

LAS AREAS Y COMARCAS NATURALES EN LA SUBMESETA NORTE

Al Noroeste de la Península se encuentra la Submeseta Norte integrada por las provincias de Avila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora, con una extensión de 94.008 km² que representa el 18,6 por 100 de la superficie de España.

Las condiciones hidrográficas, orográficas y climáticas de la región hacen que su agricultura sea de una extraordinaria variedad, lo que obliga, para su estudio y análisis, a dividirla en grandes áreas y comarcas naturales.

DESCRIPCION DE AREAS NATURALES

Páramos-Cerratos

Está situada en la Meseta Castellana, ocupando el centro de la provincia de Valladolid y sureste

de Palencia, limitando al Este con Burgos y al Oeste con Zamora. Con estas provincias no existen límites marcados sino que se entremezclan en transición con otras áreas.

Ensamblada al Norte con el área de Tierra de Campos, presenta semejanzas con ella en las explotaciones de secano y ovino. Al Sur limita con el área de Pinares, teniendo por tanto similitud sus explotaciones de orientación productiva de regadío-secano.

Se trata de una altiplanicie con una altitud de 700 a 900 m, donde alternan los páramos con pequeñas vegas, regables en su mayoría. La mayor superficie está constituida por los cultivos de secano, fundamentalmente cereales y algo de leguminosas de grano. En los valles de los ríos Pisuegra y Esgueva, así como en los de sus afluen-



tes predomina la remolacha y otros cultivos de regadío. Existen un total de 8.854 explotaciones cuyas orientaciones productivas son: secano, ovino, regadío-secano y secano-regadío.

SUBMESETA NORTE

AREAS Y COMARCAS NATURALES

Area natural	Comarcas naturales	Provincias en que se encuentran situadas
Páramos-Cerratos	Páramos Cerratos	Valladolid Palencia
Oeste	Com. del Morucho Aliste Sayago Sanabria	Salamanca Zamora Zamora Zamora
Montaña Norte	Bierzo Alto y Bajo Montaña La Cabrera Montaña	León León León Palencia
Montaña Sur	Sierra de Béjar Sierra de Francia Sierra de Gata Gredos Alberche Sierra	Salamanca Salamanca Salamanca Avila Avila Segovia
Tierra de Pinares	Campo de Peñafiel Tierras de Medina Bajo Duero Moraña Tierras de Arévalo Tierras de Cuéllar Pirón Campo de Peñaranda La Armuña Bajo Duero	Valladolid Valladolid Valladolid Avila Avila Segovia Segovia Salamanca Salamanca Zamora
Tierra de Campos	Tierra de Campos Los Oteros Tierra de Campos Tierra del Pan Tierra de Campos	León León Zamora Zamora Valladolid y Palencia
Páramos-Riberas	Riberas Páramos Riberas	León León Zamora
Ribera del Duero	Ribera del Duero	Burgos Soria
Sierra Demanda-Urbión	Sierra Demanda Sierra de Urbión	Burgos Soria
	Montaña Merindades Páramo Campos-Páramos Bureba-Ebro	Burgos Burgos Burgos Burgos Burgos
	Sur Jalón Tierras Altas Centro	Soria Soria Soria Soria
Valle del Tiétar	Valle del Tiétar	Avila

Oeste

Situada al Oeste de la región y limitando con Portugal, se encuentra este área natural con 13.820 km² de las provincias de Salamanca y Zamora, de las que corresponden 391.200 ha a superficie labrada y 65.900 ha a montes de utilidad pública; el resto son terrenos improductivos de propiedad privada que representan en todo el área, y especialmente en Zamora, grandes extensiones dedicadas a pastos comunales, los cuales son un recurso importante para la ganadería. Puede decirse que el ganado vacuno y ovino en régimen extensivo son la principal fuente de ingresos de las 17.411 explotaciones, y con los cultivos de secano y regadío constituyen sus principales orientaciones productivas.

En muchos aspectos los tipos de explotación ganadera son similares a los que se dan en Extremadura.

