

GANADEROS Y GANADERIA EN LAS CINCO  
VILLAS\*

por

ISAIAS ZARAZAGA BURILLO\*\*

UN ilustre académico español, miembro del Colegio de Aragón, el profesor Laín Entralgo, en un reciente libro de gran interés, titulado «¿A qué llamamos España?», consagra un capítulo a lo que denomina «Mosaico multiforme». Al hablar de la gran fuerza que posee la interna, la constitutivo diversidad de España y detenerse a estudiar la zona alta del Valle del Ebro, señala, cómo en esta región la violencia del paisaje, todavía no llega a hacerse drama. Y continúa más adelante: «¿Podremos decir esto al acercarnos por cualquiera de sus lados a la zona central de este valle?» Entre Navarra y Aragón, las Bardenas; más allá, bajando desde la Sierra de Guara, los Monegros y el desierto de La Violada. En espera del agua que por azar caiga del cielo o venga por industria desde los ríos altos, tierra desnuda, amarilla o rojiza gleba». Más adelante declara: «este Aragón central... brusca yuxtaposición del áspero dramatismo del sequedal y la fecundidad prometedora de la vega».

Hasta aquí la cita del profesor Laín. Gracias a Dios, esta brusca yuxtaposición va cambiando de fisonomía, a favor de la vega merced al esfuerzo mayúsculo de la puesta en riego de las antiguas tierras de secano. Con grata sorpresa por ejemplo, en la carretera de Zaragoza-Huesca, tras contemplar espléndidos maizales, podemos leer un letrero que nos indica la gran transformación: «Antiguo desierto de la Violada». Ya no podemos retener en nuestra retina con permanencia, los duros paisajes de la tierra desnuda. La aspereza y el drama van tornando hacia la fecundidad esperanzadora de los nuevos regadíos.

\* Comunicación presentada al «XXI Pleno del Colegio de Aragón» celebrado en Zaragoza-Ejea de los Caballeros, 6-8 de octubre de 1972.

\*\* Catedrático de Zootecnia. Facultad de Veterinaria. ZARAGOZA.  
vel, ya que esta maximización en un punto del tiempo, puede, no ocasionar una opti-

Pero a este nuevo paisaje, se debe imponer un nuevo estilo de trabajo y de vida. No podemos sostener nuestra nueva agricultura, con los métodos arcaicos y rutinarios del arado y del cultivo cerealista, cuando lo que se precisa es saber cultivar bien el maíz y la alfalfa, el árbol frutal y la legumbre exquisita.

Todavía más. Esta situación de agricultura moderna se ha instaurado en muchas comarcas y el progreso se ha puesto en evidencia en un período de pocos años. La comarca de las Cinco Villas es un ejemplo elocuente. Pero esta evolución no puede quedar cortada en sus primeros vuelos, ni realizar las diversas etapas del desarrollo agrario, sin hacer ningún distingo, sin introducir ningún matiz que le sea peculiar. No es solución por ejemplo estudiar con todo detalle un sector de la producción agraria o un problema candente que afecta incluso a toda una región (enseñanza, vivienda o turismo, por ejemplo), sin pensar que pueda influir en otra modalidad o sistema productivo —como en el primer caso—, o que —como puede ocurrir en el segundo—, puedan tener soluciones particulares sin una visión de conjunto del problema regional. Existen, en verdad soluciones; no tan fáciles y rápidas como algunos creen. Pero eso sí, si queremos que lleguen, ha de ser con la condición de que hayan de ser proyectadas en conjunto, programadas coordinada y armónicamente, construidas para ser explotadas con visión económica y aprovechadas integralmente a todos los niveles: técnico, económico y social.

En esta pesquisa peculiar, mezcla de complejidades productivas y mercatológicas, inmerso en el mundo de la agricultura y del consumo noble de alimentos, con material suficiente para industrias básicas de materias primas y de productos acabados, arraigada en la misma entraña del hombre rural, surge de entre la nebulosa de la incertidumbre económica y del riesgo patológico, *el complejo mundo del ganado*, tan viejo y tan complicado como el mismo hombre. Es la ganadería, ese sector productivo, tantas veces olvidado, que marca en los pueblos el ritmo de su desarrollo. No sin cierta significación se habla de la coincidencia de los pueblos de vanguardia, junto a una ganadería progresiva: lo que precisamente España necesita y una de sus muchas comarcas propone. Recuérdese que en España ya en el año 1970, como se señala en el anexo que acompaña a este escrito, con una distribución de la producción final agraria del 54, 43 y 2 % de los sectores agrícola, ganadero y forestal respectivamente, la producción láctea suma más que la producción total de aceites y vinos; que el sector lácteo y huevos alcanza más que todos los cereales; y que el total de producción animal (carne, leche, lana y huevos), suponen

### *Ganaderos y ganadería en las Cinco Villas*

más que el conjunto de frutas, cereales, hortalizas, vino y aceite. Con estas perspectivas bien podemos esperar que la ganadería coopere en gran medida al desarrollo agrario que se avecina.

