

MEMORIA
ESTADÍSTICO-INDUSTRIAL
Y DE PRODUCCIÓN

DE LA

PROVINCIA DE SORIA

PUBLICACIONES DEL CONSEJO PRO-
VINCIAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SS-F
E-33



SORIA
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FELIPE LAS HERAS
Calle del Collado, 54.—Apartado de correos 11.

1910

S.S-F

C-33

B.P. de Soria



1059815

SS-F C-33

R. 6387

MEMORIA
ESTADÍSTICO-INDUSTRIAL
Y DE PRODUCCIÓN

DE LA

PROVINCIA DE SORIA

PUBLICACIONES DEL CONSEJO PRO-
VINCIAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO



SORIA

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FELIPE LAS HERAS
Calle del Collado, 54.—Apartado de correos 11.

1910

Terminada la misión que le fué conferida por la Comisión de su digna Presidencia de redactar una Memoria expositiva del estado industrial y de producción de esta provincia, tiene el honor de elevar á V. el trabajo adjunto que, como desarrollo de las cuestiones citadas y con el título de MEMORIA ESTADÍSTICO-INDUSTRIAL Y DE PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE SORIA somete á su aprobación.

En la apreciación del mencionado trabajo suplicale benevolencia, ya que el poco hábito del exponente en el desarrollo de esta clase de obras, la escasez de datos, y la dificultad para adquirirlos, dada la pasividad y aun el recelo de las entidades productoras, harán de la presente tan solo una iniciación de lo que debería ser para dejar satisfechas las aspiraciones de la Comisión que ha de juzgarla

Dios guarde á V. muchos años.

Soria 8 de Diciembre de 1910.

RICARDO LLORENTE.

Sr. Presidente de la Comisión de Industria del Consejo provincial de Industria y Comercio.

CONSEJO PROVINCIAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO

COMISIÓN DE INDUSTRIA

Acordada por el Consejo provincial de Industria y Comercio la formación de una Memoria-estadística en la que se reflejase el estado industrial y de producción de la provincia de Soria y, facultada la Comisión de mi presidencia para llevar à la práctica tal acuerdo, valiéndose del personal que estimase necesario, fué propuesto por la referida Comisión al Consejo en pleno y designado por èste para que se encargara de redactarla, el Sr. D. Ricardo Llorente y Llorente.

Cumpliendo con el encargo que se le encomendó, el Sr. Llorente hizo entrega à esta Comisión del trabajo citado, la que à su vez lo sometió al juicio del Consejo, del que mereció la aprobación unánime y el acuerdo de su impresión y circulación.

Soria 12 de Diciembre de 1910.

El Presidente de la Comisión,

J. ARJONA.

V.º B.º

El Delegado Regio,

B. RIDRUEJO.

MEMORIA
ESTADÍSTICO-INDUSTRIAL
Y DE PRODUCCIÓN DE LA
PROVINCIA DE SORIA

MEMORIA
ESTADÍSTICO-INDUSTRIAL
Y DE PRODUCCIÓN DE LA
PROVINCIA DE SORIA

LA PROVINCIA DE SORIA

Situación y límites.

SORIA, provincia del interior, situada en el extremo oriental de la meseta central de Castilla.

Su territorio, limitado por el de las provincias de Zaragoza, Logroño, Burgos, Segovia y Guadalajara, oscila en altitudes comprendidas entre 700 y 2315 metros, y corresponde, en sus dos y una terceras partes, respectivamente, á las cuencas del Duero y del Ebro. Los límites con el de Zaragoza son á su vez límites de Aragón, cuya raya disfruta de todas las beneficiosas producciones de esta simpática y fertilísima región.

La capital que ocupa casi el centro del núcleo territorial de la provincia, dista de Madrid 217 kilómetros, comunicándose con esta importante población por redes telegráficas, vías ferroviarias y carreteras de primer orden, tránsito en la actualidad de numerosos automóviles.

División, superficie y población.—Densidad.

Se halla dividida la provincia de Soria en cinco partidos judiciales:

NOMBRES	Número de Ayuntamientos.	Kilómetros superficiales.	Habitantes de población.
Agreda	54	1.611	24.006
Almazán.....	62	2.108	28.160
Burgo de Osma.....	78	2.613	38.134
Medinaceli.....	35	1.158	16.318
Soria.....	116	2.818	49.695

Al partido de Agreda corresponde una densidad media de población de 14,9 habitantes por kilómetro cuadrado; 13,4 al de Almazán; 14,6 al de Burgo de Osma; 14,14 al de Medinaceli; y al de Soria, aumentado por el núcleo de la capital, 17,2 habitantes por kilómetro cuadrado.

La superficie total de la provincia asciende á 10.317 kilómetros y su población es de 155.277 habitantes. Corresponde á la provincia en general una densidad media de 15 habitantes por kilómetro cuadrado.

La extensión media de los términos municipales es de 29,90 kilómetros cuadrados, ó sean *dos mil novecientas noventa hectáreas*.

Aspecto general.—Montañas.

Es el territorio soriano desigual y quebrado.

A excepción de algunos llanos y pequeñas lomas que se extienden en el centro, por todas partes se ven cerros, pronunciadas lomas y ásperas sierras, con barrancos sinuosos y algunos muy profundos. Puede considerarse dividida la provincia en tres regiones distintas bajo el punto de vista de su orografía: *La septentrional, central y meridional*.

La primera es la más accidentada. Destácanse en ella las elevadas sierras ó eslabones de la cadena Ibérica, la que aparece en gigantesca mole por su extremo Nor-Oeste (sierra de Urbión); sigue después con el nombre de sierra Cebollera por los confines de Logroño y á los 37 kilómetros, próximamente, se bifurca, prolongándose uno de los ramales en la misma dirección que esta última sierra llevara, el que dá origen á la de Cameros en la provincia de Logroño; el otro se separa con brusquedad internándose en la de Soria para constituir las sierras de Montes Claros, Alba, Castilfrío, Almuerzo, Madero, Toranzo y Tablado, las que en zig-zag van á unirse con las derivaciones del Moncayo, en los confines de Aragón.

Región central. Se pierden en ella los derrames montañosos que llegan de la anterior y de la meridional, lo que da lugar á un conjunto de lomas y mesetas, sin enlace aparente unas veces, y, agrupadas otras, para formar sierras de poca elevación, las que á su vez originan numerosas vegas y cañadas.

Región meridional. El principal carácter que distingue á esta región es la regularidad, más aparente que real, que existe en las alturas de los páramos y mesetas que en casi toda su extensión la forman. Comparada con la *septentrional*, en la que se destacan sobre el nivel ordinario las gigantescas moles de los montes Ibéricos, puede considerarse á la primera como un bajo relieve.

El efecto causado á un observador, que desde sitio elevado la contemplara, sería el de una extensa planicie surcada por profundos barrancos.

ESTUDIO HIDROGRÁFICO

Aguas.—Su distribución.

Cruzada la provincia por la cordillera Ibérica y siendo ésta la que divide la Península en dos derrames ó vertientes principales, fácil es reconocer que todas las aguas de los ríos y arroyos que en considerable número existen en ella, tendrán que dirigirse por una y otra al Atlántico y al Mediterráneo. El Duero, en el primer caso, y el Ebro, en el segundo, son los encargados de transportarlas, éste último sirviéndose de colectores intermediarios, como lo son sus afluentes Cidacos, Alhama, Queiles y Jalón.

Cuenca del Duero.

Comprende en la provincia las dos terceras partes de su superficie. Hállase formada por las vertientes al interior de las sierras de Urbión, Cebollera, Montes Claros, Alba, Castilruiz, Almuerzo, Madero y Moncayo, cuyas cumbres marcan el eje principal de la cordillera Ibérica y la divisoria de aguas de las cuencas del Duero y del Ebro. Ya en los límites orientales, esta divisoria describe un recodo para salvar los Campos de Araviana, volviéndose á internar por la sierra de Toranzo, Carrascal de Gómara y Puerto Milanos á la sierra de Muedo. Termina en la sierra Ministra, de la cordillera Carpetana, la que con sus derivaciones cierra la cuenca por la parte meridional, separando sus aguas de las del Tajo.

DESCRIPCIÓN DE LOS CURSOS MÁS NOTABLES CON EXPRE- SIÓN DE SUS APROVECHAMIENTOS AGRÍCOLAS É INDUS- TRIALES

Río Duero.

Nace en la vertiente meridional de la sierra de Urbión, dentro de la provincia, en los confines de las de Logroño y Burgos. Desciende hasta Duruelo, pueblecito situado al Sur de su nacimiento y al que primeramente baña; corre después hacia el Sudeste, pasando por Covalada, Saldue-ro, Molinos, Vinuesa, La Muedra, Hinojosa de la Sierra y Garray, donde cambia de dirección para dirigirse hacia el mediodía. En este segundo recorrido pasa por Soria, á la que deja en su margen derecha y continúa con el mismo rumbo hasta cerca de Almarail, desde cuyo punto y

con dirección media de N. E. á S. O., marcha á Almazán; toma luego la de E. á O., con la que entra en la provincia de Burgos después de bañar los pueblos de Gormaz, San Esteban, Velilla y Langa.

En el curso de este río, como en el de los demás que cruzan la provincia, existen magníficos y abundantes saltos que, aunque no tan bien aprovechados como sus buenas condiciones lo permiten, se utilizan en la molienda de granos, aserreo de maderas, producción de energía eléctrica, telares, batanes y otras industrias.

Las aguas del río Duero, durante su curso por la provincia de Soria, mueven cuatro fábricas y veintiocho molinos de harinas, ocho fábricas de electricidad y diez y siete sieras de maderas. Abastecen á la capital, para lo cual, hállase establecida en el cauce del mencionado río una máquina elevatoria aspirante impelente con cuatro bombas, que trabajan horizontalmente movidas por una turbina. Impelentan el agua á 86 metros de altura y la cantidad elevada es de cinco á seis litros por segundo. Se recibe en dos depósitos construidos al efecto en el cerro del Castillo que tienen en su totalidad 1.500 metros de capacidad.

También la línea ferroviaria Valladolid-Ariza tiene concedido en Osma el aprovechamiento de 578 litros por segundo para el abastecimiento de máquinas de trenes.

DETALLE DEL APROVECHAMIENTO DE AGUAS DEL RIO DUERO

Señ utilizados en la provincia 63 saltos ó caídas, de cuya aplicación y pueblos donde radican se hace mención á continuación

EN EL PARTIDO DE SORIA

PUEBLOS	Salto.	OBJETO DEL APROVECHAMIENTO	Sierras.	Fábricas de harinas	Molinos de harinas	Fábricas de electricidad.
Duruelo.....	5	Aserreo de maderas.....	5	»	»	»
Covalada.....	10	Id. y mollienda de granos.....	9	»	1	»
Salduero.....	2	Id. id.....	1	»	1	»
Molinos.....	2	Id. id.....	1	»	1	»
Vinuesa.....	3	Id. id. y producción de energía eléctrica.....	1	»	1	1
La Muedra.....	3	Mollienda de granos.....	»	»	3	»
El Royo.....	3	Id.....	»	»	3	»
Hinojosa de la Sierra.....	1	Id.....	»	»	1	»
Pedrajas.....	2	Id.....	»	»	2	»
Garray.....	2	Id.....	»	»	2	»
Soria.....	6	Id., producción de energía eléctrica y abastecimiento.....	»	2	1	2
Los Rábanos.....	2	Mollienda de granos y producción de energía eléctrica.....	»	»	1	1
Amarail.....	»	Barca de paso.....	»	»	»	»
Cubo de la Solana.....	2	Mollienda de granos.....	»	»	2	»
EN EL DE ALMAZAN						
Borjabad.....	3	Mollienda de granos.....	»	»	3	»
Viana.....	1	Id.....	»	»	1	»
Almazán.....	3	Id. y energía eléctrica.....	»	2	»	1
Ciadueña (Barca).....	»	Barca de paso.....	»	»	»	»
EN EL DE BURGO DE OSMIA						
Quintanas de Gormaz.....	1	Aserreo de maderas.....	1	»	»	»
Gormaz.....	2	Mollienda de granos.....	»	»	2	»
Ozma.....	2	Id. y abastecimiento.....	»	»	1	»
San Esteban de Gormaz.....	3	Mollienda de granos, energía eléctrica y riegos.....	»	»	1	1
lnes.....	1	Mollienda de granos.....	»	»	1	»
Soto de San Esteban.....	2	Id. y riegos.....	»	»	1	»
Vejiilla de San Esteban.....	1	Riegos.....	»	»	»	»
Alcozar.....	3	Mollienda de granos, energía eléctrica y riegos.....	»	»	1	1
Langa.....	1	Mollienda de granos.....	»	»	1	»

AFLUENTES DEL DUERO POR SU MARGEN IZQUIERDA

Revinuesa.

Tiene su origen en el sitio denominado «Majarrubia» del término de Vinuesa y contribuyen notablemente á su formación los arroyos y torrentes que se desprenden de las alturas del puerto de Santa Inés y los que salen de las lagunas Larga, Negra y Helada. Su confluencia con el Duero tiene lugar cerca de Vinuesa, á los 12 kilómetros de su nacimiento, después de recoger las aguas de su tributario **Remunicio**.

Se aprovechan en su cauce y en el de sus tributarios nueve saltos ó caídas, cuya fuerza motriz es empleada en la molienda de granos y en el aserreo de maderas. Sus aguas se utilizan en parte para el riego.

Tera.

Nace al pie del puerto de Piqueras y después de bañar los pueblos de la Póveda, Barriomartín y la villa de Almarza, donde le cruza la carretera de Soria á Logroño, sigue por Tera, Espejo, Chavaler y Tardesillas á desembocar en la orilla izquierda del Duero pasado el puente de Garray. Recibe las aguas procedentes de las sierras que limitan el valle de su mismo nombre y las del torrente de S. Gregorio y Río Razón.

Su recorrido es de 34 kilómetros, con una dirección media de N. á S. Los saltos utilizados en el curso de este río son 16:

Uno en La Póveda, tres en Barriomartín, cinco en Almarza; dos en Chavaler, tres en Rebollar, uno en Tardesillas y otro en Tera. La fuerza motriz que desarrollan se destina á la molienda de granos, excepto la de uno que en Almarza se dedica á la producción de energía eléctrica. Existen además otros ocho molinos harineros y dos fábricas, una de paños y otra de electricidad, en el cauce de su tributario *Razón*.

Sotillo.

Parte este río de la vertiente meridional del Puerto de Oncala, término de Estepa de San Juan, reforzando su caudal varios arroyos que descienden de las sierras de Alba y Castilfrío y que se le reunen los términos de Cirujales, Villares y Almajano. En su recorrido deja á la derecha la Estepa de San Juan, Cirujales y Velilla, y á la izquierda, Aldealices, La Aldea, Renieblas y Ventosilla. Desagua en la orilla izquierda del Duero, bajo el cerro de la antigua Numancia, á los 25 kilómetros de su nacimiento.

Las aguas de este río mueven dos molinos harineros en Ausejo, otros dos en Villares y uno en cada pueblo de los que á continuación se citan:

Aldealices, Almajano, Carrascosa de la Sierra, Velilla y Ventosilla. Además, Aldealseñor, tributa por un salto de agua y en los términos de Reñieblas, Velilla y Ventosilla se riegan pequeñas vegas y prados.

Rituerto.

Tiene su origen en la fuente de la Peña, término municipal de Aldealpozo y desemboca en el Duero cerca de Almarail. Su recorrido lo hace bajo los derrames orientales de las sierras Pica ó Mediana y de Tajahuerce hasta pasado Jaray, en cuyo término cambia de dirección bruscamente para buscar el portillo que divide dicha sierra y la de Cardejón por donde sale al Campo de Gómara al que serpentea después en su extensa planicie. Es, entre los afluentes del Duero, dentro de la provincia, el de curso más largo (47 kilómetros) y cuenca más extensa.

Debido á su escaso caudal no tiene importancia el aprovechamiento de aguas de este río y únicamente las de sus tributarios Araviana y Alberca mueven los mecanismos de doce molinos harineros y una carda cilíndrica, correspondiente á la fábrica de hilados de Almenar.

Morón.

Tiene su nacimiento en Escobosa de Almazán. Desde este pueblo se dirige al de Soliedra y pasando después por los de Morón, Coscurita y Bordejé, confluye con el Duero cerca de Almazán, á los 30 kilómetros de curso.

Hay establecidos en el cauce de este río siete molinos harineros: uno en Soliedra, tres en Morón, dos en Coscurita y uno en Almazán. Existen además otros dos que utilizan las aguas de arroyuelos tributarios en Alentisque y Momblona.

Escalote.

Nace en Barcones y desagua en el Duero, cerca del puente Ullán. Baña los términos de Rello, Riba de Escalote, Caltojar, Casillas y Berlanga.

Existen en su cauce 17 molinos harineros y un batán.

Tributarios dignos de mención no tiene más que el Bordecoréx, riachuelo formado por varios manantiales y fuentes que brotan en los partidos judiciales de Almazán y Medinaceli y cuyo aprovechamiento no tiene importancia.

Talegonas.