Montaña Norte

Ocupa la zona más septentrional de las provincias de León y Palencia, limitando con Orense, Lugo, Oviedo y Santander. El relieve es bastante accidentado con fuertes pendientes y cotas superiores a los 1.000 m de altitud. El área es de vocación predominantemente ganadera y forestal.

La superficie geográfica se eleva a 7.614 km², de los cuales 36.758 ha corresponden a la superficie labrada y el resto, en su mayor parte, pertenece a montes de utilidad pública y, en menor proporción, a propiedad privada.

Existe un total de 27.206 explotaciones, de las cuales, 15.255, corresponden a empresarios con ocupación principal agraria y 10.900 a ocupación principal extra-agraria, predominando, entre ellos, los mineros y pensionistas. Existen, por último, 1.768 empresas de otra condición jurídica que representan los montes comunales.

La orientación productiva predominante en el área es el ganado vacuno, cuyo sistema de explotación, en la montaña de León y Bierzo, corresponde a las modalidades de leche y leche-cría. Por el contrario, en la montaña de Palencia predomina el sistema de explotación para carne. Es de destacar los toros de concurso, básicamente de la raza Pardo-Alpina, que se crían en la montaña de León.

Aunque en franca regresión, por diversas causas, ha tenido importancia fundamental el régimen de trashumancia aprovechando los pastos de altura durante el verano y bajando a los valles en invierno.

Montaña Sur

Comprende la parte del Sistema Central de la Península Ibérica que corresponde a las provincias de Segovia, Avila y Salamanca.

De sus 7.494 km² de superficie se labran 15.365 hectáreas, siendo el resto montes de utilidad pública y de propiedad privada. En consecuencia el 80 por 100 de las tierras no cultivadas presentan un relieve accidentado con una altitud superior a los 1.000 m, lo que hace que este área natural tenga una vocación esencialmente ganadera y forestal.

Debido a su proximidad a Madrid existen determinadas zonas en las que el turismo representa un aspecto importante y que incide en el desarrollo general del área. Las explotaciones existentes tienen orientaciones productivas de pastizal-vacuno, ovino y caprino, según que exista un tipo de ganado u otro.

Tierra de Pinares

Es una de las áreas de mayor extensión, con una superficie superior a los 12.000 km², integrada por parte de las provincias de Valladolid, Salamanca, Segovia y Avila, y que se continúa, con muchas características comunes, en la comarca del Bajo Duero, en la provincia de Zamora y las Riberas del Duero, en las provincias de Burgos y Soria.

Se trata de una zona cuya altitud media está alrededor de los 600 m, con una orografía llana y tierras generalmente ligeras y profundas. Su clima es continental con precipitaciones de 500 milímetros anuales, repartidas de forma irregular a lo largo del año. El número total de explotaciones sobrepasa las 45.000, de las cuales un 50 por 100 son de tamaño medio; sus empresarios tienen como ocupación única la agraria. El cultivo fundamental es el cerealista, si bien, existe abundancia de regadío, siendo sus orientaciones productivas básicas las de secano, regadío, ovino, porcino y vacuno y, con carácter muy local, el viñedo en la provincia de Valladolid. Los cultivos más importantes por la superficie que ocupan y por el valor de sus producciones son remolacha, cereales, patata y alfalfa.

Las masas de pinares (privadas o comunales) condicionan la economía de bastantes familias utilizando frecuente mano de obra temporal para la explotación de la resina o la recogida de las piñas.

Tierra de Campos

En la zona central de la región, perfectamente definida tanto desde el punto de vista geográfico como histórico, se encuentra enclavada la Tierra de Campos, integrada por las comarcas naturales del mismo nombre de las provincias de León, Palencia, Valladolid y Zamora.

Es una penillanura de suaves lomas con más de 8.000 km² cuyos límites en líneas generales estarían comprendidos entre los ríos Pisuerga al Este, Esla al Oeste, los Páramos de León y Palencia al Norte, y al Sur las estribaciones de los Montes de Torozos de Valladolid y el Cerrato de Palencia.

