13,1	22,7
2008	4.274	7.881	601	12.556	6,9	12,7	21,1
2009	4.078	6.913	402	11.392	6,8	12,8	20,2
2010	4.025	7.225	486	11.736	6,8	13,0	20,7
2011	3.767	6.823	787	11.377	6,8	13,1	20,1
2012	3.555	6.324	640	10.519	6,9	13,2	21,8

Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anuario de Estadística Agroalimentaria. En www.mapya.es



Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anuario de Estadística Agroalimentaria. En www.mapya.es

EFFECTIVOS Y PRODUCCIONES GANADERAS

14.1.4.1. EFFECTIVOS GANADEROS-GANADO OVINO: Serie histórica del número de animales según tipos (miles)

Años	Total de animales	Animales menores de 12 meses ⁽¹⁾	Animales mayores de 24 meses	
			Machos ⁽²⁾	Hembras ⁽³⁾
1999	23.965	3.808	482	19.675
2000	24.927	3.971	542	20.414
2001	24.301	4.134	519	19.648
2002	23.813	4.134	519	19.648
2003	23.486	3.470	507	19.509
2004	22.672	3.792	523	18.357
2005	22.749	3.974	534	18.241
2006	22.452	3.812	507	18.133
2007	22.194	3.658	498	18.038
2008	19.952	3.205	458	16.289
2009	19.718	2.975	443	16.301
2010	18.552	2.870	426	15.255

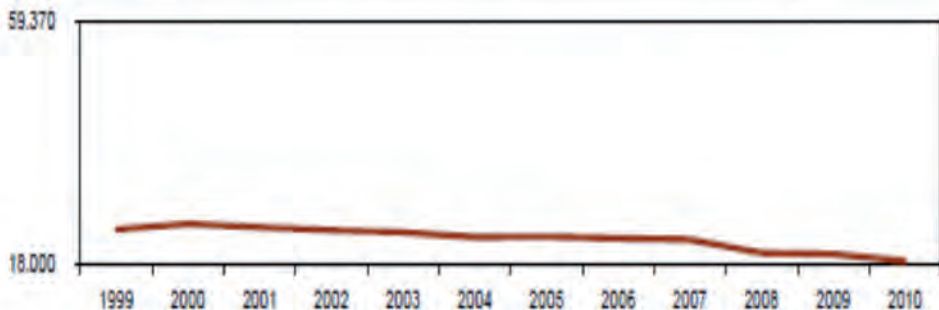
⁽¹⁾ Corderos

⁽²⁾ Sementales

⁽³⁾ Hembras para vida hayan parido o no

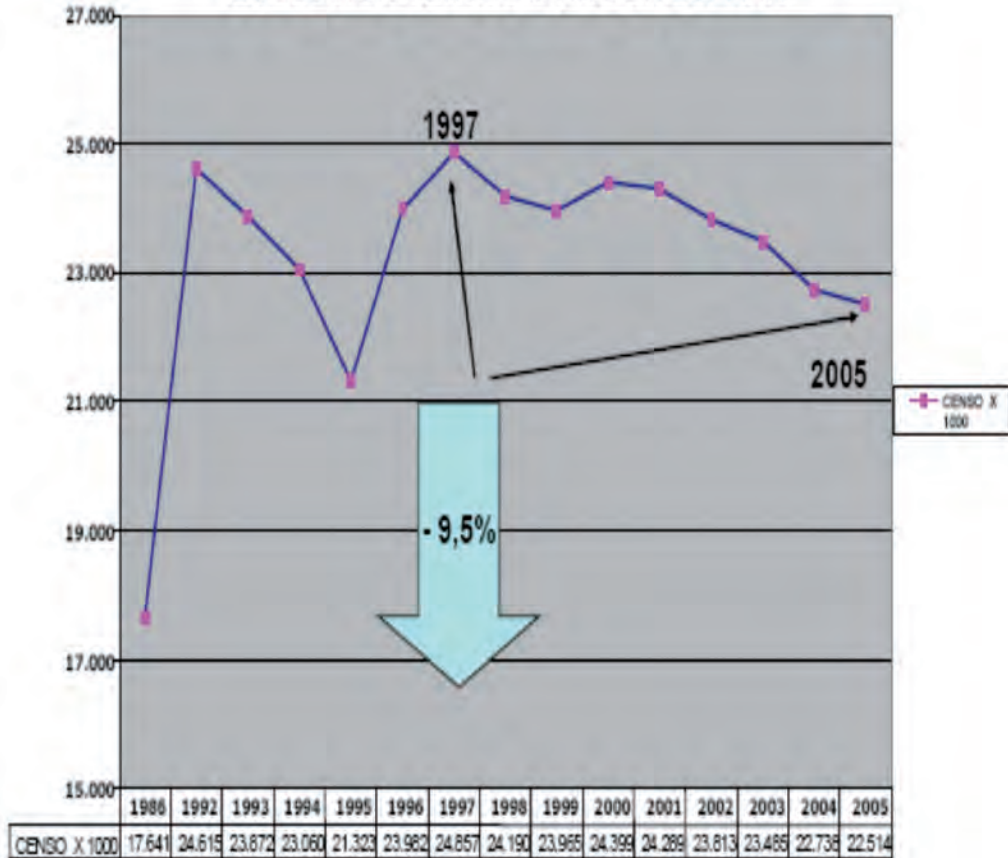
⁽⁴⁾ Encuestas de la Unión Europea de diciembre de cada año.

GRÁFICO: Evolución del número de cabezas de ganado ovino (miles de animales)



Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anuario de Estadística Agroalimentaria. En www.mapya.es

EVOLUCION CENSOS OVINO EN ESPAÑA



Fuente: Eurostat. Elaboración S.G.P.G.

En los últimos años se ha registrado una progresiva profesionalización del sector, en la que la producción de **lana** ha quedado relegada a términos residuales y en la que se ha profundizado en la especialización productiva de carne con este ganado, que aún sigue un régimen exclusivamente campero, de aprovechamiento a diente del pastizal. Ya son pocos los ovinos trashumantes, quien no dispone de extensos pastizales propios para ellos prefiere desplazamientos más cortos, desde montañas, penillanuras y riberas a los rastrojos cerealistas de las llanuras. El ganado ovino español se presenta como uno de los más relevantes dentro de los países comunitarios por su importancia censal.

A pesar de la importancia que ha ido perdiendo la lana en beneficio de la producción de carne, no queremos que pase desapercibida a modo de pincelada histórica lo que narra sobre el ovino C. Luis de Cuenca al referirse al protagonismo de España en la creación de tipos ganaderos autóctonos, que nos permiten admitir la importancia tan trascendente que tuvo esta especie ganadera.

“Nunca hemos creído (decía él) que por la escasez de literatura pecuaria española, durante los años de su formación nacional, nuestro país estuviera ausente en las actividades ganaderas o apartado de la crianza del ganado, incluso como criadores de razas ganaderas autóctonas”.

Con independencia de las teorías sobre el origen del merino lo más aceptado es que proceda de los benimerines, que invadieron España con los almohades, ya que tal raza era desconocida en nuestro país antes de esta época.

Gracias a una cuidadosa selección, la pura raza merina se robusteció, dando lugar a esa hebra blanca que llevó una rica aportación española al comercio internacional y a la industria ganadera del mundo. A partir de este momento las reses merinas serían el regalo preferido de los reyes y se procurará por todos los medios que queden preñadas y no les falten pastos verdes durante todo el año, dando origen a la Trashumancia y Cañadas Reales.

Así nació una nobleza ganadera en pugna con la agricultura de la época. La Monarquía se apoyó en dicha nobleza, que congregada en torno al poder real constituyó un feudalismo de características propias.

Las antiguas asociaciones o reuniones periódicas de pastores, que se celebraban en diversas ciudades y llegaron a alcanzar gran importancia durante la Edad Media, fueron convertidas por Alfonso X El Sabio en 1273 en el Honrado Concejo de la Mesta de Pastores, otorgándoles carta de privilegio. La Legislación sobre la Mesta fue muy profusa, otorgando garantías y poder a los funcionarios y Organizaciones relacionadas, ya que la industria del comercio de la lana era la más importante economía del Reino. Los Reyes Católicos y los siguientes reinados también lo apoyaron.

Al desmoronarse la Casa de Austria, a finales del siglo XVI, comenzó el triunfo de los intereses ciudadanos y agrícolas de la ganadería lanar estante y de la descentralización y se despertó en el pueblo español la mayor hostilidad hacia la Mesta y sus funcionarios, pudiendo decirse que si fue creado y apoyado por la Autocracia, esta misma Autocracia, bajo la forma de Despotismo Ilustrado, la derribó (Carlos III y Campomanes). En 1836 se prohibió el uso del nombre de la Mesta y se creó la Asociación General de Ganaderos del Reino que ha existido hasta fechas recientes. Pero la oveja merina que la Mesta desarrolló enriqueció la industria pastoril de todos los continentes.

La base principal de la importancia económica de rebaños ovinos a todos los niveles era la **oveja merina**, cuya lana, de gran calidad, era apreciada (y todavía lo es) en toda Europa, así como la **oveja churra**. Algunos autores estiman que estas dos razas productoras de lana pudieran haber tenido influencia en la oveja que nos ocupa, si bien más de la merina.

De igual manera tampoco sería lícito olvidar la influencia negativa causada durante tantos años por la **Desamortización Española**, proceso histórico, económico

y social iniciado con la “Desamortización de Godoy” y terminado bien entrado el siglo XX (año 1924 con Calvo Sotelo).

Consistía en poner a la venta mediante subasta pública los bienes que se encontraban en poder de las llamadas manos muertas (Iglesia y Órdenes Religiosas) que adquirieron mediante donaciones y testamentos, y otras tierras propiedad de los ayuntamientos que servían de complemento a los campesinos.

El Estatuto Municipal de José Calvo Sotelo de 1924 derogó definitivamente las leyes de la desamortización. Durante la privatización de los bienes comunales de municipios, muchos campesinos modestos se vieron afectados al verse privados de unos recursos que contribuían a su subsistencia, (alimentos, leña, pastos, pequeñas plantaciones etc.) por lo que se acentuó la idea migratoria de la población rural dentro del país e incluso a otros continentes (América).

El proceso desamortizador, según su autor, consolidaría el trono de Isabel II, una niña de seis años, lo cual impediría la victoria de su tío, don Carlos María Isidro de Borbón, defensor de los valores absolutistas. La defensa del trono isabelino es la defensa del estado liberal y las reformas.

El principal motivo de esta ley era establecer un proceso de reforma agraria contra las “manos muertas”, o sea, tierras y bienes que no se podían comprar ni vender por ser de la Iglesia, de los municipios o de los mayorazgos. Esto ya lo habían ideado los ilustrados y hasta habían tratado de realizar algunos proyectos, como el de Godoy, para salir del tradicional atraso del campo español. En la presente acción se trata de nacionalizar los bienes del clero regular, por lo que se procedió a la disolución de conventos, lo cual a su vez motivó la excomunión por parte del Papa y la disolución del régimen señorial. En ambos casos la forma de hacerlo benefició a los nobles frente a los campesinos y muchos ascendientes de ganaderos y agricultores actuales, con mayores censos y superficies agrarias, fueran los que adquirirían las fincas en venta de las desamortizaciones originando parte de los principales aspectos de la política agraria liberal. Otras medidas fueron la desvinculación de los mayorazgos.

Aunque se concibieron como reformas agrarias, al ponerse los bienes en subasta, estos fueron a parar a las clases medias y altas, impidiendo su acceso a los campesinos más modestos. El Estado consiguió así dinero para hacer frente a la deuda pública y a sus proyectos, pero no consiguió aumentar la clase media.

Que esto fue así lo viene a corroborar el hecho de que parcelas que se vendían en las subastas debieron ser compradas por las personas de títulos y mayores recursos.

Hacemos esta consideración al coincidir en los últimos años del siglo pasado con muchos títulos nobiliarios e hidalgos que aún perduran en comarcas tan importantes en el ganado ovino como la del Noroeste con los municipios de Caravaca, Moratalla y Cehegin, que tuve la suerte de conocer durante mis cinco años de trabajo en Caravaca, que reseñaremos al hablar del Sector Ovino Murciano.

Las desamortizaciones de bienes, que pusieron fin a las manos muertas, fueron tres:

- La de Mendizábal (1836) contra los bienes del clero regular.
- La de Espartero (1841) contra los bienes del clero secular.
- La de Madoz (1855) sobre bienes comunales y estatales.
- Decreto de Calvo Sotelo 1924 (Abolición).

Estas medidas significaron:

- La introducción de la agricultura en el sistema capitalista liberal, basado en la libertad de propiedad, de explotación y comercio.
- Un fracaso a la hora de solucionar el gran problema social de España, confirmando el mal reparto de la tierra, especialmente en el sur y centro de la Península, donde imperaba el latifundismo. En el norte y este había más pequeños propietarios.
- Un aumento de la producción debido a que aumenta la superficie cultivada, lo cual fue imprescindible para poder sostener el crecimiento demográfico, pero no de la productividad, ya que el mal reparto de la tierra y la escasa mecanización lo impidieron. Por todo esto la agricultura española siguió siendo una agricultura atrasada que frenaba el desarrollo económico.

¿Qué motivos tenía el Estado para vender las propiedades desamortizadas?

El principal motivo de esta ley era establecer un proceso de reforma agraria contra las “manos muertas”, o sea, tierras y bienes que no se podían comprar ni vender por ser de la Iglesia, de los municipios o de los mayorazgos. En la presente acción se trata de nacionalizar los bienes del clero regular, por lo que se procedió a la disolución de conventos, lo cual a su vez motivó la excomunión por parte del Papa.

Sus objetivos serán:

- Conseguir dinero para la hacienda, agotada por las necesidades de la guerra civil. El proceso no disminuyó la deuda pública, pero se pudo pagar al ejército.
- Crear un grupo de nuevos propietarios entre el campesinado para aumentar la base social del régimen. Pero los campesinos no accedieron a la propiedad, que quedó en manos de latifundistas y burgueses, salvo en las zonas donde predominaba la pequeña propiedad como en el norte.

La desamortización fracasa en sus objetivos sociales pero consigue mantener la guerra y aumentará la capacidad productiva nacional.

Hay un hecho importante a destacar como que la Revolución Industrial que comienza de una forma especial en las Islas Británicas se extiende paulatinamente a otros países, como España y permite a pequeños agricultores y ganaderos emigrar hacia las ciudades u otros países que les proporcionan mejores niveles y posibilidades de vida.

Si a esto añadimos el estallido de la primera guerra mundial (1914-1918) y si sumamos, por último, la Guerra Civil Española (1936-1939) podemos concluir que estos hechos no han permitido la explotación ganadera con las previsiones deseadas y los censos de ovino en este caso no hayan tenido el desarrollo esperado tanto a nivel nacional como regional.

Con las irregularidades que todos estos hechos han supuesto para siquiera poder partir de unos censos fiables que nos permitan valorar la importancia económica que puede suponer el sector ganadero que nos ocupa nos aventuramos a enumerar los que hemos podido reunir a niveles Mundial, Unión Europea y Nacional para llegar por fin a nuestro sector ovino Regional.

El profesor Calos Luis de Cuenca en la 2ª edición de su Zootecnia nos relata las dificultades de encontrar datos fiables sobre los censos ganaderos en épocas anteriores al año 1918 y en el entorno a estos por dificultades de los conflictos políticos desarrollados que imposibilitaban las tareas administrativas. Nos confirma que los datos que se manejaban no pudieron salir a luz hasta el año 1952 según lo publicado por la Food and Agriculture Organization F.A.O. Naciones Unidas.

Algo similar ocurre con el censo ganadero español que exponemos en el siguiente cuadro:

CENSO GANADERO ESPAÑOL												
ESPECIES	AÑO DEL CENSO											
	1918	1925	1929	1931	1932	1933	1935	1939	1940	1943	1948-49	1950-53
	(Millares de cabezas)					(Cabezas)						
	(1)				(2)	(3)		(4)		(5)	(6)	
Bovina.....	3.712	3.794	3.060	3.654	4.215	3.568.625	3.160.290	3.789.300	3.659.639	4.173.481	3.315.000	3.112.491
Ovina.....	18.001	20.007	19.370	20.047	17.326	19.093.319	19.370.443	21.179.200	24.236.992	24.310.000	17.385.000	16.343.821
Caprina.....	4.476	4.749	4.525	4.008	4.696	4.574.860	4.524.954	6.691.800	6.091.783	6.410.000	4.190.500	4.135.404
Porcina.....	4.907	5.267	4.778	5.102	5.141	5.411.535	4.778.366	6.942.200	5.612.854	6.139.580	3.940.000	2.688.027
Caballar.....	699	697	598	563	809	568.147	598.305	555.400	502.223		607.000	642.389
Asnal.....	1.068	1.062	1.006	1.004	1.479	1.190.528	1.133.874	804.800	851.375		750.000	781.943
Mular.....	1.232	1.286	1.154	1.175	1.175	998.866	1.005.950	1.117.100	1.138.745		1.075.000	1.089.322
Aves.....	20.224						22.802.229		25.014.547	28.361.000	18.677.000	23.819.169
(Gallinas).....					20.798							
(Pavos).....					657							
(Palomas).....					4.807							
Conejos.....					7.095.574				30.296.173		6.912.000	4.572.572

(1) Censo Pecuário de España (Ministerio de Fomento).
(2) Censo de la Dirección General de Ganadería, ordenado en 30-V-1931, comenzado en 1932 y terminado en 1934.
(3) Censo de la Dirección General de Agricultura de 1933, segunda edición del correspondiente a 1930, publicado en el Anuario de Producciones Agrícolas.
(4) Censo al terminar la guerra 1936-1939.
(5) Censo de la Dirección General de Ganadería.
(6) Censo de la Dirección General de Ganadería, correspondiente a 1950 y cerrado en 1-IV-1953.

Por otra parte, para conocer la importancia de la producción ovina española hay que tener en cuenta otras dos características; la primera es la riqueza genética que atesora, dado el gran número de razas autóctonas que presenta, entre las cuales destacamos poblaciones especializadas en la producción láctea, cárnica e incluso lanífera; y la segunda referida al amplio y variado ámbito geográfico de difusión donde prácticamente el 90% del censo se ubica en la zona mediterránea, desde las regiones más áridas y difíciles con vegetación herbácea poco abundante, fibrosa y sujeta a una fuerte estacionalidad, hasta los parajes con elevada proporción de relieves montañosos, que definen modelos de explotación extensivos o semi-extensivos.

De cualquier forma esta realidad ha contribuido en el pasado, así como actualmente, a la fijación de la población rural mediante el mantenimiento de actividades ganaderas centenarias donde hasta la actualidad tienen perfecta cabida las prácticas trashumantes y transtermitantes a través de las cañadas y veredas reales que surcan la mayor parte del territorio nacional. Este es el caso de la raza Segureña (Esteban y Tejón, 1986), que junto a las razas Rasa Aragonesa y Merino constituyen los tres pilares básicos de la producción cárnica ovina española basada en las razas autóctonas.

A pesar que de forma generalizada el incremento de la producción ovina en el seno de la Unión Europea en censos, comercio exterior de animales vivos y consumo per cápita ha descendido en los últimos tres años, la cuota de mercado de la oveja Segureña no ha dejado de crecer en las últimas décadas, dada la excepcional calidad de los corderos de esta raza y las grandes posibilidades para la normalización de sus canales. Por esa razón los corderos Segureños finalizados en cebadero constituyen uno de los productos ovinos que alcanzan mayor precio en España, y por lo que se podría proponer como raza mejorante muy competitiva en el panorama internacional, en el que podría competir exitosamente frente a otros ovinos cárnicos que producen una canal precoz pero adaptada a los gustos anglosajones y centroeuropeos, muy distintos a los que priman en el contexto mediterráneo y latinoamericano. (Puntas y Col., 2003).

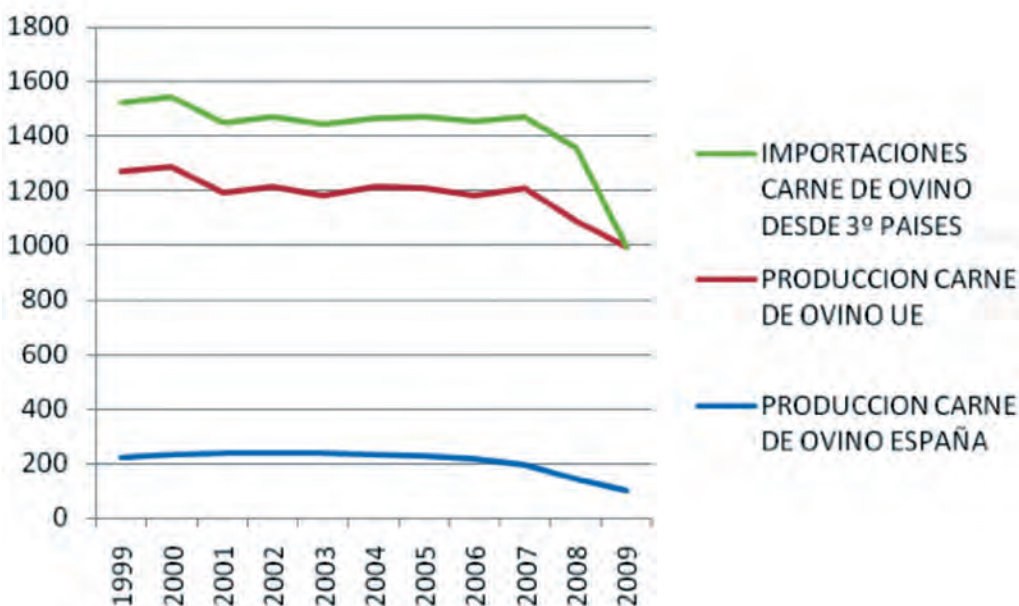
P2: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE OVINO POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

Ciudades en toneladas	1986	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
GALICIA	731,4	396,0	549,1	414,0	407,4	385,5	421,5	380,9	369,4	300,8	640,4	547,4	735,7
P. DE ASTURIAS	740,5	855,0	902,0	815,6	820,0	814,5	843,5	790,5	714,3	736,7	821,9	708,3	787,2
CANTABRIA	1.070,4	822,0	426,4	326,0	326,1	301,5	141,0	100,0	64,5	73,3	81,5	48,2	41,5
P. VASCO	12.348,2	3.081,3	4.818,4	5.123,3	5.272,0	4.628,4	4.602,4	4.833,8	3.437,4	2.115,3	2503,3	2674,2	2468,8
NAVARRA	3.488,7	3.639,0	3.711,7	3.595,9	3.833,8	3.524,3	3.518,4	3.631,5	4.108,2	3721,2	3408,9	5456,4	6270,9
LA RIOJA	3.552,7	4.177,0	3.917,4	3.987,7	3.982,8	3.614,0	5.095,8	4.900,1	5.262,8	5024,7	4720,4	4272,9	4364,5
ARAGON	14.881,3	18.143,0	22.879,2	23.320,1	23.815,0	22.930,3	24.138,8	23.313,0	21.918,1	22.919,4	21194,1	22957,1	23482,2
CATALUÑA	23.013,5	28.640,0	31.282,9	29.440,0	31.891,4	30.189,2	26.427,1	30.048,6	29.067,4	29480,7	28533,3	27029,5	28260,0
BALEARES	2.670,9	1.871,8	2.284,8	2.190,6	2.146,6	2.091,0	1.865,0	1.567,7	2.332,4	1888,0	1537,7	1593,4	1756,1
CASTILLA-LEON	14.887,5	23.620,0	24.584,5	27.382,7	27.283,8	26.783,3	26.558,1	32.232,1	32.232,7	37835,9	39361,9	41381,2	40365,3
MADRID	13.612,1	8.266,0	11.753,2	10.305,0	10.522,7	10.315,0	12.062,9	11.148,7	10.069,0	10703,4	7839	8641,9	8218,4
CASTILLA-LA MANCHA	11.983,2	12.860,0	13.851,1	14.536,6	14.490,7	13.652,1	14.324,2	15.128,8	13.511,8	15777,8	17441,8	18753,1	18809,4
C. VALENCIANA	15.091,4	11.784,0	18.208,8	14.190,3	14.899,4	14.373,2	14.041,9	13.521,3	13.914,7	14804,2	14026,2	12241,7	11644,2
MURCIA	2.615,2	3.783,0	8.172,2	7.755,2	8.141,8	8.320,5	8.860,8	9.006,3	9.823,9	11789,6	12708,6	13450,8	14012,3
EXTREMADURA	2.241,7	1.388,0	2.942,4	2.194,0	2.054,7	1.951,1	2.129,4	1.838,7	2.227,5	2395,5	2478,3	3053,5	4362,1
ANDALUCÍA	3.270,9	3.687,0	3.669,1	3.885,0	3.987,3	3.656,5	3.693,7	3.658,4	4.071,7	5037,1	6818,6	5533,9	4662,1
CANARIAS	122,7	23,3	37,0	35,9	11,5	87,8	39,0	39,1	48,3	52,4	76,6	62,2	67,2
TOTAL PARCIAL	128.789,9	132.070,0	151.355,8	149.526,7	152.801,9	148.342,2	154.481,3	157.716,5	153.369,9	162.775,5	182.328,8	187.515,0	187.367,5
OTRAS INFORMACIONES	87.000,1	83.209,0	81.225,9	59.949,9	81.283,6	56.894,3	74.888,4	75.507,9	87.346,3	86950,8	72980,7	69486,4	68766,9
TOTAL NACIONAL	193.710,0	216.179,0	212.331,7	209.456,6	214.895,7	206.036,5	228.150,7	233.310,4	221.327,2	232.131,1	235.807,5	236.983,4	236.154,4

Fuente: S.G.T.(M.A.P.A.) Boletín Mensual de Estadística

A continuación, reseñamos los datos de las producciones de carne de ovino de España, la U.E. y las importaciones desde terceros países de este producto.

Para una visualización clara de estos datos los reseñamos con la siguiente gráfica en la que podemos observar las Europea de este producto, y en verde las importaciones de carne de ovino/caprino que realizamos tendencias que han seguido los conceptos citados, de color azul tenemos la curva de la producción de carne de ovino/caprino en España, en color rojo la producción en la Unión a países terceros. Como podemos observar en la gráfica las tendencias son a la baja en las tres gráficas, motivadas quizá por un descenso del consumo.



España históricamente ha tenido un censo importante de ganado ovino, aunque este censo está bajando en los últimos años. De 22 millones aproximadamente en 2007 ha descendido hasta alrededor de unos 19.952.282 millones en 2008 y, en 2009, este censo se mantiene en 19.718.195 millones de cabezas.

Cabe destacar la caída de la importancia del sector ovino-caprino dentro del conjunto de las producciones agrarias, pasando de un 11,5% de la producción animal en la renta final agraria en 2007 a representar un 8% en 2008, lo que supone una reducción del 30% con respecto al año anterior, aunque este es un dato todavía provisional. La evolución del censo y la producción en 2008, refleja la situación de reducción y reestructuración del sector. En la tabla 3 se observa la evolución del censo ovino en España en los últimos 20 años. Como se puede observar en la tabla 5, los animales de ovino sacrificados se mantiene en valores bastante constantes, entre 18.000.000 y 20.000.000, hasta 2006. Unos años sube, otros baja pero siempre entre los valores antes mencionados. Pero ya en 2007 baja ligeramente hasta 17 millones y, en 2008, se produce un descenso significativo, ya que baja el sacrificio total hasta los 12,5 millones. En cuanto al consumo de carne ovina en España estamos ante una tendencia a la baja, ya que en los últimos años (entre 1990 y 2005) el consumo total de ovino y de caprino bajó un 9%. El consumo pasó de 4 a 3,2 Kg. por habitante y año (-20%).

Censo ovino en España (miles de animales)

Años	Total de animales
1990	24.037
1991	24.625
1992	24.615
1993	23.872
1994	23.058
1995	21.323
1996	23.982
1997	24.857
1998	24.190
1999	23.965
2000	24.927
2001	24.301
2002	23.813
2003	23.486
2004	22.672
2005	22.749
2006	22.452
2007	22.194
2008	19.952
2009	19.718

Fuente: MARM.

CENSO DE GANADO OVINO EN DICIEMBRE

Efectivos de España en los últimos años (miles de animales)

Años	Total	Corderas cubiertas y ovejas			Otros ovinos
		Total	Lecheras	Otras	
1.992	24.615	18.334	3.472	14.862	6.281
1.993	23.872	18.149	3.557	14.592	5.723
1.994	23.058	17.639	3.115	14.524	5.419
1.995	21.323	15.759	2.482	13.277	5.584
1.996	23.982	18.206	3.747	14.459	5.776
1.997	24.857	17.940	3.290	14.650	6.917
1.998	24.190	18.209	3.538	14.671	5.981
1.999	23.965	18.381	3.263	15.118	5.584
2.000	24.927	19.213	3.593	15.620	5.714
2.001	24.300	18.495	3.711	14.784	5.805
2.002	23.813	18.173	3.362	14.811	5.640
2.003	23.486	18.255	3.429	14.826	5.231
2.004	22.736	17.184	3.076	14.108	5.552
2.005	22.749	17.076	2.850	14.226	5.673
%05/04	0,1	-0,6	-7,3	0,8	2,2

Fuente: Anuario de Estadística Agraria de la S.G.T. del M.A.P.A.

Como refleja la tabla el censo de ganado ovino en España se mantiene prácticamente en los mismos valores que el año anterior, situándose en diciembre del 2005 en 22.749.000 animales.

Esto supone un ligerísimo aumento (0,1%) de en torno a 13.000 animales con respecto al año anterior. Por categorías destaca el importante descenso del 73% de las ovejas lecheras, de aproximadamente 225.000 efectivos, compensado por un ligero aumento del 0,8% de las ovejas no lecheras, aunque con una disminución global del 0,6% del total de corderas cubiertas y ovejas. El resto de ovinos, reunidos bajo la denominación "otros ovinos" se incrementaron en 2,2% con respecto al año anterior situándose en 5.673.000 cabezas aproximadamente.

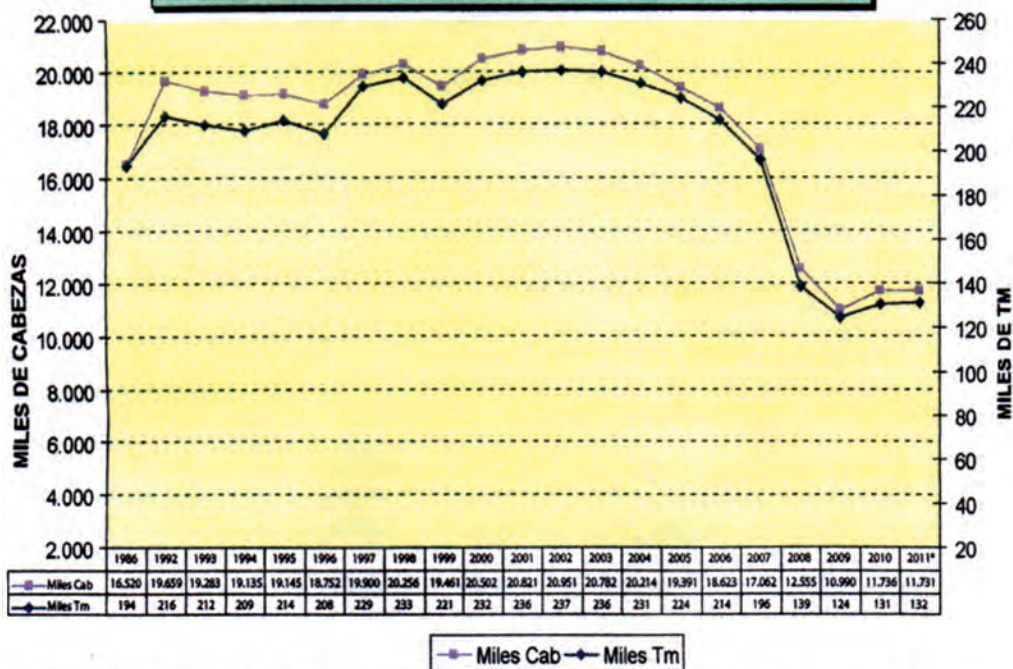
Por ello, cabría citar de entre los principales retos a los que nos hemos de enfrentar a los siguientes:

- Profundizar en el grado de intensificación productiva, incrementando así la calidad de nuestras producciones y la rentabilidad económica de nuestras explotaciones.
- A semejanza del vacuno lechero, lograr una mayor vertebración y grado de asociacionismo en el sector, que le dote de un creciente peso específico. Ello debería acompañarse de una mayor implicación del sector productivo en el proceso de transformación, fomentando la obtención de productos de elaboración artesanal y eventualmente sujetos a distintas figuras o normas de protección que les confieran un mayor valor añadido.

Anualmente, en el mes de diciembre, España realiza una encuesta sobre el censo del ganado ovino. La encuesta se realiza por muestreo aleatorio estratificado; el error de muestreo no superará a nivel de estado el 2% del número total de ovinos, con un intervalo de confianza del 68% y con un número de mínimo de 8 estratos de tamaño. La muestra resultante supera la cifra de 4000 explotaciones.



EVOLUCIÓN DE LAS PRODUCCIONES DE CARNE DE OVINO EN ESPAÑA



Fuente: Secretaría General Técnica. MAGRAMA. EUROSTAT. Elaboración SGPG. 2011* Dato provisional

Dentro de la UE destacan en cuanto a producción de ovejas Reino Unido, España, Rumanía, Grecia, Italia y Francia.

El principal país en cuanto al censo de cabezas de ovino es Reino Unido con 21,2 millones de cabezas de ovino y participa en la UE con un porcentaje del 23,8%.

España ocupa el segundo lugar con una participación del 22% y un censo próximo a los 20 millones de cabezas.

Por comunidades autónomas Extremadura, Castilla-León, Castilla La Mancha, Andalucía y Aragón concentran las mayores cabañas, representando en conjunto el 80% del total.

En cuanto a producción, España se sitúa también en segundo lugar de la UE.

Así mismo, España se mantiene como segundo productor europeo (datos 2007), tanto en lana sucia como en fibra limpia, por detrás del Reino Unido, seguido por Rumanía y Francia.

La lana bruta alcanza aproximadamente unas 6.000 toneladas anuales de lanas finas, 18.000 de entrefinas y 6.500 de bastas. Las lanas negras representan sólo unas 270 toneladas.

La producción de lana limpia está en torno a 16.000 toneladas.

La exportación de lana española, en sucio, supuso en 2007, un 1,29% del total mundial, mientras que en este mismo espacio de tiempo se ha importado un 0,60%.

En la Unión Europea y también en España el sector del curtido presenta en los últimos años una tendencia regresiva en su actividad.

La cantidad de lana es variable según raza, sexo y tamaño de los animales, en las razas de lana entrefina el peso del vellón oscila entre 1,5 y 2 kg. en las hembras y entre 2,5 y 3 kg. en los machos, en la raza Merina ascienden a 2,5 y 4 kg. respectivamente.

En la siguiente tabla se muestran datos sobre la producción en España de curtidos.

Producción	2003	2004	2005	2006	2007
Suela (t)	4.820	4.300	4.100	3.690	3.475
Vacuno	22.653	21.294	21.700	22.100	20.950
Ovino (sin lana)	9.927	9.331	8.118	7.550	7.248
Caprino	3.369	3.205	2.724	2.400	2.424
Otros	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
“Double face”	3.369	2.897	2.723	2.859	2.050
Total (m²)	39.318	36.727	35.285	34.909	32.672

Fuente: Puesta en valor de lanas y pieles de producción nacional. MARM.

Tabla 5. Número de animales sacrificados en España (miles de animales).

Años	Número de animales sacrificados (miles)			Total
	Corderos lechales	Corderos pascuales	Ovino Mayor	
1990	3.549	14.322	1.132	19.003
1991	4.594	13.671	913	19.178
1992	4.605	14.158	897	19.660
1993	4.513	13.887	883	19.283
1994	4.730	13.422	983	19.135
1995	4.582	13.414	1.149	19.145
1996	4.520	13.114	1.118	18.752
1997	4.951	13.679	1.269	19.899
1998	5.034	13.978	1.244	20.256
1999	5.074	13.768	619	19.461
2000	5.473	14.495	534	20.502

Fuente: MARM.