#### CÓMO ENJUICIAR EL PROBLEMA GANADERO DE LAS CINCO VILLAS: METODOLOGÍA Y VÍAS DE SOLUCIÓN

En mí intervención aquí, ante ustedes, podemos comenzar haciendo la siguiente pregunta: ¿A qué llamamos *ganadería* en las Cinco Villas? ¿Quiénes deben llamarse *ganaderos de nueva impronta*, como consecuencia lógica del desarrollo de la nueva agricultura?

Hemos sostenido en muchas ocasiones de que todavía a Aragón no le ha llegado la hora de la gran transformación ganadera. En la publicación del C. E. S. I. E. del pasado año, en cerca de 300 páginas, pretendíamos defender el aserto que aquí sostenemos ahora.

Existen muchas maneras de perfilar y estudiar la producción ganadera. Unas veces, se estima las características de las propias explotaciones y se comentan los aciertos y fallos, comparándolos con modelos teóricos. En otras circunstancias, cobra especial relieve el centro receptor del bien animal producido (carne, leche, huevos, etc.), que en este caso podemos llamar mercado. Ambas posiciones pueden ser correctas desde el punto de vista técnico-estructural o de oferta-démada de productos ganaderos. Pero lo que se hace en muy pocas ocasiones, es plantear el problema ganadero desde sus raíces más hondas. Nos conformamos con decir: «Falta carne de vacuno», «sobran huevos y tocino», «la producción de corderos es estacional o de cosecha», cuando en realidad ocultamos los nudos gordianos del problema, tales como: ¿Dónde se asienta actualmente el ganado?, ¿cuáles son los recursos que actualmente poseen?, ¿cuál es su nivel de selección?, ¿cómo se desarrollan los ritmos de producción?, ¿qué cantidad y calidad de productos ganaderos se ofrecen al mercado? Estos interrogantes pertenecen al entorno intra-explotación ya que la empresa ganadera está inmersa en el mundo del mercado y de los precios y es entonces cuando podemos preguntar: ¿Cómo va el mercado de materias primas para la alimentación del ganado?, ¿hay que subir el precio de la leche?, ¿con qué seguridad podemos trabajar respecto a los actuales precios de los productos ganaderos en el mercado, cuando acabe el ciclo de producción que hoy comenzamos?

Todo esto responde a una espesa gama de argumentos que in-

cide mucho sobre la ganadería. Pero es evidente que no podemos liberarnos de este gran peso, lamentándonos. No hay remedio, si es que no se pone remedio a las pequeñas cosas desde el inicio y no se hace siquiera ni un simple inventario de posibilidades. Esto es lo que pretendemos hacer aquí con una metodología peculiar y aportando alguna inicial vía de solución.

Lo que desde el principio nos declaramos impotentes, es a asegurar el porvenir de la ganadería de la comarca si los condicionantes extra-explotación, que antes hemos indicado no pueden asegurarnos a la vez con un mínimo de estabilidad, con el fin de que pueda calcularse el riesgo. Es verdaderamente desastroso que calculemos todos los matices técnicos de una empresa ganadera hasta el más mínimo detalle, empeñados en alcanzar unos niveles de productividad comparables con cualquier país europeo (esto se alcanza hoy día en ganado porcino, en la cría de terneros y en la avicultura, en muchas empresas de Zaragoza), si una vez presentados los productos obtenidos en el mercado, los niveles de precios sufren tales variaciones que incluso van desde la ganancia esporádica aun en aquellas explotaciones de baja productividad, hasta enormes pérdidas en aquellas otras que cumplen todas las condiciones desde un punto de vista técnico<sup>1</sup>.