El relieve, clima y la hidrografía de Tierra de Campos ofrece una gran homogeneidad. Sus tierras son predominantemente arcillosas y calizas, de tonalidad amarillo-rojiza, muy fuertes, con suelos de gran profundidad y difíciles de labrar por su condición especial para retener el agua. Es una comarca con grandes llanuras, sin montes ni valles y casi sin ríos; presenta un claro aspecto de superficie desforestada de lo que fuera hace siglos un verdadero bosque, donde hoy predominan el cereal, la alfalfa de secano y alguna leguminosa para grano.



Páramos-Riberas

Emplazada en la parte noroeste de la región, limitando con las áreas de Montaña Norte, Oeste y Tierra de Campos, se encuentra el área natural de Páramos-Riberas caracterizada por la existencia de dos comarcas naturales perfectamente definidas: Páramos y Riberas.

Los Páramos son de terreno llano, con suelo franco muy pedregoso y poco profundo y Las Riberas son de terreno llano y regadío en las vegas, así como ondulado en el secano.

De los 6.065 km² se labran 269.300 ha, de las cuales, 164.900 son de secano y 104.400 corresponden al regadío; sus orientaciones productivas predominantes son: regadío-secano; vacuno-regadío-secano; ovino-regadío-secano; secano-regadío; secano-viña; regadío-lúpulo.

Los cultivos más importantes del regadío son remolacha, alubias y cereales, en el Páramo. En las Riberas, además de los indicados, tienen importancia los de alfalfa y praderas.

En los márgenes de los ríos tienen gran importancia las plantaciones de chopos constituyendo una de las principales manchas de producción de madera.

Ribera del Duero

Está constituida por la superficie formada por las vegas del río Duero y sus afluentes. Se trata de un área natural, de poca altitud y perfil suave con clima ligeramente moderado.

Desde el punto de vista agrícola existen explotaciones de reducida dimensión, con una parcelación grande, sobre todo, en el regadío. En lo que respecta a la provincia de Burgos, es la comarca con mayor superficie de regadío, de gran tradición en el cultivo de la remolacha y patata de consumo, siendo muy representativo e importante el viñedo, ya que ocupa una extensión superior a las 10.000 ha. Las orientaciones productivas de sus explotaciones son: secano; secano-regadío; regadío-secano; secano-ovino; secano-regadío-ovino; secano-porcino; secano-viñedo.

Sierra Demanda-Urbión

Es un área específicamente forestal y ganadera de las provincias de Burgos y Soria, constituida principalmente por montes de pino «silvestris» en régimen de utilidad pública, sometidos a ordenación por parte de I.C.O.N.A.

En lo que concierne a la provincia de Soria, es la zona de mayor población, dedicándose sus

habitantes como obreros forestales, pudiendo decirse que viven casi exclusivamente del pinar. Las actividades agropecuarias son un simple complemento del pinar, por lo que apenas si existe agricultura. Las familias suelen tener algo de ganadería, pero no existen explotaciones importantes. El pinar y sus industrias derivadas, así como el turismo, constituyen la base económica del área.

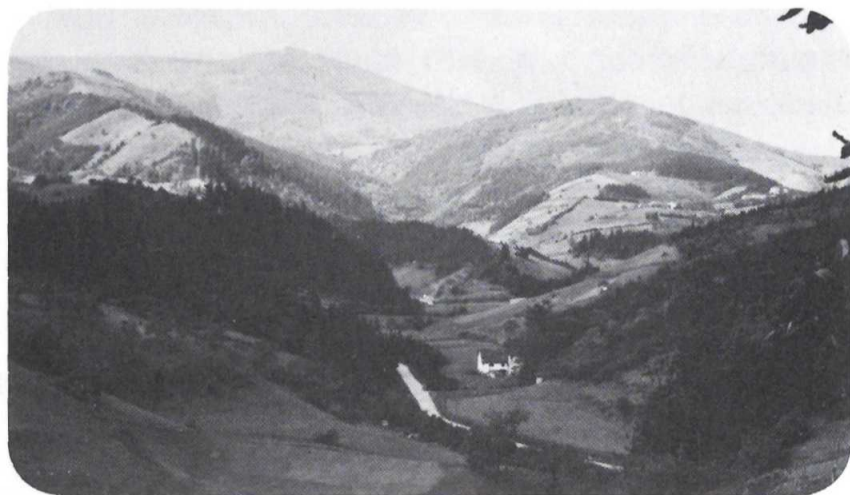
Las orientaciones productivas son: secano-vacuno-ovino-porcino y equino, es decir, la explotación de ganado extensivo de producción de carne, aprovechando los abundantes recursos naturales.

OTRAS COMARCAS NATURALES

Dadas las características ecológicas así como la infraestructura de las explotaciones agrarias de algunas provincias que integran la región, tales como las de Burgos, Soria y Avila, se ha podido determinar que gran parte de sus comarcas naturales por sus características específicas, no tienen continuidad con otras comarcas naturales, no integrándose, por tanto, en ninguna de las áreas naturales existentes, lo que obliga a efectuar de forma individualizada el análisis y estudio de dichas comarcas.

Montaña de Burgos

Es una comarca específicamente ganadera de 93.962 ha de superficie y 1.218 explotaciones con una gran parcelación de tierras y aprovechamiento comunal de praderas. Presenta algunas similitudes con el área de Montaña Norte y con la Montaña de Santander. La orientación productiva básica es el ganado vacuno intensivo de leche, el semi-extensivo de leche y carne y vacuno extensivo de carne. La mayor parte de las vacas de leche se venden para vida en los momentos en que alcanzan la máxima producción, de ahí que las cantidades de leche de la comarca no sean altas.



Bureba-Ebro

Situada al Sur de Merindades, tiene una extensión de 178.391 ha. De ellas, 95.005 ha constituyen la superficie labrada, cuyas explotaciones poseen suelos de calidad, existiendo, por otra parte, una pluviometría elevada, lo que motiva el que existan producciones cerealistas muy superiores a las medias regionales.

La orientación productiva fundamental es el cereal en secano sin barbecho, con cultivos específicos que intervienen en la alternativa de alguna subcomarca con la patata y la remolacha. Existe poca vocación ganadera, si bien aparece en las empresas de menor dimensión como complemento a su agricultura.

Campos-Páramos

Es la comarca de mayor extensión de la provincia de Burgos, estando enclavada en su parte central. En la zona Oeste puede considerársela como una prolongación de las áreas naturales de Tierra de Campos y Páramos-Cerratos, compartiendo algunas características comunes con ellas.

De sus 436.522 ha de superficie se labran unas 300.000, prácticamente para el cultivo cerealista de secano y forrajes como veza, esparceta y alfalfa; existe como complemento de la explotación el tradicional ganado ovino de leche y el porcino. Las orientaciones productivas más importantes son, por tanto, las de cultivos de secano y las de ganado ovino y porcino. Las explotaciones de ganado vacuno se encuentran básicamente en las zonas de regadío y en las de las vegas, en las que se produce abundante alfalfa.

Merindades

Es una comarca de clara transición entre la montaña y las zonas bajas cerealistas, con pluviometría elevada y de clara vocación ganadera, siendo importante el cultivo de patata para siembra.

De las 1.006 explotaciones existentes hay 913 que tienen menos de 10 vacas. Estas empresas utilizan la ganadería como complemento de su agricultura, ya que la orientación productiva básica es el cereal-patata de siembra.

Centro de Soria

Esta comarca ocupa la mayor parte de las llanuras centro-sureste de Soria. Es, por extensión y por importancia económica, la mayor y más desarrollada de la provincia. Se trata de una zona

claramente cerealista con monocultivo de cebada y trigo en secano, con una intensificación grande en la utilización de la tierra y en la que el barbecho ha desaparecido prácticamente. Comarca tradicionalmente de secano en la que está a punto de concluirse el regadío de unas 10.000 ha con los canales de Almazán y Campillo de Buitrago.