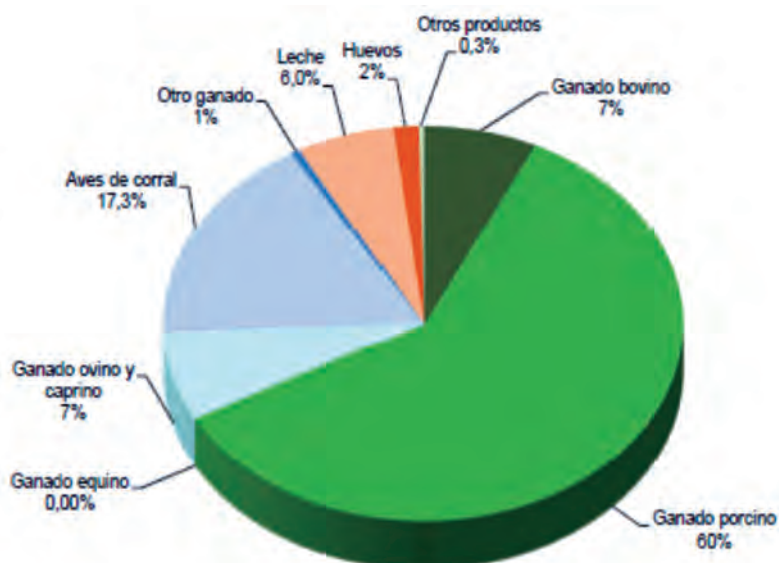
EFFECTIVOS Y PRODUCCIONES GANADERAS

14.2.3.1. CARNE DE OVINO: Serie histórica del número de animales sacrificados y peso canal medio según categorías

Años	Número de animales sacrificados (miles)				Peso canal medio (kilogramos)		
	Corderos lechales	Corderos pascuales	Ovino Mayor	Total	Corderos lechales	Corderos pascuales	Mayor
2001	5.357	14.615	909	20.881	6,9	12,4	19,2
2002	5.715	14.308	926	20.951	7,0	12,5	19,3
2003	5.637	14.297	848	20.782	7,0	12,6	19,9
2004	5.405	13.766	1.014	20.214	6,9	12,6	19,4
2005	5.163	13.334	894	19.391	6,9	12,8	20,0
2006	6.136	11.900	588	18.623	7,1	13,3	21,3
2007	5.637	10.754	672	17.062	7,0	13,1	22,7
2008	4.274	7.681	601	12.556	6,9	12,7	21,1
2009	4.078	6.913	402	11.392	6,8	12,8	20,2
2010	4.025	7.225	486	11.736	6,8	13,0	20,7
2011	3.767	6.823	787	11.377	6,8	13,1	20,1
2012	3.555	6.324	640	10.519	6,9	13,2	21,8

Como se puede observar en la tabla 5, los animales de ovino sacrificados se mantiene en valores bastante constantes, entre 18.000.000 y 20.000.000, hasta 2006. Unos años sube otros baja pero siempre entre los valores antes mencionados. Pero ya en 2007 baja ligeramente hasta 17 millones y, en 2008, se produce un descenso significativo, ya que baja el sacrificio total hasta los 12,5 millones. En cuanto al consumo de carne ovina en España estamos ante una tendencia a la baja, ya que en los últimos años (entre 1990 y 2005) el consumo total de ovino y de caprino bajó un 9%. El consumo pasó de 4 a 3,2 Kg. por habitante y año (-20%). El ovino y caprino suponen casi el 5% del consumo de carne en España.

Gráfico. Estructura de la Producción Animal (2015).



Fuente: MARM.

2

El Sector Ovino Murciano

Zona de Producción
del Cordero Segureño.



Región de Murcia



2.1. INTRODUCCIÓN - JUSTIFICACIÓN

El objetivo que queremos exponer en este estudio es analizar con la profundidad que nos sea posible la evolución experimentada por el ganado ovino de la Región de Murcia en el último medio siglo. Elegimos este periodo 1965-2015, por partir del primer año que tenemos los primeros censos con ciertos visos de su realidad. Es asimismo un hecho, que también coincide, con los años que el autor fue destinado a Murcia (1965, concretamente a Caravaca de la Cruz) y tuve la fortuna de ir a una comarca ganadera con predominio del ovino que me ha permitido seguir muy de cerca la evolución de esta especie.

La llegada del autor del presente trabajo a este Municipio, cabecera de la Comarca del Noroeste, como primer destino a título de funcionario del Servicio de Extensión Agraria, le permitió efectuar lo que en nuestro lenguaje denominábamos **Estudio de Comarca** documento imprescindible para efectuar lo que iba a ser el **Plan de Trabajo** que revisábamos anualmente.

Hago referencia a esto porque fue la puerta de entrada para conocer con marcado interés uno de los pilares que iba a orientar, entre otros, mis actuaciones con los agricultores y ganaderos; me estoy refiriendo concretamente a los ganaderos de ovino y caprino.

Es por esto, que fieles a nuestra forma de enfocar el trabajo, en lo que a ganadería se refiere, lo primero a realizar era un estudio con la mayor amplitud que en ese momento fuera posible y con los medios a nuestro alcance para conocer su situación en los aspectos más importantes y estudiar en profundidad sus problemas y las causas que los producen para organizar los objetivos y soluciones posibles. Para aplicar cualquier medida de apoyo y fomento al sector ovino que hoy nos ocupa era necesario un diagnóstico de la situación del que dimanasen las medidas para su mejora.

Era uno de los momentos en los que la economía ganadera estaba amenazada por la competencia internacional creada por las fibras textiles sintéticas y artificiales y también por las carnes de importación. El aumento del nivel de vida, el propio crecimiento demográfico, los 17 millones de turistas que anualmente nos visitaban, (referencia del año 1967), contribuyeron a incrementar grandemente el consumo global de carne en España, ya de por sí deficitaria en esta producción.

No era nada nuevo pensar por qué habría que buscar en el exterior unos productos, con grandes costes en divisas, si en el interior y concretamente en esta

Región existen posibilidades de producirlos. Enseguida llegamos a deducir que con la cabaña ovina existente, entre otras especies, se pudieran obtener productos capaces de satisfacer esas necesidades.

Nos hicimos también eco de las directrices generales del Segundo Plan de Desarrollo Económico y Social que tan peculiar atención dedicaba a la agricultura y dentro de este sector a la ganadería. El Gobierno español estaba acordando las directrices de política de desarrollo para el periodo de 1968-71 y que en lo tocante a política ganadera las resumía de la siguiente manera: *“Dentro de este sector agrario se prestará especial atención a aquellos subsectores considerados como más dinámicos, en particular el GANADERO, el hortofrutícola y el de semillas oleaginosas, procurando orientar la producción de forma que se consiga el debido equilibrio entre la oferta y la demanda de cada producto”*.

A estos efectos, seguía diciendo: *“se desarrollará de forma intensiva la implantación de forrajes y pastizales dentro de un plan integral ganadero, estimulando la siembra de cereales piensos como sustitutivos de parte de la superficie destinada a trigo, y se modificará la vigente Ley de Pastos y Rastrojeras para facilitar la expansión de la ganadería”*.

También los Informes del Banco Mundial y de la F.A.O. coinciden con las directrices del Segundo Plan de Desarrollo y en el que destacaban asimismo la importancia de los problemas ganaderos. En lo que al ganado ovino se refiere los autores del informe decían: *“La producción ovina española adolece de muy graves defectos (pequeños rebaños, sistema poco racional de alimentación, falta de especialización en la raza, alojamientos poco idóneos, bajos rendimientos etc.) defectos que hay que paliar con una mayor eficiencia técnica y económica”*.

Queremos hacer constar que el Titular de la Cartera de Agricultura del momento no dudaba de la capacidad científica y técnica española para la realización de estudios del tipo encomendado por el propio Gobierno al Banco Mundial y a la F.A.O. justificando tal decisión por el hecho de que se precisaba contar con la opinión de extraños a través de un estudio objetivo realizado por expertos en esta materia y se precisaba de esa experiencia y conocimientos que aportaban los catorce autores del “Informe” realizado por representantes de seis países. (II Semana de la Oveja Segureña.- Caravaca de la Cruz 1967).

Que esto es así lo demuestra el hecho, entre otros, que en el año 1971 se realizó un trabajo titulado *“Estudios sobre la situación y posibilidades de la ganadería del Sureste español”* firmado por Ramón Moreno Ríos, realizado por encargo de la Presidencia del Gobierno.

También en el año 1973, ve la luz el titulado *“Posible incidencia de la ganadería sobre la ecología del Sureste con motivo del trasvase Tajo-Segura”* del que es autor Enrique Sanchez Vizcaíno; y otros más que se publican en esta década.

A los pocos años la Consejería de Agricultura, recién creada, tomó la iniciativa de conocer en aquel entonces la situación en que se encontraba el “sector ovino



II
Semana
de la



 **OVEJA**
SEGUREÑA

15 al 20 de
mayo 1967



Caravaca de la **Cruz**

en la Región Murciana” y acudimos con ilusión a esta cita formando un equipo de trabajo identificado por sus trabajos y coincidir los objetivos de la tarea con nuestras inquietudes. Su propuesta la resumía así:

El hecho de no existir en la Región una publicación que de forma global y partiendo de la situación existente recoja sus problemas, los analice y pueda sugerir directrices de mejora, nos parece suficiente justificación.

Por otra parte, el crecimiento del censo del ganado lanar a nivel regional en los últimos años, los nuevos recursos hidráulicos -- procedentes del Trasvase Tajo-Segura, como potenciadores de la base/forrajera, la posible integración de España en áreas económicas más amplias, son hechos que obligan a un conocimiento y reordenación de las producciones agrarias.

La carne de cordero, del tipo producido en la región, intermedio entre el cordero lechal y el clásico cordero pascual, tiene gran aceptación en los mercados nacionales y no es aventurado decir que -- sus posibilidades en mercados extranjeros deben ser considerables, -- porque su calidad y sabor acabarán imponiéndose si se cuida su producción y tipificación.

Nuestra aportación al presente estudio sectorial no pretende -- agotar los múltiples aspectos que pueden abordarse en el conocimiento de cualquier especie ganadera, sino que muy bien pudiera ser el -- punto de partida que suscite la necesidad de profundización en algunos aspectos concretos o de su reconsideración global.

La orientación que se pretende dar es eminentemente técnica, basada en encuestas de campo recogidas y análisis de información de distintas fuentes y las aportaciones de los distintos miembros del equipo.

Se estructura en CINCO capítulos para terminar con unas CONSIDERACIONES FINALES en las que sugerimos, sin dogmatismos, sino como -- fruto del lógico proceso deductivo que proporciona el estudio, lo -- que pueden ser algunas líneas de acción.

En la medida que el trabajo contribuya a cumplir los objetivos/perseguidos de utilidad y servicio nos encontraremos satisfechos.

SUMARIO

1. Descripción General de la Región
2. Estructura de las explotaciones ganaderas
3. Importancia económico-social del sector ovino
4. Aspectos de la producción regional de carne ovina
5. Sistemas de producción ovina regional

Equipo de Trabajo

CARLOS VACAS FERNANDEZ
Licenciado en Veterinaria.

BERNARDO ROSELLO BELTRAN
Ingeniero Agrónomo.

ADOLFO FALAGÁN PRIETO
Ingeniero Agrónomo.

FRANCISCO GARCIA PEREZ
Ingeniero Técnico Agrícola.

FRANCISCO JAVIER ALCAZAR SIRVENT
Del Cuerpo Nacional Veterinario.

Nuestro agradecimiento a las colaboraciones
recibidas de:

Delegación de Agricultura. Sección de Estudio
y Coordinación.

Jefatura Provincial de Sanidad Veterinaria.

Colegio de Veterinarios.

Agencias de Extensión Agraria de la Región.

Laboratorio de Sanidad Animal.

José Prats Redondo. Veterinario.

Ganaderos colaboradores.

Queremos hacer la salvedad de que esta iniciativa que tuvo la Consejería en aquellos momentos coincidía con nuestros objetivos del Estudio de Comarca que iniciábamos y que siempre serían útiles a los ganaderos. Algunos de los trabajos que el equipo realizó los reflejaremos más adelante como fruto de sus estudios e investigaciones llevadas a cabo en la que la participación del autor fue escasa por su traslado a la provincia de Granada en 1970 para desempeñar un cargo similar al que desempeñaba en Murcia por necesidades del Servicio y que retomé a mi regreso en 1975.

Muchas de las cuestiones que exponemos hoy en nuestro trabajo se reflejan de formas muy parecidas a como estaban referenciadas en los capítulos del estudio, aunque no sea con idénticas nominaciones, en algunos apartados, pero si servirán para estudiar la evolución que ha sufrido el sector ovino en el último medio siglo que nos proponemos.

2.2. REGIÓN DE MURCIA. SITUACIÓN GEOGRÁFICA. CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS. RELIEVE E HIDROGRAFÍA

Se ubica en pleno centro del Arco Mediterráneo peninsular, entre los 38° 45' y 37° 23' de latitud Norte y 1° 20' y 3° 03' de longitud Este, tomando de referencia el meridiano de Madrid.

Los relieves Béticos describen varios arcos de dirección nordeste-suroeste que dejan a la Región, junto con su latitud, en una situación climática de abrigo al aire y topográfico respecto a la circulación zonal del Oeste; por lo que las precipitaciones son escasas.

Debido a su latitud registra elevadas temperaturas, que ocasionan una evapotranspiración potencial elevada y unas condiciones medioambientales áridas en la mayor parte del territorio, con precipitaciones escasas y temperaturas suavizadas pero con alternancia climática estacional de contrastes. La Región de Murcia participa de un clima plenamente mediterráneo, de tipo subtropical, con inviernos moderados y veranos calurosos.



La principal característica de este clima es la presencia de un periodo seco durante el verano, hecho bastante original entre los climas mundiales. En esta parte del Mediterráneo, el clima es particularmente activo por interacción del relieve, los flujos de aire perturbado procedente del Atlántico y del Mar del Norte y el efecto termo conectivo de aguas marinas, especialmente intenso en otoño.

Murcia se encuentra a sotavento del Atlántico, de forma que los flujos de poniente se ven retenidos por las vertientes noroccidentales de las sierras anteriores, lo que va en detrimento de las precipitaciones de la mayor parte de la Región; pero por otro lado, mira directamente al Mediterráneo, lo que favorece la entrada de aire cargado de humedad. La presencia de este mar tiene unas consecuencias claras en la suavidad de las temperaturas, aunque es acentuado el contraste entre climas litorales e interiores, favorecido por una topografía relativamente montañosa.

En la Región de Murcia se encuentran la mayor parte de los pisos bioclimáticos de la Región Mediterránea, producto de su diferencia de altitudes (0-2.000 m. sobre el nivel del mar). El piso Termo-mediterráneo (T = temperatura anual media de 17-19 °C) ocupa una banda litoral, penetrando hacia el interior unos 70 Km, siguiendo los valles del Segura y Mula.

El relieve regional es relativamente complejo, con una llanura costera oriental que se extiende alrededor del Mar Menor, desde la que se incrementa la altitud en todas direcciones, alcanzando la máxima cuota en el Pico Revolvedores (2.027 m.) en el extremo occidental.

Las sierras tienen una dirección general Suroeste-Noroeste, por los plegamientos béticos, creándose una distinción clara entre solana y umbría lo que tiene implicaciones importantes en la vegetación.

Los territorios del Noroeste son los más elevados, con amplias superficies por encima de los 1.000 m.s.n.m. siendo el territorio más frío y húmedo de la Región. El Altiplano se caracteriza por sus amplias llanuras cultivadas (viñedo, cereal), entre montañas de mediana altura. Es el centro de la Región, el relieve no alcanza grandes altitudes. Con sierras que apenas alcanza los 1.000 m. (salvo Sierra Espuña con 1.589), aunque es complejo por la abundancia de Sierras, depresiones y llanuras aluviales, con amplias superficies de cárcavas con una erosión muy activa. En el litoral, el relieve es también complejo, con sierras costeras de escasa altitud que discurren casi ininterrumpidamente desde Águilas a Cabo de Palos, abriéndose hacia el Norte a la llanura aluvial del Guadalentín o a la depresión terciaria del Campo de Cartagena y Mar Menor

El territorio de la Región de Murcia por su constitución geológica y sus circunstancias climáticas y ambientales, influenciadas por los relieves Béticos, con temperaturas medias altas y lluvias irregulares generalmente escasas, le permite tener una marcada aptitud para el desarrollo de la ganadería de secano como el lanar y cabrío (Atlas Regional).

2.3. CONSIDERACIONES GENERALES E HISTÓRICAS DE SU GANADERÍA

La Región de Murcia nos atrevemos a decir que es una zona con indudable vocación ganadera a pesar de sus escasos recursos forrajeros, de fácil demostración, con solo atenernos a las estadísticas pecuarias y al mantenimiento de razas propias, autóctonas, de varias especies animales, que incluso se han denominado con los toponímicos de “**murciana**”, “**segureña**” o “**chato murciano**” y “**bovina murciana**”.

Desde tiempo inmemorial la especie ovina ha tenido mucha importancia en la economía ganadera de Murcia como productor de lana, carne, pieles y estiércol. En la actualidad, este ganado se beneficia para su alimentación de una gran cantidad de subproductos procedentes de la industria transformadora y del manipulado de hortalizas, así como de los abundantes restos que quedan en el campo tras la recolección de las cosechas. También se mantiene la tradición del pastoreo de barbechos y rastrojeras (Espejo, 1996).

La ganadería de pequeños rumiantes, incluida la cría de razas tradicionales, **desempeña un papel clave para el medio ambiente**, al mantener zonas poco fértiles y **preservar los espacios y los ecosistemas sensibles**, que se han mantenido durante siglos gracias a la ganadería ovina y caprina; que, además, dado su comportamiento alimentario, en el que el ramoneo es importante, **mantiene la biodiversidad de la flora**, protegen la fauna salvaje y **limpian los espacios naturales de materia seca**, algo que en los países mediterráneos es un punto esencial para la prevención de incendios. La relevancia del ganado ovino radica en la triple aptitud productiva, que ya hemos mencionado, a las que pudiéramos añadir su frugalidad, resistencia y capacidad de adaptación. En los últimos años se ha asistido a una profesionalización del sector, en la que la producción de lana ha quedado relegada a términos residuales y en la que se ha profundizado en la producción de carne.

Asimismo, los ganaderos de la Región han estado siempre prestos a utilizar los subproductos agrícolas derivados del cultivo de los cereales, olivo, viñedo, almendros, etc., que servían de complemento a tales explotaciones. Estos sistemas, que requerían un elevado consumo de mano de obra y tiempo para lograr el producto final (lana, carne), han evolucionado hacia sistemas agro-pastorales cada vez más intensivos, y económicamente más eficaces, en los que el peso de los subproductos agrícolas y el uso de piensos es cada vez mayor, desplazándose la ganadería de las zonas desfavorecidas hacia las tierras de regadío, zonas costeras, valles y zonas húmedas con buenos suelos, en donde la producción agrícola se ha intensificado y la población urbana que demanda los productos ganaderos se ha concentrado. En la actualidad se observa una tendencia a la disminución del número de explotaciones. En 1962 las explotaciones en la Región se cifraban en 10.973, de las cuales 800 desaparecieron durante dicha década. Esta disminución es una constante que alcanzó su máximo durante las décadas de los setenta y ochenta, cuando el número

de explotaciones que desapareció fue del orden de 4.400 y 2.800 respectivamente. Esta situación está tendiendo a estabilizarse y aunque sigue descendiendo, ya no lo hacen al mismo ritmo; de hecho, en la última década del siglo, la reducción fue de algo más de 1.000 explotaciones. En definitiva, en los últimos 50 años se han perdido más del 85% de las explotaciones ovinas de la Región. La complejidad de la ganadería ovina murciana no es ajena a la gran diversidad de los sistemas de explotación que existen en este sector a nivel nacional, que vienen condicionados por la gran dependencia del ovino respecto al medio en que se desarrolla su explotación en la que existen condicionantes como la estructura de la propiedad de la tierra, los cultivos que en ella se desarrollan, el acceso a los montes, a los pastos, a los barbechos, etc.

El terreno arisco y duro no ha impedido el desarrollo de la oveja, debido a su rusticidad y capacidad de aclimatación. Este tipo de ganado ha permitido al pastor o ganadero la obtención de productos, que principalmente se han dedicado al autoconsumo o mercados próximos. Incluso, la mejora de los regadíos tradicionales o la ampliación a otros nuevos (Trasvase Tajo-Segura) no han supuesto mejora en la producción de forrajes. Los criterios económicos de los usos del agua han ido por otros derroteros, a pesar de los altos rendimientos previstos en los mismos. Han surgido empresas agrarias que realizan contratos de arrendamiento para determinados cultivos considerados más rentables.

Aún así, hemos de aceptar que la horticultura moderna generada por los nuevos regadíos (cultivos de brócoli, lechugas, alcachofa, cultivos de invernadero y otros), genera unos rastrojos agrícolas de interés que aprovechan los pequeños rumiantes sin grandes desplazamientos e incluso administrados en el aprisco. Estos aprovechamientos hortícolas, allí donde se producen, han jugado un papel importante en el incremento de la cabaña ovina, como es el caso de las comarcas del Campo Cartagena Oeste y el Alto Guadalentín.



Ovejas pastoreando riza de cereal (A. Robledo).

Los residuos hortofrutícolas agro-industriales cumplen también un importante papel como recursos forrajeros útiles en la alimentación de rumiantes, evitando, al utilizarlos para este fin, la contaminación ambiental que inevitablemente conlleva su eliminación (Ocio et.al).

Basa su existencia en el aprovechamiento de unos recursos alimenticios que ninguna otra especie ganadera, salvo el ovino-caprino puede utilizar, como rastros, vegetación espontánea y montes; de aquí que cuanto mejor conozcamos este extremo (lo trataremos más adelante) con mayor eficacia podemos ayudar a definir cómo pudieran ser las ayudas a prestar al sector.

Al estudiar más en profundidad este ganado pudimos ver que en toda la Comarca, integrada por los municipios de Caravaca, Moratalla, Cehegin, Bullas y Calaspara, y que representan más del 50% del censo regional con más de 60.000 cabezas, (pudiera extenderse a todas las de la Región), normalmente explotaban y siguen explotando sus efectivos de ganado ovino en régimen de pastoreo, aprovechando los medios que brinda la naturaleza, generalmente en condiciones estantes, siendo ya residuales los que practicaban alguna transhumancia. Los pastizales los suelen consumir el ganado durante todo el año con buenos resultados, si bien es cierto que las praderas de las montañas, de las laderas o de las colinas se aprovechan durante una estación al año, generalmente de buen tiempo. Se aprovechan en las épocas invernales campos de poca altura, donde encuentran para su manutención: gramíneas, hojas caídas de árboles frutales, y como complemento en los días crudos de la estación, productos de la escarda del olivo, alfalfa henificada o vainas de leguminosas. Ya en la primavera y otoño brotes de vegetación baja: labiadas, como espliego, romero y tomillo, gramíneas tiernas, rastrojos de cereales, lentisco, brotes tiernos y bayas de sabinas y enebro.



<http://www.mapama.gob.es/ministerio/servicios>

Queremos introducir aquí una pequeña referencia histórica a la influencia que sin duda tuvo en la distribución de la tierra y por ende lo que significó en la Región de Murcia la DESAMORTIZACIÓN de Mendizábal que hemos descrito al hablar del Sector en España. El proceso fue propicio a que las parcelas pequeñas fueran compradas por los propietarios pudientes por lo que se produjo un cambio importante en la estructura de la propiedad de la tierra. Contribuyó a crear un predominio del latifundismo especialmente en la zona sur del país a lo que Murcia no quedó relegada como demuestra la existencia de personas herederas de la nobleza y de aquel proceso de compra de los bienes desamortizados, algunos de los cuales pude conocer durante mi estancia en Caravaca de la Cruz y que por deducción, de personas consultadas, era fácil concluir que algunas de sus pertenencias derivaban de aquellas operaciones. Los Jesuítas tuvieron una reconocida cabaña ovina desde el S. XVI hasta su expulsión en 1967. La Encomienda de Santiago, bajo cuya jurisdicción estuvieron Caravaca, Moratalla y Cehegín, que llegaron a denominar “Encomienda del Segura”, también tenían una cabaña ovina importante basada en una estructura social ligada a la agricultura y ganadería extensiva.

Nobles e Hidalgos con propiedades agrarias importantes en la Comarca del Noroeste de la Región de Murcia con anterioridad al siglo XX.

Nobles	Hidalgos
Duque de Ahumada. Cehegín	D. Francisco Musso Muñoz de Otálora
Condes de la Real Piedad. Cehegín	Los Melgares
Conde del Valle de San Juan. Calasparra y Caravaca	Los Gadea
Conde de Reparaz. Caravaca	Los Mata Monteagudo
Conde de Peñalva. Caravaca	Los Mora (Andrés y Fernando de Mora)
Conde de Bazalote. Caravaca	Los Monreal
Duque de Frias. Caravaca	Los Samaniego
Marqués de San Mamés de Arás. Dueños de las	Los Carreño
Fuentes del Marqués, en Caravaca	Los Quesada
Marqués de Pidal. Bullas	Los Robles
	Los Torrecilla del Puerto
	Los Melgarejo

Fuente: Asociación de Cronistas de la Región de Murcia (J. Melgares Guerrero).

2.4. CARACTERIZACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES SEGÚN DETERMINADOS PARÁMETROS

Estructura de las explotaciones ganaderas

En este contexto de conocimiento general del sector ovino quisimos avanzar más haciendo una caracterización de las explotaciones, al menos en los aspectos que nos permitieran iniciar un trabajo que pudiera ser útil a los ganaderos tales como:

estructura, instalaciones, regímenes de tenencia, tamaño, recursos complementarios al pastoreo, manejo del rebaño y otros, que pudieran ayudarnos a orientar a los ganaderos, incluyendo los económicos de producción y ventas.

El trabajo realizado en el estudio, aprovechando todos los recursos a nuestro alcance, nos permitió situar la ganadería del ovino en ese momento, hablamos del entorno de la década de 1960-1970 y bajo los parámetros indicados de la forma que a continuación intentamos resumir.

Alimentación

La totalidad de las explotaciones basan el sustento del ganado en el pastoreo y la suplementación en pesebre en determinadas épocas de penuria o momentos cruciales de cría, lactación o de excepcionales climáticas. Es frecuente que se cultiven algunas parcelas de graneado de cereales (cebada-avena) para ser pastoreado por los corderos como complemento a la lactación. También debemos advertir que esta costumbre va a menos y que es sustituida por un complemento en aprisco.

El pastoreo que se realiza es siempre conducido y guiado, siendo excepcional que se efectúe en cercas y muy raro que tenga ya cabida la transhumancia, como se hacía en el pasado. La mayoría de las explotaciones (80%), bien en parte o bien en su totalidad, elaboran su propio pienso para las reproductoras, aunque sólo el 40% de las mismas cultivan sus propias materias primas (fundamentalmente cebada, obteniendo grano y paja). En un reducido 5% de los casos, los animales son alimentados con mezclas completas y solo alguna vez combinan estas mezclas con su propio pienso.

Mano de obra

El tipo de mano de obra empleado en la explotación, según respuesta de los ganaderos a los que preguntábamos en nuestras reuniones era la siguiente:

Tipo de mano de obra	Continuidad de la explotación
Asalariada Eventual 10%	No tiene 12%
Asalariada Fija 15%	Hijo/a u Otro Sucesor 35%
Familiar 75%	Indeterminado 53%

La mano de obra tiene distintas modalidades. La más común es la familiar que maneja el ganado en un 75% como apuntábamos antes, pero también coexiste el modelo del pastor que no teniendo fincas es propietario de su rebaño y las alquila (mano de obra familiar) e incluso otros que llevan un % de ovejas propias que contribuye al pago de su salario. Existen fórmulas de aparcería e incluso otras fórmulas de entendimiento.

Se utilizaba con frecuencia el contrato mixto que se llevaba a cabo entre el propietario y el cultivador de la tierra o **aparcería**, convenio que se extendía en ocasiones al ganado y los coparticipes (**granjería**) permitían al cultivador o al pastor llevar una parte de ganado de su propiedad

La media de la mano de obra empleada por explotación, de acuerdo con los ganaderos estudiados, nos permitieron situarla en 1,3 U.T.H. (rango 0,40-2,20 U.T.H.). Sólo un 15% de los encuestados dispone de empleados fijos y otro 10% contrata mano de obra asalariada de forma eventual El resto es como apuntamos antes.

Producción

El sector ovino en la Región de Murcia se orienta hacia la producción de carne a partir de la raza autóctona Segureña que describiremos en otro apartado. Dentro del modelo de producción, se distingue el grueso del rebaño que sale habitualmente a pastar (superficies de cereales, rastrojeras...) y cuyo producto es el cordero, que tras la fase de cría es destetado (a los 45 días de edad) y pasa al cebadero hasta el momento de su sacrificio (aproximadamente 90 días de edad o 20-25 Kg. de peso vivo). Por tanto, nos encontramos con un sistema de producción extensivo, con una gran dependencia respecto al medio natural, aunque cada vez ya se tendía a una mayor suplementación en pesebre, y un sistema intensivo propio del cebado de los corderos. En general, se trata explotaciones familiares, en las que la actividad de la ganadería ovina no constituye el único origen de sus ingresos económicos.

La edad media de destete de los corderos es de unos 50 días con un peso medio de 15 kg. El peso medio de venta es de 22,5 kg (rango 18-26 kg).

La lactancia artificial de los corderos es prácticamente inexistente en este tipo de explotaciones, pues tan sólo dos de las explotaciones estudiadas afirmó llevarla a cabo. Por tanto, podemos afirmar que esta dura 45-60 días y existe la costumbre de sembrar algún graneado para que los corderos pasten y se completan con alguna alimentación adicional hasta la venta del cordero.

La prolificidad media era 1,2 corderos/oveja y la encontramos siempre correlacionada con el tamaño del rebaño, de forma que a mayor tamaño de rebaño mayor era ésta.

Tamaño de las explotaciones

El tamaño de las explotaciones se desenvuelve (año 1965) entre 30 y 200 cabezas, integradas por hembras reproductoras y sus correspondientes carneros, en los que generalmente no llevan control de producción y selección. (Sánchez Vizcaíno 1967. II Semana de la Oveja Segureña Caravaca de la Cruz).

Si bien es cierto que las explotaciones del rango inferior pertenecen, a los casos en que existe la costumbre de permitir al pastor llevar en el rebaño ovejas de su propiedad en algunos de arrendamientos y aparcerías, que era costumbre en la época.

Los datos que aportamos al censo de la Región de Murcia en el cuadro correspondiente nos indican que las medias de cabezas ovinas por explotación en los primeros años recogidos aportan números muy bajos de hasta 13 cabezas el año 1962 y 44 en 1972, como medias de toda la Región.

Otros datos de interés

La edad media de las reproductoras según contestaciones en nuestras preguntas a los ganaderos las sitúan en los 8 años de vida, siendo la tasa de reposición de un 20% anual. Lo que indica un potencial genético de gran rusticidad y buenos resultados productivos.

Con los datos aportados por este primer estudio comarcal y recogiendo las recomendaciones indicadas por el Informe del II Plan de Desarrollo Económico y Social y muchas más que pudiéramos aducir nos decidimos a celebrar lo que denominamos "Semana de la Oveja Segureña" cuyo objetivo fundamental era llevar a la mente del ganadero la necesidad de operar un cambio en sus estructuras con tres directrices principales:

- a) Suplementación de la alimentación en épocas frías o demasiado secas, dada la posible escasez de pastos en la comarca. Queríamos implementar las posibilidades de los escasos regadíos para producir forrajes que ensilados o henificados pudieran ayudar a solucionar las épocas invernales o de carencia alimentaria tan frecuentes.
- b) Actuación dentro del rebaño bajo unas directrices técnicas de selección y posibles programas que conduzcan a su mejora.
- c) Modificación de los apriscos y manejo más cómodo del ganado, así como contemplar actuaciones de asociacionismo para operar en lo sucesivo en la producción y mejora de la comercialización.

Después de muchas Reuniones de trabajo con ganaderos de la Comarca y de visitas a sus explotaciones para conocer y estudiar los principales problemas de las mismas y tener conocimiento de las ganaderías y su desenvolvimiento así como lo importante de tener relaciones constantes de futuro para resolver los problemas más acuciantes llegamos a la conclusión inicial de que fuera deseable celebrar alguna actividad concreta para mejorar los problemas que afectaban a la Ganadería Ovina.

Las reuniones las celebramos en los locales de lo que en aquellos momentos era la Hermandad de Agricultores y Ganaderos y sus contenidos estaban siempre llenos de interés ganadero, de asociacionismo agrario o propuestos por los mismos ganaderos. Es así como llegamos a decidir que sería bueno celebrar algún trabajo de promoción de la Oveja Segureña, que, por supuesto, tuviera una proyección de mejora de la misma.

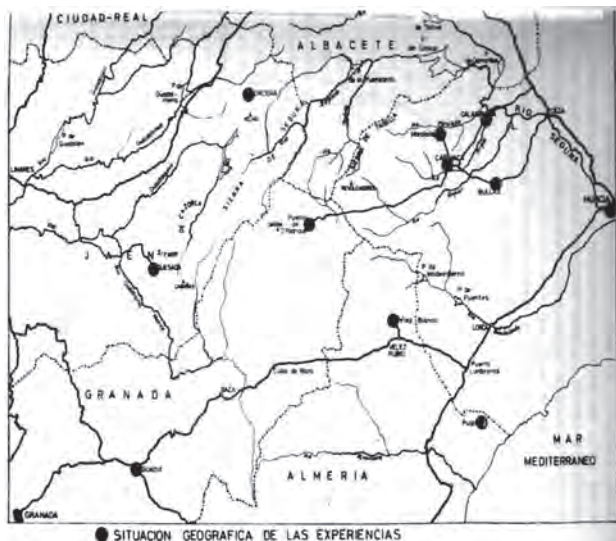
Estas primeras reuniones que celebramos durante semanas e incluso meses con gran participación de ganaderos de los Municipios de Moratalla, Cehegín y Caravaca, aunque nos parecía lógico que hubiese más participación de Caravaca por razones de proximidad, nos permitieron conocer con suficiente aproximación a la realidad la situación de las ganaderías del Noroeste con encuestas preparadas y que fuimos analizando para estudiar a fondo el Sector con su participación.

Por nuestra parte y como no podía ser de otra forma fuimos profundizando en el conocimiento del sector ovino a nivel comarcal pero recogiendo toda la información de profesionales e investigadores de la Región que fueran capaces de aportar conocimientos que nos permitieran formar nuestros objetivos de trabajo para ser útiles a los ganaderos a nivel Regional. Todo lo que en aquellos años y posteriores pudiera ser de alguna utilidad son los que aportamos en el apartado correspondiente que titulamos como Base Territorial.

Nuestro interés por relatar a continuación lo que pudieran aportar la celebración de las primeras Semanas de la Oveja Segureña no es otro que partir del inicio histórico de aquellas reuniones con ganaderos que nos dieron su información y el deseo de iniciar actividades que les ayudasen a superar las dificultades del momento de las que ellos participaban y de hecho sirvieron como veremos a través de este trabajo que fueron los cimientos de mejoras a las que con su participación llegaron con su esfuerzo.

Al inicio de estas actividades nos sirvieron de extraordinaria ayuda los consejos dados por el profesor e investigador Sánchez Vizcaíno, que por aquel momento tuvo la suerte de conocer y estaba trabajando sobre investigación de pastos y recursos forrajeros para el ganado, al tiempo que hacía investigaciones sobre el fenotipo y genotipo del ovino segureño y me permitió su acompañamiento a las ganaderías sobre las que actuaba y que recoge el mapa adjunto.

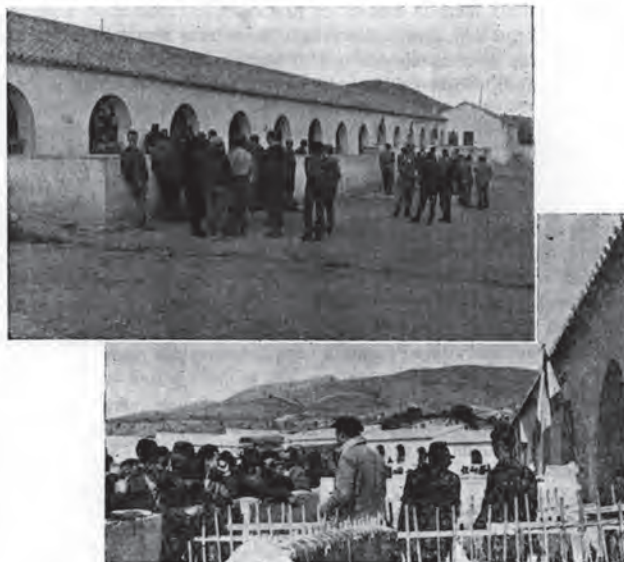
Nos decía con asiduidad que tenemos en la Región una raza ovina que manejada con habilidad, nos daría enormes frutos en lo que lo que a la producción de carne se refiere y apuntaba que para conseguir tales resultados es necesario aunar las voluntades de todos los ganaderos en un único fin, el mejoramiento de nuestra raza segureña y su comercialización.