Hemos de replegar, por lo tanto, nuestros argumentos a todo aquello que se refiere principalmente a la explotación ganadera desde el punto de vista de productividad. Nuestros puntos de apoyo para estudiar la ganadería de la comarca de Cinco Villas, se podrían resumir en los siguientes puntos:

### 1) *La población ganadera y su estructura*

En el anexo de este estudio, se detallan los censos de la comarca y se cifra la distribución estructural. La comarca presenta una excelente perspectiva de producción de carne y leche, cuya demanda será cada vez más intensa y la tendencia ascende-

---

<sup>1</sup> Queremos llamar la atención respecto a los términos de productividad y rentabilidad. Denominamos aquí productividad a la consecuencia de la aplicación de los factores técnicos, intra-explotación. La genética y la selección, la alimentación, la higiene y sanidad y por último el manejo, son los factores más importantes que pueden contar para alcanzar (intra-explotación) un nivel de producción aceptable como óptimo en las mejores condiciones de productividad. Conviene recordar que no decimos *máximo nivel*, ya que esta maximización en un punto del tiempo, puede, no ocasionar una optimización a todo lo largo del período de producción que es lo que debe perseguirse. En cuanto a *rentabilidad*, la estimamos como la respuesta del mercado al poner un precio al producto obtenido en la empresa ganadera que hace beneficiosa su producción. Es decir, según *los niveles de precios*, una empresa puede ser técnicamente productiva y nada rentable. Esto es lo que ha sucedido recientemente con la avicultura y en algunos casos con el ganado porcino, detalle que, evidentemente, escapa a los supuestos de este trabajo.

## *Ganaderos y ganadería en las Cinco Villas*

rá en el futuro como consecuencia del paulatino crecimiento del nivel de vida. El estudio de la población deberá cifrarse en los siguientes considerandos:

- Distribución por especies, razas y aptitudes.
- Número de agrupaciones animales.
- Tamaño de los rebaños y grupos explotados.

El problema de la mejora genética del capital animal deberá precisarse mediante un análisis con relación a los siguientes factores:

- Estructura de las razas: Monta natural o I. A.
- Métodos de estudio y control de rendimiento en la ganadería de la comarca.
- Perspectivas de la mejora genética.
  - En razas puras.
  - en cruzamientos diversos.
- Papel del medio ambiente y aclimatación animal: ejemplos extraídos de los problemas de la comarca.
- Estudio de los caracteres de producción lechera y de carne en los animales de las diversas especies de la comarca.

### *2) Problemas de la alimentación de la ganadería de la comarca*

Este complejo asunto requeriría un conocimiento lo más exacto posible, respecto a la actual situación de:

- Prados naturales.
- Praderas cultivadas: especies más frecuentes y crítica de su aprovechamiento.
- Cultivos forrajeros y cereales.
- Otras fuentes de alimentos.

Asimismo convendría estudiar la situación actual del aporte alimenticio frente a las necesidades actuales y futuras de la ganadería de la comarca, a partir de la fuente de materias primas de la misma.

### *3) Sanidad animal y su repercusión en las producciones*

Los siguientes aspectos son los más importantes desde este punto de vista:

- Panorama general sanitario.
- Epizootologías más frecuentes.
- Cuadros patológicos infecciosos y parasitarios en toda la comarca: análisis de sus posibles orígenes.

*Isaías Zarazaga Burillo*

- Control de la patología colectiva: crítica y situaciones al futuro.

Para este estudio habría que tener en cuenta un convenio especial de adecuación conjunta con los equipos del Laboratorio Pecuario Regional del Ebro.

**PROBLEMAS DE CALIDAD Y SU REPERCUSIÓN EN LAS PRODUCCIONES**

Las trascendencia de estos problemas no puede pasar inadvertida, teniendo en cuenta que paulatinamente y dentro de las producciones de carne y leche, el pago por la calidad, se está implantando en nuestra nación. Seguimos en este aspecto la línea marcada por el III Plan de Desarrollo Económico y Social, en cuyo documento recientemente publicado al citar la adecuación de la oferta a la demanda dice exactamente: «La variación de la demanda no afecta únicamente a aspectos cuantitativos, sino también cualitativos, puesto que, conforme aumenta el nivel de vida, cambia el comportamiento del consumidor, orientándose hacia productos de mejor calidad y mayor valor nutritivo, lo cual hace necesario una visión global de los problemas alimentarios del país». En vista de ello, se debería estudiar:

- Tipos de animales producidos en aptitud cárnica.
- Conformación y calidad de las canales: estudio comparativo.
- Problemas cuantitativos y cualitativos (de índole nutritiva y sanitaria) en la producción de leche.
- Situación actual de la producción por calidad en carne y leche y perspectivas futuras.

**ASPECTOS TÉCNICOS DE LAS CONDICIONES DE UN EQUILIBRIO SATISFACTORIO ENTRE LAS PRODUCCIONES DE LECHE Y CARNE**

Los análisis anteriores y las consideraciones que se obtengan, fundamentados en el estudio de la situación actual a través de encuestas acerca de explotaciones (que: producen leche sin criar animales jóvenes, producen carne sin comercializar los productos lecheros y producen ambas cosas a la vez), podrían darnos la base para poder predecir y programar:

- La orientación y el desarrollo de las producciones.
- Futuro de las producciones ante la reforma de las estructuras y la política de precios.

## Ganaderos y ganadería en las Cinco Villas

### ASPECTOS ECONÓMICOS COYUNTURALES Y SOCIO-ECONÓMICOS

Hemos de completar en este capítulo, aquellos aspectos que inciden, a través de condicionantes diversos (niveles de precios, capacitación, mercados, etc.), en las producciones animales. Quizá estos matices, olvidados por algunos especialistas, proporcionan la clave del éxito o del fracaso en muchas empresas estudiadas exhaustivamente a nivel técnico y pasando sin advertir estas concausas económico-sociales de extraordinaria importancia. En el análisis de las producciones de carne y leche de la comarca, deberían estudiarse:

#### *Aspectos económicos*

Conocemos que la productividad y rentabilidad de las explotaciones constituye la variable más significativa a la hora de analizar la situación actual y condiciona a la vez, las futuras perspectivas del sector. Desde dos puntos de vista podemos estudiar esta situación: desde la *producción* y desde los *mercados*.

#### *Producción*

a) *Dificultades y posibilidades particulares de cada modalidad de producción en las diversas áreas de la comarca objeto de estudio:*

- Valoración de la hectárea de superficie forrajera y de la unidad forrajera según la especulación ganadera.
- Valoración de la hora de trabajo en cada especulación.
- Comparación de las diversas modalidades de producción de leche y carne.
- Comparación producción leche-carne y ventajas de cada una de ellas.

b) *Dimensión de explotaciones.* — Dada la importancia cualitativa que supone la mano de obra, como veremos más adelante, se deberá partir de ese factor al clasificar las explotaciones en:

- Explotaciones de mano de obra familiar.
- Explotaciones de mano de obra asalariada.
- Grandes unidades de producción, haciendo en cada una de ellas diversos estudios de tiempos, perfilando las exigencias de carácter técnico en cuanto a personal, innovaciones posibles en la tecnología y control de las propias producciones, bien desde un punto de vista del animal productor o del producto obtenido.



*Isaías Zarazaga Burillo*

Además se tendrá en cuenta:

- c) *Costes actuales en la producción.*
- d) Rentabilidad en las inversiones.
- e) Efectos inducidos.
- f) Estudio global de las funciones de producción.

*Mercados*

- a) Análisis de la demanda para las modalidades ganaderas en estudio.
- b) Los mercados de los productos de carne y leche: evolución de la producción y de las necesidades del consumidor.
- c) Mercado de materias primas.
- d) Mercado de productos acabados y transformados.
- e) Comercialización.
- f) Industrialización y conservación.

*Aspectos coyunturales*

Las distintas relaciones causa-efecto que concurren en la actividad ganadera deberían estudiarse en la comarca, subrayando los siguientes puntos:

- Producciones estacionales.
- Desequilibrios de los precios leche-carne.
- Política de precios en las producciones ganaderas.
- Política de precios en materias primas en la alimentación animal.

*Aspectos socioeconómicos*

No deberían olvidarse todos estos aspectos relacionados con el factor humano especialmente los de asentamiento poblacional, movimientos migratorios, mano de obra ganadera, evolución de la renta agrícola-ganadera, situación de las áreas rurales y la motivación de los ganaderos hacia la explotación de los diversos tipos de ganaderías según las dimensiones de explotaciones, elección de la especulación (carne, leche), posibilidades de reestructuración y sus consecuencias en las producciones ganaderas.

Conviene hacer especial hincapié en la capacitación ganadera y la especialización, base humana de todo progreso, ya que como citaremos más adelante, la evolución en las nuevas técnicas agrarias reclamarán nuevas urgencias en la capacitación permanente. Los Servicios de Extensión Capacitación, de gran solera en esta comarca, deberán prepararse para estos aspectos de tratamiento

### *Ganaderos y ganadería en las Cinco Villas*

del personal humano para la solución permanente en estos problemas comarcales.

No debemos olvidar por fin, las posibilidades de ayudas al ganadero tanto en la implantación como en el desarrollo de su empresa pecuaria. Las acciones concertadas, las ayudas a Cooperativas, los créditos y ayudas diversas deberán estimarse en su situación actual, hacer una revisión de sus problemas y preparar para el futuro unas posibles soluciones. Refiriéndonos con detalle a los puntos anteriores, en cuanto a los problemas de la población ganadera, lo fundamental está constituido por el propio material animal sobre el que se ha de asentar cualquier proceso de mejora, explotación, aprovechamiento o industrialización de los productos. En los cuadros del Anexo se citan unas instantáneas censales que pueden servir para posteriores comparaciones, respecto a las tendencias de las poblaciones de las diversas especies y asimismo de sus producciones en una perspectiva dinámica para un período más amplio de tiempo.

Si importante es la instantánea de los censos, resulta muy conveniente además, apoyar las observaciones en lo que los técnicos denominan *estructura de la población*, es decir, su reparto en diversas categorías dentro de las agrupaciones animales, tamaño de las explotaciones y sus regímenes diversos, tanto en el orden extensivo como intensivo o mixto, detalle primordial en cualquier estudio sobre rentabilidad y productividad.

Un paso más, lo constituye el estudio de las *producciones ganaderas* y dentro de ellas, las estimaciones que pueden hacerse sobre las posibilidades de incremento en cantidad y calidad. A estos trabajos, que ya se han iniciado en la provincia de Zaragoza en otras comarcas, por diversos grupos de especialistas, se deberán prestar una considerable atención en el caso de la comarca de Cinco Villas puesto que los planos futuros de desarrollo agrario en la provincia de Zaragoza, deberán plantearse sobre estimaciones de esta clase, ante producciones competitivas cara el consumo nacional y posibles exportaciones a los países del Mercado Común, en cantidad suficiente, en épocas oportunas y calidad adecuada, detalles que la comarca de Cinco Villas puede llenar con amplitud, especialmente por lo que se refiere a la ganadería vacuna y que pueden ofrecer sin ninguna duda un éxito garantizado.

Asimismo, no debemos olvidar que las explotaciones ganaderas que han de comenzar a instaurarse en esta comarca, conseguirán un nivel de vida para sus habitantes plenamente encuadrado en lo que ya se denomina «adecuada viabilidad», siguiendo las instrucciones de la Comunidad Económica Europea, —que pre-

senta enormes ventajas comparativamente a otras que existen en nuestro país y que habrá que reestructurar—, ya que están orientadas desde puntos de vista más antiguos y rutinarios y de difícil adaptación a los modernos módulos.

Por lo que respecta a la *capacidad pecuaria actual y futura*, hemos de subrayar que no es válido cualquier supuesto de producción en la ganadería de la comarca si no se tiene en cuenta un capítulo frecuentemente olvidado: el de la alimentación y por lo tanto el de las producciones vegetales dedicadas a la ganadería, que deben conocerse con especial exactitud, tanto en lo que concierne a la producción de pastos y prados, como a los cultivos forrajeros que consideramos de gran importancia para poder cifrar la capacidad pecuaria comarcal.

En cuanto al *control de las producciones*, podemos decir que en esta comarca pueden estudiarse sin gran dificultad ya que sería no muy difícil implantar Servicios de Comprobación de Rendimientos. Se está en disposición por lo tanto, de poder estimar con conocimientos de causa, las características más idóneas de las razas indígenas para cualquier producción, —matices ya pedidos desde hace tiempo por los ganaderos de estas villas—, con el fin de estudiar e interpretar los resultados de cruzamiento con otras razas que podrían suponerse como importantes. Esta aportación ha de iluminar muchos otros aspectos de la producción, sobre todo en el ganado vacuno y en el ovino de raza Rasa Aragonesa, y supondrá una enorme ventaja a la hora de planificar la puesta en marcha de explotaciones ganaderas para una determinada especie y aptitud, constituyendo quizá uno de los puntos más importantes en el que pueden apoyarse Centros de Experimentación e Investigación de otras regiones españolas que estudian el aprovechamiento ganadero de los nuevos regadíos.

Hasta ahora hemos subrayado la importancia que podría ofrecer en un futuro, la ganadería de la comarca. Pero ahora podemos preguntar: ¿para qué sirve todo esto, si sabemos ciertamente que la ganadería de la provincia de Zaragoza y de la comarca, no es ni con mucho la más importante ni la de mejor calidad, como destacamos en el estudio comparativo de los cuadros que acompañan a este estudio?

