

# GANADERIA

## MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD

Por: Carlos G. Hernández Díaz-Ambrona\*



Explotación intensiva de vacuno de leche

*Gestión integrada de la ganadería y agricultura para la protección del medio ambiente*

La actividad ganadera ha estado muy ligada a la historia de España, durante seis siglos la Cabaña Real constituyó la base económica del país, contando con privilegios que no eran reconocidos de igual forma a la actividad agrícola.

Ganadería y agricultura, a diferencia de lo que pudiera pensarse, siempre han estado muy unidas en el agro español. Antaño, los pueblos de los llanos, tenían grandes vacadas que se utilizaban para las labores y abono de las tierras labrantías, caso por ejemplo de la raza retinta en la campiña cordobesa, ganado sobrio, rústico pues permanecía durante buena parte del invierno en el monte. Los yunteros, o ganaderos, criaban estas reses para atender las labores de los agricultores. Mientras, los pueblos de la sierra se beneficiaban de una ganadería trashumante que aprovechaba rastrojeras y barbechos de las tierras bajas.

Hoy en día, la sostenibilidad de los sistemas agrarios pasa por conjugar en armonía, ganadería y agricultura, como que una necesita a la otra, ya que sin su mutua y permanente ayuda ninguna por separado, puede conseguir una adecuada integración ambiental. La política de extensificación promovida por la Unión Europea, no es más que un buen ejemplo de como la agricultura se puede beneficiar de los residuos, purines y estiércol, procedentes de las explotaciones ganaderas evitando problemas de contaminación de las aguas por vertidos incontrolados.

### **CARNE DE CALIDAD, A BAJO PRECIO Y ABASTECIMIENTO PERMANENTE**

Entre los requisitos que se pide que cumpla la actividad agraria y ganadera en particular son los de producir en cantidad y

calidad suficiente para abastecer la demanda de alimentos de la sociedad a precios bajos, con el mínimo impacto ambiental y riesgo para la población.

Además, la concentración de la población en grandes núcleos urbanos y con similar comportamiento determina que estas producciones estén en todo momento disponibles, es decir que se adapten de la forma mejor posible a las curvas de la demanda, para evitar situaciones extremas de excedentes o carencias, ya sea en el tiempo (estacionalidad) o en el espacio (diversidad).

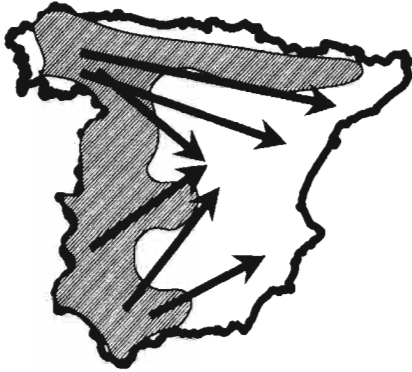
A diferencia de otros países europeos, España ha sido siempre deficitaria en su producción cárnica, teniendo un consumo muy inferior a la media europea.

Para cumplir esos condicionantes el ganadero ha tenido que adaptarse. Para ello se han seguido dos formas completamente distintas que incluso podrían parecer antagónicas. Por un lado, el sistema intensivo o industrial de producción cárnica con gran aporte de recursos (capital, energía, técnica, etc.) y con muy poca base territorial, y por otro lado del sistema extensivo, poco capitalizado y de amplia base territorial. Ambos sistemas, como veremos más adelante, se complementan y no pueden desligarse ni entenderse por separado.

La aparición de los sistemas intensivos de producción cárnica, se deben, especialmente en este país, a condicionantes de tipo social, que se resumen en la concentración de la población en núcleos dispersos muy poblados, y a factores de tipo ambiental como la estacionalidad de la producción agraria y la carencia de pastos permanentes próximos a las zonas urbanas.

(\*) Ingeniero Agrónomo. Dpto. Prod. Vegetal: Fitotécnia - UPM. Miembro de APAE.

## PRINCIPALES AREAS Y FLUJOS DE SACRIFICIO DE LA PRODUCCION GANADERA



GANADERIA EXTENSIVA



GANADERIA INTENSIVA



Promocionando el cerdo ibérico en Expoaviga

La no fácil solución de estos problemas, ciudad y ambiente hostil, tiene lugar de dos formas distintas que a continuación se detallan.

### GANADERIA INTENSIVA

Con desvinculación de la producción ganadera del territorio se prescinde de la variable biológica, así los ciclos de producción pueden adaptarse a la voluntad del criador. Esta desvinculación territorial, conduce a la agrupación de todos los animales en granjas, más o menos grandes, donde el espacio que ocupan es el mínimo necesario para el normal desarrollo de la res.

Al mismo tiempo estas "factorías" se localizan próximas a las zonas productoras de su materia prima, áreas donde abundan los cereales, pues resulta más económico el transporte del producto elaborado que de la materia prima en sí.

El lector ya mentalmente se habrá trazado un mapa en el que se localizan este tipo de granjas, las mesetas cerealistas castellanas, el valle del Ebro y las zonas costeras o portuarias, donde se descargan las materias primas procedentes de terceros países, buscando una reducción de costes.

Ahora, los residuos generados por estas granjas, purines y estiércol, vuelve a los campos cercanos con el fin de aprovechar su contenido en macronutrientes y materia orgánica, de esta forma quedan vinculadas a un área territorial mínima que depende de la capacidad de asimilación de esos residuos por los cultivos.

### GANADERIA EXTENSIVA

Por otro lado, las características del clima mediterráneo unido a unos suelos no muy adecuados para el cultivo, hacen que exista un gran espacio que no es rentable para la producción primaria agraria pero si

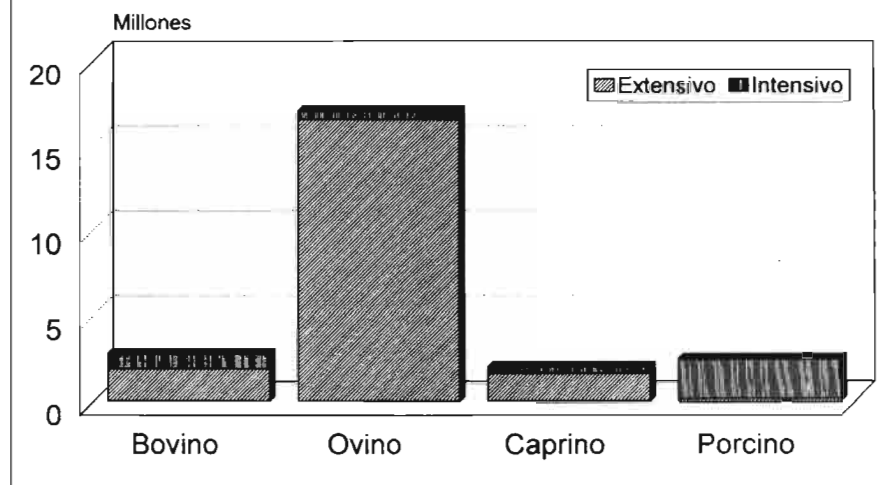
lo es cuando se combina con un adecuado aprovechamiento ganadero. Es cuando unos recursos naturales renovables, que no pueden ser destinados directamente al consumo humano, por tratarse principalmente de fibras y celulosas, si es posible aprovecharlos con la beneficiosa intervención del ganado. En este caso el sistema extensivo busca el rendimiento en unos recursos vegetales no útiles al hombre para ofrecer un producto final de alta calidad.

Este sistema estuvo vigente en nuestro país hasta mediados de este siglo, cuando el aumento de la población hizo imposible seguir siendo el único suministrador de proteína animal, ya que el límite está fijado de forma natural por la capacidad de carga del territorio. Además, el destino no alimen-

tario de muchas de sus producciones (lanas, cueros, etc.) que no tienen problemas de almacenamiento y transporte como la carne, permitía amoldar la cabaña a las condiciones ambientales y sociales del momento, como lo fue la oveja merina.

Sus producciones están vinculadas a la tierra, tienen ciclos biológicos largos y necesita amplios espacios para su desarrollo. Permite la conservación natural del territorio, pues busca integrarse y minimizar el impacto que la actividad ganadera puede ocasionar al entorno, ya que su degradación conlleva una disminución directa de la producción de carne. Podemos darle el calificativo de producción "natural" de carne a estos sistemas.

## Cabezas reproductoras (1992)



Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1995.

# Agricultura

**70** 1928  
Aniversario 1998

AÑO LXVII  
NÚM. 786  
ENERO 1998

**Revista agropecuaria**

**La peste porcina**



**EXTREMADURA**



**OCM olivar: de mal en peor**



**A n i v e r s a r i o**

**S A M E I B E R I C A**

**DEUTZ-FAHR • LAMBORGHINI • HÜRLIMANN**

*Una gama robusta, flexible y polivalente*



LEADER E00 · FT L95 1997

## NUEVA "SERIE L" DE TRACTORES NEW HOLLAND



*Cuatro modelos entre 65 y 95 CV.  
Tractores compactos y polivalentes con  
elevada potencia, excelente visibilidad  
delantera y trasera, suave dirección e  
inversor sincronizado para garantizar  
un trabajo eficiente y confortable*



**NEW HOLLAND**

MAQUINARIA PARA  
LA AGRICULTURA DEL FUTURO