Ubicación fincas utilizadas por el Dr. Sánchez Vizcaíno.

Informe de las actividades realizadas en la celebración de la "Segunda Semana de la Oveja Segureña"

ACTIVIDADES DESARROLLADAS. ¿Durante los días 15 y 16 se celebró una exposición de ganado en el **Mercado Municipal**, a la que concurrieron veinte lotes pertenecientes a otros tantos ganaderos de la Comarca. Entre los asistentes al mercado que se celebra los lunes y los visitantes de los demás días, se calcula que fueron MIL las personas que visitaron estos lotes de ganado.



Aspecto del mercado los días de la exposición

El Jurado Calificador, integrado por don Enrique Sánchez-Vizcaino Fernández, don Adolfo Virgili Guirao, don Adolfo Avilés Virgili y don Desiderio Piqueras, acordó por unanimidad otorgar el premio, consistente en un diploma orlado por el Ayuntamiento de Caravaca, a don Antonio Ruiz López, ganadero de Cehegín.



Lote ganador

Los temas y reuniones de trabajo se desarrollaron en los focales de la C.N.S., en donde se proyectaron diapositivas, planos, fórmulas y películas relacionadas con enfermedades del ganado transmisibles al hombre: **tuberculosis** y **brucelosis**, y otra titulada «**ensilaje y henificación**».

Asimismo, el sábado día 20, el doctor en Veterinaria D. José Romagosa Vila hizo una disertación en el cine de la localidad, acompañada de un medio audiovisual técnico y ameno. Antes de proyectar la película dirigió una breve conferencia y coloquio a los numerosos ganaderos asistentes sobre "SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DEL GANADO LANAR" glosando los tres sistemas de: pastoreo extensivo, semi-estabulación o régimen mixto y estabulación permanente; haciendo ver a los interesados que es preciso abandonar el sistema de solo pastoreo e ir a otros de complementación alimentaria en aprisco.

El jueves día 18 de mayo, un grupo de 40 ganaderos, acompañados por los Agentes de Extensión, giraron un viaje de estudios a la finca «Los Llanos», de Albacete, modelo en lo que a régimen



En la finca de "Los Llanos" los visitantes comentan sobre distintos aspectos del ganado

de explotación mixto se refiere y donde los asistentes tuvieron ocasión de ver reflejado en la práctica lo conseguido en ocho años de selección.

Desde la finca de «Los Llanos» la excursión continuó a la finca de «La Losa» (Cuenca), donde se estudió con detalle la explotación de 2.000 ovejas estabuladas que el propio señor Romagosa dirige; dentro de esta explotación vimos también los silos zanja, así como la granja avícola y sus instalaciones de incubadora.



Aprisco de La Losa. Sistema del Dr. Romagosa.

XIV

CONCURSO SUBASTA DE GANADO OVINO DE RAZA SEGUREÑA

ARCHIVEL Caravaca de la Cruz



17, 18 y 19
de DICIEMBRE
de 2004

Junto a Centro Social
de ARCHIVEL

CARAVACA

Tras el ingreso español en la CEE

Futuro esperanzador para la ganadería ovina

(De nuestro corresponsal, JOSE LOPEZ MARIN)

El ingreso de España en la Comunidad Económica Europea sería, al menos en principio, un factor favorable para la solución de los problemas que actualmente tiene planteados el sector del ganado ovino en nuestra región, y concretamente en la comarca del Noroeste, según manifestó en Caravaca el jefe regional del Servicio de Extensión Agraria, Carlos Vacas Fernández, en una conferencia sobre el tema.

Se refirió en primer lugar Carlos Vacas Fernández a la situación actual del sector del ganado ovino en España, la Región de Murcia y el Noroeste, todo ello comparándolo con datos de la CEE.

En lo referente a la comarca del Noroeste dijo que esta es la "verdadera zona del ganado ovino de la región, ya que es la comarca con más número de cabezas —110.000 sobre un total regional de 332.000 y 14.000.000 a nivel nacional—. También como datos positivos de la evolución del sector apuntó que en los últimos quince años la productividad media ha pasado de 0,8 a 1,2 corderos por oveja.

En la relación con la CEE, dijo que España pasará a ser el segundo país en número de cabezas de ganado ovino, después de Inglaterra, y por delante de naciones como Francia e Italia. «España aportaría el 25 por ciento de las cabezas de ganado, aunque nuestra productividad se reduciría a sólo el 20 por ciento dado el tamaño más reducido de nuestros cordeles».

Como datos positivos para el



La tercera parte del ovino de la región está en el Noroeste.

sector del ganado ovino, con una incidencia importante en el cómputo global de la economía regional y mayor aún para el caso del Noroeste, señaló Carlos Vacas el hecho de la buena aceptación que tiene actualmente la carne española, el que la CEE sea deficitaria en su producción de carne de cordero y la posibilidad de las razas españolas de producir carne en todas las épocas del año "lo que no sucede con las razas más especializadas de Europa cuya producción es mayor en el período julio - diciembre al tener las ovejas el celo en un momento determinado".

Sin embargo, para que estas circunstancias pudieran ser aprovechadas íntegramente por el sector del ganado ovino, es preciso que se produzcan una

serie de reformas y mejoras. Entre las que apuntó la necesidad de incidir en el aspecto sanitario, "ya que no se podrían exportar canales que pudieran ser portadores de brucelosis". En este sentido habría que mejorar igualmente las condiciones de la alimentación "a base de seguir experimentando nuevos arbustos y forrajes en secano y una mayor utilización de regadíos para los cultivos".

Otro punto que habría que cuidar en el futuro sería la conservación de la raza que actualmente se explota en Murcia —la oveja segureña— porque "yo estoy seguro que no se ha llegado al máximo de su rendimiento, y porque es una raza autóctona, capaz de adaptarse a las condiciones más desfavorables.

regional

CARAVACA

HA SIDO FUNDADA LA ASOCIACION LOCAL DE GANADEROS

CARAVACA. — (De nuestro corresponsal, ANTONIO POZO ROMERO.)

El domingo fueron inaugurados los nuevos locales del Juzgado de Instrucción y Primera Instancia de esta localidad, sitos en la Avenida del Generalísimo. El acto estuvo presidido por el presidente de la Audiencia Territorial de Albacete,

acompañado de magistrados de la Audiencia Provincial de Murcia, don Vicente Jorge Ochoa, acompañado del fiscal de la misma y de magistrados, entre ellos también don José María Martínez Carrasco y Ródenas. También estuvieron presentes los jueces de varios partidos judiciales y numerosos abogados.

El acto comenzó con la bendición de los locales por el Rvdo. don José Barquero Cascales, párroco arcipreste de El Salvador. Al final, todos los asistentes fueron obsequiados con un vino español por el juez de instrucción de la localidad, don Francisco Martínez.

HOMENAJE AL SERVICIO DE EXTENSION AGRARIA EN CARAVACA DE LA CRUZ

El sábado se reunieron en un céntrico restaurante los ganaderos de la zona comarcal de

esta localidad para rendir un homenaje al Servicio de Extensión Agraria de esta localidad que tan brillante labor viene realizando a todos los ganaderos de la comarca, en particular al jefe de la Agencia, don Carlos Vacas Fernández.

En la presidencia de este homenaje, junto al señor Vacas y demás componentes del Servicio, le acompañaban el alcalde, el juez comarcal, jefe de la Hermandad de Labradores y Ganaderos y delegado comarcal de Sindicatos.

Asistieron bastantes ganaderos que al término de esta cena idearon la fundación de la Asociación de Ganaderos y, para abreviar estos principios, inmediatamente se hizo el acta de constitución de la misma; quedó formada la junta directiva por los siguientes señores: presidente, don Diego Giménez Girón Angosto; secretario, don Pedro Antonio Melgares de Aguilar Moro; tesorero, don Antonio Marín Giménez; vocales, don Juan Antonio Arias Sánchez, don José Corbalán Sánchez y don Cristóbal Álvarez Martínez. Esta junta se reunió el domingo para ultimar los trámites de petición de ayudas para la celebración de la «IV Semana de la Oveja Segureña».

2.5. BASE TERRITORIAL DE SU ASENTAMIENTO, CARACTERÍSTICAS DESTACADAS EN LAS DISTINTAS COMARCAS

El entorno geográfico en que se desenvuelve la especie ganadera que nos ocupa es la confluencia de las provincias de Albacete, Almería, Granada, Jaén y Murcia que los romanos llamaron **Orospeda** y los griegos querían expresar con esta denominación *“el que pone fin a los llanos o al pie de la montaña”*. No lejos de este enclave nacen los ríos Guadalquivir y sus afluentes Guadalimar y Guadiana Menor, El Segura y el Guadalentín, que conforman la gran confluencia del Levante, La Mancha y Andalucía. Este territorio lo aprovechaban los pastores, cuyo ganado podía moverse de un lugar a otro, practicando la trashumancia, de modo que lo recorrían durante el otoño y el invierno (temporadas frías) y en la temporada de campañas (primavera y verano), se refugiaban en las montañas del norte, más húmedas y que conservaban sus pastos durante el tiempo cálido, consiguiendo formar una ganadería muy importante.

Estos límites territoriales tienen su origen histórico hace más de 800 años tras la Reconquista del Sureste Español por los Reyes Católicos, cuando la Orden Religiosa de Santiago estableció los límites de la Encomienda de Segura, basándose en una estructura social ligada a la agricultura y ganadería extensiva. En las cortes de Toledo de 1480, se decreta otorgar libertad absoluta para el tránsito de ganados en ambos reinos. Con esto no solo pretendían proteger esta actividad, sino también incrementar los ingresos de la corona mediante el arrendamiento y la venta de derechos de pastos. A partir de entonces, el presidente de la Mesta, sería el miembro más antiguo del Consejo Real.

Por otro lado, Aparicio G., en su libro «Zootecnia Especial de 1960», habla de estos ovinos, considerándolos como un grupo que se desenvuelve a lo largo de la cuenca del Segura en las provincias de Albacete, Almería, Granada, Jaén y Murcia, en las que ocupa valles, altiplanicies y terrenos francamente montañosos, trashumando a las laderas de Sierra Nevada (Granada) y a las primeras estribaciones de Sierra Morena, donde han alcanzado desde el siglo XIII un grado de adaptación bastante amplio a medios ecológicos insuficientes, y por ello también su poder de mejora, cuando se le rodea de medios ecológicos adecuados. De este ovino, se obtienen corderos con una carne, que por su gusto exento de sabor a sebo, es muy apreciada en el mercado. Los corderos de esta raza muestran una relativa precocidad en su crecimiento, debido al consumo íntegro de la leche producida por las madres dedicadas por el ganadero exclusivamente a la producción de carne.

Sin embargo, el ganado ovino ha ido siempre ligado a las explotaciones cerealistas de secano, en las que los rebaños de esta especie ganadera han tenido gran importancia por su contribución a la renta de los agricultores y al abastecimiento de carne y pieles para la tenería.



Oficinas Comarcales Agrarias (OCAS)

ALTIPLANO

NOROESTE

RÍO MULA

VEGA ALTA

VEGA MEDIA

FUENTE ÁLAMO - MAZARRÓN (reciente creación)

HUERTA DE MURCIA

ALTO GUALENTÍN

BAJO GUALENTÍN

CARTAGENA - MAR MENOR

CARTAGENA - OESTE

Comarcalización Agraria de la Región de Murcia

Se produce al amparo del Decreto nº 68/1985 de 31 de octubre que crea en el ámbito de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia las Oficinas Comarcales de la entonces Consejería de Agricultura, Ganadería y Agua. Se lleva a cabo una denominación y delimitación territorial en las diez oficinas creadas, fijando el municipio de cabecera. Esta comarcalización se asemeja en su totalidad a la diseñada en 1984 por Fuentes Zorita y Calvo con la excepción de suprimir las que denominaban Valle de Ricote y Oriental que incluía Fortuna y Albanilla.

Las Comarcas Naturales, desde siempre han existido en Murcia y es el motivo de incluirlas aunque varíen los municipios por causas ajenas. La Base Territorial sobre las que se asientan las ganaderías son las mismas y esto es lo que nos interesa en el presente estudio. Hacemos la salvedad que el presente estudio de Comarcas Naturales lo hemos utilizado en otros trabajos hechos por el autor sobre ganado caprino; lo hacemos conscientes del mismo, porque en él se incluyen los censos de ambas especies y sus circunstancias son aptas y útiles para los fines de conocimiento que nos proponemos.

Con el objetivo de obtener una visión lo más cercana posible a la realidad regional abordamos el estudio desde una perspectiva de comarcas naturales, ya que los recursos, costumbres, y medios de producción difieren de unas a otras. Utilizaremos la comarcalización vigente de la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente (Mapa 1).

La adhesión del Estado Español a la Unión Europea y la aplicación de la Política Comunitaria ha sido un auténtico motor que ha obligado a modificar planteamientos y formas de actuación de la administración agraria para hacerla más útil a los agricultores y ganaderos y mejor adaptada a las exigencias de las nuevas funciones asumidas.

1. Gestión de las políticas comunitarias y de las numerosas líneas de ayuda destinadas a orientación y estructuras.
2. Actuaciones de control, vigilancia, prevención e inspección.
3. Establecimiento de servicios de asesoramiento técnico y empresarial.

Exponemos a continuación el nombre de cada comarca con los municipios que comprende y las principales orientaciones productivas de cada una. Los datos son extraídos del Anuario Estadístico de la Región de Murcia 2001. Tomo II. Datos Municipales (Fuente: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. D.G. Agricultura e Industrias Agrarias).

I. ALTIPLANO: Jumilla

Abanilla, Fortuna, Jumilla y Yecla

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	110.812
Tierras de cultivo:	Regadío	21.492
	Total T. Cultivo	132.304
Prados		5.821
Forestales		25.060
Otros aprovechamientos		23.109
Total Superficie (Has.)		196.294

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendro Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
20.899	762	1.586	2.212	63.511	3.959	134	93.063

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	39.263
Caprino	14.706
Total	53.969
Densidad (Cabezas / Ha)	0,27

La actuación positiva del Excmo. Ayuntamiento de Jumilla que viene alquilando sus montes comunales a los ganaderos han contribuido a crear un favorable grado de confianza y estabilidad.

Aunque los recursos del pastoreo van perdiendo importancia a medida que se intensifican las producciones y se mejora la tecnología, estos provienen principalmente de las superficies dedicadas a cereal, eriales y monte bajo y en alguna medida de los cultivos intensivos y los frutales leñosos, almendro, vid y olivar, de los que se aprovechan bien los restos que originan.

II. NOROESTE: Caravaca

Bullas, Caravaca, Cehegín y Moratalla

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	74.060
Tierras de cultivo:	Regadío	13.279
	Total T. Cultivo	87.339
Prados		5.005
Forestales		89.740
Otros aprovechamientos		39.096
Total Superficie (Has.)		308.519

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendro Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
31.863	1.944	—	2.5.674	16.420	1.477	294	57.672

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	135.142
Caprino	5.005
Total	140.147
Densidad (Cabezas / Ha)	0,63

Las principales fuentes del pasto son los montes, que en su mayoría revisten el carácter de particulares y pocas veces consorciados o públicos, los rastrojos cerealistas y montes bajos de aromáticas, labiadas, espliego. Existen entidades locales que apoyan expresamente al ovino, como la aportada por A.R.C.O.S y en materia sanitaria por las Agrupaciones de Defensa Sanitaria y por la propia Oficina Comarcal en lo que se refiere a las ayudas institucionales y de relaciones con la Administración Regional.

III. RIO MULA: Mula

Albudeite, Campos del Río, Mula y Pliego

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	33.625
Tierras de cultivo:	Regadío	4.701
	Total T. Cultivo	38.326
Prados		1.090
Forestales		24.298
Otros aprovechamientos		9.037
Total Superficie (Has.)		72.751

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendro Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
4.489	107	1.242	2.464	13.347	1.205	76	22.942

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	40.557
Caprino	7.127
Total	47.684
Densidad (Cabezas / Ha)	0,65

IV. VEGA ALTA: Cieza

Abarán, Blanca, Calasparra y Cieza

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	10.604
Tierras de cultivo:	Regadío	17.943
	Total T. Cultivo	28.547
Prados		614
Forestales		16.678
Otros aprovechamientos		29.535
Total Superficie (Has.)		75.374

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendra Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
2.435	1.123	11.409	4.232	7.292	76	27.129	27.129

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	38.731
Caprino	4.038
Total	42.769
Densidad (Cabezas / Ha)	0,56

V. VEGA MEDIA: Molina

Alguazas, Archena, Ceutí, Lorquí, Molina, Ojós, Ricote, Torres de Cotillas, Ulea, Villanueva de Segura

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

Tierras de cultivo:	Secano	13.257
	Regadío	13.593
	Total T. Cultivo	26.850
Forestales		10.513
Otros aprovechamientos		8.709
Total Superficie (Has.)		46.072

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendro Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
139	635	3.283	6.047	7.033	2.120	49	19.306

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	26.144
Caprino	2.521
Total	28.655
Densidad (Cabezas / Ha)	0,62

VI. HUERTA DE MURCIA

Alcantarilla, Beniel, Murcia y Santomera

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	22.852
Tierras de cultivo:	Regadío	26.202
	Total T. Cultivo	49.054
Forestales		15.145
Otros aprovechamientos		30.970
Total Superficie (Has.)		95.169

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendra Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
3.243	1.664	14.602	120	8.274	7.759	94	35.756

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	47.784
Caprino	3.117
Total	50.901
Densidad (Cabezas / Ha)	0,53

La misma tónica que las otras dos comarcas que integran la Vega del Segura. Su vocación no son los pequeños rumiantes, es sobre todo la citricultura, la horticultura tradicional y moderna con acolchados, riego localizado e incluso en invernadero. Estos cultivos hortícolas dejan subproductos agrícolas capaces de mantener una cabaña superior pero falta vocación. La comarca conserva mini-explotaciones de ovino tradicionales para autoabastecer de carne de cordero las necesidades familiares en celebraciones. Junto a estas hay algunas explotaciones en los intervalos de más número de cabezas que poseen buen grado de tecnificación.

VII. ALTO Guadalentín: Lorca

Águilas, Lorca, Puerto Lumbreras

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	64.184
Tierras de cultivo:	Regadío	29.705
	Total T. Cultivo	95.125
	Prados	4.000
Forestales		60.654
Otros aprovechamientos		47.647
Total Superficie (Has.)		207.426

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendro Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
11.206	16.373	865	800	14.791	13.541	474	58.050

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	148.996
Caprino	29.705
Total	178.701
Densidad (Cabezas / Ha)	0,86

Tiene un índice de ocupación de las tierras de cultivo del 60%, significado por un 100% del regadío y un 40% en las tierras de secano. El impulso dado a los cultivos hortícolas con el riego localizado (lechuga, brócoli, alcachofa, etc.) ha generado unos subproductos agrícolas que aprovechados "in situ" por el ganado o bien administrados en aprisco ha contribuido a favorecer el incremento ganadero de ovino, hallándose la comarca con una densidad superior a la media regional a pesar de su vasta extensión superficial.

Lorca ha tenido una vieja tradición ganadera de ovino-caprino a la antigua usanza para abastecer de leche y carne a sus pedanías y casco urbano, al igual que ocurría con la Huerta de Murcia. A partir de la década de los 80 se incorpora al tren de

la modernización transformándose en una comarca evolucionada en las distintas especies ganaderas, aunque su importancia se haya centrado en el porcino.

La Granja de Lorca, hoy transformada en Centro de Capacitación y Experiencias Agrarias ha propiciado algunos avances tecnológicos con sus experiencias.

VIII. BAJO Guadalentín: Alhama

Aledo, Alhama, Librilla, Mazarrón y Totana

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	32.238
Tierras de cultivo:	Regadío	26.504
	Total T. Cultivo	58.742
	Prados	1.200
Forestales		23.295
Otros aprovechamientos		19.268
Total Superficie (Has.)		102.505

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendro Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
2.712	6.078	5.796	659	7.124	11.278	869	34.516

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	64.131
Caprino	4.930
Total	69.061
Densidad (Cabezas / Ha)	0,67

El nivel de ocupación de las tierras de secano es escaso, el 30%, mientras que el de regadío se eleva al 100%; éste ocupado por cítricos, hortalizas y el parral en Alhama y los cultivos intensivos de Totana y Mazarrón, con un aprovechamiento variable de los rastrojos que originan.

Las zonas pastoreables están limitadas por los macizos de Sierra Espuña (reserva) y la Sierra de Carrascoy, con apertura hacia Mazarrón. Son muy áridos y escasos, ofrecen pocas posibilidades. Ha desaparecido casi en su totalidad el cultivo de alfalfa, de tanta tradición en Totana, pues sólo se cultivan en la región 1.583 Has y están muy repartidas por toda la geografía regional. Los cultivos de algodón y pimiento de bola, que proporcionaban importantes recursos temporales, también están en declive. La aparición de importantes extensiones de hortalizas y cultivos bajo plástico permite mantener los censos.

IX. CAMPO DE CARTAGENA MAR MENOR: Torrepacheco

Los Alcázares, San Javier, San Pedro del Pinatar, Torrepacheco

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

Tierras de cultivo:	Secano	5.155
	Regadío	20.590
	Total T. Cultivo	25.745
Prados		6
Forestales		125
Otros aprovechamientos		4.646
Total Superficie (Has.)		30.522

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendra Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
1.150	7.881	2.122	38	857	13.096	553	25.696

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	39.420
Caprino	1.091
Total	40.511
Densidad (Cabezas / Ha)	1,32

Podemos apreciar que la intensificación de los cultivos de hortalizas es de tal naturaleza que aparecen más Has en cultivos de regadío que superficie de éste, esto es debido a que en las mismas parcelas pueden hacerse varias cosechas y también porque es frecuente que se riegue algún cultivo de secano.

El área de pastos para los pequeños rumiantes se halla en las laderas de la cara sur de la Sierra de Carrascoy y Cresta del Gallo, así como en la Sierra de la Muela, en la costa hacia Mazarrón, caracterizándose por su escasez y baja calidad. Sin embargo, el fuerte incremento de los cultivos intensivos ha permitido compatibilizar la agricultura y la ganadería con el aprovechamiento de rastrojos de cultivos tales como alcachofa, brócoli, habas, lechuga, melón, algodón o pimiento de bola, estos dos últimos con tendencia a desaparecer.

Da origen a un sistema de producción semi-intensivo o incluso de estabulación permanente, que se está prodigando por toda el área.

X. CAMPO DE CARTAGENA OESTE: Cartagena

Cartagena, Fuente Álamo, La Unión

CARACTERIZACIÓN AGRARIA. Distribución de la tierra. Año 2000

	Secano	48.100
Tierras de cultivo:	Regadío	15.824
	Total T. Cultivo	63.924
Forestales		9.841
Otros aprovechamientos		11.710
Total Superficie (Has.)		85.475

CULTIVOS

Cereales	Hortalizas	Cítricos	Frutales de hueso	Almendro Vid-Olivo	Cultivos intensivos	Cultivos industriales	Total Cultivos
2.300	3.800	4.409	39	6.979	8.954	2.078	28.559

GANADO (AÑO 2000)

Especie	Número de cabezas
Ovino	158.376
Caprino	14.573
Total	172.949
Densidad (Cabezas / Ha)	2

Comarca agrícolamente muy evolucionada, con gran intensificación de cultivos (invernaderos, túneles, acolchados, riego localizado, nueva citricultura, etc.) que apenas permite el pastoreo, ni siquiera los rastrojos para aprovechar los residuos post-cosechas. Esta presión favorecida por los precios agrícolas ha impedido el desarrollo del ovino, que tiene tendencia a centrarse en menos explotaciones de mayores tamaños e intensivos.

La densidad ganadera, debida al ovino, se justifica por la gran demanda local de carne de cordero en la zona, muy poblada durante todo el año (turismo) y por su escasa superficie.

Fuente Álamo se ha confirmado en los últimos años, porque con anterioridad los dos municipios que comprende, Mazarrón y Fuente Álamo, se atendían desde Totana y Cartagena respectivamente.



Por el interés que tiene la evolución de los recursos pastables de la Región de Murcia y su influencia en el Sector Ovino-Caprino incluimos aquí los datos de ambas especies aportados por el equipo de investigadores participantes en las Jornadas Científicas sobre Ganadería Murciana que se celebraron en Murcia del 9 al 11 de diciembre de 1987, en las que tuve el honor de participar en el Comité Organizador y fueron editadas dos años después por el Dr. Esteban Ocio Trueba, presidente del Comité Científico (C.S.I.C.) con el título de "Jornadas Científicas sobre Ganadería Murciana", si bien las investigaciones corresponden a años anteriores.

Los pastos naturales de esta Región son escasos debido al régimen de lluvias a que está sometido el Sudeste español, con largos periodos de sequía y con ocasionales lluvias torrenciales que originan una pobre vegetación espontánea, siendo escasos los cultivos de forrajeras de secano. Además la superficie de las forrajeras de regadío estaba en franca decadencia en aquella época.

Tenemos constancia de que el equipo de Producción Animal del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, desde sus comienzos en 1965, tenía una constante preocupación por la cabaña ovina y caprina murcianas, así como de la

evaluación, tanto cualitativa como cuantitativa, de los recursos forrajeros locales, ya que de ello dependería el censo de estas especies y la racionalidad de su explotación. Siempre habrá falta de competitividad con otras regiones, si los forrajes, por el precio del transporte, tienen que ser importados de zonas próximas. Los estudios realizados por los equipos investigadores se expusieron en las Jornadas Científicas sobre Ganadería Murciana, que comentamos a continuación en la seguridad que nos servirán para un mayor conocimiento de la situación real de la ganadería murciana de la época y de los recursos a su alcance para sus necesidades en la alimentación proveniente de los pastos.

Asimismo pretendían realizar de forma indirecta un arqueo de los recursos forrajeros de la Región. Asumiendo como norma general que cada animal de la especie ovina ingiere diariamente 0,6 U.A. y 1 kg. de materia seca forrajera, se dispondrá de tanto material forrajero como resulte de multiplicar estas necesidades por el número de cabezas del censo y los días del año.

Extensión de tierras de pastoreo en diversas zonas de Murcia con expresión de la carga ganadera en función del número de cabezas de ganado rumiante menor en cada una de ellas, según estudios realizados en el año 1972

PROVINCIA	Z O N A		Has. de monte y secanos de pastoreo	Nº de cabezas de ganado ovino-caprino	CARGA GANADERA	
	Nº	Denominación			Num. de Has. por cabeza	Num. de cabezas por Ha.
MURCIA	1	Campo de Cartagena	95.237	45.234	2.1	0.48
	2	Campo de Mazarrón	51.689	11.279	4.6	0.22
	3	Campo de Lorca	172.724	44.885	3.9	0.26
	4	Valle Guadalentín-Mula	119.969	34.603	3.5	0.29
	5	Vega Media del Segura	77.176	59.777	1.3	0.77
	6	Vega Alta del Segura	112.996	28.455	4.0	0.25
	7	Occidental	207.679	72.207	2.9	0.35
	8	Septentrional	149.636	25.496	5.9	0.17

Si hacemos un ligero análisis de este cuadro podemos valorar que si teníamos 5.710 ganaderías en ese año, según datos fehacientes en el censo de ese año, podemos extraer como primera conclusión que el rebaño medio a nivel regional se cifraba en 71 cabezas de ovino por ganadería y ver que el tamaño de las ganaderías se va incrementando a medida que disminuye su número. Este proceso lo veremos cuando expongamos más adelante la variación total de años; pues en el año 1962 teníamos un censo de 137.492 animales en 10.973 ganaderías, cuyo censo era de 13 animales/ganadería en el año 1972 el censo era de 448.380 animales en 10.196 ganaderías con 44 animales por explotación y sigue esta tendencia en líneas generales.

Tabla N° 1

NUMERO DE CABEZAS DE GANADO DE LAS ESPECIES DOMESTICAS QUE SE INDICAN SEGUN LAS ZONAS QUE SE SEÑALAN

Z O N A		BOVINO	OVINO	CAPRINO	PORCINO
Nº	DENOMINACION				
1	Campo Cartagena	3.465	80.980	9.850	162.986
2	Campo de Mazarrón	61	12.881	3.469	16.269
3	Campo de Lorca	8.117	61.421	13.326	354.491
4	Valle Guadalentín-Mula	1.042	60.740	10.297	66.514
5	Vega media del Segura	12.414	32.033	11.445	220.261
6	Vega alta del Segura	202	22.665	4.420	36.567
7	Región occidental	818	106.530	15.920	18.836
8	Región septentrional	175	23.070	12.125	76
TOTALES		26.294	400.320	80.852	876.000

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. ESTADISTICA AGRARIA REGIONAL (1985).



Rebaño mixto buscando pasto en las proximidades de Orihuela. Foto: Carlos García Fernández.

Tabla N° 2

CAMBIOS ACAECIDOS EN LOS ULTIMOS 15 AÑOS EN EL CENSO DE PEQUEÑOS RUMIANTES EN LAS DIVERSAS ZONAS DE LA REGION DE MURCIA

Nº	ZONA DENOMINACION	CENSO OVINO-CAPRINO		DIFERENCIA
		1972	1985	
1	Campo de Cartagena	45.234	90.830	+ 45.596
2	Campo Mazarrón	11.279	16.350	+ 5.071
3	Campo de Lorca	44.885	74.747	+ 29.862
4	Valle Guadalentín-Mula	34.603	71.037	+ 36.434
5	Vega Media del Segura	59.777	43.478	- 16.299
6	Vega Alta del Segura	28.455	27.085	- 1.370
7	Región occidental	72.207	122.450	+ 50.243
8	Región septentrional	25.496	35.195	+ 9.699
TOTALES		321.936	481.172	+ 159.236

Datos obtenidos a partir de los reseñados en otras tablas de este mismo trabajo.

Tabla N° 3

NECESIDADES ENERGETICAS Y DE MATERIA SECA DE LOS PEQUEÑOS RUMIANTES DEL SURESTE EN DEPENDENCIA DEL CENSO DE LOS MISMOS, ESTIMADO EN 1972

Provincia	Z O N A		Nº de cabezas de ganado ovi no-caprino	Necesidades en U.A. ₆ al año 10. (*)	Necesidades en M.S. por año. 1m. (**)
	Nº	Denominación			
MURCIA	1	Campo de Cartagena	45.234	9.90	16.500
	2	Campo de Mazarrón	11.279	2.47	4.100
	3	Campo de Lorca	44.885	9.82	16.300
	4	V. Guadalentín-Mula	34.603	7.57	12.600
	5	Vega Media del Segura	59.777	13.09	21.800
	6	Vega Alta del Segura	28.455	6.23	10.300
	7	Occidental	72.207	15.81	26.300
	8	Septentrional	25.496	5.58	9.300
			321.936	70.47	117.200

(*) Se ha estimado en 0'6 U.A. la cifra necesaria por animal y día

(**) Se ha estimado en 1 kg de M.S. la cantidad necesaria para cada animal y día.

Tabla N° 4

PROVINCIA	Z O N A		Has. de monte y secanos de pastoreo	Nº de cabezas de ganado ovino-caprino	CARGA GANADERA	
	Nº	Denominación			Num. de Has. por cabeza	Num. de cabezas por Ha.
MURCIA	1	Campo de Cartagena	95.237	45.234	2.1	0.48
	2	Campo de Mazarrón	51.689	11.279	4.6	0.22
	3	Campo de Lorca	172.724	44.885	3.9	0.26
	4	Valle Guadalentín-Mula	119.969	34.603	3.5	0.29
	5	Vega Media del Segura	77.176	59.777	1.3	0.77
	6	Vega Alta del Segura	112.996	28.455	4.0	0.25
	7	Occidental	207.679	72.207	2.9	0.35
	8	Septentrional	149.636	25.496	5.9	0.17

Tabla N° 5

PRODUCCION DE FORRAJE DE LOS PASTOS NATURALES DE DIVERSAS ZONAS DEL SURESTE ESPAÑOL ESTIMADAS POR LAS U.A. Y MATERIA SECA (1972)

PROVINCIA	Z O N A S		U.A. por Ha. y año	M.S. por Ha. y año Kgs.
	NUM.	DENOMINACION		
MURCIA	1	Campo de Cartagena	104	173
	2	Campo de Mazarrón	47.8	79
	3	Campo de Lorca	56.9	94
	4	Valle del Guadalentín-Mula	63.1	105
	5	Vega Media del Segura	169.6	282
	6	Vega Alta del Segura	55.0	91
	7	Occidental	76.0	127
	8	Septentrional	37.0	62

Tabla N° 6

PRODUCCION DE FORRAJERAS CULTIVADAS, EN DIFERENTES ZONAS DE LA REGION DE MURCIA (1972)
(Miles de Tm)

Provincia y Zonas	Forrajeras	Alfalfa
MURCIA		
Zona nº 1	1'4	188'8
Zona nº 2	-	9'7
Zona nº 3	0'7	96'0
Zona nº 4	-	117'7
Zona nº 5	0'7	156'8
Zona nº 6	0'5	14'3
Zona nº 7	4'5	52'0
Zona nº 8	0'1	0'3
	<u>7'9</u>	<u>635'6</u>

Fuente: C.O.S.A.

Tabla N° 7

PRODUCCION DE CULTIVOS FORRAJEROS EN LA REGION DE MURCIA
Año 1985

CULTIVO	Tm x 1000	
Alfalfa		366
Cereales de invierno	4'3	
Col forrajera	0'2	
Haba, guisantes forrajeros	0'4	
Maíz forrajero	16'2	
Sorgo forrajero	2'7	
Remolacha forrajera	1'7	
Ballico	0'2	
Veza	1'1	
	<u>Totales</u>	<u>26'8 366</u>

Fuente: Estadística Agraria Regional: Consejería de Agricultura; Ganadería y Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Tabla N° 8

	RASTROJERAS ESTANTE (Ptas.)	TRASHUMANTE (Ptas)
Nº cabezas por pastor	500	1.000
Días de aprovechamiento	90	100
Necesidades U.F./Día/animal	0,7	0,75
Gastos de guardería	180.000	200.000
Transportes (ida y vuelta)	-	0,63
Precio del terreno	0,268	2,0
Gastos totales en Ptas./Oveja/día	6,53	4,73
Coste de la U.F.	9,33	6,30

A la inversa y en función de los datos establecidos, que poseen gran variabilidad, puede determinarse la producción en U.F. por ejemplo de los polígonos de rastrojera en Almodóvar, mediante el cálculo que establecemos en el cuadro siguiente.

PRODUCCION EN U.F./Ha. EN LOS POLIGONOS DE RASTROJERA

0,7 U.F. x 500 ovejas	=	350 U.F. consumidas/día
350 U.F. x 90 días	=	31500 U.F. consumidas/temporada
31500 U.F.x/300 Has.	=	+ 100 U.F./Ha.

Estas zonas o comarcas están constituidas por los siguientes municipios:

Nº 1.- Campo de Cartagena: Cartagena, Fuente Álamo, La Unión, San Javier, San Pedro del Pinatar, Torre Pacheco y Pedanías Altas de Murcia.

Nº 2.- Campo de Mazarrón: Águilas y Mazarrón.

Nº 3.- Campo de Lorca: Lorca, Puerto Lumbreras y Aledo.

Nº 4.- Valle del Guadalentín y Campo de Mula: Totana, Alhama de Murcia, Librilla, Pliego, Albudeite y Campos del Río.

Nº 5.- Vega Media del Segura o Huerta de Murcia: Murcia, Alcantarilla, Beniel, Alguazas, Archena, Ceutí, Lorquí, Molina de Segura y Torres de Cotillas.

Nº 6.- Vega Alta del Segura: Ojós, Ricote, Villanueva de Segura, Blanca, Abarán, Cieza, Calasparra, Fortuna y Abanilla.

Nº 7.- Región Occidental: Caravaca de la Cruz, Moratalla, Cehegín y Bullas.

Nº 8.- Región Septentrional: Yecla y Jumilla.

Queremos manifestar que esta clasificación comarcal no coincide exactamente con la que realizó la Consejería de Agricultura en virtud del decreto 68, de 21 octubre correspondiente al año 1985 pero que a los efectos prácticos de lo que estimo representan los estudios de comarca a que nos referimos los datos son completamente válidos. Estudios realizados por los equipos de: J.M Cid Diaz, R. Moreno Ríos R. y E. Ocio Trueba (años anteriores a 1972).