Río de cauce tortuoso y de gran pendiente.

Procede de las fuentes barranqueras de las huertas de Retortillo. En

este término fertiliza una pequeña vega en la que vegetan delicados frutales; pasa después por Torre Vicente, Lumías y Cabreriza y entra en la jurisdicción de Berlanga para incorporarse al Duero cerca de Aguilera.

De los repetidos saltos que forma su marcada pendiente se aprovechan diez: dos en Arenillas, cuatro en Lumías y este mismo número en Retortillo, donde uno de ellos impulsa un generador eléctrico, todos los demás se destinan á la molinería.

Manzanares, Caracena ó Adante.

Toma su origen en la sierra Pela, jurisdicción de Losana, pasa á la de Carrascosa de Arriba y sigue su curso por Hoz de Abajo, cruzando después los términos de Quintanas Rubias y Fresno de Caracena, en el que se le une el río Castro que viene de Valvedizo por Tarancueña, Caracena y Fresno. Los dos unidos pasan por Vildé á desembocar en el Duero.

Las aguas de los cursos que quedan mencionados mueven diez y seis molinos harineros y dos batanes y se utilizan también para el riego.

Río Pedro.

Nace como el anterior en la sierra Pela y término del pueblo que le da nombre, de las fuentes llamadas «Los Manaderos» situadas á 1298 metros sobre el nivel del mar. Su recorrido lo hace pasando por Noviales, Cuevas de Ayllón, Ligos, Peñalba y Aldea de San Esteban, fertiliza la hermosa vega que se extiende por estos dos últimos, dirigiéndose entre huertas y plantíos ó buscar la margen izquierda del Duero cerca de Soto.

Las aguas mueven once molinos harineros.

Arroyo Valdanzo.

Riachuelo formado por varias fuentes que brotan en término de Valdanzo. A su paso por este pueblo y el término de Langa mueve dos molinos y un batán en el primero y dos molinos, con aprovechamiento de aguas para el riego, en el segundo.

AFLUENTES DEL DUERO POR SU MARGEN DERECHA

Ebros ó Ebrillos.

Río de la zona de pinares que toma su origen en la sierra «Umbría» á la que sigue en dirección bajo sus derrames meridionales.

Hállase sometido su caudal al régimen variable de los arroyos que lo

forman y así sucede, que mientras en el estío llega á hacerse nulo, en el invierno adquiere proporciones alarmantes, dándose el caso de haber sido arrastrados algunos caminantes de los que por aquellos parajes transitan.

Su confluencia con el Duero tiene lugar entre La Muedra y Vilviestre los Nabos.

Muele una sierra de maderas en Salduero y un molino harinero en Cabrejas del Pinar.

Golmayo.

Riachuelo de escaso é interrumpido caudal.

Nace en Fuentetoba y se dirige por Golmayo y las cercanías de Soria á desaguar en el Duero.

Fertiliza pequeñas huertas y prados de los tres puntos citados y únicamente, en Fuentetoba, proporciona fuerza motriz á un molino harinero.

Izana.

Parte del término de Villabuena y después de aumentar su caudal con varios arroyuelos y manantiales que se desprenden de la sierra de Hinodejo corre de N. á S., pasando por Cuevas de Soria, Quintana Redonda, Tardelcuende y Matamala. Desemboca cerca de Santa María del Prado á 17 kilómetros de su nacimiento.

Las aguas de este río se aprovechan para el riego en los pueblos citados é impulsan en los mismos diez molinos harineros y una sierra de maderas.

Andaluz ó de la Vega.

Nace en la sierra de Hinodejo y después de atravesar los términos de La Revilla, Ventosa, La Seca, Fuentepinilla y Valderrueda, afluye al Duero en la circunscripción del pueblo de que toma nombre. Los arroyuelos procedentes del Ojo de la Torre y de la laguna de la Muela son los únicos tributarios que merecen citarse. Uno y otros mueven durante su curso ocho molinos harineros: dos en Andaluz, uno en Fuentelárbol, tres en Fuentepinilla y dos en Valderrodilla.

Ucero.

Es el afluente más importante que recibe el Duero en territorio soriano. Lo forman el riachuelo Lobos y el arroyo Campos, procedente el primero de Hontoria y Navas del Pinar, provincia de Burgos y el segundo de los pinares de Navaleno y San Leonardo (Soria); los dos unidos, cuya confluencia tiene lugar en término de Arganza, reciben el nombre

de río Ucero. Corre al principio por espacio de 16 kilómetros, encerrado en estrecho y profundo cauce y sale después á la espaciosa y productiva vega que se prolonga por Valdelinares, Sotos y Valdelubiel hasta el Burgo de Osma, donde vuelve á entrar en angosto desfiladero que salva en los llanos del término de la Olmeda, dentro del cual se une al Duero. Tiene de curso el río Ucero unos 50 kilómetros, á contar desde el origen de sus primeras aguas y, durante él, recibe las de sus tributarios Vadillo, Talveila, Abi6n y Sequillo, aparte de las que mandan algunas ramblas y arroyos de pequeña importancia. Todas ellas prestan grandes beneficios á su paso por los t6rminos que cruzan.

Las del río Ucero mueven una f6brica de energía el6ctrica, una de harinas, un aserradero de maderas y un molino harinero, en Osma; una f6brica de harinas y un molino, en Barcebalejo; dos molinos harineros y un bat6n, en Ucero; dos molinos harineros, en Valdernaluque y otros dos en Burgo de Osma. Riegan adem6s la extensa vega que se prolonga por Valdelinares, Sotos y Valdelubiel hasta el Burgo de Osma y alimentan un canal que, derivado de su cauce antes de perderse en el Duero, fertiliza la granja de «La Rasa» en una extensi6n de 800 hect6reas.

El aprovechamiento de las de sus tributarios se hace en la forma siguiente:

Arroyo Campos y confluentes.

Mueven una f6brica de electricidad, tres sierras de maderas y ocho molinos harineros, en San Leonardo; cuatro sierras de maderas y un molino harinero, en Navaleno.

Arroyo Talveila.

Seis molinos harineros y una sierra de maderas en el pueblo de donde toma el nombre.

Arroyo Vadillo.

Dos sierras de maderas en Casarejos y una en Vadillo.

Río Abi6n y su afluente Milanés.

Tres molinos harineros en Calatañazor; uno en Osma, otro en Torreblacos y lo mismo en Torralba del Burgo, Valdenarros, Blacos, Muriel Viejo, Muriel de la Fuente y La Cuenca.

Río Sequillo.

Una f6brica de electricidad y molinería y dos molinos, en Rioseco; un molino harinero en Boos y otro en Valdenebro.

Río Rejas.

Tiene su origen en una copiosa fuente de Rejas de Utero; corre de N. á S., regando los términos de Valdealvín, Berzosa, Villálvaro y Rejas de San Esteban. Desagua en el Duero poco después de ser cruzado por la carretera de Valladolid á Soria, á los 88 kilómetros de curso.

La fuerza motriz que desarrollan los saltos utilizados en este río se emplea en la molienda de granos, existiendo con dicho objeto dos molinos en Rejas de San Esteban, uno en Villálvaro y otro en Berzosa.

RESUMEN GENERAL

DEL APROVECHAMIENTO DE AGUAS DE LOS RÍOS Y ARROYOS QUE PERTENECEN Á LA CUENCA DEL DUERO

Son aprovechados en la actualidad 285 saltos de agua, cuya aplicación se distribuye en la siguiente forma:

217 en Fábricas y Molinos harineros.

33 » Sierras de maderas.

14 » Fábricas de electricidad.

21 » Fábricas de hilados, Batanes y otras industrias.

Riegos.

En más ó en menos, casi todos los ríos y arroyos de la mencionada cuenca fertilizan el suelo de la provincia, sin que por esto se le pueda conceder gran importancia á esta clase de aprovechamientos. La tendrían, y muy grande, si nos sirviéramos de las favorables condiciones que, para este objeto, la mayoría de ellos nos prestan.

Cuenca del Ebro.

Circunda al territorio de Soria en su parte oriental, del que le corresponde, aproximadamente un tercio de su extensión. Los ríos Cidacos, Alhama, Queiles y Jalón se encargan de transportar al Ebro las aguas que en esta parte de la provincia recogen.

Cidacos.

El origen de este río se encuentra en la sierra de Alba, término de Campos, á 1291 metros de altitud; pasa por Valoria, Villar y Yanguas y entra en la provincia de Logroño en la que se une al Ebro.

Mueve en su recorrido por la provincia 12 molinos harineros.

Alhama.

Se forma en término de Suellacabras, desde el que se dirige por Magaña y Cigudosa á Aguilar, pueblo de la provincia de Zaragoza. Sus afluentes más importantes son el Linares por la izquierda y Añamaza por la derecha.

Tiene de curso 8 kilómetros. En éste y en el de sus tributarios existen 29 molinos harineros y dos generadores, uno eléctrico y otro de fuerza motriz.

Queiles.

De las varias descripciones que de este río se han hecho en los estudios hidrográficos de la provincia no todos coinciden al señalar su origen, pues mientras en unas se le asigna como tal la fuente «Vomitosa», que nace al pie del monte Regajal, en el término de Olvega, en otras se indica como procedencia el manantial de Vozmediano. Nosotros, atendiendo á que con aquél nombre se le conoce desde antiguo al paso de la villa de Agreda, cuya plaza cruza bajo ancha bóveda, adaptaremos como verdadero el primero.

Su recorrido desde Olvega, lo hace por entre Muro y Fuentes de Agreda, pasa por esta villa, donde recibe las aguas procedentes de los manantiales llamados «Los Ojos» y sale después á territorio aragonés, dentro del que se le une el riachuelo que viene del manantial de Vozmediano.

Confluye con el Ebro en Navarra.

Jalón.

Río colector de las aguas del sudeste de la provincia.
Cruza el partido judicial de Medinaceli.

Desde Esteras, sitio donde nace, en los confines de la provincia de Guadalajara, y, dejando á la izquierda Fuencaliente y Medinaceli y á la derecha Salinas, se dirige encajonado en profundo barranco por Lodares, Jubera y Somaén á Arcos de Medinaceli, desde este punto corre por amena vega que se extiende por Santa María de Huerta hasta el confin de la provincia. Su curso en ésta pasa de 40 kilómetros y durante él siguen sus márgenes el ferrocarril de Madrid á Zaragoza y la carretera de Madrid á Francia. Desemboca en el Ebro cerca de Alagón (Zaragoza) á 234 kilómetros de su nacimiento, después de haber cruzado el canal Imperial.

Los afluentes más importantes del Jalón en territorio soriano, son: por la izquierda, los ríos Nágima, Henar ó Deza y Manubles, y el arroyo de Santa Cristina; y, por la derecha, el río Blanco y los arroyos de Arbujuelo, Vadillo y Almoguera.

9
22
6

DETALLES DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS

de los ríos Cidacos, Alhama, Queiles y Jatón, pertenecientes á la cuenca del Ebro.

En su curso por la provincia se utilizan en totalidad 117 saltos de los que corresponden 12 al Cidacos, 36 al río Alhama con su tributario Linares, 15 al Queiles y 54 al Jatón con sus tributarios Nágüma, Henar ó Deza, Manubles, Arroyo de Santa Cristina y Vadillo.

PUEBLOS	SALTOS	OBJETO DEL APROVECHAMIENTO	MOLINOS harineros.	FÁBRICAS de electricidad.	OTRAS aplicaciones.
Bretún.....	2	Molienda de granos.....	2	»	
Diustes.....	1	Idem.....	1	»	
La Cruz.....	1	Idem.....	1	»	
Villar del Río.....	3	Idem.....	3	»	
Vizmanos.....	1	Idem.....	1	»	
Yanguas.....	4	Idem.....	4	»	
		Río Cidacos.			
Cigudosa.....	3	Molienda de granos.....	3	»	
Fuentes de Magaña.....	1	Idem.....	1	»	
Magaña.....	4	Idem.....	4	»	
Povar.....	3	Idem.....	3	»	
San Felices.....	4	Fábrica de electricidad y otros.....	»	1	Fuerza motriz.
Suellacabras.....	3	Molienda de granos.....	3	»	
Valdeprado.....	2	Idem.....	2	»	
		Linares, tributario del río Alhama.			
Collado.....	1	Molienda de granos.....	1	»	
Huérteles.....	1	Idem.....	1	»	
San Pedro Manrique.....	10	Idem y otros.....	7	»	
Vea.....	2	Idem.....	2	»	
Ventosa de San Pedro.....	1	Idem.....	1	»	
Villarijo.....	1	Idem.....	1	»	

Lagunas y pantanos.

Hace algunos años existían en la provincia 17 lagunas, entre ellas la de Añavieja, que ocupaba quinientas hectáreas. Por efecto de las sequías intensas y prolongadas ó por obras practicadas para mejorar las condiciones de salubridad y aprovechar sus aguas en usos agrícolas é industriales, quedan reducidas en la actualidad á ocho: Las de Urbión y Negra, Judes, Iruecha, Miño, Esteras y Torreandaluz.

La topografía especial de la provincia se presta al aprovechamiento económico de las aguas por medio de Pantanos.

Existen en la provincia: uno en Valdeavellano y otro en Monteagudo.

El de **Valdeavellano** es de escasa importancia, no obstante satisface las exigencias necesarias para el riego.

El de **Monteagudo** riega 732 hectáreas. Sus obras fueron autorizadas en 1878, concediendo la cantidad de 20 metros cúbicos por segundo, como máximo, en las avenidas extraordinarias. Estas fueron modificadas en 1879, elevando su importe hasta 242.819'27 pesetas. Tiene un kilómetro de longitud por 700 metros de latitud.

Pantano en proyecto de la Cuerda del Pozo.

Proyéctase actualmente la construcción de un inmenso pantano en el término de La Muedra y sitio llamado de la Cuerda del Pozo, de donde toma el nombre.

La División Hidrológica del Duero estudia con tal fin la forma de llevar á cabo tan beneficiosa obra para la que encuentra innumerables ventajas.

Siete mil hectáreas de terreno. hoy de secano y casi improductivo, serían transformadas en fertilísimas vegas que elevarían grandemente la producción agrícola de la provincia.

Canales de riego.

Existen cinco:

El llamado de «La Rasa», que toma sus aguas del río Ucero. Empezaron sus obras en el año 1870 y terminaron en el 73, con una concesión anual de 880 litros por segundo.

Riega 1.400 hectáreas.

El de **San Salvador** construído para el saneamiento de la laguna de Añavieja, con una concesión de 206 litros por segundo, cuyas aguas se

distribuyen por cuatro acequias principales, que son: Las Navas, Fuente-
tenuez, Los Hornos y Las Cerradas.

Los del Río Jalón en Arcos de Medinaceli y Santa María de Huerta. El primero, cuya longitud es de 5.543 metros riega 101 hectáreas; tiene una concesión oficial de 119 litros por segundo. Las acequias de uno y otro toman los nombres de los terrenos que cruzan, mereciendo ser citadas dos muy principales del canal de Santa María de Huerta: La del Conejo y la del Molinar, con un aforo la primera de 120 litros por segundo y de 1.020 la segunda.

El de **Velilla y Alcozar** de construcción reciente, con una concesión de 300 litros por segundo. Toma sus aguas del río Duero y su longitud es de ocho kilómetros.

Riega 300 hectáreas.

Existe otro en Bayubas de Abajo que aprovecha las aguas del arroyo Bayubas, pequeño afluente del Duero, en 40 litros por segundo y riega 35 hectáreas.

CONSTITUCIÓN GEOLOGICA

Los terrenos Jurásico y Cretáceo, de las formaciones secundarias, y los terciarios forman casi en su totalidad el suelo soriano.

Abundan en los primeros las rocas silíceas de tono rojizo, las margas calcáreas; calizas de color obscuro y de color gris más ó menos claro, á veces blancas, otras rojizas, existiendo también negras y veteadas, de cuyas canteras, si estas fueran explotadas, se obtendrían magníficos mármoles de varios colores, que podrían ser empleados con éxito en la ornamentación.

En los segundos tienen predominio las calizas y areniscas, de colores claros las primeras y rojizas las segundas; abundan las canteras de yeso y los asperones asfálticos.

Tienen también representación en la provincia los terrenos siluriano y triásico, este en mayor cantidad, y en muy poca los de alubión y Diluviano.

Encuéntranse en el triásico manantiales de aguas salitrosas y canteras de yeso, pero lo que más abunda son las areniscas de grano fino con mica, de color rojo y gran dureza. Las calizas y margas completan su constitución.

Filonés ó venas metalíferas.— Se presentan en esta forma, en los términos de Armejún, Villarijos, Peñalcázar, La Alameda y Caravantes, los minerales de *plomo*; en San Felices, Magaña, Caravantes y otros, los de *cobre*; en Olvega, Noviercas, Magaña, Somaén, etc., etc., los de *hierro*; en Ciria, Casarejos, San Leonardo, Abejar, Duruelo, Covalada, Quintana Redonda, etc., el *carbón mineral* (hullas y lignitos principalmente); y, en distintos puntos de la provincia, la *fosforita*, el *asfalto*, el *azufre*, la *sal gema ó común* y el *manganeso*.