Aquí es precisamente donde queremos situar nuestra polémica. La provincia de Zaragoza con situación envidiable en la encrucijada de las vías y abastecimiento hacia Bilbao, Madrid, Valencia y Barcelona; con situaciones excepcionales en algunas comarcas como la de Cinco Villas, con una infraestructura industrial preparada para la transformación de los productos, excelente red via-

### *Ganaderos y ganadería en las Cinco Villas*

ria, con mercados dispuestos a absorber su oferta en productos pecuarios, con posibilidades de implantación de mataderos frigoríficos o centrales lecheras. ¿Qué hace que no da, un salto mayúsculo en su ganadería y crea su riqueza pecuaria de gran envergadura con la trascendencia que esto supone para toda la zona y provincia?

Esta es la incógnita que intentamos ahora explicar.

Efectivamente, hemos de señalar la interdependencia de la ganadería con otros sectores, desde la óptica de una posición integral. Observamos con frecuencia que las soluciones más sobresalientes a los más intrincados problemas, se basan en sencillos postulados, claros y precisos. Exactamente ocurre en este caso. La comarca de las Cinco Villas con el apoyo —como aquí se demuestra de Centros Oficiales y Corporaciones— pasaría a ser una de las más florecientes de España en producción ganadera si... las enormes posibilidades agrícolas que se derivan de la puesta en marcha de los nuevos regadíos... se transformaran en productos ganaderos, a través de explotaciones o industrias pecuarias localizadas «in situ».

Esto que es tan elemental, a manera de verdad de Pero Grullo, supone un radical cambio de mentalidad que ha de costar grandes esfuerzos; pero cosas más difíciles se han emprendido en estas tierras. Y ahí están hechas. Tratemos ahora de explicar la actual situación.

El ganado es, por definición, una máquina que transforma alimentos en productos pecuarios (carne, leche, huevos, etc.).

Progresiva y permanentemente, la ganadería selecta, necesita de una gran fuente de materias nutritivas diversas (cereales para los monogástricos —aves y porcinos— y de forrajes para los ruminantes —ovinos y vacunos—). Pero es curioso observar cómo en nuestra nación, en numerosas ocasiones, la ganadería no surge junto a las fuentes de alimentos, cosa que sucede normalmente por ejemplo en el Corn Belt («cinturón de maíz» en USA), con el ganado porcino, o en la Pampa argentina con el ganado vacuno. En España, ha sido la mentalidad industrial, —muy desarrollada en algunas zonas—, la que ha arrastrado hacia sí la corriente de materias primas esenciales para la alimentación ganadera. Ejemplo elocuente es la superdesarrollada comarca avícola de Reus y la importantísima riqueza porcina de las zonas de Lérida, Vich, etc., sin poseer, por su parte, gran riqueza cerealista. Asimismo, alrededor de las grandes urbes (Madrid, Barcelona), existe el «cinturón lechero», constituido por establos que —al igual que en avicultura y porcicultura—, se explotan sin finca agrícola ba-

*Isaías Zarazaga Burillo*

se, es decir, explotaciones ganaderas «sin tierra». Pues bien, la sorpresa es mayúscula cuando nos damos cuenta que los cereales y forrajes —maíz, alfalfa henificada o deshidratada—, transportados a estas zonas, asiento de unas industrias florecientes (piensos compuestos, salas de incubación, mataderos, etc.), provienen de los nuevos regadíos zaragozanos que se mantienen como zonas exportadoras de materias primas agrícolas. La mentalidad de exportación agrícola, domina sobre la empresa ganadera. Y esto, conviene intentar reformarlo y transformarlo, creando un nuevo espíritu empresarial, arriesgando naturalmente en la baza ganadera, comprometiendo la industria en la explotación agrícola. El radical viraje hacia la ganadería, es desde luego difícil pero hemos de darnos cuenta de los enormes beneficios que procuramos... a los demás, con esta postura elemental muy poco progresista y que aleja la creación de nuevas industrias, nuevos puestos de trabajo y nuevas formas de riqueza.

Afortunadamente, ya existen nuevas orientaciones en este sentido, que marcan un ritmo prometedor y es uno de los motivos principales del por qué estoy aquí hablando ante Vds. de este problema.

Nos llevaría muy lejos el comentario que podría hacerse sobre el impacto de la ganadería en el sector industrial y servicios, pero la idea que expresamos, marca la clara interdependencia que deseábamos señalar: sólo poniendo la moderna agricultura al servicio de la ganadería, es como podremos obtener un desarrollo integral, armónico, y eficaz de la comarca cuyo estudio nos ocupa.

A quien quisiera argumentarnos las posibilidades de la horticultura y fruticultura frente a la ganadería, habría que señalarle la opción de complementariedad valedera en muchos casos y ésgrimir a favor de esta última, el matiz del problema de la mano de obra especializada, junto a la difícil oferta, por ejemplo, en el momento oportuno, de frutas de calidad adecuada, requerida por el mercado consumidor y en cantidad suficiente; condiciones que, por otra parte, cumplen perfecta y permanentemente, la oferta de carne de vacuno y ovino en nuestro caso.