Distribución en Murcia por comarcas de la superficie forestal, de regadío, seco y cereal

COMARCAS	% Forestal	% Regadío	% Secano	Cereal
Altiplano	9,7	15,7	7,3	60,1
Noroeste	41,7	50,5	5,6	30,2
Rio Mula	23,3	35,8	6,5	45,2
V.del Segura	4,1	24,5	30,1	21,1
V.Guadalentín	18,1	8,3	18,5	31,7
C.de Cartagena	8,5	13,28	27,4	51,5

Anuario de Estadística Agraria de Murcia 1996 y 1997. Tomados de Correal et al.

La Comarca del Noroeste, incluida Calasparra es la que más superficie forestal engloba de toda la Región.



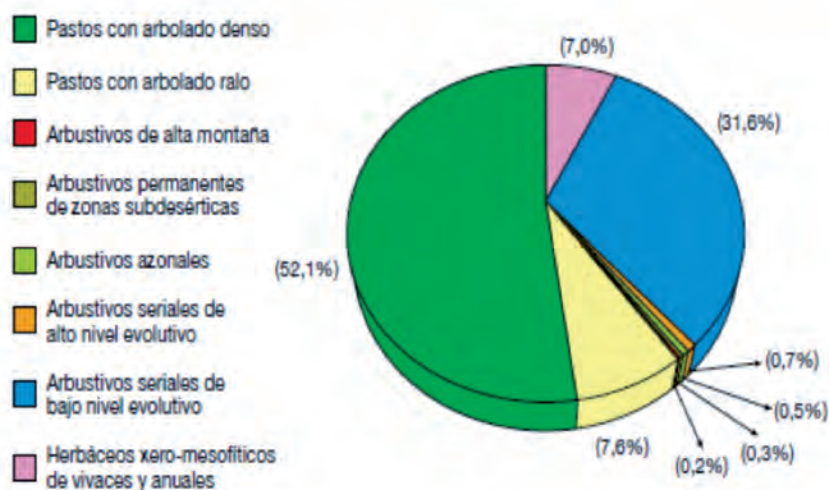
Montes de la Finca del Campillo en Calasparra (Foto: J.L. Amor y J.A. Carrizosa).

TABLA 2. PRINCIPALES TIPOS DE PASTOS Y CULTIVOS EN LA REGIÓN DE MURCIA SEGÚN LA CARTOGRAFÍA REALIZADA

FORMACIÓN	ÁREA (ha)	%
Pastos con arbolado denso	265.239	23,4
Pastos con arbolado ralo	38.626	3,4
Arbustivos de alta montaña	1.419	0,1
Arbustivos permanentes de zonas subdesérticas	3.933	0,3
Arbustivos azonales	2.440	0,2
Arbustivos seriales de alto nivel evolutivo	320	0,0
Arbustivos seriales de bajo nivel evolutivo	162.540	14,4
Herbáceos xero-mesofíticos de vivaces y anuales	35.060	3,1
Cereales	159.659	14,1
Almendra y plantaciones mixtas con otras leñosas	135.564	12,0
Hortícolas	131.410	11,6
Frutales	47.555	4,2
Agnos	43.323	3,8
Viñedo	40.563	3,6
Olivo	14.624	1,3
Cultivo forzado	5.243	0,5
Improductivo	35.400	3,1
Humedal y agua	8.476	0,7
TOTAL	1.131.394	100,0

Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Recursos Pastables de la Región de Murcia.

FIGURA 11. SUPERFICIE OCUPADA POR LAS FORMACIONES FORESTALES (TOTAL 509.577 HA)



Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Recursos Pastables de la Región de Murcia.

TIPIFICACIÓN, CARTOGRAFÍA Y EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS PASTABLES DE LA REGIÓN DE MURCIA

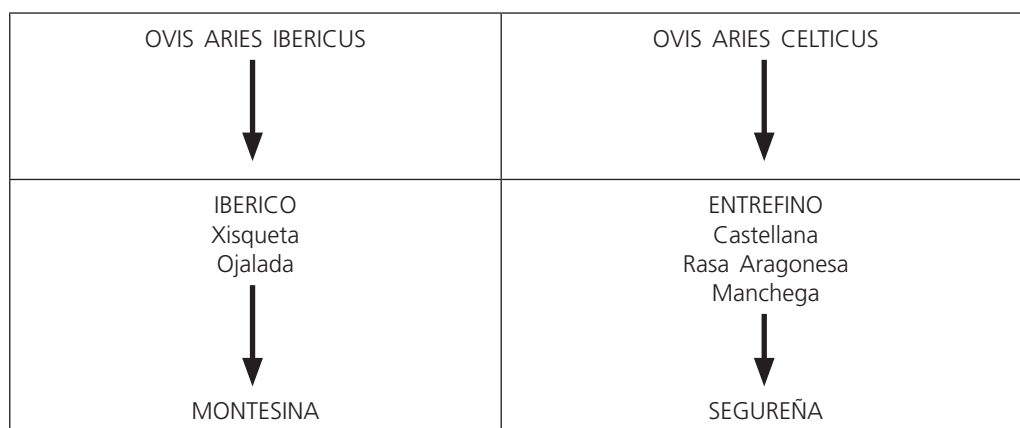
TABLA 25. DENSIDAD DE OVINOS EN LOS MUNICIPIOS DE LA REGIÓN DE MURCIA. MEDIA 1989-2001

	Ovinos	Superficie (ha)	Densidad		Ovinos	Superficie (ha)	Densidad
BLANCA	750	8.729	0,09	PLIEGO	1.087	2.942	0,37
ABARAN	1.075	11.490	0,09	LORCA	63.257	167.437	0,38
RICOTE	829	8.664	0,10	ALGUAZAS	897	2.374	0,38
ABANILLA	2.436	23.559	0,10	AGULAS	9.775	25.166	0,39
ULEA	431	4.003	0,11	ALBUDEITE	667	1.702	0,39
YECLA	9.517	60.554	0,16	MULA	24.907	63.381	0,39
ALEDO	875	4.972	0,18	MAZARRON	13.183	31.878	0,41
CIEZA	6.466	36.690	0,18	MORATALLA	40.970	95.425	0,43
JUMILLA	17.532	96.876	0,18	CALASPARRA	8.157	18.481	0,44
CEUTI	204	1.025	0,20	ALCAZARES (LOS)	1.061	1.982	0,54
OJOS	922	4.527	0,20	CAMPOS DEL RIO	2.557	4.728	0,54
MOLINA DE SEGURA	3.674	16.947	0,22	PUERTO LUMBRERAS	9.074	14.473	0,63
ALCANTARILLA	395	1.624	0,24	TOTANA	18.808	28.882	0,65
LIBRILLA	1.421	5.648	0,25	LORQUI	1.102	1.575	0,70
UNION (LA)	647	2.480	0,26	BULLAS	5.748	8.213	0,70
SANTOMERA	1.197	4.419	0,27	CARTAGENA	42.956	55.819	0,77
CEHEGIN	8.839	29.914	0,30	TORRES COTILLAS	3.212	3.878	0,83
FORTUNA	4.586	14.930	0,31	CARAVACA CRUZ	72.783	85.822	0,85
MURCIA	27.591	88.586	0,31	SAN PEDRO PINATAR	3.142	2.233	1,41
ARCHENA	556	1.639	0,34	FUENTE ALAMO	47.263	27.347	1,73
BENIEL	348	1.006	0,35	SAN JAVIER	13.077	7.511	1,74
ALHAMA DE MURCIA	11.203	31.146	0,36	TORRE-PACHECO	34.246	18.940	1,81
VILLANUEVA R. SEGURA	478	1.318	0,36	TOTALES	520.530	1.130.935	0,46

Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Recursos Pastables de la Región de Murcia.

2.6. RAZAS EXPLOTADAS, ORIGEN, ASPECTOS MÁS DEFINITORIOS Y SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN

En los cuadros que exponemos a continuación se señala el origen de las razas explotadas en la Región de Murcia:



Segureña es la oveja que se explota en exclusividad en la Región de Murcia, si bien es cierto que aún se acepta la existencia de alguna raza residual como puede ser la montesina. Considerada ésta en peligro de extinción por muchos investigadores, se llevan a cabo programas para su recuperación.

Origen y características de la raza Ovina Segureña

El género *Ovis* apareció en el continente asiático hace unos dos millones de años. Fue abundante en Asia y Europa Oriental, pero escaso en el resto de Europa. Durante el Galerense, hubo al menos tres oleadas migratorias de ovejas salvajes en dirección oeste pero no es seguro que llegasen a la península Ibérica.

La oveja fue uno de los primeros animales “de carne” domesticados y hay evidencias de prácticas ganaderas efectuadas por los cazadores-recolectores en Anatolia que datan de hace unos 10.500 años.

En los siguientes milenios la oveja de la turba se extendió por Europa Central, sus descendientes son la raza churra y el resto de razas del tronco celta.

Hace 4.000 años una nueva migración nos trajo una oveja con una buena calidad de la lana, dando origen al tronco turdetano del que procede el ganado merino.

Los pueblos del mar traerían desde las islas del mediterráneo una oveja más pequeña, que estableció en las costas de Iberia y que conocemos como tronco ibérico.

Es posible que los visigodos trajesen el tronco entrefino al que pertenece la raza segureña, se llamó tronco celtibérico por situarse en la zona de confluencia entre las regiones celtas e íberas por sus influencias del tronco churro.

El ovino de raza «Segureña» se considera por diversos autores un eco- tipo configurado a partir del «tronco entrefino español» que según vemos en el cuadro resumen global daba origen a la raza manchega. Así, Salvador V. de la Torre González (1941) defiende en su libro «Ganado lanar de la provincia de Jaén» la zona de producción natural como el abrupto y amplio nudo orográfico en donde convergen Albacete, Almería, Granada, Jaén y Murcia. Lo define, el mismo autor, como un eco-tipo especial de ganado lanar, de gran precocidad, cuyos corderos adquieren desarrollo considerable, siendo su carne, por su excelente calidad, muy apreciada en los mercados, al que se le conoce desde tiempo inmemorial como ganado segureño.

Segureña y Guirra forman otro cluster estable en los diferentes dendrogramas. La raza Segureña, según Esteban y Tejón (1980) y Sánchez Belda y Sánchez Trujillano (1986), podría ser una variante de la Manchega (variante de montaña). La Guirra había sido estimada, por los mismos autores, como variedad pigmentada de la raza Segureña o como rama afin al tronco Manchego; sin embargo, abogan en la actualidad por su independencia étnica y le atribuyen ascendencia africana. Mediante el estudio de polimorfismos bioquímicos, Altarriba y Lamuela (1977), Vallejo *et al.* (1989) y Rodero *et al.* (1982) hallan una estrecha relación entre Segureña y Manchega, este último autor también observa una marcada relación con la Castellana.

Las dos razas están englobadas dentro del tronco común del *O. a. celtibéricus* pero, sin embargo, aparecen en los dos dendrogramas como un cluster ligeramente diferenciado del resto de razas que integran dicho tronco ancestral. De la filogenia de la Figura 2 podemos interpretar su posible relación con la Manchega, habiendo podido influir ésta en su formación tal como indican los autores antes mencionados. Sin embargo, su diferenciación con el resto de razas que integran el tronco del *O. a. celtibéricus* nos hace pensar en la ausencia de migraciones entre estos grupos, habiendo permanecido el cluster Segureña-Guirra bastante uniforme a través de los tiempos con pocas aportaciones de razas foráneas.



Foto C. Esteban - FEAGAS.

La raza predominante es la ovina segureña caracterizada por su elevada rusticidad y los altos niveles productivos. La oveja segureña produce corderos de alta calidad, con elevado rendimiento en matadero y unas excelentes características de la canal. Su carne es muy solicitada por los mercados de Levante y Cataluña (Espejo, 1996c). Aunque el ganado ovino está presente en todo el territorio regional, se localiza preferentemente en las comarcas del Noroeste, Valle del Guadalentín y Campo de Cartagena. Destacan las aportaciones de cuatro municipios al total regional: Caravaca de la Cruz (15%), Lorca (13%), Moratalla (10%) y Fuente Álamo (10%).

El cordero segureño es un producto muy homogéneo, por lo que es fácil mantener una marca en el mercado. Las otras ovejas del arco mediterráneo ofrecen corderos muy dispares, por lo que es difícil prever, sin ver el cordero, sus características de conformación y calidad y esto dificultan su venta. Esa homogeneidad de los corderos segureños junto a su selección hacia crecimiento hace que tengan un incremento de peso muy dinámico en el periodo del destete y hasta la edad de 70 días, siendo una de las pocas razas rústicas que tiene una buena aptitud para el cebadero. Su vientre limpio facilita el desollado y que la canal se mantenga durante el faenado, lo que confiere un sabor suave a la carne muy apreciado por los paladares más exigentes.

Procede de una raza de montaña, rústica y adaptada al medio. Posee la Marca de Garantía de Calidad Agroalimentaria (Control de la Región de Murcia) y que para ser reconocidos sus miembros dentro de esta denominación deben cumplir una serie de requisitos contemplados en el pliego de condiciones aprobado por la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia. Algunas de estas premisas hacen referencia a las características morfológicas propias de la raza Segureña (cabeza, cuello, extremidades...) o los pesos de las canales de machos y hembras (11-13 kg y 10-12 kg respectivamente). Se cría en pureza y se sacrifica entre 22 y 30 kilos, lo que coincide con los 70-90 días. Se finaliza en cebadero y presentan rendimientos a la canal medios del 51%. Ofrecen una canal de color rosado y justamente engrasada, lo que le da jugosidad y potencia su sabor y la muy buena calidad de la carne, con unas características muy acordes con las demandadas en el mercado nacional, y que hace que sea muy apreciado en sus zonas de producción y en el Levante fundamentalmente, si bien está alcanzando niveles de producto internacional.

Otra importante funcionalidad la proporciona en el medio en el que pastorean, ya que lo hacen con muy bajas cargas ganaderas y al tratarse de una zona muy pobre y extrema, proveen de los beneficios agroambientales de la inclusión de los animales en el ciclo agroecológico.

Oveja Segureña

El representante ancestral de la raza es el *Ovis aries celtibericus* perteneciente al tronco entrefino (Sánchez y Sánchez, 1986). Esta raza es conocida desde tiempo inmemorial; sin embargo, las aportaciones que recibió de otras poblaciones en

diferentes momentos de la historia, como es el caso de la influencia de las razas Manchega y Merina durante los siglos XV y XVI, hizo que, a pesar de las evidentes y grandes diferencias, como el tipo de lana y la calidad de la canal y de la carne o el propio sistema de explotación, el ganado Segureño se mantuviera en la población racial Manchega hasta el último tercio del siglo XX, siendo en 1978 cuando, en el censo ganadero oficial del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, actualmente Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, la raza Segureña aparece segregada por primera vez. A partir de este momento esta raza ha asistido a una progresión imparable consiguiendo posteriormente el reconocimiento oficial de la Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño, (A.N.C.O.S.) en la que se integró la Asociación existente en Murcia como Asociación Regional del Cordero Segureño (ARCOS) y en 1986 la publicación e inicio de funcionamiento del Libro Genealógico de la Raza.

Se trata de la raza autóctona ovina de mayor implantación en Andalucía y Murcia, por su evolución censal y por la revalorización de sus atributos raciales, los cuales han sido importantes para el mantenimiento de los sistemas de producción con cría en pureza y han repercutido positivamente en el grado de desarrollo de la población de la zona de cría de la raza. Hoy día es un ejemplo a seguir por muchas de nuestras razas, encontrándose en una continua fase de expansión, gracias a la buena labor realizada en el aprovechamiento, puesta en valor y potenciación de sus productos de calidad diferenciados en el mercado. El censo de ovino Segureño, supone el 12% del total de ovinos españoles y mantiene inscritas en Libro Genealógico, 112.963 hembras reproductoras. La denominación, de la raza, coincide con la distribución geográfica, de la misma que principalmente es en la Sierra de Segura, en las provincias de Granada, Jaén y Murcia. Existiendo el mayor censo de cabezas en las comarcas de Huéscar y Baza de Granada y de Caravaca y Lorca de Murcia (Luis Barona - Libro Biodiversidad ovina latino americana. Biodiversidad ovina en el sur de España e islas Canarias y Albacete).

Descripción morfológica

La descripción que de la raza hace su Libro Genealógico señala que *“la cabeza debe ser deslanada, alargada, de tamaño medio, perfil subconvexo en las hembras y hasta convexo en machos acornes y de orejas horizontales y medianas. El cuello largo, sin papada y cilíndrico. El tronco, alargado, cruz ancha, línea dorso-lumbar bastante horizontal, pecho amplio y saliente, grupa redondeada, con mama globosa y equilibrada. Testículos equilibrados y deslanados. Las extremidades bien aplomadas, de cañas finas y fuertes y pezuñas duras. La piel es fina y blanca como las mucosas. Presenta dos variedades la Mora, llamada así porque presenta pigmentaciones marrones centrifugas y la Rubisca con pigmentaciones de este color de diferente extensión, donde las mucosas y la piel ya no son blancas sino que se admiten pigmentadas. El vellón, cerrado y blanco, se extiende por el tronco y el cuello, al que*

deja al descubierto el tercio anterior del borde traqueal. En el tronco también deja al descubierto el bajo vientre y las partes bajas de los costados. Los pesos varían desde los 60-80 kg para los machos a los 40-50 kg para las hembras”.

En la Oropeda de los visigodos se seleccionó la oveja segureña, durante los siglos XV y XVI recibió gran influencia de las razas merina y manchega, lo que hizo que, a pesar de las grandes diferencias se considerase como variante racial Manchega hasta el último tercio del siglo XX.

El 13 de Febrero de 1978 se publica en el B.O.E. su estándar racial y se crea el registro especial de ganado selecto para la raza ovina Segureña, como señalábamos anteriormente. A partir de este momento esta raza ha asistido a una progresión imparable.

La oveja Montesina es otra raza que con un censo reducido se cría en la Región y cuyas características, aunque sea de forma breve, describimos a continuación.

Montesina

La oveja montesina nos atrevemos a decir que es residual en Murcia y las que permanecen están ubicadas en comarcas muy concretas como el Noroeste, términos municipales de Jumilla, Calasparra y algunos del Valle del Guadalentín manteniendo un censo de unas 5.000 cabezas.

La Oveja montesina u Oveja de monte es una **raza ovina española** originaria de las zonas montañosas del noroeste de la provincia de Granada y sur de la provincia de Jaén, en Andalucía, pero que también se extiende en menor concentración y con mayor grado de cruzamiento por la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha) y por la Región de Murcia. El Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España la incluye en el Grupo de Razas Autóctonas en Peligro de Extinción.



Características morfológicas

La oveja montesina procede del tronco ibérico, cuyo ancestro es el *Ovis aries ibericus*, por lo que presenta la característica pigmentación de de manchas negras alrededor de los ojos, en la punta de las orejas, en el morro y, por lo general, en la parte distal de las extremidades. Se trata de animales de proporciones armónicas ligeramente alargadas, de perfil subconvexo o convexo y de tamaño medio, con un peso que oscila entre los 65 y los 70 Kg. en los carneros y entre los 40 y 50 Kg. en las ovejas. Ambos sexos suelen carecer de cuernos, aunque hay tanto machos como hembras con cuernos pero la selección tiende a su eliminación. Son animales de gran rusticidad que pueden entrar en gestación en cualquier época del año.

Características productivas

El objetivo principal de la cría de la raza es la producción de carne. Se ha generalizado la finalización de los corderos en cebadero, sacrificados a la edad de 90 días con un peso próximo a los 25 Kg. También tiene una buena aptitud lechera que le permite sacar adelante sus crías.

La oveja montesina está sometida a un régimen muy extensivo en zonas de altura, frecuentemente por encima de los 1.000 metros, con clima extremo, con una pluviosidad baja próxima a los 400 mm anuales distribuidos irregularmente a lo largo del año. Los rebaños suelen agrupar entre 200 y 300 ovejas y su alimentación se basa fundamentalmente en el pasto.

Distribución y situación de las razas de ovino

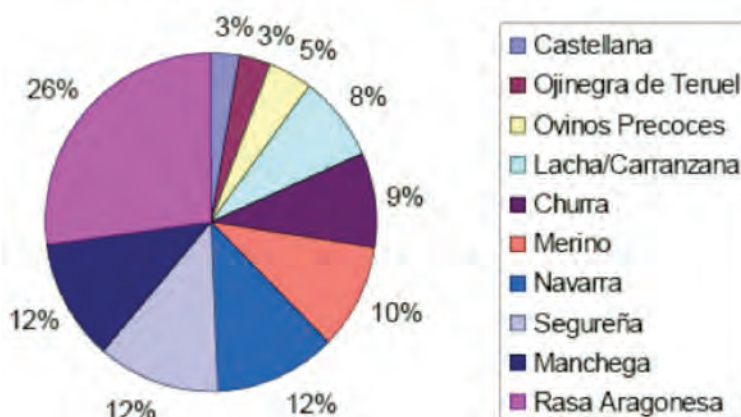
De las 50 razas inscritas en el catálogo, 42 son autóctonas, de las cuales 32 están en peligro de extinción. El porcentaje de animales de razas autóctonas inscritos en los libros genealógicos, respecto del total, es generalmente escaso.

Razas Nacionales

RAZA	CENSO (estimado)	%	APTITUD
Merina	3.400.000	15	Carne - lana
Rasa Aragonesa	2.100.000	10	Carne
Manchega	1.600.000	7	Carne - leche
Segureña	1.500.000	7	Carne
Castellana	1.250.000	6	Carne - leche
Assaf	900.000	4	Leche - lechazos
Churra	800.000	4	Leche - lechazos
Lacha	500.000	2	Leche - lechazos
Agrupación entrefino- fino	500.000	2	Carne
Navarra	470.000	2	Carne
Ojalada	300.000	1	Carne
Montesina	100.000	-	Carne - lana
Ovinos precoces	80.000	-	Carne - lechazos
Ripollesa	70.000	-	Carne
Canaria	40.000	-	Leche - carne
Ojinegra	40.000	-	Carne

Fuente: Asociaciones de Criadores, C.C.AA.

Distribución de razas de ovino



Assaf	168.855	6.743	175.598
Castellana	24.926	265	25.191
Carranzana	542	86	628
Churra	146.747	2.491	149.238
Manchega	200.395	2.070	202.465
Merina	127.151	7.643	134.794
Merino Negra	2.247	211	2.458
Navarra	107.163	3.307	110.470
Lacaune	96.688	607	97.295
Latxa	44.704	2.097	46.801
OjinegraTeruel	31.175	640	31.815
Ovinos Precoces	17.325	4.286	21.611
Rasa Aragonesa	442.894	13.621	456.515
Segureña	152.319	6.360	158.679
TOTAL	1.563.131	50.427	1.613.558

Para situar la Región de Murcia en los aspectos que pretendemos considerar en los años 1965-2015 vamos a situar los condicionamientos y situaciones más destacadas de la agricultura y ganadería murcianas para ceñirnos finalmente a los que finalmente nos permitan definir con más precisión el sector ovino.

Sistemas de Explotación

La complejidad de la ganadería ovina española deriva de la gran diversidad de sistemas de producción que existen en este sector, y que vienen condicionados, por la gran dependencia del ovino respecto al medio en que se desarrolla su actividad productiva. De esta manera, factores como la estructura de la propiedad de la tierra, los cultivos que en ella se desarrollan, el acceso a los montes, a los pastos, a los barbechos, etc., así como el gran número de razas autóctonas que existen en España, de distintas aptitudes de producción, y muy bien adaptadas al medio natural en el que se desarrollan, condicionan de manera muy directa los sistemas de producción en este sector.

Teniendo en cuenta la larga serie de factores y elementos que concurren a la hora de encuadrar los sistemas de explotación hacen que surjan dificultades para su clasificación.

Nosotros vamos a encuadrar los sistemas de explotación del ganado ovino en la Región de Murcia de forma muy general en los que a continuación señalamos y que coinciden con los más aceptados por la mayoría de los autores que tratan este tema y que tienen como premisa principal los recursos para su alimentación.

- A) EXTENSIVO: Régimen con pastoreo exclusivo o pastoreo con alimentación complementaria en situaciones de escasez. Este régimen es el que se da con preferencia en las comarcas del Noroeste, Nordeste y en la mitad norte de las del Valle del Guadalentín y Suroeste.

Este sistema de explotación primitiva va cediendo terreno al de pastoreo-alimentación complementaria, pero es en la actualidad el que aún permanece más ligado a la tierra. Basa su existencia en el aprovechamiento de pastos que ninguna otra especie ganadera puede aprovechar a excepción del caprino. Aprovecha las rastrojeras de cereal, pastos espontáneos y resto de otras cosechas e incluso de podas.

Las condiciones en las que se desenvuelve son duras por la falta de lluvias pero aún así sigue desempeñando un papel básico en el sostenimiento de muchas empresas familiares.

- B) MIXTO O SEMI-EXTENSIVO: Explotación en pastoreo normal o semillado y alimentación complementaria en aprisco. Pastoreo en praderas artificiales de regadío o aprovechamiento en cercados.

La intensificación de las ganaderías de ovino no es ajena a la que se está produciendo en todas las especies explotadas en la Región recibiendo complementos alimenticios en pesebre, generalmente producidos por fábricas de piensos que se abastecen de cereales de Castilla-Mancha a través del Puerto de Cartagena.

La fuerte dependencia que tiene el ganado ovino del medio físico que le rodea hace que existan una gran diversidad de sistemas de producción y a su vez

origina una fuerte adaptación de las diferentes razas al medio haciéndolas en la mayoría de los casos insustituibles (Gabiña, 1989). Los sistemas de explotación del ganado ovino también se encuadran dentro del modelo semiextensivo, asociado con el cereal como producción agrícola básica, y caracterizado, a grandes rasgos, por el mantenimiento del pie reproductor de los rebaños en pastoreo y la aplicación de una serie de técnicas de manejo que permiten aliviar al proceso productivo de la incidencia de numerosos condicionantes medioambientales (Fernández 1992).

Fundamentalmente su sistema de explotación responde al modelo mixto de oveja/hierba y oveja/cereal, disponiendo de amplia variedad de formas de cría como antiguamente la "trashumancia". Esta era la más representativa y propia de rebaños de la cabeza del Rio Segura (Pontones, Santiago de la Espada, Siles) que en época de proximidad invernal se desplaza a Sierra Morena, permaneciendo hasta finalizada la. Así mismo, cuando se realiza el desplazamiento de la Sierra al valle o viceversa para buscar pastos y aprovechamiento de residuos agrícolas (rastrojeras), se le denomina "transtermitancia" y el promedio de tamaño de los rebaños oscila desde 450-500 a 20-30 ovejas (Rodero, 1997). El análisis socioeconómico de las comarcas en las que tradicionalmente se explota la raza Segureña pone de manifiesto que en ellas existen signos evidentes de subdesarrollo. La comarca de Baza-Huéscar por su importancia en censo y distribución en esta raza, nos arroja un elevado porcentaje (76,67%) de población ocupada en el sector agro-ganadero derivada de la explotación del ganado ovino, por lo que cualquier mejora que se produzca en el mismo influirá de manera positiva en la economía general de estas comarcas. (Cruz, 1988).

- C) INTENSIVO O ESTABULACIÓN-PERMANENTE: La estabulación permanente del ganado ovino, con abandono total del pastoreo, la intensificación total con alimentación exclusiva en aprisco y manejo controlado total no se da en la Región de Murcia. Exigiría una gestión técnico-económica muy estudiada para ver su viabilidad pero que su aplicación absoluta impediría la conservación de la naturaleza a la que por su especificidad está destinada la especie ovina. Tras esta breve descripción de los sistemas de explotación del ganado ovino que hemos realizado no resistimos la tentación de exponer los que el profesor Vilá, del Cuerpo Nacional Veterinario, nos explicó en su participación en la "II Semana de la Oveja Segureña" celebrada en Caravaca de la Cruz en el año 1967. Nos aventuraremos a indagar si alguna de las recomendaciones por él aportadas nos sirvieron de lección y lo que hemos avanzado desde entonces.

Importancia Socio-Económica

A la hora de valorar la relevancia del sector ovino no es suficiente tener en cuenta su aportación cuantitativa a la producción final agraria, también hay que considerar valoraciones de índole social, donde el sector tiene su mayor expresión. La labor de mejora del medio ambiente y la de fijación de la población rural son dos importantes aportaciones que este tipo de ganadería hace a la sociedad.

El ganado ovino es el que presenta un mejor aprovechamiento de los pastos áridos o semiáridos y de los subproductos agrícolas fibrosos, razón por la cual esta especie se ha explotado tradicionalmente en las zonas áridas y secas, aprovechando ecosistemas no aptos para la explotación del ganado vacuno.

Su contribución a la alimentación general de la población humana es un hecho demostrado desde el momento de su presencia en el mundo que hemos definido desde que hemos intentado buscar su origen y demostración a lo largo de su historia tantas veces repetida a nivel mundial, nacional o regional.

La fijación de la población en determinados espacios rurales de todos los países o rincones donde siempre se ha explotado es un hecho incontestable por el efecto de producir riqueza para los ganaderos de su entorno y población general, beneficiaria de sus producciones.

En la Región de Murcia, al menos en la llamada "Crisis Finisecular" manifestada a finales del Siglo XIX como consecuencia de los desequilibrios de la Desamortización de Mendizábal y la pérdida del valor de la lana del ovino, el crecimiento del sector agrario de la Región de Murcia relegaba a un segundo plano el papel del subsector ganadero. Pero no es menos cierto que la producción animal quedaba como integrada en dos sectores: uno integrado en la economía capitalista caracterizado por la producción de animales de ciclo corto (porcino, avícola) con menos necesidad de tierras y otro, en cierto modo tildado de residual, que constituye una ganadería en simbiosis con el medio rural, como es el ovino-caprino que lucha por salir a la venta a través del comercio de los mercados y conforma su ligazón a los agricultores y ganaderos ayudando a estas familias en sus economías y evitando emigraciones a otros trabajos y lugares. La explotación del ganado lanar ha ido ligada en la Región de Murcia a la empresa agraria de secano, como hemos apuntado, y sobre todo a las explotaciones cerealistas, en donde los rebaños ovinos han jugado un papel importante, por su contribución a la renta agraria de las mismas. Podemos añadir que era el complemento indiscutible para el sustento de muchas explotaciones que no hubieran podido subsistir sin este complemento del ganado ovino.

La escasez de pastos, originada por la escasa pluviometría, las pocas posibilidades de compra de pastos y la escasez de mano de obra con vocación ganadera está generando una situación de tal naturaleza que puede limitar el pastoreo a un hecho simbólico.

Esta situación no es deseable, pues el acercamiento paulatino a explotaciones cada vez más intensivas, donde todo movimiento productivo se encarece, puede dar lugar a que no se aproveche la condición de rumiantes a costa de emplear más recursos en alimentación (Falagán 1998).

Los beneficios de la ganadería extensiva son importantes y muy diversos. Enumerando las aportaciones principales de la actividad, éstas podrían resumirse en los puntos que a continuación detallamos y que, por supuesto, no son exclusivas de la Región de Murcia sino más generales:

1. La ganadería extensiva genera productos alimenticios de gran calidad y otros de diversas aplicaciones como pieles, lana, estiércol etc.
2. Permite aprovechar y mantener eco-sistemas de enorme valor ecológico y ambiental como pueden ser las dehesas y los pastos de montaña.
3. Aprovecha enormes superficies como son los barbechos, rastrojos, pastizales de montaña y eriales a pasto, extendidos por amplias regiones de la Región y de la Península a las que difícilmente podría sacárseles mayor provecho.
4. En áreas sujetas a climas áridos o semiáridos, el ovino mediante prácticas tradicionales (pastoreo, redileo, majadeo) contribuye de manera eficaz a incrementar la materia orgánica y a conservar la cubierta vegetal de los suelos más pobres.
5. La ganadería extensiva contribuye a amortiguar el cambio climático.
6. El ramoneo del ganado, especialmente del ovino y el caprino, constituye un arma eficaz para el control de la proliferación arbustiva y la prevención de incendios.
7. La ganadería extensiva contribuye, asimismo, a fijar población y mantener el tejido social en amplias regiones que, por la naturaleza difícil del medio, carecen de otra alternativa productiva imposible.
8. De su actividad derivan directa o indirectamente otros sectores económicos locales: industrias de transformación de alimentos, artesanía, turismo y hostelería, que dependen, además de los productos generados directamente, del mantenimiento de los paisajes y ecosistemas que potencia la ganadería extensiva.
9. De su actividad deriva el mantenimiento de numerosos paisajes muy valorados y ecosistemas cuya biodiversidad depende netamente del pastoreo.
10. Constituyen la única actividad viable y productiva capaz de sostener la importante diversidad de razas de ganado que aún se conservan en el sur de Europa
11. Es una de las pocas actividades económicas productivas humanas que resulta verdaderamente sostenible.
12. Es la forma de manejar el ganado más ética, al permitir a los animales gozar de una situación de semi-libertad al aire libre, respetando el ritmo de crecimiento y las condiciones de vida propias de cada especie.
13. Posee un enorme valor etnográfico.

Si hubiéramos de referirnos a los beneficios de índole social para la REGION DE MURCIA en exclusiva son, sin duda alguna, similares a los generales de su especie con las variantes y limitaciones marcados por su ubicación geográfica.

La agricultura extensiva se define como la zona de producción de los cultivos herbáceos (excepto cultivos forrajeros), cuando: la producción regional de cereales (excluyendo al arroz) es menor del 60% del promedio de la UE-27 y la carga ganadera de ganado extensivo (bovino, ovino y caprino) no exceda de 1/UGM por hectárea de superficie forrajera (cultivos forrajeros, pastos permanentes y praderas) Según información contenida en el boletín “Señales Ambientales de la Región de Murcia” (2006) elaborado por la CARM, y disponible como información.

En definitiva, existe un fuerte vínculo entre la actividad agraria y el mantenimiento de la biodiversidad de la Región, que eleva la figura del agricultor y ganadero como mantenedor del territorio. Así pues, el abandono de la actividad agraria constituye una fuerte amenaza para el mantenimiento de numerosas especies, en este caso, pequeños rumiantes, y es por ello que será necesario garantizar su supervivencia.

Entre el patrimonio natural murciano también se encuentran las **vías pecuarias**. Estas vías naturales, tienen un principal uso ganadero, que además, se puede compatibilizar con usos alternativos y complementarios (senderismo, cabalgada, ciclismo, etc.) con un papel importante en el **uso público**, además de funcionar como auténticos **corredores ecológicos**.

Esto pone de manifiesto la coexistencia de la fauna silvestre con la actividad agraria, y la necesidad de hacer ésta posible. En cuanto a su estado, según datos de mayo de 2014 se encontraban clasificadas (según su estado y tipología) un total de 2.133,5 Km de vías pecuarias en la Región, y 493,2 km. se encuentran en el procedimiento administrativo para su clasificación.

El estado de las vías pecuarias en la región, según la valoración realizada en el documento “Señales Ambientales de la Región de Murcia” (2006) elaborado por la CARM, es bueno en términos de avance del inventario del patrimonio público que constituyen las vías pecuarias, pero cuenta con una integración limitada en el sistema de corredores ecológicos por el alto grado de transformación, ocupación e interrupción que padecen. La CARM en colaboración con MAGRAMA han venido llevando a cabo tareas de amojonamiento y deslinde que, si bien, han de continuar para asegurar el trazado en red sin discontinuidades que permitirá que las vías pecuarias cumplan su papel como corredores biológicos, así como todos los usos alternativos que se les otorguen.

Otro aspecto clave para el medio natural de la Región de Murcia es su **sistema forestal**, ya que los montes murcianos, más allá de su valor productivo que es residual, **desempeñan un papel multifuncional** (producción de oxígeno, captación de carbono, el control de los climas zonales, la regulación de los ciclos del agua, la conservación del suelo y la lucha contra la erosión, entre otros beneficios directos).

Esta multifuncionalidad se recoge entre los principios rectores de la nueva Estrategia Forestal de la Unión Europea por la que se promueve una gestión sostenible de los recursos naturales de los bosques, favoreciendo al tiempo su protección. Por añadidura, también es clave potenciar el valor productivo de los ecosistemas forestales, a pesar de que como se ha dicho es residual, por su contribución a la diversificación de la actividad económica en el medio rural y al incremento de valor de los productos forestales en coherencia con el diagnóstico del Plan de Activación Socioeconómica del Sector Forestal (2014).