Desde el punto de vista ganadero tiene gran importancia el ovino de carne semiextensivo y el ganado porcino con gran número de explotaciones de ciclo cerrado con un alto nivel tecnológico.

Las orientaciones productivas de las empresas son secano, ovino, porcino y, en mucha menor proporción, el vacuno.

Sur de Soria

Comprende toda la parte Sur de la provincia de Soria, limitando por el Noroeste con el área natural de la Ribera del Duero y comarcas de Centro y Jalón. Al Oeste limita con la provincia de Segovia y al Sur con Guadalajara.

Con una altitud superior a la zona Centro, es una comarca poco desarrollada agrícolamente, muy despoblada, con explotaciones grandes y empresarios de edad avanzada y problemas de sucesión. Las orientaciones productivas dominantes son secano, ovino y porcino. Las explotaciones de porcino son principalmente de tipo familiar y en cuanto al ovino puede apuntarse que existe un importante censo ganadero de ovino para carne explotado en régimen extensivo con razas autóctonas, principalmente la Ojalada.



Tierras Altas

Situada al Norte y Noroeste de la provincia de Soria, enclavada en las zonas montañosas de Sierra Cebollera y Moncayo, aparece esta comarca que es, fundamentalmente, de pastos con censos elevados de ganado ovino y escasez de tierras de cultivo, si bien las existentes son de gran calidad y potencial productivo.

La comarca se encuentra muy despoblada y poco desarrollada. En los últimos años ha sido muy importante el incremento de la ganadería porcina con grandes explotaciones industrializadas y extensas repoblaciones forestales llevadas a cabo en las proximidades de la localidad de San Pedro Manrique.

Las orientaciones productivas con algo de tierra-cereal-pastos son básicamente las ganaderas de vacuno, ovino y porcino.

Jalón

Es una reducida comarca soriana situada en el valle del río Jalón y que comprende una zona que, desde el punto de vista agrícola tiene unas características que no se encuentran en el resto de la región. Es equiparable al área natural de Riberas, pero con un clima mucho más suave y abundancia de explotaciones frutícolas.

Valle del Tiétar

Al Sur de la provincia de Avila encontramos esta comarca en la orientación Sur de la Sierra de Gredos, limitando con las provincias de Madrid, Toledo y Cáceres.

Puede considerarse que esta zona comienza en el límite de las provincias de Madrid y Avila, prolongándose hacia el Oeste en una franja de terreno comprendida entre el macizo de Gredos y las riberas del río Tiétar, para proseguir en la provincia de Cáceres hasta enlazar con la comarca natural de «La Vera».

Debido a la proximidad con Madrid, el turismo es un factor muy importante. Las orientaciones productivas más representativas de sus explotaciones son: vacuno, caprino, cultivos permanentes (olivo, vid, castaño, frutal), regadíos extensivos y grandes masas de pinares de utilidad pública y privada.

TIERRA DE CAMPOS

Por encontrarse situada en la zona central de la región, perfectamente definida y formada por las comarcas de la misma denominación en las dis-

tintas provincias que la integran y debido también a su gran representatividad en la Submeseta Norte, pasaremos a describir más detalladamente y en profundidad el área natural de Tierra de Campos.

Sus extensas llanuras con un clima duro, seco, árido y escasas precipitaciones que pueden cifrarse en medias inferiores a los 500 mm, irregularmente distribuidas durante el año, presentan un paisaje desolador. No obstante, las vegas de los ríos Esla, Cea, Salado y Carrión tienen tierras neutras, algo calizas, más ricas, fértiles y dóciles para el laboreo, en las que la remolacha, los cereales y la alfalfa proporcionan producciones muy superiores a la media del área.

En la zona existe una gran despoblación ya que puede estimarse el número de habitantes en 30 por km² cifra, inferior a la media total de España.

AREA NATURAL TIERRA DE CAMPOS

Orientación productiva		Conjuntos	Número de explotaciones
Secano	S	S-1; S-2; S-3	5.931
Ovino	O	O-1; O-2; O-3	1.595
Secano-ovino	S-O	S-O	389
Regadío-secano	R-S	RS-1; RS-2; RS-3	958
Secano-regadío	S-R	SR-1; SR-2	481
Porcino	P	P-1; P-2; P-3; P-4; P-5	362
Vacuno tierra	V-T	VT-1; VT-2	1.215

Las dos primeras son las más representativas del área natural, apareciendo las restantes concentradas en determinadas comarcas. Las explotaciones de ganado vacuno, están íntimamente ligadas a las zonas de nuevos regadíos.

Cultivo en secano

Es la orientación productiva con mayor peso específico, tanto en número de hectáreas labradas (750.000) como por la población que ocupa, ya que el 90 por 100 de las familias viven de las empresas del secano.

La explotación más frecuente suele girar alrededor de las 50 ha (con tendencia a aumentar),



con un tractor y una persona dedicada a tiempo parcial, aunque con marcado paro encubierto. Las de menor dimensión se encuentran en franca regresión. Aunque es una zona en donde el arrendamiento adquiere gran importancia, la base de las explotaciones suelen ser las tierras propias.

La edad media del empresario se aproxima a los 55 años presentando problemas en la sucesión, ya que si bien la familia está compuesta, por término medio, de cinco miembros, los hijos normalmente están lejos de la explotación. Las explotaciones más desarrolladas, a todos los niveles, suelen coincidir con aquellas en que existen un empresario joven o con continuidad asegurada.

Los cultivos predominantes son trigo y cebada,



PROBLEMAS Y SOLUCIONES DE LAS EXPLOTACIONES DE SECANO

Problemas	Soluciones
ESTRUCTURA DE LA EXPLOTACION	
Reducida dimensión de la empresa especialmente en superficies menores de 60 ha.	Arrendamiento o compra de tierras donde sea posible. Cambio de estructura con introducción de otras actividades: regadío y ganadería.
Elevada edad de los empresarios.	Agricultura de grupo con introducción de otras actividades e intensificación de las existentes a fin de evitar excedentes de mano de obra.
Edificaciones deficientes, tanto para productos como para maquinaria.	Potenciar la construcción de almacenes para maquinaria y productos, de forma individual o colectiva.
Subempleo de la mano de obra y maquinaria en las explotaciones de menos de 50 ha.	Racionalización en la adquisición y utilización de maquinaria.
TECNICOS	
Alternativa poco intensiva. Excesiva superficie de barbecho.	Disminuir el barbecho hasta reducirlo al 15 por 100 aumentando el cultivo de cereales y, sobre todo, de leguminosas de grano hasta llegar al 10-20 por 100 de la superficie. Incrementar el cultivo de alfalfa en secano hasta un 15 por 100 S.A.U.
Utilización de variedades de cereales poco productivas.	Empleo de variedades más productivas a medida que se vayan detectando a través de los campos de ensayo.
Empleo de semillas de baja calidad.	Incrementar el empleo de semillas certificadas. Adquisición de un 10 por 100 de semilla R-1 para obtener la necesaria R-2 que precise la explotación.
Abonado desequilibrado en los cultivos.	Aplicación de abonos en sementera hasta llegar a niveles de 30-70-50 y otras 50 U.F. de nitrógeno en cobertera.
Deficiente aplicación de herbicidas.	Potenciar la aplicación correcta de herbicidas contra malas hierbas de hoja ancha, vallico, cola de zorra y avena loca.
Presencia de distintas plagas y enfermedades de los cereales.	Control de plagas y enfermedades, sobre todo, del garraptillo.
COMERCIALIZACION	
Dispersión de la oferta. Comercialización individualizada.	Fomentar la comercialización conjunta de todos los productos obtenidos en la empresa a través de agrupaciones.

generalmente, de otoño. También tiene importancia la alfalfa y las leguminosas de grano.

Ganado ovino

Entre las cuatro provincias que integran Tierra de Campos puede calcularse que aportan alrededor de medio millón de ovejas madres, centrándose la carga ganadera máxima en torno a Palencia.

Existe una clara tendencia a disminuir el número de rebaños y, al propio tiempo, aumentar el de las cabezas que integran los mismos, los cuales han pasado de 100-120 ovejas a los de 200-300 al haberse introducido la mecanización del ordeño y el régimen de semi-estabulación, que libera a la oveja de los rigores del invierno y del verano, a la vez que permite prodigar al rebaño

una alimentación abundante y equilibrada, en las últimas semanas de la gestación, épocas de cría y período de ordeño.

La oveja de Tierra de Campos de raza Churra, con frecuencia mezclada con Castellana, se explota por la leche y el cordero, dándose cada vez más los tres partos en dos años, así como los partos gemelares.

En la explotación del ganado lanar, ha incidido la concentración parcelaria, la mecanización, el mejor laboreo de las tierras, la progresiva disminución del barbecho y, sobre todo, la escasez de pastores, que son los grandes condicionantes que han obligado a que la oveja se quede estabulada, dándose cada vez más los rebaños sin tierra, atajeros y encontrándose en regresión los rebaños de 100-150 ovejas que tenían los clásicos agricultores de la zona.

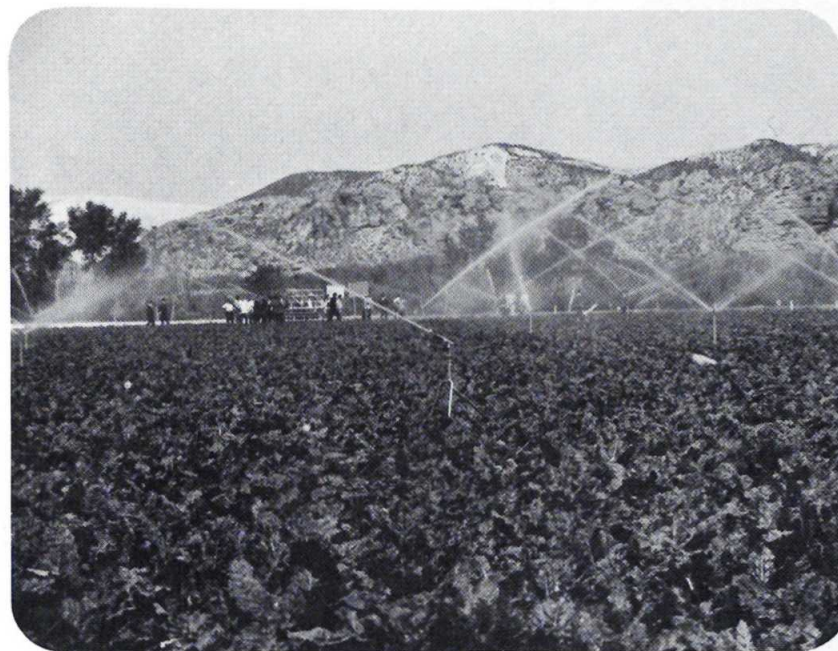
PROBLEMAS Y SOLUCIONES DE LAS EXPLOTACIONES DE OVINO

Problemas	Soluciones
ESTRUCTURA DE LA EXPLOTACION	
Escasa dimensión de los rebaños con reducido número de ovejas madres por unidad de trabajo humano (U.T.H.).	Incrementar el número de efectivos de los rebaños hasta llegar a 250-300 madres por 2 U.T.H.
Deficientes condiciones de habitabilidad de los apriscos.	Mejora de las construcciones existentes y promoción de otras nuevas con instalación de ordeño mecánico, almacén de piensos y tanques de refrigeración de la leche.
Dificultades de acceso al crédito oficial y privado por falta de base territorial.	Utilización del aval ASICA y, en el caso de jóvenes con buena capacitación, del crédito supervisado.
TECNICOS	
Escasos recursos forrajeros para la alimentación del ganado.	Complementar los aprovechamientos de rastrojeras con pastos naturales, praderas artificiales y alfalfa. Arrendar, al menos, 10-15 ha para pradera o alfalfa por cada 100 ovejas.
Cruzamientos incontrolados.	Evitar los cruzamientos incontrolados destinándose a matadero cualquier producto procedente del cruce industrial.
Falta de criterios de selección en el ganado autóctono de Tierra de Campos.	Incidir en la selección y mejora hacia el incremento de la producción de leche y del índice de partos gemelares.
Deficiente estado sanitario del ganado.	Seguir con los programas sanitarios preventivos que señalen los organismos provinciales, especialmente en desparasitación.
COMERCIALIZACION	
Dispersión de la oferta y escasa participación de los ganaderos en los procesos de industrialización.	Potenciar los procesos de comercialización conjunta e industrialización de la leche en manos de los propios ganaderos. Promover la comercialización conjunta de corderos y lana.

Regadío-secano y secano-regadío

Esta orientación productiva se encuentra representada en Tierra de Campos, principalmente en las provincias de Zamora y Palencia donde existen un total de 1.439 empresas que, a pesar de estar en una misma área natural, difieren sensiblemente. El regadío de Campos-Zamora se hace en base a perforaciones realizadas por los propios empresarios, mientras que en Campos-Palencia el regadío está basado en canales con el aprovechamiento de las aguas superficiales de los cauces naturales y del canal de Castilla. Esta diferencia hace que la utilización de ambos regadíos sea completamente distinta, con una mayor intensificación en Zamora que en Palencia.

Los cultivos de regadío en la zona de Palencia son, principalmente, alfalfa y cereales y sólo en los regadíos más antiguos se siembra remolacha, siendo en consecuencia un regadío muy poco intensivo. Incluso hay superficies donde se han rea-



lizado obras de nivelación por el Estado, pero que continúan sin regarse, como ocurre en los regadíos del Canal del Pisuerga y algunos del Canal de Castilla.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES DE LAS EXPLOTACIONES DE REGADIO-SECANO Y SECANO-REGADIO

Problemas	Soluciones
ESTRUCTURA DE LA EXPLOTACION	
Deficiente aprovechamiento del agua, por exceso de caudal, en general, superior a las necesidades de la parcela.	Aprovechamientos conjuntos de aguas subterráneas mediante perforaciones en común, arriendo de tierras colindantes y venta de excedentes de agua.
Elevados gastos de energía en la práctica del riego al utilizar equipos de gran potencia para el riego de superficies pequeñas.	Adaptar los equipos de riego a las necesidades de la explotación, actuando sobre el rendimiento de los motores.
Desequilibrio en las dotaciones de equipos de maquinaria.	Utilización racional de la maquinaria, empleo en común o mediante alquiler a empresas de servicios que puedan crearse.
Escasa dotación de almacenes para productos y maquinaria.	Construcción de almacenes de forma individualizada o colectiva para maquinaria y productos.
Infrautilización de las posibilidades de riego y escasa superficie regada en Campos-Palencia.	Dotación adecuada de equipos de riego y mejora en las técnicas de riego por pie.
TECNICOS	
Alternativa poco intensiva, sobre todo en Palencia.	Intensificación de la alternativa de regadío.
Escasa superficie destinada a remolacha y alfalfa.	Incremento de la siembra de remolacha y alfalfa.
Fertilización desequilibrada e insuficiente.	Abonado racional superando las dosis de fertilizantes recomendadas para el secano.
Escasa calidad de semillas y bajas densidades de siembra.	Utilización de semillas de calidad. Densidades adecuadas de siembra, siguiendo la pauta de los resultados de los campos de ensayo.
Deficiente control de malas hierbas.	Tratamientos adecuados contra las malas hierbas.
COMERCIALIZACION	
Dispersión de la oferta de los productos de la explotación.	Promover la adquisición y venta de productos en común, sobre todo, de heno de alfalfa.

Francisco Hernández-Briz
y personal de la Región Submeseta Norte