Asociado á materias bituminosas y en las profundidades de estos yacimientos (Fuentetoba-Cidones) se ha comprobado la existencia de *petróleo*.

Para mejor dar idea de la riqueza mineral de la provincia incluimos á continuación una relación de las concesiones mineras que se han hecho durante un periodo de más de medio siglo. En ella se detallan la clase de mineral y términos donde radican sus yacimientos, entrando seguidamente á describir los que por la calidad y abundancia de aquellos y por haber sido ya explotados merecen tal distinción.

También damos nota, como conclusión á este estudio, de los manantiales y fuentes de aguas minerales.

MINAS

Concesiones hechas desde el año 1856 hasta la fecha.

PARTIDO DE ALMAZÁN

En este partido solo en el término de Berlanga existe una concesión en minas de manganeso.

PARTIDO DE AGREDA

TÉRMINO MUNICIPAL	Hierro	Carbon.	Plomo.	Cobre.....	Fosforita. .	Azufre.....	Manganeso..	Asfalto.....	Cloruro sulfúrico.....	Petróleo.....	Aguas minerales.....
Agreda.....	16	2	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Aldealpozo.....	5	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Armejún.....	>	>	3	1	>	>	>	>	>	>	>
Beratón.....	17	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Borobia.....	15	5	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Cardejón.....	2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Cervón.....	2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Cigudosa.....	>	>	1	>	>	>	>	>	>	>	>
Ciria.....	>	19	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Cueva de Agreda.....	13	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Fuentes de Agreda.....	3	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Fuentes de Magaña.....	2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Magaña.....	21	>	>	1	>	>	>	>	>	>	>
Matalebreras.....	2	1	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Muro de Agreda.....	15	1	>	>	1	>	>	>	>	>	>
Noviercas.....	25	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Olvega.....	56	1	>	>	>	1	>	>	>	>	>
Povar.....	2	>	1	>	>	>	>	>	>	>	>
San Felices.....	2	>	>	1	>	>	>	>	>	>	>
Sarnago.....	1	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Suellacabras.....	8	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
El Espino (Suellacabras).....	2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Tajahuerce.....	2	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Valdegeña.....	4	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Valtageros.....	>	>	>	1	>	>	>	>	>	>	>
Villar del Campo.....	5	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
Villarijo.....	>	>	2	1	>	>	>	>	>	>	>
Vozmediano.....	1	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>
TOTALES.....	221	29	7	5	1	1	>	>	>	>	>

PARTIDO DE BURGO DE OSMÁ

TÉRMINO MUNICIPAL	Hierro.....	Carbón.....	Plomo.....	Cobre.....	Fosforita..	Azufre.....	Manganeso.	Astalto.....	Cloruro sódico.....	Petróleo....	Aguas minerales.....
Casarejos.....	»	8	»	»	»	»	»	1	»	»	»
Espeja.....	1	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Espejón.....	4	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Herrera.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Miño de San Esteban.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Muriel Viejo.....	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Navaleno.....	2	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
San Leonardo.....	2	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Santa María de las Hoyas.....	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Talveila.....	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Torralba.....	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vadillo.....	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	12	33	»	»	»	»	»	1	»	»	»

PARTIDO DE MEDINACELI

TÉRMINO MUNICIPAL	Hierro.....	Carbón.....	Plomo.....	Cobre.....	Fosforita..	Azufre.....	Manganeso.	Astalto.....	Cloruro sódico.....	Petróleo....	Aguas minerales.....
Ambrona.....	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Beltejar.....	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Benamira.....	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Blocona.....	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Esteras de Medina.....	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»
Fuencaliente de Medina.....	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»
Jubera.....	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Corbesín (Blocona).....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Medinaceli.....	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Salinas de Medina.....	»	2	»	»	»	»	»	»	3	»	»
Somaén.....	16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Velilla de Medina.....	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
TOTALES.....	46	3	»	»	»	»	»	»	5	»	»

PARTIDO DE SORIA

TÉRMINO MUNICIPAL	Hierro.....	Carbón.....	Plomo.....	Cobre.....	Fosforita...	Azufre.....	Manganeso.	Asfalto.....	Cloruro sódico.....	Petróleo....	Agua mineral.
Abejar.....	2	5	»	»	»	»	»	1	»	»	»
Alameda.....	1	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»
Aldealices.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Aldehuela de Periañez.....	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Arévalo.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cabreas del Pinar.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Caravantes.....	1	»	1	2	»	»	»	»	»	»	»
Carrascosa de la Sierra.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Cidones.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»
Cihuela.....	2	3	»	1	8	»	»	»	»	»	»
Cuevas de Soria.....	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Deza.....	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Duruelo.....	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Fraguas (Las).....	2	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»
Fuentetoba.....	3	1	»	»	»	»	»	1	»	11	»
Gallinero.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Montenegro de Cameros.....	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Muedra (La).....	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Vinuesa.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1
TOTALES.....	22	15	3	4	8	»	»	2	»	13	1

RESUMEN GENERAL

LAS CONCESIONES HECHAS SON:

	Hierro.....	Carbón.....	Plomo.....	Cobre.....	Fosforita....	Azúfre.....	Manganeso..	Asfalto.....	Cloruro s ó- dico.....	Petróleo....	Agua mine- rale.....	TOTALES..
En el partido de Almazán.....	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»	»	1
» » » » Agreda.....	221	29	7	5	1	1	»	»	»	»	»	264
» » » » Burgo de Osma	13	33	»	»	»	»	»	1	»	»	»	47
» » » » Medinaceli....	46	3	»	»	»	»	»	»	5	»	»	54
» » » » Soria.....	22	15	3	4	8	»	»	2	»	13	1	68
EN LA PROVINCIA.....	302	80	10	9	9	1	1	3	5	13	1	434

Minas de Casarejos.

208 pertenencias ó hectáreas.

El mineral es un lignito superior que se consumió en las fraguas de Vuoamps, en Vinuesa y en la Azucarera de la Rasa, mezclado con la hulla de Asturias en un principio y sólo después, con muy buen resultado en ambos casos. Contiene de 35 á 41 por 100 de carbono fijo y 48 á 51 ídem de materias volátiles, con un poder calórico de 5.000 calorías.

En la exposición de carbones minerales de Barcelona celebrada el año de 1901 se concedió á este lignito mención honorífica, en concurso de calidad, y en la Hispano Francesa de Zaragoza, en el año de 1908, medalla de bronce.

Estas minas fueron objeto de explotación en los últimos años del siglo pasado y hubo de suspenderse debido á la falta de vías de comunicación que dificultaba el transporte de los productos extraídos, lo que hacía elevar grandemente el precio de los arrastres al punto de consumo. El hecho de haber establecido las compañías de ferrocarriles una tarifa especial hasta la Azucarera de la Rasa para los carbones de Asturias, contribuyó no poco á la mencionada paralización.

Durante el tiempo de explotación se extraían y transportaban á la fábrica de azúcar, anualmente, de 2.000 á 3.000 toneladas de carbón.

Mármoles.

Los hay en Espejón, en las canteras que en las inmediaciones de este pueblo existen. Para demostrar su buena calidad basta indicar el uso que de ellos se ha hecho en palacios y catedrales; las célebres columnas de monolitas de la del Burgo de Osma proceden de aquéllas.

En el Museo de Historia Natural de Madrid se halla expuesta una hermosa colección de las diversas clases de mármoles que de las mencionadas canteras pueden extraerse.

Piedra litográfica.

Encuétranse sus canteras en Santa María de las Hoyas y en Espejón, pueblos del partido de Burgo de Osma, situados al Nor-Oeste de Soria, de la que distan 60 y 67 kilómetros respectivamente.

Las hay de dos clases: de piedra amarilla y de piedra gris-perla, presentándose ambas bajo auspicios muy favorables de explotación, tanto desde el punto de vista de la cantidad como de la calidad. Se opone á ello únicamente la gran distancia que existe de las canteras á la Estación

más próxima (Osma, 34 kilómetros) lo que dificultaría y encarecería el transporte.

Para resaltar la importancia de estas canteras nos basta hacer constar, que el uso litográfico de la piedra *amarilla* que de ellas se obtendría se generaliza cada vez más, debido á la escasez de la *gris-perla*, que es la más apreciada. Esto nos demuestra á su vez la fácil aceptación que esta última tendría.

Coto minero de Fuentetoba—Cidones.

En la actualidad lo constituyen 25 pertenencias de asfalto y 305 de petróleo. Su distancia á la capital es de 9 kilómetros y se halla situado entre las carreteras de Valladolid y Burgos á Soria.

Los yacimientos asfálticos, no obstante el corto número de pertenencias ó hectáreas denunciadas, ocupan gran extensión. La riqueza en betún de sus asperones llega hasta el 12 por 100, según los análisis hechos por la sociedad Solvay y Compañía, y buena prueba de la excelente calidad del asfalto que proporciona existe en las principales poblaciones de España (Madrid, Zaragoza, Valladolid, etc.,) donde se ha empleado en la pavimentación de aceras, calles y casas, con muy buen resultado.

La explotación, hasta la fecha, de estas minas, únicamente se ha hecho en pequeña escala y por procedimientos muy rudimentarios, debido á la carestía de transportes por caminos y carreteras, por lo que no es de extrañar que el día que llegaran á establecer el ferrocarril secundario Burgos Soria-Calatayud, el que pasaría por éstos y todos los demás yacimientos importantes de la provincia, que reconocen en la paralización la misma causa, adquiriera ésta gran desarrollo en su parte minera, obteniendo de ella grandes riquezas.

Como consecuencia de las minas que acabamos de describir y teniendo en cuenta la riqueza en productos oleosos ó aceitosos del asfalto que proporcionan, del que podría sacarse un 82 por 100 de aquellos, podría establecerse alguna fábrica de destilería para su obtención, Estos aceites se venderían en toda España con bastante remuneración, dado el elevado precio que alcanzan.

Región minera del Moncayo.

Situación.

La región minera del Moncayo se extiende al Nor-Este de la provincia de Soría y se halla enclavada en la sierra del mismo nombre, en los términos de Olvega, Agreda, Fuentes de Agreda, Muro y Aldehuela de Agreda, Pobar, Borobia, Beratón, Noviercas, La Cueva, etc., etc.

El centro de la región es Olvega.

Explotación en tiempo de los Romanos.

Esta región era ya conocida de los Romanos, los que hicieron algunas extracciones de mineral que destinaban á la fabricación de armas, á las cuales, daban un «temple» especial, muy renombrado, en el río Queiles, que corre al pie del Moncayo.

Explotación reciente.

En 1899 se fuudó en Bélgica una Sociedad anónima, la Sociedad «Minera del Moncayo», que construyó un ferrocarril de vía estrecha (1 metro) de 67 kilómetros, que, saliendo de las minas de Olvega va á empalmar con la línea del Norte, en la Estación de Castejón (Navarra).

Dicha Sociedad inició la explotación de una de las minas de su propiedad, la «Petra Tercera»; pero, posteriormente, hubo de suspenderse por pleitos entablados entre la entidad propietaria y uno de los arrendatarios.

Las minas de la región minera del Moncayo.

Aparte de las minas denunciadas por la Sociedad minera del Moncayo, que suman 1.400 pertenencias ó hectáreas, existen en la región otras varias, siendo entre éstas una de las más importantes la «Gandalía», sita en término de Borobia.

De las minas que corresponden á la Sociedad minera la más conocida es la «Petra Tercera» por ser en la que se ha iniciado la explotación, con cuyo motivo ha sido objeto de un detenido estudio.

En todas las demás solamente se han hecho trabajos que permiten darse cuenta de que la calidad del mineral es excelente y grandes las cantidades que del mismo existen.

A continuación damos varios datos que hemos podido conseguir sobre las minas del grupo de Olvega «Petra» (618 hectáreas) perteneciente á la Sociedad Minera del Moncayo.

Geología de la mina.

La masa presenta los caracteres siguientes:

Está formada de filones de hematites interstratificadas en kistos antiguos con venas de cuarzo.

Uno de los filones presenta un espesor de once á doce metros, quedando reducido á tres el de otros dos que ladean á derecha é izquierda al primero.

El filón principal parece formado de una lenteja muy importante.

La situación de estos filones á flanco de la montaña y á medio lado, permite la explotación en cantera de la gran lenteja.

Los filones paralelos han sido reconocidos por trabajos de explotación.

Caracteres físicos del mineral.

El mineral de la «Petra» se presenta bajo la forma de roca compacta y dura, de granos finos y sin hendiduras, su color es azulado, con brillo más ó menos metálico al ser partido.

El mineral, muy duro, da muy poco menudo á la extracción y no se desmenuza al aire. Por lo tanto, no pierde en el transporte.

Su densidad es un poco inferior á 5, dando por lo tanto cinco toneladas por metro cúbico. No es magnético y, ni las muestras ni el yacimiento entero, influyen sobre la aguja imantada.

Su polvo es rojizo y ofrece todos los caracteres físicos de una hematita encarnada.

Análisis del mineral.

Los numerosos resultados de análisis han demostrado la existencia de un mineral que contiene de 60 á 69 por 100 de hierro, no fosforoso y sin trazas de titanio ni arsénico.

Resultados del análisis de una muestra de mineral de hierro, procedente de la misma Petra hecho en el Instituto Meurice.

	Resultados por 100.
Humedad.....	0,25
Agua combinada.....	0,13
Sílice.....	3,69
Oxido de hierro.....	92,06
Hierro metálico.....	0,63
Cal.....	0,26
Magnesia.....	0,15
Bióxido de manganeso (Ma. 048).....	0,77

Acido sulfúrico (S. O. O. 022).....	0,03
Acido fosfórico (Ph. O. 018).....	0,04
Acido titanioceo.....	0,00
Wolfram.....	0,03
Cobre.....	0,00
Arsénico.....	0,006
Acido carbónico.....	0,460
Aluminio.....	1,200

HIERRO..... 64,44 %

Cantidad y cubicación.

Según peritación de Ingenieros, que han hecho estudios sobre el terreno, solamente, la mina «Petra», tiene de 2 á 4 millones de toneladas.

Precio de coste.

Según la opinión de personas muy competentes en asuntos mineros el precio de coste sería de (f. o. b. Pasajes) 17 pesetas aproximadamente la tonelada, tratándose desde luego de una explotación en gran escala.

Precio de venta del mineral.

El precio de venta varía desde luego según las cotizaciones de los minerales, pero hay que tener en cuenta que para minerales muy ricos (como lo son los del Moncayo) el sobre precio puede exclusivamente no calcularse por la escala de aumento del «Rubio» del cual la base es 50 por 100, en razón de las ventajas que existen en emplear minerales de alta riqueza. Es lo que da al mineral de Moncayo un precio muy elevado.

Situación del mercado del hierro.

El mineral de hierro de gran riqueza y sin fósforo es muy raro, no se le encuentra más que en España y en Argelia.

Muchos fabricantes no han adoptado el procedimiento Thomas y todos tienen necesidad para los aceros finos de minerales de gran riqueza. Las minas situadas en las costas de España se van agotando. Para Africa hay fletes muy elevados y ferrocarriles costosos á construir. Por lo tanto fácil es de apreciar el gran valor de la región minera del Moncayo.

Coto minero de Torrelapaja-Ciria.

Comprende 2.732 pertenencias ó hectáreas, en los términos municipales de Torrelapaja, Berdejo, Bijuesca y Malanquilla, de la provincia de Zaragoza, y en los de Ciria y Borobia, en la de Soria.

De las 2.732 pertenencias, 2.667 son de carbón y las 65 restantes de asfalto.

El carbón ha sido clasificado como hulla seca, de la misma calidad que la de Charleroi (Bélgica). El resultado de los análisis que de él se han practicado, en muestras tomadas en distintas capas, es el siguiente:

Carbono	44	á	60,30	por 100.
Materias volátiles.....	35'13	á	54	» »
Cenizas.....	7	á	9	» »
Humedad	6	á	10'70	» »
Calorías.....	5.442	á	1'368	» »

El Ingeniero del Cuerpo de Minas D. José Abad calculó la cantidad de mineral existente en dicho yacimiento en 44 millones de toneladas, cantidad que puede asegurar una explotación anual de 300.000, en más de un siglo.

La explotación de estas minas ha sido ya iniciada varias veces, pero las dificultades que suscitaba la falta de caminos para el transporte han hecho siempre imposible su continuación. Las dos fábricas de Almenar, una de harinas y otra de tejidos, y los pueblos limítrofes, han consumido con excelente resultado el carbón extraído en estas tentativas.