La superficie forestal de la Región de Murcia ha ido aumentando a lo largo de los últimos años, ocupando actualmente el 45,2% de la superficie total, en su mayoría, constituido por bosques de coníferas (90% de la superficie forestal total), según el Mapa Forestal de España en 2011. Pero, a pesar de ello, **sigue siendo la Comunidad Autónoma con menor superficie forestal de toda España.**

La expansión de la superficie forestal se debe, por un lado, al abandono de las zonas rurales y de aprovechamientos y usos tradicionales; y, por otro, a la mayor eficacia de la Administración en la lucha contra los incendios forestales y la disminución de prácticas silvícolas en los primeros estados de desarrollo del arbolado y en las zonas menos accesibles.

La combinación de ambos factores ha supuesto que la presión humana sobre los montes y arbolados disminuya considerablemente permitiendo su desarrollo y expansión sin apenas interferencia.

No obstante, a pesar de los esfuerzos realizados, **los incendios forestales siguen siendo la mayor amenaza** para las masas forestales, especialmente en zonas con escasas precipitaciones y elevadas temperaturas, como la Región de Murcia, lo que unido con determinadas condiciones estructurales, como son el abandono de zonas rurales y la falta de gestión forestal de la mayoría de terrenos privados, causa la acumulación de combustibles forestales, creando el escenario idóneo para la aparición de los incendios forestales. El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (2008) ya alertaba sobre este aumento de riesgo de incendios y plagas forestales debido al aumento previsible de la temperatura de nuestro territorio. Con todo ello, **la Región de Murcia es la Comunidad Autónoma con menor gravedad y frecuencia de incendios del Arco Mediterráneo.** Ante esta situación, el pastoreo se configura como una práctica clave en la prevención de incendios, contribuyendo a gestionar el territorio de una forma integrada.

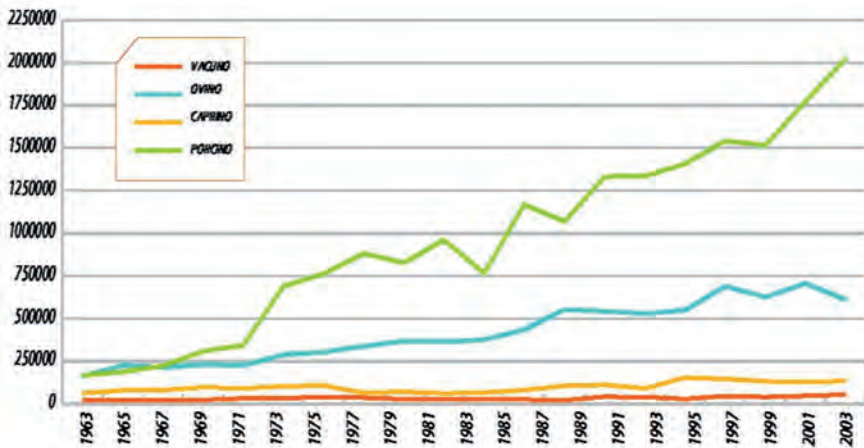
Para la protección de este valioso patrimonio natural, la región cuenta con distintas figuras de protección, entre las que cabe destacar la **Red Natura 2000**, que se presenta como herramienta para la conservación de la naturaleza, la flora y la fauna silvestres. Además, constituye un importante recurso para el desarrollo rural y la ordenación del territorio desde la perspectiva del desarrollo sostenible y atendiendo al principio de integración del medio ambiente en el resto de políticas.

Importancia económica del Sector

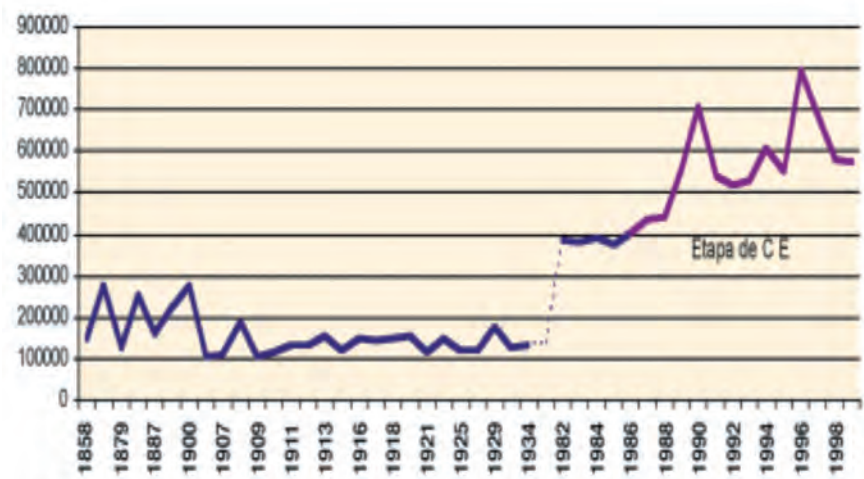
La importancia económica del sector ovino murciano, con independencia de los comentarios que nos pueda sugerir el análisis de los datos numéricos que vayamos aportando, nos parece indicado hacerla con la presentación de los que hemos podido reunir del medio siglo cuya evolución queremos valorar en los años considerados y que nos permitan proyectar un futuro desde nuestra visión del sector.

Queremos empezar como referencia con los censos de ovino y sus producciones, en la medida que pueden aportar datos para caracterizar la importancia del sector que nos ocupa y su evolución en el periodo que hemos delimitado en el trabajo, sin perjuicio de que hagamos las consideraciones que representa en el entorno social en que se desenvuelve su actividad.

Evolución de los Censos Ganaderos (1965-2003) (Ovino en Azul)



Evolución del Censo de Ganado Ovino de la Región de Murcia



(Fuente: Tomados de Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Recursos Pastables R.M).

Las cifras que aportamos con los dos primeros gráficos de censos corresponden a los datos que los autores o las distintas fuentes consideran fiables, dadas las dificultades de la época a que nos referimos y que hemos apuntado en otro lugar de este trabajo.

El cuadro que presentamos a continuación recoge los datos de censos, ganaderías y tamaño medio de las mismas en los años de nuestro análisis, que nos permite apreciar la evolución habida en este periodo.

AÑOS	CENSOS	Nº GANADERIAS	A/GANADERIA
1962	137-492	10-973	13
1965	390.000	10.396	37
1972	448.380	10.196	44
1975	293.000	9.875	35
1977	303.900		
1979	338.200		
1981	368.200		
1982	385.180	5799	66
1983	389.400		
1985	377.000		
1986	793.085		
1987	690.977		
1988	442.382		
1989	488.157	2.605	187
1990	708.925	2.510	237
1991	540.022	2.990	184
1992	517.783		190
1993	530.864		
1994	606333		
1995	549.947		
1996	793.088	2.217	189
1997	690.977	1.947	200,8
1998	579.624	2.015	259
1999	572.161	2.009	282

2000	911.823	2.141	412
2001	707.632	2.056	342
2002	604.838	1.776	254
2003	613.308	1.576	343
2004	644.313	1.508	437
2005	666.162	1.398	
2006	678.447		
2007	643.333	1.548	410
2008	533.808	1.508	389
2009	676.728	1.398	493
2010	527.896	1.498	380
2011	525.375		
2012	523.220		
2013	605.420		
2014	545.478	1.465	358
2015	577.041		

Fuente: Servicio de Asociacionismo Agrario y Estadísticas. Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia.

En el primer año que nos hemos propuesto comentar en nuestro trabajo referido al medio siglo último (1965-2015) el censo ovino de la Región de Murcia se cifraba en 390.000 cabezas en el primer año considerado, como puede apreciarse en el cuadro.

A partir de los años sesenta el censo ovino regional se ha cuadruplicado, y este crecimiento se acentúa tras la entrada en 1986 de España en la Comunidad Europea, y las correspondientes ayudas comunitarias.

El ovino en la Región de Murcia supone un 2,6% del censo ovino de España, ocupando la octava posición provincial, con una cría dirigida principalmente a la producción de carne. Al igual que ha ocurrido en otras zonas de España, en la Región de Murcia la ganadería ovina ha sufrido variaciones significativas en el número de efectivos durante las últimas décadas. Dentro de los últimos 50 años considerados, se podrían distinguir cuatro periodos bien definidos:

Durante la década de los años sesenta y setenta hay importantes incrementos en el censo, que parecen relacionarse con el aprovechamiento de los subproductos de la industria agroalimentaria (conserva) que anteriormente eran utilizados por el vacuno (Espejo 1994).

Al comienzo de los ochenta se produce una estabilización del número de ovinos, que se ve interrumpida por la incorporación de España a la CEE, produciéndose entonces un fuerte aumento en los censos, consecuencia de las posibilidades de obtención de primas comunitarias. También habría que tener en cuenta la mejora en la elaboración de los censos.

Al aprobarse la reforma de la PAC a principio de los 90, era previsible una estabilización de los censos, al establecerse un sistema de cuotas. Sin embargo, se producen unos dientes de sierra que podrían ser debidos a deficiencias en la realización de los censos o en la compra-venta de derechos entre ganaderos.

Y por último en la primera década del siglo (año 2000) cambian los sistemas de ayudas a las explotaciones ganaderas y que se integran en la explotación en su conjunto por la U.E.

El ovino en la Región de Murcia, al igual que en el resto de España, se ha visto influido de forma determinante por la política agraria de la Unión Europea. Así, desde nuestra incorporación a la U.E. en el año 1986, los censos aumentaron de forma extraordinaria con las primas a la producción recibidas por los ganaderos.

En general, la política de la Unión Europea generó en Murcia y en España un incremento en los ingresos de los ganaderos, pero como contrapartida produjo un notable incremento en el número de cabezas, lo que a su vez generó un aumento de la alimentación en pesebre, y en algunas comarcas una mayor presión ganadera sobre el medio forestal, tan frágil en estas zonas semiáridas (Sotomayor y Muñoz 1999). Las variaciones habidas en los años que venimos considerando en nuestro estudio las recogemos en los cuadros siguientes con algunas características que estimamos de interés considerar en las evoluciones habidas.

Evolución durante el periodo 1989-1996 del tamaño medio de los rebaños, de ovejas/ganadero, del número de ganaderos y de carga ganadera/ha. en las Comarcas de Murcia

Años	1989			1991			1996		
	Nº ovejas/ ganadería	Nº ganaderías	C.G.	Nº ovejas/ ganadería	Nº ganaderías	C.G.	Nº ovejas/ ganadería	Nº ganaderías	C.G.
Altiplano	197	141	0,14	155	220	0,17	220	133	0,15
Noroeste	172	619	0,48	203	671	0,62	186	563	0,48
Río Mula	150	173	0,36	110	263	0,40	179	147	0,36
V. del Segura	176	413	0,34	172	566	0,42	158	293	0,21
Cartagena V. Guadalentín	148	857	0,41	169	901	0,49	141	696	0,32
Fuente Álamo	324	307	1,10	280	369	1,07	305	385	1,01
Rebaño medio:	1989: 187,4			1991: 184,5			1996: 189,7		
Total Ganaderos:	1989: 2.605			1991: 2.990			1996: 2.217		
Total cabezas:	1989: 488.157			1991: 551.721			1996: 420.510		

**Evolución durante el último medio siglo del tamaño medio de los rebaños
de ovino, del número de ganaderías y de la carga/ha**

AÑO 1970

Comarca	Censos	Tamaño/Medio	Nº Ganaderías	Carga/Ha	Superficie
C. Cartagena	82.980	42	1.940	1,12	
C. de Lorca	70.740	42	1.670	0,56	
C. de Mazarrón	12.881	97	742	0,43	
V. del Segura	64.698	35	1.802	0,60	
Noroeste	106.530	44	2.866	0,71	
Altiplano	23.070	27	845	0,40	
Total	360.899	45	9.865	0,64	

AÑO 1980

Comarca	Censos	Tamaño/Medio	Nº Ganaderías	Carga/Ha	Superficie
C. Cartagena	84.739	68	1.739	0,97	
C. de Lorca	125.554	80	1.547	0,40	
C. de Mazarrón	20.341	52	389	0,37	
V. del Segura	50.103	50	681	0,46	
Noroeste	82.036	70	1.162	0,70	
Altiplano	22.510	73	284	0,21	
Total	385.180	66	5.799	0,52	

AÑO 1990

Comarca	Censos	Tamaño/Medio	Nº Ganaderías	Carga/Ha	Superficie
Altiplano	34.071	197	141	0,19	195.910
Noroeste	173.705	172	619	0,48	285.461
Río Mula	29.208	150	173	0,36	72.953
V. del Segura	40.809 +	176	413	0,34	121.688
H. de Murcia	+				95.169
A. Guadalentín	127.796	148	857	0,41	207.426
B. Guadalentín	+				102.515
Cartagena / Torrepacheco	142.396 +	324	307	1,10	30.522
CARTAGENA	+				85.475
Total	572.161	237	2.510		

AÑO 2000

Comarca	Censos	Tamaño/Medio	Nº Ganaderías	Carga/Ha	Superficie
Altiplano	34.071	220	133	0,15	23.550
Noroeste	173.705	186	563	0,48	285.461
Río Mula	29.208	179	147	0,36	72.913
V. del Segura	11.288	158	293	0,21	82.884
H. de Murcia	28.531			0,40	95.635
A. Guadalentín	82.306	141	696	0,45	237.076
B. Guadalentín	45.490			0,35	102.524
Cartagena / Torrepacheco	51.526	305	385	1,01	30.666
CARTAGENA	90.866			0,93	85.646
Total	546.991	246	2.217	0,48	

AÑO 2010

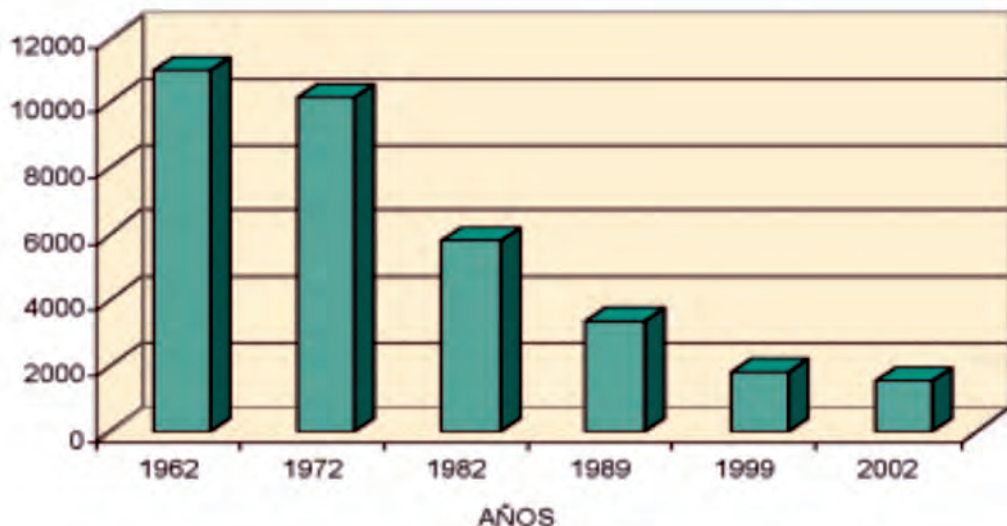
Comarca	Censos	Tamaño/Medio	Nº Ganaderías	Carga/Ha	Superficie
Altiplano	40.678	356	114	0,19	23.550
Noroeste	112.696	393	294	0,73	285.461
Río Mula	41.618	272	153	0,50	72.913
V. del Segura	76.180	390	195	0,52	82.884
V. Guadalentín	169.000	417	379	0,49	102.524
C. Cartagena	123.897	341	363	0,96	30.666
Total	564.069	360	1.498	0,56	

Censo Ganadero Ovino de Murcia (1.994-2.013) / TIPO DE GANADO

AÑOS	CORDEROS	SEMENTALES	HEMBRAS / NO CUBIERTAS	CUBIERTAS / 1*	NO ORDEÑADAS /	TOTAL OVINOS
1.994	111.092	17.749	18.626	41.685	417.181	606.333
1.995	71.829	18.539	26.780	50.694	382.105	549.947
1.996	95.446	20.671	45.496	52.225	579.250	793.088
1.997	159.177	16.236	36.386	32.628	421.975+24.975	690.977
1.998	89.372	10.610	23.154	44.257	406.231	579.624
1.999	84.464	15.863	28.573	46.997	443.441+8.688	628.006
2.000	152.205	21.106	30.513	65.932	642.067	911.823
2.001	120.619	19.499	41.570	28.200	497.654	707.632
2.002	107.673	17.028	34.872	31.259	405.708+8.298	604.838
2.003	114.351	19.144	34.711	50.288	394.814	613.306
2.004	91.779	24.322	31.050	82.113	415.043	644.313
2.005	120.224	37.603	41.539	65.840	400.956	666.162
2.006	119.016	22.163	33.238	63.895	440.135	678.447
2.007	92.865	15.262	28.861	29.930	476.416	643.333
2.008	65.526	14.980	22.505	19.404	411.394	533.808
2.009*	124.804	17.156	24.880	20.965	488.924	676.728
2.010	128.911	14.475	22.958	17.593	343.959	527.896
2.011	135.682	12.821	18.258	18.193	340.411	525.375
2.012*	141.061	13.627	20.269	16.584	331.679	523.220
2.013*	171.600	18.754	33.205	41.507	340.354	605.420

Fuente: Servicio de Asociacionismo Agrario y Estadística.

Evolución del número de Explotaciones Ovinas en la Región de Murcia D.G. Ganadería. Consejería de Agricultura y Agua

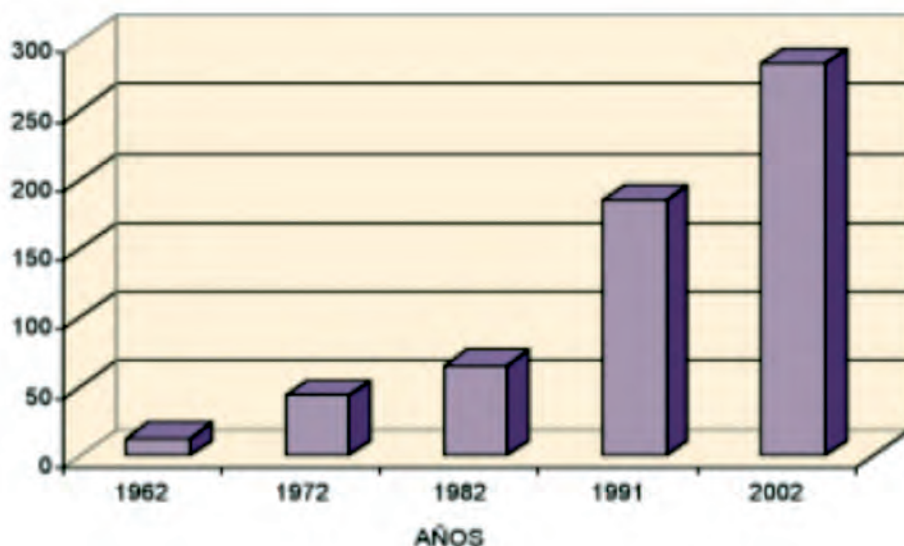


Centro de Investigación y Desarrollo Agroalimentario PASTOS: E. Correal et alter. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente (J.A. Sotomayor).

La fuerte reducción en el número de explotaciones, en un periodo caracterizado por un crecimiento del censo, se ha traducido en un aumento del tamaño medio de las explotaciones, que han pasado de una media de 13 ovejas/explotación en el año 1962, a 324 ovejas de media en la Región para el año 1989. El número de ovejas por explotación que configura el tamaño de la misma, frecuentemente adquiere un significado especial al condicionar en alto grado el comportamiento económico de la empresa. Ello es debido entre otras razones, a la gran repercusión que tiene la mano de obra en los costes de producción, que se ven incrementados en la pequeña explotación. A ello contribuye la infrautilización de la misma, en el sistema tradicional de manejo del ganado en pastoreo, que requiere la presencia permanente del pastor con los animales durante toda la jornada laboral. Haciendo un análisis por estratos, se observa que más de la mitad de las explotaciones (55,0%) son de tamaño igual o menor a 200 ovejas y reúnen el 15,7% del censo, mientras que el 33,1% de las explotaciones se encuentran en el rango de 201-600 ovejas que suponen casi el 42% del total ovino de la región. El 11,9% restante son explotaciones con más de 600 ovejas, que reúnen el 42,3% del ovino regional.

En el cuadro siguiente se recogen la evolución del nº de ovejas por ganadería que nos permite comparar con el anterior y completar en esos años lo que ha ocurrido en el sector.

FIGURA 31. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO OVEJAS POR EXPLOTACIÓN EN LA REGIÓN DE MURCIA (1962-2002). FUENTE: SERVICIO DE GANADERÍA, D.G. GANADERÍA, CONSEJERÍA AGRICULTURA Y AGUA



Centro de Investigación y Desarrollo Agroalimentario PASTOS: E. Correal et alter. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente (J.A. Sotomayor).

Murcia con 754 explotaciones cuya OTE es ovino (45% del total), tiene un alto porcentaje de ganaderías menores de 16 UDE (54,2%), incluso inferiores a 4UDE (33%), un 32,5% pertenecen al intervalo 17-40 UDE y sólo un 12,4% son mayores de 40 UDE.

Si observamos cómo ha evolucionado la estratificación de las ganaderías ovinas se aprecia que ha aumentado el número de explotaciones grandes (>40UDE) aproximadamente en un 10%. La Región de Murcia ha pasado de tener tan sólo un 2% de explotaciones de un tamaño superior a las 40 UDE en 1997 a un 13% en el 2003. El margen bruto obtenido por las explotaciones murcianas de mayor tamaño es inferior al de la media nacional, circunstancia que indica que el ganadero murciano de las grandes explotaciones todavía no está lo suficientemente preparado para ser competitivo. Sin embargo, Murcia ha evolucionado muy favorablemente en los últimos años, pues ha duplicado el margen bruto total procedente del ovino y ha incrementado el MBT/explotación en más del 30%, superior al incremento que en promedio incrementaron las explotaciones de ovino en España, del orden del 17%.

Su importancia no podemos juzgarla por la aportación modesta al producto regional, que se limita a un 3% de la producción total nacional, sino por su contribución a una riqueza con un protagonismo social influyente en toda población

por caracterizar un producto de consumo muy apreciado por sus cualidades en alza. A parte del papel mejorante del medio ambiente en que se desenvuelve y del complemento necesario en muchas explotaciones ganaderas.

La raza segureña ha aumentado sus efectivos de forma considerable en las últimas décadas hasta llegar a contar con cerca de un millón y medio de cabezas en la actualidad, de las que aproximadamente un 35% se ubican en la Región de Murcia.

De estas cifras, en la región destaca la comarca del **Noroeste**, donde se encuentra la mayor parte de la producción y comercialización de cordero segureño de la región. Es entre las cumbres de **Moratalla, Cehegin y Calasparra** donde se cría y reproduce este ganado y se elaboran recetas ancestrales como el asado de cordero, el guiso de cordero o la tartera caravaqueña, platos típicos de la cocina murciana.

CENSO OVINO COMARCAL AÑO 2016 (con las declaraciones censales de 2015)

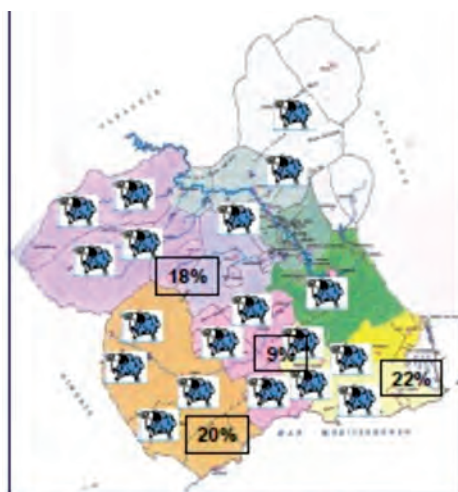
Municipio	Reproductores	Reposición (aprox. 25%)	Total	Ganaderías
CARAVACA	48.860	12.215	61.075	99
MORATALLA	18.560	4.640	23.202	57
CALASPARRA	6.345	1.586	7.931	15
CEHEGIN	2.497	624	3.121	19
BULLAS	1.084	271	1.355	4
Totales	77.348	19.336	96.684	194

NUMERO DE GANADERIAS SEGÚN CENSO DE REPRODUCTORES

Municipio	> 1.000	500 a 1.000	250 a 500	< 250	Total
CARAVACA	13	32	13	41	99
MORATALLA	5	6	14	32	57
CALASPARRA	1	6	1	7	15
CEHEGIN	0	1	2	16	19
BULLAS	0	1	0	3	4
Totales	19	46	30	99	194

Nota: Comparando con los censos de 2014 hay una disminución comarcial de 3.151 reproductores menos y 16 ganaderías menos (O.C.A. Noroeste provisional).

El análisis socioeconómico de las comarcas en las que tradicionalmente se explota la raza Segureña pone de manifiesto que en las mismas existen signos evidentes de subdesarrollo técnico más que económico. El censo ovino de la Región de Murcia, según nuestro estudio realizado en 2002 con motivo de la tesis doctoral, se concentraba en un 69% en cuatro comarcas perfectamente delimitadas: Campo de Cartagena-Oeste (22%), Alto Guadalentín (20%), Noroeste (18%) y Bajo Guadalentín (9%). Así tenemos que más del 50% de las explotaciones tienen unos efectivos de 30 a 200 hembras reproductoras, para lo



Fuente: Tesis Doctoral Vacas, C. 2003

que el productor de ganado ovino trata de disponer de una superficie de 1 a 1,5 hectáreas de secano por hembra reproductora, variando esta relación en función de la productividad agrícola de la tierra, la dimensión de la explotación y la disponibilidad de superficie regada. La mano de obra suele ser la del propio ganadero y su familia, contratando eventualmente un pastor. Para la alimentación se dispone de rastrojeras, riciales, barbecheras, eriales a pastos y pastos de montaña, por lo que la suplementación dependerá de la época del año y del estado fisiológico del animal.

El objetivo a perseguir en este tipo de rebaños es la obtención del máximo número de corderos por oveja y año, manteniendo a su vez un coste mínimo en la alimentación de las madres. Los corderos a producir deben presentar una alta velocidad de crecimiento, una buena conformación carnífera y un estado de engrasamiento lo más bajo posible.

La ganadería que requiere el pastoreo dirigido está demostrado que forma el elemento más importante para mantener el paisaje natural constituyendo la unidad necesaria entre el hombre y la ganadería con el medio natural; ejerce el aprovechamiento de los recursos naturales, la fertilización de la tierra y hasta la prevención de incendios.

El total de hembras primadas en la Región en 2002 ascendió a 446.093, según datos de la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Este censo se distribuye de manera muy desigual, estando el 80% de los efectivos en tres comarcas (Noroeste, Campo de Cartagena y Valle del Guadalentín) que reúnen un 57% del territorio regional, y el 20% restante en la Vega del Segura, Altiplano y Río Mula (fig. 29).

Si se atiende a la densidad de ovinos (tabla 25) se observan tres situaciones que se relacionan con la disponibilidad de recursos. Un primer grupo con menos de 0,5 ovejas por Ha. comprende la mayor parte de municipios (32 de los 45 totales), in-



Para aprovechar las superficies de pastos. Julio Pedauye.

cluyendo la mayor parte de los pequeños municipios de la Vega Media del Segura y otros de gran tamaño (Jumilla, Yecla, Murcia) con otro tipo de aprovechamiento de la tierra. Un segundo grupo incluye municipios con 0,5 a 1 oveja por Ha; se trata de zonas muy heterogeneas como la comarca del Noroeste con amplia oferta de subproductos cerealistas, las del Campo de Cartagena y Valle del Guadalentín, con subproductos hortícolas y pequeños municipios de la Vega media del Segura, donde es mantenido con subproductos de la industria agroalimentaria. Finalmente, con más de 1 oveja/Ha se encuentran municipios del Campo de Cartagena como Torre Pacheco, Fuente Álamo y San Pedro del Pinatar, en los que existe una gran oferta de subproductos de la horticultura intensiva que mantienen densidades de animales de 1,41 a 1,81 ovejas /Ha.

Aspectos etológicos

La raza Segureña se caracteriza por su extraordinaria adaptación a un medio muy difícil, como el del suroeste peninsular, de condiciones agroclimáticas especialmente duras, derivadas de su clima continental, con extremos en las temperaturas invernales y estivales y diferencias diarias de temperaturas altas. En estas condiciones ha desarrollado una gran rusticidad y capacidad para aprovechamiento de escasos y pobres recursos pastables, con especial habilidad para buscar el mejor bocado, incluso bajo las piedras, así como los tallos tiernos y frutos de los arbustos, rastrojeras de cereales, proteaginosas, hortícolas y subproductos como la cáscara de almendra.



Rebaño de ovejas Segureñas con algunas cabras Serranas en la finca El Campillo, en Calasparra (J.L. Amor y J.A. Carrizosa).



Rebaño de ovejas segureñas en la finca El Campillo, en Calasparra (J.L. Amor y J.A. Carrizosa).



Papeles Geografía (Cayetano Espejo Marín).



Rebaño de ovino pastando un barbecho sembrado en Fuente Álamo. Cayetano Espejo Marín.

En los últimos años se ha producido un cambio considerable en el tamaño de los rebaños de ovino de carne. Hace dos décadas, el tamaño medio en la provincia de Murcia era de 190 cabezas (Círia et al., 1991, citado por Poto et al., 2000). Actualmente, según este estudio, alcanza las 377,7.

Asimismo se pueden distinguir dos tipos de explotaciones:

- a) Las que se basan en los aprovechamiento de los subproductos de una horticultura intensiva de regadío localizadas mayoritariamente en el Campo de Cartagena y las vegas del Segura y Guadalentín.
- b) Las que hacen su alimentación en los recursos derivados del cereal (rastrajerías y otros derivados) que se ubican principalmente en el Noroeste pero que pueden tener su significado en otros lugares de la región donde también se cultivan cereales, que predominantemente es cebada.

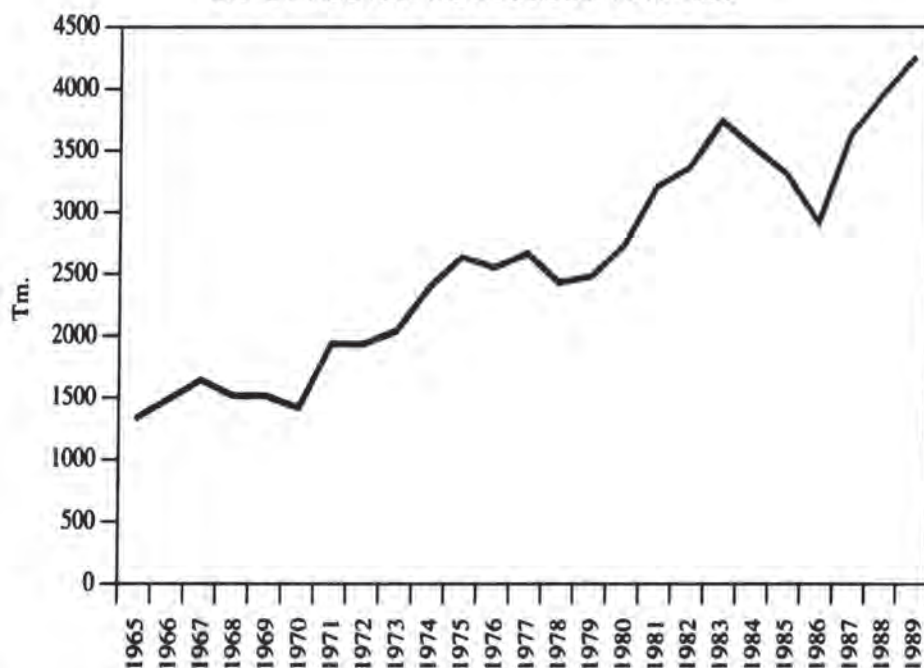
3

Producciones



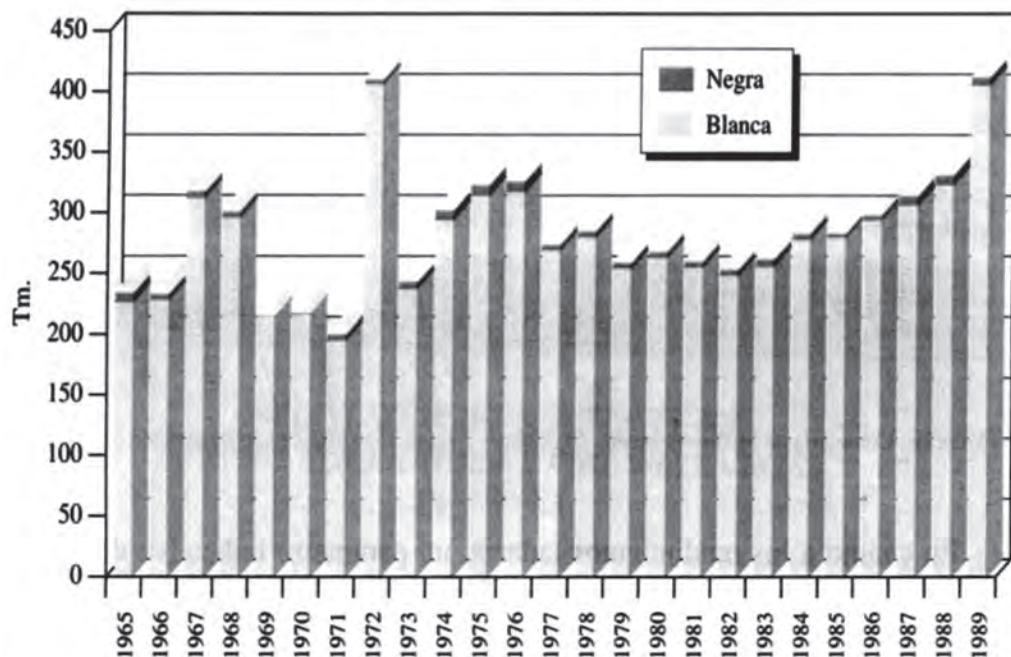
Exponemos a continuación las producciones del ganado ovino obtenidas de distintas fuentes, en el medio siglo considerado, para su valoración y comentarios que nos permita formar criterios acerca de lo que representan o puedan representar en un futuro en su economía.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE OVINO EN LA REGIÓN DE MURCIA. 1965-1989



FUENTE: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anuario de Estadística Agraria.

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LANA EN LA REGIÓN DE MURCIA. 1965-1989



FUENTE: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anuario de Estadística Agraria.

Producciones de Ganado Ovino. Región de Murcia (Tm)

AÑOS	CARNE T/M	LANA T/M	Estiércol
1990	6.831	412,8	258.000
1991	9.712	452	
1992	8.113	397	
1993	9.033	477	
1994	8.043	460	
1995	7.781	363	
1996	9.044	461	
1997	9.024	534	
1998	9.712	498	
1999	10.306	479	
2000	12.555	610	
2001	13.592	411	
2002	13.173	405	2.436
2003	12.448	404	2.412
2004	12.843	454	2.358
2005	10.663	439	2.420
2006	10.723	453	2.291
2007	10.915	445	2.474
2008	12.597	380	2.531
2009	9.636	453	2.352
2010	10.512	320	
2011	11.188	326	
2012	11.503	343	
2013	9.464	358	
2014*	9.775	332	
2015*	10.760	381	

Fuentes: Anuario de Estadística Agraria (Industrias Cárnicas en la Región de Murcia). Consejería de Sanidad. Mataderos de la Región de Murcia.

* Datos provisionales.