Para terminar desearía hacer llegar ante Vds. la posibilidad de convertir la comarca de las Cinco Villas, en un ejemplo congruente de un modo de saber hacer las cosas. Todos a una, en un frente común, etapa tras etapa, armónica y pacientemente llevadas. Superadas en gran parte las dificultades de hace unos años, tenemos aquí a los hombres del campo y a los técnicos que les acompañan, ante las autoridades y relevantes personalidades del

*Ganaderos y ganadería en las Cinco Villas*

país. El ejemplo de un estudio integral de la comarca en el aspecto de potenciación agraria puede demostrar el espléndido porvenir que puede lograrse si cristalizaran acciones coordinadas que convergiesen en una ayuda conjunta.

De esta manera, los hombres de estas tierras se verían comprendidos y ayudados, no se establecerían esas grandes diferencias que un futuro próximo vendrán a perfilarse, más que como «un nivel de vida», en un «modo de vivir». Todos cooperaríamos a la mejora del nivel social en que vivimos, con la esperanza de una rentabilidad y modo de vivir dignos, precisamente por la actividad económica y social que desarrollamos, mereciendo ser copartícipes del gran desarrollo integral de las tierras que nos vieron nacer.

CUADRO 1

*Estructura de la ganadería: Tamaño de las explotaciones ganaderas*

(Cabezas por explotación)

<i>Especies</i>	<i>Situaciones de la naturaleza</i>	<i>Zaragoza</i>	<i>Total Valle del Ebro</i>
VACUNO	Número total de las explotaciones ... ..	6.670	51.702
	Número total de cabezas.	27.532	278.194
	Cabezas por explotación.	4.2	5.38
LANAR	Número total de las explotaciones ... ..	12.507	67.909
	Número total de cabezas.	724.114	3.637.312
	Cabezas por explotación.	57.89	53.56
PORCINO	Número total de las explotaciones ... ..	32.466	194.513
	Número total de cabezas.	57.146	515.025
	Cabezas por explotación.	1.76	2.64

Elaboración propia a partir del Primer Censo Agrario de España.

CUADRO 2

Estructura ganadera: Kilogramos peso vivo por hectárea en el área del Valle del Ebro

	Situación	P R O V I N C I A								Media V. del Ebro	Media de Es- paña
		Huesca	Lérida	Lo- groño	varra Na-	Soria	Tarra- gona	Teruel	Zara- goza		
VACUNO	Diferencia respecto al Va- lle del Ebro ... ..	+ 1,52	+ 9,13	+10,70	+15,87	— 5,93	— 3,85	— 9,51	— 5,86	12,54	39,82
	Kilogramos por hectárea .	14,06	21,67	23,24	28,41	6,61	8,69	3,03	6,68		
	Diferencia respecto a Es- paña ... ..	—25,76	—18,15	—16,58	—11,41	—33,21	—31,13	—36,79	—33,14		
LANAR	Diferencia respecto al Va- lle del Ebro ... ..	— 5,31	— 4,45	+ 5,67	+ 5,98	+ 8,71	— 9,70	— 1,43	+ 0,15	16,65	15,36
	Kilogramos por hectárea .	11,34	12,20	22,32	22,63	25,36	6,95	15,22	16,80		
	Diferencia respecto a Es- paña ... ..	— 4,02	— 3,16	+ 6,96	+ 7,27	+10,00	— 8,41	— 0,14	+ 1,44		
PORCINO	Diferencia respecto al Va- lle del Ebro ... ..	— 2,15	+14,39	+ 4,41	+ 2,22	— 4,34	+ 7,66	— 4,72	— 4,37	7,21	8,36
	Kilogramos por hectárea .	5,06	21,60	11,62	9,43	2,89	14,87	2,49	2,84		
	Diferencia respecto a Es- paña ... ..	— 3,57	+12,97	+ 2,99	+ 0,80	— 5,74	+ 6,24	— 6,14	— 5,79		
TOTAL	Diferencia respecto al Va- lle del Ebro ... ..	— 9,97	+16,96	+34,54	+26,51	— 3,39	+ 3,12	—16,26	—11,86	44,37	78,20
	Kilogramos por hectárea .	35,10	61,33	78,90	70,88	40,98	47,49	28,11	32,51		
	Diferencia respecto a Es- paña ... ..	—43,10	—16,87	+ 0,70	— 7,32	—37,22	—30,71	—50,09	—45,69		

Elaboración propia a partir del «Censo de la Ganadería Española». — Marzo 1970.

CUADRO 3

*Censo ganadero por especies*

N.º total ani- males Especies	AÑO 1965			AÑO 1970		
	Zara- goza	Total Valle del Ebro	Total España	Zara- goza	Total Valle del Ebro	Total España
Vacuno .	32.778	232.454	3.696.617	40.379	284.479	4.215.480
Lanar ...	1.007.225	4.556.345	20.327.079	857.763	3.996.417	18.729.275
Porcino.	48.493	500.011	4.015.834	98.638	1.007.058	6.769.439
Caballar	4.218	40.131	324.296	1.753	26.201	285.118
Mular ...	24.625	137.647	785.457	12.673	79.640	566.371
Asnal ...	9.301	45.397	492.909	4.055	25.387	385.565
Caprino.	40.159	221.239	2.383.468	33.820	180.647	2.570.422

FUENTES

- Censo Ganadería Española (marzo 1965). Secretaría General Técnica. Ministerio de Agricultura.
- Encuestas realizadas por los Jefes de las Secciones Ganaderas de las Delegaciones de Agricultura.

CUADRO 4

*Distribución de la producción final agraria en el área del Valle del Ebro, respecto a los totales provinciales.*

Provincias	Producción final agrícola	Producción final ganadera	Producción final forestal	Producción final agraria
Huesca ... ..	65,54	31,89	2,57	100
Lérida ... ..	61,09	36,83	3,08	100
Logroño ... ..	78,01	19,22	2,77	100
Navarra ... ..	62,14	32,62	5,24	100
Soria ... ..	41,82	46,42	11,76	100
Tarragona ... ..	59,52	39,72	0,76	100
Teruel ... ..	56,50	35,90	7,51	100
Zaragoza ... ..	70,18	28,99	0,83	100
Total Valle Ebro	63,25	33,34	3,41	100
Total España ...	58,94	38,15	2,91	100

Elaboración propia a partir de «Renta Nacional de España y su distribución provincial». Año 1967.



Isaías Zarazaga Burillo

Superficie de la comarca de Ejea

Localidad	Superficie total	Cultivada	Secano	Regadio	Regadio svent
Ejea y barrios ... ..	58.000	42.000	22.000	20.000	—
Farasdués ... ..	3.500	1.700	1.600	—	100
Asín ... ..	1.800	600	600	—	—
Orés ... ..	5.000	1.450	1.400	—	50
El Frago ... ..	3.400	350	300	—	50
Luna ... ..	31.000	14.400	14.000	—	400
Erla ... ..	1.900	1.650	1.300	—	350
Sierra de Luna ...	4.400	3.000	3.000	—	—
<b>Total ... ..</b>	<b>109.000</b>	<b>65.150</b>	<b>44.200</b>	<b>20.000</b>	<b>950</b>

Cultivos más importantes

Maíz ... ..	6.000 Has.
Remolacha ... ..	3.000 »
Alfalfa ... ..	5.000 »
Trigo ... ..	14.000 »
Cebada ... ..	14.000 »
Veza ... ..	4.000 »
Hortalizas y oleaginosas ... ..	1.000 »
Otros y barbechos ... ..	18.000 »

Ganadería

Lanar-cabrío ... ..	60.000 cabezas
---------------------	----------------

*Ganaderos y ganadería en las Cinco Villas*

*Producción final agraria*

	<i>Mill pts.</i>	<i>Porcentaje</i>
Ganado para abasto ... ..	83.851,8	25,43
Frutas ... ..	45.690,9	13,88
Cereales ... ..	41.854,0	12,69
Hortalizas ... ..	32.553,9	9,87
Leche ... ..	29.475,4	8,94
Feculentas ... ..	17.536,5	5,32
Huevos ... ..	16.739,0	5,08
Aceites y subproductos ... ..	14.240,0	4,32
Vinos y subproductos ... ..	14.003,9	4,24
Plantas industriales ... ..	12.387,4	3,76
Maderas ... ..	6.816,4	2,07
Leguminosas ... ..	4.967,3	1,51
Condimentos ... ..	2.991,9	0,91
Varios forestales ... ..	2.243,8	0,68
Varios agrícolas y ganaderas ... ..	2.178,4	0,66
Leñas ... ..	1.122,7	0,34
Lana ... ..	1.040,2	0,32
<b>Total producción final agraria.</b>	<b>329.693,5</b>	<b>100,00</b>