RELACION DE LAS MINAS EXISTENTES EN 1.º DE ENERO DE 1910 EN SORIA Y PROVINCIA

NOMBRE DE LAS MINAS	Terreno en que radican.	MINERAL	DUENOS	REPRESENTANTES	Pertenencia
<i>La Verdad.</i>	Aldealpozo.	Hierro.	Santiago Jiménez.		00
<i>Felisa.</i>	Armejún.	Plomo.	Joaquín Fernández.		18
<i>Gandalitá.</i>	Borobúa.	Hierro.	Sociedad Holandesa.	Pedro Alonso López.	18
<i>Las Pozas.</i>	Idem.	Idem.	Sdad. Minera del Moncayo.	Mariano Granados.	32
<i>Consuelo.</i>	Casarejos.	Lignito.	Buenaventura Manuel.		8
<i>Joaquín.</i>	Idem.	Idem.	Idem.		15
<i>San Antonio.</i>	Idem.	Idem.	Sociedad anónima Industrial.		7
<i>Soledad.</i>	Idem.	Idem.	del Duero.		8
<i>Manolita.</i>	Idem.	Idem.			8
<i>San Ramón.</i>	Idem.	Idem.			12
<i>Gijonera 1.ª</i>	Idem.	Idem.			12
<i>Bienvenida.</i>	Cihuela.	Cobre.	Sociedad anónima de estudios, explotación y enagenación de minas.		
<i>Maria de la.</i>	Idem.	Fosforita.	José Belmar.	Emeterio Zapatero.	24
<i>Maria de las Mercedes.</i>	Idem.	Idem.	Francisco de Diego.	El mismo.	13
<i>Maria del Carmen.</i>	Idem.	Idem.	El mismo.	Joaquín Iglesias.	13
<i>Maseda.</i>	Fuentetoba.	Asfalto.	Claudio Mendoza.	El mismo.	8
<i>La Noche.</i>	Idem.	Petróleo.		Joaquín Iglesias.	25
<i>San José.</i>	Idem.	Idem.	Manuel Sánchez Blanco.		50
<i>Ntra. Sra. de la Asunción.</i>	Idem.	Idem.		Francisco Acebes.	205
<i>Cesárea.</i>	Jubera.	Hierro.			50
<i>Cosme.</i>	Idem.	Idem.			36
<i>II Febrero 1873.</i>	Idem.	Idem.			18
<i>Istidoro.</i>	Idem.	Idem.			20
<i>Aurora.</i>	Magaña.	Idem.			36
<i>2.ª Ampliación á Fernando.</i>	Noviercas.	Idem.	Minera del Moncayo.	Higinio Ruiz.	12
<i>Conchita.</i>	Idem.	Idem.	Joaquín Castellarnau.	Mariano Granados.	21
<i>Petra 3.ª</i>	Olvega.	Idem.	Minera del Moncayo.	El mismo.	15
<i>Ampliación á Petra 3.ª</i>	Idem.	Idem.	Idem.	Idem.	8
				Idem.	16

Flora.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	20
Castilla.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	24
Fernando.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	145
1. ^a Ampliación á Fernando.	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	100
Valeriana.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	145
Alicia.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	80
Esperanza.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	80
Felisa.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	José Morales Orantes.....	Idem.....	24
Concordia.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Anastasio Sánchez.....	Idem.....	58
Segut 2. ^a	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Anastasio Sánchez.....	Idem.....	54
Leonor.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Higinio Ruiz.....	Idem.....	21
El Descuido.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Félix Pérez.....	Idem.....	24
Peñalcázar.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Alfonso Rodríguez.....	Idem.....	54
Aurora.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Joaquín Iglesias.....	Idem.....	14
Turquillo.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Santiago Gil.....	Idem.....	5
Longar ó Charca.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	El mismo.....	Idem.....	5
Vallsotetana.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Industrial del Duero.....	Idem.....	20
Gijonera 2. ^a	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	36
Gijonera 3. ^a	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	97
Nicolás Salmerón.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	35
La Marsellesa.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	44
Jacinto.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	35
Amalia.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	112
Julio.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	68
La Unión Ibérica.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	22
Josefina.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	28
Margarita.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	10
Lo que será el siglo XX.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	12
Otoño.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	25
Juan.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	62
Verano.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	46
Consuelo.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	28
Petra.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	42
Invierno.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	6
Juanita.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	18
Ampliación de Felisa.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	12
					Vicente Benito.....	
					Vicente Benito.....	

Aguas minerales.

Existen en abundancia, siendo en su mayoría sulfurosas y ferruginosas.

Entre los manantiales ó fuentes que proporcionan las últimas se encuentran los de Almazul, Abejar, Cidones, Covalada, La Vega y Vinuesa. Las aguas ferruginosas de este último y las de Almazul tienen una temperatura de 14°, observadas cuando la del aire era de 22.

Los manantiales sulfurosos, son como los anteriores, de aguas frías; entre otros mencionaremos los siguientes:

Agreda, cuya temperatura es de 14° c.,	siendo 26 la del ambiente.
Villarijo » » » 15° c.	» 25 » »
Suellacabras » » » 8° c.	» 26 » »
Deza » » » 17° c.	» 19 » »

Esteras de Medinaceli.

Vinuesa.

Ontálvaro.

Valdeprado.

Cigudosa.

Manantiales salinos.

Existen en Salinas y Esteras de Medinaceli; los primeros en explotación, de los que se obtienen anualmente, término medio, 12.000 quintales métricos de sal. El procedimiento seguido es el de evaporación natural recogiendo las aguas saladas en las llamadas *eras* ó mesas de evaporación, depósitos rectangulares dispuestos en gradería.

COMUNICACIONES

Ferrocarriles.

Tres son las líneas ferroviarias que cruzan la provincia: La de Madrid á Zaragoza, la de Torralba á Soria y la de Valladolid á Ariza.

La primera la recorre en una extensión de 46 kilómetros; tiene sus estaciones en el partido de Medinaceli, en Torralba, Salinas, Jubera, Arcos y Santa María de Huerta.

De la estación de Torralba parte la segunda hasta Soria. En su trayecto de 94 kilómetros hay once estaciones: tres en el partido de Medinaceli, cuatro en el de Almazán y otras cuatro en el de Soria. Torralba, Miño y Radona, del primero; Adradas, Coscurita, Almazán y Matamala, del segundo, y Tardelcuente, Quintana Redonda, Navalcaballo y Soria, del tercero, son los pueblos, en cuyos términos se hallan establecidas.

La línea de Valladolid á Ariza es la que mayor recorrido hace en la provincia (120 kilómetros); la cruza de poniente á levante, ó sea en sentido de su longitud por los partidos de Burgo de Osma y Almazán. Tiene estaciones en Langa, Velilla, San Esteban, Osma, Quintanas, Berlanga, Rebollo, Barca, Almazán, Coscurita, Morón, Alentisque, Chércoles y Monteagudo. El ferrocarril de Torralba á Soria empalma con esta línea en la estación de Coscurita.

Proyectos de nuevas líneas ferroviarias.

Existen dos: una de vía ~~estrecha~~ que, como prolongación de la de Torralba á Soria, vaya de esta capital á Castejón, estableciendo de este modo la más fácil comunicación entre Madrid y Francia; y, otra, de vía estrecha, que partiendo de Burgos y pasando por Soria, marche á Calatayud.

Para la construcción de la primera, concede el Estado una subvención de 40.000 pesetas por kilómetro, y sólo falta para que se lleve á cabo sacarla á subasta.

El ferrocarril de vía estrecha Burgos-Soria-Calatayud, recorrerá la provincia en una extensión de 90 á 100 kilómetros, cruzando á su paso la región forestal del Norte-Oeste (pinares), importantes cultivos de cereales y algunas zonas mineras.

El concurso de planos de esta línea ha sido ya anunciado, por lo que es de esperar su pronta construcción.

Carreteras.

La red de carreteras es de las más completas de España. Las que hoy existen miden un total de 647 kilómetros, de los que corresponden 218 á las de primer orden, 195 á las de segundo, y 230 á las de tercero. Todas se hallan en perfecto estado de conservación, hasta el punto de llamar la atención de cuantos forasteros transitan por ellas.

Las carreteras de primer orden que pasan por la provincia, son:

De Madrid á Francia por Medinaceli.

De Taracena á Francia por Soria.

De Soria á Logroño por Almarza.

De segundo orden.

De Valladolid á Soria por Burgo de Osma.

De Burgos á Soria por San Leonardo.

De Soria á Calatayud por Almenar.

De tercer orden.

De Garray á Calahorra por Enciso (Logroño).

De Almazán á Medinaceli.

De Gallur á Agreda.

De Burgo de Osma á San Leonardo.

De Puente Ullán á la Cuesta de Paredes.

De Medinaceli á Maranchón.

De Zarranzano á Molinos de Duero. (Se halla construido el primer trozo, de Zarranzano á Valdeavellano).

De Cidones al Valle de Regumiel.

De San Esteban de Gormaz al límite de Segovia.

De Burgo de Osma á la Rasa.

De Callejuela de Hortezueta á la estación de Berlanga.

De la de Taracena á Francia á la estación de Almazán.

De Deza á Cetina.

De Gómara á Almenar.

En proyecto ó por construir.

De Almazán á Agreda por Viana, Boñices, Gómara, Jaray y Olvega.

De Molinos de Duero á Almazán, por Abejar, Fuentelárbol y Matamala.

De Matalebreras á Villanueva de Cameros por Magaña, Fuentes, San Pedro Manrique y Yanguas.

De Duáñez á Deza por Gómará.

De Monteagudo á Gómará.

De Maranchón á Adradas por Iruecha, Chaorna, Arcos de Medina-celi y Utrilla.

De Medinaceli á Baraona, por Miño, Yelo y Romanillos de Me-dinaceli.

De la carretera del Burgo de Osma á Ariza á Riaza.

De San Leonardo á Peñaranda (Burgos), por Santa María de las Hoyas.

De Vinuesa á Montenegro de Cameros.

De Montenegro de Cameros á Villoslada (Logroño).

De San Pedro Manrique á Huérteles.

De Agreda á Vozmediano.

Correos.

El servicio postal de la provincia de Soria comprende:

Una Administración principal ú oficina central á cargo de un Jefe de Negociado con el personal á sus órdenes que el servicio requiere.

Cuatro Estafetas fusionadas á cargo de oficiales del Cuerpo de Telégrafos.

Setenta y seis carteros rurales.

Ciento diez peatones.

Once conducciones en carruaje y á caballo.

Una oficina ambulante á cargo de empleados del Cuerpo de Correos en la línea férrea de Torralba á Soria con una expedición diaria. Además atraviesan esta provincia la *ambulante* de Valladolid á Ariza y la *general* de Madrid á Barcelona, titulada de «Aragón».

La red postal de esta provincia se halla organizada aprovechando los enlaces de *ambulantes*, *conducciones*, *carteros* y *peatones*, de tal modo que, en su mayoría, reciben todos los pueblos su correo diariamente, siendo muy contados los que no pueden contestar su correspondencia en la fecha que la reciben, no obstante de existir 115 entidades entre Ayuntamientos, agregados y caseríos que carecen de servicio postal retribuido por el Estado á consecuencia de no haberse permitido el Tesoro la implantación de los nuevos servicios propuestos por la Administración principal y aprobados por el Gobierno, en los cuales, se reforma totalmente la red de la provincia y se dotan á todos aquellos de su correspondiente servicio.

Telégrafos.

Para el servicio telegráfico hay estación permanente en la capital y estaciones limitadas en Almazán, Agreda, Almenar, Berlanga de Duero, Burgo de Osma, Medinaceli y San Esteban de Gormaz.

Los hilos que entran y salen en la estación de Soria son los siguientes:

Directo internacional de Madrid á Francia.

Directo de Calatayud á Valladolid.

Escalonado Calatayud-Valladolid.

Directo de Madrid á Logroño-Pamplona.

Escalonado Sigüenza-Logroño.

El hilo directo de Madrid á Francia entra y sale en Soria por traslator; en ésta sólo se usa para pruebas con Madrid y Pamplona y para localizar averías.

El directo á Calatayud sirve para comunicar con éste y con Zaragoza y, por banda Valladolid, para funcionar directamente con Valladolid ó con este último y Zaragoza, entre sí con traslator en Soria, pasando á banda Valladolid por Aranda de Duero.

El escalonado á Calatayud, tanto por el que se funciona siempre con Zaragoza, pasa por Almenar (único de la sección), y después por Villarroya, Ateca, Alhama y otros pueblos de la provincia de Zaragoza.

El mismo á banda Valladolid, comunica con Burgo de Osma y San Esteban de Gormaz, de nuestra provincia, llegando á Valladolid por Aranda.

Con el directo á Madrid se funciona siempre con la Central. Fuera de nuestra provincia pasa por Sigüenza y Guadalajara, utilizándose de ordinario para funcionar Madrid con Logroño-Pamplona, con traslator en Soria; á banda Logroño pasa también por Torrecilla de Cameros. (Logroño).

El escalonado á Sigüenza tiene como intermedia á la estación de Almazán (de nuestra provincia) y el de Logroño á la de Torrecilla, de este último.

Hilos de la provincia que no pasan por Soria.

Son éstos, el escalonado á Tarazona, que pasa por Agreda; el directo de Ariza á Valladolid, con estación intermedia en Berlanga de Duero, y el escalonado de Madrid-Zaragoza, por el que se funciona con Medinaceli.

Líneas telegráficas en proyecto.

De Soria á Salas, de la que ya se han hecho los estudios, y de Madrid á Pamplona, pasando de Almazán á Soria y Puerto de Piqueras.

PROVINCIA DE LA RIOJA

PRODUCCIÓN

PRODUCE LA PROVINCIA DE SORIA

Cereales.

Legumbres.

Tubérculos y raíces.

Hortalizas.

Vino.

Plantas industriales.

Frutas.

Pastos y forrajes.

El último grupo, en unión del grano y paja de los cereales y leguminosas, constituye la alimentación de un considerable número de cabezas de ganado lanar, vacuno, caballar, mular y asnal, los que proporcionan *carnes* riquísimas; *lanas* muy solicitadas en los centros fabriles por su excelente calidad; *leche* con la que se fabrican exquisitos quesos y mantecas; *fuerza* de aplicación en el laboreo de las tierras cultivadas y en el transporte, y, por último, *estiércoles*, únicos fertilizantes que, con raras excepciones, emplea todavía el agricultor de Castilla.

Con los residuos y despojos de las plantas hortícolas, el fruto de los robledales y desperdicios de la población se cría bastante ganado de cerda, que suministra buenas carnes para el consumo en fresco, en salazón y en embutido.

Forman también parte importante y muy principal de los productos naturales de esta provincia las excelentes *maderas* y *leñas* que se ex-

traen de las extensas comarcas pobladas de pino, haya, encina, acebo y otros.

En varios pueblos se dedican á la apicultura que proporciona abundante cera y *suculenta miel* y, en casi todos ellos, á la avicultura ó cría de gallinas, palomas, pavos, patos, etc., de la que obtienen gran cantidad de *huevos, pollos ó pichones* y abonos.

PRODUCE LA PROVINCIA DE SORIA

- Cereales.
- Lácteos.
- Tubérculos y raíces.
- Herbajes.
- Vino.
- Plantas industriales.
- Frutas.
- Pastos y forrajes.

El cultivo principal en la provincia de Soria es el trigo, que se cría en las comarcas de la zona de la sierra, y el maíz, que se cría en las comarcas de la zona de la llanura. También se cría el centeno, la cebada y el avena. En cuanto a los tubérculos y raíces, se cría la patata y la remolacha. Los herbajes se crían en las comarcas de la zona de la llanura. El vino se cría en las comarcas de la zona de la sierra. Las plantas industriales que se crían en la provincia de Soria son el cáñamo y el lino. Las frutas que se crían en la provincia de Soria son la manzana, la pera, la ciruela y la higuera. Los pastos y forrajes se crían en las comarcas de la zona de la llanura.

RIQUEZA AGRÍCOLA

La agricultura en la provincia, si bien constituye su principal riqueza, en cuanto á sus prácticas culturales se halla bastante atrasada.

El arado romano, con ligeras modificaciones, el estiércol, y el descanso de las tierras son, con raras excepciones, los únicos medios de que se vale el cultivador soriano para devolver á las tierras la fertilidad perdida en anteriores cosechas, sin tener en cuenta las defectuosas labores del primero, la insuficiencia del segundo y la improductibilidad del tercero.

Como el cultivador á que nos referimos carece de la preparación necesaria para llegar á comprender los principios en que se funda la agricultura moderna y, por otra parte, su natural resistencia á desligarse de los procedimientos tradicionales le hace recelar de toda innovación, se requiere para vencer estos dos grandes obstáculos, que se oponen á la implantación de las beneficiosas prácticas que aquella adopta, emprender una activa propaganda, divulgadora de las nuevas teorías de la ciencia agronómica y auxiliada con la creación de granjas y campos de experimentación, en los que el agricultor pueda convencerse intuitivamente de los magníficos resultados obtenidos en la producción con el empleo racional de los abonos químicos en combinación con la maquinaria agrícola y una buena rotativa de cosechas.

*
* *

Entre los cultivos, el más generalizado en la provincia es de los cereales (trigo, cebada, centeno y avena) para el que se destina anualmente 110.079'20 hectáreas de superficie; obteniendo de ellas 939.777'89 quintales métricos de grano, y 1.416.530'85 ídem de paja, cuyos productos valorados dan un total de **27.755.267'15** pesetas.