Carne de Ovino en Murcia

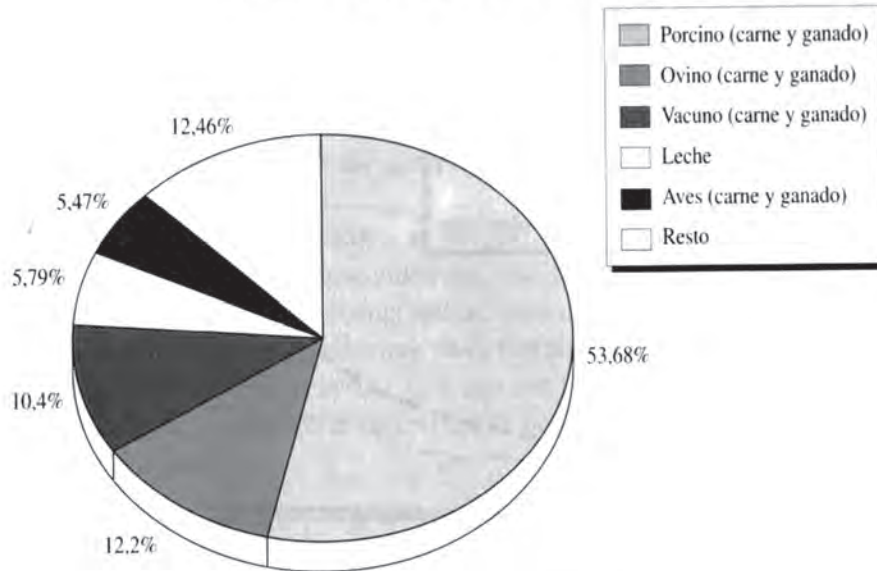
Años	Lechales	Pascuales	Mayor	Total (T.m.)
1971	43,0	1.776	125,6	1.934,7
1972	40,1	1.776,3	116,0	1.933
1973	88,2	1.820,9	129,2	2.038,3
1974	223,3	2.015,8	154,8	2.393,9
1975	251,2	2.256,3	129,1	2.636,6
1976	238,7	2.185,9	126,2	2.550,8
1977	274,1	2.091,3	302,5	2.667,9
1978	37,7	2.219,8	170,7	2.428,2
1979	106,4	2.241,4	131,9	2.479,7
1980	51,3	2.556,4	125,5	2.733,4
1982	52,2	3.263,1	78,8	3.358,3

Fuente: Anuario de Estadística Agraria (Industrias Cárnicas en la Región de Murcia).

Valor de las Producciones del Subsector Ganadero. Millones de Pesetas

AÑOS	Carne y Ganado Ovino	Producción T.S.G.	% de P.T.S.G.
1980	1.770,1	20.967,4	8,4
1981	2.042,5	24.832,5	8,2
1982	2.294,5	30.363,7	7,5
1983	2.405,5	36.019,6	6,54
1984	4.364,8	36.613,3	11,9
1985	3.524,2	48.845,4	7,2
1986	4.095,7	39.762,8	10,1
1987	4.071,9	39.521,9	10,3
1988	2.723,1	38.204,2	7,1
1989	3.756,2	47.682,4	7,87
1990	5.408,1	44.317,9	12,2
1991			
1992			

**APORTE DE LOS GRUPOS DE PRODUCTOS
AL SUBSECTOR GANADERO. 1990**



FUENTE: Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua. Estadística Agraria Regional.

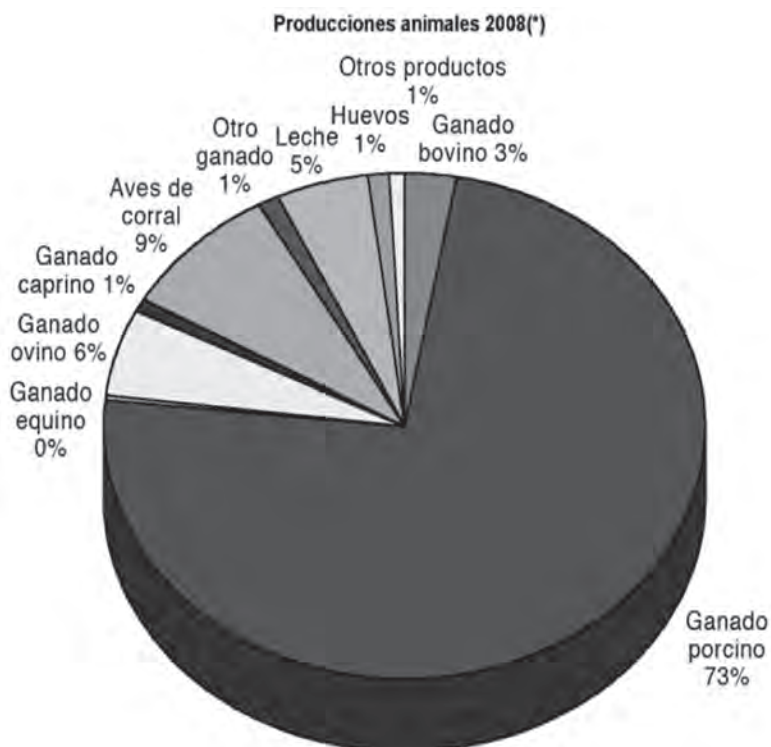
Aportación a la P.F.A.

Años	Carne y Ganado	Lana	Total miles de Euros	%	P.F.A.
1993	25.960,7	7,8	25.968,5	11,1	233.255,2
1994	28.901,0	43,3	29.434,3	11,3	260.275,0
1995	23.009,1	175,5	23.184,6	7,35	291.391,1
1996	45.529,4	109,0	45.638,4	11,5	394.220,8
1997	24.419,1	260,8	24.679,9	3,46	528.404,4
1998	23.934,7	216,4	24.151,1	5	341.035,9
1999	33.838,1	103,2	33.941	4	334.105,8
2000	51.949,4	141,8	52.848,4	13	397.534,8
2001			54.882,7	12,27	436,58
2002			64.830	14,096	460,07

Fuente: Consejería de Agricultura y Agua. Estadística Agraria de Murcia 2000-2001.

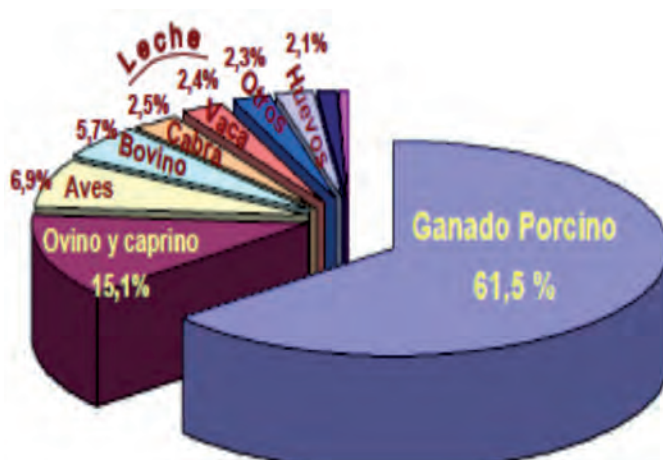
Aportación a la Producción Ganadera

AÑOS	VALORES (millones euros)	% de P.G.	TOTAL P.G.
2005	50,10	9,45	444,73
2006	37,81	4,62	413,07
2007	17,55	3,92	441,85
2008	35,79	6,31	570,31
2009	50,55	8,76	576,55
2010	32,31	5,87	550,66
2011	45,73	9,15	436,58
2012	53,24	6,72	791,62
2013	49,89	5,29	943,16
2014	48,90	5,20	940,07
2015	56,02	7,29	768,08



La contribución a la Producción Final Ganadera (PFG) de la Región de Murcia de las distintas especies en el año 2003 fue del 61,5% para el porcino, del 15,1% para la carne de ovino y de caprino, del 6,9% para la carne de pollo, del 5,7% para la carne de vacuno, del 2,5% para la leche de vaca, del 2,4% para la leche de cabra, del 2,3% para otros productos lácteos, del 2,1% para huevos, y del 0,5% para otros productos cárnicos.

Contribución a la PFG en la Región de Murcia de las especies ganaderas en el año 2003



Mientras la producción final ganadera en 1960 solamente representaba el 15,7% de la agraria, en 1971 ya significó en la Región de Murcia el 31,6%, lo que nos permite afirmar que es el sector ganadero el causante de buena parte de las transformaciones que tienen lugar en el sector agrario, mientras que a partir de 1975 es el subsector hortofrutícola el que lidera el cambio en Murcia. Situación paralela se ha dado en el valor añadido en el sector agrario al pasar del 35% que generaba la economía murciana en 1950 a un 12,7 en 1975. La población activa agraria también se ha reducido en los años que hemos considerado hasta reducirse a 16,5 en 1970. Es bien cierto que el valor añadido a la Producción Final Agraria se produce entre las ganaderías de producciones intensivas como pudiéramos señalar al ganado porcino y aves por la demanda de productos cárnicos estimulados por los avances en la demanda de los mismos, propiciados por las ubicaciones urbanas de la población y avances que se van produciendo en las industrias del ramo e incrementos paulatinos de la renta.

La ganadería ovina de la Región tiene una gran importancia socio-económica por su especial rusticidad y perfectamente adaptada a su medio y de su arraigo tradicional al aprovechamiento de pastos escasos y revalorizando los rastrojos de cereales o el aprovechamiento de hojas o ramoneo de podas del olivo o de otros frutales o restos de hortícolas en los más cercanos a la huerta o allí donde se producen. Estamos hablando de animales que difícilmente pueden sustituirse por otras especies en el aprovechamiento de los pastos en las zonas que viven por su dureza y rusticidad.

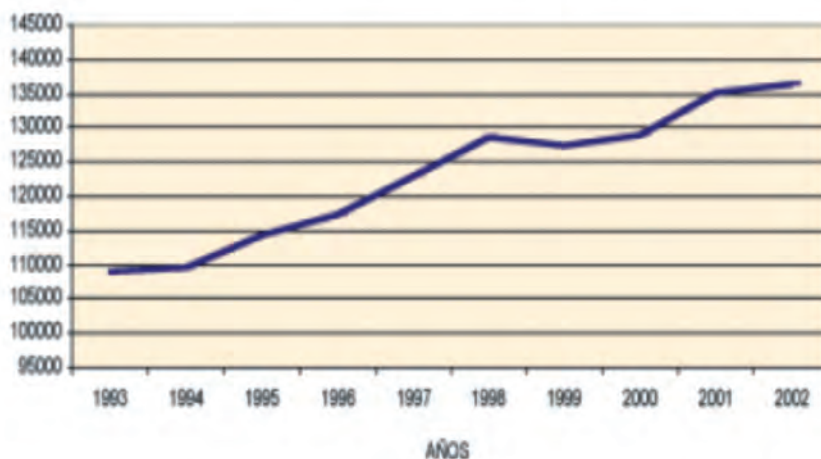
Aunque su aportación a la producción final agraria sea modesta (cuadro 5) no lo es en la zona que ocupa, por lo relevante en un medio de vida de muchos pastores, pequeños ganaderos, medieros e incluso por su aportación en ganaderías de mayor tamaño.

La importancia del ovino de carne va más allá del ámbito económico. La ocupación de una cuantiosa mano de obra de carácter familiar, alejada de los grandes centros urbanos, contribuye al asentamiento de la población rural, con lo que se evita el despoblamiento. Esto es especialmente relevante en las zonas más desfavorecidas, gracias a la capacidad de las ovejas de aprovechar recursos pastables de zonas marginales. Este asentamiento poblacional y utilización racional del territorio contribuye a reducir los graves problemas de erosión y por tanto al equilibrio ecológico. Estos aspectos encajan perfectamente en el marco de las directrices de la Comunidad Europea para la agricultura y la ganadería (Mc Sharray 1941).

AÑOS	Ganaderías primadas	Ovejas primadas	Subvención total miles pts	Importe/prima
1986	725	253.811	257.030	102 / Pts.
1987	1.342	406.310	1.055.710	259 / Pts.
1988	1.440	517.150	1.333.224	257 / Pts.
1989	2.014	422.569	999.272	236 / Pts.
1990	1.021	429.821	1.021.780	237 / Pts.
1991	2.090	551.000		20,48 / Ecus
1992	2.018	535.000		18,61 / Ecus
1993	2.105	531.000		20,89 / Ecus
1994	1.965	417.000		17,79 / Ecus
1995	1.807	421.000		24,82 / Ecus
1996	2.217	697.463		24,80 / Ecus
1997	1.947	401.200	1.515 (mill. pts)	
1998	1.800	433.490	2.178 (mill. pts)	
1999	1.847	422.560	2.167 (mill. pts)	
2000	2.010	421.821	8,5 (mill. Euros)	Comienzo Euro
2001	1840	433.490	4.551.645	10,5 / Euros
2002	1.776	434.635	4.563.887	10,5 / Euros
2003	1.548	452.514	4.751.397	10,5 / Euros
2004	1.508	452.029	5.435.478	12,23/ Euros
2005	1.398	427.126	5.223.750	12,23/ Euros

Fuente: *Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Dirección General para la P.A.C. Servicio de Ayudas a Rentas Agrarias.*

FIGURA 33. EVOLUCIÓN RECIENTE DEL N° DE OVEJAS PRIMADAS EN EL CAMPO DE CARTAGENA



En la Región de Murcia, el censo ovino arroja unas cifras medias en los últimos quince años de 520.530 cabezas, con un máximo de 723.337 unidades en 1997 y un mínimo de 437.458 en 1998. En un análisis municipal, por número de ovejas destacan los municipios de las comarcas del Noroeste (Caravaca de la Cruz y Moratalla), del Campo de Cartagena (Fuente Álamo, Cartagena y Torre Pacheco) y el Valle del Guadalentín (Lorca), todos ellos con más de 30.000 animales (Tabla 24).

El total de ovejas primadas en el 2002 en la Región ascendió a 446.093 cabezas según datos de la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Este censo se distribuye de manera muy desigual, estando un 80% de los efectivos en tres comarcas (Campo de Cartagena, Noroeste y Valle del Guadalentín), las cuales reúnen un 57% del territorio regional, y el 20% restante en la Vega del Segura, Altiplano y Río Mula (Fig. 29). Si se atiende a la densidad de ovinos (Tabla 25), se observan tres situaciones que se relacionan con la disponibilidad de recursos. Un primer grupo, con menos de 0,5 ovejas/ha, comprende a la mayor parte de los municipios (32 de 45 totales), incluyendo la mayor parte de pequeños municipios de la Vega Media del Segura, y otros de gran tamaño (Jumilla, Yecla, Murcia) con otros tipos de aprovechamientos de la tierra. Un segundo grupo incluye municipios con 0,5-1,0 ovejas/ha; se trata de zonas muy heterogéneas, como la comarca del Noroeste, con amplia oferta de subproductos cerealistas, las comarcas del Campo de Cartagena y Valle del Guadalentín, con subproductos hortícolas, y pequeños municipios de la Vega Media del Segura, donde el ganado es mantenido con subproductos de la industria agroalimentaria. Finalmente, con más de 1 oveja/ha se encuentran municipios del Campo de Cartagena como Torre Pacheco, San Javier, Fuente Álamo y San Pedro del Pinatar, en los que existe una gran oferta de subproductos de la agricultura intensiva que mantienen densidad es de animales de 1'41 a 1'81 ovejas/ha.

Análisis Estratégico

Vamos a exponer en esta parte lo que consideramos imprescindible en la situación actual del sector ovino murciano conocer para afrontar un futuro que sea positivo para los ganaderos y personas que quieran dedicarse a la explotación de este tipo de ganado.

Como es lógico, aportaremos todos los puntos que sean positivos en la actualidad y todo lo que sea posible mejorar en el futuro para que se consiga avanzar desde nuestra modesta opinión. Serían opiniones de lo que muchos autores llaman análisis DAFO. Lo vamos a iniciar con los aspectos positivos del sector, aunque puedan ser mejorables y a continuación en segundo grupo describiremos los defectuosos y que como tales habría que mejorar.

Fortalezas

Sector ganadero en general.- Las explotaciones ganaderas de la Región de Murcia en las distintas especies tienen un tamaño adecuado a sus posibilidades que a lo largo de los años se han ido reglando en función de los recursos disponibles.

Hemos de señalar que la cabaña ganadera regional alcanza para todas las especies un nivel sanitario elevado. Su organización para las enfermedades más significativas como Peste Porcina en su doble presentación, clásica o africana, Lengua Azul, Fiebre Aftosa, Encelopatías Espongiformes Transmisibles y otras permiten augurar que no sean posibles en un futuro. Asimismo se trabaja en problemas de erradicación de brucelosis, tuberculosis, leucosis bovina y CAEV entre otras.

A continuación recogemos en el cuadro las Agrupaciones de Defensa Sanitaria que en la Región de Murcia mantienen su constante atención sanitaria a los ganaderos y que están en contacto con los Centros de Investigación y los Laboratorios Correspondientes y por supuesto con la Consejería de Sanidad y Colegio de Veterinarios, así como con las Organizaciones Sindicales Agrarias y Asociaciones Cooperativas.

Asimismo dispone de Mataderos e Industrias del ramo suficientes para una adecuada capacidad de sacrificio de animales y el ganadero en líneas generales no tiene problemas para vender lo que produce y por tratarse de una comunidad de solo una provincia las distancias de transporte (animales, materias primas, material, etc.) son cortas y esto permite que sus costes de producción se reduzcan. Para el exterior y mayores distancias cuenta con redes viales bien comunicadas y por vía marítima un puerto importante en Cartagena.

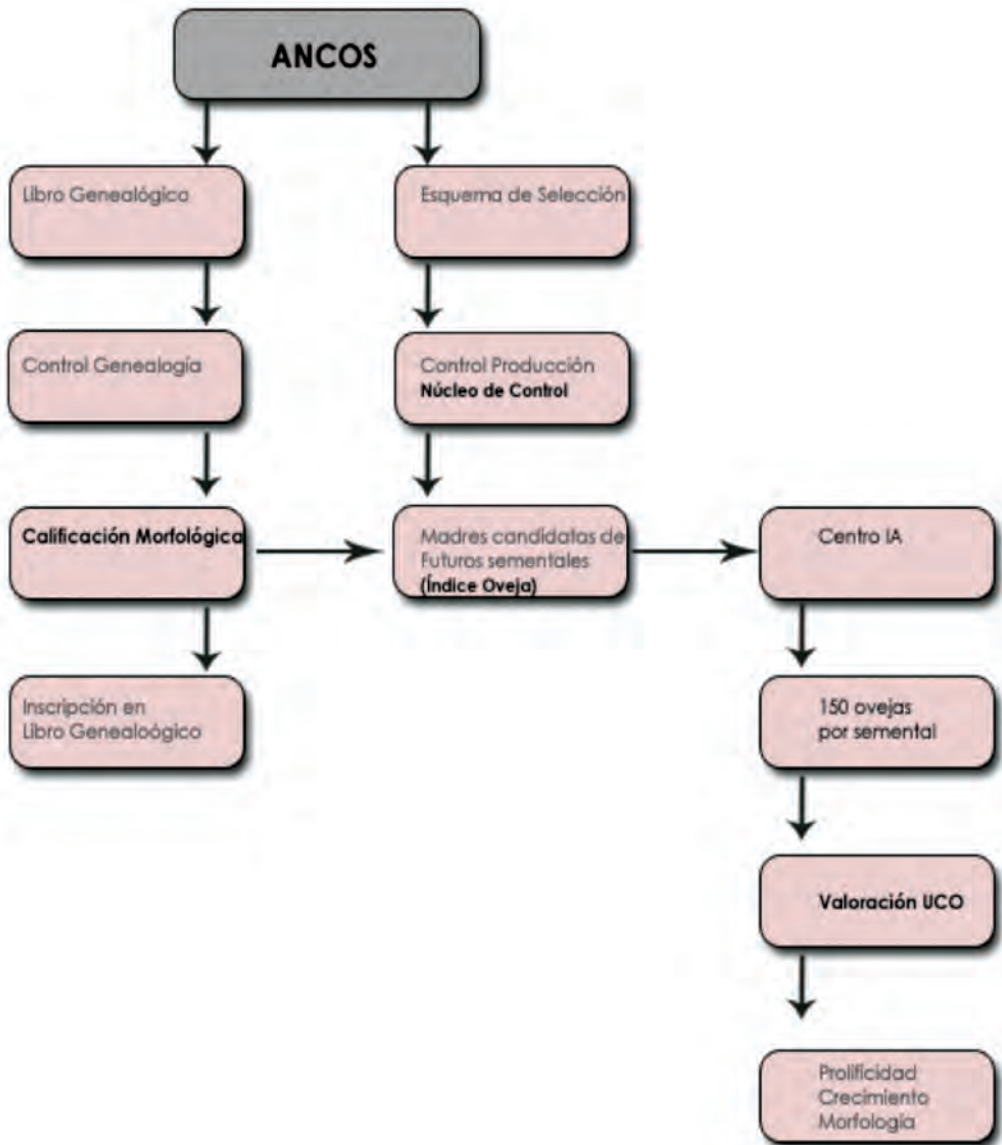
Agrupaciones de Defensa Sanitaria Organizaciones Profesionales Agrarias

Agrupación	Dirección	Localidad	Teléfono	Fax
DE PORCINO ADS COAG-IR	Avda. Fio Segura, nº 7 Bajo	30002 Murcia Lorca	968 227080 968467696	968 227080 968 468350
ADS ATALAYAS	Juan de la Cierva, 1, Bª María Auxiliadora - Cabezo de Tonos, Apto. Correos 70	30110 Murcia	968833357	968833357
ADS CARTAGENA	Sebastián Caboto, 4 D	30390 Cartagena	968558834	968558834
ADS PARETÓN	El Paretón, C/ Lamas, s/n	30858 Totana	968484002/24	968484002
ADS NOROESTE	Doctor Fleming, 14 Bajo	30400 Caravaca de la Cruz	968703048	968703048
ADS PUERTO LUMBRERAS	Mercados de Ganados, Ctra. Esparragal	30890 Puerto Lumbreras	968402562	968402562
ADS CORDILLERA SUR	Carril de los Silvestres, 39	30570 Benijáfan Murcia	968823012	968823012
ADS DE FUENTE ALAMO	Maestros Troveros, s/n Antonio Puertas: 620855571	30320 Fuente Álamo	968597822	968597822
ADS DE LORCA	Horno, s/n, Sta. Quiteria	30800 Lorca	968465512	968465559
ADS DE MAZARRÓN	Avda. Constitución, 125	30870 Mazarrón	968 590919	968592548
DE APICULTURA COAG-AARN AMAP	Plaza de la Paja, Edif. Segura, Esc. 2ª 1ª F. Adicido Díaz, 5	30002 Murcia 30005 Murcia	968227080 968286186	968227080 968286186
DE GANADO OVINO-CAPRINO A.D.S. ADESCO-ALHAMA A.D.S. ADESLANC- MURCIA NORDESTE	Apdo. correos 13	30840 Alhama	968873209	968832409
A.D.S. AGACO COMARCA ORIENTAL	Barrio Casabuena, 10, La Matanza	30140 Santomera	968236194	
A.D.S. AGUILAS	Acisclo Díaz, 5 C-3pta.	30005 Murcia	675403857	968284313
A.D.S. AJUDES-JUMILLA	Candelaria, 3, Local Izq.	30880 Aguilas	968468350	968444155
A.D.S. CALASPARRA	Avda. de la Asunción, 30	30520 Jumilla	620129505	968780884
A.D.S. CAMPO CARTAGENA	Vista Alegre, 9	30420 Calasparra	968746570	968746570
A.D.S. CAMPOS DEL RIO	Ruiseñor, 2, Pozo Estrecho	30594 Cartagena	968556451	968556670
A.D.S. CARAVACA	Virgen del Carmen, 3	30191 Campos del Río	968650135	968650800
A.D.S. CEHEGIN	Cervantes, 15 Bajo	30400 Caravaca	968700161	968700161
A.D.S. COAG-IR-MURCIA	Avd. Libertad, 7	30430 Cehegin	968743145	968742909
A.D.S. FRACOM ADEA-ASAJA	Matajedo Viejo, 6, 1ª F	30002 Murcia	968354059	968227080
A.D.S. HOYA DE LORCA	Gran Vía, 44	30320 Fuente Álamo	968598084	968598894
A.D.S. LORCA	Cmo. Los Aceites-Tercia	30815 Lorca	630902139	
A.D.S. MAR MENOR SAN JAVIER	Diputación Pulgarrá, s/n	30800 Lorca	968471484	968444155
A.D.S. MAZARRÓN	Casas Nuevas, s/n. Ctra. Mazarrón al Puerto de Mazarrón km. 2-MAYPU	30739 El Mirador-S. Javier 30870 Puerto Mazarrón	656682020	968174847
A.D.S. MULA	Ntra. Sra. Del Olmo, 19	30170 Mula	968661181/620816568	
A.D.S. PUERTO LUMBRERAS	Cmo. Moncada, 39-Buzón H-09	30890 P. Lumbreras	968400350	968402503
A.D.S. NOROESTE	Molinos, 3	30195 Archivel-Caravaca	968768626	968739626
A.D.S. TOTANA 'STA. EULALIA'	Huertos Nuevos, 5, Polg. Ind. El Saladar	30850 Totana	618421944	Ads
A.D.S. YECLA	Colón, 107, Bajo	30510 Yecla	608863304	968782896
DE CUNICULTURA A.D.S. U.P.A.	Santa Teresa, 16, 7ª	30005 Murcia	968280765	968283633
DE BOVINO LECHE A.D.S. - U.P.A.	Santa Teresa, 16, 5ª	30005 Murcia	968280765	968283633
A.D.S. - F.E.M.O.A.	Acisclo Díaz, 5ª C, 3ª pta.	30005 Murcia	907495079	968284313
A.D.S. CARTAGENA	Ruiseñor, 2, Pozo Estrecho.	30594 Cartagena	968556451	968556670
AGRUPACION GANADEROS VACUNO REG. DE MURCIA	Mayor, 108	30111 Los Dolores-Murcia	653679262	968823801
DE BOVINO CARNE A.D.S. HUERTA DE MURCIA A.D.S. CAMPO DE CARTAGENA A.D.S. DE LORCA Y PUERTO LUMBRERAS	Calvario, 11 Pl. Vicente Antón, 4 bajo izqda. Carretera de Aguilas, 144	30140 Santomera 30700 Torre Pacheco 30813 Campillo-Lorca	968862438 968336258 968470537	968862438 968336259 968477231
DE CABALLOS A.D.S. A.C.R.P.R.M. A.D.S. EQUINO LORCA A.D.S. EQUINO CARTAGENA	Mercos Redondo, 9, Apdo. Correos 4.187. Camino Chaparros, 19 bajo Ruiseñor, 2	30001 Murcia 30800 Lorca 30594 Pozo Estrecho	968264960 938461018 968556451	968105967 968556670
DE AVICULTURA A.D.S. FUENTE ALAMO A.D.S. - U.P.A.	Gran Vía, 44 C/ Santa Teresa, 16-7ª	30320 Fuente Álamo 30005 Murcia	968597952 968280765	968597952 968283633
DE ACUICULTURA A.D.S. DEL SECTOR ACUÍCOLA DE LA REGIÓN DE MURCIA	Polígono Industrial Oeste C/ Uruguay, s/n, Parcela 8/27, nave 31	30820 Alcantarilla-Murcia		

Subsector ovino

Fortalezas

1. Producción sostenible y respetuosa con el medio natural con un pastoreo controlado que contribuye al mantenimiento ecológico de zonas naturales y de mucha capacidad para el aprovechamiento de rastrojeras y otros subproductos agrícolas. Baste que nos fijemos en las Comarcas del Noroeste, Altiplano y Valle del Guadalentín con dedicación cerealista que reúnen el 69% del censo regional.
2. Desde el punto de vista de salud humana y animal la Región cuenta con suficiente número de Agrupaciones de Defensa Sanitaria estratégicamente ubicadas que controlan todos aspectos sanitarios exigidos por ley en ganado ovino, así como en mataderos se controlan por los técnicos correspondientes la salubridad de los productos. Se está haciendo una creciente mejora de la seguridad de los alimentos derivados en las industrias agroalimentarias.
3. El Cordero Segureño, principal producto obtenido, goza desde Enero de 2014 de I.G.P. y con anterioridad con Denominación de Origen Protegida que comprende los principales municipios productores de Murcia, además de otras regiones limítrofes. Nos encontramos, por tanto con un producto de sanidad comprobada y palatabilidad acreditada por su denominación y características que le acompañan y marcas diferenciadas.
Se ha logrado la producción de un cordero de gran uniformidad en sus condiciones de calidad en cuanto a cualidades nutritivas y de peso muy aceptado en el mercado y solicitado por los consumidores.
4. La Administración Regional realiza amplio apoyo al sector en temas relacionados con actuaciones en certificados de calidad (razas autóctonas, investigación, formación y apoyo a entidades asociativas, ganaderos, pastores. Así, la raza que hoy nos ocupa tiene ganaderos integrados en ANCOS (Asociación Nacional del Cordero Segureño), dedicada en su finca experimental a la selección, mejora de la raza y la comercialización a la que se unieron los ganaderos que en la Región de Murcia formaban una agrupación llamada ARCOS (Asociación Regional Cordero Segureño).
5. Porcentaje considerable de ganaderos que de partida estarían interesados en acogerse a la I.G.P. pudiendo ser los precursores de la expansión y afiliación a la misma y a ANCOS para disfrutar de sus ventajas.
Los aspectos de mejora que los investigadores llevan a cabo quedan recogidos en el siguiente esquema de funcionamiento:



6. La raza segureña que compone la gran mayoría del censo ovino murciano es raza autóctona, muy rústica y adaptada al medio. En los últimos años la Asociación Nacional de Criadores de Ovino Segureño (ANCOS) la forman unos 300 ganaderos con más de 200.000 ovejas inscritas en el Libro Genealógico de la raza. En su mayoría los ganaderos y las ovejas inscritas pertenecen a las comunidades de Andalucía con unos 200 ganaderos y 125.000 ovinos y a la Comunidad de Murcia con unos 80 ganaderos y 58.000 ovejas inscritas, si bien es cierto que también hay representación de la Comunidad Valenciana y Castilla la Mancha e incluso de Aragón.

ANCOS tras la instauración y desarrollo del control de pesadas en los cordeles y el programa de valoración morfológica, recibe el apoyo de la Dirección General de Ganadería del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y de las comunidades Autónomas de Andalucía y Murcia, para la puesta en marcha del correspondiente esquema de selección y mejora genética para esta raza, contando con la asesoría del Departamento de Genética de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba.

7. Potencial crecimiento de la comercialización de la carne de ovino. Bajos costes relativos de producción al tratarse de explotaciones que no requieren grandes inversiones en alojamientos e instalaciones, que disponen de una climatología favorable y de aportes alimenticios económicos (pastos, subproductos agrícolas con su pastoreo directo y restos de poda.).
8. El número de ovejas por explotación que configura el tamaño al alza de la misma y que se viene realizando en los años que consideramos, adquiere un significado especial al condicionar el comportamiento económico de la empresa en sentido positivo.

Amenazas

1. Disminución de tierra disponible para el pastoreo debido a que las empresas agrícolas por presiones comerciales permiten menos el pastoreo de los rastrojos, sobre todo si su producción va destinada a la exportación y la dedican a horticultura y fruticultura.
2. Falta de relevo generacional que trae como consecuencia que muchas empresas pequeñas, en vez de aumentar tamaño tienden a desaparecer por falta de competitividad y disminución de las subvenciones procedentes de la PAC.
3. Escaso fomento de la pureza racial, siendo aún reducido, el porcentaje de ganaderos que pertenecen a ANCOS que genera bajo nivel genético de parte de la cabaña. Los procesos de selección y mejora de la raza, si bien existen centros e investigadores bien preparados, se producen con lentitud y debieran agilizarse lo más posible para llegar a los ganaderos.
4. Escaso espíritu cooperativista de los ganaderos. Tradicional ausencia de formación profesional adecuada en temas cooperativos a pesar de ser Murcia una Región con cooperativas agrarias inscritas en buen número. En temas ganaderos se han desarrollado escasamente.
5. Mano de obra escasa, relativamente cara y poco capacitada. Los bajos niveles de formación y problemas de relevo generacional vienen determinados, más que por razones económicas, por entender la dedicación como muy dura para el ganadero y familia y desconsideración social generalizada.
6. Subida paulatina de los medios de producción especialmente en piensos y mano de obra.

Estrategias de promoción y mejora

La Región tiene un nivel alto de cooperativas agrarias que pueden servir de ejemplo a imitar o integrarse en las mismas a los ganaderos de ovino que lo solicitaran.

La Administración Regional es sensible a las aspiraciones de ganaderos de ovino y contribuye a determinadas acciones positivas con ayudas económicas. Cuenta con muchas posibilidades de formación a los agricultores y ganaderos al tener cuatro escuelas de formación agraria e incluso Facultad de Veterinaria. Existe una Escuela de Pastores.

La Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia destinará 8,33 millones de euros a medidas de apoyo a la racionalización del pastoreo y el mantenimiento de razas autóctonas en peligro de extinción durante el período 2015-2020.

La directora general de Fondos Agrarios, Carmen García Frago, destacó la aportación positiva del sector ovino a la economía regional y al medio ambiente, con motivo de la presentación de la Orden que regula las ayudas, pionera en nuestra Región, durante la "Jornada sobre racionalización del pastoreo", celebrada en la sede de la Escuela de Pastores en Archivel, en Caravaca de la Cruz.

García Frago señaló que la Región de Murcia cuenta con 525.000 cabezas de ganado ovino y un total de 1.465 productores, lo que representa por comunidades autónomas el 3% del total nacional. Además del componente económico (83 millones de euros en 2014), resaltó "el no menos importante componente social de este sector por su contribución al aprovechamiento de las zonas marginales y a la fijación de la población rural" (Publicado en Noticias).

Entre las principales dificultades por las que atraviesa el sector ovino figuran el incremento de los costes de producción, provocado por la subida de los precios de las materias primas, la dificultad para conseguir mano de obra cualificada para el pastoreo, la localización de las explotaciones de extensivo en zonas desfavorecidas y la falta de relevo generacional, entre otras. Este habría que potenciarlo a través de acciones que estimulen a las jóvenes generaciones a considerar atractiva la actividad.

La falta de sucesión estimamos que puede ser un freno al desarrollo futuro del sector. Si bien es cierto, que en los últimos años se nos muestra un sector más especializado y tecnificado que hace más de 20 años, no es menos cierto que los jóvenes prefieren trabajos con menos dedicación laboral y mayores beneficios. Se muestran reacios a suceder a sus mayores en las explotaciones e incluso a incorporarse a explotaciones agrarias distintas a la familiar.

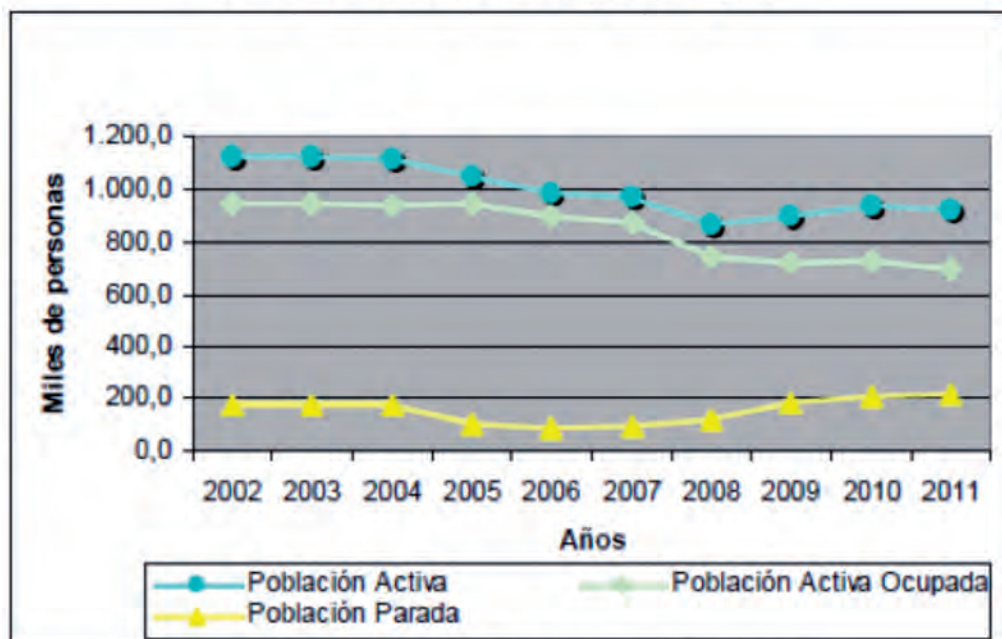
También podemos afirmar que el motivo no es la escasa formación que puedan tener, pues la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia cuenta con cuatro centros de formación profesional agro-ganadera ubicados convenientemente (Lorca, Molina de Segura, Torre-Pacheco y Jumilla) amén de dos Universidades dotadas de



Ingenierías e incluso Facultad de Veterinaria. Está claro que no es sólo la formación sino otras circunstancias económico-sociales las que influyen en este punto.

El envejecimiento de la población rural no es exclusivo del sector ovino. A pesar que los programas de los sectores productores tienen como objetivo la fijación de las poblaciones rurales que permitan una adecuada vertebración del territorio, lo cierto es que la rama activa de la población agraria ha descendido en los últimos años como podemos ver en la grafica 11 y en los datos aportados el cuadro correspondiente al sector.

Gráfica 11: Evolución del censo agrario en España



Fuente: Anuario Estadísticas SG Estadísticas. MAGRAMA.

A esta falta de relevo generacional se une la dificultad para conseguir mano de obra estable y cualificada, en especial en zonas de pastoreo, lo que ralentiza el desarrollo y modernización del sector.

La falta de atractivo por los jóvenes de explotaciones ha tratado de paliarse a través de la puesta en marcha de una línea específica de dotación de servicios de sustitución en el Real Decreto 104/2008 de 1 de febrero, permitiendo a los ganaderos mejorar la calidad del trabajo y de las producciones. Esto unido a las líneas de ayudas para incentivar la concentración de las empresas y mejorar la calidad han perseguido fomentar el relevo generacional.

La mayoría de los ganaderos consultados producen cumpliendo gran parte de las exigencias que la IGP Cordero Segureño estipula, con lo que desde el punto de vista técnico y de manejo, la promoción y difusión de este sello de calidad supondría un aspecto positivo para su implantación.

Promocionar nuevos productos, de calidad y de fácil y rápida preparación, de tal forma que se aumente el consumo interno y las exportaciones. Normalización del etiquetado del producto, estableciendo sistemas de etiquetado claros y sencillos donde quede reflejado el origen del producto y los agentes implicados en el proceso de producción, elaboración y distribución. Los seguimientos de precios en comarcas productoras de Cordero Segureño han establecido diferencias significativas por lo que sería deseable hacer análisis que pudieran arrojar luz acerca de las mismas y

su normalización, planteando acciones de asesoramiento adaptadas a las particularidades de cada territorio.

Para llevar a buen término estas necesidades apuntadas y otras muy deseables para la mejora de producción y venta del producto consideramos una opción a la que muchos ganaderos ya han optado y es formar una Asociación o las que fueran necesarias para integrarse en la ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL AGROALIMENTARIA DEL OVINO.

que sin duda contribuiría a la mejora y comercialización del producto, cuya eficacia es de todos muy conocida.

En las actuaciones para promover el conocimiento del sector y fomentar el consumo, hay que destacar, las actuaciones que está llevando a cabo la interprofesional INTEROVIC -11 que agrupa a todos los productores y operadores y que está siendo fundamental en favorecer la cohesión intersectorial.

En ese sentido, el acuerdo alcanzado sobre la extensión de norma-12, en la que los productores de ovino y caprino así como los primeros comercializadores están aportando 0,05€ por cada animal sacrificado, va a permitir la promoción de la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica, el impulso de acciones promocionales y la mejora de la información y el conocimiento sobre las producciones y los mercados del ovino y el caprino

Hay que destacar también, que además de las producciones de calidad de las carnes con el objetivo de mejorar la calidad de la lana, y que su recogida, limpieza y comercialización sea rentable, en MAGRAMA se han estudiado y puesto en marcha diversas iniciativas con el fin de promover una mayor calidad de este producto. Asimismo, las principales cooperativas del sector vienen desarrollando iniciativas tendentes a la mejora de la calidad y a la concentración de la oferta y comercialización en común de este producto. Con ello se pretende que el sector busque nuevos canales comerciales.

Existe una Guía Dinámica de ayudas e incentivos nacionales para empresas del sector ganadero de carácter estatal que está permanentemente actualizada y contiene información sobre ayudas e incentivos con plazos de solicitud. La Guía está organizada por Comunidades Autónomas y sectores productivos. También recoge ayudas que afectan al ámbito regional (<http://mapama.gob.es/ganadería/temas/>).

Consideraciones Básicas en la actualidad

Cuando en el apartado correspondiente de este trabajo describíamos los distintos sistemas de producción no entramos a valorar ni a recomendar el más favorable al ser una decisión a tomar por el ganadero en función de los recursos de todo tipo a su alcance. No obstante, sí vamos a esbozar las tendencias actuales que irán imponiendo las obligaciones de la RED NATURA de la U.E.

La **Red Natura 2000** es una red de áreas de conservación de la **biodiversidad** en la Unión Europea. Consta de *Zonas Especiales de Conservación (ZEC)*, designadas de acuerdo con la Directiva Hábitat. Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los hábitats más amenazados de Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad ocasionada por el impacto adverso de las actividades humanas. Es el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

La integración de España en la Comunidad Económica Europea en 1986, marcó un hecho trascendental en la ganadería nacional, sobre todo en las razas ovinas autóctonas, donde se adquirió por fin la importancia y el apoyo necesario por iniciativa del gobierno central; en otras palabras, como indica Rodero (1992), se incentivó la creación de nuevas asociaciones de criadores y reforzó las ya existentes.

En la actualidad en España la determinación y desarrollo de los distintos programas de mejora se lleva a cabo a través de asociaciones de criadores reconocidas, según el ámbito de implantación, por el Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación o por la correspondiente Comunidad Autónoma, estableciéndose por tanto un modelo de gestión privada con supervisión desde la administración.

Hoy en día las tendencias del mercado dan la razón a los que defendemos la calidad de la canal, la capacidad de crecimiento en condiciones naturales y la rusticidad como características fundamentales de la raza, ya que estudiando los niveles de prolificidad media de los rebaños observamos como la mayoría de ellos se encuentran muy cerca del 1,4 corderos destetados por oveja y parto, que consideramos el óptimo compatible con el desarrollo de los sistemas tradicionales de cría (Delgado y col, 2000).

Los sistemas extensivos, tradicionales o convencionales de producción animal se caracterizan esencialmente por formar parte de un ecosistema natural modificado por el hombre, es decir, un agro-ecosistema, y tienen como objetivo la utilización del territorio de una manera perdurable, están sometidos a los ciclos naturales, mantienen siempre una relación amplia con la producción vegetal del agro-ecosistema de que forman parte y tienen, como ley no escrita, la necesidad de llegar a la generación siguiente los elementos del sistema tanto inanimados como animados e incluso los contruidos por el hombre, en un estado igual o superior que los que se recibieron de la generación precedente.

Dentro de la ganadería extensiva podríamos incluir a la ganadería sostenible que es la ganadería perdurable en el tiempo y que mantiene un nivel de producción sin perjudicar al medio ambiente o al ecosistema. La ganadería sostenible se incluye dentro del concepto de desarrollo sostenible.

Se considera extensiva la explotación ganadera que para la alimentación del ganado utiliza los aprovechamientos a diente de los pastos procedentes de prados, pastizales, hierbas y rastrojos; propios, ajenos o comunales, de forma permanente o

temporal. Las ventajas de la ganadería extensiva es que requieren un escaso aporte de energía fósil, en ocasiones se requiere 0,1 kilojulio o menos para obtener 1 kilojulio de alimento en la mesa del consumidor y mayor eficiencia energética global.

Contribuyen a mantener los agro- ecosistemas de los que forman una parte esencial, manteniendo el agro- ecosistema natural del entorno, como la biodiversidad y en climas áridos o semiáridos como la Región de Murcia, contribuyen al mantenimiento de la cubierta vegetal, es decir, evitar la erosión y prevenir los incendios forestales mediante el control arbustivo, la reducción de biomasa combustible, etc.

Los sistemas de raza Segureña están muy cerca del modelo de producción agroecológica. Si en un futuro, que parece cercano, se plantea implementar un proyecto para el cambio hacia una producción agroecológica, la zona tiene un alto potencial, puesto que cumple ya con varios requisitos del Reglamento de producción ecológica.

Se deben promover prácticas agroecológicas a los agricultores de la zona, para que las rastrojeras por donde pastan las ovejas puedan ser certificadas como ecológicas así como para reducir la dependencia de alimentos para consumo animal fuera de la comarca.

Es necesario asesorar a los ganaderos sobre canales de comercialización alternativos, intentando reducir el número de intermediarios. Se debe facilitar a los ganaderos más información acerca del sistema de producción ecológico y sus beneficios, pues en muchos casos, las explotaciones ya llevan un manejo bastante cercano al modelo ecológico, por lo que su transición representa muy poca inversión y pocas modificaciones.



Tendencia a la ganadería ecológica de la Región de Murcia (rebaño en su medio).

Deben promoverse aspectos básicos externos al sistema de producción como fomentar el consumo de carne ecológica en la zona.

Este medio natural y difícil que consideramos, unido a los buenos niveles de producción de la raza Segureña, han permitido mantener su pureza como ninguna otra de las razas nacionales, ya que los intentos de introducir sementales de razas extranjeras para cruzamiento, han fracasado, al no poder soportar aquellos el rigor del medio.

La raza Segureña es un animal de buena precocidad sexual. Generalmente en la zona llana, se cubre por primera vez a la edad de diez - doce meses. Sin embargo, se ha contrastado en un rebaño muy bien alimentado, que el primer parto se realiza a los doce - catorce meses en casi un 80% de los efectivos.

La prolificidad es buena, pudiendo cifrarla en 135 corderos por cada 100 partos, si bien existen rebaños seleccionados en los que se llegan a alcanzar 175 corderos por cada 100 partos.

El intervalo entre partos es variable. Sin embargo, con los nuevos sistemas de explotación en que los corderos son destetados precozmente, se puede cifrar dicho intervalo en ocho meses, lo que permite obtener tres partos en dos años. Teniendo en cuenta dos aspectos, prolificidad e intervalo entre partos, se pone de manifiesto la posibilidad de obtener dos corderos nacidos por oveja y año.

Producción de Carne

La oveja Segureña produce corderos de alta calidad, sacrificados con pesos en vivo variables que oscilan entre 24 y 30 kilos, alimentados con leche materna y pienso en el aprisco. Los corderos de raza Segureña, se caracterizan por su alto rendimiento en el matadero, rendimiento medio del 51%. A ello contribuye, en gran parte, al bajo peso de la piel, que representa próximo al 8% del peso en vivo. Cabe destacar las excelentes características de la canal de color rosada, y con un grado de engrasamiento idóneo. Aprovechando estas, creemos que sería una operación extremadamente fructífera la divulgación de sus cualidades de sabor y culinarias de todo tipo en ámbitos de centros de consumo y restauración con alcance supranacional de gran calado.

La existencia de Instituciones y Organismos interesados en su fomento son un importante punto de partida para pensar que el sector Ovino puede estar preparado y organizado para afrontar un futuro prometedor, aunque haya otros asimismo que apunten en la misma dirección.

Es interesante también recordar que inicialmente crearon la Comercializadora Segureña S.C.A. (Cosegur) de la que formaban parte 130 productores de cordero Segureño andaluces y murcianos, quienes realizaron importantes esfuerzos para ofrecer al consumidor final el mejor y más genuino producto con el sello de calidad e identificación que garantiza la autenticidad de cordero segureño.

Podríamos mencionar, asimismo, como pauta a seguir la Agrupación COFAMUR localizada en Fuente- Álamo que destina el 70% de sus corderos a la exportación.

La Consejería de Agricultura mediante la firma de un convenio con responsables de las seis principales Asociaciones que representan a los ganaderos han firmado un convenio para continuar con los trabajos de valoración genética de reproductores de ovino, que se inició en 2006 y cuyos resultados dan una mayor rentabilidad y valor añadido en la calidad de la producción cárnica.

Hacemos esta referencia para demostrar el apoyo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a estas actividades que posicionan a la cabaña ovina murciana en el ámbito internacional para la exportación.

También es cierto que la limitación del suelo actualmente o falta de fincas pastables no constituye un impedimento a la explotación del ganado ovino, pues son muchas las explotaciones que en régimen más o menos intensivo reducen el pastoreo al mínimo.

Una de las reflexiones que podemos hacer a este respecto es que aún se mantiene una proporción importante de ganado ovino en zonas marginales utilizando razas autóctonas, revalorizándolas y produciendo alimentos de calidad.

No podemos dejar de contemplar como ventaja que el ganadero ha mejorado en gran medida su formación técnica y empresarial, que han situado a su explotación en niveles aceptables para su manejo, haciendo reformas en las infraestructuras e instalaciones que le permite producir más y mejor.

Junto a estas consideraciones que pudiéramos tildar de ventajas o fortalezas de futuro queremos exponer los aspectos negativos o debilidades con los que se va a tener que enfrentar el sector para su desarrollo.

Creemos que el sector va a seguir siendo muy dependiente de las ayudas oficiales a todos los niveles de las distintas administraciones, local, nacional y europea.

Muchos son los factores que determinan la importancia del sector ovino en nuestro sistema productivo. El hecho de ser una producción muy localizada en zonas desfavorecidas (más del 80% del censo se encuentra en zonas con especiales dificultades), que emplea sistemas productivos tradicionales condicionantes de nuestro paisaje rural o el alto valor de sus producciones tanto cárnicas como lácteas, ha conllevado a un especial régimen de apoyo.

El compromiso de dar una mayor estabilidad al mercado de la carne de ovino junto con la necesidad de asegurar un nivel de rentas adecuado a los productores, condujo en 1980 a la aprobación de la primera organización común de mercados (OCM) en el sector. En dicha OCM se incluyeron tanto ayudas directas, basadas en un sistema de derechos de prima como un régimen de intervención pública y privada que permitía el almacenamiento de la carne de ovino y caprino.

Las sucesivas reformas de la Política Agrícola Común (PAC) han ido modelando el régimen de apoyo al sector ovino, complementándose además con planes de

actuación nacionales, que han mantenido como última finalidad el mismo objetivo con que se iniciaron: favorecer la estabilidad de rentas a los productores de manera que se preserve un sector productivo fuerte y competitivo. En ese sentido, el sector ovino cuenta con un elevado grado de apoyo cifrado en el año 2011 en 548 M€, y que supone más del 64% del volumen de facturación del sector.

De cara a afrontar con éxito los nuevos retos con los que se enfrenta el sector, entre los que se incluyen el nuevo diseño de la PAC que está actualmente en debate, es conveniente reflexionar sobre las últimas actuaciones llevadas a cabo así como las consecuencias que dichas medidas han tenido en el desarrollo del sector.

Este informe pretende analizar la evolución reciente del sector ovino, describiendo qué factores limitan el avance en las explotaciones, qué medidas se han llevado a cabo para contrarrestar dichos factores, tratando de esbozar posibles actuaciones que podrían acometerse por parte, tanto de la administración como por el propio sector, con el objetivo de mejorar las estructuras productivas teniendo en cuenta el actual marco presupuestario.

Fue la reforma de la OCM de 2002 la que estableció un valor fijo por derecho a prima, desligando su cuantía de la variabilidad de la evolución de los mercados.

Se establecieron las siguientes primas:

- Prima por oveja pesada: prima para ovejas hembras de más de 12 meses de edad o que hubieran parido al menos una vez dedicadas a la producción de carne. Su valor ascendía a 21 euros/cabeza.
- Prima por oveja ligera: prima para ovejas hembras de más de 12 meses de edad o que hubieran parido al menos una vez dedicadas a la producción de leche. Su valor era de 16,8 euros/cabeza.
- Prima adicional: para los productores cuyas explotaciones se encontraran ubicadas dentro de una zona desfavorecida, y/o el rebaño realizara trashumancia. Su valor ascendía a 7 euros/cabeza.

La concesión de las primas estaba limitada a una cantidad máxima de derechos asignados a cada EM y que en nuestro país se fijaron en 19.580.000 derechos.

Evolución del Régimen de Ayudas Directas en el Sector Ovino

A continuación se detallan los principales cambios ocurridos en el régimen de apoyo al sector ovino, centrado fundamentalmente en las ayudas directas. A pesar de que la primera OCM del sector ovino y caprino sí reconocía la posibilidad de utilizar el almacenamiento público, tras la reforma de la OCM en el año 1992 las medidas de mercado en el sector ovino caprino se limitaron exclusivamente al almacenamiento privado (y así se mantiene en la OCM Única actual).

La supresión de las subvenciones directas a los ganaderos de ovino, otorgadas en función del número de ovejas subvencionables e incluso considerando las que se

ubicaban en zonas protegidas de montaña y ser sustituidas por el Pago Único por explotación utilizando como referencias los últimos años anteriores a 2005 son una preocupación añadida para los ganaderos. Estas ayudas van a estar reguladas por el Real Decreto 947/2005 de 29 de julio, que establece las características básicas de identificación y registro según lo dispuesto en el reglamento (CE) nº 21/2004 del Consejo de 17 de diciembre. En su artículo recoge algunas definiciones, como lo que se entiende por explotación, animales de las especies ovina y caprina, poseedor o titular y lo que son movimientos de entradas y salidas, entre otras.

La idea es que las subvenciones sean consideradas como ingresos fijos y van asociadas a las superficies, por lo que se consideran asignadas al conjunto de la explotación y se utilizarán para calcular los márgenes netos globales. En cualquier caso el ganadero teme que se va a ver perjudicado cuanto más intensiva sea su explotación.

Evolución de las primas pagadas de los años (2005-2009) a nivel nacional

AÑO	SOLICITADAS	VARIACION AÑO ANTERIOR	PAGADAS	% S/ SOLICITUDES	VARIACION AÑO ANTERIOR	CENSO REPRODUCTORAS	VARIACION AÑO ANTERIOR
2005	17.257.700		16.739.051	96,99%		17.167.000	-6,3%
2006	16.855.660	-2,3%	16.004.367	94,95%	-4,4%	17.328.000	0,9%
2007	16.328.910	-3,1%	15.495.900	94,90%	-3,2%	16.961.000	-2,2%
2008	15.722.035	-3,7%	14.986.682	95,32%	-3,3%	16.831.000	-0,8%
2009	14.722.423	-6,4%	14.091.021	95,71%	-6,0%	16.300.000	-3,2%

Tenemos constancia de que el sector ovino no goza de la mejor situación empresarial en Europa sino más bien atraviesan una situación desfavorable siendo muy dependiente de la PAC, pero no se encuentran los ganaderos con el poder suficiente para presionar sobre sus decisiones e influir en el mercado internacional.

La reestructuración de la PAC es muy compleja ante el futuro a largo plazo pues por un lado quiere regular el uso de las tierras para el desarrollo rural lo cual no permitiría el proceso de intensificación que observamos en el desarrollo de las explotaciones y por otra parte se vislumbra al ganadero como un conservador del medio rural.

AÑOS	% Ocupados Sector Agrario	Producción Final Agraria	Producción Final Ganadera	Aportación ovino a P.F.G.	% del ovino
1965	34,6				
1970	16,5	14.936,1	9.997,7		
1975	23,8	20.953,4	12.100,5		
1980		53.971,2	20.967,4	1.770,1	8,4
1981		63.925,3	24.832,0	2.042,5	8,2
1982		74.418,6	30.363,7	2.294,5	7,5
1983		91.645,6	36.019,3	2.405,5	6,5
1984		97.396,0	36.513,3	4.364,8	11,9
1985		121.630,3	48.845,4	3.524,2	7,2
1986	18,1	136.303,0	39.762,8	4.095,7	10,1
1987	16,2	144.004,3	39.521,9	4.071,9	10,3
1988	16,3	151.370,0	38.204,2	2.723,1	7,1
1989	15,5	183.105,8	47.682,4	3.756,2	7,8
1990	15,4	198.122,6	44.317,9	5.408,0	12,2
A partir de este año viene expresado en miles de Euros					
1991	14,4	1.110,2			
1992	15,4	1.810,0			
1993			233.255,2	25.960,7	11,1
1994			260.275,0	28.901,0	11,3
1995			291.391,1	23.009,1	7,35
1996			394.220,8	45.529,4	11,5
1997			528.404,4	24.419,1	3,4
1998			341.035,9	23.934,7	5,0
1999			334.105,8	33.838,1	4,0
2000	6,7		422.208,3	51.949,4	13,1
2001	*		436.580,0	54.882,7	12,27
2002	*		460,07	64.830,0	14,0
2003	*	2.123,41	357,32		
2004	*	1.940,44	419,33		

2005	6,7	1.968,25	429,60	50,10	9,45
2006		1.786,07	413,07	37,81	4,62
2007		2.047,21	441,15	17,55	3,92
2008		2.210,00	576,45	35,79	6,31
2009		1.878,12	570,45	50,55	8,76
2010		2.068,02	550,86	32,31	5,87
2011		2.058,06			
2012		2.177,00	791,62	53,24	6,72
2013	13,4	2.441,56	943,16	49,89	5,29
2014	11,9	2.488,14	910,07	48,90	5,20
2015	12,1	2.564,48	768,08	56,12	7,29

Fuente: Anuario Agrario 2016. Activos, ocupados y parados (elaboración propia).

Del análisis de los datos se desprende, en términos generales, que desde el año 2009 se ha producido un incremento de los costes, tanto efectivos (que incluyen costes fijos y costes variables: alimentación, compra de animales, salarios pagados,...) como los no efectivos (amortizaciones). A pesar de lo cual, la rentabilidad de las explotaciones se ha mantenido relativamente estable debido a los mayores ingresos percibidos por la venta de las canales. En ese sentido, es evidente que el incremento de las cotizaciones de los precios de la carne ha amortiguado la importante subida en los costes de producción.

Esta tendencia parece romperse en 2012, donde la caída en los precios de la carne no parece que auguren resultados satisfactorios en el balance de las explotaciones.

Del gráfico también se deduce el importante papel que tiene en el sector el apoyo por parte de las administraciones, que asegura la permanencia de las explotaciones. Las imprevisibles circunstancias de mercado imposibilitan una rentabilidad estable, dificultando las inversiones futuras dada la incertidumbre a la que se enfrentan los titulares de las explotaciones.

En ese sentido, las ayudas diseñadas para la inversión en las explotaciones agrarias en el marco del Real Decreto 104/2008, de 1 de febrero, han sido fundamentales para acometer mejoras productivas en las explotaciones, lo que ha ahondado en la necesaria reestructuración del sector. Por otra parte, dentro del Eje 1, "Aumento de la competitividad del sector agrícola y forestal" de los programas de desarrollo rural, también se han llevado a cabo iniciativas para la modernización de las explotaciones agrarias, que han contribuido a mejorar los beneficios de las explotaciones.

Estacionalidad de la producción y del consumo

Uno de los factores que afectan en mayor medida en la producción del ovino es su alta estacionalidad, que condiciona los precios registrados de mercado y que además está ligado a las pautas de consumo. En ese sentido, el hecho de que existan variaciones importantes en la oferta de los productos a lo largo del año se traduce en importantes oscilaciones en los precios. Ello es debido a la mayor intensidad reproductiva durante los meses primaverales, (derivada de un manejo tradicional de los rebaños y ligada a la adaptación de la especie a las variaciones en la disponibilidad de pastos) que ocasiona una producción irregular que acentúa las fluctuaciones de los precios registradas en la campaña.

Por otra parte, el consumo también se concentra en determinadas épocas del año, como en Navidad, en la que la compra de esta carne es habitualmente superior al doble de la media de los meses restantes. Ambos factores, condicionan la percepción que tiene el consumidor de ser una carne cara, y de consumo ligado a festividades ocasionales, lo que dificulta el acceso habitual a lo largo del año de la carne de ovino en la cesta de la compra.

Los programas de ayuda ligados a fomentar la calidad de las producciones, han impulsado la implantación de programas de producción de calidad a través, bien de una ayuda directa para atenuar los costes adicionales de este tipo de programas (artículo 68 del Reglamento (CE) N° 73/2009), bien concediendo asistencia técnica para el estudio de mercados, para el diseño y creación de nuevos productos, para la formación del personal y para la certificación de los programas de producción de calidad implantados (Real Decreto 1615/2007, de 7 de diciembre).

Así desde la implantación de estas ayudas, se han desarrollado más de 30 pliegos de etiquetado de ovino, cifra impensable hace unos años dada la reticencia del sector por emplear programas para mejorar el valor añadido de las producciones. Además, la creación de estas figuras de calidad pretenden dar fe al consumidor, con objeto de consolidar una demanda estable a lo largo del año. Por otra parte la necesaria campaña de información y promoción del consumo, también se llevó a cabo con el objetivo de mejorar el conocimiento y promover el consumo de la carne de ovino y caprino a través de los valores ligados a su cría. El material de la campaña, en la que se invirtieron 145.000€, identificaban estos productos con el sabor, la tradición y el desarrollo rural, estando disponible al público el material de promoción.

Además, la puesta en marcha del Real Decreto de apoyo a las agrupaciones, ha permitido las inversiones colectivas en, por ejemplo, instalaciones de congelación, con el objetivo de paliar la estacionalidad de la producción de ovino. Este real decreto ha impulsado la creación de centros de tipificación que permiten generar lotes homogéneos que aseguren una mayor transparencia en las relaciones comerciales. El estímulo a la creación de centros de tipificación ha permitido mejorar la rentabilidad

de las explotaciones, puesto que como ha quedado demostrado, la estrategia de cebo a través de un centro de tipificación ofrece mayores márgenes de beneficio que el cebo en la propia explotación, al lograrse un mejor dimensionamiento de la actividad.

Tabla 16: Evolución del número de agrupaciones de ovino y caprino (AGRUP.) y número de explotaciones agrupadas (EXPLLOT.)

	2008		2009		2010		2011	
	AGRUP.	EXPLLOT.	AGRUP.	EXPLLOT.	AGRUP.	EXPLLOT.	AGRUP.	EXPLLOT.
ANDALUCÍA	11	2.746	12	2.118	15	3.837	15	3.360
ARAGÓN	2	1.406	3	1.404	5	2.123	8	1.875
BALEARES	3	291	3	291	3	393	3	343
CLM	1	10	2	16	9	334	4	115
CYL	8	2.425	5	3.829	7	3.829	4	790
CATALUÑA	3	41	5	146	9	132	6	134
EXTREMADURA	10	1.991	20	2.387	29	2.615	25	2.433
LA RIOJA	-	-	-	-	1	64	1	16
MADRID	1	28	2	58	2	76	1	50
MURCIA	6	166	6	203	8	222	8	310
VALENCIA	-	-	1	37	-	-	-	-
TOTAL	46	9.104	59	10.489	88	13.625	71	9.426
Nº total Explotaciones	186.702		179.534		174.523		173.108	
% Explotaciones agrupadas sobre total nacional	4,87		5,84		7,89		5,44	

Las ayudas son importantes como motores de cambios en las estructuras productivas, pero por sí solas, no garantizan el futuro del sector.

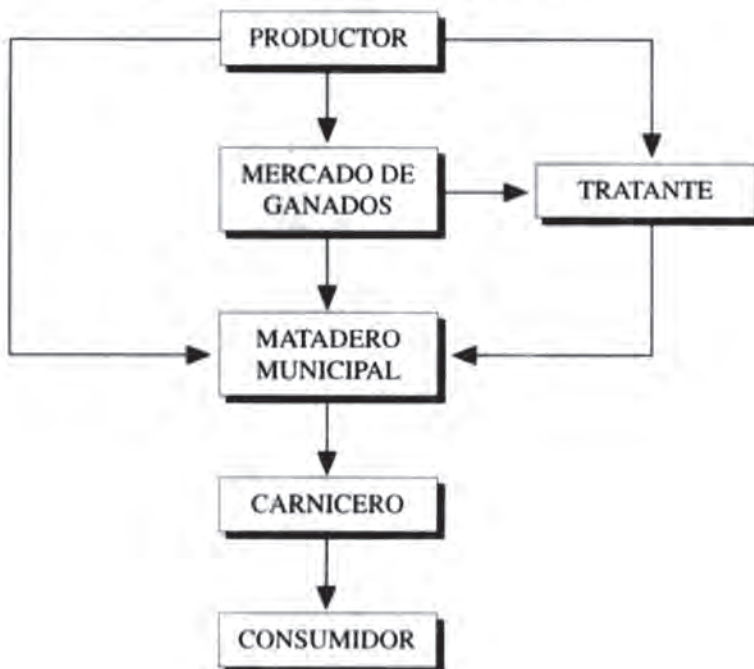
Es necesario que todos los eslabones apuesten por estrategias innovadoras que favorezcan la presencia de productos de mayor valor añadido en los mercados mundiales, que aporten transparencia a las relaciones intersectoriales y que incidan en campañas de las de **Promoción y Comercialización**.

CONCLUSIONES

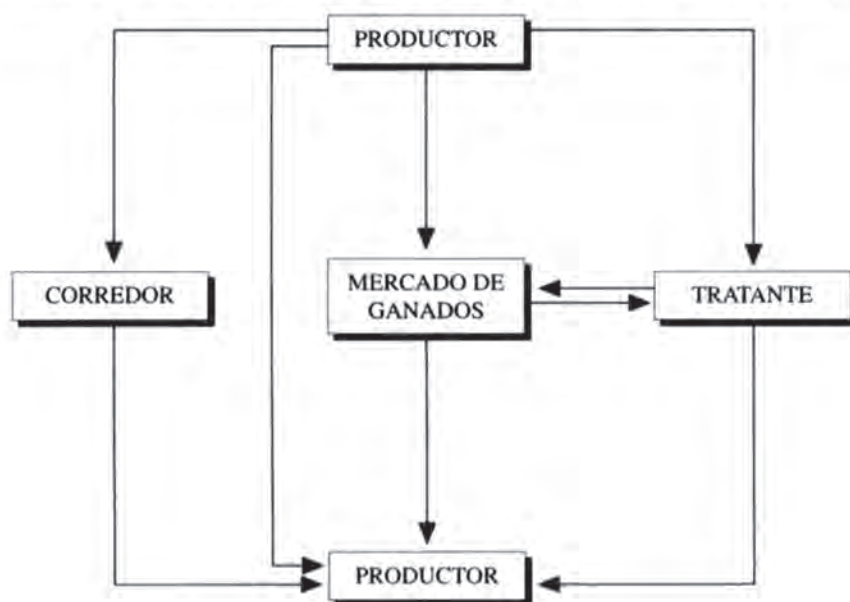
Hechas todas las consideraciones, análisis y estudios de situación y posibilidades de futuro nos atrevemos a resumir lo que estimamos conveniente y necesario para afianzar y mejorar un sector ganadero que tantos esfuerzos ha realizado por su supervivencia en pro de la Región de Murcia y, por supuesto, por la propia situación económico-social de los ganaderos y sus familias.

1. El ganadero de ovino es preciso que acepte la necesidad de integrarse en asociaciones o cooperativas del nivel adecuado para llegar a formar entidades que le permitan la venta de sus productos en mercados a los que difícilmente puede hacerlo en solitario. Incluso para realizar actividades de orden técnico-económico que aisladamente son difíciles de alcanzar.
2. El primer intento de Asociación debiera ser formar parte activa de ANCOS para vender los corderos con I.G.P. (Indicación Geográfica Protegida) reconocida desde 23 de abril de 2008 (BOE) que a su vez le permitiría la posible tecnificación y mejora de la explotación participando en proyectos combinados con de centros de investigación públicos y privados.
3. Estimamos imprescindible y ya lo estamos viviendo que los productos del ovino se abran a nuevos mercados y se internacionalicen, tanto si nos referimos a lana, carne e incluso animales vivos. Damos por sabido que las condiciones de mercados tanto internos como exteriores han de cumplir todos los aspectos legales: contratos, sanidad, transportes, etc.

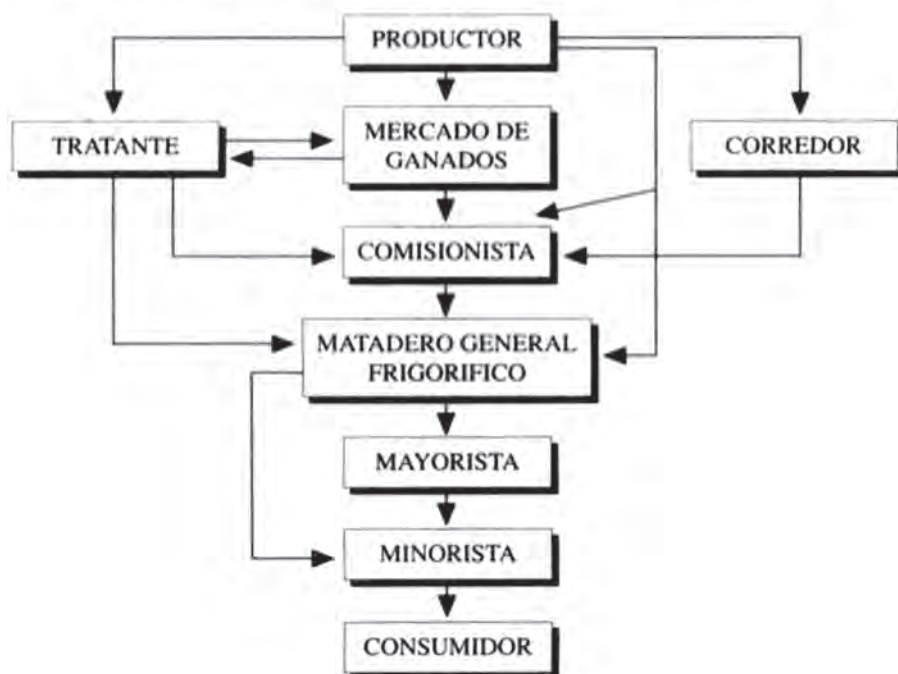
CIRCUITO COMERCIAL DEL GANADO OVINO DE ABASTO MEDIO RURAL



CIRCUITO COMERCIAL DEL GANADO OVINO DE VIDA O ENGORDE



CIRCUITO COMERCIAL DEL GANADO OVINO DE ABASTO MATADERO GENERAL FRIGORÍFICO



4. Hemos querido introducir las distintas formulas utilizadas en la comercialización del ovino, existentes en la década de los sesenta, cuando el autor llego a Caravaca de la Cruz y que de forma tan clara y concreta recoge el Dr. Espejo Marín en su tratado de Comercialización y Producción Ganadera en la Región de Murcia (1996). Es posible que aún exista algún residuo de estos modelos, pero no es menos cierto que los actuales han cambiado hacia una internalización total y hemos de caminar sin olvidarnos de este hecho hacia fórmulas que nos ayuden a participar abiertamente en esta realidad.

Es por esto que consideramos la integración del ganadero en todo tipo de Asociaciones que contribuyan a mejorar sus previsiones económicas y mejoras comerciales y en este apartado nos estamos refiriendo a INTEROVIC.



Aparte de esta Integración Cooperativa que contribuiría a resolver o al menos atenuar la atomización productiva y de comercialización que sufre el sector, el ganadero de ovino en su dedicación ha de realizar otros esfuerzos como pueden ser la internalización y el incremento de nuestros productos en mercados exteriores implementados con recursos gastronómicos y nuevas formulas de consumo aplicables al cordero sureño. Creciente preocupación por la seguridad alimentaria y aumento de la demanda de productos de calidad saludables.

5. El ganadero tiene que tener muy presente que es un empresario y que su explotación ganadera es una empresa, con sus ingresos y gastos. Consideramos por tanto necesario llevar adecuadamente una contabilidad que le permita ajustar mucho los gastos de alimentación que han sufrido un aumento importante, que le obliga a conocer bien las necesidades energéticas de su ganado en cada ciclo productivo. Otro gasto importante es la mano de obra, ya que es difícil encontrar mano de obra para este trabajo que suele ser caro y escaso, si no es mano de obra de familiar. También tienen gran importancia los gastos financieros y otros que cualquier empresario controla.

Es bien cierto que esto no suele ocurrir así, y aunque estas explotaciones generalmente son rentables, de lo contrario desaparecerían pudieran serlo más. En la Región de Murcia existen explotaciones que han despuntado en calidad y productividad: sin embargo hay otras que tienen mucho camino por delante para obtener el rendimiento adecuado.

6. Por último diremos que el empresario ganadero debe permanecer alerta a las ayudas existentes para el sector, sean de la Comunidad Autónoma correspondiente, del Estado o de la UE y participar en las actuaciones de control, mejora o posibilidades que ofrecen para conseguir su finalidad y apoyo a los

programas a realizar que pueden relacionarse con la investigación y mejora en los propios rebaños o para el cumplimiento económico, social y medio ambiental que desempeña la ganadería por medio de políticas adecuadas en zonas de pastoreo o montañosas que hace sostenible el medio para el futuro de las explotaciones, respetando la naturaleza y sus realizadores.

7. El sistema de producción es compatible con la conservación del medio rural tanto en lo ambiental (como por ejemplo las explotaciones de la zona Noroeste) como en lo social (fijación de la población rural).
8. Creciente preocupación por la seguridad alimentaria y aumento de la demanda de productos de calidad y saludables.

COMERCIALIZACIÓN

Hay un camino muy importante recorrido como lo refleja los logros obtenidos en todos los ámbitos y que de alguna manera hemos reflejado en nuestra exposición.

Se ofrecen productos de alta calidad como es el Cordero Segureño obtenido de forma natural, controlado sanitariamente por personal y organismos competentes.