Como comarcas esencialmente productoras de granos pueden citarse, entre otras, la extensa planicie de Gómara, los barros de Fuentespilla y Río seco, el campillo de Buitrago, las Vicarías y los campos de Olvega y Noviercas. Solamente del campo de Gómara salen anualmente con destino á Calatayud y Valencia más de novecientos vagones de trigo, dato que puede servir para que el lector se forme idea de la importancia del cultivo cereal en esta provincia.

Producción cereal media anual deducida de los datos de un quinquenio.

CEREALES	SUPERFICIE		PRODUCCIÓN		VALORACIÓN
	sembrada.		GRANO	PAJA	Pesetas.
	Hectáreas.		Quintales mts.	Quintales mts.	
Trigo.....	47.500		410.042	696.556	14.492.125
Cebada.....	17.847		216.235	186.815	5.290.391
Centeno.....	29.829		208.387	435.562	5.199.431
Avena.....	14.904		105.115	97.598	2.773.390

*
* *

La **patata**, cultivo que sigue en importancia al anterior, se recolecta en toda la provincia.

Se obtiene en cantidad de 488.244 quintales métricos, distinguiéndose en la calidad del producto, Medinaceli, y, en la producción, Blacos, Torreblacos y Berlanga de Duero.

Tiene comercio de exportación, verificándose esta principalmente a Madrid y Valencia.

Con inclusión de la superficie destinada al cultivo de algunas raíces y bulbos (remolacha forrajera, nabos, zanahorias, cebollas y ajos) puede calcularse para el grupo que estos y aquella forman 6.318 hectáreas de cultivo anual.

El valor de la producción asciende á **5.235.931** pesetas.

En el cuadro que sigue se pone de manifiesto la superficie, producción y valor que ésta representa, correspondientes al tubérculo, raíces y bulbos del grupo que se menciona.

TUBÉRCULOS, RAÍCES Y BULBOS	Superficie sembrada.		PRODUCCIÓN — Quintales métricos.	VALOR de la producción. — Pesetas.
	EN regadío.	EN secano.		
	Hectáreas.	Hectáreas.		
Patatas.....	3.000	3.022	488.244	5.077.738
Remolacha forrajera....	26	14	7.018	26.318
Nabos.....	50	17	6.241	18.412
Zanahorias.....	25	>	3.650	12.045
Cebollas.....	75	>	12.246	48.978
Cebolletas.....	13	>	1.600 millares.	8.000
Ajos.....	40	>	111.100 ristras.	44.440

Las **leguminosas**, siguiendo el orden de importancia, constituyen el tercer grupo, en el que se hallan comprendidos el garbanzo, habas, guisantes, judías, lentejas, yeros y almortas. El Burgo, Soria, Pozalmuro y Noviercas, é Hinojosa de la Sierra son los puntos que proporcionan mejores legumbres.

Se siembran anualmente en toda la Provincia unas 5.725 hectáreas, de las que se obtiene una producción de 53.751 quintales métricos de grano y 56.340 idem de paja, cuya valoración total es de **1.807.204** pesetas.

Detalle de la producción de legumbres
en la provincia.

LEGUMINOSAS	SUPERFICIE sembrada.	PRODUCCIÓN		VALOR de la producción. Pesetas.
		GRANO	PAJA	
	Hectáreas.	Quintales mts.	Quinta'les mts.	
Garbanzos.....	815	4.431	5.390	436.677
Habas.....	461	1.269	890	33.458
Guisantes.....	613	3.471	5.558	89.209
Judías.....	890	7.302	5.257	398.241
Lentejas.....	1.159	7.708	5.382	193.038
Yeros.....	1.692	10.735	15.034	265.356
Almortas.....		18.836	18.834	391.227

*
* *

Víñas.—Corresponde á éste cultivo una superficie de 4.282 hectáreas, obteniéndose como cosecha media anual 80.375,20 quintales métricos de uva, de los que 76.207,80 se destinan á la vinificación y 4.167,40 para el consumo en verde. La primera da 49.757'60 hectólitros de mosto.

Otro aprovechamiento, cuya valoración merece mencionarse, es el de los sarmientos, pues calculando el precio del haz ó fajo de 5'75 kilos en 0'10 pesetas, y siendo 370 el número de los que se obtienen en cada hectárea, resulta para aquél en relación á la superficie cultivada un valor de 158.512 pesetas.

La valoración total de los productos que se obtienen anualmente de la vid asciende á **1.120.628'66** pesetas.

Plantas industriales.—El valor de los productos que éstas proporcionan asciende á **855.217'73** pesetas, de las que corresponden 178.928 al lino, 156.042 al cáñamo, 344.425 á la remolacha forrajera, 14.005'25 al azafrán y 17.536'48 al anís.

El lino y el cáñamo se cultivan en regadío, en una extensión de 153 hectáreas el primero y 172 el segundo; producen en total 2.218 quintales métricos de hilaza y 1.532 de simiente.

Los valles de Valdeavellano y Tera, la villa de Agreda, Almenar, Burgo de Osma, Dévanos y Monteagudo se caracterizan en esta producción.

La remolacha azucarera se cultiva en secano y en regadío, en los términos de Osma, Burgo de Osma, Valdenebro, Pedraja, Valdelubiel, San Esteban, Barcebalejo y otros. Toda la que se produce (doce á catorce mil toneladas) se destina á la fábrica de azúcar de remolacha titulada «La Rasa».

El azafrán en cuya producción sobresalen los pueblos de Chércoles, Valtueña, y Puebla de Eca, se cultiva únicamente en secano, estando dedicadas á este cultivo 15 hectáreas, que dan 1'38 quintales métricos y 180 de cebolletas, lo que representa un valor de 14.000 pesetas.

Por último, el anís, planta aromática que se recolecta principalmente por la parte de Deza, ocupa 35 hectáreas, siendo su producción de 169 quintales métricos de fruto.

*
*
*

Cultivos hortícolas propiamente dichos.—Constituyen este grupo las coles ó berzas, repollos, coliflores, pepinos, calabazas, apio, pimientos, tomates, alcachofas, cardos, lechugas, escarolas, acelgas, espinacas y rábanos.

Es digno de mención en el cultivo de huerta el pueblo de los Rábanos, cuyos habitantes acuden diariamente á la capital de la que dista 6 kilómetros, á recoger toda clase de despojos y basuras que después emplean para fertilizar sus tierras, desplegando en ello una gran laboriosidad, premiada con las remuneradoras ventas de las excelentes verduras y hortalizas que obtienen.

Soria, Agreda, Berlanga y Burgo de Osma son los puntos más notables en la producción hortícola.

En general se destinan anualmente á esta clase de cultivos unos 606 hectáreas, todas ellas de regadío, á cuya producción corresponde un valor de **867.196** pesetas.

Producción hortícola media anual.

HORTALIZAS	SUPERFICIE	PRODUCCIÓN	VALOR
	Hectáreas.	Millares.	de la producción. Pesetas.
Coles ó berzas.....	150	3.200	133.312
Repollos.....	50	1.600	100.000
Coliflores.....	20	400	33.332
Pepinos.....	20	321	40.000
Calabazas y calabacines.....	30	427	41.688
Apio.....	7	408	8.502
Pimientos.....	25	1.667	27.777
Tomates.....	30	3.674	39.891
Alcachofas.....	13	494	16.459
Cardos.....	25	200	18.000
Lechugas.....	100	6.531	136.033
Escarolas.....	25	1.633	34.008
Acelgas.....	13	1.112	18.522
Espinacas.....	7	556	9.261
Rábanos.....	7	1.250	10.413

*
**

Arboles frutales.

Superficie 471'57 hectáreas.

Producción 21.460'68 quintales métricos de fruto y 6.021'68 id. de leña.

Valoración total **355.788** pesetas.

FRUTALES	SUPERFICIE — Hectáreas.	PRODUCCIÓN		VALO- ración total. Pesetas.
		FRUTO	LEÑA	
		Quintales mts.	Quintales mts.	
Melocotonero.....	2'08	85'15	16'97	3.369
Albaricoque.....	1'01	64'64	11'97	931
Ciruelos.....	181'01	6.739'75	2.260'49	95.892
Guindos.....	16'24	854'39	192'44	8.389
Cerezos.....	4'27	175'07	49'40	2.864
Manzanos.....	37'29	1.700'42	460'53	26.505
Perales.....	96'56	3.673,11	1.118'42	64.873
Meubrillos.....	5'40	195'16	52'54	1.578
Higueras.....	1'13	30'17	8'05	407
Almendros.....	3'80	40'60	43'93	4.000
Nogales.....	127'58	7.718'59	1.754'12	142.895
Avellanos.....	4'02	183'63	53'22	4.085

Pastos y forrajes.—El valor del aprovechamiento anual de pastos y de la producción de forrajes asciende á **2.850 325'07** pesetas.

En prados y dehesas.....	71.100	hectáreas.	639.900	pesetas.
> monte alto y bajo.....	151.800	> .	406.824	>
> baldíos.....	87.500	» .	196.000	>
> eriales y páramos.....	150.274	» .	201.367	»
> prados permanentes (regadío).	2.000	» .	658.660	»
> id. id. (secano).	979	> .	156.326'22	»
> id. artificiales (regadío).	395	> .	591.247'85	>

*
* *

Industrias anexas.

La cría de gallinas, palomas, pavos y patos que, como ya se deja indicado al reseñar las diversas producciones de la provincia, tiene lugar en todos sus pueblos, proporciona anualmente 12.968 millares de huevos, 216.300 aves para la venta y 3.867 quintales métricos de estiércol, representando todo ello un valor de **1.105.226'22** pesetas.

La industria **apícola**, en la que, según datos que nos ha facilitado un importante apicultor, puede calcularse existen 18 millares de colmenas, acusa una producción de 500 quintales métricos de miel, 165 ídem, de cera y 10 millares de enjambres.

La valoración de tales productos asciende á **158.942** pesetas.

Gran cantidad de la miel que esta industria proporciona, se exporta á Navarra, Barcelona, Valencia, Madrid y otros puntos.

Valor de los productos agrícolas que anualmente se obtienen en la provincia.

CUADRO-RESUMEN

Cereales.....	27.755.267'15	ptas.
Tubérculos, raíces y bulbos.....	5.235.931	>
Legumbres.....	1.807.204	>
Uvas y mostos.....	1.120.628	>
Plantas industriales.....	855.217'73	>
Cultivos hortícolas propiamente dichos.	667.196	>
Arboles frutales.....	355.788	>
Pastos y forrajes.....	2.850.325'07	>
Industrias anexas.....	1.264.168'22	>
TOTAL.....	41.911.725'83	»

RIQUEZA FORESTAL

La superficie forestal de la provincia, excluida la que corresponde á los montes de propiedad particular, se calcula en 150.000 hectáreas, de estas, 112.840 pertenecen á los montes declarados como de utilidad pública y las 27.857 restantes á los que administra la Hacienda.

Refiriéndonos á los primeros que, por su extensión, conservación y productos que proporcionan son los únicos que merecen consignarse, siendo los que constituyen casi en su totalidad la riqueza forestal, damos á continuación una relación por partidos judiciales, en la que se detalla el número de montes, la especie arborea ó arbustiva de que se hallan poblados y la superficie que ocupan.

Montes de utilidad pública á cargo del Ministerio de Fomento.

En el partido de Agreda.

De roble quejigo	<i>Quercus lusitánica.</i>	23, que ocupan	3.348	hectáreas.	
> roble común	» <i>sessiliflora.</i>	17 > »	5.318	>	
> encina	» <i>ilex.....</i>	5 > >	1.609	>	
» matas de roble	> <i>tozza.....</i>	3 > »	2.311	>	
> haya	<i>Fagus sylvática....</i>	1 > >	593	>	
> acebo	<i>Ilex aquifolium.....</i>	1 > >	68	>	
Total número de montes...		50 > >	13.247	>	

En el partido de Almazán.

De pino negro	<i>Pinus pinaster.....</i>	13, que ocupan	6.233	hectáreas.	
> roble quejigo.....		3 > »	1.475	>	
> roble común.....		3 > »	552	>	
Total número de montes...		19 > >	8.260	>	

En el partido del Burgo de Osma

De pino albar <i>Pinus sylvestris</i>	9, que ocupan	2.903 hectáreas.
> pino negral.....	5 > >	1.241 >
> roble común.....	11 > >	1.023 >
> roble quejigo.....	5 > >	712 >
> pino pudio <i>Pinus laricio</i>	3 > >	559 >
Total número de montes...		<u>34 > ></u> <u>6.448 ></u>

En el partido de Soria.

De pino albar.....	15, que ocupan	47.861 hectáreas.
> roble quejigo.....	17 > >	17.815 >
> pino negral.....	6 > >	6.625 >
> haya.....	11 > >	4.308 >
> roble común.....	21 > >	4.172 >
> matas de roble.....	5 > >	3.837 >
> acebo.....	2 > >	267 >
Total número de montes...		<u>92 > ></u> <u>84.885 ></u>

*
* *

Las maderas, resinas, pastos y leñas son los productos que, de los montes públicos en general, se obtienen principalmente, constituyendo, en unión de los frutos y caza que algunos de aquellos proporcionan, sus aprovechamientos forestales.

MADERAS

El número de metros cúbicos á que asciende la concesión ordinaria anual oscila entre 10 y 12.000, pudiéndose calcular para el de las extraordinarias, cortas fraudulentas, incendios y otros accidentes igual cantidad.

Este aprovechamiento hállase limitado casi por completo á los montes del N. O. de la provincia, pues si bien se obtienen maderas en algunos pinares del centro y en pequeños montes aislados, ni en la calidad, ni en la cantidad pueden compararse á las que aquéllos producen, por cuyo motivo describiremos únicamente la indicada zona.

Región forestal del Nor-Oeste.

(PINARES)

La importante y celebrada región forestal del Nor-Oeste de la provincia, se halla constituida en su mayoría por los montes que forma la especie arbórea *pinus sylvestris* ó *pino albar*. El haya, el roble y el pino, aparte de los brezos, retamas, majuelos y otras especies arbustivas, complementan aquélla, formando un conjunto de espesa y considerable masa de frondosos bosques.

Manifiéstase actualmente su riqueza en maderas por una producción anual de 13 á 15.000 metros cúbicos, procedentes en su mayor parte del pino albar y también del pino negral, proporcionando algunas, muy pocas, los robledales y hayedos; todas ellas de gran aceptación en la Península. Sus excelentes cualidades de resistencia, elasticidad y buen aspecto las hace de aplicación en usos variadísimos.

Se emplean en construcción (entramados, puertas y ventanas, andamiajes, cercados, etc.); la industria hace de ellas todo el mobiliario barato y aun el de lujo de precios elevados, chapeando después la superficie. En traviesas para caminos de hierro, camastros de asilos y cuarteles, explotación de minas, embalajes y otros muchos también se consumen bastante.

*
* *

El beneficio directo de este aprovechamiento lo obtienen los pueblos enclavados en la región: Abejar, Cabrejas, Covalada, Duruelo, Molinos de Duero, Salduero, Vinuesa, Casarejos, San Leonardo, Navaleno, Espejón, Muriel de la Fuente, Muriel Viejo y otros, entre cuyos vecinos se reparte la concesión anual que el Estado decreta.

El número de árboles que á cada uno corresponden son apeados por ellos mismos, y, si la madera ha de destinarse á cuerda, también se encarga de su elaboración, que queda terminada en el mismo monte; pero, si por el contrario lo ha de ser á sierra, no hacen en él más que una preparación que consiste en descortezar y cortar los árboles en trozos, dándolos en disposición de poder ser aserrados. Para esta operación hay

establecidas 31 sierras de agua y 3 de vapor, de las cuales 15 son de cinta ó sin fin, y las 19 restantes alternativas.

Las piezas elaboradas en ambos casos suelen recibir las dimensiones y denominaciones siguientes:

En cuerda.

	Pies, largo.	Pulgadas, ancho.	Pulgadas, grueso.
Vigas.....			
Viguetas.....	22.....	{ 8.....	5
		{ 7.....	5
Machones.....	18.....	{ 8.....	5
Cuartones.....		{ 7.....	5
Sesmaos.....			
Cabrios.....			
Timones.....			

En sierra.

	Pies, largo.	Pulgadas, ancho.	Pulgadas, grueso.
Tablones.....	9 hasta 14	10 á 12	2 á 5
Terciados.....	7 y 9 » »	4 y 1/2	2 y 1/4
Tabla ó portaleja.....	7, 9 y 14	9 y 1/2	1
Tableta.....	7 y 9 » »	8	3/4
Hoja.....	7 y 9 » »	7	1/2
Ripia ó rejilla.....	7 y 9 » »	7 á 9	1/4

La valoración de unas y otras en una misma localidad depende de la mayor ó menor limpieza de las maderas de donde proceden.

Refiriéndonos al pueblo de Covalada, al que se considera como corazón de pinares, damos á continuación una nota de los precios que alcanzan

Machón de 18 pies, 8 y 5 pulgadas.	3'50 pesetas.
Tabla limpia de 7 pies.....	0'90 »
Idem entrelimpia.....	0'75 »
Idem común buena.....	0'55 »
Idem sucia.....	0'40 »
Tabletas limpias.....	0'60 »
Idem sucias.....	0'30 »

El machón de 8 y 5 y la portaleja ó tabla de 7 pies, sirven de tipo para valorar todas las piezas que en cuerda y sierra se construyen, pues el precio de éstas es proporcional á su volumen.

Las maderas ya trabajadas son vendidas por los vecinos á quienes corresponden, á los tratantes ó almacenistas de maderas, los que se encargan de exportarlas á distintos puntos de la Nación. Suelen ser éstos: Zaragoza, Navarra, Burgos, Palencia, Valladolid, Guadalajara, Madrid, Toledo y Ciudad Real.

RESINAS

Se obtienen de los *negrales* del Centro, en los términos de Matute, Matamala, Tardelcuende, Quintana Redonda, Quintanas de Gormaz, Valdenebro, Bayubas de Abajo y Berlanga de Duero.

Tal aprovechamiento tiene lugar en montes del Distrito, excepto en Espejón, Osonilla y Matamala que se verifica también en montes de propiedad particular. En los primeros se ejecuta por subasta, adjudicada actualmente á la importante sociedad, que lleva por título «Unión Resinera Española».

En el plan correspondiente al año forestal de 1909 á 1910 se asignaban para la resinación 388.834 pinos, cuya producción de miera fué calculada en 894.600 litros.

*
* *

Para la destilación de las resinas existen dos fábricas, una en Almazán, propiedad de la «Unión Resinera Española», y otra en Matamala nombrada «La Concepción», que lo es de los hijos de esta provincia Sres. González de Gregorio, Martínez y Azagra.

La primera acusa una producción anual de ochocientos á novecientos mil kilogramos y da ocupación ó ciento cincuenta obreros, que ganan de 2'50 á 3'50 pesetas por jornada.

La segunda destila las resinas obtenidas en montes que pertenecen á los mismos dueños de la fábrica, proporcionando trabajo á cincuenta y seis obreros, á los que se dedica en el tiempo en que queda suspendida la destilación, á la preparación y obtención de envases, fabricados con maderas procedentes de dichos montes.

La destilación en ambas fábricas se hace por medio del vapor y con

arreglo á los procedimientos más modernos, obteniéndose en ellas el aguarrás y las colofonias, productos que por ser sobradamente conocidos no creemos de necesidad su descripción, limitándonos á decir solamente que la calidad de los elaborados en las fábricas citadas es inmejorable.

La industria resinera tiene importancia grande en esta provincia por pertenecer á la misma todos los elementos que la integran y poder competir sus productos fuera de España, con los de otras procedencias. Exportáanse éstos principalmente á los puertos de Amberes y Hamburgo.

PASTOS Y LEÑAS

Los pastos y las leñas son aprovechamientos comunes á todos los montes.

Para los primeros se utiliza la tercera parte de la superficie forestal, asignándose para su aprovechamiento 31.133 cabezas de ganado mayor, 153.115 ídem de lanar y 17.218 de cabrío.

Las leñas se producen en abundancia, como resultado de las cortas de árboles maderables y de las especiales de este aprovechamiento, proporcionando unas y otras en conjunto más de 30.000 estéreos de aquéllas, en sus diversas clases de roble, haya, encina, estepa, espino, enebro, pino y brezo; esto sin incluir las de procedencia fraudelenta, rodadas y que no tienen provecho por causa de la carencia de transportes, para las que muy bien, en cálculo aproximado, pueden asignarse 80.000 estéreos.

*
**

La renta legal de los montes públicos en general, se acerca á **medio millón** de pesetas.

RIQUEZA PECUARIA Ó GANADERA

Soria ocupa entre las demás provincias de España un lugar preferente en riqueza ganadera. Sus extensos y finos pastizales, la pureza y abundancia de sus aguas y los abrigos naturales, prestan al ganado condiciones de habitabilidad muy favorables para su desarrollo y multiplicación.

La importancia que en tiempos pasados, no lejanos, llegara á adquirir en su ganadería, ha disminuído bastante en los actuales, debido á las roturaciones sin tasa que propietarios inexpertos vienen realizando en el terreno pastoral para transformarlo en laborable, del que, si bien en los primeros años, durante el tiempo que dura el poder fecundante de la tierra virgen, obtienen algún rendimiento, éste llega á ser nulo desde el momento en aquél exige la adición de materias fertilizantes, para cuya práctica carecen de medios y de conocimientos, dejando con tal motivo inutilizado el terreno para el aprovechamiento agrícola y para la ganadería.

Según la última estadística pecuaria, de las que anualmente viene publicando la Asociación general de ganaderos del Reino, existen en la provincia **678.818** cabezas de ganado, cuyas clases y número que á éstas corresponde se expresan á continuación:

Caballar.....	5.443
Mular.....	19.843
Asnal.....	8.395
Vacuno.....	22.352
Lanar.....	569.880
Cabrió.....	38.432
Cerda.....	14.473

Comparadas estas cifras con las que acusan las diversas clases de ganados de las demás provincias, hemos obtenido para la de Soria los siguientes lugares:

Con relación al número total de cabezas que cada una posee ocupa el *décimo segundo* lugar.

En ganado caballar le corresponde el núm. 33.

>	>	mular	>	>	17.
>	>	asnal	>	>	00.
>	>	vacuno	>	>	30.
»	»	lanar	»	>	9.
»	»	cabrío	>	»	35.
>	»	cerda	»	>	41.

Téngase presente que estos lugares no indican la superioridad ó inferioridad ganadera de esta provincia con respecto á las demás, pues el mayor número que determinadas especies llegan á alcanzar en sus censos pecuarios puede depender de los grandes núcleos de población existentes en algunas de ellas ó del desarrollo agrícola ó industrial de otras, lo que exige gran número de cabezas que se destinan exclusivamente al trabajo, sin que se pueda decir que las provincias en que esto sucede sean ganaderas, mereciendo tal calificación, únicamente, aquellas que reuniendo condiciones para ello explotan la reproducción de ganados.

*
* *

A la importancia ganadera de la provincia de Soria contribuyen principalmente los ganados lanar y vacuno. Las demás especies (caballar, mular, asnal, cabrío y cerda), si bien el número de cabezas que de ellas existe es bastante elevado, ni por sus caracteres típicos de raza, ni por las condiciones en que tiene lugar su explotación, ni por la clase y calidad de los productos que proporcionan merecen la que aquélla tienen.

En el ganado lanar sobresale la raza merina, bastante de ella trashumante. La carne que proporciona es de inferior calidad, pero en cambio las lanas son muy finas; tienen éstas gran aceptación en los centros fabriles, no solo de España si no también del extranjero, para el que salen anualmente con destino á Francia, Alemania y Portugal muchos vagones. En el interior, los principales puntos de exportación son Cataluña, Logroño y Burgos.

Existe otra raza llamada churra, de lana basta, que suministra excelentes carnes.

El ganado vacuno se distingue por sus especiales aptitudes para el trabajo y para la producción de carnes, siendo éstas las que motivan la gran exportación que de él se hace á distintos puntos de la Península,

principalmente á las plazas de Valencia, Zaragoza y Madrid, de cuyos puntos acuden ininidad de compradores á las ferias que se celebran durante el año en la provincia, algunas de éstas muy renombradas como lo son las de Almazán, Soria, Berlanga y San Esteban de Gormaz.

A la feria que se celebra en Almazán del 3 al 8 de Noviembre concurren, término medio, 12.000 cabezas de ganado vacuno, 10.000 ídem de mular, 3.000 caballar, 2.500 asnal y 10.000 de cerda.

En el número de cabezas de ganado lanar sobresa la de Noviercas, del 28 al 31 de Octubre, á la que suelen concurrir 12.000 de aquellas.

*
*
*

La valoración total de los ganados que existen actualmente en la provincia acusa **27.547.573** pesetas.

INDUSTRIA

INDUSTRIALMENTE considerada la provincia de Soria tiene en la actualidad poca importancia, no porque carezca de medios para que en ella fuera posible el fomento industrial, si no porque la rutina de sus habitantes se conforma con producir la materia prima que en otros puntos se industrializa y transforma, proporcionando á extraños ganancias pingües que deberían obtener los sorianos si su apatía se convirtiese en actividad.

Reseñada queda en las partes descriptivas que anteceden, la producción de la provincia en maderas y resinas, cereales, tubérculos, lanas y mantecas. También se detallan en el estudio hidrográfico que de aquella se hace, los numerosos cursos de agua, de abundante caudal y pronunciado declive, que surcan su suelo. Asimismo se ha descrito la riqueza minera constituida por ricos yacimientos de hierro, carbón, asfalto, cobre, plomo y fosforita, y la de las canteras de mármol, piedras litográficas, yeso y cal.

Con tan apropiados elementos ¿es aventurado asegurar un porvenir brillante á la industria soriana?

Si la protección que á otras regiones se prodiga fuera dispensada en igual forma á la nuestra; si la pasividad dominante desapareciera y el espíritu emprendedor se acrecentara, veríamos cómo los declives de los ríos y arroyos y el carbón que del subsuelo pudiera extraerse, originarían fuerza, de aplicación directa ó mediante la transformación en energía eléctrica, la que á su vez podría proporcionar fuerza motriz á grandes distancias, con lo cual, sería fácil el establecimiento de fábricas que transformasen, las maderas en muebles, embalajes, tonelería, etc.; las resinas, en colofonías, barnices, lacres y otras sustancias químicas; los cereales en harinas, piensos, almidón, cerveza, etc., etc.; los tubérculos en féculas y alcoholes; las lanas en paños, y los diversos minerales, se pondrían en condiciones de aplicación, proporcionando á su vez materia prima á fábricas [de fundición, maquinaria y demás industrias metalúrgicas.

CUADRO DE LA INDUSTRIA PROVINCIAL

GRUPOS INDUSTRIALES	CLASES.	ENTIDADES PRODUCTORAS EN CADA PARTIDO JUDICIAL					TOTALES.....
		Agrida.....	Almazán.....	Burgo de Osma.	Medinaceli.....	Soria.....	
Alimentación.....	7	84	90	141	52	189	556
Artes y ciencias.....	4	>	2	4	>	10	16
Cerámica.....	3	2	9	5	10	14	40
Cueros y pieles.....	2	>	4	5	>	8	17
Electricidad.....	1	3	3	6	4	6	22
Extractivas.....	6	>	1	2	>	3	6
Del libro.....	3	»	>	1	>	12	13
Maderas.....	4	14	15	30	2	52	113
Metalúrgicas.....	5	17	48	66	24	58	213
Químicas.....	5	3	3	1	1	5	13
Textiles.....	8	3	12	26	3	25	69
Del transporte.....	10	26	29	36	13	69	173
Vestido y tocado.....	6	9	23	44	6	36	118
TOTALES.....	61	161	239	367	115	487	1.369

INDUSTRIAS DE LA ALIMENTACION

Harinera.—Fábricas y molinos harineros.

De la Panificación.—Hornos, tahonas y panaderías.

De la carne.

Leche e industrias derivadas.

Confiterías, pastelerías y fábricas de chocolate.

Bebidas alcohólicas y gaseosas.

Azucarera.

Industria harinera.

Es la que mayor desarrollo alcanza en la provincia, favorecida por los numerosos saltos de agua y por la abundancia en las materias primas que exige.

El número de fábricas y molinos es de 311; son en su mayoría de una piedra, que trabaja de tres á seis meses. Los hay también de dos y de tres piedras, éstos últimos en corto número.

Actualmente se han hecho algunas instalaciones del sistema llamado de *alta molienda ó por cilindros*; tal es el empleado en las fábricas de harinas «Flor de Numancia», propiedad de la señora Viuda de Vicén; «Eléctrica de Soria», que lo es de la Marquesa Viuda de la Vilueña; «Carmen», de la Viuda de Lagüera, en Osma; «La Unica», de los Hijos de González, en Burgo de Osma; «Harinas y Panificación», del señor Abad, en Almenar, y en otras más que no nos es posible enumerar.

A excepción de las fábricas mencionadas y de algunos molinos montados con piedras francesas, todos los demás limitáanse á moler el trigo y demás cereales que á este fin llevan los vecinos de los pueblos donde

radican, cobrando en la especie que muelen el importe de la molturación, sin que compren granos ni fabriquen harinas para la exportación.

Las fábricas «Flor de Numancia» y «Eléctrica de Soria», establecidas ambas en término de la capital y sobre las márgenes del río Duero de cuyo caudal aprovechan la fuerza, limpian y muelen los granos, ciernen y clasifican las harinas con aparatos de sistemas análogos al Austro-Húngaro de cilindros trituradores y compresores, planchisters y centrífugos.

Las dos fábricas tienen anexos sistemas de piedras francesas que hoy solamente se emplean en la maquila.

Próxima á la «Flor de Numancia» existe una barriada de casas propiedad de la dueña de dicha fábrica, donde tienen albergue los operarios, que son bastante numerosos.

Esta entidad obtuvo Medalla de oro por sus productos en la Exposición celebrada en Zaragoza el año de 1908.

La «Eléctrica de Soria» no concurrió á dicho Certamen.

*
* *

Damos á continuación nota de los molinos que existen en la provincia con expresión del número de piedras y el tiempo que éstas trabajan.

MOLINOS

Con una piedra que trabaja tres meses al año:

1 en Alentisque.	1 en Huérteles.
2 » Arenillas	4 » Magaña.
1 » Berlanga.	1 » Suellacabras.
1 » Cuenca (La).	1 » Ventosa de San Pedro.
3 » Lumías.	1 » Berzosa.
2 » Rello.	2 » Caracena.
4 » Serón.	1 » Carrascosa de Arriba.
1 » Almazán.	1 » Ines.
1 » Borobia.	1 » Montejo de Liceras.
1 » Collado (El).	2 » Rejas de San Pedro.
1 » Dévanos.	4 » San Leonardo.

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1 en Soto de San Esteban. | 1 en Cabrejas del Pinar. |
| 1 » Valdenebro. | 1 » Caravantes. |
| 1 » Aguaviva. | 1 » Cubo de la Solana. |
| 1 » Chaorna. | 1 » Fuentetoba. |
| 2 » Laina. | 1 » Miñana. |
| 1 » Salinas de Medina. | 1 » Rábanos (Los). |
| 1 » Utrilla. | 1 » Rebollar. |
| 1 » Aldealices. | 3 » Royo (El). |
| 1 » Aliud. | 1 » Tardajos. |
| 2 » Bliccos. | 1 » Tardesillas. |

Con una piedra que trabaja más de tres meses y menos de seis:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 5 en Bayubas de Abajo. | 1 en Alcoba de la Torre. |
| 1 » Blacos. | 1 » Alcozar. |
| 3 » Calatañazor. | 2 » Alcubilla de Avellaneda |
| 4 » Caltojar. | 1 » Bocigas. |
| 2 » Coscurita. | 1 » Boos. |
| 1 » Lumías. | 1 » Carrascosa de Abajo. |
| 1 » Mombiona. | 1 » Casarejos. |
| 1 » Monteagudo. | 2 » Cuevas de Ayllón. |
| 3 » Morón. | 3 » Espeja. |
| 2 » Riba de Escalote. | 3 » Fresno de Caracena. |
| 1 » Río seco. | 1 » Fuentearmegil. |
| 1 » Soliedra. | 2 » Gormaz. |
| 2 » Torlengua. | 1 » Liceras. |
| 2 » Valderrodilla. | 3 » Montejo de Liceras. |
| 1 » Velilla de los Ajos. | 1 » Muriel de la Fuente. |
| 1 » Viana de Duero. | 3 » Retortillo. |
| 3 » Beratón. | 4 » Talveila. |
| 1 » Cigudosa. | 3 » Tarancueña. |
| 1 » Cueva de Agreda. | 1 » Torralba del Burgo. |
| 4 » Noviercas. | 1 » Torremocha. |
| 3 » Povar. | 4 » Valdanzo. |
| 1 » San Pedro Manrique. | 1 » Valdenarros. |
| 2 » Suellacabras. | 2 » Valvedizo. |
| 2 » Valdeprado. | 2 » Vildé. |
| 2 » Veá. | 1 » Villálvaro. |
| 1 » Villarijo. | 1 » Villanueva de Gormaz. |

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1 en Esteras de Medina. | 1 en Muedra (La). |
| 1 » Montuenga. | 1 » Pedrajas. |
| 4 » Sagides. | 2 » Quintana Redonda. |
| 3 » Velilla de Medina. | 1 » Rebollar. |
| 1 » Aldehuela del Rincón. | 1 » Renieblas. |
| 5 » Almarza. | 1 » Rollamienta. |
| 2 » Almenar. | 1 » Santa Cruz. |
| 3 » Barriomartín. | 3 » Sotillo del Rincón. |
| 2 » Bretún. | 1 » Tardelcuende. |
| 1 » Carrascosa de la Sierra. | 2 » Villabuena. |
| 1 » Covaleda. | 1 » Villar del Ala. |
| 3 » Cuevas de Soria. | 3 » Villar del Río. |
| 2 » Ausejo. | 2 » Villares. |
| 1 » Diustes. | 1 » Vinuesa. |
| 1 » Gallinero. | 1 » Vizmanos. |
| 1 » Garray. | 4 » Yanguas. |
| 3 » Montenegro de Cameros. | |

Con una piedra que trabaja más de seis meses:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 3 en Fuentepinilla. | 1 en Zayas de Torre. |
| 1 » Torreblacos. | 1 » Fuencaliente de Medina |
| 8 » Agreda. | 4 » Medinaceli. |
| 1 » Fuentes de Magaña. | 1 » Torrevicente. |
| 6 » San Pedro Manrique. | 1 » Almajano. |
| 2 » Vozmediano. | 2 » Chavaler. |
| 1 » Langa. | 1 » Cihuela. |
| 1 » Peñalba de S. Esteban. | 1 » Cubo de la Sierra. |
| 1 » La Perera. | 4 » Deza. |
| 3 » San Leonardo. | 1 » Molinos de Duero. |
| 2 » Uceró. | 1 » Tera. |

Con dos piedras que trabajan tres meses al año:

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 3 en Matamala. | 1 en Santa María de Huerta. |
| 2 » Valdemaluque. | 1 » Somaén. |

Con dos piedras que trabajan más de tres meses y menos de seis:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 en Borjabad. | 1 en Garray. |
| 1 » Burgo de Osma. | 1 » Hinojosa de la Sierra. |
| 3 » Arcos. | 1 » Rebollar. |
| 1 » Montuenga. | 1 » Sotillo del Rincón. |
| 1 » Santa María de Huerta. | 1 » Tardelcuende. |

Con dos piedras que trabajan más de seis meses:

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1 en Abejar | 2 en Medinaceli. |
| 1 » Río seco. | 1 » Salduero. |
| 1 » Piquera. | 1 » Garray. |
| 1 » San Esteban de Gormaz | 1 » Soria. |

Con tres piedras que trabajan más de seis meses:

- | | |
|--------------------------|-------------|
| 2 en Almazán (Fábricas). | 1 en Soria. |
| 1 » Osma. | |

RESUMEN GENERAL

<i>Fábricas de harinas.....</i>		7	
<i>Molinos.</i>	<i>De 1 piedra, que trabaja.</i>	<i>3 meses al año.....</i>	64
		<i>más 3 id. y menos de 6.....</i>	158
		<i>» 6</i>	49
<i>Molinos.</i>	<i>De 2 piedras, que trabajan</i>	<i>3 meses al año.....</i>	12
		<i>más 3 id. y menos de 6.....</i>	10
		<i>» 6</i>	5
	<i>De 3 piedras, que trabajan más de 6 meses.....</i>	2	
	TOTAL.....	<u>311</u>	

Industria de la panificación.

No ofrece particularidad alguna esta clase de industria de la alimentación, pues á excepción de un corto número de amasadoras mecánicas que se emplean en la capital y en otros pueblos de importancia, la elaboración de todo el pan que se consume en los pueblos rurales se hace á brazo. En éstos amasan y cuecen los vecinos en sus mismas casas, empleando las harinas procedentes del grano por ellos recolectados, que llevan á moler á los molinos lugareños.

Hay hornos destinados exclusivamente á la cocción por retribución; sus dueños ó encargados limitanse á cocer la masa ya «troceada» que les lleva el parroquiano. En otras, además de este servicio elaboran pan por su cuenta para ponerlo á la venta (tahonas).

También existen establecimientos, que independiente de todo lo que acabamos de decir, se dedican solamente á la venta de pan, el que adquieren en las tahonas.

Hornos y tahonas.....	97
Panaderías.....	15
TOTAL.....	<u>112</u>

Industria de la carne.

La expendición de carnes en la provincia de Soria tiene escasa importancia; limitase á suplir ligeramente las necesidades de población.

Parece paradójico que en una provincia ganadera como la nuestra ocurra lo anotado, pero no se hará tan extraño sabiendo que el mayor número de cabezas obtenidas en la recría se venden en vivo á tratantes de otros pueblos menos ganaderos ó de mayores exigencias que el nuestro.

Los establecimientos expendedores ó carnicerías adquieren las reses que han de sacrificar en los mercados semanales, encargándose de cortarlas los mismos dueños de aquéllos. Esta operación no es posible hacerla conforme tiene lugar en las grandes capitales, ya que la falta de fondas, figones, casas de beneficencia, etc., impide dar salida á los resi-

duos de la expendición, por lo que el cortador evita queden éstos, distribuyendo convenientemente entre los parroquianos las diversas partes de la res que sacrifica, bien en el peso ó adicionando á éste la no muy deseada contrapesa.

Los precios medios, calculados para la venta de carnes en la capital, son los siguientes: *Vaca*, 1'65 pesetas kilo; *carnero*, 1'75 (el menos variable); *ternera*, 1'90; *cordero* y *cabrito*, 1'75.

El ganado vacuno se sacrifica desde el mes de Septiembre al mes de Junio; carnero para el consumo público, solamente de Noviembre á Abril; cordero, todo el año, y ternera, cuya carne constituye la especialidad de esta industria, se sacrifica también todo el año y se exporta en muerto, diariamente, á Madrid y Burgos, y en vivo á Logroño, abasteciéndose durante la temporada veraniega á los baños de Paracuellos y Alhama de Aragón.

Las tablas ó expendedurías de carne de cerdo solo están abiertas al público en parte del otoño y durante el invierno y primavera, cerrándose por el verano á causa de no sacrificarse en esta época ganado de cerda.

Leche é industrias derivadas.

Lecherías como establecimientos industriales no existen en la provincia más que en un número insignificante. Los mismos ganaderos se encargan de la venta de leche á domicilio ó de la elaboración de quesos y mantecas cuando á la obtención de esta clase de productos se destina.

La mayor producción de leche se obtiene en las regiones ganaderas llamadas del Valle y de Pinares.

En la primera de dichas regiones funcionó, durante un breve período, una fábrica de manteca, que hubo de cerrarse porque la producción no compensaba los gastos de elaboración, especialmente los de tributación por subsidio industrial.

La empresa que tuvo este negocio existe aún, si bien en la actualidad no lo explota; pero estudia los medios de plantearlo nuevamente en mejores condiciones.

Según nos informa persona conocedora del Valle de que nos venimos ocupando, existen en Valdeavellano, pueblo de donde aquel toma nombre, doscientas treinta vacas de leche, de las cuales, treinta se dedican exclusivamente para la venta de éste producto, que se exporta á

la capital; tal aprovechamiento tiene lugar tan solo en tres meses de la estación invernal.

La producción media de las referidas vacas viene á ser de unos sesenta litros de leche por día.

El aprovechamiento de las doscientas vacas restantes se verifica durante todo el año, siendo destinada la leche que producen á la fabricación de manteca. La cantidad que de ésta se obtiene es de diez y seis á diez y ocho kilos diarios, excepto en la época del estío que llega á suspenderse casi por completo la fabricación.

La manteca, según se va obteniendo y convenientemente preparada, se manda á Soria, donde se elabora con ella la exquisita y renombrada mantequilla, y la sabrosa mantecada, cuyos productos son exportados á su vez á distintos puntos de la Península, especialmente al Norte.

Para la exportación se disponen en cajas de madera de haya, las que con arreglo á la cabida ó tamaños que suele dárseles, reciben las denominaciones y precios siguientes:

CAJAS DE MANTEQUILLAS

De doble batido.....	14	pesetas.
> un id.	6	>
> medio id.	3	>
> tres en id.	2	»
> cuatro id.	1'50	>
> seis id.	1	>

CAJAS DE MANTECADAS

De una docena.....	1'50	pesetas.
> dos id.	2'80	>
> tres id.	4'10	>

Confitería, pastelería y fábricas de chocolates.

Las industrias comprendidas en este grupo de la alimentación han adquirido bastante desarrollo, y buena prueba de ello la tenemos en la gran exportación que de sus productos se hace á las demás provincias de España.

Las entidades más importantes se hallan establecidas en la capital. Ostentan todas ellas las más altas distinciones, adquiridas como recompensa á la esmerada elaboración y calidad de los productos que proporcionan. Son éstos, principalmente, la mantequilla y mantecada de Soria, cuyo consumo se ha extendido por toda la Península, especialmente en las provincias del Norte.

En confitería y pastelería se trabaja toda clase de confitura, dulces y pastas; se confeccionan vistosos ramilletes, manguitos y tartas; se elaboran chocolates y ceras, sirviéndose para ello de las materias primas que, como los huevos, azúcares, leches y mantecas, se producen en abundancia en la provincia; se importa, únicamente, el cacao y algunas variedades de caramelos para la reventa.

La elaboración de chocolates se hace con cilindros y con piedras, movidos los primeros por fuerza animal y las segundas á brazo. Según datos oficiales existen en esta clase de industria once entidades, de las que corresponden dos al partido de Almazán y nueve al de Soria.

El número de confiterías es el de diez y ocho: una en Agreda, cuatro en Almazán, dos en Berlanga, cuatro en Burgo de Osma, una en San Esteban de Gormaz, otra en Arcos de Medinaceli, dos en Gómara y cinco en Soria.

Bebidas gaseosas.

Las únicas industrias comprendidas en este grupo son las fábricas de gaseosas que, en número de cuatro, existen en la provincia. En ellas se obtiene también el agua de seltz.

Se hallan establecidas: una en Almazán, otra en Burgo de Osma y dos en Soria.

La capacidad productora para cada una de ellas es de 100 botellas por hora.

Bebidas alcohólicas.

FABRICAS EN ACTIVIDAD

Aguardientes y alcoholes de vino...	Castillejo de Robledo.
Id. > id. > id. ...	Osma.
Aguardientes de orujo.....	Piquera.
Id. compuestos y licores..	Soria.

La fábrica de Castillejo de Robledo ha tributado en el presente año por impuesto de alcoholes 415'40 pesetas, y la de Osma 340, lo que supone una producción de 2.077 litros para la primera y de 1.700 la segunda.

La tributación de la de Soria ha sido de 250 pesetas, cuota por industrial que corresponde á una producción de 5.000 litros.

Antes de ponerse en vigor la ley de tributación por alcoholes que hoy rige, funcionaban en distintos pueblos de la provincia un buen número de *alquitaras*, las que al empezar á regir dicha ley fueron precintadas por haber solicitado sus dueños la baja en la contribución industrial.

Industria azucarera.

Se halla representada en nuestra provincia por la tan renombrada fábrica de azúcar de remolacha titulada *La Rasa*, propiedad de la sociedad anónima

«Colonia Agrícola é Industrial del Duero».

Esta importante sociedad tiene su domicilio en Valladolid, y posee un capital de 3.000.000 de pesetas, siendo dueña en la provincia de Soria de una hermosa finca llamada «La Rasa», que, en los términos municipales de Osma y San Esteban de Gormaz, ocupa una extensión de unas 1.000 hectáreas, de las cuales se riegan cerca de 800 con un canal, propiedad de la misma sociedad, que toma sus aguas del río Ucero en una cantidad de 800 litros por segundo.

La mencionada sociedad no tiene como exclusivo objeto la explotación azucarera, pues abarca asimismo la explotación agrícola y el engorde de ganados.

Explotación agrícola.—La extensión de la finca dedicada al cultivo anual varía de 600 á 700 hectáreas, que se reparten para la debida rotación entre la remolacha azucarera, cereales y leguminosas. Se emplean los abonos minerales, si bien en estos últimos años se ha rebajado mucho la cantidad de ellos, aumentándose la de abonos orgánicos; fertilizan también las tierras los residuos de la fábrica de azúcar, como espumas de carbonatación, pulpa sobrante de la alimentación del ganado, etc.

La maquinaria que se emplea en los cultivos es toda moderna, arados Brabant, sembradoras, extirpadoras, segadoras-atadoras marca Deering y una trilladora Ransomes, que trilla y limpia de 400 á 600 fanegas de grano en 20 horas, según la clase de cereal. Esta máquina es movida por una turbina hidráulica, realizándose el trabajo de día y de noche sin interrupción, alumbrando el trabajo en la noche potentes arcos voltáicos, cuya luz produce la misma turbina.

En el año anterior se hizo un ensayo en cuatro hectáreas de terreno, del cultivo de la esparceta como planta forrajera para la alimentación del ganado, obteniendo en aquél magnífico resultado. En la primavera próxima se aumentará este cultivo y se apreciará el melio mejor de conservar el heno, el que se tiene almacenado, parte en un silo construído al efecto y el resto prensado y formando pacas.

En los diferentes cultivos de la finca se emplea un gran número de jornales, que prestan los vecinos de los pueblos inmediatos y que varían mucho en número según las estaciones y las diversas labores del campo; así, en la primavera, para la entresaca y labores de la remolacha no bajan de 250 á 300 peones los que se emplean diariamente, reduciéndose bastante este número en otras épocas del año.

Los precios de estos jornales, que generalmente son los del país, varían también según las labores.

Industria azucarera.—La fábrica de azúcar de la Rasa, que se instaló para trabajar 250 toneladas de remolacha por día, lo que en los primeros años no llegó á cubrir, trabaja en la actualidad 300 toneladas por virtud de las reformas introducidas en la maquinaria en estos últimos años, hallándose por consiguiente en condiciones de realizar campañas de 30.000 toneladas de remolacha en cien días, término medio que suelen trabajar estas fábricas. Sin embargo, y debido á los acuerdos llevados á cabo por los fabricantes de azúcar, para evitar la super-producción, que tan considerable ha llegado á ser en España, las campañas que viene realizando la fábrica se reducen á 12 ó 14.000 toneladas de remolacha anualmente.

Esta remolacha la adquiere la fábrica, aparte de la que recolecta en su finca que no baja de 4.000 toneladas, de los pueblos inmediatos; pero, como el desarrollo de este cultivo ha sido muy lento en la provincia, en los años anteriores tenía que acudir para completar la remolacha necesaria á las provincias de Burgos y Zaragoza.

El precio á que generalmente se paga la tonelada es el de 38 pesetas puesta en los silos de la fábrica, y, los pueblos que más cantidad

aportan son Burgo de Osma, Osma, Pedraja, Valdelubiel, Valdenebro, San Esteban, Barcebalejo, etc.

La fabricación se realiza en un período de cuarenta á cincuenta días en los meses de Noviembre y Diciembre, con trabajo continuado durante el día y la noche, relevándose dos equipos de obreros que cambian de turno todas las semanas. El personal empleado en la fabricación viene á ser de 200 á 250 obreros, y los jornales varían mucho, según los distintos trabajos que desempeñan.

La producción en azúcar de la fábrica es de unas 2.000 toneladas, que se venden en su mayoría para Valladolid y Madrid.

En la fabricación se emplea carbón de Asturias en cantidad de 1.500 á 2.000 toneladas anuales. Durante algunos años ha empleado la fábrica lignito de las minas de Casarejos, propiedad de la misma sociedad, pero el elevado coste de transporte á la fábrica y la reducción de las tarifas de la Compañía de ferrocarriles, hicieron que se suspendieran los trabajos en aquellas minas.

Para los servicios de la finca se utiliza durante todo el año una turbina hidráulica de veinticuatro caballos de fuerza que suministra el alumbrado eléctrico para todos los edificios y dependencias. Da movimiento á distintos motores y á la máquina trilladora.

Engorde de ganado.—Los pastos de la finca mantienen de 800 á 1.000 ovejas como término medio, pero contribuye principalmente al engorde de este ganado la pulpa de remolacha, residuo de la fabricación, que comen con singular predilección; todos los años se renuevan, adquiriéndose ganado en el otoño para venderlo en el verano después que han dado la cría.

También se tienen en la finca desde el otoño hasta el principio de primavera unas 200 á 300 cabezas de ganado vacuno, que se engorda con la pulpa de remolacha, los piensos de la finca y la melaza mezclada con éstos, cuando su precio en el mercado no es bastante remunerador.

Además de estos ganados hay en la finca treinta parejas de bueyes y quince de mulas, dedicadas todas á la labranza.

*
* *

Que á la industria azucarera pudiera dársele mayor impulso mejorándola en beneficio de las regiones donde se hallan instaladas las fábricas, no cabe duda.

Por la excesiva super-producción las fábricas han tenido que llegar á un acuerdo para repartirse las ventas, con lo cual, la producción va disminuyendo bastante en estos últimos años y, por consiguiente, disminuye también el cultivo de la remolacha azucarera. Esto pudiera evitarse si se lograra aumentar el consumo de azúcar en España, que hoy es de unas 90.000 toneladas anuales aproximadamente, pero para ello sería preciso que los gobiernos se inspirasen en criterio distinto al que vienen haciéndolo.

Si en vez de aumentar el impuesto de azúcar, que siendo en la actualidad de 0'35 pesetas el kilogramo quiere subirse por el actual Gobierno á 0'50 pesetas, se rebajase paulatinamente, bajando al propio tiempo proporcionalmente la tara arancelaria para evitar que los fabricantes abusaran en el precio del azúcar, es indudable que con el abaratamiento del producto aumentaría considerablemente el consumo; ejemplo que tenemos en las naciones que han sufrido crisis en la industria azucarera análogas á la nuestra, alguna de las cuales ha visto duplicar el consumo en pocos años.

ARTES Y CIENCIAS

Fotógrafos.
Grabadores.
Relojeros.
Ópticos.

Comprende este grupo industrial las cuatro clases que se insertan con diez y seis entidades, correspondiendo diez de éstas á la capital, cuatro al partido de Burgo de Osma y dos al de Almazán.

Fotógrafos.

La fotografía en esta provincia tiene bastante importancia, no obstante el corto número de galerías ó estudios fotográficos que en la misma existen.

Los dueños de estos establecimientos, con su constancia, inteligencia y el marcado espíritu de artista que poseen, han elevado á la altura que le corresponde el arte por ellos representado.

Los trabajos al bromuro y á la celoidina, artísticos al carbón y á la goma, ampliaciones, etc., etc., que actualmente se hacen en la capital, pueden competir con los que realizan establecimientos similares en las grandes poblaciones.

Grabadores.

Unicamente la capital cuenta con un establecimiento de grabado, provisto éste de cuantos aparatos y accesorios exigen los trabajos más perfeccionados; abarca también la fabricación de sellos.

El grabado se hace en mármol y en toda clase de metales, y la fabricación de sellos en cautchú y metal.

Soria no necesita de otras provincias en los trabajos de esta industria, viéndose más bien favorecida por los encargos que recibe de aquellas y de algunos centros oficiales de la Corte.

Relojeros.

Esta industria se encuentra en un deplorable estado de decadencia, pues además de venderse estos artículos en la mayor parte de los establecimientos de bisutería, quincalla, etc., etc., recorren la región gran número de subastadores que ofrecen los relojes á precios írrisórios, por cuyo motivo los industriales de este ramo se tienen que concretar á las reparaciones.

Opticos.

Hasta hace muy pocos años esta industria carecía de representación en la provincia, por lo que había necesidad de recurrir á otras poblaciones en el caso de una insignificante avería en los objetos de este ramo. Hoy existe en la capital una entidad que satisface las mayores exigencias; posee una magnífica caja de oculista y un gran surtido de armaduras y cristales que aplica con gran precisión.

CERAMICA

Comprende éste grupo cuarenta y ocho entidades, en las clases de industrias que á continuación se citan:

Baldosín.....	7
Teja y ladrillo.....	30
Vasijería ordinaria.....	11
TOTAL.....	<u>48</u>

Hay fábricas de *baldoñ* en Santa María de Huerta, Arcos de Medinaceli y Montuenga; de *teja* y *ladrillo* en Dévanos, Almazán, Alcubilla del Marqués, Burgo de Osma, Quintanas de Gormaz, Valdenebro, Vellilla de Medina, Cubo de la Solana, Cuevas de Soria, Deza, Peroniel, Quintana Redonda, Soria, Sotillo y Tardelcuende; y de *vasijería ordinaria* en Agreda, Almazán, Deza y Soria.

CUEROS Y PIELES

El comercio de cueros y pieles alcanza alguna importancia.

Distínguense los citados productos por su buena calidad, á la que contribuye poderosamente el clima de la provincia; ésta, en cuanto á la producción, si bien no es de las primeras de España, tampoco queda relegada á las últimas.

Pieles en bruto, se exportan en gran cantidad al extranjero, especialmente las de corderos, cabritos y cabrío mayor (clases finas), y en menor escala las de montería (corzo, liebre, conejo, raposo, garduña, zorra, lobo, etc., etc.)

El consumo de cueros de ganado vacuno excede en mucho á la producción.

Los cueros en bruto tienen en esta provincia una aplicación especial, cual es la confección de *abarcas*, calzado de origen primitivo que usa con preferencia el cultivador soriano en los trabajos del campo.

La fabricación de cueros y pieles es muy pequeña, debido á la poca protección que los gobiernos prestan á esta industria.

El agua y las cortezas, sus principales elementos, existen en abundancia en la provincia, reuniendo éstos especialísimas condiciones para la curtiduría.

Actualmente, las fábricas de curtidos solo se dedican á curtir badanas y un pequeño número de cueros para silleros y guarnicioneros, únicamente las dos que existen en la capital hacen con más perfección los curtidos y se extienden á la fabricación de alguna clase más de pieles.

El procedimiento que se sigue en la curtición es el antiguo, empleando el agua simple con extracto de corteza-encina. El curtido es de mejor resultado que el que se obtendría con los procedimientos modernos, pero en cambio se tarda más tiempo.

ENTIDADES PRODUCTORAS

En el partido de Agreda. (No existe ninguna).

»	»	Almazán..	} Curtidos. (Fabricación de). 1 en Almazán. } Boteros ó corambreros.... 3 » id.
»	»	B. de Osma	
»	»	Medinaceli.	(No se tiene noticia de que existan en el partido).
»	»	Soria.....	} Fábricas de curtidos..... 2 en Soria. } Curtidos por menor..... 2 » » } Boteros..... 2 » » } Tratantes en pieles..... 2 » »

ELECTRICIDAD

Figuran en este grupo, únicamente, las fábricas de fluido para alumbrado público. Se cuentan veintidos en la provincia, todas ellas movidas por fuerza hidráulica y provistas algunas de gas pobre ó de vapor, motores que utilizan en la época del estiaje.

Los pueblos en que radican, su razón social, y otras particularidades, se expresan en la relación que á continuación se inserta.

FÁBRICAS DE FLUÍDO ELÉCTRICO

PUEBLOS.	RAZÓN SOCIAL.	Dinamos en su mayoría de corriente monofásica de
Alcozar.....	<i>Central eléctrica.....</i>	7 amps. y 3.000 volts.
Almarza.....		32 » y 170 »
Almazán.....	<i>Ntra. Señora del Duero.</i>	20 » y 2.000 »
Arcos.....	<i>Eléctrica de S. Antonio.</i>	75 » y 120 »
Berlanga.....	<i>Alumbrado eléctrico....</i>	334 » y 2.000 »
Burgo de Osma.....	<i>Eléctrica Burgense.....</i>	100 » y 250 »
Deza.....		
Medinaceli.....	<i>Eléctrica de San José...</i>	550 » y 3.600 »
Osma.....	<i>Carmen.....</i>	20 » y 2.000 »
Retortillo.....		43 » y 1.200 »

Rioseco.....	<i>Eléctrico-harinera.....</i>			
Santa María de Huerta.				
San Felices.....		75	> y 3.100	>
S. Esteban de Gormaz.		78	> y 115	>
San Leonardo.....		60	> y 250	>
Soria.....	} <i>Eléctrica de Soria.....</i>	110	> y 2.000	>
		} <i>Flor de Numancia.....</i>	145	> y 2.100
Sotillo del Rincón....	<i>Eléctrica del Valle.....</i>	10	> y 2.000	>
Velilla de Medina.....				
Vinuesa.....	<i>Eléctrica de Linares....</i>			
Vozmediano.....	} <i>Eléctrica de Vozmediano</i>	386	> y 3.000	>
		} <i>Idem del Queiles.....</i>	166	> y 3.000

En el partido de Agreda y término municipal de Vozmediano existen dos magníficos saltos, propiedad de la sociedad «Moto-eléctrica del Moncayo», los cuales trátase de aprovechar construyendo canales. Estos recogerían en total de 900 á 1.000 litros por segundo y originarían 2.580 caballos de fuerza, de aplicación según el proyecto, á la producción de fluido para el alumbrado público y con destino á industrias electro-químicas.

La fábrica de electricidad establecida en Velilla de Medina tiene un salto de 46 metros y manda su energía á Sigüenza (Guadalajara).

INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

Mencionado queda en otro lugar todo lo que en éste pudiéramos decir respecto á explotaciones de minas, canteras y aguas minerales, por lo que solo nos ocuparemos, en la exposición de éste grupo, de las industrias de cal y yeso.

La obtención de los productos últimamente citados (cal y yeso) tiene lugar en hornos intermitentes, pozos que generalmente se hacen en los montes. Este procedimiento implica un verdadero atraso en esta industria, ó mejor dicho, pone de manifiesto la pequeña importancia de la misma, ya que la adopción del sistema de hornos continuos sería muy problemática mientras la falta de comunicaciones rápidas y directas con otras provincias impida la fácil salida de los productos fabricados.

Únicamente existe un horno continuo para cal en la capital, insta-

lado en la fábrica de materiales de construcción de los señores Muñoz é Hijo. Este horno es de ladrillo refractario, forma cilíndrica y de una altura de siete pies; en la parte inferior tiene una parrilla ó criva por donde pasan los productos calcinados. Se alimenta con carbón de Cok en capas alternas con piedras calizas.

Las descargas se hacen generalmente dos veces al día, extrayendo por la parte inferior los productos que se van calcinando para proceder después al relleno del vacío que en la parte superior quedáse; de esta forma puede estar el horno trabajando constantemente durante el tiempo que se quiera, sin necesidad de apagarlo á no ser que exigiera, alguna reparación. En cada descarga se obtienen cien quintales de cal ó sea doscientos diarios, cantidad que por ser extremadamente excesiva impide el funcionamiento continuo del horno; á ello contribuye la escasez de obras en esta provincia y la imposibilidad de exportar los productos á las demás, no obstante el ser conocidos y muy solicitados, especialmente en la capital de España; pero, como en Soria no existe más que una línea ferroviaria, y ésta no tiene establecidas tarifas especiales para los productos de que nos venimos ocupando, los portes resultan muy caros.

Para la fabricación de yeso cuenta también la citada fábrica con otro horno, que se alimenta con carbón de piedra, y, que teniendo pedidos, funciona constantemente con una producción diaria de cien quintales métricos.

La elaboración y el refinado se hace con cilindros trituradores y un molino con malacate movido por fuerza animal.

INDUSTRIA DEL LIBRO.—ARTES GRAFICAS

La provincia de Soria cuenta con escaso número de analfabetos, siendo muchas las localidades donde todos sus habitantes, mayores de 10 años, saben leer y escribir. Así es lógico que, en una provincia relativamente pequeña, subsista mayor número de establecimientos que explotan la industria del libro y sus anexos (imprensa y encuadernación) que en provincias de superior núcleo de población y de riqueza.

En la capital funcionan actualmente 6 establecimientos tipográficos y uno en el Burgo de Osma; sus talleres reúnen, en total, 15 máquinas de imprimir y facilitan trabajo á unos 50 operarios.

Se publican nueve periódicos con los títulos de *El Avisador Numantino*, *Noticiero de Soria*, *La Verdad*, *Ideal Numantino*, *Tierra Soriana*, *Boletín Oficial*, *Boletín de Ventas* y *Boletín Eclesiástico*. También tiene publicación periódica, como su nombre lo indica, el *Anuario-guía de Soria y su provincia*.

Puede calcularse con bastante acierto, que los referidos periódicos hacen, en conjunto, una tirada semanal de 23.000 ejemplares.

Se publican dos veces á la semana *El Avisador Numantino*, *Noticiero de Soria* y *La Verdad*; tres veces *Ideal Numantino*, *Tierra Soriana* y el *Boletín Oficial*; una vez *Defensor Escolar*, *Boletín de Ventas* y *Boletín Eclesiástico*.

En diferentes ocasiones se han hecho ensayos que demuestran la imposibilidad de establecer la publicación de un diario en esta provincia.

Establecimientos de librería, papelería y objetos de escritorio figuran en la matrícula industrial cinco; cuatro en Soria y uno en Burgo de Osma.

Talleres de encuadernación existen tres, con ocho operarios.

INDUSTRIA MADERERA

Comprende ciento ocho entidades.

Aserreo y fábricas de maderas.....	34
Talleres de carpintería.....	54
Cuberos.....	3
Almacenes y comisiones.....	17
TOTAL.....	<u>108</u>

No existen en la provincia verdaderas fábricas para trabajar la madera, y sí, únicamente, talleres de carpintería de más ó menos importancia, en los que se confeccionan muebles ordinarios de bajo precio. Los dueños de estos establecimientos se encargan también de los entramados y cuantas obras de carpintería exige la construcción de edificios.

En algunos pueblos de la zona de pinares se construyen á brazo, con hacha y azuela, aros y gamellas que se expenden en la provincia y fuera de ella.

METALURGIA

Únicamente las fraguas ó talleres de herrero que existen en la capital tienen alguna importancia. En ellos se construye además de la obra basta de herrería todo lo que concierne á cerrajería (balconaje, verjas, miradores, etc., etc.), por lo que se consideran como tales.

En el resto de la provincia la mayoría de los herreros sólo construyen rejas destinadas á la labranza, dedicándose también á pequeñas reparaciones en objetos de su oficio.

El trabajo lo hacen por contrato con los pueblos, de los que reciben la remuneración en grano ú otras especies.

El hierro que se consume en la provincia se importa principalmente de Valladolid, Zaragoza y Logroño.

Las hojalaterías, aparte de la fabricación de objetos de hojalata, abarcan la colocación de cristales, soldaduras en estaño y canalización de las aguas pluviales en los tejados.

Existen en la provincia ciento noventa y cinco herrerías, ocho hojalaterías y una calderería.

INDUSTRIAS QUÍMICAS

RELACIÓN DE ENTIDADES Y PUEBLOS DONDE RADICAN

Agreda.....	Prensa cera á mano.....	2
Almazán.....	Fábrica de productos resinosos..	1
Arcos.....	id. > jabón.....	1
Bayubas de Abajo.....	id. > id.	1
Herreros.....	id. > id.	1
Matamala.....	id. > productos resinosos.	1
Pozalmuro.....	id. > cera.....	1
San Esteban de Gormaz.	id. > jabón.....	1
Soria.....	} id. > id.	2
TOTAL.....		13

Al hacer exposición de la riqueza forestal de la provincia creemos haber dicho lo suficiente respecto á resinas y productos derivados.

La industria jabonera se ha desarrollado de una manera notable.

Las dos fábricas de la capital pueden competir con sus similares de provincias en las diversas clases de productos que proporcionan, particularmente en los tipos de blanco, blanco agomado, pintas de varias clases y el económico verde ó pardo, este último muy preferido de las lavanderas sorianas.

La legía líquida también se produce con toda perfección, se exporta para la provincia y fuera de ella. Esta operación comercial tendría mas importancia si se facilitaran las comunicaciones y la compañía ferroviaria estableciera tarifas especiales, tanto para las primeras materias como para el producto elaborado.

INDUSTRIAS TEXTILES

Tienen escasa importancia y de sus productos solo se sirven las localidades que proporcionan las primeras materias.

De las sesenta y nueve entidades que se incluyen en este grupo, siete se dedican á la confección de cordeles, sogas y espartos; dos á la fabricación de hilados y, las sesenta restantes, á la fabricación de tejidos (paños bastos, lienzo, jergas y mantas), algunas de las cuales llevan anexas cardadoras y aparatos de lavado y perchado.

La fabricación de géneros de punto, industria que transpasando los límites de Cataluña extiéndose por toda la península, tiene ya su representación, aunque en pequeño, en esta capital, por haberse instalado recientemente una fábrica en la que se manufactura toda clase de géneros de punto, empleando como primeras materias el algodón y estambre ó lana fina.

DEL TRANSPORTE

	<u>Entidades.</u>
Carros y coches (construcción).....	18
Guarnicioneros.....	7
Cabestreros.....	2
Jalneros.....	2

TRANSPORTE PROPIAMENTE DICHO

Carros de transporte.....	21
Diligencias.....	12
Carruajes de alquiler.....	2
Servicio de barcas.....	2
Hospederías.....	107
TOTAL EN LA PROVINCIA.....	<u>173</u>

De las industrias que se mencionan en este grupo solo alcanza alguna importancia la de construcción de carros y coches, muy conocida de las provincias vecinas, para las que se construyen frecuentemente toda clase de vehículos.

Actualmente, y debido al celo de los industriales para mejorar sus obras, se construyen con perfección en los talleres que existen, desde el carruaje de línea hasta el de lujo más conocido.

Favorecen el desarrollo de esta industria la escasez de líneas ferroviarias, la abundancia de carreteras y la de materias primas que, en inmejorables condiciones se producen en la provincia.

VESTIDO Y TOCADO

Se incluyen en esta agrupación las clases que á continuación se citan:

	<u>Entidades.</u>
Fabricación de calzado.....	{ Zapateros..... 37
	{ Alpargateros..... 10
	{ Abarqueros..... 4
Talleres de corte.....	Modistas y costureras.— Sastres. 45
Sombrererías.....	2
Barberos y peluqueros.....	20
Lavado y planchado. (Desconocemos el número de entidades)...	>
TOTAL EN LA PROVINCIA.....	<u>118</u>

ERRATAS IMPORTANTES

Pág.	Lin.	Dice	Debe decir
12	11	sieras	sierras
17	7	Muele	Mueve
22	1	Detalles de aprovechamiento de aguas	Detalle del aprovechamiento de aguas
22	4	Naguima	Nágima
23	15	Mágima	Nágima
34	22	hematíes	hematites
34	29	misma	mina
35	3	Acido titanioceo	Acido titánico
35	22	puede exclusivamente no calcularse	puede calcularse
35	29	no han adoptado	han adoptado
40	12	Tardelcuente	Tardelcuende
52	35	unos	unas
58	19	otros muchos	otros muchos usos
61	20	fraudelenta	fraudenta