Los productos fabricados tienen I.G.P. reconocida por La UE y el Estado Español con un funcionamiento extraordinario por parte de su Consejo Regulador en aspectos técnicos y comerciales de todo tipo.

No debemos dejar al margen la producción de corderos tan apreciados por los consumidores y aceptados en todo el área mediterránea e incluso en otros países de la UE.

Es por esto que para enfrentarse a los imponderables retos de competitividad y globalización que nos acecha habrá que reaccionar de forma poderosa y con generosidad por parte de los actores afectados. La creación de formas asociativas fuertes a nivel internacional sean bajo formas cooperativas o empresariales de otra naturaleza serán pasos decisivos. La Región tiene experiencias gratificantes con el asociacionismo agrario en sus distintos grados y no resultarán menos gratificantes si se realiza o se amplía al sector ganadero.

El objetivo fundamental que se debe proponer todo ganadero, en este caso de ovino, es no sólo consolidar sino potenciar las cifras de exportación y ampliar no solo éstas sino también los destinos. Las exportaciones de carne de ovino, con un mayor valor añadido, debe ser uno de los productos diana en nuestras exportaciones que deberán adaptarse a las demandas de los países de destino.

Nos consta que tanto la Administración Regional y el Estado Español, a través de los Organismos Correspondientes, tiene establecidos todos los requisitos necesarios de Orden Sanitario, de Transporte, Legalidad, Contratos Establecidos y todo lo necesario para esta realidad con países de todos continentes. Alguno de los cuales recogemos en los mapas que como simple ejemplo nos atrevemos a enumerar.

Queremos dejar aquí manifestado los esfuerzos realizados por dos áreas muy próximas, como son la Puebla de Don Fadrique (Granada) y Caravaca de la Cruz (Murcia), muy significativas ambas en producir cordero segureño pero movidas por un mismo objetivo: "Dar a conocer a todos los niveles y lugares la bondad de este producto".



V JORNADAS DEL
CORDERO SEGUREÑO
Y SU HÁBITAT
PUEBLA DE D. FADRIQUE,
GRANADA



9, 10, 11 Y 12
DE OCTUBRE
+ info www.puebladedonfadrique.es

Europa
Asociación de productores



Marruecos y Países Limítrofes

Las poblaciones bereberes del Atlas se dedican principalmente a la cría del ganado y se han mantenido ajenas a la influencia árabe que sí ha penetrado en las zonas orientales. Marruecos y sus países del entorno como Libia o Argelia pueden ser países receptores no sólo de corderos para sacrificio o ya sacrificados, sino también de animales vivos.

Quiero reseñar aquí que el estudio de la explotación tipo que insertamos en esta publicación como Anexo I, fue el encargo de una productora de origen africano, residente en España a la que realizamos, junto con la ayuda de un íntimo amigo, un análisis de datos destinados a la mejora de su explotación en las proximidades del Atlas.



Mercado de corderos del Atlas marroquí.

Egipto

El potencial importador de Egipto es importante, tanto en carne como en ganado, sin embargo, por sus exigencias sanitarias y de formas del sacrificio e inspección hacen difícil el comercio de este país para los exportadores españoles. No obstante creemos que merece la pena tratar de vencer esos ritos especiales de matanzas y de importación porque pudiera llegarse a un mercado interesante.



China

Aprovecharemos este país, por lo que representa y puede representar en el consumo de carne derivada de la especie que nos ocupa para hacer una descripción más amplia relacionada con otros países a nivel mundial.

Si bien este mercado en 2012 significó el 14% de la importación española de productos de origen animal, no es desdeñable seguir esforzándose por incrementar un mercado de posibilidades incalculables por su población potencialmente consumidora.

Frente a los **continuos descensos del consumo de carne de ovino** a los que estamos acostumbrados en Europa, otras regiones del mundo aumentan sus cuotas, de tal forma que la producción de este tipo de carne aumentará en los próximos años, y este aumento estará determinado por la fuerte demanda de China y Oriente Medio. De esta manera, **China es ya el principal consumidor de carne de cordero del mundo** con cerca de 4 millones de toneladas al año, lo que representa cerca del 30% del total del consumo mundial. A nivel global, el comportamiento del consumo ha sido distinto en



los últimos años según la región analizada, ya que China, Argelia, Afganistán y Nigeria han experimentado incrementos del consumo de este tipo de carne, mientras que en el otro extremo se encuentran las regiones con tendencia decreciente de la demanda, como son la UE-28, Australia, Nueva Zelanda y Estados Unidos.



Rebaño de Ovejas Segureñas explotadas en régimen ecológico.

Estos cambios en las tendencias de consumo han hecho variar los censos del sector ovino en consecuencia, de tal forma que, según lo esperado, China ha ido aumentando su cabaña ovina hasta los 185 millones de cabezas según datos de FAOSTAT. No obstante, no ha sido este país el que más ha aumentado su censo, sino **Arabia Saudí y Argelia**, en primer y segundo lugar, con aumentos de cerca de 5 millones de animales para el periodo 2000-2013, según la misma fuente. Por otra parte, como ya es conocido, las regiones donde se han registrado descensos en los censos fueron UE-28, Australia y Nueva Zelanda. En consecuencia, las producciones de carne de cordero han ido de la mano de la evolución de las cabañas, para obtener en el conjunto mundial cerca de 8,6 millones de toneladas producidas en el año 2013, lo que supone un aumento de la producción del 10% respecto al año 2000, según la FAO.

En este sentido, el **principal bloque importador a nivel mundial de carne de ovino es la propia UE-28**, que acapara el 38% de las importaciones mundiales. En segundo lugar estaría China, que tampoco es capaz de satisfacer la demanda interior y requiere de una importación anual de aproximadamente medio millón de toneladas adicionales, lo que representa en torno al 17% de volumen de carne importado global. En el lado de los exportadores, estarían en primer lugar Australia, muy centrado en el mercado chino y de Oriente Medio; seguido por Reino Unido, que muchas veces reexporta a Francia un volumen importante de sus importaciones procedentes de Oceanía; Holanda, debido al intercambio de movimientos que se producen a través del puerto de Rotterdam; Uruguay, que se encuentra muy centrado en consolidar su mercado en EEUU; Nueva Zelanda, que ha estado redirigiendo sus exportaciones a China, mientras que frenaba las de la UE y mantenía las de EE.UU.; y España en sexto lugar, donde las exportaciones de carne son menos importantes que las de animales vivos, pero que cada año crece.

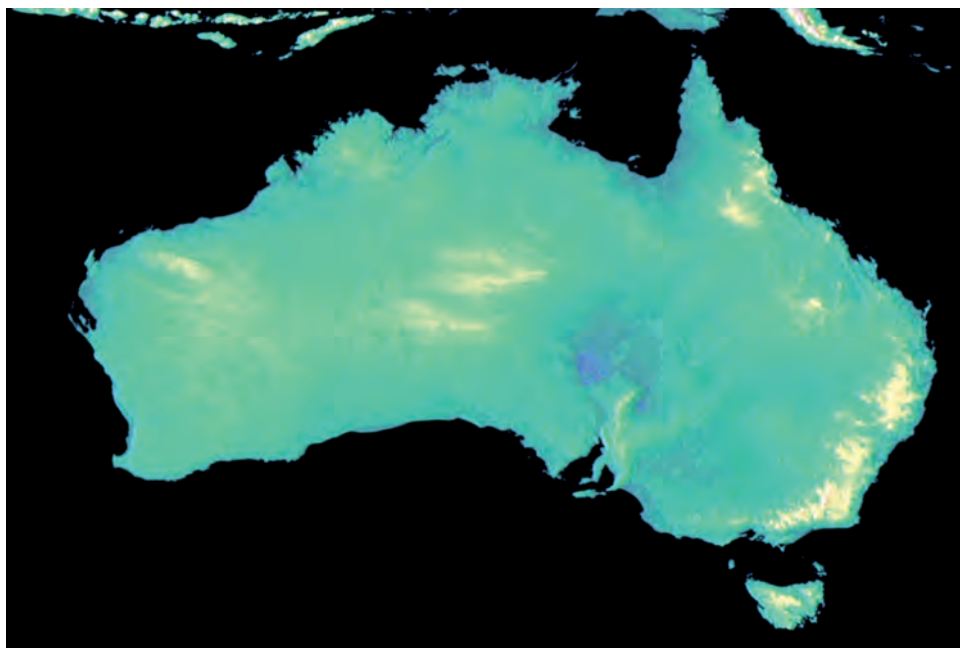
Como país determinante en la escena global está China, que ha venido creciendo a un ritmo muy fuerte durante los últimos años, y que a pesar de que ahora se esté frenando su economía, seguirá creciendo aunque a menor ritmo en

Australia y Nueva Zelanda

En lo que a los rumiantes se refiere, se espera que la demanda de carne de vacuno aumente muy ligeramente de aquí al 2024, mientras que el ovino también lo hará pero a un ritmo algo superior.

El comportamiento del consumo de ovino ha sido distinto en los últimos años según la región analizada, ya que China, Argelia, Afganistán y Nigeria han experimentado incrementos del consumo de este tipo de carne, mientras que en el otro extremo se encuentran las regiones con tendencia decreciente de la demanda, como son la UE-28, Australia, Nueva Zelanda y Estados Unidos.

En lo que respecta a países tradicionalmente productores y exportadores de carne ovina como Nueva Zelanda y Australia, se observa que las tendencias 2016/2017 reflejan un crecimiento de la producción australiana (2%) y una caída de la neozelandesa (-2%). Este escenario se explica por la competencia del uso del suelo (pastoreo) entre actividades que arrojan mejores márgenes de rentabilidad, que logra ganarle terreno a la actividad ovina en Nueva Zelanda. En sintonía con la evolución de la producción, las exportaciones para 2016/2017 caerían en Nueva Zelanda mientras que las de Australia crecerían un 3% a.a., reafirmando su posición dominante en el comercio mundial de carne ovina. El crecimiento de China en los últimos años transformó la dinámica del mercado internacional de carne ovina. Actualmente, China es el mayor productor, consumidor e importador de carne ovina. En los próximos años se proyecta que China ratificará su primer lugar como principal importador de carne ovina en el mundo, aunque, si bien domina en volumen, otros países poco relevantes denotan comportamientos más dinámicos.



Canadá

El consumo por habitante y año de carne de ovino se ha mantenido en los últimos años alrededor de 1,5-2 kg., con oscilaciones anuales y sin marcarse claramente una tendencia creciente o regresiva. La producción interior va siendo cada vez menor, presentando en el período 1961-1968 un decrecimiento anual del 15%. Para mantener el consumo, las importaciones han tenido un crecimiento semejante en términos relativos, pero mucho mayor en términos absolutos, para ir abasteciendo el crecimiento demográfico de la población.

En el año 1962 la cantidad importada era semejante a la producción interior, pero en 1968 suponía ya cuatro veces ésta, y a un plazo medio parece se mantendrán tales tendencias. El principal proveedor del mercado canadiense es Australia, que ha contribuido con el 70% del ovino importado en el período 1960-1969, seguido de Nueva Zelanda, con cerca del 30%, además de algunos pequeños envíos procedentes de otros países exportadores.



América Latina

Se estima que la ganadería es la principal fuente de ingresos de alrededor de 200 millones de familias de pequeños productores en Asia, África y América Latina, y la única fuente de subsistencia para al menos 20 millones de familias. Si a esto se suman los medianos productores las cifras bien podrían duplicarse. En estos sistemas, los principales problemas que se enfrentan son creciente degradación de los pastos y su consecuente pérdida de productividad, la deforestación, una creciente dependencia de insumos externos, tecnología y material genético, alta incidencia de enfermedades y deficiencias de organización y comercialización.



Proyecciones 2016/2018 demanda mundial

Años 2015-2018, en miles de toneladas y %

Año	Precios		Importaciones	
	AS/Tn*	Varia	Miles de Tn	Varia
2015	5.183	9%	1.339	-0,5%
2016	5.500	6%	1.346	0,5%
2017	6.000	9%	1.355	0,6%
2018	6.500	8%	1.369	1,0%

Fuente: elaboración propia con base en OCDE

Nota: los precios corresponden a cordero australiano - en dólares australianos, por campaña-.

Por su parte, Argentina mostraría una tendencia creciente de la producción (1,3%) en los próximos dos años.

Si se analizan las proyecciones sobre las importaciones mundiales de OCDE por país, se observa que los países africanos y asiáticos son los que mostrarían una demanda más dinámica para los próximos tres años (2016-2018). Haití, Egipto, Filipinas e Irán son países que muestran un gran desempeño en la evolución de sus importaciones, aunque son mercados poco relevantes en términos relativos frente a otros importadores. Dentro de este grupo, Argentina sólo exporta carne ovina a Sudáfrica (0,4%). La demanda de la Unión Europea, destino al cual se dirige 66% de nuestras exportaciones, presenta perspectivas desfavorables (una caída del 8% en el período 2015/18).

A nivel regional existe competencia por las canales y medias canales congeladas de cordero desde Chile y Uruguay, donde el primero abastece fundamentalmente a mercados europeos haciendo uso de su cuota ovina, mientras que Uruguay se orienta hacia destinos de Medio Oriente (Ministerio de Agroindustria, 2015). Si bien estos países no se destacan a nivel internacional por su dinámica exportadora, tienen un mercado desarrollado con fuerte potencial. En 2014, las ventas uruguayas de carne ovina al mundo fueron un 580% superior a las exportaciones argentinas, mientras que las chilenas más que las duplicaron.

Tradicionalmente Nueva Zelanda encabezaba el ranking de exportadores mundiales. No obstante, Australia logró mejorar sus saldos exportables y en 2014 pasó a ocupar el primer puesto en las ventas mundiales de carne ovina. Otros países que lograron un buen desempeño en sus ventas externas fueron Rumanía y España, con un crecimiento del 16 y 14% en el período 2010-2014, respectivamente.

Desde el lado de la demanda, la carne ovina representa menos del 5% del consumo mundial de carnes, siendo Nueva Zelanda, Australia y los países europeos los principales consumidores. En Argentina en particular, la carne ovina representa sólo 1,2% de la canasta de consumo cárnica.

Principales importadores mundiales de carne ovina

Años 2010-2014, en millones de dólares y %

Principales exportadores	Valor CIF 2014 M de USD	Part.% 2014	Acumulado 2014	Part. Argentina
China	1.135	16%	16%	0%
Francia	754	10%	26%	0,2%
EEUU	700	10%	36%	0%
Reino Unido	671	9%	45%	0,3%
Alemania	354	5%	50%	0,1%
Emiratos Arabes	315	4%	54%	0,3%
Resto	247	3%	57%	-

Nota:2014 último datos disponible. Incluye animales vivos de la especie ovina y caprina y carne ovina. Se excluye despojos que por nivel de desagregación incluye otras especies.

El mercado internacional demanda, en promedio, un 66% de cortes congelados y un 34% de cortes refrigerados. Estos últimos son principalmente requeridos por mercados europeos y EEUU, con precios promedio más elevados en relación a los cortes congelados, particularmente en aquellos productos de mayor calidad y con alto contenido de valor agregado. Por su parte, China y los Países Árabes demandan cortes de menor valor, pero en importantes cantidades (MAGYP, 2015).

La demanda de la Unión Europea, destino al cual se dirige 66% de nuestras exportaciones, presenta perspectivas desfavorables (una caída del 8% a.a. en el período 2015/18).

Japón

El consumo de carne ovina en Japón es muy reducido, representando a finales de la década de los 60 en 1 kg. por habitante y año pero teniendo en cuenta el bajo consumo total de carne viene a representar un alto porcentaje en este consumo. En los años siguientes se ha considerado por los consumidores aumentar el consumo a base de importaciones de distintos países, habiendo sido los principales importadores Australia y Nueva Zelanda.



La presión demográfica y las posibilidades de poder desarrollar otras especies ganaderas con piensos importados, tales como el porcino y las aves, que han cua-

duplicado y duplicado respectivamente la carne producida, han estabilizado el ovino que se recupera con mayor lentitud pero que sigue expansionándose.

Estas y otras razones de orden socioeconómico nos induce a considerar que puede ser país a tener en cuenta como socio comprador.

Creemos de interés que tanto los productores como los consumidores tengan un mínimo conocimiento de las exigencias que los países se imponen para asegurar esencialmente la sanidad de las carnes y otros condicionantes que se deben cumplir. Es por esto que exponemos a continuación unos ejemplos de sólo dos países considerados anteriormente pero que son aplicables a otros con variantes en muchos casos.

Condiciones de exportación particulares

Condiciones para la importación en Hong Kong de carnes frescas congeladas de ovino y otras especies procedentes de España:

- a) Los importadores en Hong Kong deberán obtener del Departamento de Higiene Alimentaria y Ambiental de Hong Kong (Food and Environmental Hygiene Department) una autorización previa, por escrito, para cada partida.
- b) Cada partida deberá ir acompañada de un certificado sanitario, según el modelo acordado entre España y Hong Kong, expedido por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España.
- c) Sólo se podrá exportar a la Región Administrativa Especial de Hong Kong (HKSAR) carne de ovino, caprino, bovino, porcino y aves de corral procedente de plantas de sacrificio y procesado autorizadas para la exportación por el Ministerio de Sanidad y Consumo.
- d) Las partidas se deberán transportar con la adecuada refrigeración.

Nota Informativa sobre el Sistema de Pre-notificación de las Exportaciones de carnes a la Federación de Rusia

El Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria de la Federación de Rusia, ante los intentos de falsificación de certificados veterinarios de exportación de algunos estados miembros de la UE, detectados en fechas recientes, ha decidido reforzar la supervisión veterinaria en sus fronteras de las carnes procedentes de la UE. Para ello, ha solicitado a la Dirección General de Ganadería del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente de España el establecimiento de un sistema de pre-notificación electrónica de las exportaciones de carnes frescas desde España a las regiones del Lejano Oriente de la Federación de Rusia (Territorios de Primorie, de Khabarovsk, de Kamchatka, Provincias de Magadan y de Sakhalin).

Los datos que se incluirán en la pre-notificación son los siguientes:

- Número de certificado veterinario.
- Fecha de emisión del certificado veterinario.
- Denominación del producto.
- Peso neto (toneladas).
- Marcas de identificación.
- Destinatario.
- Medio de transporte (tipo, Nº, denominación).
- Número del precinto.

En el caso **de no recibirse la notificación previa**, las carnes exportadas a la zona del Lejano Oriente de la Federación de Rusia **serán rechazadas**.

Principales destinos de las exportaciones españolas de productos de origen animal

Durante 2012 España ha exportado animales o productos de origen animal a la mayor parte de países no comunitarios, aunque aproximadamente el 63% de nuestras exportaciones se concentran respectivamente en los diez primeros países por número de certificado y en los diez primeros por volumen. Los principales destinatarios de las exportaciones españolas por volumen en 2012 fueron la Federación de Rusia, China, Arabia Saudí, Hong Kong y Marruecos, que concentran el 50% de las exportaciones por peso. En cuanto a número de certificados expedidos, Rusia, China, Hong Kong, Japón y Estados Unidos fueron los destinos para el 50% de certificados.

Certificados emitidos. Global	(%)
Resto de países	37,21%
Rusia	17,51%
China	13,31%
Croacia	2,15%
Japón	5,74%
México	2,79%
Marruecos	2,85%
Corea del Sur	3,38%
Estados Unidos	5,24%
Hong Kong	7,93%
Turquía	1,88%

Fuente: SG de Acuerdos Sanitarios y Control en Frontera. Aplicación de CEXGAN.

Comunidad Autónoma	Suministro (toneladas)				Consumo Hogares (toneladas)	Balance Suministro-Consumo	Balance Exp-Imp Otros Países
	Producción Carne OV + CAP	Importación Otros Países	Exportación Otros Países	Total Suministro			
Andalucía	9.451,95	242,82	2.102,30	7.592,47	9.008,90	-1.416,43	1.859,48
Aragón	15.234,70	322,82	2.614,58	12.942,94	6.192,57	6.750,37	2.291,76
Asturias	170,24	2,70	14,98	157,96	1.604,40	-1.446,44	12,28
Islas Baleares	1.906,26	54,09	1,73	1.958,62	1.195,52	763,10	-52,36
Canarias	2.791,74	676,49	39,28	3.428,95	453,55	2.975,40	-637,21
Cantabria	30,49	0,41	0,00	30,90	735,78	-704,88	-0,41
C. y León	33.907,38	92,06	3.546,79	30.452,65	5.020,48	25.432,17	3.454,73
C. La Mancha	22.259,41	158,91	770,27	21.648,05	9.368,91	12.279,14	611,36
Cataluña	19.043,73	1.140,70	12.706,08	7.478,35	15.482,01	-8.003,66	11.565,38
C. Valenciana	9.375,54	2.058,30	1.170,08	10.263,76	1.577,99	8.685,77	-888,22
Extremadura	4.217,74	97,91	1.137,56	3.178,09	4.671,61	-1.493,52	1.039,65
Galicia	452,68	157,03	27,73	581,98	1.095,13	-513,15	-129,30
Madrid	1.921,41	2.037,34	1.865,78	2.092,97	12.892,55	-10.799,58	-171,56
R. de Murcia	12.479,67	189,06	4.770,17	7.898,56	3.148,28	4.750,28	4.581,11
Navarra	3.828,40	144,13	477,70	3.494,83	1.734,86	1.759,97	333,57
País Vasco	533,50	752,27	109,42	1.176,35	4.233,59	-3.057,24	-642,85
La Rioja	4.133,32	8,70	196,73	3.945,29	8.662,32	-4.717,03	188,03
ESPAÑA	141.738,16	8.135,74	31.551,18	118.322,72	87.078,45	31.244,27	23.415,44

País	EXPORTACIONES DE CARNE DE OVINO (toneladas)							
	Cataluña	Murcia	Castilla y León	Aragón	Andalucía	Madrid	Resto CC.AA.	Total España
Francia	5.696,80	2.140,22	1.049,11	775,45	1.051,12	172,20	1.777,21	12.662,11
Italia	465,73	617,14	1.275,52	739,17	171,18	916,02	1.091,90	5.276,66
Reino Unido	2.004,91	319,13	5,38	573,29	331,93	-	68,22	3.302,86
Portugal	-	-	910,87	-	52,68	439,06	820,74	2.223,35
Hong Kong	1.245,99	537,53	98,60	-	24,11	0,03	57,44	1.963,70
Países Bajos	961,58	27,13	34,93	10,32	39,24	-	4,56	1.077,76
Grecia	211,87	2,78	2,95	423,22	-	31,89	0,00	672,70
Alemania	466,65	21,16	6,11	0,18	109,45	24,64	28,79	656,98
Omán	294,22	24,61	-	-	-	-	0,00	318,83
Emiratos Á. U.	-	314,33	-	2,27	-	-	0,00	316,60
Bélgica	194,99	37,87	1,10	26,22	16,64	-	0,00	276,71
Rumanía	53,22	136,90	36,47	-	-	14,68	29,05	270,32
Argelia	23,01	-	21,73	-	-	137,41	76,43	258,58
Andorra	210,27	-	7,14	29,37	-	0,57	5,61	252,96
Otros	494,62	222,19	40,36	8,72	32,67	23,46	236,69	1.058,71
TOTAL	12.323,86	4.400,99	3.490,27	2.588,21	1.829,02	1.759,96	4.196,64	30.588,83

Cataluña es el mayor exportador de carne de ovino, con el 40,28% del total, seguida de Murcia, Castilla y León y Aragón. Andalucía ocupa el quinto puesto con un volumen de 1.829,02 toneladas en el año 2012, lo que supone el 5,97% del total nacional. En cuanto a los países destinatarios de la carne española, Francia es la primera importadora, con un volumen de 12.622,11 toneladas. Son también importantes destinos de la carne española países como Italia, Reino Unido, Portugal y China (Hong Kong).

El papel de la FAO en la ganadería y el medio ambiente

El crecimiento demográfico, el aumento de la riqueza y la urbanización se están traduciendo en una mayor demanda de productos ganaderos, en particular en los países en desarrollo.

La demanda mundial se prevé que aumente en un 70% para alimentar a una población que se estima alcance 9.600 millones de personas en 2050.

Gran parte del crecimiento de la demanda se está cubriendo a través de la rápida expansión de las formas modernas de producción intensiva de ganado, pero los sistemas tradicionales seguirán existiendo en paralelo.

El crecimiento de la demanda presenta también por lo tanto oportunidades para cerca de mil millones de pobres que se calcula dependen de la ganadería para obtener alimentos e ingresos.

Mientras que el sector proporciona alimentos de alto valor y muchas otras funciones económicas y sociales, las implicaciones en su uso de los recursos son de gran alcance.

El sector ganadero es el mayor consumidor mundial de tierras agrícolas, a través del pastoreo y el uso de cultivos forrajeros.

También juega un papel importante en el **cambio climático**, la gestión de la **tierra y el agua** y la **biodiversidad**.

Los recursos naturales que sustentan la agricultura, como la tierra y el agua, son cada vez más escasos y están cada vez más amenazados por la degradación y el cambio climático.

La FAO facilita el desarrollo sostenible de la ganadería, que contribuye a la seguridad alimentaria y la mitigación de la pobreza, al tiempo que reduce su impacto ambiental y el uso de los recursos.

Ganadería y actividades con el entorno

La FAO proporciona evaluaciones completas y fiables de los impactos ambientales del sector y el potencial de mitigación, y de los efectos concomitantes sobre la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza. Esta información es crucial para informar el diálogo sobre políticas, la orientación estratégica y la promoción. La FAO

facilita y participa activamente en dos asociaciones de múltiples partes interesadas, que reúnen una amplia gama de partes interesadas (sector público, sector privado, productores, sociedad civil y organizaciones de base comunitaria, el mundo de la investigación y el académico, y los donantes):

- **La agenda global para la ganadería sostenible** tiene como objetivo catalizar la acción de múltiples partes interesadas para mejorar el uso de los recursos naturales del sector, garantizando su contribución a la seguridad alimentaria y los medios de vida.
- **La Alianza sobre evaluación ambiental y desempeño ecológico de la ganadería** (LEAP) se centra en la elaboración de directrices específicas del sector ampliamente reconocidas (métricas y métodos) para medir y monitorear el impacto ambiental del sector ganadero. Se basa en gran medida en la capacidad de análisis central de la FAO y las bases de datos relacionadas.

Estudio Técnico-Económico de la supuesta Explotación Ganadera

PUNTO DE PARTIDA. Consideramos una explotación que posee 90 Has. de tierra ubicada en las laderas de la Cordillera del Atlas orientada al desierto, que ignoramos su pluviometría y si posee algún regadío. Se nos indica que desde las partes altas de los montes discurren algunas corrientes de agua, lo que hace suponer que el ambiente es de humedad suficiente para producir pastos espontáneos.

En la finca queremos instalar una ganadería de ovino segureño de 300 cabezas en total, como si estuvieran produciendo ya en condiciones normales con hembras y machos de distintas edades y bien distribuidos.

Composición del rebaño para iniciar la explotación

GANADO POR TIPOS	Nº RESES	ESTADO INICIAL	%
Corderos/as	30	15-25 kg.	10
Corderas/Reposición	20	25-35	6
Primalas	30	35-40	10
Machos	15	Reposición	5
Andoscas	25	1-2 años	8,3
Plena/Producción	150	+ de 2 años	50
Desvieje	30	+ de 6 años	10

También indica que posee algún tipo de construcción o vivienda vieja y podemos intuir que tenga alojamiento para ganado. Por su situación geográfica podemos imaginar que el régimen de lluvias y humedad sea favorable para los pastos, o la posibilidad de siembra de algún cereal, forraje o complemento alimenticio.

La carga ganadera estimada se aproxima a las 3 cabezas/ Ha, pensando que las corrientes de agua permitan alguna siembra de forraje complementarios.

La compra del ganado se llevaría a cabo en la región o hábitat de la oveja segureña como pudiera ser Granada o Jaén, por ser las zonas de altura que más se asemejaría al lugar de su destino.

La raza Segureña es un animal de buena precocidad sexual. Generalmente en la zona llana, se cubre por primera vez a la edad de diez-doce meses. Sin embargo, se ha constatado en un rebaño muy bien alimentado, que el primer parto se realiza a los 12-14 meses en casi un 80% de los efectivos.

La prolificidad es buena, pudiendo cifrarla en 135 corderos por cada cien partos, si bien existen rebaños seleccionados en los que se llegan a alcanzar 175 corderos por cada 100 partos.

El intervalo entre partos es variable. Sin embargo, con los nuevos sistemas de explotación en que los corderos son destetados precozmente, se puede cifrar dicho intervalo en ocho meses, lo que permite obtener tres partos en dos años. Teniendo en cuenta dos aspectos, prolificidad e intervalo entre partos, se pone de manifiesto la posibilidad de obtener dos corderos nacidos por oveja y año.

La oveja Segureña produce corderos de alta calidad, sacrificados con pesos en vivo variables que oscilan entre 24 y 30 Kilos, alimentados con leche materna y pienso en aprisco. Los corderos de raza Segureña, se caracterizan por su alto rendimiento en matadero, rendimiento medio del 51%. A ello contribuye, en gran parte, el bajo peso de la piel, que representa, próximo al 8% del peso vivo. Cabe destacar, por último las excelentes características de la canal; de color rosado y con grado de engrasamiento idóneo.

Nosotros vamos a tener moderación y realismo con la explotación a iniciar y partir de rendimientos y datos medios contrastados por explotaciones más habituales que las que se puedan manejar en condiciones más avanzadas y manejadas por personal técnico bien preparado y con explotaciones punteras.

Economía Teórica de la Explotación de Ganado Ovino

Inversiones Iniciales

Compra del rebaño en condiciones de producción: 30.000 euros.

Consideramos que el rebaño que compramos lo hacemos con un préstamo que tiene un interés del 10% y que lo pretendemos pagar en los cinco primeros años de funcionamiento de la explotación.

Cálculo de los gastos e ingresos por cada año

Gastos	Euros/Año	%
Gastos alimentación	Pastoreo en finca todo el año y complemento	
Piensos Complemento	1.400	5,7
Mano de Obra (Pastor)	14.000	57
Amortización (intereses)	Anual durante 5 años 1.880	7,7
Suministros	Luz, agua e imprevistos 1.240 + vacunas	5,5
Seguros y Financieros	6.000	24,46
Gastos Totales	24.520	

Ingresos	Euros/Año	%
Venta de corderos	260 x 100 = 26.000	
Desvieje	50 x 80 = 4.000	
Subvenciones	???	
Pieles en su caso y estiércol	1.400	
Ingresos Totales	31.400	

DIFERENCIA: Ingresos - Gastos = 31.400 - 24.520 = 6.880

Beneficios previstos sobre capital invertido el primer año = 22%

Índice de voluminosidad aconsejado para raciones

Índice	Mínimo	Medio	Máximo
Corderos de cinco meses	1,0	1,1	1,2
Primals/as	1,2	1,4	1,6
Ovejas adultas en conservación	1,5	1,7	1,9
Ovejas adultas en cebo	1,1	1,3	1,5
Ovejas adultas en lactación	1,2	1,4	1,6

Se obtiene multiplicando la sustancia seca en gramos de un kilo de alimento por el peso del mismo necesario para integrar una U.A. Prototipo es la cebada equivalente a una U.A.

CONCLUSIONES

Con los datos recogidos en estas tablas se ha caracterizado una explotación tipo. Estas son las variables: La explotaciones de ovino segureño presentan unas cuentas de pérdidas y ganancias medias positivas, es decir, que tienen beneficios, como puede verse en los cuadros correspondientes donde se reflejan los ingresos y gastos.

A large flock of white sheep is grazing in a green field. In the background, there are dark, forested mountains under a cloudy sky. The number '4' is overlaid in the top right corner.

4

Bibliografía

- Asociación Nacional de Criadores de ovino Segureño (ANCOS). <http://www.ancos.org>
- Boletín Digital Publicidad Comité de redacción.
- Buxadé Carbó, C., 2014. Situación actual del Ovino de Carne en España: Perspectivas Castuera (Conferencia).
- Buxadé, C. 1995. Zootecnia. Bases de la Producción Animal. Tomo VIII. Producción Ovina y Caprina Ed. M.P.
- Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Censos ganaderos de 15 años. Producciones Ganaderas 15 años. Servicio de Control, Estudios y Estadística. Murcia.
- Correal, E. Robledo, A. y Ríos S. 1992 b. Recursos Forrajeros Herbáceos y Leñosos de las zonas áridas y semiáridas (abstract) Actas del 43 A.M. of the EAPP-Madrid 345.
- Correal, E. Robledo, A. y Ríos, S. 1992. El Pastoralismo en el Sureste Español. El Campo. Boletín de Información Agraria. 124; 56-63.
- Cortina García, J. La Agricultura Murciana antes y después del Mercado Común. 1975-1992. Imprenta Regional.
- Crespo, F. Apuntes sobre Sanidad animal 12-14. Departamento Científico y Técnico O.I.E. París. Ed. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid.
- De la Jara, F. 1998. La Comercialización Agroalimentaria en España. Ed. Servicio de Extensión Agraria. M.A.P.A.
- Departamento de Producción Animal de la Universidad de Murcia.
- Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera, 2013. Servicio de Producción Ganadera, informe sobre el sector ovino andaluz. 57 pp.
- Encuesta sobre la Estructura de las Explotaciones Agrícolas 1997 y 2003. www.ine.es
- Espejo Marín, C. Comercialización y Producción Ganadera en la Región de Murcia. Imprenta Regional Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- Estadística 17. Instituto Nacional de (INE). www.ine.es

- Estadística Agraria de Murcia 1984-2001. Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua. Murcia (España).
- Esteban, C. y Tejón, D. 1980. Catálogo de Razas Españolas 1980. Especies Ovina y Caprina. M.A.P.A.
- F.A.O. Estadísticas mundiales. En www.fao.org
- García Mengual, M.A. y Quesada Gil, R. Cuatro Años de Integración en la C.E.E. de la Agricultura Murciana.
- García Pérez de Lema, D. y Rouco Yáñez, A. 1998. La industria cárnica en la Región de Murcia: un análisis económico y estratégico. Ed. Fundación Universidad Empresa de Murcia.
- García Romero, C. 2011. Ganadería ecológica y sostenibilidad de los sistemas Agro-silvopastorales. La producción ecológica en España. ANEXO 4. Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha, pp 93-105.
- Luis de Cuenca, C. 1953. Zootecnia T. I. Fundamentos Biológicos. Ed. Biblioteca de Biología Aplicada.
- Marín Bernal, A.M. y Navarro Ros, M. Análisis y diagnóstico de los sistemas de producción ovina en el Sureste Español. Universidad Miguel Hernández. Departamento de Tecnología Agroalimentaria. Área de Producción Animal. Orihuela. Alicante. España.
- Martínez, A.M. 1982. Contribución al estudio de los subproductos de la industria conservera de Murcia en la alimentación animal. ArchZootec 32: 155-165.
- Martínez Carrión, J.M. La Ganadería en la Economía Murciana Contemporánea 1860-1936. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación 2003. Libro Blanco de la Agricultura y Desarrollo Rural.
- Ocio Trueba, E. et al. Jornadas Científicas sobre Ganadería Murciana. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS).
- Ocio Trueba, E.; Cid, J.; Moreno, R. 1989. Recursos alimenticios para la ganadería de la Región de Murcia. CEBAS-CSIC, 142 pp Murcia (España).
- Ocio Trueba, E.; Cid, J.; Moreno, R. 1989. Recursos alimenticios y su idónea utilización en las explotaciones ovinas y caprinas del sureste peninsular. Jornadas Científicas sobre ganadería murciana, 31-62. CEBAS-CESC, Murcia (España).
- Quesada Gil, R.; García Mengual, R. Cuatro Años de Integración de la Agricultura Murciana en la C.E.E. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca (Murcia).

- Robledo, A. 1991. Las explotaciones de cereal-ovino en el NE de Murcia: balance de recursos forrajeros y perspectivas de futuro. pp.139-159. Pastoralismo en zonas áridas mediterráneas. Serie Congresos, N°4. Murcia. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca. 439 pp.
- Servicio de Extensión Agraria "II Semana de la Oveja Segureña" 15-20 Mayo 1967. Publicación del Servicio - Delegación de Orihuela.
- Sotomayor, J.A.; Muñoz, A. 1999. La Ganadería Extensiva de ovino en Murcia: su incidencia sobre el medio forestal y su posible mejora. Foresta, 92-97. Ed. Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales.
- Vacas, C. 2003. Evolución del sector caprino en la Región de Murcia (1986-2000) y su caracterización productiva al final del milenio. Tesis doctoral.
- Vera, J. 1985. Economía Agraria de la Región de Murcia. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

"Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales"