

Toreno, después del carbón ¿qué?

Índice de esta parte:

1.-El Carbón: Análisis de la incidencia de este sector en el Área de Toreno

- 1.1.- Aspectos generales del sector
- 1.2.- Aproximación al tema desde una perspectiva espacial y temporal.
 - 1.2.1.-El Carbón en el mundo
 - 1.2.1.-El Carbón en España
 - 1.2.2.-El Carbón en Castilla y León
 - 1.2.4.-El Carbón en León
 - 1.2.5.-El Carbón en El Bierzo
 - 1.2.6.-El Carbón en Toreno.
- 1.3.- Perspectivas de futuro: Ayudas al sector del carbón

2.- Análisis Socioeconómico del municipio de Toreno

- 2.0.- Una nota metodológica
- 2.1.- Análisis Económico
 - 2.1.1.- Aspectos Generales
 - 2.1.1.1.- El Paro y la Tasa de Actividad
 - 2.1.1.2.- Nivel Económico e Índice de Actividad
 - 2.1.2.- Análisis por Sectores Económicos
 - 2.1.2.1.- Datos I.A.E.
 - 2.1.2.2.- Sector Agrícola y Ganadero
 - 2.1.2.3.- Sector Industrial
 - 2.1.2.4.- Sector Servicios
- 2.2.- Análisis de las Infraestructuras
 - 2.2.1.- Telecomunicaciones: TIC
 - 2.2.2.- Sistema Financiero
 - 2.2.3.- Comunicaciones
 - 2.2.3.1.- Carreteras
 - 2.2.3.2.- Vehículos de Motor
 - 2.2.4.- Centros Asistenciales y Sanitarios
 - 2.2.5.- Centros Escolares
 - 2.2.6.- Datos Catastrales y Vivienda
 - 2.2.6.1.- Catastro
 - 2.2.6.2.- Vivienda
 - 2.2.7.- Otras Infraestructuras Públicas
 - 2.2.8.- Índices de Infraestructuras
- 2.3.- Datos para el Análisis Sociodemográfico.

3.- Diagnóstico de la situación: perspectiva económica

1 - Análisis de la incidencia del Carbón en el área de Toreno.

1.1- Aspectos generales

Los carbones minerales proceden de la transformación de la celulosa de las plantas en virtud de un proceso químico-biológico complejo de fermentación anaerobia, el cual convierte los productos hidrocarbonados que componen la materia vegetal (celulosa y lignina), en carbón y gases, como metano, anhídrido carbónico y agua. La formación geológica está dividida en eras, y en cada una de ellas se ha formado y erosionado la geología terrestre. Los carbones minerales se ha originado procesos en la Era primaria y del período Carbonífero. Dentro de este período es en las facies Westfaliense y Estefaniense cuando se produce la mayoría del carbón nacional y del carbón castellano-leonés.

La Comunidad de Castilla y León queda comprendida en la cuenca terciaria del Duero, constituida por un sistema de fosas tectónicas bordeado por los sistemas montañosos del Sistema Central al sur y sureste, la Cordillera Ibérica al este, la Cordillera Cantábrica al norte y la cordillera Astur-leonesa y el Macizo Galaico al noroeste.

Esta superficie de 94.147 km² floreció mayoritariamente en el Mioceno de la Era Terciaria. En sus bordes hay sedimentos más antiguos del Paleógeno y en la periferia de las cadenas montañosas, formada por materiales mesozoicos y paleozoicos.

Los materiales paleozoicos rodean a los materiales terciarios y en él se distinguen dos ámbitos de sedimentación separados entre sí por un eje que atraviesa la región por su parte central en la dirección del este al oeste. En la mitad sur los materiales corresponden al Precámbrico, mientras que en la mitad norte, junto al Paleozoico inferior se halla el Carbonífero.

La localización del carbón en Castilla y León se sitúa en tres zonas, que a su vez, se subdividen en subzonas y cuencas.

Las tres zonas son:

1. **Zona Bierzo-Villablino**
2. **Zona Norte de León.**
3. **Zona de Guardo-Barruelo.**

La Zona Bierzo – Villablino está situada al NO de la provincia de León, comprende áreas relativamente diferentes como la depresión del Bierzo y el valle del Alto Sil e incluye las cuencas carboníferas de Tormaleo, Villablino, San Emiliano y El Bierzo.

La secuencia de la cuenca del Bierzo tiene un carácter marcadamente detrítico y origen fluvial de aportes. La serie es claramente rítmica. El ambiente sedimentario es típicamente de turbera, aunque en algunos momentos existieron condiciones lagunares. La gran abundancia de capas de carbón, que se mantienen en grandes áreas, implica largos períodos de estabilidad en la cuenca.

La opinión más generalizada atribuye el plegamiento de los depósitos estefanienses a la fase Saálica. En la cuenca del Bierzo se constata la influencia de la orogenia alpina, ya que los depósitos terciarios situados en el borde de la cuenca aparecen afectados por fallas, que indudablemente, han ejercido gran influencia en la morfología actual.

La formación carbonífera de esta zona se interrumpe a menudo por levantamientos del siluriano infrayacente, así como por mantos diluviales. Se extiende la zona carbonífera, principalmente, a través de las cuencas de los ríos Boeza, Cúa, Sil y Tremor, destacando los yacimientos de antracita de Bembibre, Fabero, Sil y Valle de Tremor.

La calidad del carbón no depende de su antigüedad, sino de tres factores principales:

1. Composición química inicial de los vegetales.
2. Tipo de fermentación y especies microbianas que en ella intervienen.

3. Evolución posterior a su formación.

Habitualmente, para clasificar carbones se emplean criterios geológicos, de composición química y de características físicas, en función de los cuales surgen las cuatro conocidas variedades: antracita, hulla, lignito y turba, ordenadas según la antigüedad de su formación, contenido en carbono y dureza. Esta forma de clasificar los carbones tiene sentido desde la perspectiva económica, pues las características naturales condicionan bastante el uso de estos combustibles y se utiliza normalmente en las estadísticas de producción y consumo, sin más cambios que la exclusión de la turba, de uso muy restringido, y homogeneizando las cifras de las otras tres variedades a través de su conversión a t.e.c.

En este trabajo nos vamos a referir a las cuencas carboníferas de Fabero-Toreno-Bembibre, con especial detenimiento en la zona de Toreno. La variedad de carbón existente en esta cuenca es la Antracita. También haremos alguna referencia a la cuenca de Villablino (Hulla).

Cohesión	Materiales	%C	Calorías	% Cenizas	% Volátil
Lapidificados	Hulla	75-90	6000-8000	10	2-3
Metamorfizados	Antracita	90-94	7000-9000	5-8	1-2

La antracita es un carbón duro y quebradizo, con un alto contenido en carbono (superior al 90 por 100), de un gran poder calorífico y que arde con dificultad, pero de forma notablemente más limpia que los otros tipos de carbón debido a su bajo contenido en materias volátiles, inferior al 4 por 100. Esta característica la ha convertido en un combustible idóneo para los consumos domésticos, incluida la calefacción urbana, y éste ha sido —durante bastante tiempo— su principal empleo, hasta que en las últimas décadas ha sido desplazada por los gases licuados del petróleo, la electricidad y el gas natural. Otra aplicación importante de la antracita ha estado dentro de la actividad manufacturera, sobre todo en la industria ligera ubicada cerca de los yacimientos. En la actualidad, la antracita se emplea de forma preferente en las centrales termoeléctricas. Bastantes autores la consideran una variedad de la hulla, por lo que suele asociarse a ésta en las estadísticas de producción o consumo.

La antracita de El Bierzo, después de ser lavada, proporciona 7.500 calorías y respecto a los volátiles, el porcentaje oscila entre el 4 por 100 y el 10 por 100. Antes de verificarse el lavado, las cenizas contenidas varían entre el 18 por 100 y el 40 por 100.

Aproximadamente una tercera parte de la producción de antracita berciana está constituida de menudos y finos, con posterior destino a las centrales térmicas, principalmente.

Factores determinantes en la explotación de los yacimientos

A la hora de valorar desde la perspectiva económica los yacimientos además de la calidad de los carbones (determinada por factores naturales —como la antigüedad de los depósitos, composición química y características físicas) deben considerarse otros factores, también de índole natural, pero con una fuerte dimensión económica:

1. La profundidad, potencia, dirección y continuidad de las capas.
2. La friabilidad de los minerales.
3. La localización de los criaderos.

Los yacimientos carboníferos tienen la forma de varios mantos o capas de mineral, encajados entre otras rocas y superpuestos irregularmente entre sí. La profundidad de las capas varía mucho, quedando en ocasiones cerca de la superficie, y en otras muy alejadas de ella, a 1000 metros y más. La distancia desde las capas a la superficie es a veces decisiva para la rentabilidad de la explotación, si bien en ello influye bastante la dirección del criadero, pues en ocasiones capas profundas afloran a la superficie en las laderas de los valles, facilitando así su identificación y explotación económica.

Un yacimiento profundo exige la explotación subterránea, por pozos y galerías, normalmente muy costosa, pues además de requerir bastante mano de obra es preciso remunerarla con altos salarios por la dureza y peligrosidad de los trabajos de interior. Al encarecimiento de la explotación subterránea ha contribuido una más avanzada reglamentación laboral, que trata de hacer menos penoso el trabajo de las mismas, reduciendo la jornada de trabajo y adoptando otras medidas protectoras. Todo lo anterior implica que costes salariales superen con frecuencia el 70 por 100 de los costes finales. En el caso de encontrarnos con un yacimiento casi superficial o poco profundo, la explotación a cielo abierto es factible, permitiendo una me-

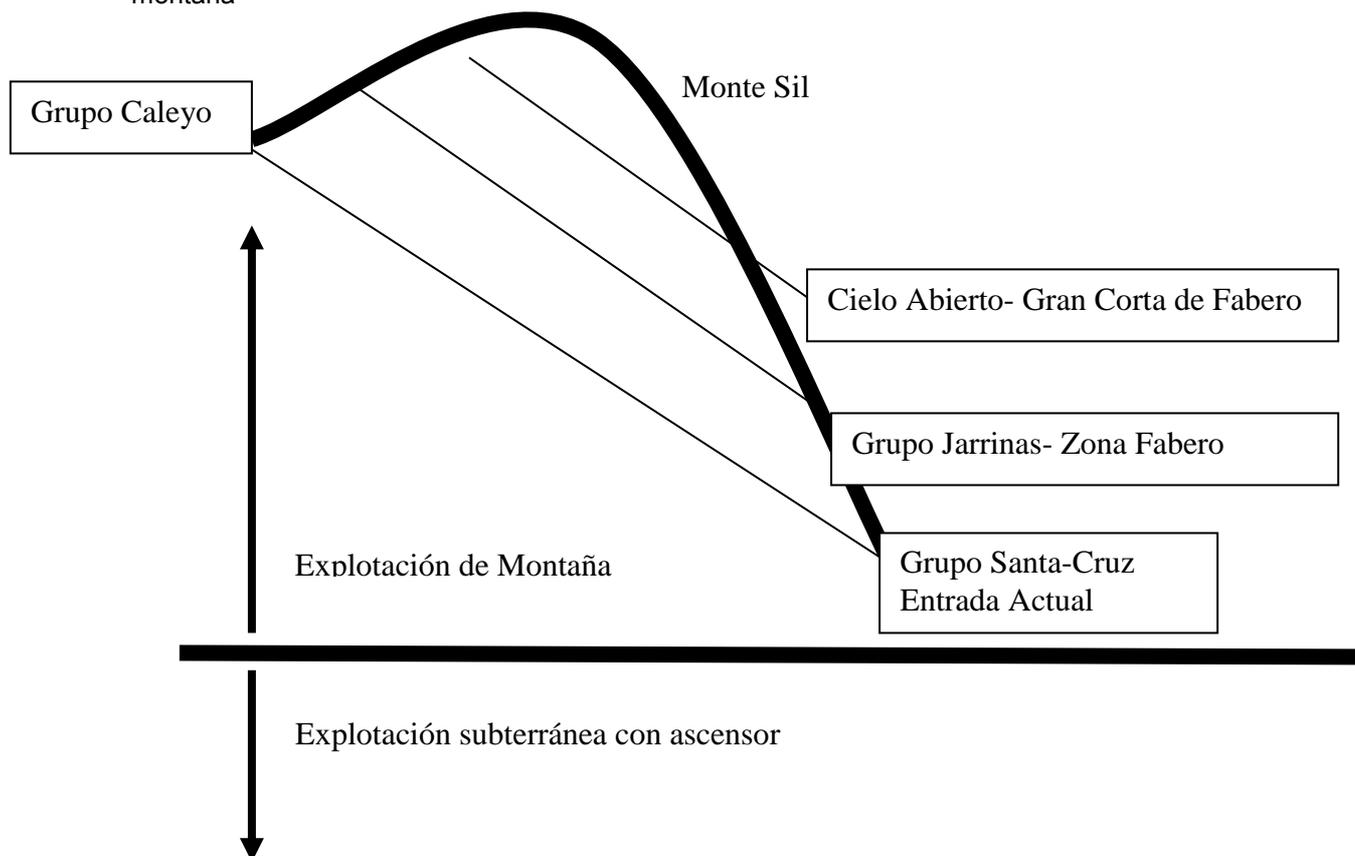
canización intensiva y reduciendo así la mano de obra necesaria y la peligrosidad del trabajo. Estas ventajas en cuanto a costes han llevado a promocionar las labores a cielo abierto, este es el caso de la Gran Corta de Fabero, por ejemplo.

La potencia, dirección y continuidad de las capas tienen, asimismo, una gran incidencia en los costes de explotación, sobre todo de la minería subterránea. La potencia o espesor de los criaderos es muy variable, oscilando entre unos cuantos centímetros y cuatro metros. Lo primero hace inviable su explotación rentable y lo segundo es poco frecuente, siendo habitual potencias entre uno y dos metros. Resulta difícil establecer un límite mínimo de potencia a partir del cual la extracción del mineral resulte atractiva desde el punto de vista económico, pues aunque es normal manejar cifras de entre 0,6 y 0,9 metros, en varias zonas se trabajan capas de menor espesor, como en el caso que nos ocupa del área Toreno – Fabero –Páramo.

La dirección o posición de las capas puede ser horizontal o tener un alto grado de inclinación (buzamiento), siendo frecuente en bastantes yacimientos que su continuidad esté interrumpida por fallas, las cuales dan lugar, incluso, a cambios en la dirección. Obviamente, las mejores condiciones de explotación se dan cuando el yacimiento dispone de numerosas capas de gran potencia, horizontales y encajadas en rocas duras, facilitando así la mecanización y evitándose la entibación, que suele resultar costosa y no reduce totalmente el peligro de derrumbes. Las capas del área objeto de este estudio se encuentran tumbadas / inclinadas.

La friabilidad del mineral incide en una mayor proporción de menudos, disminuyendo el valor comercial de los carbones. Durante bastante tiempo las variedades de menor tamaño han sido desdeñadas por la demanda, provocando su apilamiento a bocamina, si bien hoy tienen empleo en las centrales térmicas, menos exigentes respecto a tamaños. Cuando el desmenuzamiento del mineral extraído es muy notorio, la necesidad del lavado resulta inevitable; esto, aparte de encarecer la explotación, provoca pérdidas de producción y tiene un muy desfavorable impacto sobre el medio ambiente por los arrastres fluviales. En el área objeto de estudio, el lavado resulta prácticamente ineludible, con sus secuelas negativas. Sin embargo, en ocasiones esto da lugar a un perfeccionamiento técnico para aprovechar los residuos del lavado —los schlams— utilizados a bocamina para la producción de electricidad.

Las explotaciones carboníferas de la zona de Fabero -Toreno corresponden al tipo “de montaña”



Con planos tumbados (inclinados) estrechos. Como ya hemos indicado, este tipo de explotación es mucho más cómoda al evitar el uso de ascensor vertical.

En la cuenca de Fabero – Toreno se obtienen carbones de gran calidad, si bien la explotación encuentra dificultades. Existen 18 capas agrupadas en 5 paquetes, cuya potencia útil es de 0,36 a 0,60 metros, con muy poca inclinación en las capas.

La zona del Sil llega hasta las proximidades de Bemibre, Brañuelas y Torre; existen 19 capas agrupadas en 8 paquetes, con una potencia útil de 0,25 metros.

La localización de los yacimientos respecto a vías de transporte ha tenido también incidencia en sus posibilidades de explotación (más abajo veremos la importancia del Ponfeblino). En efecto, el carbón es una materia prima de bajo valor por unidad de peso, lo que hace incidir mucho en su precio los costes de transporte desde las minas a los puntos de consumo; de aquí que se haya evitado su desplazamiento hasta lugares alejados de las cuencas de extracción, tendiéndose históricamente a emplearlo en ellas, atrayendo otras materias primas cuya manufactura precisa de este combustible. A esto también ha contribuido el hecho de ser el carbón una materia no incorporada al producto terminado, lo que hace superfluo transportar un peso que no ha de añadirse al bien elaborado con tal energía primaria. Así pues, el problema del transporte del carbón ha tenido un doble efecto: por un lado, ha impedido o dificultado la explotación de yacimientos excéntricos respecto a los lugares de consumo; por otro, y esto es mucho más importante, la situación de las minas ha condicionado de forma secular la localización de la industria transformadora, sobre todo a lo largo de un amplio período —al menos de un siglo— durante el cual esta energía primaria fue prácticamente el único combustible disponible.

Para finalizar este somero repaso de las circunstancias económicas relevantes a la hora de explotar los yacimientos carboníferos debemos referirnos a la irreversibilidad del abandono de los yacimientos. Desde la perspectiva técnica, una explotación subterránea de carbón constituye un entramado bastante complejo de instalaciones de fondo y de superficie, estrechamente conectadas por otras, hasta el punto de ser inconcebible su funcionamiento de forma aislada. Tal entramado comprende, en el interior, instalaciones de arranque, de seguridad y de movimiento de personas y productos a través de las galerías; en el exterior, de servicios, de preparación de labores, de almacenaje, de tratamiento de carbones (lavado, clasificación, homogeneización, etc.), de transporte y de carga/descarga; además, todo ello está conectado mediante pozos para el acceso de los mineros y de los materiales de extracción, la elevación de carbones, la ventilación de las galerías, el drenado de agua, etc. Cuando cesa la actividad productiva, si no se someten todas esas instalaciones a un constante proceso de conservación, bastante costoso, se ocasionan graves deterioros que hacen muy difícil técnica y económicamente su activación, hasta el extremo de que suele resultar más oneroso recuperar una mina abandonada que abrir otra nueva.

2.2- El Carbón en el Mundo.

El primer intento serio para usar el entonces denominado *carbón de piedra* como combustible para fundir el hierro se debe al herrero inglés Dudiey, en torno a la segunda década del siglo XVII.

Con el inicio de la Revolución Industrial el carbón adquirió un papel fundamental como fuente energética, al quedar íntimamente vinculado a las innovaciones técnicas que caracterizaron la primera fase de ese proceso de crecimiento económico y transformaciones sociales. Así, junto a la máquina de vapor, el alto horno y el ferrocarril, el carbón constituyó uno de los factores que propiciaron y consolidaron el progreso económico a lo largo de más de un siglo.

A partir de las primeras décadas del siglo XIX, el carbón se convirtió en la energía primaria de uso preponderante, desplazando a los combustibles vegetales y a otras fuentes de la época. A la vez, su producción fue adaptándose sin excesivas dificultades a una demanda en continuo ascenso, impulsada por la expansión de la industria, los transportes y el consumo urbano. A mediados de este siglo se ha estimado que el carbón ya aportaba en torno al 95 por

100 del consumo de materias primas energéticas. Sin embargo, este largo período, aunque bastante homogéneo desde la óptica energética, presenta etapas diferenciadas.

Las dos primeras décadas del XIX son, en realidad, la continuación de la fase inicial de despegue de la minería del carbón, comenzada el siglo anterior. Por ello, esos años no tienen especial significación. La mayor parte de la producción correspondió a hulla extraída en el Reino Unido, con mucho, el primer país carbonero.

La segunda etapa abarca casi cien años, extendiéndose desde el final de las guerras napoleónicas hasta 1913. Esta etapa constituye la auténtica edad de oro del carbón, convertido en fuente energética básica y casi única.

La tercera etapa de apogeo coincide con el periodo entreguerras, de 1919 a 1938. Durante esos años, aunque continúa ocupando el lugar preeminente como fuente energética, abasteciendo más de las 3/4 partes del consumo mundial, su declive, tímidamente iniciado a comienzos del siglo, es ahora más intenso, como lo prueba el hecho de que su participación relativa dentro del conjunto de las energías primarias utilizadas descienda del 93 al 73 por 100. La causa fundamental de este importante retroceso es la creciente competencia de los hidrocarburos, sobre todo del petróleo, cuya participación relativa en el abastecimiento energético mundial asciende desde el 5 al 20 por 100.

La II Guerra Mundial supondrá un fuerte revulsivo para la producción de carbón, que, por primera vez en 1942, sobrepasará los 2000 millones de toneladas.

Al finalizar la II Guerra Mundial el carbón es sustituido por el petróleo como energía principal. De esta forma observamos un retroceso en más de 40 puntos de su participación en el consumo energético global, pues del 73 por 100 que aún suponía en 1938, desciende al 60 por 100 en 1950, y al 30 por 100 en 1975.

El carbón se sustituye en las actividades industriales, en los transportes y en los hogares por los hidrocarburos, y también en la industria química, surgiendo así la petroquímica en lugar de la carboquímica. La crisis carbonera no coincide con un descenso de la producción o de la demanda en términos absolutos (ambas magnitudes aumentan de forma apreciable entre 1950 y 1975) si bien sus tasas de crecimiento son muy inferiores a las del consumo energético mundial o a las de la producción de otras energías primarias.

Un momento clave de la evolución que estamos considerando se produce en otoño de 1973, con la crisis del petróleo que supone fuertes y reiteradas alzas en los precios de los crudos y de las restricciones de la oferta por parte de la OPEP. El encarecimiento y escasez relativa del petróleo tendrán positivas repercusiones sobre la producción y la demanda de carbones; sin embargo, tal incidencia ha sido más pequeña de lo previsto. Las causas que han evitado una más honda repercusión de la misma sobre el consumo y la producción de carbones pueden sistematizarse en varios puntos.

En primer lugar, la incertidumbre ocasionada en el mercado energético como consecuencia de la aleatoriedad de las subidas del precio de los crudos retrasó y redujo el flujo inversor dirigido a expandir la actividad carbonera.

En segundo lugar, la irreversibilidad del cese en la explotación de los yacimientos (comentada más arriba), mostró su plena validez donde el abandono de las minas era un hecho, como en los países de Europa Occidental.

En tercer lugar, la crisis energética desembocó en una crisis económica generalizada que redujo de forma notable el nivel de actividad —efecto renta— además de provocar un menor empleo de energía por unidad de producto —efecto sustitución— con secuelas negativas sobre la evolución del consumo energético.

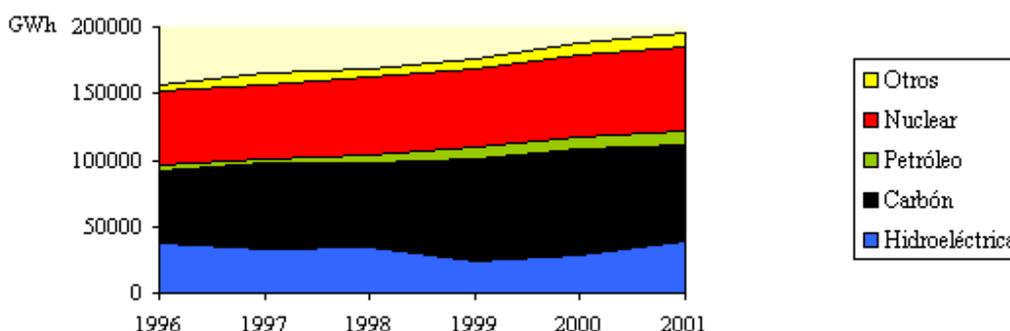
Por último, razones técnicas, económicas y de comodidad convirtieron en irreversible la sustitución del carbón en toda una serie de actividades económicas, como en los transportes, los hogares, etc..

A pesar de estas razones, el consumo y producción de carbón crecen en un 27 por 100 entre 1975 y 1984 recuperando dos o tres puntos porcentuales dentro del consumo mundial de energía.

El crecimiento de la demanda se ha debido a su uso en la producción termoeléctrica (lo veremos referido a nuestra área con los casos de Compostilla y Anllares), sector que se ha convertido en el principal cliente del carbón. Se produjo, en cierta medida, la sustitución de los derivados del petróleo por otros combustibles —entre ellos el carbón— en la producción de electricidad.

El incremento de la producción eléctrica basada en carbón —pasó de 2400 a 4060Twh entre 1975 y 1986— puede afirmarse que su dinamismo explica de forma clara la conversión de este sector en el principal cliente del carbón, absorbiendo en los años 80 algo más del 60 por 100 de la producción total de este combustible. La importancia del tirón de la demanda del sector eléctrico en la recuperación del carbón se refuerza al considerar el comportamiento negativo del otro gran cliente que ha permanecido fiel a este combustible —la siderurgia integral— sumida en un profundo declive desde el inicio de la crisis económica. El cuadro siguiente muestra la evolución del carbón como abastecedor del sector eléctrico español en el periodo 1996 a 2001.

EL CARBÓN EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD



Otro factor que ha impulsado el papel del carbón en el contexto energético mundial ha sido la baratura de los fletes. Se trata de un factor clave dada la situación geográfica ultramarina de los principales países exportadores respecto a los importadores. Entre 1975 y 1986, el comercio mundial de hulla y antracita experimentó una gran expansión, ampliándose en más de un 70 por 100 en términos relativos y en unos 140 millones de toneladas en términos absolutos.

Con datos más actuales y referidos al caso español, cabe destacar que las importaciones realizadas en 2000 se compusieron de un 92,8% (en valor) de carbones y un 7,2% de destilados, principalmente alquitrán de hulla (40,3%), aceites destilados de hulla (34%) y coque metalúrgico (18,9%). Dentro de los carbones, el 27,8% correspondió a hulla coquizable y el 72,2% a carbón térmico (6,4% de antracita y 65,7% de hullas bituminosas y subbituminosas), siendo insignificantes las compras de lignito y briquetas. En comparación con el año anterior, las compras exteriores de antracita se incrementaron en un 11,9% (en peso) y las de hulla térmica en un 3,6%, suponiendo en conjunto el máximo histórico de 17,3 Mt (16,6 en 1999); las de hulla coquizable subieron un 24,6%, con el consiguiente aumento de la producción de coque y de la exportación de este (+93,7%). El valor total del carbón importado aumentó un 31,2% respecto a 1999, y aunque el de la exportación lo hizo en un 58,6%, su insignificancia propició un nuevo incremento del déficit de la balanza parcial de carbones hasta 140 701,7 MPTA, un 31,2% superior al registrado un año antes.

La exportación de carbón es irrelevante (15 kt en 2000, 8,7 kt en 1999, 13,8 en 1998), sumando tan sólo 302 MPTA (1,8 M€), pero la de sus transformados es importante, ascendiendo a 52 443,9 MPTA (315,19 M€); los principales productos fueron los aceites

destilados de la hulla (63,2% en valor), el coque metalúrgico (24,5%) y la brea y coque de brea (8,3%).

Con datos del año 2000, las compras de antracita se efectuaron en Australia (31,9%), Sudáfrica (30,3%), Rusia (19,6%), China (7,6%), la UE (7%, con 2,7% en Reino Unido y otro 2,7 en Alemania) y otros (Ucrania y Estonia, 3,6%).

Respecto a la producción futura de carbón, disponemos de las previsiones de producción de carbón duro y de lignito pardo de algunos países miembros de la IEA, expresadas en Mtec, y recogidas en el cuadro siguiente.

Carbón duro (hulla y antracita) (Mtec)				Lignito pardo (Mtec)			
	2000	2005	2010		2000	2005	2010
Estados Unidos	810,3	834,3	862,2	Alemania	55,7	55,7	55,7
Australia	201,1	221,7	243,3	Turquía	18,6	22,4	33,1
Canadá	38,8	40,3	42,0	Estados Unidos	41,4	35,1	32,5
Alemania	42,8	34,2	26,6	Australia	18,0	18,1	18,1
Reino Unido	29,6	25,7	24,3	Canadá	18,2	17,8	17,9
España	9,3	sd	sd	Grecia	11,9	13,6	14,3
Turquía	4,4	4,8	7,2	España	4,0	sd	sd
Nueva Zelanda	5,2	6,7	7,2				
Japón	4,2	4,2	4,2				
Francia	7,0	5,4	1,0				

Fuente: Coal Information 1999, IEA, Country Submissions

1.3.- El carbón en España

En 1713 se descubrió de forma casual un filón en lo que después sería el más importante yacimiento hullero nacional: la cuenca central asturiana. Sin embargo, hasta 1742 no se concede el primer permiso para la explotación de carbón en Villanueva del Río (Sevilla).

El inicio de la explotación continuada e intensiva de nuestros recursos de carbón se demorará hasta bien avanzado el siglo XIX, lo cual supone un notorio retraso respecto a lo ocurrido al otro lado de los Pirineos, a la vez que constituye causa y efecto muy relevantes del fracaso en la implantación de la Revolución Industrial en España durante esa época.

A partir de la segunda mitad del siglo XIX se aprecia un cambio favorable, al que van a contribuir varios factores. Desde el lado de la demanda, ejercerá un impacto muy positivo el desarrollo de dos sectores íntimamente vinculados en su funcionamiento a los suministros de carbón: la siderurgia y los ferrocarriles.

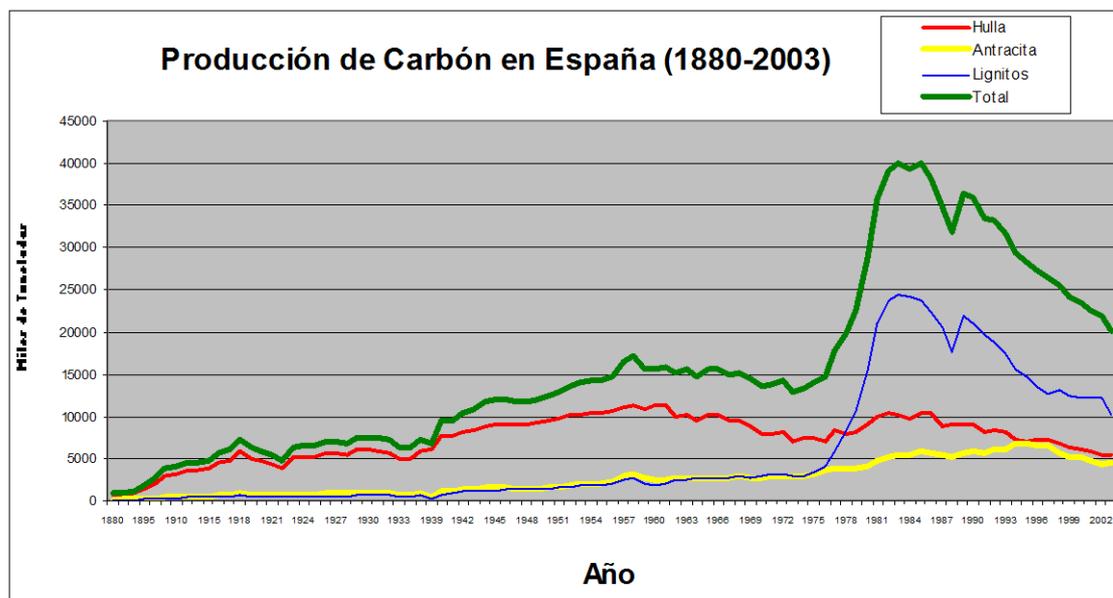
Ya hemos comentado la importancia del ferrocarril para el sector del carbón y más abajo insistiremos en este tema al referirnos a la incidencia del Ponfeblino en el área de Toreno – Fabero y Páramo. En definitiva, constituye la gran solución al transporte masivo de productos de bajo valor por unidad de peso, sobre todo en un país —como España— carente de canales para la navegación fluvial. La rápida construcción de la red básica gracias a la Ley de ferrocarriles de 1855 impulsará claramente el sector carbonero, aun cuando no termina de solucionar el problema de transporte debido a las altas tarifas.

En la siguiente tabla se muestra la producción española de carbones en el periodo 1880 a 2003. A partir de estos datos tendremos ocasión de comentar la evolución de este importante sector en la economía española y, por supuesto, en la economía del área de referencia de este trabajo.

Producción de carbón en España 1880- 2003

Año	Hulla	Antracita	Lignitos	Total
1880	678	102	68	847
1885	757	114	76	946
1890	950	142	95	1187
1895	1427	214	143	1784
1900	2139	321	214	2674
1905	3018	453	302	3772
1910	3246	487	325	4058
1913	3539	531	354	4424
1914	3539	531	354	4424
1915	3750	562	375	4687
1916	4471	671	447	5589
1917	4804	721	480	6005
1918	5791	869	579	7239
1919	4995	749	500	6244
1920	4778	717	478	5973
1921	4338	651	434	5422
1922	3813	572	381	4766
1923	5092	764	509	6365
1924	5231	785	523	6539
1925	5216	782	522	6520
1926	5549	832	555	6936
1927	5594	839	559	6993
1928	5434	815	543	6792
1929	6038	906	604	7548
1930	6006	901	601	7508
1931	5946	892	595	7432
1932	5752	863	575	7190
1933	5040	756	504	6300
1934	4985	748	498	6231
1935	5814	872	581	7268
1939	6042	563	193	6798
1940	7751	1098	568	9417
1941	7606	1169	819	9594
1942	8028	1277	1140	10445
1943	8412	1258	1161	10831
1944	8899	1547	1208	11654
1945	9032	1601	1241	11874
1946	9148	1500	1335	11983
1947	9061	1426	1275	11762
1948	8964	1459	1398	11821
1949	9196	1440	1330	11966
1950	9529	1513	1344	12386
1951	9753	1595	1489	12837
1952	10225	1831	1598	13654
1953	10250	1944	1790	13984
1954	10434	1964	1755	14153
1955	10466	1959	1828	14253
1956	10576	2275	1935	14786
1957	11092	2838	2519	16449
1958	11324	3121	2671	17116
1959	10920	2620	2102	15642
1960	11269	2514	1762	15545
1961	11199	2597	2088	15884
1962	10022	2643	2484	15149
1963	10171	2792	2584	15547
1964	9515	2680	2604	14799
1965	10168	2775	2773	15716
1966	10130	2743	2654	15527
1967	9595	2769	2666	15030
1968	9460	2862	2832	15154
1969	8854	2773	2740	14367
1970	7943	2808	2831	13582
1971	7811	2876	3081	13768
1972	8051	3018	3068	14137
1973	6978	2976	3003	12957
1974	7475	2970	2884	13329
1975	7469	3154	3380	14003
1976	6967	3550	4151	14668
1977	8299	3768	5804	17871
1978	7862	3831	8271	19964
1979	8212	3799	10714	22725
1980	9124	4104	15459	28687
1981	9953	4804	20918	35675
1982	10342	5165	23721	39228
1983	10130	5370	24533	40033
1984	9659	5475	24302	39436
1985	10355	5829	23750	39934
1986	10337	5572	22414	38323
1987	8839	5416	20480	34735
1988	9055	5263	17643	31961
1989	8950	5571	21925	36446
1990	9111	5796	20983	35890
1991	8214	5639	19634	33487
1992	8463	6176	18688	33327
1993	8199	6087	17461	31747
1994	7257	6728	15498	29483
1995	6907	6691	14712	28310
1996	7195	6498	13656	27349
1997	7200	6603	12586	26389
1998	6717	5682	13044	25443
1999	6349	5204	12538	24091
2000	6166	5143	12153	23462
2001	5799	4693	12192	22684
2002	5389	4363	12283	22035
2003	5501	4451	10160	20112

En el gráfico que aparece a continuación podemos observar con claridad la evolución de las series temporales correspondientes a las distintas variedades de carbón producido en territorio nacional.



La aparición en 1859 de las plantas siderúrgicas de Mieres y La Felguera y de otros establecimientos metalúrgicos también ubicados en el Principado incidirá muy favorablemente en la explotación de los yacimientos asturianos, cuya producción, de la cual el 80 por 100 se utilizaba en industrias de la región, alcanzaba en 1865 las 339000 tm de hulla. Una vez terminada la expansión siderúrgica asturiana, a partir de los ochenta surge la industria vizcaína como nuevo foco de demanda, desplazando hacia el estuario del Nervión el centro de gravedad de la producción española de acero. Esta industria vizcaína esta en la base del desarrollo del sector carbonero en El Bierzo como tendremos ocasión de comentar más tarde. Los efectos impulsores sobre la minería del carbón de esta industria del acero quedaron al principio atenuados por los altos costes del transporte hasta puerto y los elevados fletes, que situaban al carbón nacional en condiciones poco competitivas frente al británico.

La siderúrgica vizcaína tendrá influencia no sólo en nuestro área de estudio sino en general sobre los yacimientos situados al sur de la cordillera Cantábrica (León y Palencia) unidas a la industria de la orilla izquierda del Nervión, en 1894, por el ferrocarril de vía estrecha La Robla-Valmaseda.

El proteccionismo se constituirá en motor de progreso para la producción española de carbón. La necesidad del proteccionismo viene determinada por la diferencia de precios entre el carbón español (asturiano) y británico. Los carbones asturianos se enfrentan a un muy desfavorable marco natural con vetas de escasa potencia (30 a 60 cm), considerable buzamiento y frecuentes discontinuidades por fallas y plegamientos. Esta difícil geología encarece de forma notoria las labores de extracción, por la gran cantidad de estériles que es preciso remover, al obligar al empleo de costosos sistemas de explotación, etc. Posteriormente ha dificultado incluso la mecanización del arranque, impidiendo la sustitución de trabajo por capital.

En 1914 se inicia una nueva etapa en el desarrollo de la minería del carbón, pues el desencadenamiento de la Primera Guerra Mundial transformará de forma radical la situación anterior, el reducir drásticamente las importaciones y dejar al mercado español dependiendo para su abastecimiento de la producción interna.

Antes de la guerra el consumo alcanzó ya los seis millones de toneladas, de los que en torno al 40 por 100 era importado. La demanda interna aumentará como consecuencia del mayor dinamismo de nuestra economía, favorecida por la postura neutral que España adopta durante el conflicto. En este contexto, se tuvo que acudir a los recursos propios como única opción para satisfacer el consumo energético, respondiendo la minería del carbón con un alza espectacular de la producción —pasa de 4,3 millones de toneladas en 1913 a casi 7,3 en 1918— que encontrará un gran mercado, dispuesto a aceptar todo lo que se extraiga de los yacimientos sin

importar demasiado el precio o la calidad. Un marco tan favorable como el reseñado es lo que nos permite afirmar que nuestra minería del carbón tuvo en esos años su primera «edad de oro».

Es importante destacar a este respecto el auge carbonero que supone incorporación de nuevas zonas productoras —en León (zonas de El Bierzo y Villablino), Palencia, Burgos, Huesca, Barcelona, Lérida, etc.— favorecida, asimismo, por las nuevas construcciones ferroviarias, realizadas al amparo de un marco legal extraordinariamente propicio (Ley Especial de Ferrocarriles Secundarios, de 1904, Ley de Ferrocarriles Estratégicos, de 1908, y Ley General de Ferrocarriles Complementarios, de 1912).

A pesar del auge considerado permanecen importantes problemas. El primer lugar, la atomización de las explotaciones propiciada por las leyes mineras del XIX. El incremento de la demanda sobre una producción interna rígida al alza provocó la subida en los precios del carbón, que se multiplican por cinco durante el período de referencia. Además, la psicosis de escasez, permitió la salida de calidades pésimas. En este contexto, ante el fácil negocio y los rápidos beneficios, la proliferación de las denuncias mineras era fácilmente previsible. Un ejemplo claro lo tenemos en nuestro caso: En León se producen 1500 denuncias durante el período, de las que unas pocas (800) llegarían a explotarse. La entrada masiva de especuladores con medios y técnicas rudimentarias, tendrá efectos bastante negativos en la evolución futura del sector, agravando un minifundismo en las explotaciones. El desfase técnico con el que se realizó la explotación se pone claramente de manifiesto al observar cómo el incremento de la producción llevó aparejado un crecimiento incluso superior de la mano de obra utilizada, pasando ésta de 31.100 mineros en 1914 a casi 65.000 en 1919. Los rendimientos descienden alejándonos todavía más de Europa.

Al finalizar la guerra afloran los problemas. La producción descendió durante la fase más aguda de la crisis —los años 1921 y 1922— a niveles anteriores a la guerra. A partir de los años 20 se produce una cierta recuperación y en 1925 comienza una fase de auge, impulsado por el reforzamiento de la política proteccionista y de control estatal (Consorcio Nacional Carbonero y a partir de 1927, el Consejo Nacional del Combustible) y por la política de obras públicas con carreteras, recursos hidráulicos, riegos, etc que impulsará la producción de acero y cemento (Cosmos se inaugura en esta época) y, en consecuencia, la de carbón, mineral del que esos sectores eran grandes consumidores. La favorable coyuntura incidirá de tal forma en la producción carbonera que en 1929 ésta alcanzará cifras récord, no superadas hasta después de la Guerra Civil. Es en esta época cuando surge en nuestra área de estudio Antracitas de Gaiztarro, como tendremos ocasión de ver más abajo.

En 1930 el sector entra en una nueva fase de declive, en la que influyen, tanto la coyuntura política española, como las secuelas de la crisis económica mundial. La Guerra Civil cierra esta etapa. Entre 1940 y 1958 encontramos una nueva edad de oro para la minería española del carbón, durante la cual la creciente e insatisfecha demanda energética empuja al alza la producción si bien ahora ésta reacciona con bastante menor flexibilidad que a lo largo del período 1914-1918.

El crecimiento de la producción de carbones se encuentra varios problemas en esta época. En primer lugar, el transporte. Existían importantes dificultades para dar salida al carbón extraído —desde las minas hasta los andenes de embarque ferroviario— al faltar todo tipo de medios mecánicos. Además, el ferrocarril —muy deteriorado durante la guerra— vio saturada su escasa capacidad de transporte y se mostró incapaz para llevar el mineral hasta los puntos de consumo, sobre todo del interior. A nuestros efectos, podemos destacar el estrangulamiento producido en la rampa de Manzanal, por donde tenían que transportarse las hullas y antracitas de nuestra área de estudio para llegar a los centros consumidores de la Meseta. En segundo lugar nos encontramos con el atraso y escasez de medios de producción. Es llamativo el masivo empleo de la tracción animal para el trasiego del carbón en el interior de las minas, la abundancia de rampas de acceso al interior y las dificultades para contar con madera para la entibación, indispensable dadas las características geológicas de nuestros yacimientos y al no emplearse apenas la más idónea entibación metálica. La escasez de madera para las minas llegará a ser tan grave que, ante la falta de medios de pago para importarla, no se dudará en sacrificar el consumo nacional de carbón, compensando las afeas suministradas por Portugal con exportaciones de hulla en operaciones de trueque.

La Administración apoyará claramente a la minería del carbón de la época: exención del servicio militar a los mineros, para facilitar así el reclutamiento de personal especializado, del que había escasez (comentamos más abajo la importancia de la especialización minera al describir la evolución de la Escuela de Minas de León), el establecimiento de precios y salarios especiales para la sobreproducción y la prioridad en la obtención de divisas para la importación de todo tipo de maquinaria destinada a intensificar la producción.

El Plan de Estabilización de 1959 supone el abandono de los objetivos de autarquía económica y la subsiguiente liberalización interna y externa que se traducirán en una aceleración del relevo del carbón por el petróleo como principal fuente energética primaria. El consumo de carbón, en términos absolutos, permanece estancado durante el período 1959-1973 en una cifra que gira en torno a los 14 millones de tec, esto es, no disminuye su uso, pero se quiebra la tendencia creciente mantenida a lo largo de los dos decenios anteriores.

Se incorporan cambios importantes en este momento: Al iniciarse la crisis en 1959, la industria —excepto la siderurgia— los transportes y el consumo doméstico absorbían el 65,2 por 100 del carbón utilizado en nuestro país, existiendo demandas sectoriales significativas de un notorio atraso tecnológico, caso de los ferrocarriles, marina mercante y flota pesquera, industria química, fábricas de azúcar, etc.. A los citados sectores hay que añadir la siderurgia para completar la lista de los principales consumidores de carbón, puesto que el empleo en centrales térmicas era en 1959 muy poco significativo. Pero a partir de entonces se produce un cambio radical en la estructura de la demanda por sectores, y los que en conjunto empleaban en 1959 el 65,2 por 100 del total, en 1965 habían reducido ese porcentaje al 38,9 por 100, y en 1969 a sólo el 25,3 por 100. Este rápido descenso del consumo de carbón por sectores tradicionales —lo venían empleando desde el siglo XIX— estará compensado por el aumento de su uso en la siderurgia, pero muy especialmente por la eclosión de la demanda para centrales termoeléctricas.

En relación al proceso comentado destacan las siguientes cuestiones:

- 1) Los transportes —ferrocarriles y marina mercante— junto con la pesca y la industria transformadora (excepto siderurgia), se desvinculan de forma casi total del carbón, sustituyéndolo por derivados del petróleo —gasóleo y fuel— y por la electricidad.
- 2) Dentro de los usos domésticos, la hulla es totalmente desplazada en los hogares por la electricidad y los G.L.P., excepto en las zonas mineras, donde esa sustitución no es completa. *La antracita, en cambio, mantiene parte de su clientela en su empleo para calefacción. Esto supone un matiz diferencial en para nuestra zona de estudio.*
- 3) El único sector industrial relevante que permanece fiel al carbón es la siderurgia, donde la hulla —transformada en coque—mantiene su situación
- 4) Las hullas y antracitas nacionales han buscado salida en las centrales termoeléctricas, en donde han sufrido la durísima competencia, hasta 1974, del fuelóleo, favorecido tanto por los bajos precios de los crudos, como por la política de precios de los derivados del petróleo seguida en España. Sin embargo, esta negativa situación quedará en parte neutralizada por factores que han potenciado el uso del carbón en la producción eléctrica. En primer lugar está la necesidad de acelerar el crecimiento de la potencia térmica, ante la fuerte expansión de la demanda de electricidad y el agotamiento de los emplazamientos para centrales hidroeléctricas. En segundo lugar debe considerarse la adopción de una política de aprovechamientos a bocamina de nuestros carbones, dentro de las acciones encaminadas a hacer frente a la crisis carbonera.

Por lo que respecta a la oferta, hay que destacar en primer lugar y una vez más, la atomización de las explotaciones, la escasa mecanización y obsolescencia de los métodos y técnicas empleados en la extracción, la baja productividad, la desproporcionada elevación de los costes, la escasez de mano de obra especializada, la descapitalización empresarial y los altos costes de transporte.

Al iniciarse la década de los sesenta, en nuestra minería del carbón podía observarse un minifundismo que era característica casi general de la totalidad de la industria extractiva española. La existencia de multitud de pequeñas concesiones se vio favorecida, en primer lugar, por la legislación minera, cuya influencia ha sido decisiva; pero también incidieron otros factores, como la pobreza de los yacimientos y la topografía, muy montañosa, de las zonas en donde están situadas las cuencas mineras, dificultando la concentración de los trabajos, la implantación de instalaciones para el beneficio de los minerales y el tendido de transportes.

Todo esto ha contribuido a la proliferación de empresas muy pequeñas, con una reducida extensión de sus concesiones, escasas reservas de mineral y débil capitalización.

La atomización de la oferta de carbón, que siempre fue un lastre en el desarrollo de esta minería, adquiere a partir de la década de los años 60 una gran relevancia, pues la modernización y racionalización del laboreo minero están basadas en la concentración del trabajo y en la mecanización, y esto no es posible en un contexto en el que predominan las pequeñas concesiones, con reservas de carbón claramente insuficientes para justificar las fuertes inversiones de capital que requiere esta actividad económica.

En definitiva, el minifundismo minero ha influido decisivamente en la obsolescencia de las técnicas y métodos utilizados en nuestra minería del carbón y en su escasa mecanización, y, a la vez, el atraso técnico es causa inmediata de la baja productividad, en la cual también influyen el alto grado de absentismo de la mano de obra y la desfavorable geología de las cuencas.

El segundo problema a destacar del lado de la oferta, es el exceso de mano de obra empleada en las minas. Está claro que tan elevado uso del factor trabajo ha sido la consecuencia lógica de la baja capitalización del sector y, más concretamente, de la escasa mecanización de las labores mineras, hasta el punto de poder afirmar que nuestra minería del carbón se ha caracterizado por basar su producción en el empleo masivo del factor trabajo.

Un tercer problema consiste en las altas tarifas del transporte ferroviario, cuya incidencia negativa arranca desde el inicio de la explotación carbonífera española. Todavía hoy, los costes prohibitivos del transporte ferroviario constituyen un serio lastre para el sector carbonero, que debería tener en ese tipo de transporte el medio idóneo para su acarreo y que, sin embargo, tiende a sustituirlo por la carretera.

El último problema a destacar por el lado de la oferta, es la escasez de mano de obra especializada, sobre todo para las labores del interior.

Durante décadas el reclutamiento de mano de obra no planteó ningún tipo de problema a las empresas carboneras, pues la extraordinaria dureza del trabajo en las galerías se veía en buena medida compensada por salarios bastante elevados dentro del mercado laboral español. Esta ventaja comparativa de los salarios mineros se reduce durante la década de los años sesenta, debido a la generalizada elevación de todas las rentas de trabajo y como consecuencia de la emigración hacia los países europeos más industrializados, en donde los niveles de remuneración eran bastante superiores a los españoles. Esto afectará al reclutamiento de una categoría profesional clave en la producción carbonera, el picador, del que en realidad depende la extracción del mineral, pero cuyo trabajo resulta muy poco atractivo, debido a la dureza de sus tareas, sobre todo en las minas españolas.

La reacción de las compañías mineras ante esos hechos y frente a la fuerte presión reivindicativa de los mineros (las huelgas se generalizan en las zonas carboneras a pesar de su prohibición en el ordenamiento laboral de la época) es la de subir los salarios en proporción similar a otras actividades económicas, en donde, a diferencia de lo que sucede en la minería del carbón, estas elevaciones son con bastante frecuencia absorbidas por los incrementos de la productividad. Así, mientras que las empresas mineras, aprisionadas entre sus altos costes y un mercado que abandona el carbón como combustible, entran en pérdidas, los trabajadores del interior de las minas, o bien abandonan esta insalubre actividad, o bien inician el camino del absentismo, reacción lógica, explicada por Lewis en su curva de oferta de trabajo, pero totalmente incomprendida por los empresarios, que no han sabido reorientar en la mayoría de las ocasiones las reivindicaciones laborales hacia la mejora de las condiciones en las que se desenvuelve el trabajo en el interior de las minas de carbón. Quizás por falta de expectativas de futuro han caído en el recurso «fácil» de los incrementos salariales, en lugar de invertir para reducir la dureza del trabajo e incrementar la productividad, evitando así el espectacular crecimiento del absentismo laboral, situado ya en torno al 25 por 100 de pérdidas de jornadas de trabajo, y que constituye una de las mayores lacras que afecta todavía hoy a nuestra minería del carbón.

Las consecuencias inmediatas de la crisis fueron la caída de la producción, precisamente cuando la demanda energética global crecía a tasas muy elevadas, y la incapacidad de la oferta para adaptarse a los cambios operados en la demanda de carbón. El

retroceso de la producción tuvo especial incidencia en el caso de la hulla, que pasó de más de once millones de toneladas en 1958 a siete millones entre 1973 y 1976. Por el contrario, la antracita y el lignito mostraron una tendencia ligeramente alcista. La principal causa de esta evolución divergente se debió al mercado, recesivo para la hulla, pero no tanto para el lignito y la antracita, favorecidos por la creciente demanda de las centrales térmicas.

En resumen, no sólo se redujo la producción, sino que ésta fue incapaz de responder a las especificaciones de calidad de los pocos sectores que quedaron como clientes del carbón, la siderurgia sobre todos. Se producía así una doble contradicción en el sector carbonero. Por un lado, un exceso de mano de obra, pero con importantes dificultades para reclutar obreros especializados en labores claves del interior, hoy parcialmente ocupadas por inmigrantes portugueses o marroquíes. Por otro lado, graves problemas de demanda, al perder muchos de los clientes tradicionales (ferrocarriles, papeleras, fabricación de cemento, de productos cerámicos, consumidores domésticos, etc.) pero incapaz de satisfacer los requerimientos —en calidad y precio— del cliente más importante que le queda, la siderurgia.

Otras consecuencias de la crisis que merecen ser destacadas fueron las siguientes: primero, el cierre de gran número de explotaciones —en 1973, sólo 129 empresas continuaban activas, frente a las 526 existentes en 1959— con la desaparición de los mineros marginales. Incluso la tendencia apuntaba hacia la salida del mercado de casi todas las empresas del sector salvándose sólo unas pocas, mejor situadas por diversas circunstancias (la eficiencia de las instalaciones y la calidad de los yacimientos explotados fueron los factores clave de esa mayor resistencia a la crisis). Segundo, el crecimiento de las importaciones, que pasaron de un cuarto de millón de toneladas en 1960 a 3,4 millones al finalizar la década. Finalmente, la rápida descapitalización de las empresas y el definitivo hundimiento de la industria carboquímica.

En cuanto a salidas a la crisis, la que quizás contó con más adeptos en esa época era la basada en un criterio liberal a ultranza, en el que el factor economicista a corto plazo predominaba sobre cualquier otro tipo de consideraciones. Para los que defendían esta postura la solución de la crisis pasaba, incluso, por el abandono de la minería del carbón y el cierre de las minas, sustituyendo esa energía de origen nacional por petróleo del exterior o, en casos muy concretos, por la importación de hullas coquizables, de empleo en la siderurgia. La otra corriente, por el contrario, no era partidaria de una mayor dependencia del exterior en una materia prima tan vital como la energía y, por tanto, propugnaba el apoyo al sector carbonero para impedir su total hundimiento, potenciando su modernización y racionalización. Dentro de esta postura se mezclaban tanto criterios de marcado carácter social —favorables al mantenimiento del empleo— como otros económicos.

La política seguida por el gobierno se acercó más a esta segunda postura, si bien con matizaciones. En este sentido, es de destacar que las medidas adoptadas se basaron más en el criterio de mantenimiento del empleo minero que en el de sustentación de la oferta.

Ante el agudizamiento de la crisis se dio paso a la estatificación parcial del sector, creándose en marzo de 1967 la empresa Hulleras del Norte, S.A. (Hunosa), con el fin de integrar la explotación hullera asturiana dentro de una sola sociedad. Quedaban, por tanto, fuera de su ámbito otros tipos de carbón, incluso en Asturias, y los yacimientos hulleros situados fuera del Principado.

La trayectoria de Hunosa es ejemplar, pero en el sentido más negativo.

Tras un largo período de crisis, durante el cual la producción total de carbón siguió una línea descendente, mucho más clara en el caso de la hulla que en los de la antracita y el lignito, a partir de 1973 la tendencia cambia bruscamente, iniciándose un ascenso prácticamente ininterrumpido hasta 1985, tanto de la producción, como del consumo de carbón, que lleva a aquélla a alcanzar en ese año un nuevo récord histórico.

La expansión que se inicia a mediados de los años setenta responde a circunstancias poco habituales. La excepcionalidad viene ahora determinada por lo sucedido en el mercado del petróleo, cuya trascendencia desborda el marco energético para alcanzar de lleno el económico.

Como era de prever, para la minería del carbón los efectos de la crisis han sido muy importantes y, desde luego, positivos. La minería del carbón tiene sujetos desde hace años a un alto grado de intervención administrativa los precios de los combustibles que vende a sus dos principales clientes, las centrales termoeléctricas y la siderurgia. Su cálculo se realiza mediante fórmulas polinómicas bastante complejas que han experimentado a lo largo del tiempo algunas modificaciones. Simplificando bastante —pues la complejidad de las fórmulas polinómicas y sus múltiples parámetros, que tratan de aquilatar todas las características de los carbones, harían muy largo y farragoso un tratamiento detallado— cabe afirmar que los precios de los carbones nacionales experimentaron un fuerte crecimiento estos años. Así, el precio base (P_0) de las hullas y antracitas térmicas ha pasado de 800 pts/tm en septiembre de 1973 a 9423 pts/tm, en enero de 1986; el de los lignitos negros para igual uso (L_0), de 18 a 243 céntimos la termia durante el mismo período. Por otro lado, el precio base (P_a) de las hullas coquizables, que era de 2080 pts/tm en enero de 1974, alcanza las 12361 pts/tm en el segundo semestre de 1985, para descender hasta las 10239pts/tm en el primer trimestre de 1986, si bien con un crecimiento de la subvención por tonelada entre esas dos últimas fechas de 1631 a 2466 pts.

El crecimiento de los precios interiores del carbón, al que acompaña una evolución bastante similar de los internacionales, tendrá efectos muy importantes sobre el conjunto del sector. Así, y en primer término, impulsará al alza la producción nacional, que vuelve a encontrar un mercado remunerador gracias al juego de precios autorizados, subvenciones, contratos de suministro a largo plazo y otras ventajas. En segundo lugar, al ser la evolución alcista de los precios de los carbones inferior a la de los crudos, aquéllos empiezan a recuperar la competitividad con el petróleo, perdida en las décadas de los cincuenta y sesenta

El incremento de la producción entre 1973 y 1976 es bastante débil, mostrando el sector extractivo una clara rigidez para adaptarse con prontitud a las nuevas circunstancias dominantes en el panorama energético. Esta rigidez de la producción de carbón, junto a la de la demanda de productos petrolíferos y a la incapacidad de nuestras autoridades económicas para comprender el verdadero alcance de la crisis y tomar las adecuadas medidas de ajuste, son las principales razones que explican el retroceso del carbón y el avance del petróleo dentro del balance energético español de esos años.

A partir de 1976, y hasta 1983, el crecimiento de la producción es continuo e intenso. Desde ese último año la línea ascendente se quiebra, estabilizándose las extracciones en torno a los 39,5 millones de toneladas, poco más de 20,6 millones de tec.

Un segundo aspecto destacable del crecimiento de la producción es el de su asimetría por variedades o tipos de carbón. En efecto, mientras que las extracciones de hulla tienen entre 1973 y 1985 un moderado incremento, no llegándose a alcanzar los niveles obtenidos a finales de la década de los cincuenta (11,3 millones de toneladas en 1958), otras variedades carboníferas tienen un dinamismo muy superior en su producción. Así, la antracita logra una tasa de crecimiento, entre las fechas indicadas, del 90 por 100, el lignito negro, del 164 por 100, y en el caso del lignito pardo el incremento es realmente espectacular, multiplicándose por 31 en 1985 la producción de 1973, año tomado como base.

El crecimiento del consumo está en buena medida asociado a la política de estímulos adoptada a principios de 1979, encuadrable dentro del amplio abanico de acciones articuladas por el Plan Energético Nacional 1978-1987, cuyas principales medidas son el plan acelerado de construcción de centrales de carbón (P.A.C.C.C.) y el plan para la sustitución del fuelóleo por carbón en los grandes consumos industriales.

El P.A.C.C.C. constituye el último eslabón de una cadena de acciones, decididas desde 1974, para reducir el importante papel adquirido por el fuelóleo en la generación de energía eléctrica. Estas acciones se iniciaron con la prohibición de construir nuevas centrales termoeléctricas que quemasen ese combustible, continuaron con la autorización para montar nueve centrales de carbón, con una potencia conjunta de 2105 Mw, y culminaron con el P.A.C.C.C., que supuso la construcción de siete nuevas centrales de carbón, con una potencia total de 2050 Mw, y destinadas a consumir minerales de origen nacional, en unos casos, e importados, en otros.

El plan para la sustitución del fuel por carbón en grandes consumos industriales afectará muy especialmente a la industria cementera, la cual ha reconvertido sus instalaciones para adaptarse al «nuevo» consumo energético.

Entre 1976 y 1985, el consumo de carbones en términos homogéneos prácticamente se multiplica por dos, pasando de 14 a 27,5 millones de tec. En términos heterogéneos el incremento es aún mayor, al variar de 17,9 a 48,2 millones de toneladas. Tal dinamismo del consumo nunca se había producido históricamente en un período tan corto. La minería de carbón rompe la tendencia a la baja iniciada en 1986 y ello debido fundamentalmente al incremento del lignito pardo que alcanza sus cotas máximas. En el año 1989 el carbón extraído en minería subterránea fueron 15.757 ktm (43,6%) y a cielo abierto 20.699 ktm (56,4%).

La generación eléctrica se convirtió a lo largo del período considerado en el principal cliente del carbón, al suponer el 82 por 100 del total consumido en el país, con tendencia incluso a incrementar tan elevadísima participación. Por el contrario, el sector siderúrgico ha perdido mucha de su pasada importancia como demandante de carbones. En términos relativos, su participación en el total ha caído en picado, pasando, entre 1974 y 1987, del 37,3 al 8,3 por 100.

El consumo doméstico se ha reducido de forma notoria, pues la hulla ha sido totalmente desplazada en los hogares por la electricidad y los G.L.P., excepto en las zonas mineras, donde esta sustitución no es completa. La antracita, en cambio, mantiene parte de su clientela en su empleo para calefacción.

Dentro de la industria, sólo en la fabricación de cemento —y gracias al plan especial articulado para el sector— la sustitución del fuelóleo por carbón ha tenido relevancia cuantitativa.

El fuerte impulso dado al consumo interior durante el último decenio, junto a las rigideces que afectan a la producción de algunos tipos de carbón, pero muy especialmente a la de hulla, son la causa fundamental de la ampliación, desde 1976, de la brecha que secularmente separa esas dos magnitudes. Para equilibrar el mercado interno se acude al exterior, realizándose compras masivas de hullas, única variedad de carbón que España importa.

En cuanto a medidas propias de una “política de reconversión” en esta etapa, destacar las investigaciones realizadas por el Instituto Nacional del Carbón para un mejor aprovechamiento de nuestras hullas y la creación del Parque de Carbones de Abono, a través del cual los resultados de esas investigaciones se han hecho operativos.

Otra de las más importantes medidas adoptadas para revitalizar la minería del carbón es la concesión de la «acción concertada» por el decreto 2485/1974, de 9 de agosto. Tal concesión en modo alguno puede considerarse como algo novedoso, si bien en este caso se extendió su ámbito a todos los tipos de carbón, en lugar de restringirlo a la hulla, como en 1965, cuando resultó un fracaso total. El que ahora las empresas carboneras respondieran favorablemente a los incentivos otorgados —como lo reflejan tanto las actas firmadas como los resultados conseguidos— puede en parte explicarse por el duro reajuste al que se vio sometido el sector durante el período de 1959-1974, con la desaparición del 75 por 100 de las empresas.

Uno de los rasgos básicos del sector es su ya apuntada incapacidad para satisfacer la creciente demanda interna. Aunque en antracita y lignitos existe equilibrio, ha sido preciso realizar importaciones masivas de hullas (es el único tipo de carbón objeto de comercio exterior), tanto de las coquizables, siguiendo una tendencia ya secular, como de las térmicas, lo que constituye una novedad.

La excesiva atomización de la oferta y la escasa dimensión empresarial continúan siendo hoy relevantes notas características de la minería del carbón, si bien su problemática no reviste la gravedad que tuvo en los años cincuenta, pues los cambios ocurridos desde entonces han sido favorables e importantes.

Ya entre 1959 y 1974, durante la época de crisis de esta actividad, se produjo una drástica reducción del número de empresas, pasando de 526 a 134, lo que supone la desaparición de tres de cada cuatro de las que existían al iniciarse el declive del sector. Pero, aunque se avanzó bastante en lo que a la atomización se refiere, los resultados relativos a la dimensión empresarial fueron escasos, pues los importantes procesos de concentración iniciados desde el sector público —HUNOSA es el paradigma— apenas modificaron la desfavorable situación, excepto en la minería de la hulla.

Atomización y minifundismo afectan de manera desigual a cada tipo de carbón. En el caso del lignito, 12 empresas obtenían en los años 80 el 97,5 de la producción total.

En la minería de la antracita la participación pública era también importante, destacando la E. N. Carbonífera del Sur (ENCASUR). La producción estaba mucho menos concentrada y sólo un par de las sociedades, que explotan la gran área antracitera de El Bierzo y alrededores, superaban los 500 empleados (M.S.P. y **Antracitas de Gaiztarro**). La dimensión media global era muy reducida, con 46000 toneladas/año y 99 trabajadores. Las posibilidades de concentración empresarial eran muy grandes y deseables desde el punto de vista técnico en la zona berciana, pues varias decenas de pequeñas y medianas empresas explotan diversas capas del mismo yacimiento.(UMINSA 2002)

La minería de la hulla presentaba una situación singular, con superposición de algunas grandes empresas, casi todas públicas, con multitud de pequeñas sociedades privadas en su mayoría, como en el caso de la antracita, de carácter familiar.

Los rendimientos continuaban siendo comparativamente bajos, a pesar de la mejora experimentada a lo largo de las dos últimas décadas. El crecimiento de la producción, junto a la reducción de las plantillas, ya por debajo de las 50000 personas, fueron posibles gracias a una mayor tecnificación y mecanización de las labores de arranque y transporte interior. Pero quizás lo que más ha influido en esa mejora ha sido la activación de importantes yacimientos explotables a cielo abierto, algunos en la minería de la antracita empujaron los rendimientos medios al alza de forma decisiva.

El problema de la carestía del transporte ferroviario, perdió gran parte de su trascendencia porque en los años 80 ese tipo de transporte ya no era tan necesario para acercar la producción a los lugares de consumo, al abrirse paso como solución el aprovechamiento a bocamina de los carbones. Todavía existían algunos problemas; las hullas de Villablino constituían uno de los más representativos.

Mucho más grave era, en cambio, el problema del absentismo, sobre todo el derivado de los accidentes de trabajo, que aumentó en los años 80.

Debemos también citar el negativo impacto medioambiental de las emisiones de efluentes gaseosos realizadas por las centrales termoeléctricas que usan carbón como combustible. El problema de las lluvias ácidas es un agravante a añadir, sobre el que la sociedad se muestra cada vez más sensibilizada. El que se cuestione el principal uso que actualmente tiene el carbón supone una grave amenaza para su futuro.

La producción minera nacional de hullas y antracitas en los últimos años ha sufrido un continuado descenso, cifrado en los seis años en un 23,4 %.; si se incluye la hulla subbituminosa el descenso sería del 21,4 %. La producción de lignito pardo descendió un 11 %, en el mismo periodo.

Provincia	1996	1997	1998	1999	2000	2001p
<u>Antracita</u>						
León	3 398 252	3 430 241	3 098 179	3 029 199	2 885 362	2 493 519
Asturias	2 114 204	2 248 827	1 673 358	1 527 094	1 476 065	1 436 090
Córdoba	553 692	488 036	516 122	435 953	416 494	377 492
Palencia	432 832	436 628	394 909	212 671	366 056	386 729
Total (t)	6 498 980	6 603 732	5 682 568	5 204 917	5 143 977	4 693 831
<u>Hulla</u>						

Asturias	2 961 509	2 884 246	2 151 950	2 119 892	2 728 458	1 933 039
León	2 924 177	2 875 258	3 117 013	2 723 744	2 063 956	2 508 981
Ciudad Real	515 901	654 407	622 794	858 212	843 298	792 497
Córdoba	649 958	663 653	690 182	520 431	409 173	438 000
Palencia	138 028	135 707	127 094	120 451	115 640	112 800
Cuenca	6 061	5 242	8 788	6 331	6 061	6 845
Total (t)	7 195 634	7 200 513	6 717 821	6 349 061	6 166 586	5 797 496
Hulla subbituminosa						
Teruel	3 461 463	3 537 841	3 394 891	3 157 978	3 107 305	3 022 060
Barcelona	264 564	285 035	227 497	223 163	223 826	189 968
Lérida	166 034	159 967	133 718	139 630	173 782	118 789
Zaragoza	178 910	141 071	168 892	186 224	125 692	143 923
Cantabria	550	500	500	100	200	150
Total (t)	4 071 521	4 124 414	3 925 498	3 707 095	3 630 805	3 474 890
Lignito						
La Coruña (t)	9 585 773	8 462 519	9 749 739	8 831 828	8 523 586	8 718 329

Fuente: Estadística Minera.; p = provisional según el Avance de la E. Minera

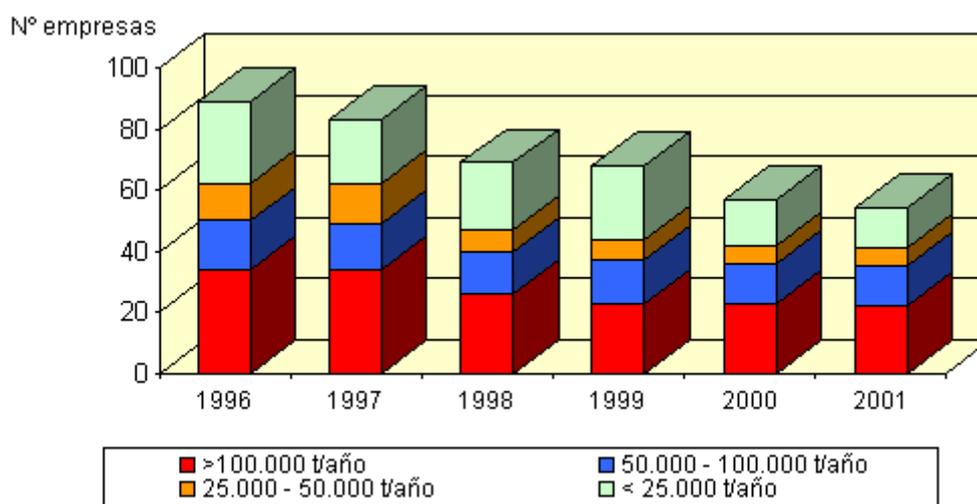
Del año 2000 al 2001, el conjunto del carbón nacional, sin contar el lignito pardo descendió en casi un millón de toneladas. El empleo del sector contaba, en 2000, con 15 677 trabajadores que pasaron a ser 14 159 a finales de 2001.

La producción procedía en estos años de 47 empresas, de las cuales ocho producen al menos un millón de toneladas al año (*ENCASUR, HUNOSA, ENDESA GENERACIÓN, Coto Minero del Sil, Hullera Vascoleonesa, Minero Siderúrgica de Ponferrada, Minera Catalano Aragonesa y Unión Minera del Norte*).

Los datos correspondientes a los primeros seis meses de 2002 se recogen en el cuadro siguiente.. Comparando con el mismo periodo de 2001, la producción de antracita sube un 1 %, la de hulla es un 8,8% inferior, la de hulla subbituminosa apenas sube un 0,35 % y la de lignito pardo aumenta casi un 23 %.

DATOS ACUMULADOS 1^{er} SEMESTRE 2002

Tipo de carbón	Producción vendible t
Antracita	2 392 645
Hulla	2 866 550
Hulla subbituminosa	1 841 908
Lignito pardo	4 398 694



Esta evolución es el resultado de la aplicación del Plan 1998-2005 de la Minería del Carbón, que viene desarrollándose en los sucesivos Reales Decretos anuales que establecen el correspondiente régimen de ayudas a la minería del carbón y desarrollo alternativo de las zonas mineras.

Asimismo, con el establecimiento del Mercado Interior de la Electricidad, desde enero de 1998 el mercado del carbón quedó totalmente liberalizado, pasando a contratar directamente cada empresa minera con cada empresa eléctrica.

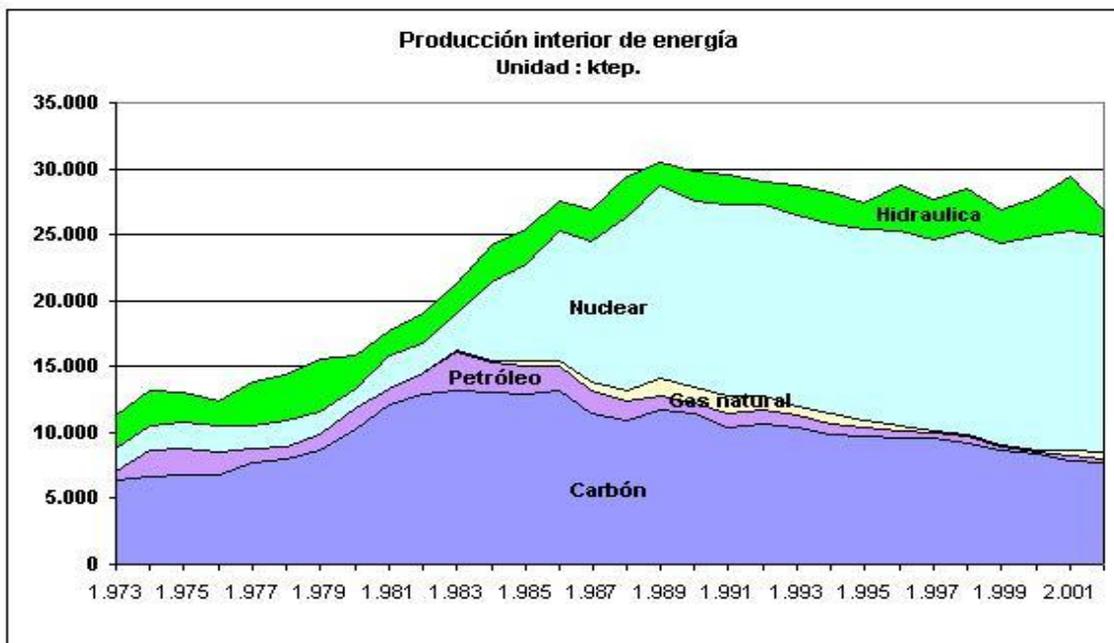
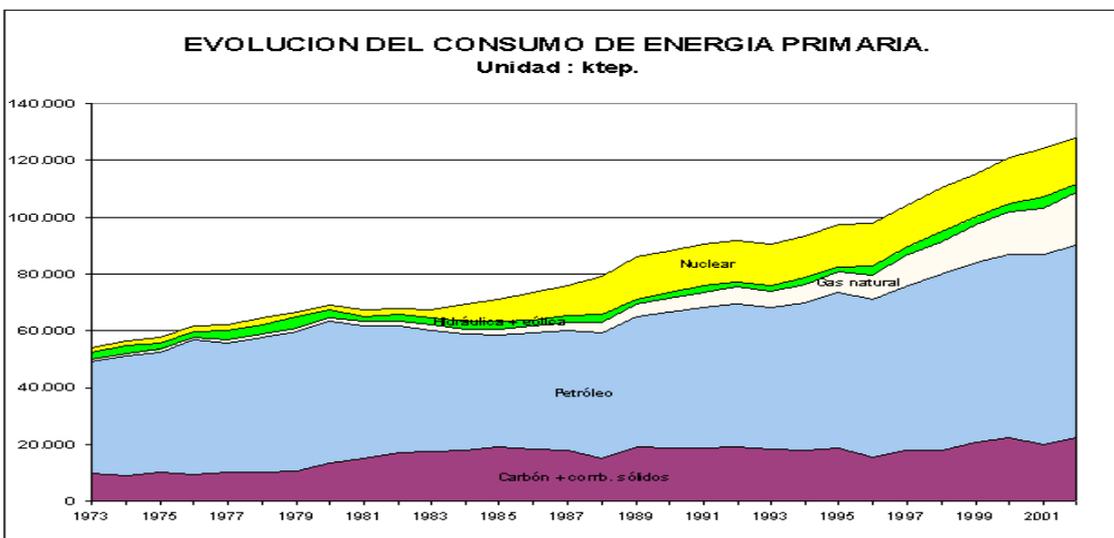
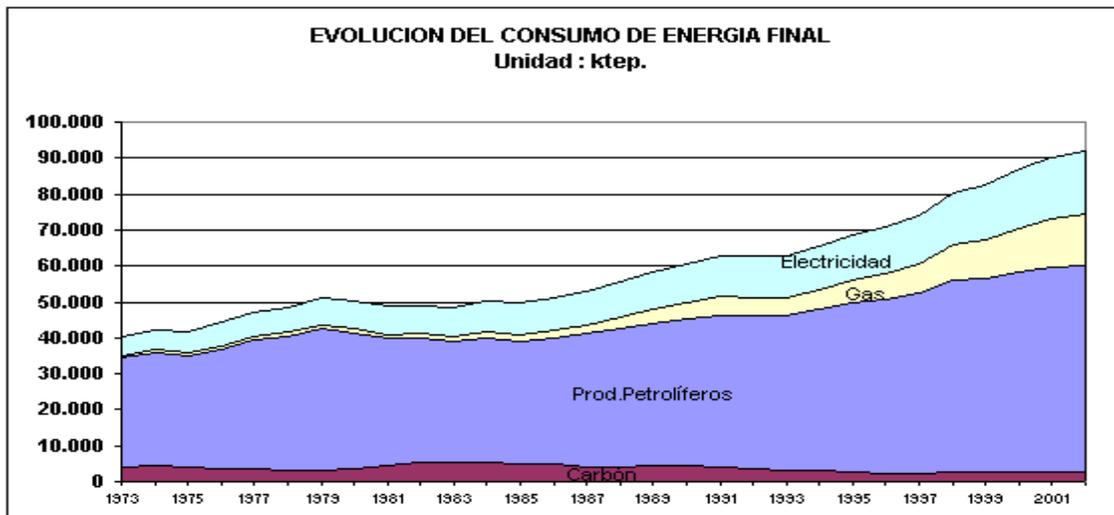
En 2000 el carbón aportó el 26,1% de la producción nacional de energía primaria (27,8% en 1999), significando el 17,3% de la demanda de esta (17,2%). La distribución del consumo de carbón en ktec según sus principales sectores demandantes fue la siguiente:

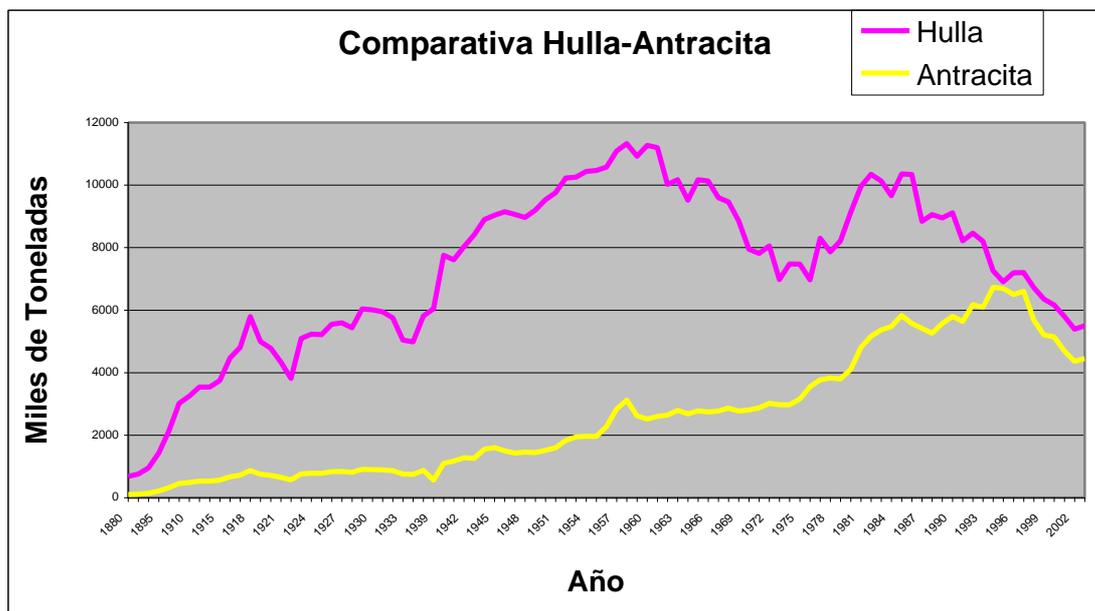
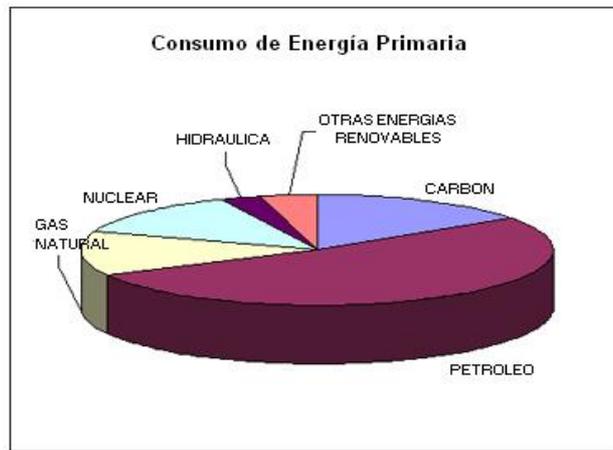
	1997	1998	1999	2000
Generación de electricidad	20 822	20 759	24 444	26 062
Coquerías	3 476	3 620	3 659	3 686
Industria del cemento	302	300	256	272
Resto industrias	554	554	725	707
Usos domésticos	205	201	152	114
Consumos propios y pérdidas	118	122	48	65
TOTAL (ktec)	25 477	25 556	29 284	30 906

Fuente: La Energía en España (1997-1998-1999, MINER; 2000, DGPEM, M^o de Economía)

La diferencia entre estos totales y los recogidos en el cuadro anterior obedece fundamentalmente a la inclusión en este del comercio exterior de coque, junto a menores variaciones de los stocks en manos de los consumidores no eléctricos.

Con los 26,062 Mtec consumidos por el sector eléctrico en 2000 se obtuvieron 80 524 GWh en bornes de generador, el 35,8% de la electricidad producida en España en dicho año por el sistema público, con un incremento del 5,2% respecto al año anterior, a pesar de lo cual la aportación del carbón bajó del 36,7 al 35,8%.





En el año 2003 El consumo final de **carbón** mantiene su tendencia descendente, con descensos de la demanda en siderurgia y en cemento. El consumo de **energía primaria** ha aumentado sólo ligeramente en el primer semestre, compensando el crecimiento indicado de la demanda final con una fuerte resuperación de la generación hidroeléctrica, debido a la alta hidraulicidad del período, lo que ha permitido un menor recurso a las energías fósiles. La generación con carbón ha bajado un 19,1%, con productos petrolíferos un 30,9%, mientras que con gas y la generación nuclear ha crecido ligeramente.

RECURSOS Y RESERVAS

El tonelaje práctico recuperable se desagrega en cuatro grupos, siguiendo el orden de menor a mayor probabilidad de error en su evaluación. Aparecen así los tonelajes «muy probables», «probables», «posibles» e «hipotéticos». Los tres primeros pueden considerarse recursos identificados y, en este sentido, conceptuarse como reservas explotables desde la óptica geológica. En cuanto a los recursos «hipotéticos» o especulativos, cabe afirmar que, si bien hay indicios de su existencia, no están bien identificados, por lo que el riesgo de error al evaluarlos es bastante alto.

Los cálculos efectuados en 1979 dieron una cifra de recursos de 3750 millones de toneladas, desglosados de la siguiente forma por clases de carbón: hulla y antracita, 2297 millones; lignito negro, 1026 millones; lignito pardo, 436 millones de toneladas.

La última actualización del Inventario Nacional de Recursos de Carbón fue realizada por el Ministerio de Industria y Energía en 1992, basada en el inventario realizado por el IGME en 1985, estimándose los recursos totales en 3 463,4 Mtec, de los que 2 810,8 Mtec correspondían a hulla y antracita, 546,2 a las hullas subbituminosas (lignito negro) y 106,4 al lignito pardo. Al no haber sido objeto de revisión desde 1992, como mínimo habría que descontar de los recursos muy probables y probables las cantidades extraídas en los últimos años.

La distribución de los recursos nacionales de carbón por cuencas es, según el citado Inventario, la indicada en el cuadro siguiente:

Cuencas	Muy probables	probables	yPosibles hipotéticas (Mt)	^e Total (Mt)	Total (Mtec)
Hulla y antracita					
Asturias Occidental	13,6		42,0	55,6	47,3
Central Asturiana	272,9		576,7	849,6	722,5
Resto de Asturias	62,0		200,9	262,9	223,5
Villablino-El Bierzo (León)	179,5		832,5	1 012,0	860,2
Norte de León	94,5		234,9	329,4	280,0
Guardo-Barruelo (Palencia)	56,8		535,5	592,3	503,5
Suroccidental (Cr-Co-Se-Ba)	<u>132,2</u>		<u>72,3</u>	<u>204,5</u>	<u>173,8</u>
Total hulla y antracita	811,5		2 494,8	3 306,3	2 810,8
Hulla subbituminosa					
Teruel	265,0		642,7	907,7	408,5
Mequinenza (Le-Za)	17,7		106,0	123,7	55,7
Pirenaica (Barcelona)	34,8		104,8	139,6	62,8
Baleares	<u>28,1</u>		<u>14,7</u>	<u>42,8</u>	<u>19,2</u>
Total hulla subbituminosa	345,6		868,2	1 213,8	546,2
Lignito pardo					
Puentes y Meirama (La Coruña)	261,0		-	261,0	78,3
Padul (Granada)	<u>93,7</u>		<u>-</u>	<u>93,7</u>	<u>28,1</u>
Total lignito pardo	354,7		-	354,7	106,4
TOTAL NACIONAL (Mtec)					3 463,4

BP Statistical Review of World Energy 1999 asigna a España unas reservas probadas de 200 Mt de hulla y antracita y 460 Mt de hulla subbituminosa y lignito pardo.

1.4- El Carbón en Castilla y León

Los centros productores de carbón en Castilla y León están localizados principalmente en las provincias de Palencia y León, siendo muy escasa la producción de Burgos. Los productos obtenidos en León y Palencia son antracita y hulla, mientras que las escasas reservas de Burgos son de turba.

Centrándonos en León y Palencia, desde el punto de vista histórico, es dispar su evolución y ésta deriva de la posición adoptada por el capital extranjero. Es este factor externo quien hace crecer la producción en las minas de Barruelo, con la construcción del ferrocarril del norte y nordeste. De esta forma, con infraestructura viaria y con apoyo financiero, el carbón palentino, adquiere mayor auge que el leonés y tiene un mercado que supera el nivel regional, dirigiéndose hacia Madrid y hacia el consumo ferroviario.

En base al mercado, producción y rentabilidad, en 1883, se lleva a cabo la construcción del ferrocarril que unía este enclave minero palentino con Alar del Rey y Santander y posteriormente se incorpora a la Compañía Ferrocarriles del Norte, lo que va a determinar el futuro de la producción minera.

La minería leonesa, caracterizada por su atomización y lejanía de las rutas comerciales, tendrá su renacer más tardío. Su reactivación está ligada a la siderurgia vasca, reactivación que también afectará a su estructura empresarial. La demanda vasca hace necesaria la construcción del eje ferroviario que en 1884 enlaza La Robla con Valmaseda y acerca el capital vasco a la minería leonesa. De esta presencia surgen las empresas Hullera Vasco-Leonesa y Hulleras de Sabero y Anexas, su presencia es tal que los propietarios del 45% de la superficie demarcada están domiciliados en Bilbao.

Tras este período, el devenir de las cuencas mineras palentina y leonesa tiene una trayectoria más uniforme. Ambos centros productivos, estarán conectados a decisiones externas y en función de unas necesidades más generales.

Circunstancias favorables al crecimiento de la producción en ambos centros mineros, son las siguientes:

a) Medidas proteccionistas de 1881 hasta 1910 que permitieron un crecimiento destinado al mercado nacional.

b) Los efectos de la Primera Guerra Mundial duplicaron la producción de hulla en ambas cuencas y estimularon la producción de antracita y crearon nuevas empresas en León, como la Sociedad Minero Siderúrgica de Ponferrada (1918) con capital vasco y madrileño.

La Primera Guerra Mundial produjo fuertes beneficios a las empresas explotadoras, pero ello no racionalizó el sector minero de Castilla y León y no le permitió adecuarse a los cambios técnicos que se producían en Europa.

Tras el auge por la contienda bélica, las pequeñas empresas no pueden competir y unas desaparecen, otras engrosan las grandes compañías, produciéndose así una concentración empresarial que permite competir al carbón castellano-leonés, pese al retraso tecnológico, y a la vez mantener un buen nivel extractivo.

Después de 1920, el destino de los centros carboníferos está ligado a la demanda nacional. Siguiendo un análisis cronológico, destaca la crisis sufrida en la tercera década del siglo, por la recesión del consumo, de los beneficios y de la inversión. Tras 1939, como consecuencia de la autarquía tras la Guerra Civil, hay un florecimiento. Este nuevo auge se va a realizar, como en ocasiones anteriores con reapertura, de las minas pequeñas, intensificación de la productividad por alargamiento de la jornada y elevación de los beneficios. Por lo cual la coyuntura favorable tampoco va a producir grandes transformaciones en la minería de Castilla y León, la cual siguió con sus problemas estructurales.

Después de 1950, la demanda de fuentes de energía se dirige hacia los combustibles líquidos, desplazando al carbón. Esto va a suponer la crisis definitiva de las minas de Barruelo que pasarán al Estado, aunque la nacionalización no mejorará su situación y su déficit. Esto, unido a la electrificación ferroviaria, lleva a este centro minero a ser vendido a Hullera Vasco-leonesa, que terminará cerrándolo en 1972.

Así, el carbón castellano-leonés, con deficiencia de mercado tradicional y en desventaja con el carbón extranjero, toma como destino el servicio doméstico y utilizarse como combustible en las centrales termoeléctricas.

En 1988, en España hay 76 explotaciones mineras de hulla, que han disminuido desde 1984, de las cuales 24 están ubicadas en Castilla y León, que también ha sufrido una disminución en este mismo período. Asimismo hay 113 explotaciones mineras de antracita de las cuales 87 están situadas en la Comunidad, perdiendo ambos territorios explotaciones al comparar 1988 con 1984.

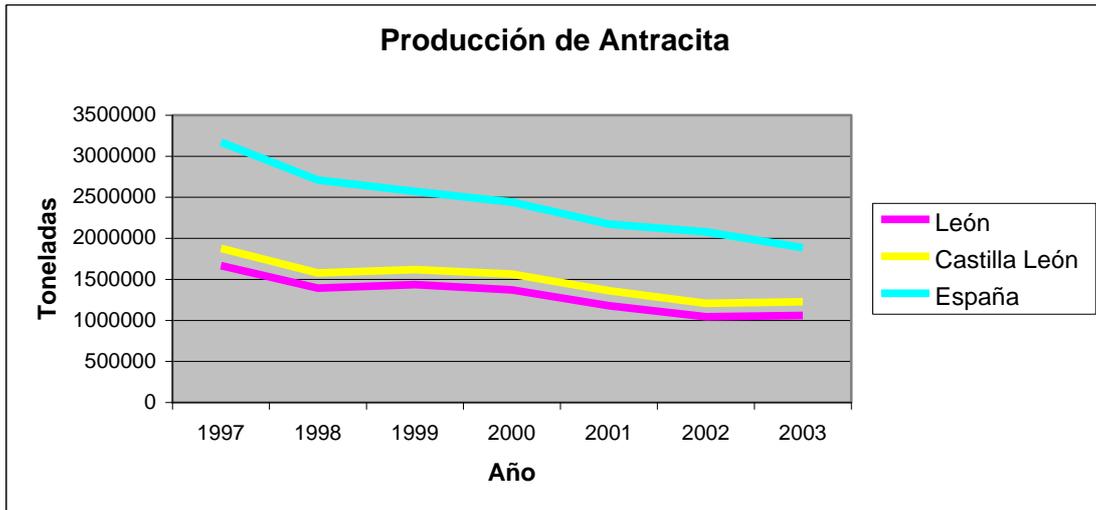
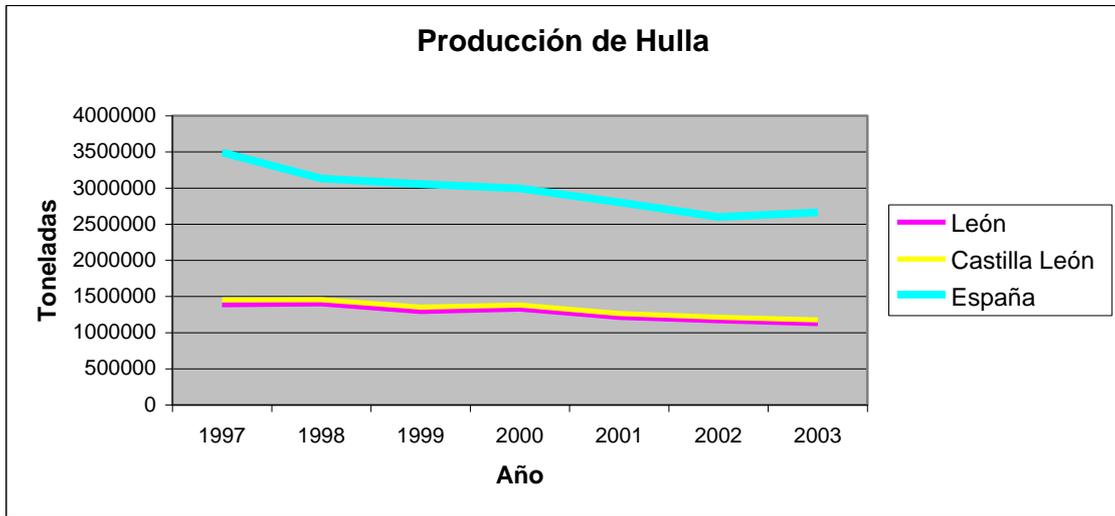
En cuanto a mano de obra, España y Castilla y León han perdieron aproximadamente, el 50% de sus puestos de trabajo desde 1984 a 1988 pasando de 68.020 a 30.928 y de 13.502 a 5.717 en hulla, ocurriendo aproximadamente lo mismo en antracita.

Si la pérdida de mano de obra es importante, no lo es la producción que ha descendió mínimamente, explicado por la mayor tecnificación en las minas.

Basándonos en el «Inventario de Recursos de carbón en España» los recursos carboníferos recuperables de Castilla y León eran en 1979 de 1.315,4 millones de Tm, lo que equivale al 35% del carbón recuperable de España.

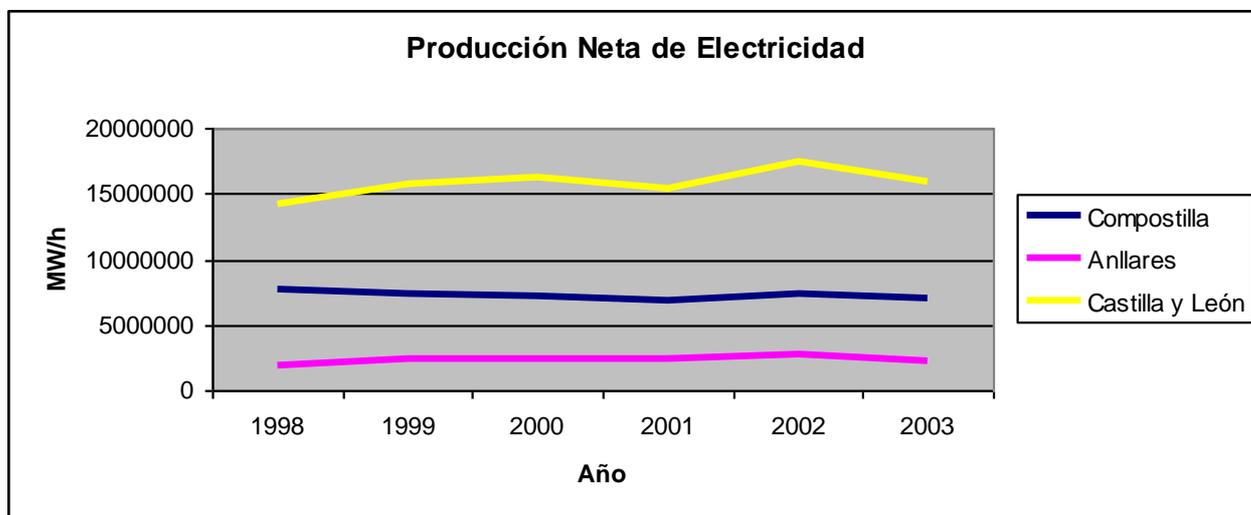
Producción de Carbón (en Toneladas)

Hulla			Antracita			
León	Castilla León	España	Año	León	Castilla León	España
1385124	1450942	3491382	1997	1667203	1878322	3170817
1398694	1454333	3130478	1998	1393393	1577440	2709965
1291878	1353565	3053442	1999	1434859	1618624	2571219
1325095	1381181	2993576	2000	1371794	1564200	2440541
1210291	1264999	2802631	2001	1178813	1361766	2172290
1164877	1212538	2599165	2002	1043009	1208006	2077987
1125059	1176711	2662300	2003	1059944	1228019	1884663
276791	289684	714592	2003 1T	235100	271434	437718
289105	306269	687345	2003 2T	292322	343124	528926
277898	286580	594788	2003 3T	267536	306456	446853



Compostilla Potencia: 1312 MW			Anllares Potencia: 350 MW		Castilla y León (1) Potencia: 2780 MW
Año	Horas Funcionamiento	Producción Neta MW/h	Horas Funcionamiento	Producción Neta MW/h	Producción Neta MW/h
1998	32882	7676432	7138	1834535	14225513
1999	6645	7432401	7993	2312215	15795716
2000	6431	7124625	7830	2363881	16223487
2001	6197	6813994	7906	2383161	15442830
2002	6945	7290335	8150	2692227	17368945
2003	6744	6940172	6887	2209012	15939689
2003 1T	1581	1514546	1772	546700	3431867
2003 2T	1701	1742838	1328	426100	3831840
2003 3T	1776	1947745	2065	683959	4691060

(1) Incluye La Robla y Guardo
Total 2003Previsión



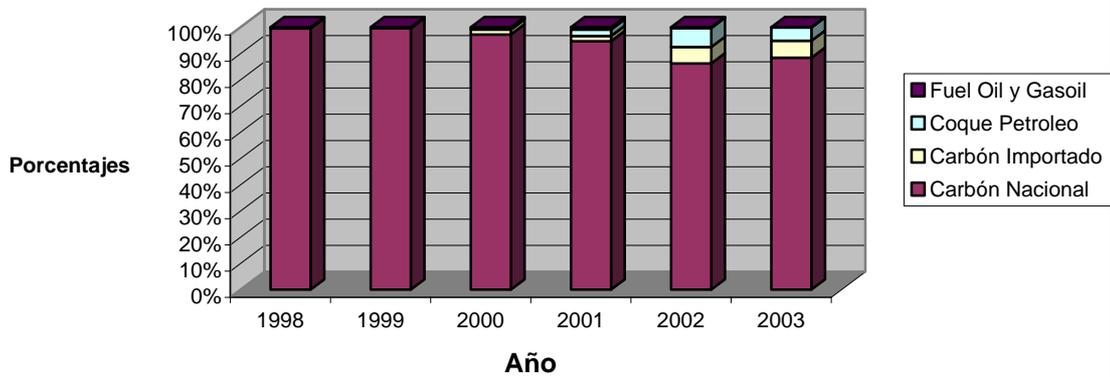
Año	Consumo en Centrales Termoeléctricas (Toneladas) Compostilla				Anllares			
	Carbón Nacional	Carbón Importado	Coque Petroleo	Fuel Oil y Gasoil	Carbón Nacional	Carbón Importado	Coque Petroleo	Fuel Oil y Gasoil
1998	3898872	0	0	18602	873634	0	0	4676
1999	3803545	0	0	15295	1100576	0	0	8832
2000	3536944	67933	9462	23166	1146231	0	0	5219
2001	3282708	68686	84829	30958	1128086	28863	0	5044
2002	3035320	219985	253868	11850	990681	243963	0	3396
2003	3033017	221747	173728	3804	884439	148556	0	4552
2003 1T	656513	36957	65309	1234	230984	27943	0	1979
2003 2T	812681	28778	7739	690	174462	26289	0	562
2003 3T	805569	100575	57248	929	257883	57185	0	873

**Consumo en Centrales Termoeléctricas (Toneladas)
Castilla y León (1)**

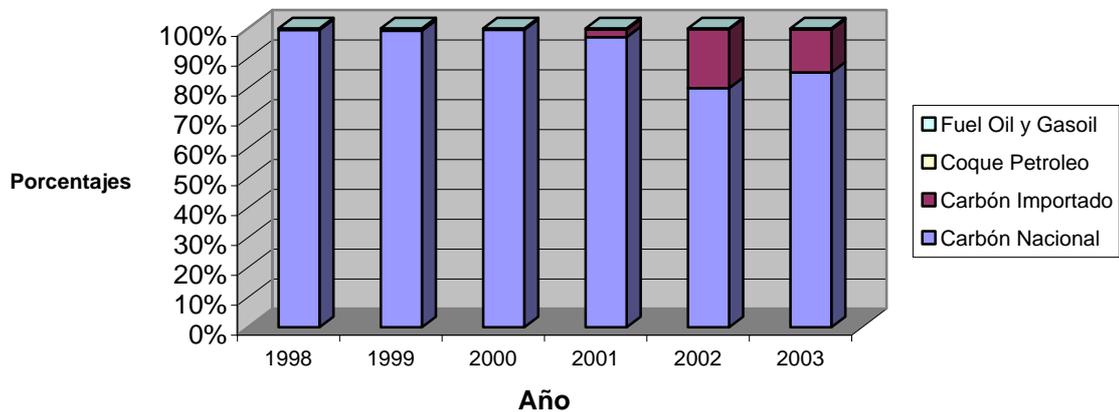
Año	Carbón Nacional	Carbón Importado	Coque Petroleo	Fuel Oil y Gasoil
1998	6826324	0	0	50189
1999	7259171	389235	0	74567
2000	7008344	700120	14605	65585
2001	8368868	787417	101878	53096
2002	6078464	1534986	266623	32353
2003	5957557	1215936	173728	29908
1T	1285885	239285	65309	8766
2003				
2T	1473442	261507	7739	6556
2003				
3T	1708841	411160	57248	7109

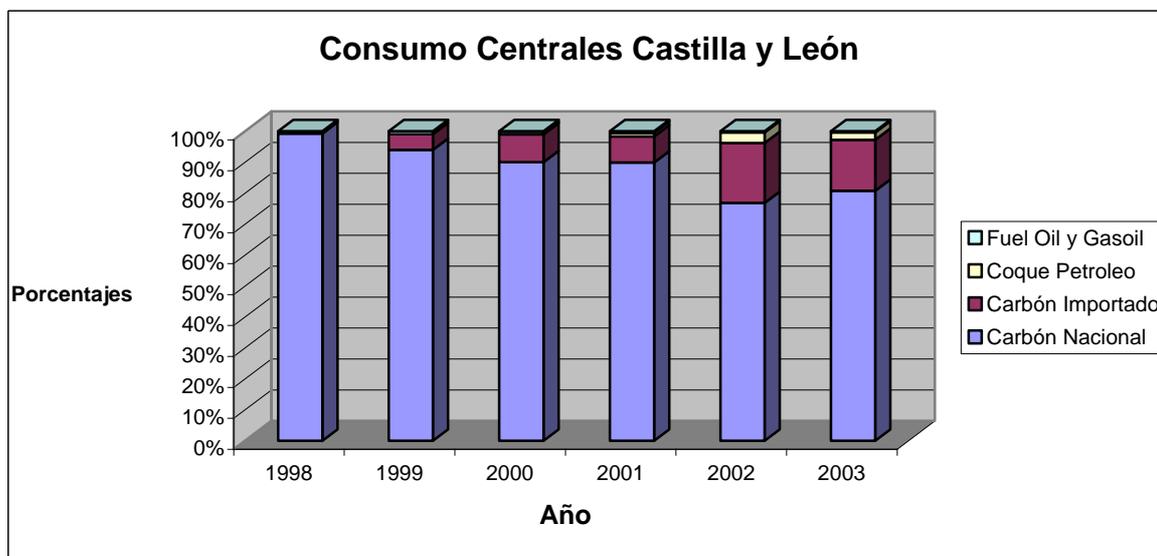
(1) Incluye La Robla y Guardo

Consumo Central Compostilla



Consumo Central Anllares





1.5- El Carbón en León

En agosto de 1764, Carlos Le-Maur, teniente coronel del Cuerpo de Ingenieros y director de las reales obras del Camino de Galicia a la Corte, hizo una localización de carbón en el Alto del Murueco, muy cerca de Cerezal de Tremor. Dos décadas más tarde, el Conde de Toreno habla de las "infinitas canteras de carbón que tengo inspeccionadas", y la Real Sociedad Económica de Amigos del País de León creó dos premios para fomentar la búsqueda de explotaciones, aunque ambos quedaron desiertos por falta de concursantes.

A finales de 1859 había concedidas 216 minas en las distintas cuencas leonesas, pero sólo cuatro empresas estaban establecidas en la provincia: la Palentina-Leonesa, Crédito Mobiliario Español, Sociedad la Ventajosa y la Sociedad Leonesa Vallisoletana. Operaban en las áreas de Sabero, Valderrueda, Matallana, Otero de las Dueñas y Quintanilla de Babia, con un montante de menos de mil empleados. En esta época cundía el furtivismo. Abundaban los chamizos. Familias enteras, tras el laboreo de sus fincas, complementaban sus ingresos con la extracción y venta de carbón, que se pagaba a 8'75 pesetas la tonelada de hulla. Había una peligrosa anarquía en el laboreo, lo que no pocas veces contribuyó a graves accidentes mortales.

La minería leonesa del carbón, atendiendo a sus límites topográficos y características geológicas se divide en manchones y zonas:

Cuenca de Villablino: la principal cuenca hullera de toda la provincia, enclavada en el Valle de Lacia, que se alarga desde la Collada de Cerredo, en los límites con Asturias, hasta La Mora, en las cercanías del río Luna.

Manchón del Bierzo: Es el más extenso de la provincia. Comprende ocho zonas: la cuenca de Fabero, las zonas del Sil, de Toreno, de Labaniego, de Torre del Bierzo, de Igüña, de Tremor de Abajo y La Silva, y la de Tremor de Arriba. Abarca desde Fabero a La Magdalena.

Manchón de San Emiliano y Busdongo: va desde El Bierzo a la margen del río Esla.

Cuenca de la Magdalena: Llega hasta Carrocera y da carbones excelente, limpios y compactos. Es la antesala de Ciñera y Matallana, área hullera por excelencia, que va desde Geras al río Curueño, mientras la cuenca de Sabero se alarga desde Boñar al río Esla. Queda, pues, un sólo manchón provincial: el de Valderrueda, separado de la cuenca de Sabero por el levantamiento calizo de Peña Corada, que abarca Prado de la Guzpeña, La Espina, y Besande.

La minería leonesa del carbón no logró alcanzar en la segunda mitad del siglo XIX un cierto nivel de producción y consolidar la posición en el mercado. Según Sebastián Coll "en León no hubo prácticamente minería hasta la década de 1890".

En otras latitudes del Estado, la minería contaba con un importante nivel de producción. Sin embargo, en nuestra provincia continuaba el letargo. Nadie dudaba que la densidad de hulla era notable, pero muy pocos se atrevían a salir del caparazón localista.

Fue la iniciativa vasca la que dio el pistoletazo de salida, despertando del profundo sueño a la minería de León. La metalurgia vasca necesitaba de la hulla leonesa para su mantenimiento, reemplazando el carbón vegetal por coque. Y proyectó la construcción del ferrocarril de La Robla a Valmaseda, de vía estrecha, que concluyó al año siguiente de constituirse la Sociedad Anónima Hullera Vasco Leonesa. Hasta cinco sociedades se crearon a la sombra de la gran pujanza financiera, dos de las cuales han marcado a León: la Hullera Vasco Leonesa, con 1.375.000 pesetas, y Hulleras de Sabero y Anexas, con 3.652.200 pesetas, de capital social, respectivamente.

Hasta 1910 la producción de hulla sigue creciendo, demanda que se agiganta al estallar la Primera Guerra Mundial. En León al comienzo de la Guerra el precio de la tonelada a bocamina era de 18'62 pesetas, mientras que a la conclusión de la contienda llegó a superar las 50 pesetas. Se crearon seis nuevas sociedades para explotar minas en la provincia: Sociedad Hullera de Pola de Gordón, con las concesiones "Anita" y "Canta"; Sociedad Hullera del Esla, con implantación en la cuenca de Valderrueda; la de Orzonaga, la de Antracitas de La Espina, la de Valdesamario y la Minero Siderúrgica de Ponferrada, constituida en Madrid el 30 de octubre de 1918, bajo la presidencia de José Luis Ussía y Cubas, con capital social de 30 millones de pesetas.

La existencia de una gran cantidad de carbón, hierro y otros minerales en la hasta entonces agrícola comarca de El Bierzo, y la necesidad de estos materiales en la industria siderúrgica vasca, hicieron que los empresarios vascos se interesaran por su extracción, propiciando en El Bierzo como en otras cuencas mineras, la creación de explotaciones y medios de transporte del material, como en los ejemplos del Ferrocarril de La Robla, Hulleras de Sabero y otras. Uno de estos empresarios vascos, Don Julio Lazúrtegui, promovió el Ferrocarril de Villadodríd a Ribadeo, la explotación del mineral de hierro de San Miguel de Las Dueñas, el carbón berciano, y la implantación de una siderurgia completa en la comarca berciana. Todo ello no fue posible, pero tras varios estudios y proyectos, se inició la construcción del Ferrocarril de Ponferrada a Villablino a cargo de la MSP, Minero Siderúrgica de Ponferrada, siendo inaugurado el ferrocarril el 23 de julio de 1919.

La construcción del ferrocarril Villablino-Ponferrada se inició en 1919 y en tan sólo 10 meses se puso operativo a lo largo de los 62 kilómetros de recorrido. El Estado puso la condición de que el ferrocarril fuera además de carbonífero de servicio general y público, por lo que se dispusieron en este trayecto siete estaciones y ocho apeaderos.

El trayecto ferroviario fue completado con la creación de ramales. Es el caso del realizado cuando se construyó la central térmica de Compostilla (1949). O los ramales de Caboalles y Villaseca que, junto con otros sub-ramales, recogían el carbón de los distintos grupos de MSP para centralizar su evacuación desde Villablino.

Además de las necesidades citadas, favorecieron la creación del ferrocarril la Segunda Guerra Mundial, y las leyes de aquellos años sobre ferrocarriles secundarios y estratégicos.

La Guerra Civil y las turbulencias políticas y sociales de sus años anteriores y posteriores se notaron negativamente en la explotación del ferrocarril, solventándose en la posguerra con los años de mayor producción de la M.S.P. debido al aislamiento nacional y la necesidad de consumo interior de combustible. Con el fin de la dictadura, los años 70 y 80 han sido con diferencia los más difíciles para la MSP. La decadencia de la tracción a vapor, que resistió hasta finales de los 80 siendo el último ferrocarril español (y en toda Europa occidental) con esta tracción en estado regular, el descenso en la demanda de carbón, la llegada de la tracción diesel y otros factores desembocaron en la quiebra de la MSP, la desaparición del tren correo, la tracción vapor y el deterioro de las instalaciones y los tráficos.

En la cercana década de los 90, se renovó toda la superestructura de la línea, se compraron cuatro máquinas diesel de segunda mano (1005 a 1008 Alco a RENFE), se compraron 140 tolvas de nueva construcción, se renovó la señalización creando un CTC por contadores de ejes y se construyó un nuevo lavadero de carbón en Villablino, que supuso el cierre del tramo entre Ponferrada y Cubillos del Sil. Actualmente, la estación de Ponferrada se usa desde 1999 como sede del Museo del Ferrocarril de Ponferrada, donde se conservan varios ejemplares de las locomotoras de vapor del ferrocarril, y en la línea circulan entre 7 y 9 trenes diarios (ida y vuelta) con carbón, excepto los fines de semana.

El futuro de la línea pasa por el mantenimiento de las ayudas europeas, la extracción del carbón de las minas, pero también por su uso como atractivo turístico, usando una de las máquinas de vapor preservadas, y coches de época.

La construcción del Ponfeblino, completaba la infraestructura viaria básica de las cuencas leonesas. Esta red posibilitó la explotación de las concesiones de la MSP y de la cuenca antracitera Fabero-Sil. En pocos años se convirtieron en la despensa del país.

En la posguerra la recesión es la característica. Desciende alarmantemente la producción y el Estado interviene, ayudando a los productores, controlando el mercado y los precios. La política proteccionista intentó frenar la importación del carbón inglés con precios más bajos con los que no era posible competir.

En 1925 comienza a producir la fábrica de cementos de Toral de los Vados que supone un nuevo destino a la producción de carbón. La depreciación de la peseta respecto a la libra esterlina, favoreció de nuevo la solidez del mercado, debiendo señalarse, igualmente, la aceptación de las antracitas leonesas para calefacción y motores. La minería de la antracita experimentó una fuerte expansión en estos años, consolidándose empresas tan decisivas como la de Candelario Gaiztarro, en la zona del Sil; la MSP, que abrió el grupo "Lumajo", produciendo una cuarta parte de toda la provincia, o la de Diego Pérez Campanario, en Fabero, y otros puntos de El Bierzo.

En la República se promulgaron leyes sociales: aumento de 1'25 pesetas en los jornales mínimos, vacaciones retribuidas de siete días, seguro de accidentes de trabajo, reducción de una hora en la jornada del interior, carbón gratuito al personal y orfanato minero.

La contienda civil paralizó toda actividad minera (unos 7.500 hombres trabajaban en el sector en 1938). La mayor parte de las instalaciones fueron destruidas, pero la recuperación fue inmediata, porque el año 1940 marca la mayor producción de hulla y antracita del Distrito Minero de León.

Al finalizar la Segunda Guerra mundial la minería leonesa inició su resurgimiento, hasta alcanzar, a finales del 50, el máximo esplendor: la producción rebasó los cuatro millones de toneladas/año, empleando a más de 24.000 obreros. Ya entonces el gran problema radicaba en la falta de personal cualificado. En este sentido, destacar la labor de la Escuela de Capataces de Mieres y la creación, el 20 de diciembre de 1943, de la Escuela de Capataces Facultativos de Minas y Fábricas Metalúrgicas en la ciudad de León, convertida después en Escuela de Peritos de Minas y Fábricas Mineralúrgicas y Metalúrgicas y posteriormente en la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Minas actual con el objetivo de crear un Centro superior.

A partir de 1958, tanto la producción de hulla como de antracita se estabilizó, con tendencia al descenso, debido a la importación de combustibles líquidos. En la década del 60 la minería leonesa sufrió una profunda transformación. Hubo que modernizar las instalaciones para dar respuesta al aumento de los costes de producción, y los ferrocarriles dejaron de ser el primer cliente. El carbón ahora había buscado un nuevo destino: centrales termoeléctricas, así como el consumo doméstico. Vuelve a reactivarse el mercado, llegan las acciones concertadas y en 1980 empiezan las explotaciones a cielo abierto, que han contribuido a oxigenar económicamente a muchas empresas a costa de degradar el medio natural.

La minería leonesa aporta actualmente el 16,9% del PIB industrial de León y un porcentaje similar de empleo.

1.6.- El Carbón en el Bierzo

Aunque la existencia de carbón mineral en la cuenca del Boeza se conocía desde 1764, los intentos de explotar yacimientos de carbón y de hierro, salvo el caso de pequeñas empresas no cristalizan en el Bierzo hasta 1918 con la creación de la Minero Siderúrgica de Ponferrada (MSP). A partir de la década de los veinte (Dictadura de Primo de Rivera) comienzan a aparecer nuevas empresas tanto en la zona de Fabero-Matarrosa-Toreno como en la zona de Torre-Tremor. Durante los años veinte se establecen en el Bierzo algunas industrias como las cementeras (1923: Cementos "Cosmos" y poco más tarde Cementos "Bergidum" S.A.). Pero es a partir de finales de los años 40 cuando se produce otro período de industrialización y, sobre todo, de especialización de la economía berciana. De esta forma, en 1949 se inauguran los grupos I y II de Compostilla I, que consumía antracita y menudos de hulla. Esta Central propiedad de ENDESA fue clausurada en 1975. En 1961 se pone en marcha la Central de Compostilla II en Cubillos. Destacan también centrales hidroeléctricas (Fuente de la Azufre y Bárcena, en la década de los 50) y la acerera Roldán S.A. en 1961.

En los años 60 la importancia de la producción de antracita de El Bierzo se ponía de manifiesto por comparación con la total producción española.

Importancia de la producción de Antracita Berciana en los primeros 60

Año	Producción Nacional Tm	Producción en El Bierzo Tm	Porcentaje
1963	2772814	1814127	65,42%
1964	2653456	1634131	61,58%

La producción del periodo 1964-68 desglosada según los partidos judiciales de la época aparece a continuación:

Producción de antracita (Tm.)

Partidos	AÑOS				
	1964	1965	1966	1967	1968
Ponferrada	1.263.085	1.310.933	1.236.815	1.229.903	1.180.916
Villafranca	371.046	357.176	344.528	301.278	374.128
TOTAL	1.634.131	1.668.109	1.581.343	1.531.181	1.555.044

En esta época se estimaban unas reservas de antracita en el Bierzo suficientes para permitir una explotación de las minas durante un período de 180-200 años.

En los años 60 se estimaban las reservas de carbón vendible de la Cuenca Fabero - Toreno en 90 millones de toneladas de las que 54 millones son seguras y el resto solamente probables.

Las reservas de la cuenca del Sil se cifraban en los años 60 en unos 50 millones de toneladas seguras y 12 probables, y las de Torre y Bembibre se estiman en 142 millones de toneladas vendibles, de las que 100 son seguras.

Las Antracitas del Tormaleo tenían una previsión de reservas en estos años de 80 millones de toneladas.

En los años 60 existían obstáculos al desarrollo de la producción. La escasa mecanización, debida, en parte, al alto grado de minifundio que existía en las minas, lo cual impedía al mismo tiempo realizar mejoras sociales; la escasez de mano de obra y la falta de centros de especialización eran igualmente, factores que obstaculizaban la expansión de la producción; por otra parte, el transporte encontraba dificultades al resultar insuficiente el ferrocarril, e imperfecto el realizado por carretera, por la excesiva rigidez acusada en el mismo.

Análisis del precio de coste de la tonelada de carbón Berciano en los años 60

El coste de producción de la tonelada de carbón se distribuye según los porcentajes siguientes:

Mano de obra directa.....	55	%
Mano de obra indirecta....	15	%
Energía eléctrica.....	4	%
Explosivos.....	2	%
Madera.....	5,5	%
Material siderúrgico.....	18,5	%
TOTAL...	100	%

Coste del jornal medio:

400 pesetas en las minas de antracita.

Rendimiento del carbón bruto por jornal:

1.000 kg/jornal en las minas de antracita.

Repercusión de la mano de obra en el precio de la tonelada:

70 por 100 para la antracita.

A nivel nacional y con referencia a 1959, los rendimientos medios por jornada de trabajo eran de 550 Kg en las minas de hulla, de 540 Kg en las de antracita y de 600 en las de lignito. Aunque esas cifras no sean demasiado exactas por problemas de cómputo, dan una idea bastante aproximada de la realidad. En general, esos rendimientos eran muy inferiores a los que se daban en los países de Europa Occidental, en donde sólo resultaban comparables con los de la cuenca belga de Borinage, quedando muy lejos de los obtenidos en los Estados Unidos

Aunque durante el período de referencia toda una serie de circunstancias permitirán duplicar holgadamente los rendimientos obtenidos en las minas de hulla y antracita y cuadruplicar los del lignito, las enormes diferencias entre los rendimientos medios españoles y los de otros países industriales productores todavía se ampliarán más; así, frente a la media española de 1,5 toneladas/hombre/día en 1973, en los Estados Unidos se alcanzaron 10,3; en la R.F. Alemana, 4,2, en el Reino Unido, 3,4 y en Francia 2,8. Las causas de esa situación son bastante complejas y van desde las derivadas de la geología de los yacimientos españoles hasta las relacionadas con el atraso técnico de las explotaciones y el alto grado de absentismo laboral.

Por lo que respecta a los costes, a nivel nacional y al comienzo de la década de los 60 del pasado siglo, se produce un incremento desproporcionado, por la incontenible elevación de todos los salariales, pero sobre todo de las cuotas de la Seguridad Social, que se han tornado exorbitantes dentro de esta actividad económica. La magnitud de los costes salariales en el coste total del carbón hay que situarla en torno al 68 por 100 —el 67 por 100 en 1970 y el 69,6 por 100 en 1975, según ratios obtenidos de las correspondientes tablas input-output— cifra a todas luces excesiva, que incluso alcanza cotas bastante superiores en algunas empresas estatales.

Derivados del carbón : Ovoides y Briquetas

Ovoide: conglomerado (masa compacta que resulta de la unión de fragmentos) de carbón con forma de huevo.

Briqueta: conglomerado de carbón en forma de ladrillo.

Se ofrecen a continuación, los datos de producción de productos derivados del menudo (ovoides y briquetas) en toneladas, para el periodo 1964-67.

Producto/Año	1964	1965	1966	1967
Ovoides	34076	4964	8414	13078
Briquetas	131264	104845	67530	28067

Empleados de MSP para la producción de Ovoides y Briquetas

Año	1964	1965	1966	1967
Nº Empleados	91	71	76	60

Los productores de Ovoides en estos años se localizaban en Ponferrada (Florencio Mastache, MSP, Nicanor Fernández Trigales, Rafael Alba González), en Albares (Aglomerados Chachero) y en Bembibre (Reinerio Gago)

El único productor de Briquetas en estos años es la Minero Siderúrgica de Ponferrada

Inversiones realizadas en las minas en estos años

Año	1964	1965	1966	1967	1968
Inversión Total (pts)	19450129	32244965	36928811	36388774	33939858

Destacamos las fuertes inversiones de Antracitas de Fabero en Mina Julia, de la MSP y por razón del interés del estudio en el área de Toreno, destacan también las inversiones de Combustible de Fabero en Mina Alicia, Victoriano González en Mina Peñarrosa y Antracitas de Gaiztarro en Mina Maria Paulina.

En el año 1964 se observó una baja en la producción de antracita, debido a los conflictos laborales que afectaron a este sector.

Existía un gran problema para conseguir una explotación racional de los yacimientos con rendimientos y costos, que sólo podían alcanzarse a base de una intensa mecanización, la cual, con sus elevados gastos de primera instalación, no podía realizarse sin contar con el tonelaje mínimo necesario para hacer posible la amortización y beneficios correspondientes. En muchos casos, la pequeña dimensión de la explotación minera, no permitía conseguir la debida racionalización.

Durante el año 1965 aumentó ligeramente la producción de antracita alcanzando la cifra de 1.668.109 toneladas. Las empresas importantes, que eran reducidas en número, pero que totalizaban porcentajes elevadísimos de la producción, intensificaron la mecanización de los tajos, introduciendo el sistema de tajos largos, con transportador blindado que, en algunos casos, se acompañaba con la mecanización del arranque, utilizando el cepillo.

Se observaba también la necesidad de concentración de las pequeñas empresas, como única forma de obtener grupos mineros con reservas suficientes para llevar a cabo una intensa mecanización y obtener la indispensable mejora de los rendimientos, ya que de otro modo y teniendo en cuenta el alza constante de los jornales, se ponía en peligro la viabilidad de las explotaciones.

El año 1966 trae consigo una disminución en la producción de antracita, reduciéndose a 1.581.343 toneladas. El número de obreros del interior se redujo, igualmente, de 9.925 productores en 1965, a 9.135 en el año 1966, lo que indica que la disminución del número de obreros del interior afectó casi exclusivamente al personal productivo.

En 1967 se vuelve a reducir la producción a 1.531.181 toneladas y en consecuencia, se volvió a reducir el número de obreros del interior y del exterior, lo cual indica un esfuerzo por parte de las empresas de reducir, todo lo posible, el número de obreros improductivos. El problema continuaba siendo la existencia de una gran proporción de pequeñas explotaciones que tenían dificultades para hacer frente a la constante elevación de los jornales, y no contar con reservas suficientes de mineral para hacer frente a las importantes inversiones que suponía la necesaria mecanización.

En 1968, aumentó la producción a 1.555.044; el personal de interior experimentó un aumento en relación al existente el pasado año.

MINERIA DEL CARBÓN ÁREA DE TORENO 1968

Empresa	Localidad	Empleo 1968	Existencia 1º de año (Tm)	Producción (Tm)	Suministros (Tm)	Existencia fin de año (Tm)	Rendimiento kg/Jorn.
Mina Ponferrada II	Páramo del Sil	13	200	3.399	2.736	863	—
Mina La Sila y otras	Páramo del Sil	98	1.652	18.077	19.432	297	790
Mina Peñarosas	Páramo del Sil	333	2.570	53.412	53.217	2.765	720
Mina Mª Paulina y otras	Toreno	1.335	—	323.489	323.489	—	1.022
Mina Ángela	Toreno	20	718	1.675	1.897	496	369
Mina Avelina IV	Toreno	40	63	4.621	4.498	186	475
Mina Santiago y II Novena	Toreno	49	4.528	7.328	8.641	3.215	724
Mina Lumajo y Toreno	Toreno	887	5.858	146.381	145.393	6.846	770
Mina Mª Terrible y otras	Toreno	129	55	16.047	15.767	335	574
Mina Domingo, Julia y otras	Fabero	1.266	400.185	204.364	228.111	378.438	632
Baldomera IV	Fabero	78	11.812	11.616	15.077	8.351	516
Alicia y otras	Fabero	341	11.440	80.572	80.212	11.800	1.024
Casualidad	Fabero	105	1.429	23.148	24.548	29	913
Laura, Nicanor y otras	Fabero	56	3.252	14.104	16.472	884	480
Anita y Baldomera II y V	Fabero	185	800	40.324	38.976	2.148	1.148
Totales y Medias		4935	444562	948557	978466	416653	726

La crisis del petróleo, con el espectacular encarecimiento de sus precios en 1973 da paso al Plan Energético Nacional (PEN) en 1979. El carbón adquiere un gran protagonismo con la apuesta por el mercado de la generación de electricidad a través del programa de construcción de centrales termoeléctricas entre 1979-1984: caso del grupo IV de Compostilla y el primer grupo de la central de Anllares. De esta forma, en 1982 entra en funcionamiento la Central Térmica de Anllares en Páramo del Sil (Unión FENOSA).

En León, en 1986, la minería del carbón aportaba el 30% al PIB industrial y un porcentaje similar en cuanto al empleo. En el caso del Bierzo, estos porcentajes se elevaban considerablemente. El sector de productos energéticos y agua, en el que se incluye la extracción minera del carbón, representaba en el Bierzo aproximadamente en 1986, en términos de empleo, un 41% del empleo industrial, incluida la construcción.

Eliminando al sector construcción, el peso del empleo del sector de productos energéticos (minería) en el Bierzo sobre el total de la industria (excepto construcción), era del 53,4%. Esto es, de cada dos empleos existentes en la industria del Bierzo, uno pertenecía al sector de productos energéticos (minería) y agua.

Si se tiene en cuenta la importancia del sector analizado sobre el total de las personas empleadas en la economía de la zona, es decir, incluyendo la agricultura y los servicios, únicamente el Bierzo alcanzaba la cifra del 19%, quedando León en un 9%, Castilla-León en un 3% y España en 1,3%.

En otras palabras de cada diez empleados en el Bierzo casi dos pertenecían al sector de productos energéticos (minería) y agua.

Por otro lado se debe considerar que del tipo de extracciones mineras que se está hablando, únicamente nos referimos a los carbones en sus variedades de Antracita y Hulla, siendo el Bierzo la comarca española en la que este tipo de extracciones, por su ocupación, tienen mayor importancia económica para su comarca.

En el supuesto de añadir a las cifras del Bierzo las correspondientes a la cuenca carbonífera de Villablino estos datos se acrecientan aún más, agravando la importancia y a la vez dependencia que la economía berciana tenía del sector extractor de carbón, ya que una parte importante del resto de la economía del Bierzo existía en función de la minería.

Datos de empleo de 1987

Sectores/Empleo	El Bierzo	Villablino	León	Castilla y León	España
Producción Energética/Agua	7.967 (Minería 7000)	3.033 (Minería 2800)	15.854	24.502	169.680
Todos los Sectores	42.201		177.373	824.709	12.489.883

Al final de los años 80, las reservas españolas de carbón se situaban en 5229 millones de toneladas de las que 3477 eran de hulla y antracita y el resto lignitos.

El Bierzo disponía de 573,5 millones de toneladas de Antracita (44,7 muy probable, 92,3 probable, 122,6 posible y 313,9 hipotético) y Villablino 280,7 millones toneladas de Hulla (71,5 muy probable, 49,8 probable, 54,8 posible y 104,6 hipotético) .

En estos años la previsión de vida de las Cuencas Bierzo – Villablino era de 43 años (muy probable y probable), 71 años (muy probable, probable y posible) y 136 años (muy probable, probable, posible e hipotético).

Del total del tonelaje explotable de hulla y antracita la Cuenca del Bierzo-Villabimo concentraba un 30%, siendo, además, Junto con la Cuenca de Guardo-Barruelo la que tenía una previsión de vida más alta de todas las cuencas carboníferas de hulla y antracita en España.

MINERIA DEL CARBÓN ÁREA DE TORENO 1988

EMPRESA	LOCALIDAD	EMPLEO 1989	RENDIMIENTOS		SITUACIÓN FINANCIERA AUDITAD, 88			
			K/HOM/H	T/HOM/A	RATIO DE SOLVENCIA	GARANTÍA	LIQUIDEZ	COSTES. PRODUC. PTS/TMV
ANTRACITAS FABERO, S.A.	FABERO	550	599	603	0,3	1,04	0,05	16.582
COMBUSTIBLES FABERO, S.A.	FABERO	397	567	716	0,083	0,84	0,009	9.955
MINA GOYA, S.A.	FABERO	21	527	714	0,62	1,78	1,88	7.608
MINAS ASOCIADAS, S.L.	FABERO	143	434	600	0,19	0,82	0,006	11.776
MINAS ENERGÍA, S.A.	FABERO	130	441	508	0,67	1,03	0,03	12.550
MONERA FONTORIA, S.A.	FABERO	78	889	1.096	1,32	1,54	2,29	10.271
ANTRACITAS DE MARRÓN	FABERO	197	547	332	0,67	1,22	-0,04	14.611
ANTRACITAS LILLO, S.L.	PÁRAMO DEL SIL	31	414	484	1,4	1,47	0,5	8.010
ANTRACITAS MATARROSA	PÁRAMO DEL SIL	137	731	912	5,33	10,25	+	6.099
MINAS SORBEDA, S.A.	PÁRAMO DEL SIL	34	531	588	1,18	1,09	+	11.085
MINERA PEÑARROSAS	PÁRAMO DEL SIL	84	806	1.024	0,65	1,44	1,52	7.587
VICTORINO GONZÁLEZ, S.A.	PÁRAMO DEL SIL	208	311	462	1,98	4,49	0,057	11.522
ANTRACITAS GAIZTARRO, S.A.	TORENO	960	843	829	0,66	1,3	0,003	10.161
VENCOVE, S.A.	TORENO	42	332	486	1,45	1,87	+	SD
ALIPIO ABAD	TORENO	50	576	660	0,41	1,74	0,033	11.178
MINA SAN PELAYO	TORENO	12	SD	SD	SD	SD	SD	SD
ANTRACITAS FILGUEIRA	TORENO	28	401	482	0,22	0,42	0,09	17.383
CARBONES BALADO	TORENO	24	599	770	1,18	1,37	+	2.867
MALABA	TORENO	57	512	640	3,58	3,4	3,76	9.042
TOTALES Y MEDIAS		3.183	558,89	661,44	1,22	2,06	0,73	10487,47

Del total de producción nacional de antracita y hulla en 1989, la provincia de León contribuía con un 31% del que un 80% casi salía de la cuenca del Bierzo-Villablino, contribuyendo sólo esta cuenca al 31% de la producción nacional de hullas y antracitas en 1988 y 1989. Prácticamente un tercio de la producción nacional de este tipo de carbón tenía su origen en la Comarca del Bierzo.

En la Comunidad Europea la producción de hulla y antracita tiene como principal destino, en la mayoría de los casos, a las centrales térmicas, con un 64% de la misma. En el caso de la Comarca del Bierzo-Villablino, ya en a finales de los años 80, prácticamente el 100% de la producción carbonífera se destinaba al consumo en las centrales térmicas de Compostilla II y Anllares

A finales de los años 80, en España, del total de carbón consumido, tanto producción nacional como importación, un 76% tenía como destino las centrales termoeléctricas.

En este sentido y por su localización, las centrales termoeléctricas de Compostilla II y Anllares seguían suministrándose del carbón de la cuenca del Bierzo-Villablino puesto que el carbón de importación, por razones económicas y sociales, tenía una presencia reducida en el suministro a estas térmicas.

El carbón de importación para centrales termoeléctricas se destina a las térmicas costeras o mezclas para mejorar calidades de lignitos para térmicas. Dado que en Anllares y Compostilla no se consumen lignitos, las previsiones de aumento de las importaciones de carbón no tienen porqué afectar a la producción de Bierzo-Villablino.

Todavía a finales de los años 80 del pasado siglo, las explotaciones existentes en la región del Bierzo definían el carácter minifundista de la minería del carbón regional que presentaba en su configuración diferencias enormemente significativas respecto a la estructura productiva de la minería de la C.E.E.

Por ejemplo, si consideramos el nivel regional de Castilla y León, con una producción muy similar a la de Bélgica poseía un número veinte veces superior de explotaciones; multiplicaba por seis el número de las mismas con respecto a Francia y, por cuatro las existentes en Alemania, aunque su producción no superaba la mitad de la francesa y era tan sólo una octava parte de la alemana.

Entre 1960 y 1990 la Comunidad Europea perdió un millón de puestos de trabajo en la minería del carbón, con sólo cinco países con una producción relevante al final de dicho periodo.

Entre 1980 y 1990 en la minería de interior de Hulla, en la Comunidad Europea se redujo el empleo a la mitad, mientras que en España aumentó en un 5,4%.

1.7.- El Carbón en Toreno.

En la España de finales del siglo XIX y principios del XX la industrialización era muy escasa. El carbón nacional tenía un fuerte competidor en los carbones extranjeros, sobre todo el inglés, que poseía menos cenizas, más apto para la coquización y más barato al extraerse por grandes empresas con mecanización evolucionada.

El problema de la incipiente minería leonesa que se ubicaba en Fabero, Toreno y Páramo del Sil, en la segunda mitad del siglo XIX, era fundamentalmente la excesiva fragmentación de las concesiones y los precarios métodos de trabajo que dan como resultado una escasa producción. A esto hay que sumar la ausencia de infraestructuras ferroviarias para dar una salida rentable al carbón hacia los mercados de consumo.

La Primera Guerra Mundial (1914-1918) provocó un descenso vertiginoso de las importaciones de carbón inglés, al estar este país inmerso en el conflicto, lo que posibilitó una gran expansión del mercado interior y el apogeo de las explotaciones carboneras autóctonas para paliar la escasa oferta internacional. Los principales consumidores de esta fuente de energía eran los ferrocarriles y las empresas navieras.

En estas circunstancias aparece en la escena del carbón en Toreno Candelario Gaiztarro, empresario que desarrolla una notable actividad económica que incluye, entre otras cosas, la principal empresa carbonera de Toreno y una naviera. Candelario era hijo del administrador¹ del Marqués de Acillona y de Norberta Arana. El marqués era propietario de concesiones mineras en la zona. Candelario Gaiztarro, con mayor o menor colaboración de sus hermanos, entre 1917 y 1920 consolida el "cargue de Acillona" y la empresa "Antracitas de Alinos" que en la Post Guerra pasa a denominarse "Antracitas de Gaiztarro".

Los primeros momentos de esta empresa fueron positivos, si bien dependían de la climatología. Se trataba de carbón en grano destinado al consumo en calefacción doméstica. En esta fase es muy importante la labor de los almacenistas que distribuyen el carbón de Gaiztarro por toda España. Para coordinar esta labor distribuidora se creará más tarde SILMA S.A. (Sil Madrid S.A.) dedicada a la gestión de los 20 almacenes distribuidores extendidos por todo el territorio nacional. Un sobrino de Candelario Gaiztarro sería gerente de SILMASA después de ser "Apoderado" de Antracitas. La guerra civil y la Pots-Guerra suponen un momento de expansión de la actividad carbonera de Gaiztarro. La actividad "minorista" inicial, con destino al consumo de calefacción doméstica será substituido progresivamente por el destino a Centrales Térmicas, de forma especial Compostilla y de forma más esporádica Anllares. En 1959, cuando el sobrino de Candelario (con 30 años) asume la "gestión", se encuentra una empresa con aproximadamente 1500 trabajadores y nula mecanización (48 CV). Es decir, *una mina de pico, pala y dinamita*. En esta época en el apartado de administración entre 5 y 6 administrativos gestionaban "manualmente" el gran volumen de trabajo que suponía una plantilla de ese tamaño. En ese momento un solo ingeniero asumía la parte "técnica" del proyecto. Desde 1959 a 1983, etapa gestora del sobrino de Candelario, se produce un intenso y productivo proceso de mecanización, llegando a convertirse en la explotación más mecanizada de España (deberíamos también considerar a Antracitas de Fabero con sus importantes cifras inversoras en el final de los 60, por ejemplo) y una de las más mecanizadas de Europa. En esta etapa se traslada la "Sede Gestora" de Ponferrada a Toreno (Alinos) aunque más tarde, en 1983, vuelve parte de esta actividad a Ponferrada (en AVDA España) y destaca el cambio en materia de administración, pasando del trabajo "manual" a la utilización de grandes ordenadores. La gestión administrativa se reparte más tarde entre el Bierzo y Madrid, donde se encargó una empresa especializada (CTI). Cuando el sobrino de Candelario Gaiztarro abandona la gestión, en

¹ Existe el rumor de que se trata de un hijo ilegítimo del Marqués. Los Marqueses se retiraron a un convento a consecuencia de la muerte de su hijo legítimo. Candelario tiene 10 hermanos, entre otros, Fausto (arquitecto) y socio de Candelario en "Antracitas", Sole (casada con Tuduri, Ingeniero del Metro de Madrid), Natividad y Pilar (que se casaron con Rogelio López), Aurea (casada con Múgica de San Sebastian), Antonia (casado con el tío de Rosa Pérez Mato, Antonio, Boticario en Ponferrada) es la madre de José Antonio (Apoderado-Gerente) de Antracitas desde 1959 a 1983. y una serie de hermanas solteras, entre ellas, Maritxu y Estefania (dueñas al final). Los 11 hermanos Gaiztarro tienen un total de 13 hijos (sobrinos de Candelario que no tuvo descendencia). Entre los sobrinos se encuentra a Jose Antonio (apoderado – gerente de la empresa), Amaya, Fausto, Natitxu, Paco, Pilar y Antonio, entre otros.

1983, nos encontramos una empresa con menos de 1000 trabajadores, totalmente mecanizada y capaz de obtener rendimientos y productividades muy altas, responsables de los altos niveles de mejoras sociales para los trabajadores. A modo de ejemplo, destacar los logros obtenidos en el "cargue de Acillona" "Alinos" donde a partir de dos nuevos lavaderos y por gravedad a través de tubos el carbón desembocaba directamente en la zona de carga. En este momento la dirección técnica contaba con numerosos ingenieros.

A partir de la grave crisis del sector en la zona (1991-1992) la mayoría de las empresas pasan a Coto Minero Sil, empresa resultante de la fusión de Antracitas de Gaiztarro con Victoriano González en 1994. Victorino Alonso compra primero Victoriano González y más tarde Antracitas de Gaiztarro para proceder posteriormente a la fusión de ambas. La venta de Antracitas da lugar a la escisión del patrimonio Gaiztarro en 15 sociedades². Coto Minero se fusiona en 2002 con Antracitas de Fabero y aparece UMINSA. El resto de las empresas instaladas en la zona de Fabero cierra y sus empleados son recolocados por UMINSA.

Evolución de la actividad minera en el área de Toreno

Año	Subterránea	C. Abierto	Total
1979	490713	4401	495114
1980	445073	69708	514781
1981	538792	174399	713191
1982	528101	155015	683116
1983	588758	193570	782328
1984	613057	130725	743782
1985	666530	159887	826417
1986	443174	227261	670435
1987	462752	185043	647795
1988	515719	54012	569731
1989	579089	43458	622547
1990	523963	189008	712971
1991	299431	197420	496851
1992	558102	281993	840095
1993	589808	272246	862054
1994	1153863	363967	1517830
1995	1210234	305910	1516144
1996	1261265	284762	1546027
1997	1284915	243056	1527971
1998	1212353	292057	1504410
1999	1193495	261271	1454766
2000	1170907	246822	1417729
2001	1029952	138127	1168079
2002	1063785	460122	1523907

Datos extraídos de los Planes de Labores anuales de Antracitas Gaiztarro, S.A. (AGSA), Victoriano González, S.A. (VGSA), Coto Minero del Sil, S.A. (CMS) y Unión Minera del Norte, S.A. (UMINSA)

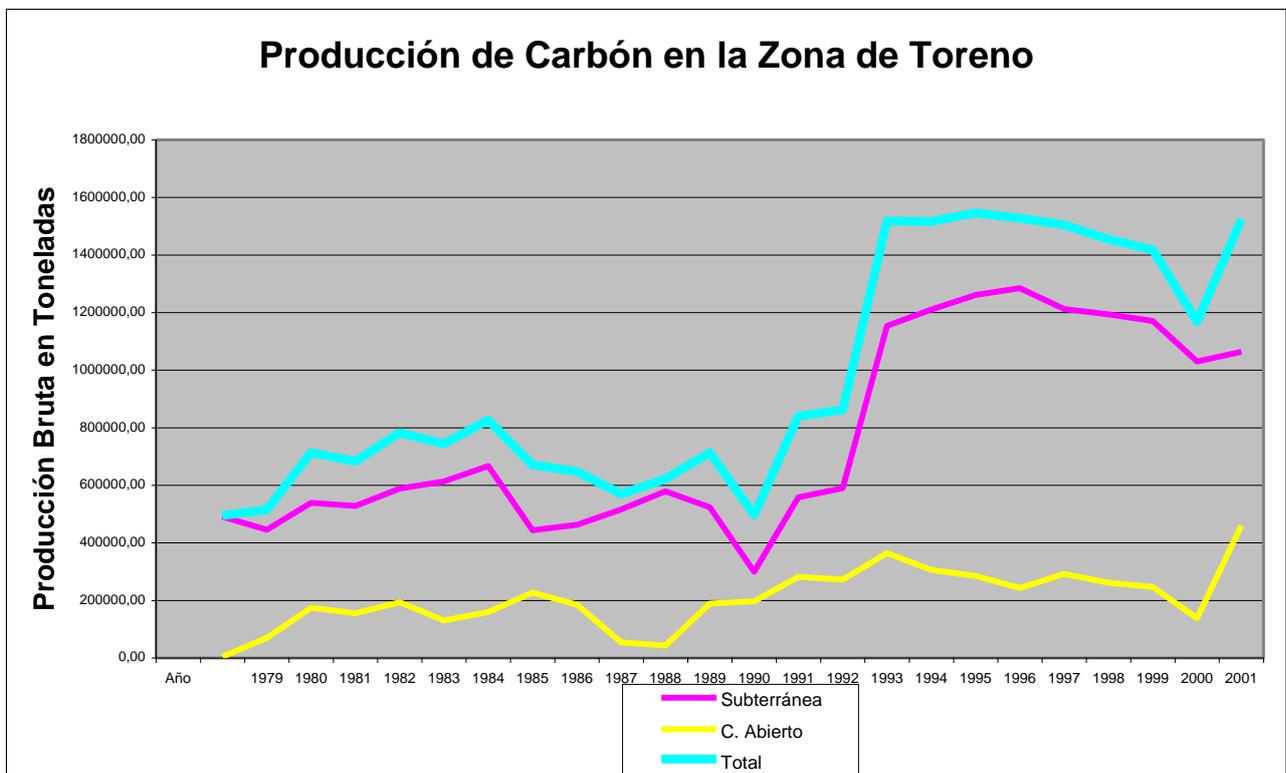
² Una por cada uno de los 13 sobrinos de Candelario (entre ellas la Inmobiliaria HERMAR S.A.), la número 14 denominada Torre Ahijón (Torrelodones - Agijón) dedicada a la liquidación de propiedades inmobiliarias, fundamentalmente en la zona de Cuatrovientos y Columbrianos (Casona al lado de la C-631). La última Sociedad (la número 15, ya desaparecida) se dedica a gestionar una Casa del siglo XIX en Madrid (Fernando Lo Santos) que se utilizó de oficina. El conjunto empresarial-patrimonial de los Gaiztarro incluye una Compañía de Seguros y una Naviera.

Es preciso comentar los datos de la tabla anterior y destacar algunos hechos y momentos relevantes: En 1979 se produce una importante mecanización en el Gr. Jarrinas propiedad de Antracitas de Gaiztarro S.A. (AGSA).

En los años 1981-82, se produce la práctica paralización del Gr. Escandal (AGSA) para ampliar sus labores de infraestructura.

De mediados de 1988 a mediados de 1989, se produce la paralización del Cielo Abierto (AGSA) para acomodar la explotación al proyecto 'Gran Corta de Fabero'. Desde marzo 1991 a febrero 1992 tiene lugar una regulación temporal de empleo en AGSA. En este periodo se produce la paralización del Grupo Caleyó (AGSA). En marzo 1992 comienzan las prejubilaciones en AGSA. Como ya hemos comentado, en 1994 se produce la fusión AGSA y Victoriano González S.A. (VGSA) para crear Coto Minero del Sil. En la tabla precedente y en la gráfica posterior se observa con claridad "el salto" que supone la mencionada fusión.

En 2000 tienen lugar los cierres del Grupo Escandal y del Grupo Azores (anteriormente propiedad de VGSA). Este año se mecaniza e intensifica la explotación de Grupo Santa Cruz (anteriormente propiedad de VGSA). En el primer apartado de este trabajo ya se presentó un esquema con la disposición de las explotaciones mineras en el área de Toreno, entonces vimos como el Grupo Caleyó (cerrado en 1992) y el Grupo Santa Cruz (potenciado a partir del 2000) constituyen dos accesos a una misma explotación. Actualmente esta es la principal explotación del área considerada. En 2002 se produce la fusión de Coto Minero del Sil con UMINSA



Un problema importante del carbón de uso doméstico (en grano) se produce en los años 80 cuando comienzan las restricciones para calefacción debido al alto contenido en azufre y por razones de política ambiental se procede a subvencionar el uso de las alternativas gas/gas-oil. En cualquier caso, en los años 80 todavía encontramos muchas empresas que mantienen la producción de grano, de hecho, el menudo se despreciaba al principio y a veces terminaba en las escombreras o en el río. En este sentido, debemos tener en cuenta que para el minero es preferible la producción de grano dado que se elabora de manera más sencilla y facilita el lavado, además la piedra grande posibilita el molido "a medida".

El declive comentado del carbón en grano da paso a un destino prácticamente único de la Antracita del Área de Toreno, las Centrales Térmicas de Compostilla y Anllares. Las Centrales consumen

carbón molido con una granulometría muy precisa (17 mm, prácticamente polvo de talco). De la actual producción (datos de 2002) en la zona, aproximadamente el 75% se destina a Compostilla y el 25% restante a Anllares. Dicha producción contiene un alto nivel de azufre en el 75% de los casos. Al objeto de ilustrar lo anterior, presentamos a continuación unas tablas que muestran la evolución de los suministros de carbón de la zona de Toreno a la Central Térmica de Anllares.

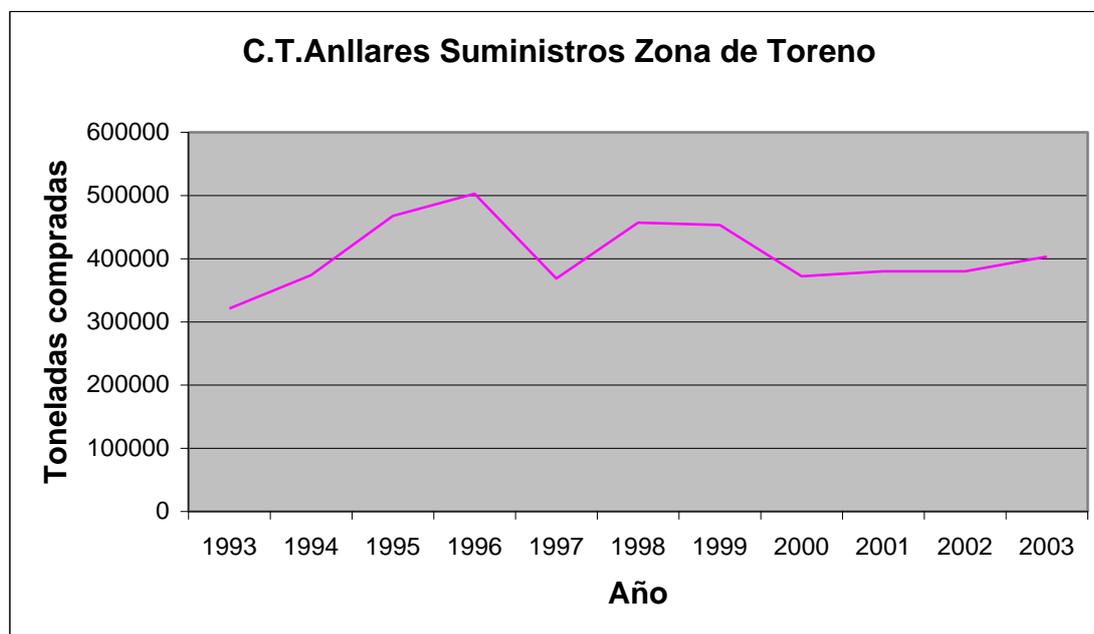
Central Térmica de Anllares: Suministros de Carbón autóctono de la Cuenca Fabero-Sil

Año	Proveedor	Toneladas	Total Año
1993	Mina Santa Leocadia, S.A.	15577,64	
	Mina Goya S.A.	12364,26	
	Antracitas de Lillo, S.L.	5375	
	Antracitas de Matarrosa, S.A.	98196,08	
	Minas de Sorbeda S.A.	17391,24	
	Vencove, S.A.	19072,74	
	Combustibles de Fabero, S.A.	107660,92	
	Antracitas de Marron	45538,55	
			321176,43
1994	Mina Santa Leocadia, S.A.	15777,06	
	Mina Goya S.A.	11545,88	
	Antracitas de Lillo, S.L.	5252,84	
	Antracitas de Matarrosa, S.A.	77339,66	
	Minas de Sorbeda S.A.	17769,08	
	Vencove, S.A.	18528,52	
	Antracitas de Fabero, S.A.	194106,56	
	Victoriano González, S.A.	33599,5	
			373919,1

Año	Proveedor	Toneladas	Total Año
1995	Mina Santa Leocadia, S.A.	15942,46	
	Mina Goya S.A.	18560,56	
	Antracitas de Matarrosa, S.A.	49737,08	
	Minas de Sorbeda S.A.	20362,5	
	Antracitas de Fabero, S.A.	216118,54	
	Coto Minero del Sil S.A.	146828,68	
			467549,82
1996	Mina Santa Leocadia, S.A.	15966,94	
	Mina Goya S.A.	19321	
	Antracitas de Matarrosa, S.A.	51621,22	
	Minas de Sorbeda S.A.	23520,52	
	Antracitas de Fabero, S.A.	245285,24	
	Coto Minero del Sil S.A.	146999,28	
			502714,2
1997	Mina Santa Leocadia, S.A.	15977,5	
	Mina Goya S.A.	20055,24	
	Minas de Sorbeda S.A.	23520,7	
	Antracitas de Fabero, S.A.	209713,34	
	Coto Minero del Sil S.A.	99422,3	
			368689,08
1998	Mina Santa Leocadia, S.A.	11054,88	
	Mina Goya S.A.	13831,68	
	Minas de Sorbeda S.A.	15864,06	
	Antracitas de Fabero, S.A.	179375,02	

	Coto Minero del Sil S.A.	141799,68	
	UMINSA	95200	
			457125,32
1999	Coto Minero del Sil S.A.	136776,9	
	UMINSA	316419,8	
			453196,7
2000	Coto Minero del Sil S.A.	96754,6	
	UMINSA	275362,54	
			372117,14
2001	Coto Minero del Sil S.A.	92025,92	
	UMINSA	287995,42	
			380021,34
2002	Coto Minero del Sil S.A.	92039,06	
	UMINSA	288005,06	
			380044,12
2003	UMINSA	403163,96	
			403163,96

A la hora de interpretar la información contenida en las tablas precedentes debemos tener en consideración los siguientes hechos: UMINSA absorbe a Combustibles de Fabero y Antracitas de Marrón en 1993, Antracitas de Lillo y Vencove en 1994, Mina Goya, Mina Santa Leocadia, Minas de Sorbeda y Antracitas de Fabero en 1998. Según se ha comentado más arriba en 1994 se produce la fusión entre Antracitas de Gaiztarro y Victoriano González para crear Coto Minero del Sil y en 2002 se produce la fusión de Coto Minero del Sil con UMINSA. Por último, Antracitas de Matarrosa cerró en 1996.



Vamos a cerrar este apartado comentando la situación actual del sector del carbón en el área de Toreno destacando al final la *decreciente evolución del empleo, muestra del importante declive experimentado por dicho sector* .

La antracita leonesa supone actualmente el 55% de la producción nacional de antracita. En el momento actual (marzo de 2004) UMINSA mantiene operativos en la zona 4 Grupos Subterráneos que suman 687 empleos directos (incluyendo el personal de servicios complementarios en el exterior):

Grupo Peñarrosa (zona de Páramo del Sil)

Grupo Sorbeda (zona de Páramo del Sil)

Grupo Santa Cruz – Caleyó (Matarrosa- Páramo)

Grupo Jarrinas (zona de Fabero)

A estos cuatro grupos debemos añadir la pequeña explotación conocida como “Gostilla” en Langre.

Anexo a las explotaciones subterráneas se encuentra el Centro de trabajo exterior de Alinos que incluye lavaderos, cargue, hospital, servicios administrativos y demás servicios complementarios de la actividad extractiva.

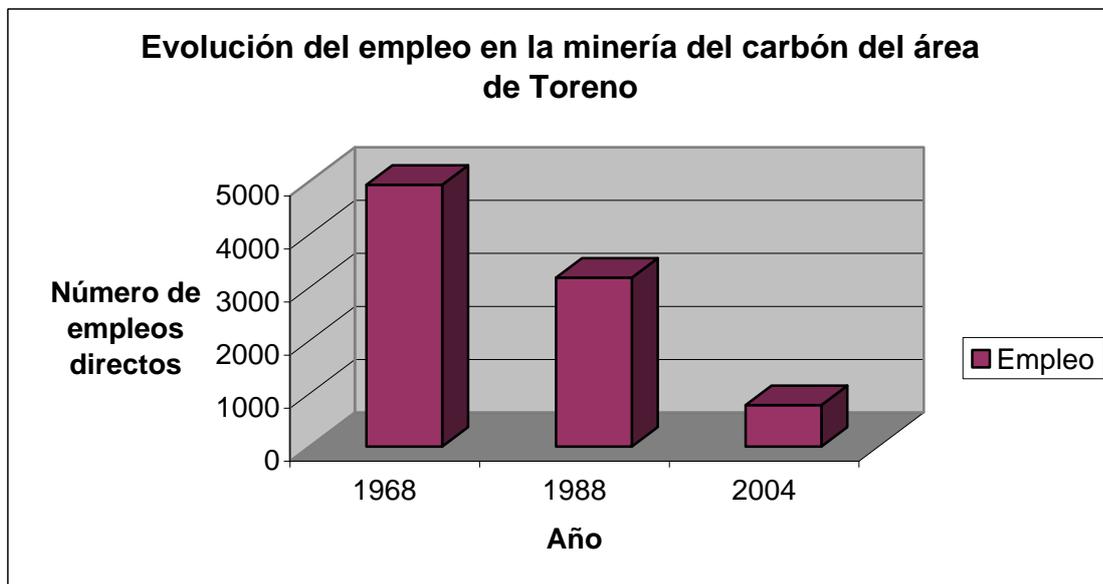
Los 687 empleos directos mencionados (marzo de 2004) se distribuyen de la siguiente forma:

Interior Mina: 515

Servicios Complementarios: 172

En cuanto a la explotación a cielo abierto tenemos La Gran Corta de Fabero con 95 empleos, 5 corresponden a UMINSA e incluyen ingenieros, encargados y topógrafos y los 90 restantes corresponden a dos subcontratas, ROEL y Explotaciones y Construcciones Civiles .

De este total de 782 empleos directos, aproximadamente 200 corresponden a trabajadores residentes en el municipio de Toreno. Por supuesto debe considerarse también los empleos indirectos.



1.8.- Perspectivas de futuro del Sector del Carbón

En este apartado mostraremos la evolución histórica y la situación actual de las ayudas al Sector del Carbón con el objetivo de tratar de definir el posible futuro de este Sector en al área de estudio. En este sentido, apuntar que las perspectivas técnicas más prudentes cifran en unos 20 años la continuidad de la explotación carbonera del área en unas condiciones mínimamente eficientes. Por lo que se refiere al municipio de Toreno esta actividad se centra en la zona de Matarrosa del Sil, concretamente en la explotación de Alinos. Debemos también aclarar que la continuidad de esta actividad en dicha zona tiene que ser compatible con la recuperación medioambiental imprescindible

para el desarrollo económico y la calidad de vida en el municipio. También debemos destacar que uno de los principales problemas que afecta al sector es el de las prejubilaciones que, entre otros, tienen los siguientes efectos negativos: En primer lugar merman el “capital humano” del sector dado que los mineros que se jubilan son los que lógicamente tienen una mayor experiencia y conocimiento de las técnicas extractivas y de explotación general; además el minero jubilado muestra una difícil “reconversión” a otras actividades y, sobre todo, constituye el núcleo de población que con mayor potencialidad iniciará el éxodo a otras zonas dando lugar a la cada vez más preocupante reducción de población en el municipio de Toreno. Esto último se debe a varios factores, por un lado el minero jubilado cuenta con una importante capacidad adquisitiva lo que le permite plantearse la inversión en vivienda a pesar del elevado precio de ésta en las localidades de destino; en este sentido, concurre la circunstancia de que aunque inicialmente la explotación minera del área de Toreno contaba con trabajadores autóctonos, más tarde y ante la cada vez mayor necesidad de abundante mano de obra, se produjo una importante inmigración tanto interna, es decir, procedente fundamentalmente de otros municipios de El Bierzo³ y Extremadura, como externa procedente fundamentalmente de Portugal (ver más abajo datos sociodemográficos relativos a migración); estos trabajadores inmigrantes en muchos casos no compraron vivienda en Toreno y esto facilita evidentemente el posterior regreso a sus zonas de procedencia; en esta misma línea, otro factor que contribuye al éxodo mencionado consiste en la búsqueda por parte del minero jubilado del mejor futuro para sus hijos, que pasa por proporcionarles la mejor formación académica, a ser posible universitaria, lo que implica el traslado a localidades como León ó incluso Ponferrada con su incipiente campus universitario. Es precisamente Ponferrada un polo de atracción muy importante además de por la razón recién comentada, sobre todo, por tratarse de la cabecera de un importante y creciente área comercial (ver más abajo datos del sector comercial relativos a áreas comerciales).

En definitiva se concluye que el declive del sector carbonero es muy importante en el área considerada y no sólo en términos de reducción de empleo sino también en términos de un empleo subsistente que cada vez más muestra signos de precariedad; en cualquier caso, los en torno a 200 empleos directos y sobre todo, la actividad que de forma indirecta se genera suponen para el municipio todavía hoy un peso económico muy relevante y por ello debe plantearse su continuidad en el mayor plazo posible compatible con la mínima eficiencia económica y con el conocido componente estratégico del sector y todo ello obliga a considerar las posibilidades que abren las ayudas públicas existentes en esta materia.

Tratado CECA y breve referencia histórica a la ayuda del estado al sector del carbón

El tratado constitutivo de la comunidad europea del carbón y del acero (CECA) fue firmado en París el 18 de abril de 1951 por Bélgica, Alemania, Francia, Italia, Luxemburgo y los Países Bajos. Fue establecido por un período de cincuenta años y, entrando en vigor el 23 de julio de 1952. Vamos a continuación a revisar algunos de los artículos más relevantes de este tratado:

Artículo 2.

La Comunidad deberá proceder al establecimiento progresivo de condiciones que aseguren por si mismas la distribución más racional posible de la modernización al más alto nivel de productividad, al mismo tiempo que garanticen la continuidad del empleo y eviten provocar, en las economías de los Estados miembros, perturbaciones fundamentales y persistentes.

Artículo 3.

c/ velar por la fijación de precios al nivel más bajo posible en condiciones tales que no provoquen un aumento correlativo de los precios practicados por las mismas empresas en otras transacciones, ni

³ En este sentido, se pusieron en marcha líneas de autobús desde Ponferrada para transportar a estos trabajadores, lo que contrasta con el periodo inicial cuando el prácticamente único vehículo que procedía de Ponferrada era un Land Rover (al parecer el primer vehículo de Santana en España) que transportaba al gerente y otros técnicos de Antracitas de Gaiztarro.

del conjunto de los precios en otro período de tiempo, permitiendo a la vez las amortizaciones necesarias y ofreciendo a los capitales invertidos posibilidades normales de remuneración.

d/ velar por el mantenimiento de condiciones que estimulen a las empresas a desarrollar y mejorar su capacidad de producción y a promover una política de explotación racional de los recursos naturales, evitando su agotamiento irreflexivo.

e/ promover la mejora de las condiciones de vida y de trabajo de los trabajadores, a fin de conseguir su equiparación por la vía del progreso, en cada una de las industrias de su competencia.

g/ promover la expansión regular y la modernización de la producción, así como la mejora de la calidad, en condiciones tales que descarten toda protección frente a las industrias competidoras que no esté justificada por una acción ilícita realizada por ellas o en su favor.

PEN 83

En el Plan Energético Nacional de 1983 se preveía una evolución de producciones de carbón nacional crecientes, si bien se precisaba que el aumento de la producción nacional debe realizarse teniendo en cuenta los siguientes condicionantes básicos:

- Una explotación racional de las reservas carboníferas de España.
- El ritmo de crecimiento de la producción debe ser consistente con el aumento previsto de su consumo final, especialmente con el termoeléctrico.
- El coste medio del carbón nacional debe mantenerse, en términos reales, durante el período de la planificación.

Igualmente se apuntaba en ese PEN de 1983 que en España, las reservas de carbón subterráneas son casi el doble de las que pueden explotarse a cielo abierto, y el triple en poder calorífico. Por otra parte, las labores subterráneas son las que generan un empleo elevado. (4,8 puestos de trabajo directos y 8,1 totales por cada 1.000 Tec. producidas). Aunque su coste sea mayor, y requieren una explotación estable y programada a largo plazo. Por ello, las reservas explotables a cielo abierto constituyen el elemento regulador de las oscilaciones de consumo de carbón que necesariamente se producirán como consecuencia de las variaciones anuales de las hidraulicidades, así como de las derivadas de las variaciones de la demanda final de energía eléctrica.

No se debe olvidar que este PEN fue redactado con varios años de antelación a nuestra incorporación a la Comunidad Europea.

En el siguiente cuadro aparecen los objetivos que planteaba la Comunidad Europea para 1995 en relación a la minería del carbón:

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">❖ Sostener el carbón en el balance energético total. (22% - 23% de participación).❖ Crecimiento del abastecimiento del carbón de importación sin poner en peligro la seguridad de abastecimiento energético.❖ Mantenimiento de gran parte de las producciones carboníferas comunitarias por razones de seguridad estratégica de abastecimiento y por razones socioeconómicas de impacto en las cuencas carboníferas❖ Mantener las explotaciones comunitarias con menor productividad y rentabilidad que las de otros países, basado en las ayudas a las mismas que realiza cada uno de los Estados miembros. Las ayudas estaban reguladas por la Decisión de la Comisión nº 2064/86/CECA y condicionaba las mismas a que se respetasen tres objetivos:<ul style="list-style-type: none">○ Fomentar la competitividad de la industria del carbón para garantizar una mayor seguridad de abastecimiento;○ Crear nuevas capacidades de producción siempre que sean económicamente viables;○ Solucionar los problemas sociales y regionales relacionados con la evolución de la industria del carbón. |
|--|

El Plan de Reordenación del sector minero del carbón para el grupo de empresas sin contrato programa contemplaba en la cuenca del Bierzo – Villablino una reducción de empleo directo de 1559 trabajadores para el periodo 1989-1993, considerando el coeficiente multiplicador de empleos indirectos (1,5-1,7), la reducción total prevista era de 2300-2600 empleos en la cuenca mencionada.

En el presente estudio hemos tenido ocasión de comprobar que en la zona central de referencia que comprende lo que denominamos área de Toreno (Toreno, Fabero, y Páramo del Sil) pasamos de 3183 empleos directos en 1989 a 782 empleos en marzo de 2004, lo que supone situarnos por debajo del 25% del empleo de 1989.

Volviendo al Plan de reordenación previsto para el periodo 1989-1993, del total del empleo en 1989 que oscilaba en torno a las 9.800-10.000 personas en la cuenca el Bierzo-Villablino, la pérdida de unos 1.600 empleos, estimados en base a los datos del MINER, suponía una pérdida de más del 16% del empleo.

La disminución de flujos salariales estimados por la no afluencia de renta era de unos 5.000 Millones de pesetas de anuales (estimando unas Rentas por Trabajo de 3.000.000 ptas/año). En un primer momento este flujo no se notarían (2-3 primeros años) debido a las indemnizaciones compensatorias por pérdida de empleo (5.000.000 ptas por cada baja incentivada aproximadamente) y pases a jubilaciones anticipadas con reducción de flujo de rentas. La disminución de flujos de renta debía mirarse en un medio plazo, no más allá de los 2-3 años, si bien la reducción una vez superado ese plazo, fue permanente con lo que supuso de disminución de rentas en la zona que afectó al resto de sectores, sobre todo al consumo y servicios. La necesidad de formular alternativas para la generación de empleo en actividades empresariales estables que compensasen la pérdida de renta de la minería era muy urgente.

En todo caso, estaba claro en aquel momento que resultaba ilógico desde un punto de vista económico que uno de los esfuerzos más importantes de reordenación minera se llevase a efecto en el sector de empresas privadas sin contrato programa con unos datos económicos y unas productividades mucho mejores que los de las empresas públicas con contrato programa. Resultaba evidente en aquel momento que la minería de la Cuenca Bierzo-Villablino estaba en crisis en relación a los precios de la tonelada de carbón y los precios relativos de la energía, si bien, dentro de la minería de hulla y Antracita española era una de las más competitivas y con mejores reservas.

Para terminar esta descripción de la situación de las ayudas estatales al sector del carbón al inicio de la década de los 90 del siglo pasado, debemos citar los programas RECHAR, el MINER y sus disposiciones sobre las "Bases para la promoción industrial de las zonas mineras de carbón", que establecieron mecanismos financieros para diversificar el tejido industrial y también debemos citar el *PEN 1991-2000* y sus disposiciones en la materia que comentamos:

- Mantenimiento de la actividad extractiva rentable y de las explotaciones de cielo abierto.
- Aumento de la potencia eléctrica instalada.

Expiración del Tratado CECA y regulación actual de la ayuda del estado al sector del carbón.

El tratado constitutivo de la comunidad europea del carbón y del acero (CECA) expiró el 23 de julio de 2002.

Las ayudas estatales a la industria del carbón se venían concediendo sobre la base de lo establecido en la Decisión 3632/93/CECA, de 28 de diciembre, cuya vigencia expiró con el tratado.

Dicho régimen ha sido sustituido por el que establece el Reglamento (CE) 1407/2002 del Consejo, de 23 de julio de 2002, sobre las ayudas estatales a la industria del carbón. La aplicación desde el primero de enero de 2003 de dicho reglamento, disposición directamente aplicable en los Estados miembros sin necesidad de transposición interna, obligó, no obstante, a la aprobación de una norma en la que se garanticen los principios de publicidad y objetividad y se establezcan las bases reguladoras de la concesión de las ayudas. Esta norma se concretó en la ORDEN ECO/768/2003, de 17 de marzo, por la que se regulan las ayudas a la industria minera del carbón para el ejercicio de 2003, correspondientes a las previstas en los artículos 4 y 5 del Reglamento (CE) 1407/2002 del Consejo, de 23 de julio de 2002.

Después del vencimiento del tratado de la CECA el 23 de julio de 2002, el consejo adoptó, el 27 de febrero de 2003, una nueva regulación referente la supervisión de la comunidad del carbón, no 405/2003 del reglamento del Consejo (EC).

La notificación de la ayuda pública por los Estados miembros a la Comisión se debe hacer de acuerdo con las provisiones de la decisión 2002/871/EC de la Comisión del 17 de octubre 2002, la cuál establece un marco común para la comunicación de la información requerida.

Esta regulación establece que la ayuda del estado se puede conceder para la reestructuración de la industria del carbón, considerando los aspectos sociales y regionales de la reestructuración así como la necesidad de mantener, como medida preventiva, una cantidad mínima de producción autóctona al acceso de la garantía a las reservas.

Esta regulación sustituye la decisión 3632/93/ECSC de la Comisión , que expiró junto con el tratado europeo de carbón y de acero de la comunidad (CECA) el 23 de julio de 2002.

Instituto para la Reestructuración de la Minería del Carbón

El Instituto se crea por la Ley 66/1997, de 30 de diciembre, con el objetivo de constituirse en el órgano gestor del "régimen de ayudas para la minería del carbón y el desarrollo alternativo de las zonas mineras". Dicho régimen se deriva del Plan 1998-2005 de la Minería del Carbón y Desarrollo Alternativo de las Comarcas Mineras firmado por el Ministerio de Industria y Energía, los Sindicatos FIA-UGT y F.M. de CC.OO. y los empresarios en julio de 1997.

Reactivación de las Comarcas

La Comarca de El Bierzo y en concreto el municipio de Toreno (RECHAR) constituyen zonas tradicionalmente basadas en la minería del carbón que ven disminuir su actividad minera.

Con el objeto de reducir el impacto social y económico ocasionado por esta situación, el Instituto concede una serie de ayudas para promover el desarrollo de proyectos en dichas zonas que generen actividades económicas alternativas a la minería del carbón, con la consiguiente generación de nuevos puestos de trabajo.

Podrán ser objeto de ayuda:

A/ Proyectos para Infraestructuras

Estos proyectos constituyen el substrato para la implantación de los proyectos empresariales generadores de empleo al mejorar la accesibilidad a las zonas y la disponibilidad en ellas de suelo industrial bien dotado.

Las ayudas únicamente serán aplicables a las infraestructuras que se encuentran en el anexo del Plan de la Minería y/o en los anexos de los protocolos firmados con las comunidades autónomas. Existen prioridades a la hora de la concesión de ayudas económicas para proyectos de desarrollo de infraestructuras que se reflejan en los datos de los proyectos firmados a 18/03/02

Tipo de actuación	Actuaciones	Importe (miles €)	%
Transportes y comunicaciones	135	1.117.708,24	65,12%
Suelo industrial	97	142.607,69	8,31%
Ordenación del territorio	2	21.825,57	1,27%
Educación	10	117.785,32	6,86%
Medio Ambiente	113	108.480,28	6,32%
Abastecimiento y	162	88.917,39	5,18%

saneamiento de aguas			
Infraestructuras agrícolas, ganaderas y turísticas	39	23.192,74	1,35%
Vivienda y urbanismo	112	95.893,30	5,59%
Total	670	1.716.410,53	100,00%

Datos correspondientes a 18 de Marzo de 2003

Toreno, en su condición de municipio RECHAR puede acceder a estas ayudas.

B/ Proyectos Empresariales Generadores de Empleo

Más de 480 millones de Euros en 8 años a los que desde el 2003 se añaden un total de 78 millones de Euro de fondos FEDER.

El objetivo principal de las ayudas concedidas a este tipo de proyectos es la recuperación de la actividad socioeconómica y el empleo en zonas sometidas a la reestructuración de la minería del carbón.

Las ayudas se conceden previa convocatoria en régimen de concurrencia competitiva.

Podrán ser objeto de ayuda los proyectos de inversión empresarial generadores de empleo en los términos y condiciones establecidas en la Orden del Ministerio de Economía de 17 de Diciembre de 2001 (B.O.E. de 5 de enero de 2002). (ANEXO 1)

La convocatoria para las ayudas del año actual esta recogida en la Resolución de 15 de diciembre de 2003, de la Presidencia del Instituto para la Reestructuración de la Minería del Carbón y Desarrollo Alternativo de las Comarcas Mineras (B.O.E. de 9 de enero de 2004). (ANEXO2)

A la convocatoria 2003 se han presentado unos 300 proyectos.

Año	Proyectos	Inversión (miles €)	Subvención (miles €)	Empleo
1998	79	210.078,47	31.078,54	1.286
1999	134	471.286,13	72.877,01	1.804
2000	135	417.797,25	68.985,7	2.273
2001-2002	262	861.538,38	136.781,63	3.754
Total	610	1.960.700,23	309.722,88	9.117

Datos correspondientes a 18 de Marzo de 2003

Toreno, en su condición de municipio perteneciente a la Comarca de El Bierzo y RECHAR puede acceder a estas ayudas.

C/ Formación

Los objetivos de este programa de ayudas y becas son:

- Apoyar la formación en las zonas mineras del carbón, orientada a mejorar las posibilidades de empleo mediante las denominadas acciones FORMIC.
- La concesión de becas de estudios a los jóvenes de las cuencas mineras.

El organismo encargado de tramitar y conceder estas ayudas es la Fundación para el Desarrollo de la Formación en las Zonas Mineras del Carbón, que es una institución de derecho privado, bajo el Protectorado del Ministerio de Economía.

El 10 de septiembre de 1998 se constituyó la Fundación para el Desarrollo de la Formación en las Zonas Mineras del Carbón como fundación educativa y cultural de carácter privado, de quien depende, por tanto, el Programa de Ayudas y Becas en Zonas Mineras del Carbón.

Este programa se puso en marcha en 1998 con el lanzamiento de su primera convocatoria. El programa consta de dos bloques:

- 1- **Becas para la realización de estudios** (en forma de ayudas económicas individuales que reciben los beneficiarios para cursar estudios de formación reglada, universidad e idiomas).

Tipos de Becas

El Programa de Becas en zonas mineras del carbón contempla las siguientes modalidades diferentes de becas:

Becas A

Son becas para la realización de estudios de bachillerato y formación profesional reglada, (no incluidos los niveles de enseñanza obligatoria) cursados en centros públicos (IES, centros públicos de formación profesional, etc.) o sostenidos con fondos públicos (concertados) en España. Están cubiertos, por tanto, en la actualidad por el Programa los estudios correspondientes a los niveles de bachillerato y formación profesional reglada (no así los estudios militares, religiosos, estudios realizados en escuela de idiomas..).

Cerrada la convocatoria 2004-2005 para Becas A.

Becas B

Son becas para la realización de estudios de primer y segundo ciclo conducentes a la obtención de un título de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional en modalidad presencial o **no presencial*** (1) (grado de diplomado universitario, arquitecto técnico, ingeniero técnico, licenciado, arquitecto o ingeniero) o bien los estudios oficialmente homologados (2) a otro título o equivalentes a todos los efectos a los grados indicados. Asimismo están cubiertos los estudios de tercer ciclo que conduzcan a la obtención del título oficial de Doctor

Estos estudios deben ser cursados en universidades públicas en España.

(1) Según catálogo / registro nacional de títulos universitarios oficiales (RD 1497 / 1987 de 27 de noviembre y RD 1954 /1994 de 30 de septiembre)

(2) En estos casos se deberán presentar la Orden que lo establece

Asimismo existe un número limitado de becas para estudios conducentes a la obtención de títulos propios (primer y segundo ciclo) cursados en universidades públicas.

* En este apartado queremos destacar la oportunidad que para Toreno supone la proximidad del Centro Asociado de la UNED en Ponferrada, que cuenta además con un Aula en Vega de Espinareda.

Cerrada la convocatoria 2004-2005 para Becas B.

Becas C

Son becas para la realización de estudios en el extranjero que tengan un programa de materias definido, un precio y una duración determinada (que deberá ajustarse a los plazos establecidos en la convocatoria) y que sean conducentes a la obtención de una titulación de formación profesional o superior.

Abierto el plazo de presentación de solicitudes de "Becas C", convocatoria 2004-2005 hasta el 30/04/04.

Destinatarios de las Becas AB/C

Los hijos y huérfanos menores de 30 años del personal procedente de reestructuraciones laborales en la minería del carbón y de trabajadores del sector activos o pasivos. Hijos de prejubilados y jubilados de la minería. No se considera la vinculación a la minería en los casos en los que el solicitante tenga algún familiar distinto al padre o madre (abuelos, hermanos o tíos) vinculados al sector de la minería del carbón.

Trabajadores del sector de la minería del carbón en activo y también sus cónyuges y viudas/os, sin límite de edad todos ellos.

- Personas menores de 30 años empadronadas o con domicilio familiar con fecha anterior a la publicación de la convocatoria correspondiente, en los municipios cubiertos por el Programa.
- Las personas (menores de 30 años) empadronados y con domicilio familiar en los municipios de Avilés, Gijón, Oviedo y Ponferrada deberán acreditar además para ser beneficiario de la beca, su vinculación con el sector de la minería, conforme a las condiciones establecidas anteriormente.

Becas de Idiomas

- Tienen por objeto la realización de cursos de idiomas en Europa, EE.UU y Canadá, y en España (régimen interno y externo). A las restricciones temporales del curso unimos las exigencias en cuanto al perfil del solicitante y el cumplimiento de los requerimientos que marca la convocatoria (fechas, coste y duración del curso). No existen restricciones en cuanto al tipo del Programa.
- Estas becas se pueden disfrutar por un tiempo máximo de 3 años en convocatorias consecutivas y/o alternas.

Los destinatarios de estas ayudas son los hijos y huérfanos menores de 30 años y mayores de 12 años (en el caso de programas en Europa, EE.UU. y Canadá) y de 10 años (en el caso de programas en España), del personal procedente de reestructuraciones laborales en la minería del carbón y de trabajadores del sector activos y pasivos.

- Igualmente, pueden ser solicitadas por los propios trabajadores menores de 30 años del sector de la minería en activo.
- También podrán ser beneficiarios las personas menores de 30 años empadronadas con fecha anterior a la publicación de la convocatoria o cuyo domicilio familiar se encontrara con fecha anterior a la publicación de esta convocatoria en un municipio RECHAR, en los municipios integrados en la Comarca del Bierzo según Ley 1/1991, o en Puertollano.
- Las personas (menores de 30 años) empadronadas o con domicilio familiar en los municipios de Avilés, Gijón, Oviedo y Ponferrada deberán acreditar además para ser beneficiarios de la beca, su vinculación con el sector de la minería, conforme a las condiciones establecidas anteriormente.

Cerrada la convocatoria 2003-2004 de Becas Idiomas para la realización de estudios para el aprendizaje y el perfeccionamiento de Idiomas el 30/01/04.

2- Ayudas "FORMIC" para la realización de acciones de formación (en forma de financiación a entidades, de las acciones formativas dirigidas a población desempleada).

Constituye una de las líneas de actuación del Programa de Ayudas y Becas en Zonas Mineras del Carbón. Se pone en marcha en el año 1998 en su primera convocatoria 98/99. Está concebido para financiar los costes derivados de la gestión de las acciones de formación, organizadas por entidades y encaminadas a la cualificación de personas desempleadas procedentes de las zonas objetivo del Programa, de manera que mejore así su empleabilidad y, consecuentemente, sus posibilidades de acceder al mercado de trabajo.

Su objetivo es apoyar aquellas acciones que contribuyan al desarrollo de los recursos humanos y a la dinamización y generación de empleo en las zonas objeto del Programa.

Acciones Formativas de FORMIC:

Puede ser presentada como propuesta formativa cualquier modalidad de formación de carácter básicamente presencial que tenga un componente práctico significativo, siempre y cuando respondan a las condiciones expresadas en la convocatoria. Lo más habitual es que las propuestas presentadas se correspondan con cursos de formación, entendiendo por:

Curso: Se entiende por tal la acción formativa que cuenta con un conjunto de contenidos organizados, estructurados y secuenciados, con una duración y objetivos determinados, y que se dirige a un grupo de alumnos, los cuales recibirán la formación de igual manera (en términos de contenidos y horas).

Si el mismo curso se va a desarrollar en diferentes localidades o periodos temporales, deberán presentarse distintas solicitudes y documentación.

- Programa Formativo (con itinerarios): es una acción formativa estructurada, por lo general, de forma modular, que, teniendo una parte común de formación (contiene una serie de contenidos troncales) para todos los alumnos a los que se dirige, permite también que después éstos sigan distintos itinerarios (con diferente contenido y carga horaria según la especialidad).
- Quedan excluidas de las convocatorias, las acciones formativas de Informática básica e Idiomas (salvo excepciones de acciones de formación especializada).

Beneficiarios y Destinatarios de FORMIC

Beneficiarios: Estas ayudas pueden ser solicitadas por cualquier entidad jurídica (pública o privada, instituciones sin ánimo de lucro, asociaciones de empresas, etc). Preferentemente aquellas entidades que persigan entre sus fines el de la formación y que acrediten cierta experiencia en dichas actividades.

Destinatarios de las acciones: trabajadores desempleados procedentes de reestructuraciones laborales en el sector de la minería del carbón, así como aquellas personas en situación de desempleo, con residencia en las zonas objeto del Programa. Sin límite de edad, siendo requisito imprescindible de los participantes la situación de desempleo. En ningún caso pueden disfrutar de estas ayudas las personas acogidas a prejubilaciones o jubilación anticipada.

Convocatorias Vigentes

Cerrada la convocatoria 2004 del Programa de Ayudas "FORMIC", por el que se financia la realización de acciones de formación a través de la Fundación para el Desarrollo de la Formación en las Zonas Mineras del Carbón.

Actualmente no se encuentra abierta ninguna convocatoria de Ayudas "FORMIC".

Las becas y ayudas que ofrece el Programa se rigen por una convocatoria anual cuyo periodo de presentación de solicitudes coincide, por lo general, con el inicio del curso académico; con excepción de las becas para cursos de idiomas (que se realizan en los meses de verano), cuya convocatoria se lanza en los primeros meses del año.

Existe, además, una tercera vía de ayudas: los convenios de formación para el empleo. Su objetivo es la financiación de proyectos de formación con un fuerte compromiso de empleo por parte de la entidad que suscribe el convenio con la Fundación, y muy ligados a necesidades detectadas por un sector o la propia empresa

3- Convenios:

Con el objeto de fomentar al máximo la creación de empleo en las zonas mineras del carbón, la Fundación financia la realización de proyectos de formación para el empleo mediante la vía de convenios que suscribiría con otras entidades. Los convenios no se rigen por convocatorias. Pueden ser, por tanto, emitidos y firmados en cualquier momento del año.

Las condiciones generales son anunciadas y publicadas cada año, junto con las bases de la convocatoria de Ayudas Formic, en el momento de su lanzamiento (en torno al mes de julio de cada año). Para que un convenio pueda prosperar debe existir un proyecto formativo sólido que conduzca a la creación de empleo en las zonas mineras del carbón, y al desarrollo económico y social de dichas zonas afectadas por el declive industrial. Ello supone que la entidad perceptora de la financiación y firmante con la Fundación del convenio asume con él un doble compromiso que afecta, por un lado, a la ejecución de la formación prevista; por otro, a la contratación que establece el convenio. Algunos de los requisitos fundamentales son los siguientes:

- La realización de la formación debe estar en cualquier caso, justificada sobre la base de las necesidades de empleo y del contexto socioeconómico de la zona.
- Los alumnos que reciban la formación tienen que estar desempleados y empadronados (con anterioridad al inicio del curso o acciones formativas), en las zonas mineras del carbón.
- El contenido del curso o de las acciones deberán tener un carácter preferentemente práctico, orientado a la cualificación profesional y al desempeño de un oficio (la formación debe estar orientada directamente hacia el empleo).
- Las acciones de formación debe consistir en un programa de formación (en torno a las 1000 horas de formación) compuesto por un conjunto de acciones relacionadas entre sí por un objetivo común, o bien por un curso de larga duración (gran volumen en contenido y carga horaria).
- Es condición indispensable para la suscripción de un convenio para la formación, el compromiso de contratación en firme de un número importante de personas (de al menos un 50% de los participantes). Con carácter general, el número de personas a contratar no deberá ser inferior a 50.
- Las Ayudas podrán financiar, con carácter general, un 80% del coste total de la Acción Formativa.
- Se debe dar prioridad, en la selección de participantes, a colectivos desfavorecidos, jóvenes, mujeres y parados de más de 45 años.

Procedimientos para la formalización de un convenio:

No existe formulario para la presentación de una propuesta. La empresa interesada en suscribir un convenio con la Fundación para el Desarrollo de la Formación en las Zonas Mineras del Carbón deberá presentar una propuesta en la que se incluya y especifique el objeto, coste, compromiso de contratación, descripción del proyecto formativo, actividad de la empresa. La propuesta será estudiada, evaluada y valorada por la Fundación.

Criterios de evaluación y valoración de las propuestas

- Compromiso de contratación.
- Calidad de la propuesta formativa y viabilidad técnica, económica y financiera.
- Adecuación a las necesidades detectadas y vinculación a un proyecto empresarial con claro impacto sobre la zona geográfica en la que se llevará a cabo la acción.

La concesión de estas Ayudas será incompatible con cualquier otro tipo de Ayuda para la misma finalidad.

Zonas Mineras: Marco Geográfico

Conviene tener en cuenta que, si bien existen unas zonas determinadas, dentro de la geografía española que están cubiertas por el Programa, las bases de las convocatorias de becas contemplan la posibilidad de que un solicitante pueda participar en el Programa aunque no esté empadronado en dichas zonas, siempre y cuando acredite de forma válida y fehaciente la condición de estar vinculado al sector de la minería del carbón.

En el caso de las ayudas se exige que los participantes sean desempleados y que procedan de zonas objetivo del Programa, o bien de las reestructuraciones de la minería, y se toman siempre como prioritarias las zonas cubiertas por el mismo como lugares de impartición de las acciones formativas.

Conviene recordar que existen pedanías pertenecientes a los distintos municipios que se indican a continuación.

Las zonas que cubre el presente Programa son:

- Municipios **RECHAR** (Asturias, Andalucía, Castilla-León, Galicia, Cataluña y Aragón)
- La Comarca Leonesa del Bierzo
- El municipio de Puertollano (Ciudad Real)

Las localidades y poblaciones comprendidas dentro del marco de dicho Programa se hayan organizadas por regiones y provincias y códigos correspondientes en el mapa.



Puntos de Información:

En el marco de una estrategia global de información y difusión del Programa de Ayudas y becas y de acuerdo con el compromiso asumido por la Fundación de actuar, siempre que sea posible a nivel local, los Puntos de Información de dicho Programa en las Zonas Mineras del Carbón, ofrecen un servicio de información, difusión y orientación sobre las convocatorias de ayudas y becas y todo aquello relacionado con los convenios. La coordinación y la asistencia Técnica de los Puntos es proporcionada por la Secretaría del Programa, donde desarrollan reuniones de manera periódica. Se ubican en las Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno de las provincias cubiertas por el

Programa. En la actualidad los Puntos de Información de Oviedo y León, cuentan con el apoyo de personal técnico de la Fundación, especializado y formado para el Programa de Ayudas y Becas, y de forma permanente, se encargan de la atención al público.

Todas las visitas que acudan o consultas que en los Puntos de Información se realicen quedan registradas, a efectos de estadísticas y de evaluación de la actuación. De forma periódica a las personas que pasen por el Punto de información se les aplica un cuestionario de opinión al objeto de conocer las impresiones y opiniones de los usuarios. Todas las incidencias son registradas para ser revisadas posteriormente por los técnicos de la Secretaría.

El punto de Información está abierto de 9.00 a 14.00 horas y la atención al público será permanente durante este tiempo. El cartel indicativo del Punto de Información está en todo momento visible con un póster anunciador de la convocatoria correspondiente. Dispondrá de documentación necesaria a disposición del Público (carpetas, trípticos).

¿Dónde debo dirigir una consulta o pedir información sobre el Programa?

Por correo electrónico: programa@fundesfor.com

Por correo a: Secretaría Técnica y Administrativa del Programa de Ayudas y Becas en Zonas Mineras del Carbón (Velázquez, 130 bis (bloque III) 6ª Planta, 28006 Madrid)

Por Teléfono: 91 396 49 11 (General) / 91 396 49 21 (Becas) / 91 396 49 14 (Ayudas FORMIC)

Por Fax: 91 396 49 19

Puntos de Información: también existen Puntos de Información del Programa, ubicados en Delegaciones/ Subdelegaciones del Gobierno, en los que se puede obtener información sobre Becas y Ayudas de la Fundación. En las Comunidades Autónomas del Principado de Asturias (Oviedo) y de Castilla León (León) el Punto de Información cuenta con personal técnico y especializado de la Secretaría (ver sección Puntos de Información en Zonas Mineras).

Tipos de Ayuda	Adjudicadas	Importe (miles de euros)
Beca de Todo Tipo	24.717	40.057,57
Ayudas FORMIC y Convenios	1.180	64.752,10
TOTAL	25.897	104.809,67

Toreno, en su condición de municipio perteneciente a la Comarca de El Bierzo y RECHAR puede acceder a estas ayudas.

Reestructuración de la Minería

En España el consenso sobre las ayudas públicas al carbón se alcanzó a través del Plan de la Minería del Carbón y Desarrollo Alternativo de las Comarcas Mineras y se reguló mediante el Real Decreto 2020/1997, de 26 de Diciembre, por el que se establece un régimen de ayudas para la minería del carbón y el desarrollo alternativo de las zonas mineras.

Actualmente, tras la finalización del tratado CECA en Julio de 2002, los capítulos II y III del citado Real Decreto 2020/1997, de 26 de Diciembre, no resultan de aplicación.

El marco actual en el que se desarrolla el funcionamiento y la reestructuración de la minería del carbón es el Reglamento (CE) 1407/2002 del Consejo, de 23 de Julio de 2002, sobre ayudas estatales a la industria del carbón.

Dicho Reglamento tiene en cuenta los siguientes aspectos:

- Los aspectos sociales y regionales de la reestructuración del sector.
- La necesidad del mantenimiento como medida de precaución de una cantidad mínima de producción de carbón autóctono que permita garantizar el acceso a las reservas.

Acceso a Reservas de Carbón y Reducción de Actividad

El objetivo de estas ayudas es cubrir la diferencia entre los costes de explotación y los ingresos por ventas del carbón térmico.

Estas ayudas permiten a las empresas mineras permanecer para garantizar el acceso a reservas o en tanto se alcanza el momento de su cierre.

ORDEN ECO/768/2003, de 17 de Marzo, por la que se regulan las ayudas a la industria minera del carbón para el ejercicio de 2003, correspondientes a las previstas en los artículos 4 y 5 del Reglamento (CE) 1407/2002 del Consejo, de 23 de Julio de 2002, sobre las ayudas estatales a la industria del carbón.(B.O.E. de 4 de Marzo de 2003). VER ANEXO3

Planes para la modernización, reestructuración y racionalización:

Los planes de modernización, reestructuración y racionalización de la actividad de las empresas mineras podrán llevar asociadas alguna o algunas de las siguientes ayudas:

- Ayudas por costes laborales destinadas a financiar los procesos de reducción de plantilla de las empresas mineras mediante prejubilaciones y, en su caso, bajas incentivadas.
- Ayudas para compensar disminuciones de capacidad productiva, destinadas al cierre de unidades de producción..
- Ayudas en su caso, por otras cargas excepcionales heredadas del pasado. En concreto en este momento ayudas por vale del carbón.

Podrán ser beneficiarios de estas ayudas aquellas empresas que tengan aprobadas ayudas de acceso a reservas o de reducción de actividad.

Ayudas y Convocatorias:

Todas las ayudas, que se presentan a continuación, con excepción de las destinadas a formación, se conceden con cargo a los Presupuestos Generales del Estado y, en concreto, a los del Instituto, integrado en el Ministerio de Economía.

Las diversas características de las ayudas, de sus beneficiarios y de las zonas a las que se dirigen, dan lugar a diferentes normas y procedimientos de concesión que se describen en esta sección.

Tipos de Ayudas:

Tipo de Ayuda nº 1:

- ❖ Denominación Abreviada

Ayudas a la producción corriente.

- ❖ Objeto

Son ayudas a la producción corriente de las empresas mineras, las destinadas a cubrir la diferencia entre costes de explotación y los ingresos por ventas del carbón.

- ❖ Normas

Reglamento (CE) 1407/2002 del Consejo, de 23 de Julio de 2002, sobre ayudas estatales a la industria del carbón.

Orden del Ministerio de Economía por la que se regulan las ayudas a la industria minera del carbón para el ejercicio de 2003, correspondientes a las previstas en los artículos 4 y 5 del Reglamento antes mencionado.

❖ Beneficiarios

Los beneficiarios de estas ayudas son las empresas mineras del carbón que habiendo sido beneficiarios en el año 2002 no hayan sido objeto de revocación de dichas ayudas.

❖ Procedimientos

El Instituto remite propuesta de concesión. El beneficiario acepta o alega.
La Presidencia del Instituto concede y, posteriormente, ajusta las ayudas si procede.
El abono se realiza por doceavas partes.

❖ Unidad Gestora

UNIDAD DE EXPLOTACIÓN Relaciones con la UE Esteban Orbegozo Gaztañaga Teléfono : (034) 913 497 402 Fax : (034) 913 497 563 e-mail eorbegozo@mineco.es	Gestión de las Ayudas Luis Miguel Carrizo Sanchez Teléfono: (034) 913 497 625 Fax: (034) 913 497 616 e-mail lmcarrizo@mineco.es
--	---

Tipo de Ayuda nº 2:

❖ Denominación Abreviada

Ayudas por cierre de unidades de producción.

❖ Objeto

Compensar los costes técnicos derivados del cierre de unidades de producción.

❖ Normas

En estudio y tramitación

❖ Beneficiarios

Las empresas mineras del carbón receptoras de ayudas a la producción corriente, que cierren unidades de producción.

❖ Procedimientos

El ordinario de concesión de subvenciones.

❖ Unidad Gestora

UNIDAD DE REESTRUCTURACIÓN Siro Azcona Sanz Teléfono : (034) 913 497 447 Fax : (034) 913 497 606 e-mail: irodriguez@mineco.es
--

Tipo de Ayuda nº 3:

❖ Denominación Abreviada

Ayudas por costes laborales.

❖ Objeto

Ayudas destinadas a financiar los procesos de reducción de plantilla y el saneamiento económico de las empresas mineras mediante prejubilaciones o, en su caso, bajas incentivadas y a liberación de cargas heredadas del pasado.

❖ Normas

En estudio y tramitación.

❖ Beneficiarios

Las empresas mineras, si bien el Instituto hace llegar las ayudas directamente a los perceptores finales que son los trabajadores. En el caso del vale del carbón el importe se ingresa en una cuenta finalista de la empresa

❖ Procedimientos

El ordinario de concesión de subvenciones.

❖ Unidad Gestora

Unidad de REESTRUCTURACIÓN.

Tipo de Ayuda nº 4:

❖ Denominación Abreviada

Ayudas al almacenamiento de carbón autóctono en centrales térmicas y al transporte del carbón.

❖ Objeto

Financiar almacenamientos en cuantías superiores a las necesarias para cubrir 720 horas de funcionamiento, a efectos de mantener las adquisiciones de carbón autóctono que permitan la actividad regular de las minas y compensar el coste del transporte de carbón entre cuencas mineras en el caso de que las empresas para cumplir su compromiso contractual anual de carbón autóctono, debieran transportarlo desde cuencas diferentes a las de su área de influencia.

❖ Normas

Orden del Ministerio de Industria de 19 de Octubre de 1998 (BOE 257/24767,de 27/10/98) resoluciones anuales de convocatoria y Orden del Ministerio de Industria de 19 de Octubre de 1998 (BOE 257/24766,de 27/10/98)y órdenes anuales de convocatoria y fijación de importes.

❖ Beneficiarios

Las empresas eléctricas que consumen carbón autóctono con ayudas a la producción corriente en generación eléctrica y aquellas empresas mineras que se fijan anualmente en la correspondiente Orden.

❖ Procedimientos

El ordinario de concesión de subvenciones.

❖ Unidad Gestora

Unidad de EXPLOTACIÓN.

Tipo de Ayuda nº 5:

❖ Denominación Abreviada

Ayudas para el desarrollo de las infraestructuras en las comarcas mineras del carbón.

❖ Objeto

Desarrollo de las Infraestructuras como substrato del crecimiento económico alternativo de las comarcas mineras.

❖ Normas

- Real Decreto 2020/1997, de 26 de Diciembre, por el que se establece un régimen de ayudas para la minería del carbón y el desarrollo alternativo de las zonas mineras, en su capítulo IV.
- Protocolos de colaboración con las siete Comunidades Autónomas del ámbito de la minería del carbón.

❖ Beneficiarios

No hay un beneficiario concreto. Se trata de infraestructuras de titularidad pública, bien estatales, regionales o locales.

❖ Procedimientos

Suscripción de un convenio específico de colaboración para cada actuación.

❖ Unidad Gestora

<p>SECRETARIA GENERAL Francisco Mingot Buades Teléfono: (034) 913 497 451 Fax : (034) 913 497 604 e-mail : fmingot@mineco.es</p>
--

Tipo de Ayuda nº 6:

❖ Denominación Abreviada

Ayudas para proyectos empresariales generadores de empleo.

❖ Objeto

Desarrollo de iniciativas empresariales alternativas a la minería del carbón que supongan generación de empleo y nuevas actividades económicas a las comarcas mineras.

❖ Normas

- Real Decreto 2020/1997, de 26 de Diciembre, por el que se establece un régimen de ayudas para la minería del carbón y el desarrollo alternativo de las zonas mineras, en su Capítulo V.
- Orden de 17 de Diciembre de 2001, BOE nº 5/2002, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas dirigidas a proyectos empresariales generadores de empleo, que promuevan el desarrollo alternativo de las zonas mineras.
- Resolución de Convocatoria de 20 de Diciembre de 2002, publicada en el BOE de 8 de Enero de 2003, del Instituto para la Reestructuración de la Minería del Carbón y Desarrollo alternativo de las Comarcas Mineras, por la que se convocan ayudas dirigidas a proyectos empresariales generadores de empleo, que promuevan el desarrollo alternativo de las zonas mineras.

❖ Beneficiarios

- Empresas privadas y públicas
- Trabajadores autónomos
- Cooperativas o cualquier otra sociedad o asociación laboral

❖ Procedimientos

El ordinario de concesión de subvenciones.

❖ Unidad Gestora

UNIDAD DE REACTIVACION

José Luis Guerrero Molina
Teléfono : (034) 913 497 454
Fax : (034) 913 497 508
e-mail: jlguerrero@mineco.es

Tipo de Ayuda nº 7:

❖ Denominación Abreviada

Ayudas para la formación y becas para la realización de estudios en las comarcas mineras del carbón.

❖ Objeto

- Concesión de becas para estudios reglados de bachillerato y formación profesional, estudios universitarios en España y post-universitarios en el extranjero y estudios de idiomas.
- Concesión de ayudas para organización de cursos de formación para el empleo (FORMIC y Convenios).

❖ Normas

Las normas son las establecidas en cada convocatoria anual

❖ Beneficiarios

- Seran beneficiarios de Becas los relacionados en (www.fundesfor.com) en el apartado BECAS/Beneficiarios.
- Seran beneficiarios y destinatarios de Ayudas FORMIC los relacionados en (www.fundesfor.com) en el apartado AYUDAS FORMIC/Beneficiarios y Destinatarios.

❖ Procedimientos

Los procedimientos son los establecidos en cada convocatoria anual.

❖ Unidad Gestora

FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LA FORMACIÓN EN LAS ZONAS MINERAS DEL CARBÓN. (www.fundesfor.com)

Las ayudas se tramitan y se conceden por la Fundación.

Esta Fundación es de derecho privado y su protectorado lo ostenta el Ministerio de Economía.

Destinatarios de las Ayudas:

Las empresas mineras del carbón como ayuda a su funcionamiento y reducción de capacidad y, complementariamente, a las centrales térmicas que almacenan carbón autóctono por encima del nivel de seguridad.

Los trabajadores, excedentes laborales de las reducciones de capacidad, son perceptores de las ayudas sociales, aunque los beneficiarios son las empresas mineras del carbón, subrogándose el Instituto en sus obligaciones.

Las empresas en general con iniciativas de desarrollo alternativo generador de empleo en las comarcas mineras y que se implanten en ellas.

Las zonas mineras del carbón, cuyas infraestructuras precisan de desarrollo como base para su reindustrialización alternativa.

Los habitantes de las comarcas mineras cuya formación se pretende potenciar.

Ayudas por Comunidades Autónomas:

	Funcionamiento y Reducción Actividad	Almacenamiento	Transporte	RR Costes Técnicos	RR Costes Laborales	Desarrollo alternativo
Andalucía	Si	Si	No (1)	Si	Si	Si
Aragón	Si	Si	Algunas zonas	Si	Si	Si
Castilla/León	Si	Si	Algunas zonas	Si	Si	Si
Castilla la Mancha	Si	Si	No (1)	Si	Si	Si
Cataluña	Si	Si	Algunas Zonas	Si	Si	Si
Galicia	No (2)	No (2)	No (2)	No (2)	Si	Si
Asturias	Si	Si	No (1)	Si	Si	Si

RR Reestructuración

(1) Las CCTT consumen carbón de su cuenca.

(2) No produce carbón denominado CECA.

Comarcas Mineras

Son aquellas susceptibles de optar a las ayudas concedidas por el Instituto. Dentro de ellas se distinguen:

1. Municipios incluidos en el Programa Operativo de la Iniciativa Comunitaria RECHAR
2. Municipio de Puertollano
3. Municipios de la Comarca del Bierzo
4. Municipios limítrofes a los especificados en el punto 1

Los municipios RECHAR están definidos por una significativa pérdida de empleo minero del carbón con posterioridad a 1990, ver DOCE nº 180/26 de 1 de Julio de 1994 donde se publica la comunicación RECHAR II, 94/C 180/08

Subvenciones por municipios

El acceso de los municipios a las subvenciones, por tipo de proyecto, es el siguiente:

	Infraestructuras	Generadores de empleo	Formación
1. Municipios incluidos en el Programa Operativo de la Iniciativa Comunitaria RECHAR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Municipio de Puertollano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Municipios de la Comarca del Bierzo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Municipios limítrofes a los especificados en el punto 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



2- Análisis de datos socioeconómicos de Toreno

2.1- Análisis Económico:

2.1.1- Análisis Económico General

2.1.1.1- El Paro y la Tasa de Actividad.

El análisis de las tasas de paro y actividad de Toreno muestra claramente la evolución económica de un municipio inmerso en la crisis de la minería del carbón. Nuestro análisis toma como referencia datos relativos a la media de municipios RECHAR Bierzo, media del resto de municipios de El Bierzo, datos de la provincia, de la comunidad autónoma y, en algunos casos, datos a nivel nacional. A continuación realizamos un somero repaso de la evolución de estas magnitudes desde 1980 hasta el presente.

% Paro s/población. Es el paro registrado municipal por habitante, desglosándose por sexo y edades (16 a 24 años –paro juvenil–, 25 a 49 años y 50 y más años). El paro registrado total se relativiza por la población del Padrón de Habitantes. No es posible elaborar una tasa de paro municipal referida a la población activa porque la Encuesta de Población Activa (INE), al ser una encuesta muestral, no se extiende a todos los municipios de España. Sin embargo, este nivel de paro registrado relacionado con la población puede ser un buen indicador comparativo del peso relativo de paro existente entre municipios. Asimismo, debe señalarse que no se trata de tasas de paro publicadas por el INEM.

Para comenzar comentaremos la información relativa a los años 80, hasta principios de los 90.

La tasa de actividad de Toreno se reduce de 1981 (32,37%) a 1986 (31,85%). De forma desagregada, la tasa correspondiente a varones pasa del 56,53% al 51,69% y la de mujeres aumenta del 7,06% al 10,4%. Este último comportamiento tiene una lectura muy positiva, dada la deficiente inserción laboral de la mujer observada de forma apreciable en esta área. En 1986 la tasa de actividad de Toreno era inferior a la correspondiente provincial, autonómica, nacional y media de resto municipios Bierzo, superando tan solo a la media de municipios RECHAR Bierzo. En 1988 dicha tasa se encuentra por debajo de la de León, Castilla y León, España, media de municipios RECHAR Bierzo y media de resto de municipios Bierzo..

La tasa de paro en Toreno en 1986 se sitúa en el 21,63% (varones el 16,83%) superando a las medias de municipios RECHAR Bierzo y resto de municipios Bierzo. El número de parados de Toreno aumenta de 1986 (247) a 1987 (263) y 1988 (307) para decrecer en 1989 (222) y 1990 (195). La evolución en estos años es pareja a la experimentada a nivel nacional, autonómico, provincial, y media de municipios RECHAR Bierzo. En cambio esta tendencia se rompe en el caso del resto de municipios Bierzo aumentando el número de parados en 1990.

En 1991 la tasa de actividad de Toreno es inferior a la correspondiente a León y media de resto de municipios Bierzo pero supera a la media de municipios RECHAR Bierzo. Desagregando estos datos encontramos que la tasa de actividad de varones entre 16 y 24 años de Toreno supera la provincial y a la media de municipios RECHAR Bierzo, quedando por debajo de la media del resto de municipios Bierzo. En el grupo de edad de 25 a 44 años la tasa de actividad de Toreno en 1991 se encuentra por debajo de León y media del resto de municipios Bierzo superando ligeramente la media de municipios RECHAR Bierzo. En esta época ya observamos las primeras incidencias de las prejubilaciones con una tasa de actividad en Toreno para el grupo de 45 a 64 años del 29,3%, muy por debajo del 91,4% correspondiente a la provincia de León.

La evolución de la tasa de paro en Toreno a finales de los años 90 y en el cambio de siglo es la siguiente: la tasa crece de 1998 a 1999 para acabar decreciendo en 2001. Se trata de una evolución contraria a la experimentada a nivel nacional, autonómico, provincial y por la media del resto de municipios Bierzo, donde se observa una disminución en la referida tasa entre 1998 y 1999 para volver a aumentar en 2001. Por lo que se refiere a la evolución de la tasa de paro correspondiente a la media de municipios RECHAR Bierzo, observamos un decrecimiento continuo en los periodos 1998, 1999 hasta 2001.

Vamos a terminar este análisis con una referencia a los últimos datos disponibles correspondientes a 2002 y 2003.

En marzo de 2003 encontramos 178 parados en el municipio de Toreno, cifra inferior a las 184 personas desempleadas de marzo de 2002. En cambio, y para este mismo periodo la tasa de paro correspondiente a municipios RECHAR Bierzo (media) y resto de municipios Bierzo (media) aumentó. Toreno registra una disminución de la tasa de paro de 1997 a 2003.

Es muy llamativo el paro femenino de Toreno. Mientras el paro en varones en 2002 y 2003 es inferior a la media de municipios RECHAR Bierzo (aunque supera la tasa de Castilla y León), el paro femenino supera al de todas las referencias indicadas.

Por tramos de edad observamos que en el nivel de 16 a 24 años la tasa de paro de Toreno en 2003 supera de forma sensible los niveles de la provincia, la comunidad autónoma, la media de municipios RECHAR Bierzo y la media del resto de municipios Bierzo.

Respecto al tramo de 25 a 49 años Toreno presenta en 2003 una tasa superior a León, Castilla y León y media de municipios RECHAR Bierzo, si bien, en este caso está más cerca de los niveles referenciales. En este tramo la tasa de Toreno es inferior a la media del resto de municipios Bierzo.

En el tramo de 49 a 65 años, la tasa de Toreno es superior a las correspondientes provincial, autonómica y está también por encima del resto de municipios Bierzo.

En resumen, la evolución de las magnitudes analizadas en los últimos 20 años muestra una tendencia similar a la observada a nivel nacional, con la reducción en la tasa de paro desde el 21,63 % de 1986 al 18,1% de 2003 pero con matices muy importantes:

1º Se observan las secuelas de la crisis de la minería del carbón propia de esta área y que todavía no ha encontrado alternativas concretada en una tasa de paro para 2003 sensiblemente superior a la de Castilla y León (12,2%) y media de municipios Bierzo (14,59%).

2º Es muy destacable el elevado paro femenino consecuencia también del tipo de economía del área objeto de estudio. En este sentido se observa que el paro masculino en Toreno en 2003 (11,8%) supera al correspondiente a la comunidad autónoma (8,5%) y a la media de municipios Bierzo (11,41%), si bien, en este último caso de forma poco apreciable. Mientras, el paro femenino de Toreno (31,9%) supera de forma muy sensible al correspondiente autonómico (18,3%) y a la media de municipios Bierzo (21,64%). Este hecho debe destacarse y constituir uno de los elementos clave a la hora de considerar medidas y líneas de actuación de cara al desarrollo futuro del municipio.

❖ Datos de Paro correspondientes a 2003

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Paro registrado a 31 de marzo de 2002	Paro registrado a 31 de marzo de 2003	% Paro s/población	% Paro s/población 1997	% Paro (Censo 2001)
Total Prov. León			3,6	4,2	12,3
Total C.A. Castilla y León			3,8	4,7	12,2
<u>Toreno</u>	184,00	178,00	4,2	4,9	18,1
TOTAL RECHAR Bierzo	4221,00	4387,00	3,41	3,92	15,87
%RECHAR Bierzo/León			94,75	93,39	129,00
%RECHAR Bierzo/Castilla y León			89,77	83,45	130,05
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,36	4,06	123,13	124,93	114,08
%Toreno/León			116,67	116,67	147,15
%Toreno/Castilla y León			110,53	104,26	148,36
Total Resto Municipios Bierzo	784,00	812,00	4,16	5,55	13,31
TOTAL BIERZO	5005,00	5199,00	3,79	4,74	14,59
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,68	3,42	110,89	103,41	124,08

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	% Paro de varones	% Paro de mujeres	% Paro de varones (Censo 2001)	% Paro de mujeres (Censo 2001)
Total Prov. León	2,5	4,7	8,9	17,6
Total C.A. Castilla y León	2,7	4,8	8,5	18,3
<u>Toreno</u>	3,2	5,0	11,8	31,9
TOTAL RECHAR Bierzo	2,34	4,37	11,91	25,01
%RECHAR Bierzo/León	93,78	92,91	133,83	142,11
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	86,83	90,97	140,13	136,67
%Toreno/RECHAR Bierzo	136,49	114,50	99,07	127,54
%Toreno/León	128,00	106,38	132,58	181,25
%Toreno/Castilla y León	118,52	104,17	138,82	174,32
Total Resto Municipios Bierzo	3,02	5,31	10,92	18,27
TOTAL BIERZO	2,68	4,84	11,41	21,64
%Toreno/TOTAL BIERZO	119,34	103,35	103,38	147,40

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	% Paro de 16 a 24 años	% Paro de 25 a 49 años	% Paro de 50 y más años
Total Prov. León	4,5	6,6	1,7
Total C.A. Castilla y León	4,4	6,7	1,9
<u>Toreno</u>	7,2	7,5	0,9
TOTAL RECHAR Bierzo	5,76	5,79	1,18
%RECHAR Bierzo/León	127,90	87,71	69,28
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	130,81	86,40	61,99
%Toreno/RECHAR Bierzo	125,10	129,56	76,42
%Toreno/León	160,00	113,64	52,94
%Toreno/Castilla y León	163,64	111,94	47,37
Total Resto Municipios Bierzo	4,89	7,85	2,16
TOTAL BIERZO	5,32	6,82	1,67
%Toreno/TOTAL BIERZO	135,26	110,02	53,87

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	% Paro de 16 a 24 años (Censo 2001)	% Paro de 25 a 44 años (Censo 2001)	% Paro de 45 a 64 años (Censo 2001)	% Paro de 65 y más años (Censo 2001)
Total Prov. León	25,2	12,2	7,9	6,6
Total C.A. Castilla y León	24,2	12,2	9,2	7,8
<u>Toreno</u>	29,3	15,7	14,8	0,0
TOTAL RECHAR Bierzo	28,52	13,20	10,48	9,69
%RECHAR Bierzo/León	113,18	108,20	132,63	146,80
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	117,86	108,20	113,89	124,22
%Toreno/RECHAR Bierzo	102,73	118,94	141,25	0,00
%Toreno/León	116,27	128,69	187,34	0,00
%Toreno/Castilla y León	121,07	128,69	160,87	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	22,21	12,42	10,71	4,09
TOTAL BIERZO	25,37	12,81	10,59	6,89
%Toreno/TOTAL BIERZO	115,51	122,57	139,71	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice estructura población en edad potencialmente activa (%)	Índice reemplazo población en edad potencialmente activa (%)	Tasa de paro registrado (%) 2001	Tasa de paro registrado (%) 1999	Tasa de paro registrado (%) 1998
Total Prov. León	119,3	123,7	4,1	4,00	4,20
Total C.A. Castilla y León	121,2	127,3	4,3	4,20	4,50
Total España			4,50	4,30	4,40
<u>Toreno</u>	129,7	133,8	4,5	4,60	4,50
TOTAL RECHAR Bierzo			3,79	3,92	4,05
%RECHAR Bierzo/León			92,41	98,00	96,43
%RECHAR Bierzo/Castilla y León			88,11	93,33	90,00
%Toreno/RECHAR Bierzo			118,77	117,35	111,11
%Toreno/León	108,72	108,16	109,76	115,00	107,14
%Toreno/Castilla y León	107,01	105,11	104,65	109,52	100,00
Total Resto Municipios Bierzo			4,63	4,41	4,82
TOTAL BIERZO			4,21	4,16	4,43
%Toreno/TOTAL BIERZO			106,94	110,46	101,49

❖ Tasa de actividad de 1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	TOTAL	Hombres:16-24	Hombres:25-44	Hombres:45-64	Hombres:65 ó más
Total Prov. León	45,60	47,00	91,40	69,60	1,80
Toreno	35,60	56,20	84,50	29,30	1,10
TOTAL RECHAR	34,38	56,36	84,25	32,25	1,11
%RECHAR/León	75,38	119,91	92,18	46,34	61,57
Toreno/León	78,07	119,57	92,45	42,10	61,11
Toreno/RECHAR Bierzo	103,56	99,72	100,30	90,85	99,25
Total Resto Municipios Bierzo	37,57	61,10	91,35	62,53	0,78
TOTAL BIERZO	35,97	58,73	87,80	47,39	0,94
%Toreno/TOTAL BIERZO	98,97	95,69	96,24	61,83	116,70

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujeres:16-24	Mujeres:25-44	Mujeres:45-64	Mujeres:65 ó más
Total Prov. León	32,20	64,60	37,40	0,80
Toreno	37,40	44,20	14,70	0,40
TOTAL RECHAR	35,33	43,97	16,95	0,48
%RECHAR/León	109,70	68,06	45,32	60,42
Toreno/León	116,15	68,42	39,30	50,00
Toreno/RECHAR Bierzo	105,87	100,53	86,73	82,76
Total Resto Municipios Bierzo	39,28	57,42	27,22	0,43
TOTAL BIERZO	37,30	50,69	22,09	0,46
%Toreno/TOTAL BIERZO	100,26	87,19	66,56	87,52

❖ Tasa de Actividad 1988

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	población varones año 88	población mujeres año 88	población total año 88
Total Prov. León			422287,00
Total C.A. Castilla y León			2042571,00
Total España			29179061,00
<u>Toreno</u>	2505,00	2326,00	4831,00
TOTAL RECHAR Bierzo	18582,00	17750,00	92453,00
%RECHAR Bierzo/León			21,89
%RECHAR Bierzo/Castilla y León			4,53
%Toreno/RECHAR Bierzo	13,48	13,10	5,23
%Toreno/León			1,14
%Toreno/Castilla y León			0,24
%Toreno/España			0,02
Total Resto Municipios Bierzo	19057,00	18450,00	37507,00
TOTAL BIERZO	37639,00	36200,00	129960,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,66	6,43	3,72

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	varones activo	mujeres activo	total activo
<u>Toreno</u>	1295,00	244,00	1539,00
TOTAL RECHAR Bierzo	4134,00	7398,00	31089,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	31,33	3,30	4,95
Total Resto Municipios Bierzo	5267,00	8347,00	13614,00
TOTAL BIERZO	9401,00	15745,00	44703,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	13,78	1,55	3,44

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	varones ocupados	mujeres ocupados	total ocupados
<u>Toreno</u>	1077,00	129,00	1206,00
TOTAL RECHAR Bierzo	7598,00	1081,00	24454,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	14,17	11,93	4,93
Total Resto Municipios Bierzo	8101,00	1865,00	9966,00
TOTAL BIERZO	15699,00	2946,00	34420,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,86	4,38	3,50

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Activos mujeres parados buscan empleo 1ª vez	Activos total parados buscan empleo 1ª vez	Activos varones parados buscan empleo 1ª vez
Total Prov. León			12839,00
Total C.A. Castilla y León			63382,00
Total España			1173480,00
<u>Toreno</u>	191,00	112,00	303,00
TOTAL RECHAR Bierzo	809,00	517,00	3067,00
%RECHAR Bierzo/León			23,89
%RECHAR Bierzo/Castilla y León			4,84
%Toreno/RECHAR Bierzo	23,61	21,66	9,88
%Toreno/León			2,36
%Toreno/Castilla y León			0,48
%Toreno/España			0,03
Total Resto Municipios Bierzo	573,00	385,00	958,00
TOTAL BIERZO	1382,00	902,00	4025,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	13,82	12,42	7,53

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Activos hombres parados han trabajado antes	Activos mujeres parados han trabajado antes	Activos Total parados han trabajado antes
Total Prov. León			14213,00
Total C.A. Castilla y León			84163,00
Total España			1801363,00
<u>Toreno</u>	27,00	3,00	30,00
TOTAL RECHAR Bierzo	337,00	52,00	2430,00
%RECHAR Bierzo/León			17,10
%RECHAR Bierzo/Castilla y León			2,89
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,01	5,77	1,23
%Toreno/León			0,21
%Toreno/Castilla y León			0,04
%Toreno/España			0,00
Total Resto Municipios Bierzo	1181,00	145,00	1326,00
TOTAL BIERZO	1518,00	197,00	3756,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,78	1,52	0,80

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Varones inactivos	Mujeres inactivas	Total inactivos	varones cumplimiento servicio militar
Total Prov. León			242263,00	
Total C.A. Castilla y León			1164268,00	
Total España			15347832,00	
<u>Toreno</u>	1204,00	2082,00	3286,00	6,00
TOTAL RECHAR Bierzo	9103,00	15961,00	61314,00	492,00
%RECHAR Bierzo/León			25,31	
%RECHAR Bierzo/Castilla y León			5,27	
%Toreno/RECHAR Bierzo	13,23	13,04	5,36	1,22
%Toreno/León			1,36	
%Toreno/Castilla y León			0,28	
%Toreno/España			0,02	
Total Resto Municipios Bierzo	9062,00	16355,00	25417,00	140,00
TOTAL BIERZO	18165,00	32316,00	86731,00	632,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,63	6,44	3,79	0,95

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Tasa actividad '81	VaronesTasa actividad '81	MujeresTasa actividad '81
Total Prov. León	43,55	66,78	21,38
Total C.A. Castilla y León	46,60		
Total España	48,20	71,15	26,80
<u>Toreno</u>	32,37	56,53	7,06
TOTAL RECHAR Bierzo	34,02	56,88	9,64
%RECHAR Bierzo/León	78,11	85,17	45,10
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	73,00		
%Toreno/RECHAR Bierzo	95,15	99,39	73,21
%Toreno/León	74,33	84,65	33,02
%Toreno/Castilla y León	69,46		
%Toreno/España	67,16	79,45	26,34
Total Resto Municipios Bierzo	36,90	61,13	12,11
TOTAL BIERZO	35,46	59,00	10,88
%Toreno/TOTAL BIERZO	91,29	95,81	64,91

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Tasa actividad '86	VaronesTasa actividad '86	MujeresTasa actividad '86
Total Prov. León	41,82	62,69	21,86
Total C.A. Castilla y León	42,26	64,88	20,37
Total España	46,58	69,28	25,33
<u>Toreno</u>	31,85	51,69	10,49
TOTAL RECHAR Bierzo	28,14	44,95	9,43
%RECHAR Bierzo/León	67,30	71,70	43,13
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	66,60	69,28	46,29
%Toreno/RECHAR Bierzo	113,17	114,99	111,25
%Toreno/León	76,16	82,45	47,99
%Toreno/Castilla y León	75,37	79,67	51,50
%Toreno/España	68,38	74,61	41,41
Total Resto Municipios Bierzo	32,57	50,54	14,57
TOTAL BIERZO	30,36	47,74	12,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	104,92	108,26	87,42

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Varones activos '86	Varones pasivos '86	Tasa paro varones '86
<u>Toreno</u>	1295,00	218,00	16,83
TOTAL RECHAR Bierzo	8744,00	1146,00	13,78
%Toreno/RECHAR Bierzo	14,81	19,02	122,15
Total Resto Municipios Bierzo	9849,00	1754,00	18,16
TOTAL BIERZO	18593,00	2900,00	15,97
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,96	7,52	105,41

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujeres activos '86	Mujeres pasivos '86	Tasa paro mujeres '86
<u>Toreno</u>	244,00	115,00	115,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1650,00	569,00	51,73
%Toreno/RECHAR Bierzo	14,79	20,21	222,32
Total Resto Municipios Bierzo	2395,00	530,00	20,38
TOTAL BIERZO	4045,00	1099,00	36,06
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,03	10,46	318,95

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total activos	Total pasivos	Total tasa
<u>Toreno</u>	1539,00	333,00	21,63
TOTAL RECHAR Bierzo	10394,00	1595,00	16,76
%Toreno/RECHAR Bierzo	14,81	20,88	129,07
Total Resto Municipios Bierzo	12250,00	2286,00	18,31
TOTAL BIERZO	22644,00	3881,00	17,53
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,80	8,58	123,36

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1986	1987	1988	1989	1990
Total Prov. León	30417,00	32877,00	34370,00	30379,00	28003,00
Total C.A. Castilla y León	222718,00	244488,00	179710,00	158390,00	
Total España	2802417,00	2976848,00	2995692,00	2697535,00	
<u>Toreno</u>	247,00	263,00	307,00	222,00	195,00
TOTAL RECHAR Bierzo	5743,00	6463,00	6764,00	5770,00	5108,00
%RECHAR Bierzo/León	18,88	19,66	19,68	18,99	18,24
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,58	2,64	3,76	3,64	
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,30	4,07	4,54	3,85	3,82
%Toreno/León	0,81	0,80	0,89	0,73	0,70
%Toreno/Castilla y León	0,11	0,11	0,17	0,14	
%Toreno/España	0,01	0,01	0,01	0,01	
Total Resto Municipios Bierzo	2534,00	2866,00	3003,00	2440,00	2995,00
TOTAL BIERZO	8277,00	9329,00	9767,00	8210,00	8103,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,98	2,82	3,14	2,70	2,41

2.1.1.2- Nivel Económico y del Índice de Actividad Económica

Nivel económico. Índice de la renta familiar disponible por habitante estimada por áreas geográficas (nivel municipal, provincial y por comunidades autónomas). Se han definido diez niveles, que se corresponden con los siguientes intervalos de renta para 2002:

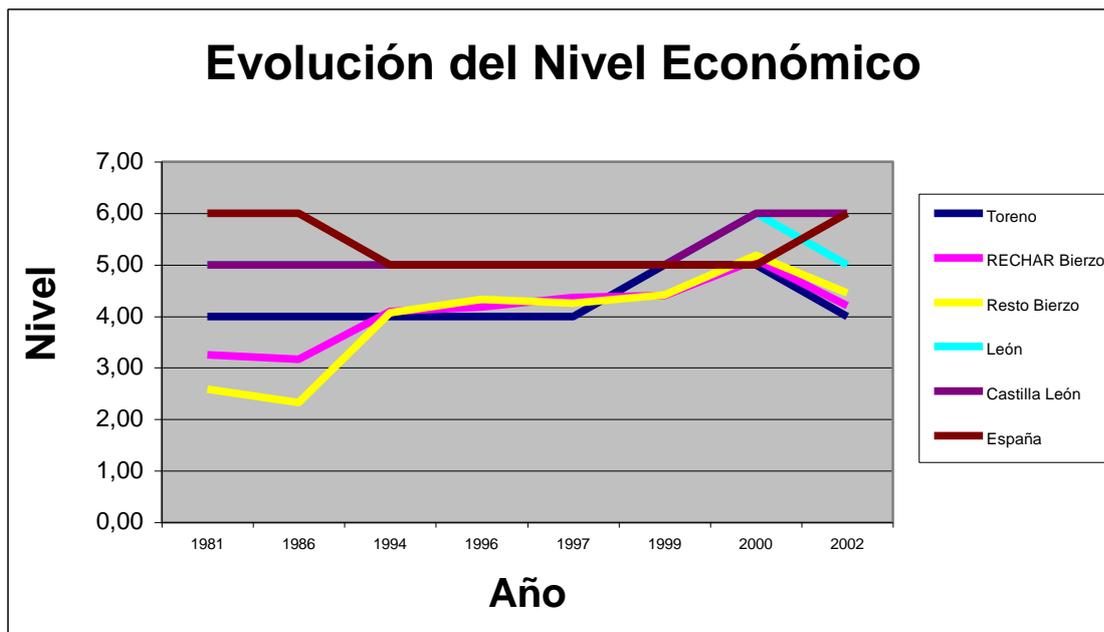
Niveles Renta Familiar Disponible por Habitante (euros)

- 1 Hasta 6.400
- 2 6.400 - 7.300
- 3 7.300 - 8.225
- 4 8.225 - 8.800
- 5 8.800 - 9.700
- 6 9.700 - 10.650
- 7 10.650 - 11.500
- 8 11.500 - 12.500
- 9 12.500 - 13.500
- 10 Más de 13.500

La renta personal disponible se puede definir como el nivel de renta de que disponen las economías domésticas para gastar y ahorrar, o bien como la suma de todos los ingresos **efectivamente percibidos** por las economías domésticas durante un período. Por lo que podría considerarse como el total de ingresos procedentes del trabajo, más las rentas de capital, prestaciones sociales y transferencias, menos los impuestos directos pagados por las familias y las cuotas pagadas a la seguridad social.

A veces son importantes las diferencias entre la renta familiar disponible por habitante y las estimaciones que pueden realizarse del P.I.B. por habitante, cuando se establece la posición relativa o ranking entre municipios, provincias o comunidades autónomas. Por ejemplo, un municipio puede ser considerado como el «más rico» de una provincia si se mide esta «riqueza» por la renta familiar disponible por habitante y, sin embargo, estar bastante alejado del primer lugar si se considera el P.I.B. por habitante. Y, por supuesto, pueden ser aún mayores las diferencias en el ranking entre los niveles de renta disponible por habitante («nivel económico») y los niveles de bienestar («índice de bienestar»), ya que el bienestar social depende, además de la renta, de factores tales como la salud, educación y cultura, empleo y calidad de vida en el trabajo, seguridad y justicia, clima, infraestructuras viarias, equipamientos comerciales y sanitarios, etc.

El nivel medio de la renta familiar disponible por habitante en España, en 2002, se sitúa entre 9.700-10.650 euros, lo que se corresponde con un nivel 6, según el citado baremo.



La evolución del nivel económico que se muestra en el gráfico es significativa de la pertenencia a un área seriamente afectada por la crisis en la minería del carbón. De esta forma, vemos que en el año 2002 Toreno (nivel 4) se ha situado por debajo de todas las referencias, León (5), Castilla y León (6), España (6), media de municipios RECHAR Bierzo (4,2) y media del resto de municipios Bierzo (4,45).

Toreno mantiene su nivel económico en 4 durante los ejercicios 1981, 1986, 1994, 1996 y 1997 para alcanzar el nivel 5 en 1999 y 2000. En 2002 se observa el descenso al nivel inicial. La comparación con la media de municipios RECHAR Bierzo nos muestra que Toreno se encontraba por encima en 1981 y 1986 para situarse ligeramente por debajo en 1994, 1996, 1997, 2000 y 2002. La excepción la encontramos en 1999 cuando supera ligeramente la media citada.

La comparación con los niveles nacional, autonómico y provincial sitúa a Toreno por debajo en los ejercicios 1981, 1986, 1994, 1996, 1997, 2000 y 2002. De nuevo 1999 supone un ejercicio excepcional en el que Toreno iguala su nivel económico con las referencias mencionadas.

Por último, si tomamos como referencia la media del resto de municipios Bierzo, encontramos que Toreno se situaba ligeramente por encima en 1981 y 1986 para caer por debajo en 1994, 1996, 1997, 2000 y 2002. Una vez más, en 1999 logra superar la media de estos municipios.

Se trata de un índice comparativo de la actividad económica municipal. Se obtiene en función del impuesto correspondiente al total de actividades económico-empresariales (industriales, comerciales y de servicios) y profesionales.

El valor del índice expresa la participación de la actividad económica (en tanto por 100.000) de cada municipio sobre una base nacional de 100.000 unidades equivalente al total del impuesto de actividades económicas empresariales y profesionales.

El índice de actividad económica está en general correlacionado con la cuota de mercado. Es decir, suele existir bastante correlación entre la capacidad de compra y los impuestos correspondientes a las actividades económico-empresariales y profesionales. Sin embargo, se observan a veces diferencias, algunas importantes, entre ambos indicadores.

Debemos tomar en consideración que el IAE es un tributo que grava el mero ejercicio, en territorio nacional, de actividades empresariales, profesionales y artísticas. La cuota o impuesto se establece atendiendo a diferentes variables, con independencia de que la actividad genere beneficios con los que pagar los impuestos.

A pesar de que el número de altas (licencias) en el IAE de Toreno se ha incrementado pasando de las 184 del ejercicio 2000 a las 220 del ejercicio 2002, el índice de actividad económica

correspondiente al municipio de Toreno pasa del nivel 12 de 1996 al nivel 10 de los ejercicios 97,99 y 2000 para terminar reduciéndose al nivel 9 de 2002.

Esta evolución descendente es similar a la experimentada por los puntos referenciales. De esta forma a nivel provincial observamos un descenso constante en cada uno de los años considerados; a nivel autonómico también se observa esta caída a excepción del dato de 1999 que recupera posiciones respecto 1997; caso distinto es el de la media de municipios RECHAR Bierzo que tras una caída inicial en 1997 recupera terreno con posterioridad; por último, la media del resto de municipios Bierzo experimenta una caída constante excepto en 2000 que recupera posiciones.

En resumen, Toreno ve reducirse su índice de actividad económica tanto en términos absolutos (ya comentado) como en términos relativos respecto de todos los puntos referenciales considerados. Es esta segunda interpretación la que más debe preocuparnos respecto a la negativa evolución de la actividad económica del municipio.

Nivel económico

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Nivel Económico2002	Nivel Económico2000	Nivel Económico99	Nivel Económico 97
Total Prov. León	5,00	6,00	5,00	5,00
Total C.A. Castilla y León	6,00	6,00	5,00	5,00
Total España	6,00	5,00	5,00	5,00
<u>Toreno</u>	4,00	5,00	5,00	4,00
TOTAL RECHAR Bierzo	4,20	5,10	4,40	4,36
%RECHAR Bierzo/León	84,00	85,00	88,00	87,27
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	70,00	85,00	88,00	87,27
%Toreno/RECHAR Bierzo	95,24	98,04	113,64	91,67
%Toreno/León	80,00	83,33	100,00	80,00
%Toreno/Castilla y León	66,67	83,33	100,00	80,00
Total Resto Municipios Bierzo	4,45	5,18	4,42	4,25
TOTAL BIERZO	4,33	5,14	4,41	4,31
%Toreno/TOTAL BIERZO	92,44	97,26	113,42	92,88

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Nivel Económico 96	Nivel Económico 94	Nivel Económico 81	Nivel Económico 86
Total Prov. León	5,00		5,00	5,00
Total C.A. Castilla y León	5,00		5,00	5,00
Total España	5,00		6,00	6,00
<u>Toreno</u>	4,00	4,00	4,00	4,00
TOTAL RECHAR Bierzo	4,18	4,09	3,25	3,17
%RECHAR Bierzo/León	83,64		65,00	63,33
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	83,64		65,00	63,33
%Toreno/RECHAR Bierzo	95,65	97,78	123,08	126,32
%Toreno/León	80,00		80,00	80,00
%Toreno/Castilla y León	80,00		80,00	80,00
Total Resto Municipios Bierzo	4,33	4,07	2,59	2,33
TOTAL BIERZO	4,26	4,08	2,92	2,75
%Toreno/TOTAL BIERZO	93,95	98,01	136,93	145,45

Índice de Actividad Económica

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice actividad económica 2002	Índice actividad económica 2000	Índice actividad económica 1999	Índice actividad económica 1997	Índice actividad económica 1996
Total Prov. León	105,00	1103,00	1129,00	1157,00	1175,00
Total C.A. Castilla y León	5592,00	5690,00	5796,00	5781,00	5898,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	9,00	10,00	10,00	10,00	12,00
TOTAL RECHAR Bierzo	20,50	20,90	20,60	19,64	20,00
%RECHAR Bierzo/León	19,52	1,89	1,82	1,70	1,70
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,37	0,37	0,36	0,34	0,34
%Toreno/RECHAR Bierzo	43,90	47,85	48,54	50,93	60,00
%Toreno/León	8,57	0,91	0,89	0,86	1,02
%Toreno/Castilla y León	0,16	0,18	0,17	0,17	0,20
Total Resto Municipios Bierzo	8,82	9,09	8,42	8,75	10,17
TOTAL BIERZO	14,66	15,00	14,51	14,19	15,08
%Toreno/TOTAL BIERZO	61,40	66,69	68,93	70,46	79,56

2.1.2- Análisis económico por sectores

2.1.2.1- Datos IAE

❖ Datos IAE 2002

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Industria	Construcción	Comercio Hostelería Restau y Repara	Transporte
<u>Toreno</u>	22,00	26,00	123,00	24,00
TOTAL RECHAR Bierzo	486,00	1022,00	3603,00	660,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,53	2,54	3,41	3,64
Total Resto Municipios Bierzo	427,00	609,00	1200,00	174,00
TOTAL BIERZO	913,00	1631,00	4803,00	834,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,41	1,59	2,56	2,88

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inst Financ Seguros Public	Otros Sevicios	Sección II	Total Licencias IAE
<u>Toreno</u>	10,00	13,00	2,00	220,00
TOTAL RECHAR Bierzo	574,00	631,00	98,00	7074,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	1,74	2,06	2,04	3,11
Total Resto Municipios Bierzo	115,00	150,00	14,00	2689,00
TOTAL BIERZO	689,00	781,00	112,00	9763,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,45	1,66	1,79	2,25

2.1.2.2- Sector agrícola y ganadero

Con 9179 Ha Toreno representa el 0,7% de la superficie provincial, el 8,3% de la superficie de los municipios RECHAR Bierzo y el 3,57% de la superficie del total municipios Bierzo.

El análisis de los datos de aprovechamiento de la superficie para distintos usos nos muestra a Toreno como un municipio con amplio predominio forestal con el 55,26% de la superficie municipal dedicada a este uso. Es reseñable el aumento en la superficie forestal que pasa de las 4858 Ha a finales de los 80 a las 5072 Ha de 1999. En segundo lugar encontramos los pastos con un 37,41% de superficie del municipio. Estos dos usos tienen un peso mayor que las medias de los municipios RECHAR Bierzo y del resto de municipios Bierzo. Por su parte, el aprovechamiento como superficie labrada con 152 Ha tiene muy poco peso en términos absolutos y relativos al representar el 1,65% de la superficie municipal. Se observa también la disminución en el tiempo de esta superficie

labrada, así a finales de los 80 encontramos 234,71 Ha. Esta escasa superficie labrada se dedica en primer lugar a frutales (61,84%), en segundo lugar a viñedo (24,32%) y por último herbáceos (13,81%). Destacan en términos absolutos los cultivos el peso del tubérculo de secano para consumo humano seguido del regadío y los cereales en grano de secano, en términos relativos por comparación con el resto de municipios Bierzo destacamos el tubérculo seco y la legumbre grano seco. En cuanto a los herbáceos destacan en términos absolutos el cultivo de forraje seco, la hortaliza seco y la hortaliza regadío mientras que en términos relativos por comparación con el resto de municipios Bierzo destaca en primer lugar la hortaliza seco seguida del forraje seco.

Comparando los datos de Toreno con el total provincial obtenemos que el 2,26% de la superficie forestal de la provincia corresponde a Toreno, el 0,91% de pastos y tan solo el 0,05% de la superficie labrada. Este mayor peso forestal también se observa en la comparativa con municipios Bierzo, de esta forma, la superficie forestal de Toreno representa el 21,06% de la superficie forestal correspondiente a municipios RECHAR Bierzo y el 10,72% de la superficie forestal del total municipios Bierzo.

Toreno cuenta con 396 explotaciones con superficie agrícola utilizada, lo que supone el 1,11% de las explotaciones provinciales. Este dato ha variado sensiblemente en el tiempo, desde las 719 explotaciones agrarias de 1962, pasando por las 687 de 1972 o las 895 de 1990. Se trata en su mayor parte de explotaciones de pequeño tamaño con 383 explotaciones entre 0 y 5 Ha y tan solo 4 con más de 50 Ha. Comparando el tamaño medio de las explotaciones con el nivel provincial resultan pequeñas pero en la comparativa con la media de municipios Bierzo las explotaciones a partir de 20 Ha presentan un proporción mayor.

El régimen de tenencia es mayoritariamente la propiedad. En este sentido apuntar el importante aumento registrado respecto a este régimen desde los años 80 hasta el 2000. Al comparar los sistemas de tenencia con el total de municipios Bierzo encontramos una proporción similar de propiedad, un nivel menor de arrendamiento y un mayor nivel de aparcería (21Ha en Toreno). La comparativa a nivel provincial nos muestra un nivel similar de aparcería una menor proporción de arrendamiento y un mayor nivel de propiedad. Respecto a la titularidad de las explotaciones se revela con claridad la influencia de la actividad minera en el municipio, de esta forma, encontramos una mayor proporción de propietarios con más de 55 años en Toreno que en los niveles provincial, municipios RECHAR Bierzo y resto de municipios Bierzo.

Por lo que respecta a la ganadería, observamos una cierta especialización en ovinos con el 18,13% de esta cabaña ganadera en los municipios RECHAR Bierzo y el 9,65% del total municipios Bierzo. En segundo lugar encontramos los bovinos con porcentajes respectivos del 9,8% y 4,3%. También queremos destacar el número de explotaciones de porcino en 1990 con 132 unidades y las 91 explotaciones de Bobino en ese año.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Labrada (Hectáreas) 1999	Pastos (Hectareas) 1999	Forestal (Hectareas) 1999	Otras (Hectareas) 1999	Aprovechada (Hectareas) 1999
<u>Toreno</u>	152,00	3434,00	5072,00	522,00	9179,00
TOTAL RECHAR Bierzo	2690,00	33477,00	24283,00	50313,00	110562,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,65	10,26	20,89	1,04	8,30
Total Resto Municipios Bierzo	7266,00	34830,00	23244,00	81226,00	146572,00
TOTAL BIERZO	9956,00	68307,00	47527,00	131539,00	257134,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,53	5,03	10,67	0,40	3,57

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Labrada 1999	% Pastos 1999	% Forestal 1999	% Otras 1999	% Aprovechada 1999
<u>Toreno</u>	1,70	37,40	55,30	5,70	100,00
TOTAL RECHAR Bierzo	2,44	33,76	23,09	40,69	100,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	69,62	110,79	239,48	14,01	100,00
Total Resto Municipios Bierzo	10,99	18,09	16,82	54,08	100,00
TOTAL BIERZO	6,72	25,93	19,96	47,39	100,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	25,31	144,26	277,09	12,03	100,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total 1999	Bovinos 1999	Ovinos 1999	Caprinos 1999
<u>Toreno</u>	851,00	242,00	306,00	10,00
TOTAL RECHAR Bierzo	8763,00	2460,00	1688,00	204,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	9,71	9,84	18,13	4,90
Total Resto Municipios Bierzo	7521,00	3166,00	1484,00	217,00
TOTAL BIERZO	16284,00	5626,00	3172,00	421,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,23	4,30	9,65	2,38

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Porcinos 1999	Equinos 1999	Aves (miles) 1999	Conejas madre 1999
<u>Toreno</u>	51,00	24,00	16,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	3575,00	305,00	312,00	28,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	1,43	7,87	5,13	7,14
Total Resto Municipios Bierzo	1498,00	741,00	359,00	50,00
TOTAL BIERZO	5073,00	1046,00	671,00	78,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,01	2,29	2,38	2,56

❖ Datos Explotaciones agrícolas correspondientes a 1999

Superficie total de las explotaciones (Ha.)

Municipios distribucioh de la superficie

Unidad: Ha.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	Tierras labradas	Tierras para pastos permanentes	Especies arbóreas forestales	Otras tierras no forestales
Total Prov. León	1313723,00	312369,00	378800,00	224070,00	398484,00
<u>Toreno</u>	9179,00	152,00	3434,00	5072,00	522,00
TOTAL RECHAR Bierzo	110562,00	2690,00	33477,00	24083,00	50313,00
%RECHAR Bierzo/León	8,42	0,86	8,84	10,75	12,63
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,30	5,65	10,26	21,06	1,04
%Toreno/León	0,70	0,05	0,91	2,26	0,13
Total Resto Municipios Bierzo	146572,00	7266,00	34830,00	23244,00	81226,00
TOTAL BIERZO	257134,00	9956,00	68307,00	47327,00	131539,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,57	1,53	5,03	10,72	0,40

Explotaciones según superficie agrícola utilizada (Ha.)

Unidad: número de explotaciones

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Número de explotaciones con SAU	>= 0 a < 5	>= 5 a < 10
Total Prov. León	35718,00	23010,00	3393,00
<u>Toreno</u>	396,00	383,00	3,00
TOTAL RECHAR Bierzo	4551,00	4385,00	70,00
%RECHAR Bierzo/León	12,74	19,06	2,06
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,70	8,73	4,29
%Toreno/León	1,11	1,66	0,09
Total Resto Municipios Bierzo	7734,00	7455,00	161,00
TOTAL BIERZO	12285,00	11840,00	231,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,22	3,23	1,30

Explotaciones según superficie agrícola utilizada (Ha.)
Unidad: número de explotaciones

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	>= 10 a < 20	>= 20 a < 50	>= 50
Total Prov. León	3698,00	3277,00	2340,00
<u>Toreno</u>	4,00	2,00	4,00
TOTAL RECHAR Bierzo	35,00	19,00	42,00
%RECHAR Bierzo/León	0,95	0,58	1,79
%Toreno/RECHAR Bierzo	11,43	10,53	9,52
%Toreno/León	0,11	0,06	0,17
Total Resto Municipios Bierzo	54,00	18,00	46,00
TOTAL BIERZO	89,00	37,00	88,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,49	5,41	4,55

Aprovechamiento de las tierras labradas (Ha.)
Unidad: Ha.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Herbáceos	Frutales	Olivar	Viñedo	Otras tierras labradas
Total Prov. León	299426,00	3709,00	5,00	9145,00	85,00
<u>Toreno</u>	21,00	94,00	0,00	37,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	569,00	1155,00	0,00	966,00	1,00
%RECHAR Bierzo/León	0,19	31,14	0,00	10,56	1,18
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,69	8,14		3,83	0,00
%Toreno/León	0,01	2,53	0,00	0,40	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	1703,00	2253,00	0,00	3307,00	2,00
TOTAL BIERZO	2272,00	3408,00	0,00	4273,00	3,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,92	2,76		0,87	0,00

Superficie total de las explotaciones
Según régimen de tenencia
Unidad: Ha.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Todos los regimenes	Propiedad	Arrendamiento	Aparcería	En otros regimenes de tenencia
Total Prov. León	1313723,00	1021262,00	259020,00	4047,00	29393,00
<u>Toreno</u>	9179,00	9028,00	2,00	21,00	128,00
TOTAL RECHAR Bierzo	110562,00	109605,00	657,00	113,00	185,00
%RECHAR Bierzo/León	8,42	10,73	0,25	2,79	0,63
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,30	8,24	0,30	18,58	69,19
%Toreno/León	0,70	0,88	0,00	0,52	0,44
Total Resto Municipios Bierzo	144393,00	141261,00	1547,00	61,00	1531,00
TOTAL BIERZO	254955,00	250866,00	2204,00	174,00	1716,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,60	3,60	0,09	12,07	7,46

Superficie agrícola utilizada de las explotaciones
según régimen de tenencia
Unidad: Ha.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Todos los regímenes	Propiedad	Arrendamiento	Aparcería	En otros regímenes de tenencia
Total Prov. León	691169,00	411745,00	252109,00	3985,00	23331,00
<u>Toreno</u>	3586,00	3435,00	2,00	21,00	128,00
TOTAL RECHAR Bierzo	40229,00	39118,00	712,00	203,00	196,00
%RECHAR Bierzo/León	5,82	9,50	0,28	5,09	0,84
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,91	8,78	0,28	10,34	65,31
%Toreno/León	0,52	0,83	0,00	0,53	0,55
Total Resto Municipios Bierzo	38886,00	36910,00	1505,00	38,00	435,00
TOTAL BIERZO	79115,00	76028,00	2217,00	241,00	631,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,53	4,52	0,09	8,71	20,29

❖ Datos ganadería 1999

Ganadería en unidades ganaderas (UG)
Unidad: Unidades ganaderas (UG)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Bovinos	Ovinos	Caprinos	Porcinos
Total Prov. León	107872,00	61969,00	3953,00	33967,00
<u>Toreno</u>	242,00	306,00	10,00	51,00
TOTAL RECHAR Bierzo	2460,00	1688,00	204,00	3575,00
%RECHAR Bierzo/León	2,28	2,72	5,16	10,52
%Toreno/RECHAR Bierzo	9,84	18,13	4,90	1,43
%Toreno/León	0,22	0,49	0,25	0,15
Total Resto Municipios Bierzo	3150,00	1555,00	255,00	1514,00
TOTAL BIERZO	5610,00	3243,00	459,00	5089,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,31	9,44	2,18	1,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Porcinos	Equinos	Aves	Conejas madres
Total Prov. León	33967,00	5454,00	23627,00	678,00
<u>Toreno</u>	51,00	24,00	16,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	3575,00	305,00	312,00	28,00
%RECHAR Bierzo/León	10,52	5,59	1,32	4,13
%Toreno/RECHAR Bierzo	1,43	7,87	5,13	7,14
%Toreno/León	0,15	0,44	0,07	0,29
Total Resto Municipios Bierzo	1514,00	749,00	360,00	51,00
TOTAL BIERZO	5089,00	1054,00	672,00	79,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,00	2,28	2,38	2,53

❖ Titulares explotaciones agrícolas 1999

Titulares persona física por grupos de edad y ocupación principal
Unidad: personas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Todas las edades	Grupos de edad: hasta 34 años	Grupos de edad: de 35 a 54 años	Grupos de edad: de 55 a 64 años
Total Prov. León	40108,00	2594,00	13295,00	10686,00
<u>Toreno</u>	409,00	11,00	93,00	112,00
TOTAL RECHAR Bierzo	5094,00	180,00	1496,00	1289,00
%RECHAR Bierzo/León	12,70	6,94	11,25	12,06
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,03	6,11	6,22	8,69
%Toreno/León	1,02	0,42	0,70	1,05
Total Resto Municipios Bierzo	8828,00	317,00	2743,00	2175,00
TOTAL BIERZO	13922,00	497,00	4239,00	3464,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,94	2,21	2,19	3,23

Titulares persona física por grupos de edad y ocupación principal
Unidad: personas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Grupos de edad: de 65 años y más	Ocupación principal: solo en la explotación	Ocupación principal: otra actividad lucrativa principal	Ocupación principal: otra actividad lucrativa secundaria
Total Prov. León	13533,00	31635,00	7697,00	776,00
<u>Toreno</u>	193,00	370,00	37,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	2129,00	3807,00	1222,00	65,00
%RECHAR Bierzo/León	15,73	12,03	15,88	8,38
%Toreno/RECHAR Bierzo	9,07	9,72	3,03	3,08
%Toreno/León	1,43	1,17	0,48	0,26
Total Resto Municipios Bierzo	3593,00	6516,00	2227,00	85,00
TOTAL BIERZO	5722,00	10323,00	3449,00	150,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,37	3,58	1,07	1,33

Cónyuges por grupos de edad y ocupación principal
Unidad: personas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Todas las edades	Grupos de edad: hasta 34 años	Grupos de edad: de 35 a 54 años	Grupos de edad: de 55 a 64 años
Total Prov. León	12853,00	655,00	4804,00	3639,00
<u>Toreno</u>	69,00	1,00	15,00	27,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1830,00	45,00	595,00	567,00
%RECHAR Bierzo/León	14,24	6,87	12,39	15,58
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,77	2,22	2,52	4,76
%Toreno/León	0,54	0,15	0,31	0,74
Total Resto Municipios Bierzo	3595,00	112,00	1277,00	1052,00
TOTAL BIERZO	5425,00	157,00	1872,00	1619,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,27	0,64	0,80	1,67

Cónyuges por grupos de edad y ocupación principal
Unidad: personas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Grupos de edad: de 65 años y más	Ocupación principal: solo en la explotación	Ocupación principal: otra actividad lucrativa principal	Ocupación principal: otra actividad lucrativa secundaria
Total Prov. León	3755,00	10329,00	2234,00	290,00
<u>Toreno</u>	26,00	64,00	3,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	623,00	1458,00	334,00	38,00
%RECHAR Bierzo/León	16,59	14,12	14,95	13,10
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,17	4,39	0,90	5,26
%Toreno/León	0,69	0,62	0,13	0,69
Total Resto Municipios Bierzo	1154,00	2797,00	742,00	56,00
TOTAL BIERZO	1777,00	4255,00	1076,00	94,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,46	1,50	0,28	2,13

Otros miembros de la familia del titular por grupos de edad

Todas las edades Hasta 34 años

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Explotaciones	Personas	Explotaciones	Personas
Total Prov. León	5447,00	7728,00	2435,00	3280,00
<u>Toreno</u>	21,00	29,00	6,00	7,00
TOTAL RECHAR Bierzo	754,00	1201,00	268,00	384,00
%RECHAR Bierzo/León	13,84	15,54	11,01	11,71
%Toreno/RECHAR Bierzo	2,79	2,41	2,24	1,82
%Toreno/León	0,39	0,38	0,25	0,21
Total Resto Municipios Bierzo	1871,00	2914,00	707,00	1036,00
TOTAL BIERZO	2625,00	4115,00	975,00	1420,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,80	0,70	0,62	0,49

De 35 a 54 años De 55 a 64 años

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Explotaciones	Personas	Explotaciones	Personas
Total Prov. León	2067,00	2595,00	725,00	796,00
<u>Toreno</u>	10,00	10,00	5,00	5,00
TOTAL RECHAR Bierzo	405,00	541,00	100,00	108,00
%RECHAR Bierzo/León	19,59	20,85	13,79	13,57
%Toreno/RECHAR Bierzo	2,47	1,85	5,00	4,63
%Toreno/León	0,48	0,39	0,69	0,63
Total Resto Municipios Bierzo	838,00	1128,00	263,00	299,00
TOTAL BIERZO	1243,00	1669,00	363,00	407,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,80	0,60	1,38	1,23

De 65 años y más

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Explotaciones	Personas
Total Prov. León	898,00	1057,00
<u>Toreno</u>	5,00	7,00
TOTAL RECHAR Bierzo	136,00	168,00
%RECHAR Bierzo/León	15,14	15,89
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,68	4,17
%Toreno/León	0,56	0,66
Total Resto Municipios Bierzo	384,00	451,00
TOTAL BIERZO	520,00	619,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,96	1,13

❖ Datos agrícolas 1990

Distribución general de tierras del término municipal

Tierras no labradas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	T.Labradas Cultivo	Prados, praderas y pastizal	T. Forestal
<u>Toreno</u>	234,71	127,00	4858,00
TOTAL RECHAR Bierzo	4960,11	23528,50	71706,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,73	0,54	6,77
Total Resto Municipios Bierzo	71986,01	26764,88	62952,30
TOTAL BIERZO	76946,12	50293,38	134658,30
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,31	0,25	3,61

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Otras superficies	Sup.Tot.Explo. Censadas	Sup. Agrícola utilizada cultivo y prados
<u>Toreno</u>	4399,29	9619,00	361,70
TOTAL RECHAR Bierzo	53854,39	154046,00	28485,60
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,17	6,24	1,27
Total Resto Municipios Bierzo	64314,93	167828,14	40740,91
TOTAL BIERZO	118169,32	321874,14	69226,51
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,72	2,99	0,52

Superficie total de las explotaciones agrarias censadas (HA.)

Tierras no labradas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	T.Labradas	prados praderas y pastizales	T. forestal
Total Prov. León	352383,00	289249,00	222945,00
Total C.A. Castilla y León	3865654,00	1332642,00	1622355,00
Total España	18117717,00	5554743,00	9591467,00
<u>Toreno</u>	235,00	570,00	2709,00
TOTAL RECHAR Bierzo	4331,00	26479,00	25729,00
%RECHAR Bierzo/León	1,23	9,15	11,54
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,11	1,99	1,59
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,43	2,15	10,53
%Toreno/León	0,07	0,20	1,22
%Toreno/Castilla y León	0,01	0,04	0,17
%Toreno/España	0,00	0,01	0,03
Total Resto Municipios Bierzo	11270,00	19597,00	19356,00
TOTAL BIERZO	15601,00	46076,00	45085,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,51	1,24	6,01

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	otras superficies	Sup.Tot.Explo. Censadas	Sup.Agrícola t.labradas + prados praderas y pastizales
Total Prov. León	501408,00	1365982,00	641632,00
Total C.A. Castilla y León	1837141,00	8657793,00	5198296,00
Total España	11047842,00	44311769,00	23672460,00
<u>Toreno</u>	3255,00	6769,00	805,00
TOTAL RECHAR Bierzo	49768,00	106308,00	30810,00
%RECHAR Bierzo/León	9,93	7,78	4,80
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,71	1,23	0,59
%Toreno/RECHAR Bierzo	6,54	6,37	2,61
%Toreno/León	0,65	0,50	0,13
%Toreno/Castilla y León	0,18	0,08	0,02
%Toreno/España	0,03	0,02	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	82284,00	132506,00	30867,00
TOTAL BIERZO	132052,00	238814,00	61677,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,46	2,83	1,31

Nº Explotaciones agrarias

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1962	1972	1990
<u>Toreno</u>	719,00	687,00	895,00
TOTAL RECHAR Bierzo	9275,00	6855,00	6696,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,75	10,02	13,37
Total Resto Municipios Bierzo	12656,00	11952,00	11045,00
TOTAL BIERZO	21931,00	18807,00	17741,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,28	3,65	5,04

Tamaño de las explotaciones en 1982 (HA)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	(0,1 a 5)	(5 a 10)	(10 a 20)
<u>Toreno</u>	794,00	71,00	17,00
TOTAL RECHAR Bierzo	5971,00	480,00	107,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	13,30	14,79	15,89
Total Resto Municipios Bierzo	9354,00	1074,00	329,00
TOTAL BIERZO	15325,00	1554,00	436,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,18	4,57	3,90

Tamaño de las explotaciones en 1982 (HA)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	(20 a 50)	(> 50)	nº exp.
<u>Toreno</u>	1,00	12,00	895,00
TOTAL RECHAR Bierzo	18,00	118,00	6694,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,56	10,17	13,37
Total Resto Municipios Bierzo	65,00	216,00	11038,00
TOTAL BIERZO	83,00	334,00	17732,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,20	3,59	5,05

Número de parcelas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1962	1972	1982
<u>Toreno</u>	13879,00	17390,00	18274,00
TOTAL RECHAR Bierzo	179219,00	122778,00	105611,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,74	14,16	17,30
Total Resto Municipios Bierzo	332262,00	228437,00	166865,00
TOTAL BIERZO	511481,00	351215,00	272476,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,71	4,95	6,71

Superficie total de las explotaciones censadas y superficie agrícola utilizada según régimen de tenencia

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie de las Explotac. Censadas(Ha)	Regimen de tenencia propiedad Ha	Regimen de tenencia Arrendamiento Ha	Regimen de tenencia Aparcelamiento Ha	Regimen de tenencia Otros Ha
Total Prov. León	1365982,00	592639,00	171358,00	11922,00	590062,00
Total C.A. Castilla y León	8657793,00	5425221,00	1887415,00	133096,00	1212061,00
Total España	44311769,00	32888069,00	5853920,00	1484198,00	4085582,00
<u>Toreno</u>	6769,00	2331,00	208,00	0,00	4230,00
TOTAL RECHAR Bierzo	106309,00	27765,00	1342,00	28,00	76974,00
%RECHAR Bierzo/León	7,78	4,68	0,78	0,23	13,05
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	1,23	0,51	0,07	0,02	6,35
%Toreno/RECHAR Bierzo	6,37	8,40	15,50	0,00	5,50
%Toreno/León	0,50	0,39	0,12	0,00	0,72
%Toreno/Castilla y León	0,08	0,04	0,01	0,00	0,35
%Toreno/España	0,02	0,01	0,00	0,00	0,10
Total Resto Municipios Bierzo	132506,00	68139,00	883,00	207,00	63280,00
TOTAL BIERZO	238815,00	95904,00	2225,00	235,00	140254,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,83	2,43	9,35	0,00	3,02

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie Agrícola Utilizada Ha	Regimen de tenencia Propiedad Ha	Regimen de tenencia Arrendamiento Ha	Regimen de tenencia Aparcelamiento Ha	Regimen de tenencia Otros Ha
Total Prov. León	641632,00	315496,00	165175,00	11583,00	149378,00
Total C.A. Castilla y León	5198296,00	3091428,00	1733093,00	127724,00	246051,00
Total España	23672460,00	16836231,00	4826209,00	1285292,00	724728,00
<u>Toreno</u>	805,00	597,00	206,00	0,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	30811,00	8096,00	1165,00	17,00	21532,00
%RECHAR Bierzo/León	4,80	2,57	0,71	0,15	14,41
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,59	0,26	0,07	0,01	8,75
%Toreno/RECHAR Bierzo	2,61	7,37	17,68	0,00	0,01
%Toreno/León	0,13	0,19	0,12	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
%Toreno/España	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	30869,00	17648,00	744,00	84,00	12390,00
TOTAL BIERZO	61680,00	25744,00	1909,00	101,00	33922,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,31	2,32	10,79	0,00	0,01

Tipos de cultivo (HA)

Cultivos

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	cereales grano seco	cereales grano regadio	legumbres grano seco	legumbres grano regadio	tuber.C. Humano Secano	tuber.C. Humano Regadio
<u>Toreno</u>	20,48	0,00	8,54	0,04	57,00	29,00
TOTAL RECHAR Bierzo	470,08	305,50	40,44	27,84	129,80	361,80
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,36	0,00	21,12	0,14	43,91	8,02
Total Resto Municipios Bierzo	1123,63	602,55	73,95	24,08	274,41	580,30
TOTAL BIERZO	1593,71	908,05	114,39	51,92	404,21	942,10
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,29	0,00	7,47	0,08	14,10	3,08

Herbaceos

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Cul.Inds. Secano	Cul.Inds. Regadio	Cultivo Forra.Secano	Cultivo Forra.Regadio	Hortalizas Secano	Hortalizas Regadio
<u>Toreno</u>	0,00	0,00	18,28	4,88	12,18	10,61
TOTAL RECHAR Bierzo	5,00	12,70	119,28	558,23	21,98	248,41
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	15,33	0,87	55,41	4,27
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	219,00	442,00	605,61	24,19	517,40
TOTAL BIERZO	5,00	231,70	561,28	1163,84	46,17	765,81
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	3,26	0,42	26,38	1,39

Cultivos leñosos

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	frutales secano	frutales regadio	viñedo secano	Viñedo Regadio
<u>Toreno</u>	2,00	0,00	40,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	65,15	338,00	1549,40	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,07	0,00	2,58	
Total Resto Municipios Bierzo	945,45	861,50	5529,10	0,00
TOTAL BIERZO	1010,60	1199,50	7078,50	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,20	0,00	0,57	

Nº de Explotaciones ganaderas 1990

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Bovino	Ovino	Caprino	Porcino	Total
Total Prov. León	19555,00	4480,00	1682,00	22967,00	48684,00
<u>Toreno</u>	91,00	17,00	10,00	132,00	250,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1589,00	592,00	227,00	2906,00	5314,00
%RECHAR Bierzo/León	8,13	13,21	13,50	12,65	10,92
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,73	2,87	4,41	4,54	4,70
%Toreno/León	0,47	0,38	0,59	0,57	0,51
Total Resto Municipios Bierzo	2479,00	383,00	218,00	5372,00	8452,00
TOTAL BIERZO	4068,00	975,00	445,00	8278,00	13766,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,24	1,74	2,25	1,59	1,82

2.1.2.3- Sector Industrial

La situación del municipio de Toreno en este ámbito es muy preocupante tanto si consideramos la evolución del índice industrial como la del número de actividades industriales.

Índice industrial. Índice comparativo de la importancia de la industria (incluida la construcción) de cada municipio. Este índice se elabora en función del impuesto de actividades económicas (IAE) correspondiente a las actividades industriales. El valor del índice refleja el peso relativo (en tanto por cien mil) de la industria de un municipio, provincia o comunidad autónoma respecto al total de España, con base: total euros de recaudación de impuestos (IAE) en España = 100.000 unidades.

Para Toreno este índice ha disminuido claramente tanto en términos absolutos (28 en 1997 y 22 en 2002) como relativos, de hecho ha pasado de estar por encima de la media de municipios RECHAR Bierzo (128,33%) en 1997 a estar por debajo (95,65%) en 2002. La misma disminución puede

observarse en relación con el total de municipios Bierzo (de 124,26% a 97,38%) y respecto a los niveles provinciales y autonómicos.

Actividades industriales. Número de actividades industriales, las cuales están sujetas al impuesto de actividades económicas (IAE). El número de actividades industriales equivale prácticamente al número de establecimientos industriales existentes en cada municipio. Las actividades industriales se desglosan en actividades industriales propiamente dichas y construcción.

Toreno muestra también una clara reducción en el número de actividades industriales que en 1996 suponía el 0,88% del total provincial y en 2002 baja al 0,59%. De la misma forma observamos reducciones respecto de Castilla y León (de 0,17% a 0,11%), España (0,011% a 0,0075%), media de municipios RECHAR Bierzo (de 5,58% a 3,74%) y total de municipios Bierzo (de 3,73% a 2,4%).

En cuanto al tipo de actividad destaca la construcción en cuanto a número de empresas seguida por la Energía y Agua, si bien, continua siendo el carbón el eje principal de la actividad industrial.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Actividades industriales 2002	Actividades industriales 2000	Actividades industriales 1999	Actividades industriales 1997	Actividades industriales 1996
Total Prov. León	8853,00	8756,00	8449,00	7753,00	7359,00
Total C.A. Castilla y León	45364,00	44570,00	43472,00	39444,00	37761,00
Total España	691153,00	665036,00	632686,00	581841,00	557027,00
<u>Toreno</u>	52,00	57,00	60,00	61,00	65,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1391,00	1369,00	1306,00	1211,00	1165,00
%RECHAR Bierzo/León	15,71	15,63	15,46	15,62	15,83
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,07	3,07	3,00	3,07	3,09
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,74	4,16	4,59	5,04	5,58
%Toreno/León	0,59	0,65	0,71	0,79	0,88
%Toreno/Castilla y León	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17
Total Resto Municipios Bierzo	777,00	742,00	713,00	628,00	576,00
TOTAL BIERZO	2168,00	2111,00	2019,00	1839,00	1741,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,40	2,70	2,97	3,32	3,73

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Energía y agua 2002	Extracción y transf. min. energ y deriv.; ind. Quím 2002	Industrias transf. de metales; mec. Precisión 2002	Industrias manufactureras 2002
Total Prov. León	204,00	418,00	733,00	1816,00
Total C.A. Castilla y León	598,00	183,00	4022,00	9899,00
<u>Toreno</u>	11,00	1,00	1,00	9,00
TOTAL RECHAR Bierzo	72,00	48,00	95,00	239,00
%RECHAR Bierzo/León	35,29	11,48	12,96	13,16
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	12,04	26,23	2,36	2,41
%Toreno/RECHAR Bierzo	15,28	2,08	1,05	3,77
%Toreno/León	5,39	0,24	0,14	0,50
%Toreno/Castilla y León	1,84	0,55	0,02	0,09
Total Resto Municipios Bierzo	13,00	53,00	95,00	161,00
TOTAL BIERZO	85,00	101,00	190,00	400,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	12,94	0,99	0,53	2,25

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Construcción 2002	Construcción 2000	Construcción 1999	Variación actividades industriales 97-02 (%)
Total Prov. León	5682,00	5573,00	5332,00	20,3
Total C.A. Castilla y León	29015,00	28283,00	27288,00	20,1
Total España	402746,00	377481,00	349900,00	0,00
<u>Toreno</u>	30,00	32,00	37,00	-20,0
TOTAL RECHAR Bierzo	937,00	912,00	862,00	11,79
%RECHAR Bierzo/León	16,49	16,36	16,17	58,07
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,23	3,22	3,16	58,65
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,20	3,51	4,29	-169,65
%Toreno/León	0,53	0,57	0,69	-98,52
%Toreno/Castilla y León	0,10	0,11	0,14	-99,50
Total Resto Municipios Bierzo	455,00	431,00	352,00	33,38
TOTAL BIERZO	1392,00	1343,00	1214,00	22,59
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,16	2,38	3,05	-88,55

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice industrial 2002	Índice industrial 2000	Índice industrial 1999	Índice industrial 1997
Total Prov. León	1305,00	1431,00	1457,00	1544,00
Total C.A. Castilla y León	7258,00	7529,00	7496,00	7358,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	22,00	24,00	25,00	28,00
TOTAL RECHAR Bierzo	23,00	24,00	23,60	21,82
%RECHAR Bierzo/León	1,76	1,68	1,62	1,41
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,32	0,32	0,31	0,30
%Toreno/RECHAR Bierzo	95,65	100,00	105,93	128,33
%Toreno/León	1,69	1,68	1,72	1,81
%Toreno/Castilla y León	0,30	0,32	0,33	0,38
Total Resto Municipios Bierzo	22,18	23,36	22,17	23,25
TOTAL BIERZO	22,59	23,68	22,88	22,53
%Toreno/TOTAL BIERZO	97,38	101,34	109,25	124,26

2.1.2.4- Sector servicios

Índice turístico. Índice comparativo de la importancia turística de cada municipio. Se obtiene en función de la cuota o impuesto de actividades económicas, el cual se basa a su vez en la categoría de los establecimientos turísticos, número de habitaciones y ocupación anual (todo el año o parte del año); por lo que constituye prácticamente un indicador de la oferta turística.

El valor del índice indica la participación (en tanto por 100.000) que corresponde a cada municipio sobre una base nacional de 100.000 unidades (total euros recaudación impuesto = 100.000).

El índice turístico de Toreno se mantiene constante en el nivel 1 durante el periodo 1995-2002. Su peso relativo respecto a León aumenta del 0,13% al 0,18% en dicho periodo, se mantiene constante en el 0,03% respecto a Castilla y León y se reduce respecto a la media de municipios RECHAR Bierzo (del 17,86% al 15,87%) y media de todos los municipios Bierzo (del 27,61% al 24,36%). En el año 2002 encontramos en Toreno 2 explotaciones turísticas en la categoría de Hostales y Pensiones.

Índice comercial. Índice comparativo de la importancia del comercio (comercio mayorista y minorista) de cada municipio. Este índice se elabora en función del impuesto de actividades económicas (IAE) correspondiente a las actividades del comercio mayorista y comercio minorista conjuntamente. El valor del índice refleja el peso relativo (en tanto por cien mil) de la actividad comercial municipal respecto al total de España, con base: total euros de recaudación de impuestos en España = 100.000 unidades.

El índice comercial de Toreno se mantiene constante en el nivel 3 durante el periodo 1999-2002. En términos relativos se mantiene constante respecto a los niveles provincial y autonómico y aumenta muy ligeramente respecto a las medias RECHAR Bierzo y total de municipios Bierzo.

Cuota de mercado. Índice que expresa la capacidad de consumo comparativa de los municipios. La cuota de mercado de los municipios se elabora mediante un modelo equivalente a un promedio de números índices de las siguientes seis variables: población, número de teléfonos, automóviles, camiones (camiones y furgonetas), oficinas bancarias y actividades comerciales minoristas. Es decir, la capacidad de consumo de un municipio se mide no sólo en función de la importancia de la población, sino también en función del poder adquisitivo de la misma, que viene representado por las cinco variables restantes indicadas. Estos números índices expresan la participación (en tanto por 100.000) que corresponde a cada municipio sobre una base nacional de 100.000 unidades.

La Cuota de mercado del municipio de Toreno se reduce del nivel 11 de 1995 al nivel 10 de 2002. En términos relativos se reduce respecto a la media de municipios RECHAR Bierzo, total de municipios Bierzo y ligeramente respecto a León, mientras se mantiene respecto a Castilla y León.

En cuanto al número de Actividades Comerciales en Toreno, decir que las mayoristas se reducen pasando de 2 a 1 lo que implica también la reducción en términos relativos respecto de todos los puntos referenciales. Por su parte, las actividades minoristas aumentan de 78 en 1995 a 83 en 2002, sin embargo, el peso relativo de estas últimas respecto a la media RECHAR Bierzo, León y Castilla y León disminuye, aumentando tan solo respecto a la media de total de municipios Bierzo.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice turístico2002	Índice turístico2000	Índice turístico1999	Índice turístico1997	Índice turístico 1996	Índice turístico 1995
Total Prov. León	556,00	563,00	531,00	676,00	714,00	743,00
Total C.A. Castilla y León	3036,00	2947,00	2843,00	2925,00	3091,00	2979,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL RECHAR Bierzo	6,30	5,30	5,40	5,64	5,36	5,60
%RECHAR Bierzo/León	1,13	0,94	1,02	0,83	0,75	0,75
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,21	0,18	0,19	0,19	0,17	0,19
%Toreno/RECHAR Bierzo	15,87	18,87	18,52	17,74	18,64	17,86
%Toreno/León	0,18	0,18	0,19	0,15	0,14	0,13
%Toreno/Castilla y León	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03
Total Resto Municipios Bierzo	1,91	2,00	1,92	1,75	2,00	1,64
TOTAL BIERZO	4,10	3,65	3,66	3,69	3,68	3,62
%Toreno/TOTAL BIERZO	24,36	27,40	27,33	27,08	27,16	27,61

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice comercial 2002	Índice comercial 2000	Índice comercial 1999	Índice comercial mayorista 2002
Total Prov. León	101,00	1029,00	1040,00	870,00
Total C.A. Castilla y León	5099,00	5218,00	5273,00	4761,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	3,00	3,00	3,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	19,20	19,80	19,60	14,80
%RECHAR Bierzo/León	19,01	1,92	1,88	1,70
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,38	0,38	0,37	0,31
%Toreno/RECHAR Bierzo	15,63	15,15	15,31	0,00
%Toreno/León	2,97	0,29	0,29	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,06	0,06	0,06	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	3,09	2,90	2,92	4,09
TOTAL BIERZO	11,15	11,35	11,26	9,45
%Toreno/TOTAL BIERZO	26,92	26,43	26,65	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice comercial mayorista 2000	Índice comercial mayorista 1999	Índice comercial minorista 2002	Índice comercial minorista 2000
Total Prov. León	892,00	913,00	1092,00	1112,00
Total C.A. Castilla y León	4838,00	4903,00	5298,00	5445,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	0,00	0,00	4,00	5,00
TOTAL RECHAR Bierzo	15,30	15,90	22,10	22,80
%RECHAR Bierzo/León	1,72	1,74	2,02	2,05
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,32	0,32	0,42	0,42
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	18,10	21,93
%Toreno/León	0,00	0,00	0,37	0,45
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,00	0,08	0,09
Total Resto Municipios Bierzo	3,91	3,75	2,45	2,73
TOTAL BIERZO	9,60	9,83	12,28	12,76
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	32,58	39,17

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice comercial minorista 1999	Índice de restauración y bares 2002	Índice de restauración y bares 2000	Índice de restauración y bares 1999
Total Prov. León	1117,00	1357,00	1403,00	1407,00
Total C.A. Castilla y León	5497,00	6468,00	6756,00	6794,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	5,00	8,00	9,00	9,00
TOTAL RECHAR Bierzo	22,10	28,80	28,20	28,00
%RECHAR Bierzo/León	1,98	2,12	2,01	1,99
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,40	0,45	0,42	0,41
%Toreno/RECHAR Bierzo	22,62	27,78	31,91	32,14
%Toreno/León	0,45	0,59	0,64	0,64
%Toreno/Castilla y León	0,09	0,12	0,13	0,13
Total Resto Municipios Bierzo	2,50	4,45	4,36	4,17
TOTAL BIERZO	12,30	16,63	16,28	16,08
%Toreno/TOTAL BIERZO	40,65	48,11	55,28	55,96

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Actividades comerciales mayoristas 2002	Actividades comerciales mayoristas 2000	Actividades comerciales mayoristas 1999	Actividades comerciales mayoristas 1997	Actividades comerciales mayoristas 1996
Total Prov. León	1667,00	1684,00	1705,00	1710,00	1766,00
Total C.A. Castilla y León	9058,00	9135,00	9168,00	8939,00	9115,00
Total España	170736,00	169297,00	167409,00	163635,00	164637,00
<u>Toreno</u>	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	256,00	261,00	262,00	260,00	260,00
%RECHAR Bierzo/León	15,36	15,50	15,37	15,20	14,72
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,83	2,86	2,86	2,91	2,85
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,39	0,38	0,38	0,38	0,77
%Toreno/León	0,06	0,06	0,06	0,06	0,11
%Toreno/Castilla y León	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Total Resto Municipios Bierzo	91,00	88,00	88,00	84,00	85,00
TOTAL BIERZO	347,00	349,00	350,00	344,00	345,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,29	0,29	0,29	0,29	0,58

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Materias primas agrarias; alim., bebidas y tabaco 2002	Textiles, confec., calzado y art. Cuero 2002	Productos farmac; perfum. y mant. Hogar 2002	Comercio al por mayor de art. consumo duradero 2002
Total Prov. León	858,00	50,00	87,00	196,00
Total C.A. Castilla y León	4941,00	238,00	458,00	983,00
<u>Toreno</u>	1,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	113,00	7,00	17,00	41,00
%RECHAR Bierzo/León	13,17	14,00	19,54	20,92
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,29	2,94	3,71	4,17
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,88	0,00	0,00	0,00
%Toreno/León	0,12	0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,02	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	57,00	0,00	3,00	2,00
TOTAL BIERZO	170,00	7,00	20,00	43,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,59	0,00	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Comercio al por mayor interindustrial 2002	Otro comercio al por mayor interindustrial 2002	Otro comercio al por mayor no especificado 2002	Variación actividades comerciales mayoristas 97-02 (%)
Total Prov. León	102,00	295,00	79,00	-3,6
Total C.A. Castilla y León	375,00	1614,00	449,00	1,4
<u>Toreno</u>	0,00	0,00	0,00	-50,0
TOTAL RECHAR Bierzo	21,00	53,00	4,00	89,80
%RECHAR Bierzo/León	20,59	17,97	5,06	-2494,44
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	5,60	3,28	0,89	6414,29
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00	-55,68
%Toreno/León	0,00	0,00	0,00	1388,89
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,00	0,00	-3571,43
Total Resto Municipios Bierzo	4,00	25,00	0,00	0,47
TOTAL BIERZO	25,00	78,00	4,00	45,14
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00	-110,78

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Actividades comerciales minoristas 2002	Actividades comerciales minoristas 2000	Actividades comerciales minoristas 1999
Total Prov. León	10041,00	10144,00	10147,00
Total C.A. Castilla y León	54599,00	55492,00	55325,00
Total España	863392,00	859432,00	847989,00
<u>Toreno</u>	83,00	83,00	89,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1991,00	1972,00	1978,00
%RECHAR Bierzo/León	19,83	19,44	19,49
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,65	3,55	3,58
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,17	4,21	4,50
%Toreno/León	0,83	0,82	0,88
%Toreno/Castilla y León	0,15	0,15	0,16
Total Resto Municipios Bierzo	486,00	499,00	497,00
TOTAL BIERZO	2477,00	2471,00	2475,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,35	3,36	3,60

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Actividades comerciales minoristas 1997	Actividades comerciales minoristas 1996	Actividades comerciales minoristas 1995
Total Prov. León	9353,00	9041,00	9054,00
Total C.A. Castilla y León	51410,00	48655,00	47896,00
Total España	822489,00	793766,00	764446,00
<u>Toreno</u>	82,00	77,00	78,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1866,00	1837,00	1849,00
%RECHAR Bierzo/León	19,95	20,32	20,42

%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,63	3,78	3,86
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,39	4,19	4,22
%Toreno/León	0,88	0,85	0,86
%Toreno/Castilla y León	0,16	0,16	0,16
Total Resto Municipios Bierzo	460,00	458,00	506,00
TOTAL BIERZO	2326,00	2295,00	2355,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,53	3,36	3,31

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total alimentación 2002	Total alimentación 2000	Total alimentación 1999
Total Prov. León	3556,00	3656,00	3720,00
Total C.A. Castilla y León	22032,00	22655,00	22767,00
Total España	312042,00	315290,00	316078,00
<u>Toreno</u>	45,00	43,00	43,00
TOTAL RECHAR Bierzo	583,00	577,00	557,00
%RECHAR Bierzo/León	16,39	15,78	14,97
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,65	2,55	2,45
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,72	7,45	7,72
%Toreno/León	1,27	1,18	1,16
%Toreno/Castilla y León	0,20	0,19	0,19
Total Resto Municipios Bierzo	165,00	173,00	171,00
TOTAL BIERZO	748,00	750,00	728,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,02	5,73	5,91

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total no alimentación 2002	Total no alimentación 2000	Total no alimentación 1999
Total Prov. León	5484,00	5435,00	5373,00
Total C.A. Castilla y León	27526,00	27617,00	27218,00
Total España	478799,00	472699,00	461573,00
<u>Toreno</u>	32,00	33,00	38,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1265,00	1249,00	1223,00
%RECHAR Bierzo/León	23,07	22,98	22,76
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,60	4,52	4,49
%Toreno/RECHAR Bierzo	2,53	2,64	3,11
%Toreno/León	0,58	0,61	0,71
%Toreno/Castilla y León	0,12	0,12	0,14
Total Resto Municipios Bierzo	255,00	257,00	253,00
TOTAL BIERZO	1520,00	1506,00	1476,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,11	2,19	2,57

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Vestido y calzado 2002	Hogar 2002	Resto no alimentación 2002
Total Prov. León	1244,00	126,00	298,00
Total C.A. Castilla y León	6296,00	6545,00	14685,00
Total España	0,00	0,00	0,00
<u>Toreno</u>	9,00	7,00	16,00
TOTAL RECHAR Bierzo	379,00	289,00	597,00
%RECHAR Bierzo/León	30,47	229,37	200,34
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	6,02	4,42	4,07
%Toreno/RECHAR Bierzo	2,37	2,42	2,68
%Toreno/León	0,72	5,56	5,37
%Toreno/Castilla y León	0,14	0,11	0,11
Total Resto Municipios Bierzo	50,00	60,00	145,00
TOTAL BIERZO	429,00	349,00	742,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,10	2,01	2,16

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	C. mixto y otros 2002	C. mixto y otros 2000	C. mixto y otros 1999
Total Prov. León	1001,00	1053,00	1054,00
Total C.A. Castilla y León	5041,00	5220,00	5340,00
Total España	72551,00	71442,00	70337,00
<u>Toreno</u>	6,00	7,00	8,00
TOTAL RECHAR Bierzo	143,00	146,00	128,00
%RECHAR Bierzo/León	14,29	13,87	12,14
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,84	2,80	2,40
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,20	4,79	6,25
%Toreno/León	0,60	0,66	0,76
%Toreno/Castilla y León	0,12	0,13	0,15
Total Resto Municipios Bierzo	66,00	69,00	73,00
TOTAL BIERZO	209,00	215,00	201,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,87	3,26	3,98

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Grandes almacenes 2002	Hipermercados 2002	Almacenes populares 2002
Total Prov. León	1,00	3,00	29,00
Total C.A. Castilla y León	6,00	19,00	153,00
<u>Toreno</u>	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	0,00	1,00	5,00
%RECHAR Bierzo/León	0,00	33,33	17,24
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,00	5,26	3,27
%Toreno/RECHAR Bierzo		0,00	0,00
%Toreno/León	0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	0,00	1,00	5,00
%Toreno/TOTAL BIERZO		0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ambulante y mercadillos 2002	Otro comercio mixto 2002	Variación actividades comerciales minoristas 97-02 (%)
Total Prov. León	286,00	682,00	11,1
Total C.A. Castilla y León	1059,00	3804,00	12,2
Total España	0,00	0,00	0,00
<u>Toreno</u>	2,00	4,00	7,8
TOTAL RECHAR Bierzo	58,00	79,00	-6,29
%RECHAR Bierzo/León	20,28	11,58	-56,66
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	5,48	2,08	-51,55
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,45	5,06	-124,03
%Toreno/León	0,70	0,59	70,27
%Toreno/Castilla y León	0,19	0,11	63,93
Total Resto Municipios Bierzo	19,00	47,00	7,50
TOTAL BIERZO	77,00	126,00	0,61
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,60	3,17	1288,07

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie-m2 activ. ciales. Minoristas 2002	Superficie-m2 activ. ciales. Minoristas 2000	Superficie-m2 activ. ciales. Minoristas 1999	Superficie-m2 activ. ciales. Minoristas 1997
Total Prov. León	1087849,00	1072864,00	1035362,00	980921,00
Total C.A. Castilla y León	5347858,00	5321517,00	5139494,00	4873796,00
Total España	89999630,00	87595745,00	84249505,00	80941395,00
<u>Toreno</u>	3931,00	3881,00	4133,00	3829,00
TOTAL RECHAR Bierzo	199858,00	191739,00	185230,00	178434,00
%RECHAR Bierzo/León	18,37	17,87	17,89	18,19
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,74	3,60	3,60	3,66
%Toreno/RECHAR Bierzo	1,97	2,02	2,23	2,15
%Toreno/León	0,36	0,36	0,40	0,39
%Toreno/Castilla y León	0,07	0,07	0,08	0,08
Total Resto Municipios Bierzo	55199,00	54962,00	53544,00	49587,00
TOTAL BIERZO	255057,00	246701,00	238774,00	228021,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,54	1,57	1,73	1,68

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	m2 Alimentación 2002	m2 Alimentación 2000	m2 Alimentación 1999
Total Prov. León	164252,00	149190,00	141579,00
Total C.A. Castilla y León	891684,00	871604,00	831008,00
Total España	16305513,00	15800811,00	15207551,00
<u>Toreno</u>	1668,00	1597,00	1592,00
TOTAL RECHAR Bierzo	36886,00	33326,00	32977,00
%RECHAR Bierzo/León	22,46	22,34	23,29
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,14	3,82	3,97
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,52	4,79	4,83
%Toreno/León	1,02	1,07	1,12
%Toreno/Castilla y León	0,19	0,18	0,19
Total Resto Municipios Bierzo	8592,00	8397,00	8412,00
TOTAL BIERZO	45478,00	41723,00	41389,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,67	3,83	3,85

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	m2 Total no alimentación 2002	m2 Total no alimentación 2000	m2 Total no alimentación 1999
Total Prov. León	730623,00	728557,00	700001,00
Total C.A. Castilla y León	3621379,00	3594250,00	3470044,00
Total España	60847214,00	59160459,00	56665576,00
<u>Toreno</u>	1959,00	1997,00	2235,00
TOTAL RECHAR Bierzo	139678,00	135072,00	135959,00
%RECHAR Bierzo/León	19,12	18,54	19,42
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,86	3,76	3,92
%Toreno/RECHAR Bierzo	1,40	1,48	1,64
%Toreno/León	0,27	0,27	0,32
%Toreno/Castilla y León	0,05	0,06	0,06
Total Resto Municipios Bierzo	42957,00	43231,00	41647,00
TOTAL BIERZO	182635,00	178303,00	177606,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,07	1,12	1,26

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	m2 Vestido y calzado 2002	m2 Hogar 2000	m2 Resto no alimentación 2002	m2 C. mixto y otros 2002
Total Prov. León	107465,00	244686,00	378472,00	192794,00
Total C.A. Castilla y León	568864,00	1175975,00	1876540,00	834795,00
Total España				12846902,00
<u>Toreno</u>	314,00	638,00	1007,00	304,00
TOTAL RECHAR Bierzo	32281,00	43755,00	63642,00	23294,00
%RECHAR Bierzo/León	30,04	17,88	16,82	12,08
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	5,67	3,72	3,39	2,79
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,97	1,46	1,58	1,31
%Toreno/León	0,29	0,26	0,27	0,16
%Toreno/Castilla y León	0,06	0,05	0,05	0,04
Total Resto Municipios Bierzo	2218,00	17374,00	23365,00	3310,00
TOTAL BIERZO	34499,00	61129,00	87007,00	26604,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,91	1,04	1,16	1,14

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	m2 C. mixto y otros 2000	m2 C. mixto y otros 1999	m2 Grandes almacenes 2002	m2 Hipermercados 2002
Total Prov. León	195117,00	193782,00	5775,00	41,00
Total C.A. Castilla y León	855663,00	838442,00	133429,00	209076,00
Total España	12634474,00	12376377,00		
<u>Toreno</u>	305,00	306,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	23359,00	22123,00	0,00	11000,00
%RECHAR Bierzo/León	11,97	11,42	0,00	26829,27
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,73	2,64	0,00	5,26
%Toreno/RECHAR Bierzo	1,31	1,38		0,00
%Toreno/León	0,16	0,16	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,04	0,04	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	3334,00	3483,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	26693,00	25606,00	0,00	11000,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,14	1,20		0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	m2 Almacenes populares 2002	m2 Otro comercio mixto 2002	Centros comerciales 2002	Superficie-m2 centros comerciales 2002	Variación superficie m2 centros comerciales 97-02 (%)
Total Prov. León	13761,00	80463,00	4,00	3890,00	45,1
Total C.A. Castilla y León	10009,00	3922,00	24,00	349883,00	107,7
<u>Toreno</u>	0,00	304,00	0,00	0,00	0,0
TOTAL RECHAR Bierzo	3244,00	9050,00	2,00	13888,00	0,07
%RECHAR Bierzo/León	23,57	11,25	50,00	357,02	0,15
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	32,41	230,75	8,33	3,97	0,06
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	3,36	0,00	0,00	0,00
%Toreno/León	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,00	7,75	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	3310,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	3244,00	12360,00	2,00	13888,00	0,03
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Actividades de restauración y bares 2002	Actividades de restauración y bares 2000	Actividades de restauración y bares 1999
Total Prov. León	454,00	4619,00	4561,00
Total C.A. Castilla y León	21927,00	22608,00	22494,00
Total España	302186,00	298787,00	295696,00
<u>Toreno</u>	30,00	32,00	32,00
TOTAL RECHAR Bierzo	884,00	877,00	863,00
%RECHAR Bierzo/León	194,71	18,99	18,92
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,03	3,88	3,84
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,39	3,65	3,71
%Toreno/León	6,61	0,69	0,70
%Toreno/Castilla y León	0,14	0,14	0,14
Total Resto Municipios Bierzo	233,00	230,00	233,00
TOTAL BIERZO	1117,00	1107,00	1096,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,69	2,89	2,92

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Actividades de restauración y bares 1997	Actividades de restauración y bares 1996	Variación actividades de restauración y bares 97-02 (%)
Total Prov. León	4417,00	4346,00	4,5
Total C.A. Castilla y León	21660,00	21227,00	3,3
Total España	287143,00	280246,00	0,00
<u>Toreno</u>	28,00	32,00	-6,3
TOTAL RECHAR Bierzo	866,00	849,00	-4,64
%RECHAR Bierzo/León	19,61	19,54	-103,21
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,00	4,00	-140,74
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,23	3,77	135,65
%Toreno/León	0,63	0,74	-140,00
%Toreno/Castilla y León	0,13	0,15	-190,91
Total Resto Municipios Bierzo	231,00	224,00	12,38
TOTAL BIERZO	1097,00	1073,00	3,87
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,55	2,98	-162,85

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Cuota de Mercado 2002	Cuota de Mercado 2000	Cuota de Mercado 1999
Total Prov. León	1179,00	1209,00	1231,00
Total C.A. Castilla y León	6058,00	6072,00	6247,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	10,00	11,00	11,00
TOTAL RECHAR Bierzo	22,70	23,40	23,50
%RECHAR Bierzo/León	1,93	1,94	1,91
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,37	0,39	0,38
%Toreno/RECHAR Bierzo	44,05	47,01	46,81
%Toreno/León	0,85	0,91	0,89
%Toreno/Castilla y León	0,17	0,18	0,18
Total Resto Municipios Bierzo	6,18	6,27	6,08
TOTAL BIERZO	14,44	14,84	14,79
%Toreno/TOTAL BIERZO	69,25	74,14	74,37

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Cuota de mercado 1997	Cuota de Mercado 1996	Cuota de Mercado 1995
Total Prov. León	1254,00	1254,00	1235,00
Total C.A. Castilla y León	6341,00	6344,00	6372,00
Total España	100000,00	100000,00	100000,00
<u>Toreno</u>	11,00	11,00	11,00
TOTAL RECHAR Bierzo	21,82	21,82	22,55
%RECHAR Bierzo/León	1,74	1,74	1,83
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,34	0,34	0,35
%Toreno/RECHAR Bierzo	50,42	50,42	48,79
%Toreno/León	0,88	0,88	0,89
%Toreno/Castilla y León	0,17	0,17	0,17
Total Resto Municipios Bierzo	6,08	6,17	5,57
TOTAL BIERZO	13,95	13,99	14,06
%Toreno/TOTAL BIERZO	78,85	78,61	78,24

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Hoteles y Moteles	Hostales y pensiones	Fondas y casas de huéspedes
	2002	2002	2002
Toreno	0,00	2,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	13,00	15,00	7,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	13,33	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	13,00	20,00	7,00
TOTAL BIERZO	26,00	35,00	14,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	5,71	0,00

Para terminar este recorrido por el Sector Terciario vamos a destacar la cuestión tal vez más importante; se trata del concepto de **Área Comercial**. Más arriba, cuando veíamos las perspectivas de futuro del Sector Carbonero en el Área de Toreno ya comentamos el éxodo creciente de población dirigido, entre otros destinos, a Ponferrada. Ponferrada es la cabecera de la segunda Área Comercial de la Provincia. La provincia de León cuenta con dos Áreas Comerciales: León y Ponferrada y cinco Subáreas: Villablino, La Bañeza, Astorga, Valencia de Don Juan y Sahagún. Al revisar la evolución de las dos Áreas provinciales comprobamos el importante crecimiento del Área Centrada en Ponferrada, que por otra parte, ha sido paralelo al auge del Área de la Capital de la Provincia. Precisamente este auge unido a otros factores que ya hemos comentado es en buena medida responsable de la “redistribución” de Población en la Comarca de El Bierzo y que tiene efectos muy considerables sobre el municipio de Toreno.

2.2- Infraestructuras

Vamos a comenzar este apartado con el que entendemos constituye aspecto fundamental en la Nueva Economía y por tanto debe considerarse factor clave para el desarrollo económico del Municipio de Toreno, se trata por supuesto de las Telecomunicaciones, y en concreto, de las Tecnologías de la Información y la Comunicación. En este sentido, si bien este trabajo no aborda en general la valoración económica y concreción de las medidas planteadas para el desarrollo municipal, cuestión que debe ser objeto de un trabajo posterior, en este caso, y de forma excepcional debido a la trascendencia que entendemos tiene el tema, vamos a proceder a concretar e incluso valorar económicamente una alternativa para el acceso a las “autopistas de la información”.

2.2.1- Telecomunicaciones: TIC

Uno de los aspectos clave en la Nueva Economía consiste en el desarrollo de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). El municipio de Toreno dispone actualmente de acceso a Internet de banda ancha a través de la tecnología ADSL. Sin embargo, y por razones técnicas, este acceso es claramente insuficiente y no abarca todas las localidades del municipio.

En este apartado vamos primero a realizar un breve recorrido por la infraestructura de telefonía fija que nos permitirá comprobar de forma aproximada la evolución de las telecomunicaciones en los últimos años y pasaremos a continuación a describir lo que entendemos supondría una solución satisfactoria para el acceso a internet de banda ancha desde todas las localidades del municipio.

Teléfonos. Líneas telefónicas fijas. Debemos tener en cuenta que en 2002 había en España 17.275.159 teléfonos fijos (domésticos y otros), que equivalen a un teléfono por hogar, aproximadamente. Debe matizarse que de dichos 17.275.159 teléfonos, 810.173 son accesos RDSI (año anterior: 632.455) y 371.221 son líneas ADSL.

El número de teléfonos fijos en Toreno aumenta en términos absolutos, pasando de 1329 en 1995 a 1445 en 2002. En terminos relativos la proporción de teléfonos en Toreno aumenta en estos años respecto de la provincia de León, la media de municipios RECHAR Bierzo y el total de municipios Bierzo, se mantiene respecto a Castilla y León y disminuye ligeramente respecto a España.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Teléfonos 2002	Teléfonos 2000	Teléfonos 1999	Teléfonos 1997
Total Prov. León	201913,00	204296,00	204252,00	196433,00
Total C.A. Castilla y León	1.045.258	1047299,00	1039168,00	994264,00
Total España	17275159,00	17005133,00	16844411,00	15854448,00
<u>Toreno</u>	1445,00	1469,00	1474,00	1420,00
TOTAL RECHAR Bierzo	35614,00	36604,00	36377,00	35458,00
%RECHAR Bierzo/León	17,64	17,92	17,81	18,05
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,41	3,50	3,50	3,57
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,06	4,01	4,05	4,00
%Toreno/León	0,72	0,72	0,72	0,72
%Toreno/Castilla y León	0,14	0,14	0,14	0,14
Total Resto Municipios Bierzo	10078,00	9978,00	10189,00	9731,00
TOTAL BIERZO	45692,00	46582,00	46566,00	45189,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,16	3,15	3,17	3,14

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Teléfonos 1996	Teléfonos 1995	Variación teléfonos 97-02 (%)
Total Prov. León	195396,00	187827,00	3,3
Total C.A. Castilla y León	982621,00	948667,00	6,4
Total España	15495892,00	15088169,00	0,00
<u>Toreno</u>	1444,00	1329,00	0,1
TOTAL RECHAR Bierzo	34977,00	33403,00	0,41
%RECHAR Bierzo/León	17,90	17,78	12,46
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,56	3,52	6,42
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,13	3,98	24,32
%Toreno/León	0,74	0,71	3,03
%Toreno/Castilla y León	0,15	0,14	1,56
Total Resto Municipios Bierzo	9506,00	9634,00	9,18
TOTAL BIERZO	44483,00	43037,00	4,80
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,25	3,09	2,08

En cuanto al acceso a internet desde las distintas localidades partimos de los siguientes principios:

Los servicios que ofrece la sociedad de la información (portales, telegestión, televigilancia, administración electrónica,...) no se pueden ofrecer a los ciudadanos sin un acceso a internet en banda ancha.

Posibilidades tecnológicas

En proyectos a nivel nacional como la migración del TRAC (Telefonía Rural de Acceso Celular) y proyectos como Internet Rural del ente público red.es se ha optado por varias tecnologías:

GPRS

Basada en las redes de los operadores de telefonía móvil y por lo tanto con una cobertura muy amplia no permite velocidades de acceso a internet superiores a las alcanzadas mediante un modem analógico, en torno a los 4-5 KBytes/s.

VSAT

Basadas en accesos vía satélite y con posibilidad de llegar al 100% de las ubicaciones presenta dos inconvenientes que la hacen muy poco competitiva:

Problemas de velocidad de acceso al compartir todos los usuarios, no solo del Bierzo sino de toda España e incluso de gran parte de Europa y Norte de Africa, el mismo medio de transmisión: el mismo canal satélite.

Elevadísimo precio de los terminales de clientes, al requerirse equipos con capacidad de transmisión suficiente para alcanzar con nivel de potencia suficiente un satélite ubicada en órbita geostacionaria, es decir a más de 36.000Km.

Tecnología Wi-Fi

De gran interés para extender la cobertura de la red de cliente su utilización para coberturas amplias no es viable por dos razones principales:

Se trata de una banda de uso libre en la que no se pueden garantizar la calidad de servicio dado que en cualquier momento podría ser interferido por otro sistema wi-fi o de cualquiera de los sistemas que utilizan esa banda de frecuencias como por ejemplo transmisores de Audio y vídeo de gran utilización a nivel doméstico.

Los niveles máximos de potencia transmitida no son suficientes para alcanzar las coberturas necesarias.

LMDS

El sistema LMDS (Local Multipoint Distribution System) utiliza la banda de 3,5GHz implementada mediante una estación base ubicada en El Bierzo. Este Sistema utiliza el acceso local con tecnología "IP en el aire".

Los sistemas utilizados permiten transmitir datos a una velocidad 50 veces superior a la de las redes convencionales: envío y recepción de ficheros de gran tamaño, aplicaciones de vídeo como televigilancia, webTV y videoconferencia, teleformación, transacciones bancarias seguras... Esta tecnología destaca por su alta capacidad de transmisión, largo alcance, seguridad y calidad. Su conexión bidireccional y **simétrica** brinda una velocidad equivalente desde el usuario a la red y viceversa.

La extensión de la actual cobertura del servicio a zonas con menor densidad de población se hace difícil desde un punto de vista económico, dado que el umbral de rentabilidad del sistema LMDS, aun requiriendo densidades de población mucho menores que las tecnologías que utilizan el cable como medio de transmisión, necesita unas expectativas mínimas de entre 200 y 300 clientes por estación base.

Sobre la base de un apoyo institucional que garantice el umbral de rentabilidad, es posible extender la cobertura actual del sistema a prácticamente la totalidad del municipio de Toreno. Evidentemente el coste marginal de la extensión de esta cobertura se incrementa mucho, no siendo viable ni técnica ni económicamente la extensión de la cobertura al 100% de las empresas y ciudadanos del municipio.

Para llegar al 100% de cobertura existen servicios de acceso a internet en banda ancha vía satélite, que si bien desde el punto de vista técnico es una solución muy cara para su uso de forma masiva, si puede resultar interesante para situaciones puntuales.

Sin embargo para alcanzar un 95% de porcentaje de cobertura en población y empresas dentro del Bierzo tan solo es necesaria la implementación de 3 nuevas estaciones base en puntos estratégicos desde el punto de vista de cobertura.

En conclusión, el acceso a Internet en Banda Ancha en el Bierzo (y por tanto en Toreno) es hoy una realidad mediante tecnología LMDS.

Esta tecnología LMDS es la más adecuada para alcanzar entornos rurales a un coste como promedio 10 veces menor que la tecnología basada en redes de cable y que la tecnología basada en accesos satélite.

Las soluciones basadas en acceso satélite en la práctica presentan problemas de velocidad de acceso y el precio de los terminales de cliente es muy elevado. Sin embargo se pueden considerar una solución para zonas muy aisladas en donde prácticamente sería necesaria una estación base LMDS para un solo cliente.

La extensión de la cobertura LMDS para alcanzar porcentajes muy elevados de población rural y suburbana con servicio de Acceso a Internet en Banda Ancha disponible requiere una inversión mínima en comparación a otras tecnologías.

El apoyo necesario de parte de las administraciones públicas para impulsar y extender este proyecto es imprescindible para alcanzar zonas actualmente en sombra.

En base a lo anterior, planteamos un diseño basado tanto en aspectos de propagación radioeléctrica como en el impacto medioambiental, buscando por una parte ubicaciones para estaciones base que alcancen los objetivos de porcentaje de cobertura esperados y por otra parte buscando lugares en los que ya existan infraestructuras de telecomunicación.

El diseño se basa en parámetros estándar: 6 sectores con antenas directivas de 17dBd y 60° de ancho de haz situados a la máxima cota posible dentro de la infraestructura - torre.

A continuación se describe con mayor detalle cada uno de los nuevos emplazamientos propuestos.

Emplazamiento Alto de Lomba

Objetivo: Extender la cobertura hacia las principales localidades del municipio de Toreno y servir como punto de apoyo para repetidores que extiendan la cobertura al resto de localidades.

Coordenadas
X= 703.275
Y= 4.735.550
Z= 1.035m

En ese punto existe infraestructura de telecomunicaciones, tanto de los 3 operadores de telefonía móvil, como de varias torres de comunicaciones de propietario sin identificar. Es por lo tanto viable la posibilidad de compartir parte de esa infraestructura con el correspondiente contrato de arrendamiento.

Dado que desde ese punto existe línea de vista con emplazamientos de la red existente actualmente para la emisión de señal es posible dar conectividad al nuevo emplazamiento mediante un radioenlace, lo cual agiliza muchísimo el proceso de implantación.

Mediante esta estación base se extendería la cobertura a las siguientes poblaciones del municipio de Toreno, indicándose junto a la localidad el % estimado de cobertura en cada localidad:

- Librán 50%
- Matarrosa 80%
- San Pedro Mallo 100%
- Santa Leocadia 90%
- Toreno 90%

Repetidores extensión de cobertura

Se requieren 4 repetidores adicionales para la extensión de cobertura desde el emplazamiento principal a las localidades que quedan en zona de sombra.

Repetidor 1: PARDAMAZA

Ubicado en la zona alta de la localidad de Pardamaza extendería o completaría la cobertura a las siguientes localidades:

- ✓ Pardamaza 90%
- ✓ Librán90%

Repetidor 2: TORENO

Ubicado en la zona alta de la localidad de Toreno, junto a otras instalaciones de telecomunicación existentes, extendería o completaría la cobertura a las siguientes localidades:

- ✓ Toreno100%
- ✓ Pradilla 50%
- ✓ Tombrio de Abajo 70%
- ✓ Tombrio de Arriba 70%
- ✓ Valdelaboba 70%

Repetidor 3: SANTA MARINA

Ubicado en la zona alta de la localidad de Santa Marina, extendería o completaría la cobertura a las siguientes localidades:

- ✓ Santa Marina 90%

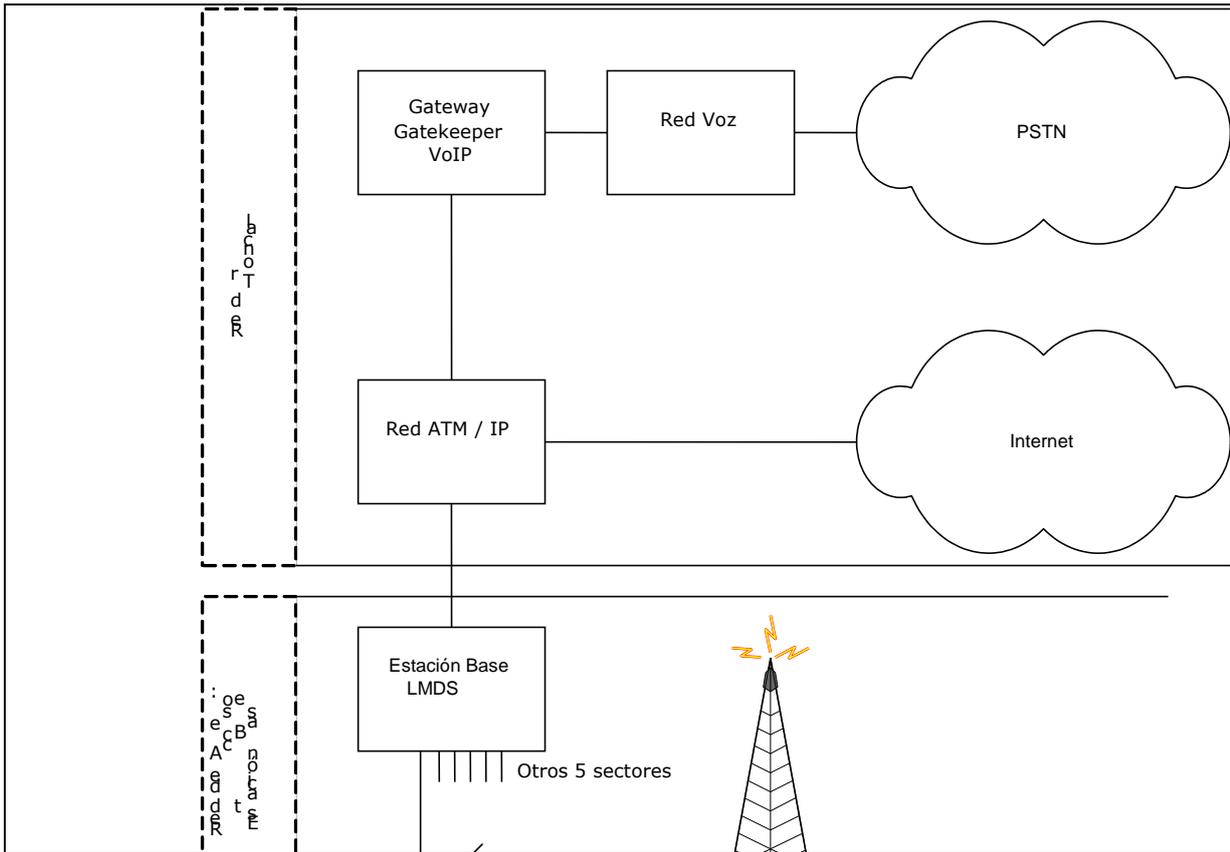
Repetidor 3: VILLAR DE LAS TRAVIESAS

Ubicado en la zona alta de la localidad de Villar de las Traviesas, extendería o completaría la cobertura a las siguientes localidades:

- ✓ Villar de las Traviesas 90%

Estudio de Viabilidad de la ampliación de cobertura

La estructura de costes de extender este servicio a nuevas zonas del Bierzo se puede dividir en 3 partes, además de las necesidades directas del cliente, como se observa en el siguiente esquema:



A continuación se muestra en mayor detalle esta estructura:

Red Troncal

Se trata de la red troncal que incluye las amplificadoras y las estaciones base. Se debe considerar además de la red.

Red de Acceso

La implementación de una estación base incluye básicamente 2 tipos de equipamiento de telecomunicaciones y la infraestructura necesaria para soportarlos.

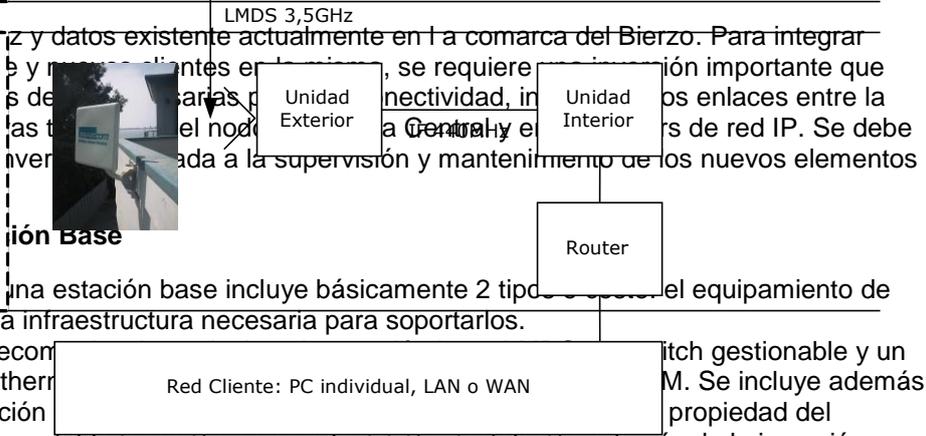
El equipamiento de telecomunicaciones incluye un router con interfaces Ethernet y un sistema de alimentación.

El operador requiere una notable inversión en su adquisición, instalación además de la inversión asociada a la supervisión y mantenimiento del sistema.

La infraestructura (torre, caseta, acometida eléctrica y acceso) requiere una inversión importante para la adecuación de los emplazamientos a los nuevos servicios.

Red de Acceso: Unidad de Cliente

Cada cliente requiere la instalación de una unidad exterior, que incluye la antena, y de una unidad interior. Ambas se conectan mediante un cable coaxial. En el domicilio del cliente se instala junto a la unidad interior una roseta con una conexión RJ45 a la que se conecta un router de comunicaciones, salvo en los casos en los que la conexión vaya a ser utilizada solo para acceso a internet por un único PC, en cuyo caso basta que esté equipado con una tarjeta de red.



Red de Cliente

La red del cliente puede requerir modificaciones, desde la adquisición de un PC o la instalación de una tarjeta de red, hasta la modificación de su topología (cambios en el direccionamiento IP o similares) para aprovechar al máximo su conectividad.

Se ofrecen todos los servicios informáticos y de telecomunicaciones que pueda requerir el cliente, aunque en principio esta parte no se incluye en la valoración económica ya que esta muy condicionada por el perfil del cliente, que podría requerir incluso formación además de equipamiento. En el último punto del proyecto se amplían las posibilidades de servicio.

Estudio económico

En la siguiente tabla se describen la inversión asociada al **despliegue de 1 estación** base con un proyecto a 2 años y sin incluir las cuotas mensuales pagadas directamente por los clientes:

Concepto	Inversión total
Red Troncal	24.000€
Red de Acceso: Estación Base	120.000€
Red de Acceso: Unidad de Cliente (200 clientes)	42.000€

En la siguiente tabla se describen la inversión asociada al **despliegue de 1 repetidor** con un proyecto a 2 años y sin incluir las cuotas mensuales pagadas directamente por los clientes:

Concepto	Inversión total
Red Troncal	2.000€
Red de Acceso: Repetidor	24.000€
Red de Acceso: Unidad de Cliente (20 clientes)	4.200€

El reparto en el tiempo de la inversión y la planificación del despliegue de red requerida será objeto de un estudio posterior.

La inversión asociada a la red de acceso unidad de cliente puede ser asociada al alta del servicio, y en función del número de clientes y los precios mensuales acordados puede modificarse, bien con una ayuda directa al operador o bien asumiendo ese coste directamente el cliente.

2.2.2- Sistema Financiero

Oficinas bancarias. Sucursales abiertas al público de bancos, cajas de ahorro y cooperativas de crédito. Debemos tener en cuenta que en 2002 existían en España 38.677 oficinas bancarias, de las cuales 14.756 (38%) eran bancos, 19.829 (51%) cajas de ahorro y 4.092 (11%) cooperativas de crédito, aunque a veces, se observan estructuras muy diferentes a la de esta media nacional. En definitiva, en esta época, en España existía aproximadamente una sucursal financiera por 1.000 habitantes.

El número de oficinas bancarias abiertas en Toreno se ha mantenido constante en términos absolutos entre 1996 y 2002, se trata de 6 entidades, 4 bancos y 2 cajas de ahorro. En términos relativos la proporción de entidades financieras de Toreno aumentó en estos años respecto al nivel nacional, autonómico, provincial y comarcal debido a la disminución general en el número sucursales por razones de eficiencia económica (reducción de costes) de las entidades.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Oficinas bancarias 2002	Oficinas bancarias 2000	Oficinas bancarias 1999
Total Prov. León	469,00	484,00	484,00
Total C.A. Castilla y León	2884,00	2923,00	2924,00
Total España	38677,00	38939,00	38994,00
<u>Toreno</u>	6,00	6,00	6,00
TOTAL RECHAR Bierzo	78,00	80,00	82,00
%RECHAR Bierzo/León	16,63	16,53	16,94
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,70	2,74	2,80
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,69	7,50	7,32
%Toreno/León	1,28	1,24	1,24

%Toreno/Castilla y León	0,21	0,21	0,21
Total Resto Municipios Bierzo	34,00	35,00	36,00
TOTAL BIERZO	112,00	115,00	118,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,36	5,22	5,08

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Oficinas bancarias 1997	Oficinas bancarias 1996	Oficinas bancarias 1995
Total Prov. León	474,00	454,00	506,00
Total C.A. Castilla y León	2944,00	2889,00	3185,00
Total España	38048,00	37403,00	41994,00
<u>Toreno</u>	6,00	6,00	6,00
TOTAL RECHAR Bierzo	79,00	78,00	82,00
%RECHAR Bierzo/León	16,67	17,18	16,21
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2,68	2,70	2,57
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,59	7,69	7,32
%Toreno/León	1,27	1,32	1,19
%Toreno/Castilla y León	0,20	0,21	0,19
Total Resto Municipios Bierzo	36,00	36,00	40,00
TOTAL BIERZO	115,00	114,00	122,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,22	5,26	4,92

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Bancos 2002	Bancos 2000	Bancos 1999
Total Prov. León	231,00	250,00	262,00
Total C.A. Castilla y León	1,05	1131,00	1201,00
Total España	14756,00	15784,00	16907,00
<u>Toreno</u>	4,00	4,00	4,00
TOTAL RECHAR Bierzo	46,00	48,00	51,00
%RECHAR Bierzo/León	19,91	19,20	19,47
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4376,78	4,24	4,25
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,70	8,33	7,84
%Toreno/León	1,73	1,60	1,53
%Toreno/Castilla y León	380,59	0,35	0,33
Total Resto Municipios Bierzo	21,00	22,00	14,00
TOTAL BIERZO	67,00	70,00	65,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,97	5,71	6,15

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Cajas de Ahorros 2002	Cajas de Ahorros 2000	Cajas de Ahorros 1999
Total Prov. León	223,00	222,00	215,00
Total C.A. Castilla y León	1,43	1410,00	1364,00
Total España	19829,00	19267,00	18342,00
<u>Toreno</u>	2,00	2,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	32,00	32,00	31,00
%RECHAR Bierzo/León	14,35	14,41	14,42
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	2234,64	2,27	2,27
%Toreno/RECHAR Bierzo	6,25	6,25	6,45
%Toreno/León	0,90	0,90	0,93
%Toreno/Castilla y León	139,66	0,14	0,15
Total Resto Municipios Bierzo	13,00	13,00	14,00

TOTAL BIERZO	45,00	45,00	45,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,44	4,44	4,44

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Cooperativas de Crédito 2002	Cooperativas de Crédito 2000	Cooperativas de Crédito 1999
Total Prov. León	15,00	12,00	7,00
Total C.A. Castilla y León	401,00	382,00	359,00
Total España	4092,00	3888,00	3745,00
<u>Toreno</u>	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00
%RECHAR Bierzo/León	0,00	0,00	0,00
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo			
%Toreno/León	0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Variación oficinas bancarias 97-02 (Absoluta)	Variación bancos 97-02 (Absoluta)	Variación Cajas de Ahorros 97-02 (Absoluta)	Variación Cooperativas de Crédito 97-02 (Absoluta)
Total Prov. León	15,00	-39,00	43,00	11,00
Total C.A. Castilla y León	-5,00	-237,00	156,00	76,00
<u>Toreno</u>	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1,00	-6,00	7,00	0,00
%RECHAR Bierzo/León	6,67	15,38	16,28	0,00
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	-20,00	2,53	4,49	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00	
%Toreno/León	0,00	0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	-1,00	-3,00	2,00	0,00
TOTAL BIERZO	0,00	-9,00	9,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO		0,00	0,00	

❖ Datos de 2002

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Bancos	Cajas de ahorro
<u>Toreno</u>	4,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	40,00	24,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,50	12,50
%Toreno/España	32,00	19,00
Total Resto Municipios Bierzo	72,00	43,00
TOTAL BIERZO	6,94	6,98

2.2.3- Comunicaciones

2.2.3.1- Vehículos

Vehículos de motor. Parque de vehículos matriculados, desglosados en Automóviles, Ca-miones y furgonetas y Otros. Dentro del grupo de Camiones y furgonetas (la Dirección General de Tráfico no da información por separado de estos dos tipos de vehículos) hay que tener en cuenta que suele ser sensiblemente mayor el número de furgonetas/camionetas que el de camiones. Debemos tener en cuenta que en España en 2002 existían 434 automóviles por 1.000 habitantes, lo que significa, un automóvil por hogar aproximadamente.

En Toreno el número de vehículos aumentó en términos absolutos entre 1995 y 2002. Los automóviles pasan de 1260 en 1995 a 1528 en 2002, los camiones y furgonetas pasan de 278 en 1995 a 431 en 2002. En términos relativos la proporción de automóviles de Toreno aumentó respecto a la provincia de León, se mantuvo respecto a Castilla y León y se redujo respecto a la media de municipios RECHAR Bierzo, la media del total de municipios Bierzo y España. En cuanto a los camiones y furgonetas de Toreno y en términos relativos podemos afirmar que aumentó su proporción respecto a todos los puntos referenciales considerados.

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Vehículos de motor 2002	Vehículos de motor 2000	Vehículos de motor 1999
Total Prov. León	266947,00	258467,00	249584,00
Total C.A. Castilla y León	1318076,00	1272236,00	1232168,00
Total España	24251901,00	23270437,00	22343372,00
<u>Toreno</u>	208,00	2046,00	1957,00
TOTAL RECHAR Bierzo	51100,00	51288,00	49500,00
%RECHAR Bierzo/León	19,14	19,84	19,83
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,88	4,03	4,02
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,41	3,99	3,95
%Toreno/León	0,08	0,79	0,78
%Toreno/Castilla y León	0,02	0,16	0,16
Total Resto Municipios Bierzo	15196,00	14472,00	13770,00
TOTAL BIERZO	66296,00	65760,00	63270,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,31	3,11	3,09

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Automóviles 2002	Automóviles 2000	Automóviles 1999
Total Prov. León	200026,00	194131,00	188077,00
Total C.A. Castilla y León	999125,00	966372,00	938700,00
Total España	18153362,00	17437932,00	16786953,00
<u>Toreno</u>	1528,00	1505,00	1444,00
TOTAL RECHAR Bierzo	38160,00	36905,00	35697,00
%RECHAR Bierzo/León	19,08	19,01	18,98
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,82	3,82	3,80
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,00	4,08	4,05
%Toreno/León	0,76	0,78	0,77
%Toreno/Castilla y León	0,15	0,16	0,15
Total Resto Municipios Bierzo	10549,00	10138,00	10107,00
TOTAL BIERZO	48709,00	47043,00	45804,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,14	3,20	3,15

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Automóviles 1997	Automóviles 1996	Automóviles 1995
Total Prov. León	173771,00	168632,00	169896,00
Total C.A. Castilla y León	864055,00	838581,00	819723,00
Total España	15281067,00	14758554,00	14206360,00
<u>Toreno</u>	1334,00	1290,00	1260,00
TOTAL RECHAR Bierzo	33204,00	32189,00	31023,00
%RECHAR Bierzo/León	19,11	19,09	18,26

%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,84	3,84	3,78
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,02	4,01	4,06
%Toreno/León	0,77	0,76	0,74
%Toreno/Castilla y León	0,15	0,15	0,15
Total Resto Municipios Bierzo	8017,00	9245,00	8830,00
TOTAL BIERZO	41221,00	41434,00	39853,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,24	3,11	3,16

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Camiones y furgonetas 2002	Camiones y furgonetas 2000	Camiones y furgonetas 1999
Total Prov. León	47901,00	46365,00	44664,00
Total C.A. Castilla y León	221346,00	213934,00	206741,00
Total España	39650206,00	3780318,00	3598687,00
<u>Toreno</u>	431,00	418,00	398,00
TOTAL RECHAR Bierzo	10733,00	10490,00	10148,00
%RECHAR Bierzo/León	22,41	22,62	22,72
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,85	4,90	4,91
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,02	3,98	3,92
%Toreno/León	0,90	0,90	0,89
%Toreno/Castilla y León	0,19	0,20	0,19
Total Resto Municipios Bierzo	3690,00	3478,00	3409,00
TOTAL BIERZO	14423,00	13968,00	13557,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,99	2,99	2,94

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Camiones y furgonetas 1997	Camiones y furgonetas 1996	Camiones y furgonetas 1995
Total Prov. León	40359,00	38619,00	38236,00
Total C.A. Castilla y León	188493,00	181584,00	176378,00
Total España	3205528,00	3058616,00	2935818,00
<u>Toreno</u>	334,00	304,00	278,00
TOTAL RECHAR Bierzo	9254,00	8797,00	8378,00
%RECHAR Bierzo/León	22,93	22,78	21,91
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,91	4,84	4,75
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,61	3,46	3,32
%Toreno/León	0,83	0,79	0,73
%Toreno/Castilla y León	0,18	0,17	0,16
Total Resto Municipios Bierzo	3015,00	2872,00	2855,00
TOTAL BIERZO	12269,00	11669,00	11233,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,72	2,61	2,47

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Otros vehículos de motor 2002	Otros vehículos de motor 2000	Otros vehículos de motor 1999
Total Prov. León	1902,00	17971,00	16843,00
Total C.A. Castilla y León	97605,00	91930,00	86727,00
Total España	2148333,00	2052187,00	1957732,00
<u>Toreno</u>	121,00	123,00	115,00
TOTAL RECHAR Bierzo	4079,00	3893,00	3652,00
%RECHAR Bierzo/León	214,46	21,66	21,68
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,18	4,23	4,21
%Toreno/RECHAR Bierzo	2,97	3,16	3,15
%Toreno/León	6,36	0,68	0,68

%Toreno/Castilla y León	0,12	0,13	0,13
Total Resto Municipios Bierzo	957,00	856,00	818,00
TOTAL BIERZO	5036,00	4749,00	4470,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,40	2,59	2,57

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Motocicletas 2002	Autobuses 2002	Tractores 2002	Otros vehículos de motor (excl. Buses, motos y tractores) 2002
Total Prov. León	9629,00	681,00	2467,00	6243,00
Total C.A. Castilla y León	47152,00	3,18	12588,00	34686,00
<u>Toreno</u>	88,00	1,00	7,00	25,00
TOTAL RECHAR Bierzo	2015,00	144,00	601,00	1319,00
%RECHAR Bierzo/León	20,93	21,15	24,36	21,13
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	4,27	4529,73	4,77	3,80
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,37	0,69	1,16	1,90
%Toreno/León	0,91	0,15	0,28	0,40
%Toreno/Castilla y León	0,19	31,46	0,06	0,07
Total Resto Municipios Bierzo	560,00	4,00	114,00	279,00
TOTAL BIERZO	2575,00	148,00	715,00	1598,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,42	0,68	0,98	1,56

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Variación total vehículos de motor 97-02 (%)	Variación automóviles 97-02 (%)	Variación camiones y furgonetas 97-02 (%)	Variación otros vehículos de motor 97-02 (%)
Total Prov. León	20,6	18,6	24,0	35,3
Total C.A. Castilla y León	20,5	19,1	21,9	33,1
<u>Toreno</u>	22,9	18,4	41,8	23,5
TOTAL RECHAR Bierzo	20,39	16,61	25,46	49,23
%RECHAR Bierzo/León	98,98	89,31	106,06	139,47
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	99,46	86,97	116,24	148,74
%Toreno/RECHAR Bierzo	112,32	110,77	164,21	47,73
%Toreno/León	111,17	98,92	174,17	66,57
%Toreno/Castilla y León	111,71	96,34	190,87	71,00
Total Resto Municipios Bierzo	29,82	26,71	35,45	42,22
TOTAL BIERZO	25,10	21,66	30,45	45,73
%Toreno/TOTAL BIERZO	91,22	84,95	137,27	51,39

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	motores de 1982	motores de 1990	Tractores en 1982	Tractores en 1990
<u>Toreno</u>	29,00	0,00	26,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	846,00	1542,00	733,00	1185,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,43	0,00	3,55	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	837,00	1686,00	1295,00	1333,00
TOTAL BIERZO	1683,00	3228,00	2028,00	2518,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,72	0,00	1,28	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Cosechadoras 1982	Cosechadoras 1990	Otras maquinas 1982	Otras maquinas 1990
--	-------------------	-------------------	---------------------	---------------------

<u>Toreno</u>	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	95,00	229,00	126,00	4201,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	70,00	487,00	282,00	8772,00
TOTAL BIERZO	165,00	716,00	408,00	12973,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00	0,00

❖ Datos de 2002

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total vehículos	Automóviles	Camiones	Motocicletas
<u>Toreno</u>	2130,00	1576,00	435,00	83,00
TOTAL RECHAR Bierzo	17558,00	12882,00	3369,00	723,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,13	12,23	12,91	11,48
%Toreno/España	20615,00	14188,00	4956,00	790,00
Total Resto Municipios Bierzo	38173,00	27070,00	8325,00	1513,00
TOTAL BIERZO	5,58	5,82	5,23	5,49

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Autobuses	Tractores industriales	Otros vehículos
<u>Toreno</u>	1,00	6,00	29,00
TOTAL RECHAR Bierzo	20,00	177,00	352,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,00	3,39	8,24
%Toreno/España	4,00	159,00	418,00
Total Resto Municipios Bierzo	24,00	336,00	770,00
TOTAL BIERZO	4,17	1,79	3,77

2.2.3.2- Carreteras

❖ Carreteras datos de 1995

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Longitud carreteras del término municipal	Longitud carreteras del término municipal en mal estado	% longitud carreteras del término municipal en buen estado	Longitud carreteras del término municipal en regular estado	% longitud carreteras del término municipal en regular estado
<u>Toreno</u>	56,70	9,70	17,11	0,70	1,23
TOTAL RECHAR Bierzo	498,70	186,20	29,06	114,70	33,29
%Toreno/RECHAR Bierzo	11,37	5,21	58,89	0,61	3,70
%Toreno/España	995,10	395,70	38,78	303,20	32,04
Total Resto Municipios Bierzo	1493,80	581,90	33,92	417,90	32,66
TOTAL BIERZO	3,80	1,67	50,44	0,17	3,77

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Longitud carreteras del término municipal en mal estado	% longitud carreteras del término municipal en mal estado	Longitud carreteras del término municipal en ejecución	% longitud carreteras del término municipal en ejecución
<u>Toreno</u>	46,30	81,66	0,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	172,60	39,29	25,20	21,23
%Toreno/RECHAR Bierzo	26,83	207,86	0,00	0,00
%Toreno/España	262,00	29,14	34,20	4,10
Total Resto Municipios Bierzo	434,60	34,21	59,40	12,66
TOTAL BIERZO	10,65	238,68	0,00	0,00

En el ámbito de las infraestructuras de comunicaciones merece especial consideración la carretera C-631 recientemente convertida en Autovía en el tramo Cubillos del Sil-Toreno y en Vía Rápida en el correspondiente Toreno – Villablino que depende de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Esta Autovía en dirección a Ponferrada supone un importante activo en materia de comunicaciones

para el municipio de Toreno, sobre todo si consideramos la próxima puesta en marcha del macropolígono de Cubillos del Sil que presenta una comunicación óptima (a escasos minutos) con Toreno a través de dicha Autovía. Sin embargo, y tal vez de forma paradójica, la disposición de una vía de salida óptima podría facilitar el éxodo que venimos comentando en este trabajo, de esta forma Toreno podría transformarse en una especie de residencia de fin de semana/verano para una población que de forma creciente e incentivada por la fácil comunicación plantearía como residencia principal la cabecera del Área Comercial. Precisamente esto nos debe llevar a plantear como alternativa la “inversión del fenómeno”, de forma que las potenciales comunicaciones favorezcan la instalación en Toreno de una población que podría tener su puesto de trabajo en el magropolígono citado (por ejemplo) y su residencia en alguna de las zonas especialmente aptas de cara a lo que podemos denominar “patrón de calidad de vida” y que Toreno está en condiciones de ofertar. En este sentido destacamos el eje Toreno-Tombrio y las localidades de Pradilla y Valdelaloba, esta última especialmente bien comunicada al estar muy cercana a la Autovía. Entendemos que todo lo anterior pasa por realizar una oferta inmobiliaria con una relación calidad/precio competitiva con el área de referencia (cabecera comercial) y que a nuestro juicio pasa por una vivienda (preferiblemente unifamiliar) de calidad media-alta acorde con el patrón de “calidad de vida”.

2.2.4- Centros Sanitarios y Asistenciales

❖ Centros sanitarios y asistenciales datos 1995

Centros Sanitarios

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Camas	Superficie cubierta	Superficie cubierta en buen estado
		(m2)	(m2)
Toreno	0,00	2080,00	2080,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	0,00	10567,00	9437,00
%Toreno/RECHAR Bierzo		19,68	22,04
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	7890,00	7650,00
TOTAL BIERZO	0,00	18457,00	17087,00
%Toreno/TOTAL BIERZO		11,27	12,17

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie cubierta en regular estado	Superficie cubierta en mal estado	Superficie cubierta en ejecución
	(m2)	(m2)	(m2)
Toreno	0,00	0,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	810,00	80,00	240,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	40,00	160,00	40,00
TOTAL BIERZO	850,00	240,00	280,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00

Centros Asistenciales

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total de plazas	Superficie cubierta	Superficie cubierta en buen estado
		(m2)	(m2)
Toreno	0,00	0,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	138,00	2710,00	2260,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	474,00	2640,00	2640,00
TOTAL BIERZO	612,00	5350,00	4900,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Plazas residencias/ 2001	Plazas residencias/ 1999	Plazas residencias/ 1998	Plazas residencias/ 1.000 habitan. 65 y más años 2001	Plazas residencias/ 1.000 habitan. 65 y más años 1999
Total Prov. León	4309,00	3146,00	2818,00	36,30	26,90
Total C.A. Castilla y León	31823,00	24614,00	24134,00	57,60	45,10
Total España	236317,00	210612,00	194367,00	57,6	31,20
Toreno	48,00	0,00	0,00	51,8	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	65,10	51,80	39,60	21,63	47,09
%RECHAR Bierzo/León	1,51	1,65	1,41	59,60	175,06
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,20	0,21	0,16	37,56	104,41
%Toreno/RECHAR Bierzo	73,73	0,00	0,00	239,45	0,00
%Toreno/León	1,11	0,00	0,00	142,70	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,15	0,00	0,00	89,93	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	204,00	123,00	83,00	20,75	6,65
TOTAL BIERZO	269,10	174,80	122,60	21,19	26,87
%Toreno/TOTAL BIERZO	17,84	0,00	0,00	244,41	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Plazas residencias/ 1.000 habitantes 65 y más años 1998	Centros de mayores 2001	Centros de mayores 1999	Centros de mayores 1998
Total Prov. León	0,00	22,00	22,00	22,00
Total C.A. Castilla y León	0,00	407,00	407,00	407,00
Total España	0,00	5240,00	5240,00	5240,00
Toreno	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	10,15	0,20	0,20	0,22
%RECHAR Bierzo/León		0,91	0,91	1,01
%RECHAR Bierzo/Castilla y León		0,05	0,05	0,05
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00	0,00
%Toreno/León		0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León		0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	6,40	108,80	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	8,28	109,00	0,20	0,22
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2.5- Centros Escolares

❖ Centros escolares

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Centros escolares 2001	Centros escolares 1999	Centros escolares 1998	Centros escolares públicos 2001	Centros escolares públicos 1999
Total Prov. León	256,00	255,00	257,00	201,00	193,00
Total C.A. Castilla y León	1425,00	1396,00	1381,00	1050,00	1396,00
Total España	23987,00	23659,00	23536,00	17282,00	17065,00
Toreno	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	5,80	5,20	2,11	4,80	4,40
%RECHAR Bierzo/León	2,27	2,04	0,82	2,39	2,28
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,41	0,37	0,15	0,46	0,32
%Toreno/RECHAR Bierzo	51,72	57,69	142,11	62,50	68,18
%Toreno/León	1,17	1,18	1,17	1,49	1,55
%Toreno/Castilla y León	0,21	0,21	0,22	0,29	0,21
Total Resto Municipios Bierzo	16,00	16,00	16,00	14,00	14,00
TOTAL BIERZO	21,80	21,20	18,11	18,80	18,40
%Toreno/TOTAL BIERZO	13,76	14,15	16,56	15,96	16,30

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Centros escolares públicos 1998	Centros escolares privados 2001	Centros escolares privados 1999	Centros escolares privados 1998	Centros escolares educación infantil
Total Prov. León	198,00	64,00	62,00	59,00	0,00
Total C.A. Castilla y León	1025,00	375,00	368,00	356,00	0,00
Total España	17068,00	6705,00	6594,00	6468,00	964,00
Toreno	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	2,00	1,00	0,80	0,11	2,00
%RECHAR Bierzo/León	1,01	1,56	1,29	0,19	
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	0,20	0,27	0,22	0,03	
%Toreno/RECHAR Bierzo	150,00	0,00	0,00	0,00	100,00
%Toreno/León	1,52	0,00	0,00	0,00	
%Toreno/Castilla y León	0,29	0,00	0,00	0,00	
Total Resto Municipios Bierzo	14,00	2,00	2,00	2,00	0,00
TOTAL BIERZO	16,00	3,00	2,80	2,11	2,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	18,75	0,00	0,00	0,00	100,00

Centros escolares 1995

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Unidades	Plazas	Superficie cubierta (m2)	Superficie al aire libre (m2)
Toreno	45,00	1728,00	5250,00	400,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	363,00	11458,00	52005,00	97640,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,40	15,08	10,10	0,41
Total Resto Municipios Bierzo	256,00	7512,00	46430,00	85110,00
TOTAL BIERZO	619,00	18970,00	98435,00	182750,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	7,27	9,11	5,33	0,22

Centros escolares 1990

Educación preescolar y EGB por municipios y tipos de centro
Curso (1990/91)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	C. Público	C. Privado
Toreno	4,00	4,00	0,00
TOTAL RECHAR	90,00	79,00	11,00
Toreno/RECHAR Bierzo	4,44	5,06	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	70,00	69,00	1,00
TOTAL BIERZO	160,00	148,00	12,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,50	2,70	0,00

Educación preescolar y EGB. Nº de alumnos por municipios y tipos de centro
Curso (1990/91)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Preescolar Total	Preescolar C. Publico	Preescolar C. Privado	EGB	Total	EGB Publico	C.
Toreno	141,00	0,00	141,00		615,00		0,00
TOTAL RECHAR	1973,00	674,00	2647,00		10026,00		3292,00
Toreno/RECHAR Bierzo	7,15	0,00	5,33		6,13		0,00

Total Resto Municipios Bierzo	933,00	50,00	983,00	3019,00	217,00
TOTAL BIERZO	2906,00	724,00	3630,00	13045,00	3509,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,85	0,00	3,88	4,71	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	EGB Privado	C.	T. Alumno preescolar-EGB Total	T. Alumno preescolar-EGB Público	T. Alumno preescolar-EGB C. Privado
Toreno	615,00		756,00	0,00	756,00
TOTAL RECHAR	13318,00		12227,00	3966,00	16193,00
Toreno/RECHAR Bierzo	4,62		6,18	0,00	4,67
Total Resto Municipios Bierzo	3236,00		3719,00	267,00	3986,00
TOTAL BIERZO	16554,00		15946,00	4233,00	20179,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,72		4,74	0,00	3,75

Educación preescolar y EGB. Nº de profesores por municipios y tipos de centro (curso 1990/91)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Profesores Total	Profesores C. Público	Profesores C. Privado
Toreno	40,00	0,00	40,00
TOTAL RECHAR	621,00	159,00	780,00
Toreno/RECHAR Bierzo	6,44	0,00	5,13
Total Resto Municipios Bierzo	240,00	10,00	250,00
TOTAL BIERZO	861,00	169,00	1030,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,65	0,00	3,88

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Alum/ Profe Total	Alum/ Profe C. Público	Alum/ Profe C. Privado
Toreno	19,00	0,00	19,00
TOTAL RECHAR	211,00	64,00	275,00
Toreno/RECHAR Bierzo	9,00	0,00	6,91
Total Resto Municipios Bierzo	361,00	27,00	388,00
TOTAL BIERZO	572,00	91,00	663,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,32	0,00	2,87

Formación profesional Nº centros por Municipios y tipos (curso 90/91)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	C. Público	C. Privado
Toreno	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR	6,00	4,00	2,00
Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	6,00	4,00	2,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00

Formación profesional Nº alumnos por Municipios y tipos (curso 90/91)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	C. Público	C. Privado
Toreno	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR	2613,00	2171,00	289,00
Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	2613,00	2171,00	289,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00

Formación profesional Nº profesores por municipios y tipos
(curso 90/91)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Profesores Total	Profesores C. Público	Profesores C. Privado
Toreno	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR	205,00	188,00	17,00
Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	205,00	188,00	17,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Alum/ Profe Total	Alum/ Profe C. Público	Alum/ Profe C. Privado
Toreno	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR	31,00	31,00	17,00
Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	31,00	31,00	17,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00

Bachillerato (BUP y COU)
Centros por municipios y tipos
Curso 1990/91

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	C. Público	C. Privado
Toreno	1,00	1,00	0,00
TOTAL RECHAR	8,00	5,00	3,00
Toreno/RECHAR Bierzo	12,50	20,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	2,00	2,00	0,00
TOTAL BIERZO	10,00	7,00	3,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	10,00	14,29	0,00

Bachillerato (BUP y COU)
Alumnos por municipios y tipos
Curso 1990/91

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	C. Público	C. Privado
Toreno	203,00	203,00	0,00
TOTAL RECHAR	4374,00	3709,00	665,00
Toreno/RECHAR Bierzo	4,64	5,47	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	516,00	516,00	0,00
TOTAL BIERZO	4890,00	4225,00	665,00

%Toreno/TOTAL BIERZO	4,15	4,80	0,00
----------------------	------	------	------

Bachillerato (BUP y COU) Profesores por municipio y tipos de centro
Curso 1990/91

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Profesores Total	Profesores C. Público	Profesores C. Privado
Toreno	21,00	21,00	0,00
TOTAL RECHAR	277,00	228,00	49,00
Toreno/RECHAR Bierzo	7,58	9,21	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	46,00	46,00	0,00
TOTAL BIERZO	323,00	274,00	49,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,50	7,66	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Alum/ Profe Total	Alum/ Profe C. Público	Alum/ Profe C. Privado
Toreno	10,00	10,00	0,00
TOTAL RECHAR	63,00	56,00	23,00
Toreno/RECHAR Bierzo	15,87	17,86	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	22,00	22,00	0,00
TOTAL BIERZO	85,00	78,00	23,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	11,76	12,82	0,00

Educación especial. Número de profesores por municipio y tipos de centro
Curso 1990/91

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Profesores Total	Profesores C. Público	Profesores C. Privado	Alum/ Profe Total
Toreno	1,00	1,00	0,00	16,00
TOTAL RECHAR	4,00	3,00	1,00	167,00
Toreno/RECHAR Bierzo	25,00	33,33	0,00	9,58
Total Resto Municipios Bierzo	3,00	3,00	0,00	3,00
TOTAL BIERZO	7,00	6,00	1,00	170,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	14,29	16,67	0,00	9,41

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Alum/ Profe C. Público	Alum/ Profe C. Privado	Alum/ Profe C. Exclusivo
Toreno	16,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR	138,00	29,00	0,00
Toreno/RECHAR Bierzo	11,59	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	3,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	141,00	29,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	11,35	0,00	0,00

2.2.6- Datos Catastrales y de Vivienda

2.2.6.1- Datos Catastrales

❖ Datos catastrales 2001

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie Solares (miles de m ²)	%	Superficie Parcelas Edificadas	%	Total Superficie (miles de m ²)
--	---	---	--------------------------------	---	---

(miles de m²)

<u>Toreno</u>	429,00	34,50	813,00	65,50	1242,00
TOTAL RECHAR Bierzo	6546,00	42,27	9454,00	57,73	16001,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	6,55	81,62	8,60	113,45	7,76
Total Resto Municipios Bierzo	2148,00	38,25	3407,00	61,75	5556,00
TOTAL BIERZO	8694,00	40,26	12861,00	59,74	21557,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,93	85,70	6,32	109,64	5,76

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Nº Total de Titulares Catastrales	Superficie Catastrada (Ha.)	Nº parcelas Reales	Valor Catastral (miles de euros)
<u>Toreno</u>	2169,00	9092,00	27173,00	995,00
TOTAL RECHAR Bierzo	29053,00	70231,00	223536,00	16041,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,47	12,95	12,16	6,20
Total Resto Municipios Bierzo	17042,00	26334,00	104294,00	16854,00
TOTAL BIERZO	46095,00	96565,00	327830,00	32895,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,71	9,42	8,29	3,02

Datos catastrales 2002

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Catastro rústica Año renovac.	Titulares catastrales	Superficie catastrada (Ha)	Número de parcelas	Número de subparcelas
<u>Toreno</u>	2002,00	3687,00	10442,00	33588,00	34600,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	0,00	44281,00	146160,00	332489,00	349466,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	8,33	7,14	10,10	9,90
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	65043,00	165046,00	564531,00	584847,00
TOTAL BIERZO	0,00	109324,00	311206,00	897020,00	934313,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	3,37	3,36	3,74	3,70

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Valor catastral (euros)	Catastro de urbana año renovación	Parcelas edificadas	Superf. Parcelas edif. (m2)
<u>Toreno</u>	1061,00	1996,00	2962,00	813330,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	23794,00	0,00	37515,00	13322031,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,46	0,00	7,90	6,11
Total Resto Municipios Bierzo	40417,00	51821,00	34726,00	10427590,00
TOTAL BIERZO	64211,00	51821,00	72241,00	23749621,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,65	3,85	4,10	3,42

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Número de solares	Superf. Solares (m2)	Valor catastral (miles euros)	Parcelas catastrales según superfic. m2, Solares Menos de 100
<u>Toreno</u>	1556,00	427762,00	52152,00	651,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	19643,00	8183824,00	1686688,00	7091,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,92	5,23	3,09	9,18
Total Resto Municipios Bierzo	15316,00	5754703,00	404490,00	5316,00
TOTAL BIERZO	34959,00	13938527,00	2091178,00	12407,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,45	3,07	2,49	5,25

Solares

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	De 100 a 500	De 500 a 1000	De 1000 a 10000	Más de 10000	No consta
<u>Toreno</u>	676,00	156,00	72,00	72,00	0,00

TOTAL RECHAR Bierzo	8471,00	2388,00	1656,00	1656,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,98	6,53	4,35	4,35	#¡DIV/0!
Total Resto Municipios Bierzo	6925,00	1808,00	1250,00	1250,00	0,00
TOTAL BIERZO	15396,00	4196,00	2906,00	2906,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,39	3,72	2,48	2,48	#¡DIV/0!

Parcelas edificadas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Menos de 100	De 100 a 500	De 500 a 1000
<u>Toreno</u>	1534,00	1105,00	201,00
TOTAL RECHAR Bierzo	17129,00	14869,00	2545,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	8,96	7,43	7,90
Total Resto Municipios Bierzo	18009,00	13021,00	2266,00
TOTAL BIERZO	35138,00	27890,00	4811,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,37	3,96	4,18

Parcelas edificadas

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	De 1000 a 10000	Más de 10000	No consta
<u>Toreno</u>	119,00	3,00	0,00
TOTAL RECHAR Bierzo	1489,00	62,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,99	4,84	#¡DIV/0!
Total Resto Municipios Bierzo	1602,00	28,00	0,00
TOTAL BIERZO	3091,00	90,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,85	3,33	#¡DIV/0!

Datos Catastrales 1995

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie total (Ha.)	Superficie urbana residencial (Ha.)	Superficie urbana industrial (Ha.)	Superficie urbanizable residencial (Ha.)
<u>Toreno</u>	10900,00	16,25	0,00	6,32
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	83330,00	528,65	0,00	30,14
%Toreno/RECHAR Bierzo	13,08	3,07		20,97
Total Resto Municipios Bierzo	138202,00	324,34	14,40	16,49
TOTAL BIERZO	221532,00	852,99	14,40	46,63
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,92	1,91	0,00	13,55

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie urbanizable industrial (Ha.)	Superficie no urbanizable (Ha.)	Superficie no pavimentada (m2)	Superficie pavimentada (m2)
<u>Toreno</u>	0,00	0,00	24417,00	176766,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	52,79	0,00	323345,00	1356779,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00		7,55	13,03
Total Resto Municipios Bierzo	63,65	600,00	441667,00	2068485,00
TOTAL BIERZO	116,44	600,00	765012,00	3425264,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	3,19	5,16

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie pavimentada en buen estado (m2)	Superficie pavimentada en regular estado (m2)	Superficie pavimentada en regular estado (m2)	Superficie pavimentada en ejecución (m2)
<u>Toreno</u>	139129,00	30292,00	6345,00	1000,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	898188,00	246385,00	210981,00	1225,00

%Toreno/RECHAR Bierzo	15,49	12,29	3,01	81,63
Total Resto Municipios Bierzo	1586991,00	352348,00	112246,00	16900,00
TOTAL BIERZO	2485179,00	598733,00	323227,00	18125,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,60	5,06	1,96	5,52

2.2.6.2- Vivienda

Datos de vivienda 2002

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total viviendas familiares	Viviendas familiares ocupadas	Viviendas familiares secundarias ocupadas	Viviendas familiares desocupadas	Otras viviendas familiares
	1991	1991	1991	1991	1991
Toreno	2193,00	1611,00	56,00	526,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	17451,00	11830,00	1641,00	3967,00	12,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,57	13,62	3,41	13,26	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	19448,00	12998,00	3181,00	3244,00	24,00
TOTAL BIERZO	36899,00	24828,00	4822,00	7211,00	36,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,94	6,49	1,16	7,29	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Viviendas principales	Viviendas secundarias	Viviendas vacías	Otro tipo de viviendas	Total viviendas
	2001	2001	2001	2001	2001
Toreno	1454,00	72,00	400,00	1,00	1927,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	33543,00	2543,00	10150,00	279,00	46715,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,33	2,83	3,94	0,36	4,13
Total Resto Municipios Bierzo	13800,00	3443,00	3122,00	259,00	20424,00
TOTAL BIERZO	47343,00	5986,00	13272,00	538,00	67139,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,07	1,20	3,01	0,19	2,87

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Edificios	Locales	Número de hogares	Viviendas por edificio
	2001	2001	2001	2001
Toreno	1256,00	164,00	1454,00	1,50
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	21263,00	5284,00	33543,00	1,41
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,91	3,10	4,33	106,51
Total Resto Municipios Bierzo	17351,00	1420,00	14000,00	28,90
TOTAL BIERZO	38614,00	6704,00	47543,00	30,31
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,25	2,45	3,06	4,95

Hogares por municipio y año de llegada a su vivienda
Unidad: el total en valor absoluto y el resto categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	2001	2000	1999
Total Prov. León	180054,00	4,00	3,50	4,20
Toreno	1454,00	3,00	2,80	3,20
Totales RECHAR Bierzo	33543,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2795,25	2,35	2,10	2,89
%RECHAR Bierzo/León	18,63	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,33			
%Toreno/León	0,81	75,00	80,00	76,19
Total Resto Municipios Bierzo	13600,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	523,08	2,27	1,98	2,44

TOTAL BIERZO	47143,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	2,31	2,04	2,67
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,08			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1998	1997	1996
Total Prov. León	3,90	3,60	3,20
Toreno	1,90	3,50	3,20
Medias RECHAR Bierzo	2,39	2,39	2,44
%Toreno/León	48,72	97,22	100,00
Media Resto Municipios Bierzo	2,04	1,90	2,35
Media Bierzo	2,22	2,15	2,39
%Toreno/TOTAL BIERZO			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1991-1995	1981-1990	1971-1980
Total Prov. León	11,70	19,90	15,10
Toreno	10,30	28,70	8,90
Medias RECHAR Bierzo	11,11	21,53	11,80
%Toreno/León	88,03	144,22	58,94
Media Resto Municipios Bierzo	9,43	14,87	11,79
Media Bierzo	10,27	18,20	11,79
%Toreno/TOTAL BIERZO			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1961-1970	1941-1960	Antes de 1941
Total Prov. León	11,60	11,60	7,70
Toreno	13,00	16,10	5,30
Medias RECHAR Bierzo	13,75	17,76	9,89
%Toreno/León	112,07	138,79	68,83
Media Resto Municipios Bierzo	12,10	18,25	21,00
Media Bierzo	12,93	18,01	15,45
%Toreno/TOTAL BIERZO			

Datos Vivienda 2002

Hogares por municipio y Régimen de tenencia (desagregada)
Unidad: el total en valor absoluto y el resto categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	En propiedad: por compra totalmente pagada	En propiedad: por compra con pagos pendientes (hipotecas)	En propiedad: por herencia o donación
Total Prov. León	180054,00	51,50	15,00	14,10
Toreno	1454,00	54,00	15,20	13,50
Totales RECHAR Bierzo	33543,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2795,25	47,14	7,88	21,98
%RECHAR Bierzo/León	18,63	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,33			
%Toreno/León	0,81	104,85	101,33	95,74
Total Resto Municipios Bierzo	14840,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	40,33	5,35	36,38
TOTAL BIERZO	48383,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	43,74	6,62	29,18
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,01			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	En alquiler	Cedida gratis o a bajo precio por otro hogar, la empresa..	Otra forma	Total hogares
Total Prov. León	11,60	3,10	4,70	180054,00
Toreno	8,10	3,70	5,50	1454,00
Totales RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00	33543,00
Medias RECHAR Bierzo	8,31	3,08	12,68	2795,25
%RECHAR Bierzo/León	0,00	0,00	0,00	18,63
%Toreno/RECHAR Bierzo				4,33
%Toreno/León	69,83	119,35	117,02	0,81
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00	13600,00
Media Resto Municipios Bierzo	3,17	2,70	14,08	0,00
TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00	47143,00
Media Bierzo	5,74	2,89	13,38	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO				3,08

Hogar por municipios y disponibilidad de segunda vivienda y disponibilidad de vehículo
Unidad: el total en valor absoluto y el resto categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total hogares	Hogares con disponibilidad de segunda vivienda: mismo municipio	Hogares con disponibilidad de segunda vivienda: misma provincia
Total Prov. León	180054,00	1,70	7,30
Toreno	1454,00	10,60	3,20
Totales RECHAR Bierzo	33543,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2795,25	2,90	4,14
%RECHAR Bierzo/León	18,63	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,33		
%Toreno/León	0,81	623,53	43,84
Total Resto Municipios Bierzo	13600,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	1,18	5,32
TOTAL BIERZO	47143,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	2,04	4,73
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,08		

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Hogares con disponibilidad de segunda vivienda:distinta provincia o en el extranjero	Hogares sin disponibilidad de segunda vivienda	Hogares con disponibilidad de vehículo
Total Prov. León	2,80	88,10	66,50
Toreno	2,50	83,80	62,00
Medias RECHAR Bierzo	2,33	90,63	60,58
%Toreno/León	89,29	95,12	93,23
Media Resto Municipios Bierzo	2,31	91,98	57,76
Media Bierzo	2,32	91,30	59,17

Hogares por municipio y número de miembros
Unidad: el total en valor absoluto y el resto categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	1	2	3
Total Prov. León	180054,00	23,40	26,80	21,10
Toreno	1454,00	21,50	25,00	21,60

Totales RECHAR Bierzo	33543,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2795,25	24,54	25,55	19,98
%RECHAR Bierzo/León	18,63	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,33			
%Toreno/León	0,81	91,88	93,28	102,37
Total Resto Municipios Bierzo	13264,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	28,51	28,62	18,59
TOTAL BIERZO	46807,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	26,53	27,08	19,28
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,11			
Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	4	5	6	7
Total Prov. León	19,20	6,40	2,00	0,60
Toreno	22,00	6,30	1,90	1,00
Medias RECHAR Bierzo	18,43	7,13	2,78	1,02
%Toreno/León	114,58	98,44	95,00	166,67
Media Resto Municipios Bierzo	14,35	6,14	2,42	0,98
Media Bierzo	16,39	6,63	2,60	1,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	8	9	10 ó más
Total Prov. León	0,20	0,10	0,10
Toreno	0,60	0,10	..
Medias RECHAR Bierzo	0,46	0,18	0,20
%Toreno/León	300,00	100,00	
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,39	0,30	0,50
TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,42	0,24	0,35

Viviendas principales por municipio y superficie útil
Unidad: el total en valor absoluto y el resto categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total viviendas	Hasta 30 m2	31-45 m2	46-60 m2
Total Prov. León	180054,00	0,40	1,80	7,70
Toreno	1454,00	0,10	9,60	15,50
Totales RECHAR Bierzo	33543,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2795,25	0,70	4,07	12,46
%RECHAR Bierzo/León	18,63	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,33			
%Toreno/León	0,81	25,00	533,33	201,30
Total Resto Municipios Bierzo	13600,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	1,27	3,98	10,93
TOTAL BIERZO	47143,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	0,98	4,02	11,70
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,08			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	61-75 m2	76-90 m2	91-105 m2	106-120 m2
Total Prov. León	13,70	32,00	17,90	12,10
Toreno	15,80	26,20	16,70	8,30
Medias RECHAR Bierzo	16,60	30,02	17,06	10,03
%Toreno/León	115,33	81,88	93,30	68,60
Media Resto Municipios Bierzo	12,68	27,57	19,26	11,16

Media Bierzo	14,64	28,79	18,16	10,60
--------------	-------	-------	-------	-------

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	121-150m2	151-180 m2	Más de 180m2
Total Prov. León	8,10	3,10	3,30
Toreno	5,40	1,70	0,60
Medias RECHAR Bierzo	5,48	2,10	1,88
%Toreno/León	66,67	54,84	18,18
Media Resto Municipios Bierzo	7,57	2,99	3,45
Media Bierzo	6,53	2,54	2,66

Viviendas principales por municipio y número de habitaciones
Unidad: el total en valor absoluto y el resto categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	1	2	3
Total Prov. León	180054,00	0,10	0,90	4,60
Toreno	1454,00	..	0,40	1,90
Totales RECHAR Bierzo	33543,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2795,25	0,47	0,85	4,56
%RECHAR Bierzo/León	18,63	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,33			
%Toreno/León	0,81		44,44	41,30
Total Resto Municipios Bierzo	12641,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	1,06	2,14	7,00
TOTAL BIERZO	46184,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	0,76	1,50	5,78
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,15			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	4	5	6	7
Total Prov. León	17,30	41,50	22,70	7,30
Toreno	16,60	43,70	26,30	6,30
Medias RECHAR Bierzo	16,85	39,58	24,36	8,70
%Toreno/León	95,95	105,30	115,86	86,30
Media Resto Municipios Bierzo	19,50	32,60	23,73	7,98
Media Bierzo	18,18	36,09	24,04	8,34

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	8	9	10 ó más
Total Prov. León	3,40	1,20	1,00
Toreno	2,80	0,90	1,20
Medias RECHAR Bierzo	3,34	0,94	0,92
%Toreno/León	82,35	75,00	120,00
Media Resto Municipios Bierzo	4,22	1,62	1,48
Media Bierzo	3,78	1,28	1,20

Edificios por municipios y Número de plantas sobre rasante.
Unidad: El total en valor absoluto y las demás categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	1	2	3
Total Prov. León	160039,00	30,20	58,90	6,00
Toreno	1256,00	24,20	55,50	17,00
Totales RECHAR Bierzo	21263,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	1771,92	35,23	53,68	7,66
%RECHAR Bierzo/León	13,29	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,91			
%Toreno/León	0,78	80,13	94,23	283,33
Total Resto Municipios Bierzo	16331,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	53,67	43,24	3,38
TOTAL BIERZO	37594,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	44,45	48,46	5,52
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,34			

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	4	5	6	7
Total Prov. León	2,20	1,10	0,70	0,30
Toreno	3,30	..	..	..
Medias RECHAR Bierzo	3,02	1,60	1,80	0,55
%Toreno/León	150,00			
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,92	0,28	0,10	0,20
TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	1,97	0,94	0,95	0,38

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	8	9	10- Más de 20	
Total Prov. León	0,30	0,20	0,20	0,00
Toreno	..	..	..	..
Medias RECHAR Bierzo	0,50	0,30	0,20	0,00
%Toreno/León				
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo				0,10
Media Bierzo				0,05

Edificios destinados principalmente a viviendas por municipios y Año de construcción.

Unidad: El total en valor absoluto y las demás categorías en %'s

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	Antes de 1941	1941-1960	1961-1970	1971-1980
Total Prov. León	151732,00	29,30	25,70	12,30	10,70
Toreno	1212,00	26,80	38,00	9,10	7,70
Totales RECHAR Bierzo	10659,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	888,25	27,69	31,63	12,79	9,10
%RECHAR Bierzo/León	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	11,37				
%Toreno/León	0,80	91,47	147,86	73,98	71,96
Total Resto Municipios Bierzo	15682,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	40,06	20,03	10,37	9,27
TOTAL BIERZO	26341,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	33,88	25,83	11,58	9,18
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,60				

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1981-1990	1991-1995	1996	1997	1998
Total Prov. León	12,50	3,70	0,90	0,80	1,00
Toreno	15,20	1,80	0,10	0,20	0,40
Medias RECHAR Bierzo	13,81	2,34	0,45	0,41	0,50
%Toreno/León	121,60	48,65	11,11	25,00	40,00
Media Resto Municipios Bierzo	12,22	3,74	0,89	0,83	1,21
Media Bierzo	13,01	3,04	0,67	0,62	0,85

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1999	2000	2001
Total Prov. León	0,90	1,10	0,90
Toreno	0,10	0,50	0,10
Medias RECHAR Bierzo	0,65	0,66	0,49
%Toreno/León	11,11	45,45	11,11
Media Resto Municipios Bierzo	0,91	1,07	0,57
Media Bierzo	0,78	0,86	0,53

Datos Vivienda 2002

Edificios destinados principalmente a viviendas por municipios y estado.
Unidad: El total en valor absoluto y las demás categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	Ruinoso	Malo
Total Prov. León	151732,00	1,20	2,50
Toreno	1212,00	2,30	0,20
Totales RECHAR Bierzo	29283,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2440,25	1,24	3,27
%RECHAR Bierzo/León	19,30	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,14		
%Toreno/León	0,80	191,67	8,00
Total Resto Municipios Bierzo	16309,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	1,81	3,07
TOTAL BIERZO	45592,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	1,53	3,17
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,66		

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Deficiente	Bueno	Estado medio
Total Prov. León	11,50	84,80	3,80
Toreno	7,30	90,20	3,90
Medias RECHAR Bierzo	13,93	82,30	3,78
%Toreno/León	63,48	106,37	102,63
Media Resto Municipios Bierzo	14,77	81,38	3,75
Media Bierzo	14,35	81,84	3,76

Edificios destinados principalmente a viviendas por municipios y instalaciones y servicios que poseen.

Unidad: El total en valor absoluto y las demás categorías en %

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total edificios	Agua corriente	Abastecimiento público	Abastecimiento privado	Evacuación de aguas residuales
Total Prov. León	151732,00	98,90	97,50	1,40	98,50
Toreno	1212,00	99,80	99,80	..	99,20

Totales RECHAR Bierzo	20237,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	1686,42	98,93	98,54	0,92	98,03
%RECHAR Bierzo/León	13,34	0,00	0,00	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,99				
%Toreno/León	0,80	100,91	102,36		100,71
Total Resto Municipios Bierzo	16309,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	99,11	98,36	1,62	97,71
TOTAL BIERZO	36546,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	99,02	98,45	1,27	97,87
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,32				

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Alcantarillado	Otro	Portería	Sólo automático	Sólo encargado
Total Prov. León	97,60	0,90	16,40	16,00	0,10
Toreno	99,10	0,10	20,20	20,20	..
Medias RECHAR Bierzo	97,84	0,38	13,03	12,85	0,65
%Toreno/León	101,54	11,11	123,17	126,25	
Media Resto Municipios Bierzo	95,18	5,05	3,81	3,76	0,15
Media Bierzo	96,51	2,71	8,42	8,31	0,40

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ambos	Garaje	Gas	Teléfono	Agua caliente central
Total Prov. León	0,30	33,20	6,20	81,60	76,30
Toreno	..	26,90	..	99,90	99,80
Medias RECHAR Bierzo	0,16	23,27	3,33	93,10	89,05
%Toreno/León		81,02		122,43	130,80
Media Resto Municipios Bierzo	0,35	17,75	0,28	96,11	88,56
Media Bierzo	0,26	20,51	1,80	94,60	88,81

Datos Vivienda 1990

Nº de viviendas familiares por tipos y relación con el número de familias (1981)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	ocupadas principales	ocupadas Secundarias	Desocupadas	Total Viv. Familia
Toreno	1402,00	0,00	231,00	1633,00
Totales RECHAR Bierzo	25889,00	1823,00	5864,00	33576,00
Medias RECHAR Bierzo	2157,42	202,56	488,67	2798,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,42	0,00	3,94	4,86
Total Resto Municipios Bierzo	12665,00	1834,00	2215,00	16714,00
TOTAL BIERZO	38554,00	3657,00	8079,00	50290,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,64	0,00	2,86	3,25

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total familia	Fam./ V Principales	Fam./ Viv.
--	---------------	---------------------	------------

Toreno	1553,00	1,11	0,95
Totales RECHAR Bierzo	27340,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2278,33	1,06	0,81
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,68		
Total Resto Municipios Bierzo	13327,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	1,05	0,79
TOTAL BIERZO	40667,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	1,06	0,80
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,82		

Nº de viviendas familiares por tipos y relación con el número de familias (1970)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ocupadas principales	Ocupadas secundarias	desocupada	total viv.familia
Toreno	1408,00	8,00	164,00	1580,00
Totales RECHAR Bierzo	23127,00	531,00	4699,00	28357,00
Medias RECHAR Bierzo	1927,25	48,27	427,18	2363,08
%Toreno/RECHAR Bierzo	6,09	1,51	3,49	5,57
Total Resto Municipios Bierzo	13697,00	370,00	1618,00	15685,00
TOTAL BIERZO	36824,00	901,00	6317,00	44042,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,82	0,89	2,60	3,59

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	total familia.	Fam./V Principales	Fam./Viv.
Toreno	1413,00	1,00	0,89
Totales RECHAR Bierzo	23570,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	1964,17	1,05	0,90
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,99		
Total Resto Municipios Bierzo	14117,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	1,04	0,91
TOTAL BIERZO	37687,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	1,04	0,90
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,75		

Nº de viviendas familiares por localización y relación con el número de familias (1981)
En Nucleo

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	nºviv.famil.	familia	Famil/Viv
Toreno	1542,00	1466,00	0,95
Totales RECHAR Bierzo	33204,00	27048,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	2767,00	2254,00	0,81
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,64	5,42	
Total Resto Municipios Bierzo	16328,00	13069,00	0,00
TOTAL BIERZO	49532,00	40117,00	0,00
Media Bierzo	0,00	0,00	0,80
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,11	3,65	

En Diseminado

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Nº viv.famil.	Familia	Famil/Viv.
Toreno	91,00	87,00	0,96
Totales RECHAR Bierzo	372,00	292,00	0,00

Medias RECHAR Bierzo	62,00	48,67	0,71
%Toreno/RECHAR Bierzo	24,46	29,79	
Total Resto Municipios Bierzo	386,00	258,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	0,61
TOTAL BIERZO	758,00	550,00	0,00
Media Bierzo	0,00	0,00	0,66
%Toreno/TOTAL BIERZO	12,01	15,82	

Edificios terminados destinados a vivienda familiar
porcentajes según las instalaciones y servicios que poseen
1980

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Energía eléctrica	Agua corriente de un abastec. publico	Agua corriente de un abastec. privado	Evacuación agua residual alcant.	Evacuación agua residual O.Sis.
Toreno	90,81	90,10	0,00	89,94	0,00
Medias RECHAR Bierzo	93,59	84,98	4,64	75,67	11,21
Media Resto Municipios Bierzo	87,83	67,24	26,52	39,85	38,64
Media Bierzo	90,71	76,11	15,58	57,76	24,92

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Agua caliente Central	calefacción central	Ascensor montacargas	Porteria
Toreno	0,40	0,88	0,00	0,88
Medias RECHAR Bierzo	20,15	7,69	0,99	1,72
Media Resto Municipios Bierzo	17,28	6,03	0,17	0,45
Media Bierzo	18,71	6,86	0,58	1,09

Estimación sobre viviendas familiares (1986)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ocupadas princ.	Ocupadas secun.	Desocupadas	Tot.Viv. Familia	En nucleos
Toreno	1493,00	82,00	43,00	1618,00	1597,00
Totales RECHAR Bierzo	12092,00	2412,00	602,00	15106,00	14894,00
Medias RECHAR Bierzo	1099,27	219,27	54,73	1373,27	1354,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,35	3,40	7,14	10,71	10,72
Total Resto Municipios Bierzo	13117,00	3147,00	1350,00	17614,00	16457,00
TOTAL BIERZO	25209,00	5559,00	1952,00	32720,00	31351,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,92	1,48	2,20	4,94	5,09

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	En Diseminado	Total familias(1).	Fam(1)/Viv Pral.	Fam(1)/Vivi
Toreno	21,00	1682,00	1,13	1,04
Totales RECHAR Bierzo	212,00	12564,00	0,00	0,00
Medias RECHAR Bierzo	21,20	1142,18	1,04	0,82
%Toreno/RECHAR Bierzo	9,91	13,39		
Total Resto Municipios Bierzo	1157,00	14281,00	0,00	0,00
Media Resto Municipios Bierzo	0,00	0,00	1,10	0,79
TOTAL BIERZO	1369,00	26845,00	0,00	0,00
Media Bierzo	0,00	0,00	1,07	0,80
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,53	6,27		

Viviendas construidas de protección oficial

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	1980-1991 Promoción Pública	87 Promoción Privada	88 Promoción Privada	89 Promoción Privada	90 Promoción Privada
Toreno	122,00	48,00	0,00	0,00	0,00
Totales RECHAR Bierzo	1044,00	318,00	537,00	227,00	223,00
Medias RECHAR Bierzo	130,50	79,50	179,00	113,50	111,50
%Toreno/RECHAR Bierzo	11,69	15,09	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	347,00	6,00	12,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	1391,00	324,00	549,00	227,00	223,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	8,77	14,81	0,00	0,00	0,00

Datos de vivienda 1996

Resumen por municipios y totales (población, viviendas según clase, edificios, locales)
1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población Censo 2001	Población Censo 1991	Población Censo 1981	Población nacida
Total Prov. León	488751,00	525896,00	522757,00	631530,00
Toreno	4117,00	5184,00	5369,00	5783,00
TOTAL RECHAR	92830,00	95554,00	91266,00	94096,00
%RECHAR/León	18,99	18,17	17,46	14,90
Toreno/León	0,84	0,99	1,03	0,92
Toreno/RECHAR Bierzo	4,43	5,43	5,88	6,15
Total Resto Municipios Bierzo	46110,00	50194,00	50655,00	62884,00
TOTAL BIERZO	138940,00	145748,00	141921,00	156980,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,96	3,56	3,78	3,68

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total Viviendas	Viviendas Principales	Viviendas Secundarias	Viviendas Vacías
Total Prov. León	276496,00	180054,00	46059,00	46205,00
Toreno	1927,00	1454,00	72,00	400,00
TOTAL RECHAR	45275,00	32656,00	2392,00	9949,00
%RECHAR/León	16,37	18,14	5,19	21,53
Toreno/León	0,70	0,81	0,16	0,87
Toreno/RECHAR Bierzo	4,26	4,45	3,01	4,02
Total Resto Municipios Bierzo	25195,00	16904,00	3905,00	4114,00
TOTAL BIERZO	70470,00	49560,00	6297,00	14063,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,73	2,93	1,14	2,84

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Otro tipo de viviendas	Edificios Censo 2001	Locales Censo 2001
Total Prov. León	4178,00	160039,00	28893,00
Toreno	1,00	1256,00	164,00
TOTAL RECHAR	278,00	20195,00	5242,00
%RECHAR/León	6,65	12,62	18,14
Toreno/León	0,02	0,78	0,57
Toreno/RECHAR Bierzo	0,36	6,22	3,13
Total Resto Municipios Bierzo	272,00	19638,00	2133,00
TOTAL BIERZO	550,00	39833,00	7375,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,18	3,15	2,22

Población por municipios y Relación entre el lugar de nacimiento
1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total población	Mismo municipio de la misma provincia	Distinto municipio de la misma provincia
Total Prov. León	488751,00	50,50	33,10
Toreno	4117,00	57,70	24,00
TOTAL RECHAR	89111,00	64,14	21,34
%RECHAR/León	18,23	127,01	64,48
Toreno/León	0,84	114,26	72,51
Toreno/RECHAR Bierzo	4,62	89,96	112,46
Total Resto Municipios Bierzo	36116,00	67,75	20,99
TOTAL BIERZO	125227,00	65,95	21,17
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,29	87,50	113,39

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Distinta provincia de la misma comunidad	Otra comunidad	Nacido en el extranjero
Total Prov. León	3,70	9,70	3,00
Toreno	1,50	14,90	1,90
TOTAL RECHAR	1,27	9,32	3,93
%RECHAR/León	34,23	96,05	130,83
Toreno/León	40,54	153,61	63,33
Toreno/RECHAR Bierzo	118,42	159,93	48,41
Total Resto Municipios Bierzo	0,95	7,03	3,30
TOTAL BIERZO	1,11	8,17	3,61
%Toreno/TOTAL BIERZO	135,46	182,29	52,62

Población en viviendas familiares por población, estado civil y sexo
1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Hombres: Total	Solteros	Casados	Viudos	Separados
Total Prov. León	236880,00	105695,00	117426,00	7378,00	3190,00
Toreno	2082,00	998,00	967,00	66,00	30,00
TOTAL RECHAR	46270,00	20810,00	23093,00	1112,00	686,00
%RECHAR/León	19,53	19,69	19,67	15,07	21,50
Toreno/León	0,88	0,94	0,82	0,89	0,94
Toreno/RECHAR Bierzo	4,50	4,80	4,19	5,94	4,37
Total Resto Municipios Bierzo	17974,00	7623,00	9231,00	660,00	249,00
TOTAL BIERZO	64244,00	28433,00	32324,00	1772,00	935,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,24	3,51	2,99	3,72	3,21

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Divorciados	Hombres: No consta	Mujeres: Total	Solteras	Casadas
Total Prov. León	1348,00	1843,00	247943,00	89985,00	117077,00
Toreno	11,00	10,00	1990,00	664,00	955,00
TOTAL RECHAR	272,00	297,00	47942,00	17265,00	23175,00
%RECHAR/León	20,18	16,12	19,34	19,19	19,79
Toreno/León	0,82	0,54	0,80	0,74	0,82
Toreno/RECHAR Bierzo	4,04	3,37	4,15	3,85	4,12
Total Resto Municipios Bierzo	111,00	100,00	17889,00	5653,00	9008,00
TOTAL BIERZO	383,00	397,00	65831,00	22918,00	32183,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,87	2,52	3,02	2,90	2,97

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Viudas	Separadas	Divorciadas	Mujeres: No consta
Total Prov. León	32873,00	4110,00	1981,00	1917,00
Toreno	337,00	20,00	9,00	5,00
TOTAL RECHAR	5915,00	902,00	425,00	260,00
%RECHAR/León	17,99	21,95	21,45	13,56
Toreno/León	1,03	0,49	0,45	0,26
Toreno/RECHAR Bierzo	5,70	2,22	2,12	1,92
Total Resto Municipios Bierzo	2832,00	209,00	93,00	94,00
TOTAL BIERZO	8747,00	1111,00	518,00	354,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,85	1,80	1,74	1,41

Población en viviendas familiares de 16 años ó más por municipios y nivel de formación
 Unidades: el total en valor absoluto y las demás categorías en % 1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	Analfabetos	Sin estudios	Primer grado
Total Prov. León	425060,00	1,00	11,30	29,70
Toreno	3516,00	2,50	25,40	29,90
TOTAL RECHAR	29492,00	2,08	20,93	32,88
%RECHAR/León	6,94	207,50	185,25	110,69
Toreno/León	0,83	250,00	224,78	100,67
Toreno/RECHAR Bierzo	11,92	120,48	121,34	90,95
Total Resto Municipios Bierzo	32681,00	3,13	34,23	26,63
TOTAL BIERZO	62173,00	2,60	27,58	29,75
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,66	96,05	92,10	100,50

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Segundo grado: ESO, EGB, Bachillerato Elemental	Segundo grado: Bachillerato Superior	Segundo grado: FP Grado Medio	Segundo grado: FP Grado Superior
Total Prov. León	27,00	13,20	2,60	3,60
Toreno	22,30	9,60	2,80	2,20
TOTAL RECHAR	25,48	9,68	2,38	2,21
%RECHAR/León	94,38	73,30	91,35	61,34
Toreno/León	82,59	72,73	107,69	61,11
Toreno/RECHAR Bierzo	87,51	99,22	117,89	99,62
Total Resto Municipios Bierzo	20,78	7,29	1,65	2,21
TOTAL BIERZO	23,13	8,48	2,01	2,21
%Toreno/TOTAL BIERZO	96,41	113,16	139,13	99,54

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Tercer Grado: Diplomatura	Tercer Grado: Licenciatura	Tercer Grado: Doctorado
Total Prov. León	6,60	4,60	0,30
Toreno	3,80	1,60	..
TOTAL RECHAR	2,90	1,45	0,08
%RECHAR/León	43,94	31,52	27,78
Toreno/León	57,58	34,78	
Toreno/RECHAR Bierzo	131,03	110,34	
Total Resto Municipios Bierzo	2,53	1,57	0,19
TOTAL BIERZO	2,72	1,51	0,14
%Toreno/TOTAL BIERZO	139,84	106,12	

Población en viviendas familiares por problemas en la vivienda

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	Ruidos exteriores	Contaminación o malos olores provocados por la industria, el tráfico.	Poca limpieza en las calles
Total Prov. León	484823,00	14,50	11,70	23,30
Toreno	4072,00	23,70	19,00	61,70
TOTAL RECHAR	30825,00	8,73	7,33	24,58
%RECHAR/León	6,36	60,17	62,68	105,47
Toreno/León	0,84	163,45	162,39	264,81
Toreno/RECHAR Bierzo	13,21	271,63	259,09	251,07
Total Resto Municipios Bierzo	35863,00	6,17	6,85	19,46
TOTAL BIERZO	66688,00	7,45	7,09	22,02
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,11	318,20	267,92	280,21

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Malas comunicaciones	Pocas zonas verdes	Delincuencia o vandalismo en la zona	Falta de servicios de aseo de la vivienda
Total Prov. León	15,50	26,50	9,80	0,70
Toreno	33,70	81,70	12,60	0,60
TOTAL RECHAR	21,92	30,58	4,44	3,74
%RECHAR/León	141,40	115,41	45,31	534,92
Toreno/León	217,42	308,30	128,57	85,71
Toreno/RECHAR Bierzo	153,76	267,14	283,78	16,02
Total Resto Municipios Bierzo	31,80	18,66	3,11	1,20
TOTAL BIERZO	26,86	24,62	3,77	2,47
%Toreno/TOTAL BIERZO	125,47	331,79	333,98	24,27

2.2.7- Infraestructuras Públicas

❖ Infraestructuras públicas datos 1995

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Potencia instalada	Puntos de luz	Viviendas sin servicio de alumbrado público	Longitud de calles sin alumbrado
Toreno	154,00	897,00	22,00	50,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	863,00	9122,00	159,00	4000,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	17,84	9,83	13,84	1,25
Total Resto Municipios Bierzo	1428,00	11379,00	343,00	11885,00
TOTAL BIERZO	2291,00	20501,00	502,00	15885,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,72	4,38	4,38	0,31

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población estacional máxima con caudal suficiente	Población estacional máxima con caudal insuficiente	Población estacional máxima con tratamiento de cloración	Población estacional máxima con otros tratamientos
Toreno	3553,00	1842,00	3616,00	7996,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	29320,00	18854,00	42300,00	46629,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,12	9,77	8,55	17,15
Total Resto Municipios Bierzo	61929,00	3629,00	51748,00	48278,00
TOTAL BIERZO	91249,00	22483,00	94048,00	94907,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,89	8,19	3,84	8,43

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Longitud de las conducciones	Longitud de las conducciones en buen estado	Longitud de las conducciones en regular estado	Longitud de las conducciones en mal estado	Longitud de las conducciones en ejecución
--	------------------------------	---	--	--	---

	(Km)	(Km)	(Km)	(Km)	(Km)
Toreno	34,84	24,09	10,45	0,30	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	286,62	199,45	33,21	40,64	13,32
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,16	12,08	31,47	0,74	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	460,91	398,11	29,96	25,37	7,46
TOTAL BIERZO	747,53	597,56	63,17	66,01	20,78
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,66	4,03	16,54	0,45	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Capacidad de los depósitos (m3)	Metros cúbicos de depósitos en buen estado	Metros cúbicos de depósitos en regular estado	Metros cúbicos de depósitos en mal estado	Metros cúbicos de depósitos en ejecución
Toreno	2595,00	2529,00	36,00	30,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	15382,00	9024,00	2686,00	2617,00	1055,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	16,87	28,03	1,34	1,15	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	21209,00	17401,00	1810,00	1873,00	125,00
TOTAL BIERZO	36591,00	26425,00	4496,00	4490,00	1180,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	7,09	9,57	0,80	0,67	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Viviendas con servicio abastecimiento agua, conectadas	Viviendas con servicio abastecimiento agua, no conectadas	Viviendas sin servicio abastecimiento agua	Metros de red necesarios para cubrir déficit abastecimiento agua
Toreno	2165,00	0,00	28,00	150,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	17316,00	4,00	108,00	5920,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,50	0,00	25,93	2,53
Total Resto Municipios Bierzo	18540,00	146,00	350,00	18600,00
TOTAL BIERZO	35856,00	150,00	458,00	24520,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,04	0,00	6,11	0,61

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Longitud de la red de distribución (metros)	Longitud de la red de distribución para los diseminados (metros)	Longitud de la red de distribución en buen estado (metros)
Toreno	28855,00	0,00	17590,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	248023,00	100,00	153888,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	11,63	0,00	11,43
Total Resto Municipios Bierzo	413292,00	2010,00	305527,00
TOTAL BIERZO	661315,00	2110,00	459415,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,36	0,00	3,83

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Longitud de la red de distribución en regular estado (metros)	Longitud de la red de distribución en mal estado (metros)	Longitud de la red de distribución en ejecución (metros)
Toreno	2660,00	8605,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	56165,00	37870,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,74	22,72	
Total Resto Municipios Bierzo	37370,00	59770,00	8615,00
TOTAL BIERZO	93535,00	97640,00	8615,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,84	8,81	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Viviendas con servicio saneamiento, conectadas	Viviendas con servicio saneamiento, no conectadas	Viviendas no atendidas por la red de saneamiento	Metros de red necesario para dar servicio a las viviendas no
--	--	---	--	--

	atendidas			
Toreno	2071,00	16,00	47,00	1560,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	16897,00	193,00	326,00	21800,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,26	8,29	14,42	7,16
Total Resto Municipios Bierzo	17222,00	41,00	995,00	44615,00
TOTAL BIERZO	34119,00	234,00	1321,00	66415,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,07	6,84	3,56	2,35

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población estacional máxima sin servicio de saneamiento	Viviendas con saneamiento autónomo	Población estacional máxima con saneamiento autónomo	Caudal de desagüe de los emisarios
				(m3)
Toreno	84,00	47,00	84,00	245140,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	894,00	263,00	709,00	1638809,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	9,40	17,87	11,85	14,96
Total Resto Municipios Bierzo	3758,00	826,00	3117,00	2803068,00
TOTAL BIERZO	4652,00	1089,00	3826,00	4441877,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,81	4,32	2,20	5,52

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Caudal tratado de los emisarios	Longitud de los emisarios	Capacidad de las depuradoras	Producción de residuos sólidos
	(m3)	(Km)	(m3)	(Toneladas)
Toreno	114680,00	3,89	2000,00	1897,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	603590,00	32,11	6130,00	20291,94
%Toreno/RECHAR Bierzo	19,00	12,11	32,63	9,35
Total Resto Municipios Bierzo	1105831,00	63,50	395744,00	18049,69
TOTAL BIERZO	1709421,00	95,61	401874,00	38341,63
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,71	4,07	0,50	4,95

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población estacional máxima sin servicio de recogida de residuos	Viviendas no atendidas por el servicio de recogida de residuos sólidos	Capacidad de los vertederos
	(m3)		
Toreno	35,00	22,00	140000,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	190,00	76,00	1068678,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	18,42	28,95	13,10
Total Resto Municipios Bierzo	4210,00	905,00	10125200,00
TOTAL BIERZO	4400,00	981,00	11193878,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,80	2,24	1,25

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie deportiva cubierta	Superficie deportiva al aire libre	Superficie de centros culturales cubierta	Superficie de centros culturales al aire libre
	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)
Toreno	2990,00	36130,00	775,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	15435,00	318583,00	11100,00	994,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	19,37	11,34	6,98	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	11680,00	259672,00	6068,00	620,00
TOTAL BIERZO	27115,00	578255,00	17168,00	1614,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	11,03	6,25	4,51	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA. (m2)	Superficies de parques y jardines cubierta	Superficies de parques y jardines al aire libre	Superficie de lonjas, mercados y ferias cubiertas	Superficie de lonjas, mercados y ferias al aire libre
Toreno	0,00	11900,00	0,00	0,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	0,00	193550,00	2060,00	1900,00
%Toreno/RECHAR Bierzo		6,15	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	1254,00	62690,00	4700,00	8680,00
TOTAL BIERZO	1254,00	256240,00	6760,00	10580,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	4,64	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA. (m2)	Superficie cubierta de matadero (m2)	Capacidad de los mataderos (Toneladas)	Superficie de los cementerios (m2)	Grado de saturación de los cementerios (%)
Toreno	1000,00	1125,00	10430,00	40,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	1620,00	1125,00	89031,00	48,38
%Toreno/RECHAR Bierzo	61,73	100,00	11,72	82,69
Total Resto Municipios Bierzo	464,00	20,00	134600,00	55,35
TOTAL BIERZO	2084,00	1145,00	223631,00	51,87
%Toreno/TOTAL BIERZO	47,98	98,25	4,66	77,12

Casas Consistoriales 1995

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA. (m2)	Superficie administrativa municipal (m2)	Superficie municipal en otros usos (m2)	Superficie municipal en uso sanitarios (m2)	Superficie municipal en uso asistencial (m2)	Superficie municipal en uso cultural (m2)
Toreno	650,00	70,00	0,00	0,00	40,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	5460,00	530,00	1570,00	750,00	750,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	11,90	13,21	0,00	0,00	5,33
Total Resto Municipios Bierzo	6270,00	565,00	1685,00	510,00	2180,00
TOTAL BIERZO	11730,00	1095,00	3255,00	1260,00	2930,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,54	6,39	0,00	0,00	1,37

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA. (m2)	Superficie municipal en uso civico social (m2)	Superficie municipal usada para ocio y cafeteria (m2)	Superficie municipal usada para almacén (m2)	Superficie municipal usada para vivienda (m2)	Superficie municipal usada para otros usos (m2)
Toreno	0,00	0,00	0,00	850,00	1010,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	2025,00	105,00	2080,00	5980,00	2430,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00	14,21	41,56
Total Resto Municipios Bierzo	3436,00	690,00	645,00	4580,00	7490,00
TOTAL BIERZO	5461,00	795,00	2725,00	10560,00	9920,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00	8,05	10,18

❖ Otras Infraestructurs. Datos de 2002

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Número de gasolineras	Cines	Locales	Pantallas	Número de farmacias
Toreno	1,00	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL RECHAR Bierzo	14,00	2,00	9,00	42,00	
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,14	0,00	0,00	4,76	
%Toreno/España	19,00	2,00	2,00	27,00	
Total Resto Municipios Bierzo	33,00	4,00	11,00	69,00	
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,03	0,00	0,00	2,90	

2.2.8- Índices de Infraestructura

Vamos a terminar este apartado dedicado al análisis de las infraestructuras de Toreno con una serie de índices que nos parecen muy descriptivos de la situación.

En cuanto a los índices de Infraestructuras públicas y su comportamiento relativo a las medias de municipios Bierzo y Total de municipios Bierzo vamos a destacar los siguientes puntos:

El municipio de Toreno presenta una *muy buena* situación en cuanto a disponibilidad de agua.

El índice correspondiente a Toreno es *ligeramente superior* a las dos medias mencionadas en lo relativo a: puntos de alumbrado público, calidad de la pavimentación, extensión de la pavimentación, conservación de la red de saneamiento y estado de los depósitos.

La situación de los índices de Toreno es *similar* a las dos medias indicadas en relación a: capacidad de los depósitos, extensión de la red de distribución, extensión de la recogida de aguas residuales, recogida de residuos sólidos y extensión del alumbrado público.

El índice correspondiente a Toreno es *inferior* a las medias indicadas en los siguientes casos: conservación de la red de distribución, depuración de aguas residuales, superficie de centros culturales, instalaciones deportivas y superficie de inmuebles municipales.

❖ Índices infraestructuras

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice de disponibilidad de agua	Índice de capacidad de los depósitos	Índice de los estados de los depósitos	Índice de extensión de la red de distribución	Índice de conservación de la red de distribución
Toreno	653,12	102,58	98,84	98,95	70,18
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	132,52	134,01	81,53	99,07	82,68
%Toreno/RECHAR Bierzo	492,86	76,55	121,23	99,88	84,89
Total Resto Municipios Bierzo	89,82	52,94	92,96	98,50	88,27
TOTAL BIERZO	111,17	93,47	87,25	98,78	85,47
%Toreno/TOTAL BIERZO	587,52	109,74	113,29	100,17	82,11

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice extensión de recogida aguas residuales	Índice conservación de red saneamiento	Índice depuración aguas residuales	Índice de recogida de residuos sólidos	Índice de extensión de la pavimentación
Toreno	98,16	86,90	16,81	99,36	91,31
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	98,16	79,73	28,87	99,58	88,08
%Toreno/RECHAR Bierzo	100,00	109,00	58,23	99,78	103,67
Total Resto Municipios Bierzo	92,68	87,82	65,36	91,47	86,44
TOTAL BIERZO	95,42	83,77	47,11	95,53	87,26
%Toreno/TOTAL BIERZO	102,87	103,73	35,68	104,01	104,64

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice de la calidad de la pavimentación	Índice de extensión del alumbrado público	Índice de puntos de alumbrado público	Índice de superficie de centros culturales
Toreno	94,89	99,42	66,67	44,85
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	83,95	99,18	64,06	91,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	113,03	100,24	104,07	49,29
Total Resto Municipios Bierzo	94,38	97,59	55,70	52,42
TOTAL BIERZO	89,17	98,39	59,88	71,71
%Toreno/TOTAL BIERZO	106,42	101,05	111,34	62,54

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice de superficie de instalaciones deportivas	Índice de superficie de inmuebles municipales	Residencias 1995
Toreno	75,46	25,27	1,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	112,18	41,54	1,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	67,26	60,83	100,00

Total Resto Municipios Bierzo	70,16	50,65	0,00
TOTAL BIERZO	91,17	46,09	1,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	82,77	54,82	100,00

3.-Análisis Sociodemográfico

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 2003	Densidad 2003
<u>Toreno</u>	3942,00	37,90
TOTAL RECHAR Bierzo	96339,00	62,93
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,09	60,23
Total Resto Municipios Bierzo	36074,00	76,56
TOTAL BIERZO	132413,00	69,74
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,98	54,35

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 2002	Población varones 2002	Población mujeres 2002
Total Prov. León	496655,00	242409,00	254246,00
Total C.A. Castilla y León	2480369,00	1223935,00	1256434,00
<u>Toreno</u>	4053,00	2059,00	1994,00
TOTAL RECHAR Bierzo	96312,00	47244,00	49068,00
%RECHAR Bierzo/León	19,39	19,49	19,30
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	3,88	3,86	3,91
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,21	4,36	4,06
%Toreno/León	0,82	0,85	0,78
%Toreno/Castilla y León	0,16	0,17	0,16
Total Resto Municipios Bierzo	27093,00	13514,00	13579,00
TOTAL BIERZO	123405,00	60758,00	62647,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,28	3,39	3,18

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Variación población 98-02 (absoluta)	Variación población 98-02 (%)	Variación población 91-01 (absoluta)	Variación intercensal población 91-01 (%)	Variación población 91-96 (%)
Total Prov. León	-971,00	-1,9	-37145,00	-7,1	-1,7
Total C.A. Castilla y León	-4234,00	-0,2	-89452,00	-3,5	-1,5
Total España	1985243,00	5,00	2246335,00	5,80	2,10
<u>Toreno</u>	-339,00	-7,7	-1067,00	-20,6	-13,6
TOTAL RECHAR Bierzo	153,00	-6,28	-3184,00	-14,97	-5,20
%RECHAR Bierzo/León	-15,76	330,41	8,57	210,80	305,88
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	-3,61	3138,89	3,56	427,62	346,67
%Toreno/RECHAR Bierzo	-221,57	122,65	33,51	137,64	261,54
%Toreno/León	34,91	405,26	2,87	290,14	800,00
%Toreno/Castilla y León	8,01	3850,00	1,19	588,57	906,67
Total Resto Municipios Bierzo	-278,00	-1,01	-1440,00	-6,05	-3,26
TOTAL BIERZO	-125,00	-3,64	-4624,00	-10,51	-4,23
%Toreno/TOTAL BIERZO	271,20	211,34	23,08	195,99	321,37

Nombre Municipio o Total Provincial	Variación población 96-01 (%)	Ritmo de crecimiento medio	Ritmo de crecimiento medio	Ritmo de crecimiento	Ritmo de crecimiento
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------	----------------------

y/o CC.AA.	anual de la población 91-96 (%)	anual de la población 96-01 (%)	medio anual de la población 91-01 (%)	medio anual de la población 98-02 (%)
Total Prov. León	-5,5	-0,3	-1,1	-0,7
Total C.A. Castilla y León	-2,1	-0,3	-0,4	-0,4
<u>Toreno</u>	-8,1	-2,9	-1,7	-2,3
TOTAL RECHAR Bierzo	-10,53	-1,08	-2,22	-1,68
%RECHAR Bierzo/León	191,52	359,26	202,02	239,68
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	501,59	359,26	555,56	419,44
%Toreno/RECHAR Bierzo	76,90	269,07	76,50	137,09
%Toreno/León	147,27	966,67	154,55	328,57
%Toreno/Castilla y León	385,71	966,67	425,00	575,00
Total Resto Municipios Bierzo	-2,97	-0,69	-0,61	-0,65
TOTAL BIERZO	-6,75	-0,88	-1,42	-1,17
%Toreno/TOTAL BIERZO	119,95	327,93	120,09	197,23

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Extensión (Km2)	Nº de entidades de población (1)	% Habitantes mayor núcleo (2)
Total Prov. León	15541,00		
Total C.A. Castilla y León	93898,00		
Total España	504516,00		
<u>Toreno</u>	104,00	9,00	53,69
TOTAL RECHAR Bierzo	1402,00		
%RECHAR Bierzo/León	9,02		
%RECHAR Bierzo/Castilla y León	1,49		
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,42		
%Toreno/León	0,67		
%Toreno/Castilla y León	0,11		
Total Resto Municipios Bierzo	607,00		
TOTAL BIERZO	2009,00		
%Toreno/TOTAL BIERZO	5,18		

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 1996	Superficie municipal Km	Densidad población Km
Toreno	4481,00	98,00	45,72
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	36817,00	1215,00	44,10
%Toreno/RECHAR Bierzo	12,17	8,07	103,67
Total Resto Municipios Bierzo	37835,00	1649,00	41,34
TOTAL BIERZO	74652,00	2864,00	42,72
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,00	3,42	107,02

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Altitud del municipio	Población 1991	Población estacional máxima
Toreno	1080,00	5184,00	5440,00
TOTAL/MEDIA RECHAR Bierzo	1038,18	38666,00	48368,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	104,03	13,41	11,25
Total Resto Municipios Bierzo	867,50	39870,00	67459,00
TOTAL BIERZO	952,84	78536,00	115827,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	113,35	6,60	4,70

Población

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total 1991	Total 1992	Total 1993	Total 1994
Toreno	5184,00	5127,00	5052,00	5012,00
TOTAL RECHAR BIERZO	98614,00	99064,00	100141,00	100692,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,26	5,18	5,04	4,98
Total Resto Municipios Bierzo	39870,00	39981,00	40029,00	39881,00
TOTAL BIERZO	138484,00	139045,00	140170,00	140573,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,74	3,69	3,60	3,57

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total 1995	Total 1996	Total 1998	Total 1999
Toreno	4995,00	4481,00	4392,00	4341,00
TOTAL RECHAR BIERZO	100928,00	98392,00	97598,00	97819,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,95	4,55	4,50	4,44
Total Resto Municipios Bierzo	39738,00	37835,00	36474,00	36684,00
TOTAL BIERZO	140666,00	136227,00	134072,00	134503,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,55	3,29	3,28	3,23

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total 2000	Total 2001	Total 2002
Toreno	4330,00	4214,00	4053,00
TOTAL RECHAR BIERZO	97735,00	97487,00	97601,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,43	4,32	4,15
Total Resto Municipios Bierzo	36866,00	36651,00	36088,00
TOTAL BIERZO	134601,00	134138,00	133689,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,22	3,14	3,03

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Hombres 1991	Hombres 1992	Hombres 1993	Hombres 1994
Toreno	2712,00	2682,00	2635,00	2609,00
TOTAL RECHAR BIERZO	48884,00	49102,00	49606,00	49883,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,55	5,46	5,31	5,23
Total Resto Municipios Bierzo	20146,00	20216,00	20258,00	20148,00
TOTAL BIERZO	69030,00	69318,00	69864,00	70031,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,93	3,87	3,77	3,73

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Hombres 1995	Hombres 1996	Hombres 1998	Hombres 1999
Toreno	2611,00	2313,00	2260,00	2230,00
TOTAL RECHAR BIERZO	49973,00	48653,00	48117,00	48187,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,22	4,75	4,70	4,63
Total Resto Municipios Bierzo	20161,00	19024,00	18577,00	18703,00
TOTAL BIERZO	70134,00	67677,00	66694,00	66890,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,72	3,42	3,39	3,33

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Hombres 2000	Hombres 2001	Hombres 2002
Toreno	2207,00	2146,00	2059,00
TOTAL RECHAR BIERZO	48028,00	47821,00	47872,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,60	4,49	4,30
Total Resto Municipios Bierzo	18660,00	18384,00	18139,00

TOTAL BIERZO	66688,00	66205,00	66011,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,31	3,24	3,12

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujeres 1991	Mujeres 1992	Mujeres 1993	Mujeres 1994
Toreno	2472,00	2445,00	2417,00	2403,00
TOTAL RECHAR BIERZO	49730,00	49962,00	50512,00	50809,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,97	4,89	4,79	4,73
Total Resto Municipios Bierzo	19724,00	19775,00	19771,00	19733,00
TOTAL BIERZO	69454,00	69737,00	70283,00	70542,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,56	3,51	3,44	3,41

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujeres 1995	Mujeres 1996	Mujeres 1998	Mujeres 1999
Toreno	2384,00	2168,00	2132,00	2111,00
TOTAL RECHAR BIERZO	50955,00	49739,00	49461,00	49632,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,68	4,36	4,31	4,25
Total Resto Municipios Bierzo	19637,00	18811,00	18347,00	18411,00
TOTAL BIERZO	70592,00	68550,00	67808,00	68043,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,38	3,16	3,14	3,10

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujeres 2000	Mujeres 2001	Mujeres 2002
Toreno	2123,00	2068,00	1994,00
TOTAL RECHAR BIERZO	49707,00	49668,00	49729,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,27	4,16	4,01
Total Resto Municipios Bierzo	18376,00	18147,00	17929,00
TOTAL BIERZO	68083,00	67815,00	67658,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,12	3,05	2,95

Población

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Nacimiento 1997	Nacimiento 1998	Nacimiento 1999	Nacimiento 2000	Nacimiento 2001
Toreno	25,00	34,00	22,00	20,00	24,00
TOTAL RECHAR BIERZO	739,00	738,00	665,00	719,00	659,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,38	4,61	3,31	2,78	3,64
Total Resto Municipios Bierzo	200,00	187,00	196,00	202,00	168,00
TOTAL BIERZO	939,00	925,00	861,00	921,00	827,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,66	3,68	2,56	2,17	2,90

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Defunciones 1997	Defunciones 1998	Defunciones 1999	Defunciones 2000	Defunciones 2001
Toreno	34,00	39,00	48,00	54,00	45,00
TOTAL RECHAR BIERZO	776,00	839,00	909,00	885,00	854,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,38	4,65	5,28	6,10	5,27
Total Resto Municipios Bierzo	438,00	463,00	504,00	466,00	478,00
TOTAL BIERZO	1214,00	1302,00	1413,00	1351,00	1332,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,80	3,00	3,40	4,00	3,38

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Crecimiento vegetativo 1997	Crecimiento vegetativo 1998	Crecimiento vegetativo 1999	Crecimiento vegetativo 2000	Crecimiento vegetativo 2001
Toreno	-9,00	-5,00	-26,00	-34,00	-21,00
TOTAL RECHAR BIERZO	-37,00	-101,00	-244,00	-166,00	-195,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	24,32	4,95	10,66	20,48	10,77
Total Resto Municipios Bierzo	-238,00	-256,00	-311,00	-266,00	-310,00
TOTAL BIERZO	-275,00	-357,00	-555,00	-432,00	-505,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,27	1,40	4,68	7,87	4,16

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Matrimonios 1997	Matrimonios 1998	Matrimonios 1999	Matrimonios 2000	Matrimonios 2001
Toreno	15,00	10,00	22,00	17,00	12,00
TOTAL RECHAR BIERZO	414,00	409,00	407,00	380,00	375,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,62	2,44	5,41	4,47	3,20
Total Resto Municipios Bierzo	106,00	128,00	87,00	98,00	101,00
TOTAL BIERZO	520,00	537,00	494,00	478,00	476,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,88	1,86	4,45	3,56	2,52

Población

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 2001	Población 1999	Población 1998	Población 1996
Total Prov. León	499517,00	502155,00	506365,00	517191,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	2479425,00	2479118,00	2484603,00	
Total España	41118418,00	40503129,00	39852651,00	
Toreno	4214,00	4330,00	4392,00	4481,00
TOTAL RECHAR BIERZO	96160,00	97535,00	96158,00	96921,00
%RECHAR BIERZO/León	19,25	19,42	18,99	18,74
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,88	3,93	3,87	
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,38	4,44	4,57	4,62
%Toreno/León	0,84	0,86	0,87	0,87
%Toreno/Castilla y León	0,17	0,17	0,18	
Total Resto Municipios Bierzo	27192,00	27452,00	27371,00	27930,00
TOTAL BIERZO	123352,00	124987,00	123529,00	124851,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,42	3,46	3,56	3,59

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población hombres 2001	Población hombres 1999	Población hombres 1998
Total Prov. León	243846,00	245546,00	247569,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	1222612,00	1222668,00	1225484,00
Total España	20170148,00	19826936,00	19488841,00
Toreno	2146,00	2224,00	2224,00
TOTAL RECHAR BIERZO	47176,00	48103,00	47381,00
%RECHAR BIERZO/León	19,35	19,59	19,14
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,86	3,93	3,87
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,55	4,62	4,69
%Toreno/León	0,88	0,91	0,90
%Toreno/Castilla y León	0,18	0,18	0,18
Total Resto Municipios Bierzo	13570,00	13729,00	13662,00
TOTAL BIERZO	60746,00	61832,00	61043,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,53	3,60	3,64

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población mujeres 2001	Población mujeres 1999	Población mujeres 1998
Total Prov. León	255671,00	256615,00	258756,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	1256813,00	1256490,00	1259119,00
Total España	20948270,00	20676289,00	20363804,00
Toreno	2068,00	2106,00	2132,00
TOTAL RECHAR BIERZO	49098,00	49432,00	45765,50
%RECHAR BIERZO/León	19,20	19,26	17,69
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,91	3,93	3,63
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,21	4,26	4,66
%Toreno/León	0,81	0,82	0,82
%Toreno/Castilla y León	0,16	0,17	0,17
Total Resto Municipios Bierzo	13622,00	13723,00	13709,00
TOTAL BIERZO	62720,00	63155,00	59474,50
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,30	3,33	3,58

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 0-14 años	Población 15-29 años	Población 30-64 años
Total Prov. León	5728,00	102318,00	223777,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	297061,00	517822,00	1111382,00
Toreno	523,00	929,00	1952,00
TOTAL RECHAR BIERZO	523,00	929,00	1952,00
%RECHAR BIERZO/León	9,13	0,91	0,87
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	0,18	0,18	0,18
%Toreno/RECHAR Bierzo	100,00	100,00	100,00
%Toreno/León	9,13	0,91	0,87
%Toreno/Castilla y León	0,18	0,18	0,18

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 65-74 años	Población 75-84 años	Población 85 y más años
Total Prov. León	65612,00	39487,00	1368,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	296619,00	186671,00	69562,00
Toreno	550,00	293,00	83,00
TOTAL RECHAR BIERZO	550,00	293,00	83,00
%RECHAR BIERZO/León	0,84	0,74	6,07
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	0,19	0,16	0,12
%Toreno/RECHAR Bierzo	100,00	100,00	100,00
%Toreno/León	0,84	0,74	6,07
%Toreno/Castilla y León	0,19	0,16	0,12

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Edad media poblacional 2001	Edad media poblacional 1999	Edad media poblacional 1998
Total Prov. León	43,5	43,00	42,50
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	42,8	42,40	42,00
Total España	39,30	39,20	38,80
Toreno	41,9	41,20	40,20
TOTAL RECHAR BIERZO	41,83	41,30	40,51
%RECHAR BIERZO/León	96,17	96,05	95,32
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	97,74	97,41	96,45
%Toreno/RECHAR Bierzo	100,16	99,76	99,23
%Toreno/León	96,32	95,81	94,59
%Toreno/Castilla y León	97,90	97,17	95,71
Total Resto Municipios Bierzo	45,05	44,79	44,25
TOTAL BIERZO	43,44	43,05	42,38

%Toreno/TOTAL BIERZO	96,46	95,71	94,86
----------------------	-------	-------	-------

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Edad media hombres 2001	Edad media hombres 1999	Edad media hombres 1998
Total Prov. León	41,9	41,50	41,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	41,3	40,90	40,60
Total España	37,90	37,80	37,40
Toreno	40,1	39,40	38,40
TOTAL RECHAR BIERZO	39,87	39,63	38,72
%RECHAR BIERZO/León	95,15	95,49	94,44
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	96,53	96,89	95,37
%Toreno/RECHAR Bierzo	100,59	99,42	99,17
%Toreno/León	95,70	94,94	93,66
%Toreno/Castilla y León	97,09	96,33	94,58
Total Resto Municipios Bierzo	43,61	43,38	42,88
TOTAL BIERZO	41,74	41,51	40,80
%Toreno/TOTAL BIERZO	96,08	94,93	94,12

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Edad Media Mujeres 2001	Edad Media Mujeres 1999	Edad Media Mujeres 1998
Total Prov. León	44,9	44,50	43,90
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	44,1	43,70	43,30
Total España	40,70	40,50	40,10
Toreno	43,9	43,10	42,10
TOTAL RECHAR BIERZO	43,78	42,83	42,33
%RECHAR BIERZO/León	97,50	96,25	96,42
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	99,27	98,01	97,76
%Toreno/RECHAR Bierzo	100,28	100,63	99,46
%Toreno/León	97,77	96,85	95,90
%Toreno/Castilla y León	99,55	98,63	97,23
Total Resto Municipios Bierzo	46,49	46,24	45,55
TOTAL BIERZO	45,13	44,53	43,94
%Toreno/TOTAL BIERZO	97,27	96,78	95,82

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice de dependencia (%)	Índ. concentrac poblac compactas (%)	Índ. concentrac poblac diseminadas (%)
Total Prov. León	54,0	99,4	0,6
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	52,2	99,1	0,9
Toreno	50,3	99,7	0,3

Lugar de nacimiento

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	% nacidos mismo municipio 2001	% nacidos mismo municipio 1999	% nacidos mismo municipio 1998
Total Prov. León	51,5	52,10	52,10
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	50,6	51,10	51,10
Total España	49,70	50,40	50,40
Toreno	57,7	57,10	57,10

TOTAL RECHAR BIERZO	58,56	59,28	58,20
%RECHAR BIERZO/León	113,70	113,78	111,71
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	115,72	116,01	113,89
%Toreno/RECHAR Bierzo	98,54	96,32	98,11
%Toreno/León	112,04	109,60	109,60
%Toreno/Castilla y León	114,03	111,74	111,74
Total Resto Municipios Bierzo	57,23	58,59	58,86
TOTAL BIERZO	57,89	58,94	58,53
%Toreno/TOTAL BIERZO	99,67	96,89	97,55

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	% nacidos otro municipio de su C.A. 2001	% nacidos otro municipio de su C.A. 1999	% nacidos otro municipio de su C.A. 1998
Total Prov. León	32,2	35,60	35,50
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	29,8	37,60	37,60
Total España	28,80	28,60	28,60
Toreno	23,1	24,90	25,10
TOTAL RECHAR BIERZO	25,39	25,17	25,45
%RECHAR BIERZO/León	78,85	70,70	71,69
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	85,20	66,94	67,69
%Toreno/RECHAR Bierzo	90,98	98,93	98,62
%Toreno/León	71,74	69,94	70,70
%Toreno/Castilla y León	77,52	66,22	66,76
Total Resto Municipios Bierzo	29,21	28,69	28,46
TOTAL BIERZO	27,30	26,93	26,96
%Toreno/TOTAL BIERZO	84,62	92,46	93,11

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	% nacidos otra C.A. 2001	% nacidos otra C.A. 1999	% nacidos otra C.A. 1998
Total Prov. León	9,9	9,80	9,80
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	9,9	9,70	9,70
Total España	17,90	17,80	18,00
Toreno	15,5	15,90	15,80
TOTAL RECHAR BIERZO	9,99	10,97	10,69
%RECHAR BIERZO/León	100,90	111,94	109,08
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	100,90	113,09	110,21
%Toreno/RECHAR Bierzo	155,17	144,94	147,80
%Toreno/León	156,57	162,24	161,22
%Toreno/Castilla y León	156,57	163,92	162,89
Total Resto Municipios Bierzo	9,49	9,09	8,97
TOTAL BIERZO	9,74	10,03	9,83
%Toreno/TOTAL BIERZO	159,14	158,52	160,71

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	% nacidos país extranjero 2001	% nacidos país extranjero 1999	% nacidos país extranjero 1998
Total Prov. León	2,7	2,60	2,60
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	1,8	1,60	1,60
Total España	3,60	3,10	2,90
Toreno	2,1	2,10	2,00
TOTAL RECHAR BIERZO	6,07	4,55	5,65
%RECHAR BIERZO/León	224,69	175,00	217,31
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	337,04	284,38	353,13
%Toreno/RECHAR Bierzo	34,62	46,15	35,40

%Toreno/León	77,78	80,77	76,92
%Toreno/Castilla y León	116,67	131,25	125,00
Total Resto Municipios Bierzo	4,08	3,69	3,69
TOTAL BIERZO	5,07	4,12	4,67
%Toreno/TOTAL BIERZO	41,39	50,97	42,82

Movimiento
natural de la
población

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Tasa natalidad (‰) 2001	Tasa natalidad (‰) 1999	Tasa natalidad (‰) 1998	Tasa fecundidad (‰) 2001	Tasa fecundidad (‰) 1999
Total Prov. León	6,3	6,40	6,60	26,50	27,10
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	7,0	6,90	7,30	0,00	28,90
Total España	9,40	9,10	9,20	36,10	35,00
Toreno	5,1	7,80	5,70	21,90	34,40
TOTAL RECHAR BIERZO	5,50	6,45	6,64	23,05	28,15
%RECHAR BIERZO/León	87,30	100,78	100,67	86,98	103,87
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	78,57	93,48	91,02		97,40
%Toreno/RECHAR Bierzo	92,73	120,93	85,79	95,01	122,20
%Toreno/León	80,95	121,88	86,36	82,64	126,94
%Toreno/Castilla y León	72,86	113,04	78,08		119,03
Total Resto Municipios Bierzo	5,91	5,80	6,61	27,04	27,58
TOTAL BIERZO	5,70	6,13	6,63	25,04	27,87
%Toreno/TOTAL BIERZO	89,40	127,35	86,00	87,45	123,45

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Tasa mortalidad (‰) 2001	Tasa mortalidad (‰) 1999	Tasa mortalidad (‰) 1998
Total Prov. León	10,6	10,40	9,80
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	10,40	10,40	10,00
Total España	9,10	8,90	8,70
Toreno	11,1	9,00	7,70
TOTAL RECHAR BIERZO	10,39	10,87	8,70
%RECHAR BIERZO/León	98,01	104,52	88,78
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	99,89	104,52	87,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	106,84	82,80	88,51
%Toreno/León	104,72	86,54	78,57
%Toreno/Castilla y León	106,73	86,54	77,00
Total Resto Municipios Bierzo	13,81	11,77	11,78
TOTAL BIERZO	12,10	11,32	10,24
%Toreno/TOTAL BIERZO	91,74	79,50	75,19

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Tasa nupcialidad (‰) 2001	Tasa nupcialidad (‰) 1999	Tasa nupcialidad (‰) 1998
Total Prov. León	3,9	3,80	3,90
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	4,2	4,10	4,00
Total España	5,10	5,10	4,90
Toreno	5,1	9,00	3,40
TOTAL RECHAR BIERZO	3,47	3,78	3,14
%RECHAR BIERZO/León	88,89	99,47	80,51
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	82,54	92,20	78,50
%Toreno/RECHAR Bierzo	147,12	238,10	108,28

%Toreno/León	130,77	236,84	87,18
%Toreno/Castilla y León	121,43	219,51	85,00
Total Resto Municipios Bierzo	2,39	3,74	3,12
TOTAL BIERZO	2,93	3,76	3,13
%Toreno/TOTAL BIERZO	174,13	239,48	108,66

Población

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población infantil (0-14 años)	Población infantil masculina (0-14 años)	Población infantil femenina (0-14 años)
Total Prov. León	5728,00	29504,00	27774,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	297061,00	15284,00	144216,00
Toreno	523,00	279,00	244,00
TOTAL RECHAR BIERZO	13248,00	6884,00	6363,00
%RECHAR BIERZO/León	231,28	23,33	22,91
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	4,46	45,04	4,41
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,95	4,05	3,83
%Toreno/León	9,13	0,95	0,88
%Toreno/Castilla y León	0,18	1,83	0,17
Total Resto Municipios Bierzo	2993,00	1538,00	1455,00
TOTAL BIERZO	16241,00	8422,00	7818,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,22	3,31	3,12

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población juvenil (15-29 años)	Población juvenil masculina (15-29 años)	Población juvenil femenina (15-29 años)
Total Prov. León	102318,00	52258,00	50060,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	517822,00	265313,00	252507,00
Toreno	929,00	503,00	426,00
TOTAL RECHAR BIERZO	20925,00	10711,00	10214,00
%RECHAR BIERZO/León	20,45	20,50	20,40
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	4,04	4,04	4,05
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,44	4,70	4,17
%Toreno/León	0,91	0,96	0,85
%Toreno/Castilla y León	0,18	0,19	0,17
Total Resto Municipios Bierzo	5241,00	2753,00	2488,00
TOTAL BIERZO	26166,00	13464,00	12702,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,55	3,74	3,35

Indicadores demográficos

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice infancia (%) 2001	Índice infancia (%) 1999	Índice infancia (%) 1998
Total Prov. León	11,4	12,00	12,60
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	12,0	12,40	12,80
Total España	14,60	14,80	15,20
Toreno	12,1	13,20	14,30
TOTAL RECHAR BIERZO	12,79	13,84	14,70
%RECHAR BIERZO/León	112,18	115,37	116,67
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	106,57	111,65	114,84
%Toreno/RECHAR Bierzo	94,61	95,35	97,28
%Toreno/León	106,14	110,00	113,49
%Toreno/Castilla y León	100,83	106,45	111,72

Total Resto Municipios Bierzo	10,80	11,41	12,06
TOTAL BIERZO	11,79	12,63	13,38
%Toreno/TOTAL BIERZO	102,59	104,54	106,86

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice juventud (%) 2001	Índice juventud (%) 1999	Índice juventud (%) 1998
Total Prov. León	20,4	20,60	21,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	20,9	21,30	21,70
Total España	23,10	23,50	23,90
Toreno	21,5	21,70	22,40
TOTAL RECHAR BIERZO	20,93	20,14	21,30
%RECHAR BIERZO/León	102,61	97,77	101,43
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	100,16	94,55	98,16
%Toreno/RECHAR Bierzo	102,71	107,75	105,16
%Toreno/León	105,39	105,34	106,67
%Toreno/Castilla y León	102,87	101,88	103,23
Total Resto Municipios Bierzo	19,05	19,05	19,37
TOTAL BIERZO	19,99	19,60	20,34
%Toreno/TOTAL BIERZO	107,53	110,73	110,15

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice dependencia infantil (%) 2001	Índice dependencia infantil (%) 1999	Índice dependencia infantil (%) 1998
Total Prov. León	17,6	54,10	53,50
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	18,2	52,30	51,70
Total España	45,90	46,10	46,00
Toreno	18,2	51,20	48,80
TOTAL RECHAR BIERZO	52,39	49,89	52,00
%RECHAR BIERZO/León	297,66	92,22	97,20
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	287,85	95,39	100,58
%Toreno/RECHAR Bierzo	34,74	102,63	93,85
%Toreno/León	103,41	94,64	91,21
%Toreno/Castilla y León	100,00	97,90	94,39
Total Resto Municipios Bierzo	59,47	59,64	59,07
TOTAL BIERZO	55,93	54,76	55,54
%Toreno/TOTAL BIERZO	32,54	93,49	87,87

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 65 y más años:Total 2001	Población 65 y más años:Total 1999	Población 65 y más años:Total 1998
Total Prov. León	118779,00	117081,00	112624,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	552851,00	545423,00	529346,00
Total España	6844458,00	6743596,00	6507095,00
Toreno	926,00	897,00	815,00
TOTAL RECHAR BIERZO	17992,00	6538,50	16640,00
%RECHAR BIERZO/León	15,15	5,58	14,77
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,25	1,20	3,14
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,15	13,72	4,90
%Toreno/León	0,78	0,77	0,72
%Toreno/Castilla y León	0,17	0,16	0,15
Total Resto Municipios Bierzo	7115,00	7009,00	6737,00
TOTAL BIERZO	25107,00	13547,50	23377,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,69	6,62	3,49

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población hombres 65 y más años 2001	Población hombres 65 y más años 1999	Población hombres 65 y más años 1998
Total Prov. León	51157,00	50389,00	48481,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	238631,00	235248,00	228594,00
Total España	2874899,00	2829637,00	2724760,00
Toreno	383,00	377,00	347,00
TOTAL RECHAR BIERZO	7740,00	13296,10	7226,00
%RECHAR BIERZO/León	15,13	26,39	14,90
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,24	5,65	3,16
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,95	2,84	4,80
%Toreno/León	0,75	0,75	0,72
%Toreno/Castilla y León	0,16	0,16	0,15
Total Resto Municipios Bierzo	3156,00	3108,00	2977,00
TOTAL BIERZO	10896,00	16404,10	10203,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,52	2,30	3,40

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población mujeres 65 y más años 2001	Población mujeres 65 y más años 1999	Población mujeres 65 y más años 1998
Total Prov. León	67624,00	66607,00	64141,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	314227,00	309507,00	300671,00
Total España	3969618,00	3911266,00	3782076,00
Toreno	543,00	519,00	468,00
TOTAL RECHAR BIERZO	10253,00	8682,00	9414,00
%RECHAR BIERZO/León	15,16	13,03	14,68
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,26	2,81	3,13
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,30	5,98	4,97
%Toreno/León	0,80	0,78	0,73
%Toreno/Castilla y León	0,17	0,17	0,16
Total Resto Municipios Bierzo	3959,00	3899,00	3760,00
TOTAL BIERZO	14212,00	12581,00	13174,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,82	4,13	3,55

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 3ª edad (65 a 84 años)	Población hombres 3ª edad (65 a 84 años)	Población mujeres 3ª edad (65 a 84 años)
Total Prov. León	105099,00	46648,00	58452,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	483289,00	215331,00	267962,00
Total España	0,00	0,00	0,00
Toreno	843,00	358,00	485,00
TOTAL RECHAR BIERZO	16219,00	7169,00	9050,00
%RECHAR BIERZO/León	15,43	15,37	15,48
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,36	3,33	3,38
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,20	4,99	5,36
%Toreno/León	0,80	0,77	0,83
%Toreno/Castilla y León	0,17	0,17	0,18
Total Resto Municipios Bierzo	6289,00	2852,00	3437,00
TOTAL BIERZO	22508,00	10021,00	12487,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,75	3,57	3,88

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Población 4ª edad (85 y más años)	Población hombres 4ª edad (85 y más años)	Población mujeres 4ª edad (85 y más años)
Total Prov. León	1368,00	4509,00	9172,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	69562,00	23300,00	46265,00
Toreno	83,00	25,00	58,00
TOTAL RECHAR BIERZO	1773,00	571,00	1203,00
%RECHAR BIERZO/León	129,61	12,66	13,12
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	2,55	2,45	2,60
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,68	4,38	4,82
%Toreno/León	6,07	0,55	0,63
%Toreno/Castilla y León	0,12	0,11	0,13
Total Resto Municipios Bierzo	826,00	304,00	522,00
TOTAL BIERZO	2599,00	875,00	1725,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,19	2,86	3,36

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice vejez (%) 2001	Índice vejez (%) 1999	Índice vejez (%) 1998
Total Prov. León	23,7	23,10	22,20
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	22,3	21,90	21,30
Total España	16,90	16,80	16,30
Toreno	21,4	20,70	18,60
TOTAL RECHAR BIERZO	21,48	624,57	19,47
%RECHAR BIERZO/León	90,62	2703,77	87,70
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	96,31	2851,92	91,41
%Toreno/RECHAR Bierzo	99,64	3,31	95,53
%Toreno/León	90,30	89,61	83,78
%Toreno/Castilla y León	95,96	94,52	87,32
Total Resto Municipios Bierzo	26,29	25,80	25,29
TOTAL BIERZO	23,88	325,19	22,38
%Toreno/TOTAL BIERZO	89,60	6,37	83,11

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Índice senectud (%)	Índice envejecimiento (%)	Índice dependencia mayores (%)
Total Prov. León	11,5	207,4	36,4
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	12,6	186,1	33,9
Toreno	9,0	177,1	32,1
TOTAL RECHAR BIERZO	9,23	173,19	32,94
%RECHAR BIERZO/León	80,29	83,50	90,51
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	73,28	93,06	97,18
%Toreno/RECHAR Bierzo	97,47	102,26	97,44
%Toreno/León	78,26	85,39	88,19
%Toreno/Castilla y León	71,43	95,16	94,69
Total Resto Municipios Bierzo	11,34	258,17	42,36
TOTAL BIERZO	10,28	215,68	37,65
%Toreno/TOTAL BIERZO	87,51	82,11	85,25

Población por municipio, grandes grupos de edad y sexo 1996

Total

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ambos sexos	Varones	Mujeres
--	-------------	---------	---------

Total Prov. León	512455,00	250873,00	261582,00
Toreno	4481,00	2313,00	2168,00
TOTAL RECHAR	98392,00	48653,00	49739,00
%RECHAR/León	19,20	19,39	19,01
Toreno/León	0,87	0,92	0,83
Toreno/RECHAR Bierzo	4,55	4,75	4,36
Total Resto Municipios Bierzo	38019,00	19116,00	18903,00
TOTAL BIERZO	136411,00	67769,00	68642,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,28	3,41	3,16

Menores de 16 años 1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total Prov. León	76361,00	39194,00	37167,00
Toreno	783,00	410,00	373,00
TOTAL RECHAR	17490,00	9017,00	8472,00
%RECHAR/León	22,90	23,01	22,79
Toreno/León	1,03	1,05	1,00
Toreno/RECHAR Bierzo	4,48	4,55	4,40
Total Resto Municipios Bierzo	5026,00	2569,00	2457,00
TOTAL BIERZO	22516,00	11586,00	10929,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,48	3,54	3,41

De 16 a 64 años 1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total Prov. León	329717,00	166028,00	163689,00
Toreno	2940,00	1584,00	1356,00
TOTAL RECHAR	65072,00	32790,00	32281,00
%RECHAR/León	19,74	19,75	19,72
Toreno/León	0,89	0,95	0,83
Toreno/RECHAR Bierzo	4,52	4,83	4,20
Total Resto Municipios Bierzo	23145,00	12127,00	11017,00
TOTAL BIERZO	88217,00	44917,00	43298,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,33	3,53	3,13

De 65 y más años 1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total Prov. León	106377,00	45651,00	60725,00
Toreno	758,00	319,00	438,00
TOTAL RECHAR	15829,00	6844,00	8985,00
%RECHAR/León	14,88	14,99	14,80
Toreno/León	0,71	0,70	0,72
Toreno/RECHAR Bierzo	4,79	4,66	4,87
Total Resto Municipios Bierzo	9850,00	4418,00	5428,00
TOTAL BIERZO	25679,00	11262,00	14413,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,95	2,83	3,04

Evolución de la densidad de la población
(Hab/Km)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Superficie	1981 Hab./Km2	1986 Hab./Km2	1990 Hab./Km2
Toreno	96,20	55,81	57,60	58,17
TOTAL RECHAR	133,51	58,42	62,02	63,91
Toreno/RECHAR Bierzo	72,06	95,53	92,87	91,01
Total Resto Municipios Bierzo	64,18	42,22	42,81	45,80
TOTAL BIERZO	98,84	50,32	52,42	54,86
%Toreno/TOTAL BIERZO	97,33	110,91	109,89	106,04

Inmigración, emigración, movimientos migratorios 2001
Población por nacionalidad(CE)

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total Españoles Población 2001	Total extranjeros población 2001
Toreno	4103,00	14,00
TOTAL RECHAR BIERZO	92152,00	2990,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	4,45	0,47
Total Resto Municipios Bierzo	35652,00	406,00
TOTAL BIERZO	127804,00	3396,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,21	0,41

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Bulgaria	Italia	Francia	Reino Unido	Alemania
Toreno	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR BIERZO	11,00	16,00	46,00	10,00	36,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	2,00	6,00	29,00	5,00	11,00
TOTAL BIERZO	13,00	22,00	75,00	15,00	47,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Rumania	Marruecos	Cuba	Rep. Dominicana	Argentina
Toreno	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
TOTAL RECHAR BIERZO	2,00	45,00	38,00	80,00	50,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00
Total Resto Municipios Bierzo	5,00	5,00	3,00	14,00	10,00
TOTAL BIERZO	7,00	50,00	41,00	94,00	60,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Colombia	Ecuador	Perú	Venezuela	Restos países
Toreno	1,00	0,00	0,00	0,00	10,00
TOTAL RECHAR BIERZO	465,00	38,00	5,00	31,00	2117,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,22	0,00	0,00	0,00	0,47
Total Resto Municipios Bierzo	75,00	1,00	1,00	1,00	247,00
TOTAL BIERZO	540,00	39,00	6,00	32,00	2364,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,19	0,00	0,00	0,00	0,42

Movimiento migratorio

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración interior 2001	Inmigración interior 1999	Inmigración interior 1998
Total Prov. León	11878,00	13432,00	12032,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	53601,00	56699,00	52756,00
Total España	1032084,00	1006127,00	933223,00
Toreno	60,00	23,00	41,00
TOTAL RECHAR BIERZO	1848,00	1959,00	1820,00
%RECHAR BIERZO/León	15,56	14,58	15,13
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,45	3,46	3,45
%Toreno/RECHAR Bierzo	3,25	1,17	2,25
%Toreno/León	0,51	0,17	0,34
%Toreno/Castilla y León	0,11	0,04	0,08
Total Resto Municipios Bierzo	505,00	712,00	580,00
TOTAL BIERZO	2353,00	2671,00	2400,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,55	0,86	1,71

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración exterior 2001	Inmigración exterior 1999	Inmigración exterior 1998
Total Prov. León	1619,00	809,00	577,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	6288,00	2394,00	1609,00
Total España	362468,00	127365,00	81227,00
Toreno	2,00	1,00	1,00
TOTAL RECHAR BIERZO	563,00	245,00	139,00
%RECHAR BIERZO/León	34,77	30,28	24,09
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	8,95	10,23	8,64
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,36	0,41	0,72
%Toreno/León	0,12	0,12	0,17
%Toreno/Castilla y León	0,03	0,04	0,06
Total Resto Municipios Bierzo	79,00	74,00	76,00
TOTAL BIERZO	642,00	319,00	215,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,31	0,31	0,47

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Emigración interior 2001	Emigración interior 1999	Emigración interior 1998
Total Prov. León	14256,00	14799,00	13268,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	61572,00	62507,00	57364,00
Total España	1032084,00	1006127,00	933223,00
Toreno	129,00	151,00	133,00
TOTAL RECHAR BIERZO	2308,00	2279,00	2259,00
%RECHAR BIERZO/León	16,19	15,40	17,03
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,75	3,65	3,94
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,59	6,63	5,89
%Toreno/León	0,90	1,02	1,00
%Toreno/Castilla y León	0,21	0,24	0,23
Total Resto Municipios Bierzo	692,00	677,00	680,00
TOTAL BIERZO	3000,00	2956,00	2939,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,30	5,11	4,53

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Saldo migratorio 2001	Saldo migratorio 1999	Saldo migratorio 1998
Total Prov. León	-759,00	-558,00	-659,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	-1683,00	-3414,00	-2999,00

Total España	362468,00	127365,00	81227,00
Toreno	-67,00	-89,00	-91,00
TOTAL RECHAR BIERZO	103,00	-453,00	-300,00
%RECHAR BIERZO/León	-13,57	81,18	45,52
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	-6,12	13,27	10,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	-65,05	19,65	30,33
%Toreno/León	8,83	15,95	13,81
%Toreno/Castilla y León	3,98	2,61	3,03
Total Resto Municipios Bierzo	-108,00	109,00	-24,00
TOTAL BIERZO	-5,00	-344,00	-324,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1340,00	25,87	28,09

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Tasa de migración 2001	Tasa de migración 1999	Tasa de migración 1998
Total Prov. León	-1,51	-1,10	-1,30
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	-0,68	-1,37	-1,21
Total España	8,95	3,17	2,04
Toreno	-15,47	-20,50	-20,72
TOTAL RECHAR BIERZO	-12,89	-12,93	-12,82
%RECHAR BIERZO/León	853,38	1175,18	985,85
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	1895,00	943,58	1059,17
%Toreno/RECHAR Bierzo	120,05	158,58	161,67
%Toreno/León	1024,50	1863,64	1593,85
%Toreno/Castilla y León	2275,00	1496,35	1712,40
Total Resto Municipios Bierzo	-43,48	54,50	-7,12
TOTAL BIERZO	-56,37	41,57	-19,94
%Toreno/TOTAL BIERZO	27,45	-49,31	103,93

Datos de Inmigración 2002

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración interior hombres	Inmigración interior mujeres
Total Prov. León	5888,00	599,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	26907,00	26694,00
Toreno	24,00	36,00
TOTAL RECHAR BIERZO	888,00	960,00
%RECHAR BIERZO/León	15,08	160,27
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,30	3,60
%Toreno/RECHAR Bierzo	2,70	3,75
%Toreno/León	0,41	6,01
%Toreno/Castilla y León	0,09	0,13
Total Resto Municipios Bierzo	250,00	255,00
TOTAL BIERZO	1138,00	1215,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,11	2,96

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración interior 0-14 años	Inmigración interior 15-29 años	Inmigración interior 30-64 años	Inmigración interior 65 y más años
Total Prov. León	1732,00	3446,00	5529,00	1171,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	7774,00	1516,00	25378,00	5289,00

Toreno	5,00	15,00	17,00	23,00
TOTAL RECHAR BIERZO	299,00	589,00	785,00	175,00
%RECHAR BIERZO/León	17,26	17,09	14,20	14,94
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,85	38,85	3,09	3,31
%Toreno/RECHAR Bierzo	1,67	2,55	2,17	13,14
%Toreno/León	0,29	0,44	0,31	1,96
%Toreno/Castilla y León	0,06	0,99	0,07	0,43
Total Resto Municipios Bierzo	77,00	164,00	224,00	40,00
TOTAL BIERZO	376,00	753,00	1009,00	215,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	1,33	1,99	1,68	10,70

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración interior de Andalucía	Inmigración interior de Aragón	Inmigración interior de Asturias	Inmigración interior de Illes Balears	Inmigración interior de Canarias
Total Prov. León	141,00	58,00	712,00	59,00	181,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	933,00	476,00	122,00	308,00	747,00
Toreno	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00
TOTAL RECHAR BIERZO	28,00	6,00	95,00	15,00	32,00
%RECHAR BIERZO/León	19,86	10,34	13,34	25,42	17,68
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,00	1,26	77,87	4,87	4,28
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	1,05	0,00	3,13
%Toreno/León	0,00	0,00	0,14	0,00	0,55
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,00	0,82	0,00	0,13
Total Resto Municipios Bierzo	2,00	2,00	15,00	2,00	9,00
TOTAL BIERZO	30,00	8,00	110,00	17,00	41,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,91	0,00	2,44

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración interior de Cantabria	Inmigración interior de Castilla y León	Inmigración interior de Castilla-La Mancha	Inmigración interior de Cataluña	Inmigración interior de Comunidad Valenciana
Total Prov. León	59,00	8685,00	67,00	274,00	144,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	632,00	35739,00	502,00	1222,00	864,00
Toreno	0,00	47,00	0,00	7,00	0,00
TOTAL RECHAR BIERZO	16,00	1217,00	15,00	69,00	26,00
%RECHAR BIERZO/León	27,12	14,01	22,39	25,18	18,06
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	2,53	3,41	2,99	5,65	3,01
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	3,86	0,00	10,14	0,00
%Toreno/León	0,00	0,54	0,00	2,55	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,13	0,00	0,57	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	2,00	334,00	11,00	20,00	5,00
TOTAL BIERZO	18,00	1551,00	26,00	89,00	31,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	3,03	0,00	7,87	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración interior de Extremadura	Inmigración interior de Galicia	Inmigración interior de Madrid	Inmigración interior de Murcia	Inmigración interior de Navarra
Total Prov. León	49,00	519,00	606,00	27,00	26,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	743,00	1167,00	5512,00	218,00	222,00

Toreno	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR BIERZO	7,00	179,00	104,00	14,00	2,00
%RECHAR BIERZO/León	14,29	34,49	17,16	51,85	7,69
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	0,94	15,34	1,89	6,42	0,90
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,56	1,92	0,00	0,00
%Toreno/León	0,00	0,19	0,33	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,09	0,04	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	0,00	55,00	36,00	0,00	3,00
TOTAL BIERZO	7,00	234,00	140,00	14,00	5,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,43	1,43	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración interior de País Vasco	Inmigración interior de La Rioja	Inmigración interior de Ceuta	Inmigración interior de Melilla
Total Prov. León	233,00	22,00	11,00	5,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	2714,00	275,00	56,00	51,00
Toreno	1,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR BIERZO	20,00	3,00	0,00	0,00
%RECHAR BIERZO/León	8,58	13,64	0,00	0,00
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	0,74	1,09	0,00	0,00
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,00	0,00		
%Toreno/León	0,43	0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,04	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	6,00	3,00	0,00	0,00
TOTAL BIERZO	26,00	6,00	0,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,85	0,00		

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración exterior	Inmigración exterior hombres	Inmigración exterior mujeres
Total Prov. León	1619,00	665,00	954,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	6288,00	2942,00	3346,00
Toreno	2,00	1,00	1,00
TOTAL RECHAR BIERZO	563,00	208,00	355,00
%RECHAR BIERZO/León	34,77	31,28	37,21
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	8,95	7,07	10,61
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,36	0,48	0,28
%Toreno/León	0,12	0,15	0,10
%Toreno/Castilla y León	0,03	0,03	0,03
Total Resto Municipios Bierzo	79,00	35,00	44,00
TOTAL BIERZO	642,00	243,00	399,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,31	0,41	0,25

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Inmigración exterior 0-14 años	Inmigración exterior 15-29 años	Inmigración exterior 30-64 años	Inmigración exterior 65 y más años
Total Prov. León	213,00	580,00	706,00	120,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	826,00	2215,00	2935,00	312,00

Toreno	0,00	0,00	2,00	0,00
TOTAL RECHAR BIERZO	69,00	200,00	255,00	39,00
%RECHAR BIERZO/León	32,39	34,48	36,12	32,50
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	8,35	9,03	8,69	12,50
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	0,00	0,78	0,00
%Toreno/León	0,00	0,00	0,28	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,00	0,07	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	12,00	18,00	38,00	11,00
TOTAL BIERZO	81,00	218,00	293,00	50,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	0,00	0,68	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Emigración interior	Emigración interior hombres	Emigración interior mujeres
Total Prov. León	14256,00	7213,00	7043,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	61572,00	30819,00	30753,00
Toreno	129,00	67,00	62,00
TOTAL RECHAR BIERZO	2308,00	1178,00	1130,00
%RECHAR BIERZO/León	16,19	16,33	16,04
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	3,75	3,82	3,67
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,59	5,69	5,49
%Toreno/León	0,90	0,93	0,88
%Toreno/Castilla y León	0,21	0,22	0,20
Total Resto Municipios Bierzo	692,00	341,00	351,00
TOTAL BIERZO	3000,00	1519,00	1481,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,30	4,41	4,19

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Emigración interior 0-14 años	Emigración interior 15-29 años	Emigración interior 30-64 años	Emigración interior 65 y más años
Total Prov. León	1976,00	4536,00	6387,00	1357,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	8396,00	19097,00	28084,00	5995,00
Toreno	18,00	55,00	52,00	4,00
TOTAL RECHAR BIERZO	338,00	856,00	959,00	155,00
%RECHAR BIERZO/León	17,11	18,87	15,01	11,42
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	4,03	4,48	3,41	2,59
%Toreno/RECHAR Bierzo	5,33	6,43	5,42	2,58
%Toreno/León	0,91	1,21	0,81	0,29
%Toreno/Castilla y León	0,21	0,29	0,19	0,07
Total Resto Municipios Bierzo	94,00	229,00	298,00	71,00
TOTAL BIERZO	432,00	1085,00	1257,00	226,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	4,17	5,07	4,14	1,77

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Emigración interior a Andalucía	Emigración interior a Aragón	Emigración interior a Asturias	Emigración interior a Illes Balears	Emigración interior a Canarias
Total Prov. León	261,00	70,00	930,00	296,00	420,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	1383,00	659,00	1441,00	1068,00	1532,00
Toreno	3,00	0,00	3,00	4,00	6,00
TOTAL RECHAR BIERZO	32,00	12,00	113,00	75,00	88,00

%RECHAR BIERZO/León	12,26	17,14	12,15	25,34	20,95
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	2,31	1,82	7,84	7,02	5,74
%Toreno/RECHAR Bierzo	9,38	0,00	2,65	5,33	6,82
%Toreno/León	1,15	0,00	0,32	1,35	1,43
%Toreno/Castilla y León	0,22	0,00	0,21	0,37	0,39
Total Resto Municipios Bierzo	18,00	2,00	16,00	19,00	12,00
TOTAL BIERZO	50,00	14,00	129,00	94,00	100,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,00	0,00	2,33	4,26	6,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Emigración interior a Cantabria	Emigración interior a Castilla y León	Emigración interior a Castilla-La Mancha	Emigración interior a Cataluña	Emigración interior a Comunidad Valenciana
Total Prov. León	121,00	8832,00	77,00	470,00	637,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	972,00	35739,00	712,00	1885,00	2416,00
Toreno	0,00	71,00	0,00	9,00	12,00
TOTAL RECHAR BIERZO	17,00	1181,00	17,00	91,00	167,00
%RECHAR BIERZO/León	14,05	13,37	22,08	19,36	26,22
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	1,75	3,30	2,39	4,83	6,91
%Toreno/RECHAR Bierzo	0,00	6,01	0,00	9,89	7,19
%Toreno/León	0,00	0,80	0,00	1,91	1,88
%Toreno/Castilla y León	0,00	0,20	0,00	0,48	0,50
Total Resto Municipios Bierzo	4,00	391,00	2,00	37,00	39,00
TOTAL BIERZO	21,00	1572,00	19,00	128,00	206,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,00	4,52	0,00	7,03	5,83

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Emigración interior a Extremadura	Emigración interior a Galicia	Emigración interior a Madrid	Emigración interior a Murcia	Emigración interior a Navarra
Total Prov. León	41,00	687,00	948,00	61,00	55,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	725,00	1336,00	7637,00	274,00	423,00
Toreno	1,00	6,00	11,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR BIERZO	3,00	250,00	195,00	5,00	12,00
%RECHAR BIERZO/León	7,32	36,39	20,57	8,20	21,82
%RECHAR BIERZO/Castilla y León	0,41	18,71	2,55	1,82	2,84
%Toreno/RECHAR Bierzo	33,33	2,40	5,64	0,00	0,00
%Toreno/León	2,44	0,87	1,16	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,14	0,45	0,14	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	2,00	91,00	38,00	5,00	8,00
TOTAL BIERZO	5,00	341,00	233,00	10,00	20,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	20,00	1,76	4,72	0,00	0,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Emigración interior a País Vasco	Emigración interior a La Rioja	Emigración interior a Ceuta	Emigración interior a Melilla
Total Prov. León	280,00	51,00	12,00	7,00
Total C.A. CASTILLA Y LEÓN	2707,00	527,00	71,00	65,00
Toreno	3,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECHAR BIERZO	39,00	9,00	1,00	1,00
%RECHAR BIERZO/León	13,93	17,65	8,33	14,29

%RECHAR BIERZO/Castilla y León	1,44	1,71	1,41	1,54
%Toreno/RECHAR Bierzo	7,69	0,00	0,00	0,00
%Toreno/León	1,07	0,00	0,00	0,00
%Toreno/Castilla y León	0,11	0,00	0,00	0,00
Total Resto Municipios Bierzo	4,00	3,00	0,00	1,00
TOTAL BIERZO	43,00	12,00	1,00	2,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	6,98	0,00	0,00	0,00

Extranjeros por prov incias y municipios 1991

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	Españoles	Extranjeros
Total Prov. León	525896,00	520735,00	5161,00
Toreno	5184,00	5132,00	52,00
TOTAL RECHAR	98614,00	96028,00	2586,00
%RECHAR/León	18,75	18,44	50,11
Toreno/León	0,99	0,99	1,01
Toreno/RECHAR Bierzo	5,26	5,34	2,01
Total Resto Municipios Bierzo	39870,00	39664,00	206,00
TOTAL BIERZO	138484,00	135692,00	2792,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,74	3,78	1,86

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Union Europea total	Unión Europea Bélgica	Unión Europea Dinamarca	Unión Europea Alemania	Unión Europea Grecia
Total Prov. León	3505,00	20,00	1,00	110,00	2,00
Toreno	49,00	..	..	..	..
TOTAL RECHAR	1848,00	2,00	1,00	65,00	0,00
%RECHAR/León	52,72	10,00	100,00	59,09	0,00
Toreno/León	1,40				
Toreno/RECHAR Bierzo	2,65				
Total Resto Municipios Bierzo	171,00	1,00	0,00	5,00	0,00
TOTAL BIERZO	2019,00	3,00	1,00	70,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,43				

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Unión Europea Francia	Unión Europea Irlanda	Unión Europea Italia	Unión Europea Luxemburgo	Unión Europea Holanda
Total Prov. León	132,00	6,00	70,00	..	29,00
Toreno	..	..	..	..	..
TOTAL RECHAR	36,00	0,00	10,00	0,00	1,00
%RECHAR/León	27,27	0,00	14,29	!	3,45
Total Resto Municipios Bierzo	19,00	0,00	5,00	0,00	1,00
TOTAL BIERZO	55,00	0,00	15,00	0,00	2,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Unión Europea Portugal	Unión Europea Reino Unido	Unión Europea Austria	Unión Europea Finlandia	Unión Europea Noruega	Unión Europea Suecia
Total Prov. León	3092,00	41,00	1,00	1,00	..	..
Toreno	49,00	..	..	..	..	..
TOTAL RECHAR	1727,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%RECHAR/León	55,85	14,63	0,00	0,00		
Toreno/León	1,58					
Toreno/RECHAR Bierzo	2,84					
Total Resto Municipios Bierzo	138,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTAL BIERZO	1865,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	2,63					

Población extranjera por municipios y nacionalidad 1996

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Total	Bulgaria	Italia	Francia	Reino Unido	
Total Prov. León	7622,00	161,00		99,00	190,00	54,00
Toreno	14,00	..	..	..	1,00	..
TOTAL RECHAR	2988,00	11,00		16,00	46,00	10,00
%RECHAR/León	39,20	6,83		16,16	24,21	18,52
Toreno/León	0,18				0,53	
Toreno/RECHAR Bierzo	0,47				2,17	
Total Resto Municipios Bierzo	375,00	8,00		6,00	29,00	1,00
TOTAL BIERZO	3363,00	19,00		22,00	75,00	11,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	0,42				1,33	

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Alemania	Rumanía	Marruecos	Cuba	Rep. Dominicana	
Total Prov. León	83,00	73,00	360,00		138,00	198,00
Toreno	..	..	..	..	..	..
TOTAL RECHAR	36,00	2,00	45,00		38,00	80,00
%RECHAR/León	43,37	2,74	12,50		27,54	40,40
Total Resto Municipios Bierzo	11,00	9,00	5,00		3,00	11,00
TOTAL BIERZO	47,00	11,00	50,00		41,00	91,00

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Argentina	Colombia	Ecuador	Perú	Venezuela	Resto de países	
Total Prov. León	188,00	1348,00	274,00		27,00	110,00	4319,00
Toreno	2,00	1,00	..	..	..	..	10,00
TOTAL RECHAR	50,00	465,00	38,00		5,00	31,00	2115,00
%RECHAR/León	26,60	34,50	13,87		18,52	28,18	48,97
Toreno/León	1,06	0,07					0,23
Toreno/RECHAR Bierzo	4,00	0,22					0,47
Total Resto Municipios Bierzo	9,00	62,00	1,00		1,00	1,00	218,00
TOTAL BIERZO	59,00	527,00	39,00		6,00	32,00	2333,00
%Toreno/TOTAL BIERZO	3,39	0,19					0,43

Nivel de instrucción 1990

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Analfabeto	Sin estudios	Enseñanza primaria	FP primer grado, oficialia industrial	Bachillerato superior
Toreno	11,72	44,61	33,83	0,09	6,86
TOTAL RECHAR	10,98	43,82	37,17	0,62	4,37
Toreno/RECHAR Bierzo	106,73	101,80	91,02	14,58	157,01
Total Resto Municipios Bierzo	9,50	55,80	28,58	0,93	3,27

TOTAL BIERZO	10,24	49,81	32,87	0,77	3,82
%Toreno/TOTAL BIERZO	114,44	89,56	102,92	11,66	179,63

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	FP segundo grado, maestría industrial	Titulación grado medio	Titulación grado superior	Analfabeto Escolar Número	Edad	Analfabeto Exc. Escolar	Edad %
Toreno	0,36	1,93	0,60		161,00		3,02
TOTAL RECHAR	0,73	1,70	0,62		68,73		2,40
Toreno/RECHAR Bierzo	49,38	113,47	97,20		234,26		126,07
Total Resto Municipios Bierzo	0,98	0,98	0,59		54,85		4,31
TOTAL BIERZO	0,86	1,34	0,60		61,79		3,35
%Toreno/TOTAL BIERZO	42,03	143,75	99,67		260,56		90,13

Nivel de instrucción por edad y sexo. 16-20 años (% población)

1986

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior	Titulación grado medio o superior	Analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior
Toreno	68,30	31,70	-	77,80	22,20
TOTAL RECHAR	78,06	21,68	1,15	83,29	16,65
Toreno/RECHAR Bierzo	87,49	146,21	#¡VALOR!	93,41	133,30
Total Resto Municipios Bierzo	79,86	20,69	1,48	84,20	16,90
TOTAL BIERZO	78,96	21,19	1,31	83,75	16,78
%Toreno/TOTAL BIERZO	86,50	149,63	#¡VALOR!	92,90	132,32

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Titulación grado medio o superior	Total % analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Total % FP 1º o 2º grado o Bachiller superior	Total % Titulación grado medio o superior
Toreno	-	73,40	26,60	-
TOTAL RECHAR	0,30	80,85	19,04	0,47
Toreno/RECHAR Bierzo		90,79	139,73	
Total Resto Municipios Bierzo	1,00	82,02	17,91	0,64
TOTAL BIERZO	0,65	81,43	18,47	0,55
%Toreno/TOTAL BIERZO		90,14	144,00	!

Nivel de instrucción por edad y sexo. 21-40 años (% población)

1986

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujer analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Mujer FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior	Mujer Titulación grado medio o superior	Varón Analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Varón FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior
Toreno	74,80	18,10	7,10	78,70	15,00
TOTAL RECHAR	78,35	13,43	8,23	79,68	14,45
Toreno/RECHAR Bierzo	95,47	134,80	86,30	98,77	103,77

Total Resto Municipios Bierzo	80,29	14,10	6,06	81,64	14,54
TOTAL BIERZO	79,32	13,76	7,15	80,66	14,50
%Toreno/TOTAL BIERZO	94,30	131,51	99,36	97,57	103,47

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Varón Titulación grado medio o superior	Total % analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Total % FP 1º o 2º grado o Bachiller superior	Total % Titulación grado medio o superior
Toreno	6,30	76,90	16,40	6,70
TOTAL RECHAR	5,85	79,08	14,02	6,90
Toreno/RECHAR Bierzo	107,61	97,24	116,99	97,10
Total Resto Municipios Bierzo	4,52	80,91	14,28	4,98
TOTAL BIERZO	5,19	80,00	14,15	5,94
%Toreno/TOTAL BIERZO	121,50	96,13	115,90	112,79

Nivel de instrucción por edad y sexo. 41-60 años (% población)

1986

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujer analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Mujer FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior	Mujer Titulación grado medio o superior	Varón Analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Varón FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior
Toreno	97,80	0,70	1,50	97,90	0,80
TOTAL RECHAR	98,71	0,76	1,14	97,39	1,16
Toreno/RECHAR Bierzo	99,08	92,45	131,87	100,52	68,75
Total Resto Municipios Bierzo	98,52	1,50	1,08	97,34	1,98
TOTAL BIERZO	98,62	1,13	1,11	97,37	1,57
%Toreno/TOTAL BIERZO	99,17	62,03	135,29	100,55	50,93

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Varón Titulación grado medio o superior	Total % analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Total % FP 1º o 2º grado o Bachiller superior	Total % Titulación grado medio o superior
Toreno	1,30	97,90	0,70	1,40
TOTAL RECHAR	1,61	98,04	0,81	1,24
Toreno/RECHAR Bierzo	80,75	99,86	86,52	112,90
Total Resto Municipios Bierzo	1,84	97,96	1,37	1,17
TOTAL BIERZO	1,72	98,00	1,09	1,20
%Toreno/TOTAL BIERZO	75,47	99,90	64,35	116,20

Nivel de instrucción por edad y sexo. 61 años o más (% población)

1986

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Mujer analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Mujer FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior	Mujer Titulación grado medio o superior	Varón Analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Varón FP 1ª o 2ª grado o Bachiller superior
Toreno	98,20	-	1,80	98,50	-
TOTAL RECHAR	99,31	0,25	1,08	98,35	0,93

Toreno/RECHAR Bierzo	98,88		166,15	100,15	
Total Resto Municipios Bierzo	99,22	0,75	1,00	98,73	1,48
TOTAL BIERZO	99,26	0,50	1,04	98,54	1,21
%Toreno/TOTAL BIERZO	98,93		172,80	99,96	

Nombre Municipio o Total Provincial y/o CC.AA.	Varón Titulación grado medio o superior	Total % analfabeto, sin estudios o enseñanza primaria	Total % FP 1º o 2º grado o Bachiller superior	Total % Titulación grado medio o superior
Toreno	1,50	98,30	-	1,70
TOTAL RECHAR	1,53	98,88	0,45	0,93
Toreno/RECHAR Bierzo	98,04	99,41		182,80
Total Resto Municipios Bierzo	1,29	99,00	0,76	0,96
TOTAL BIERZO	1,41	98,94	0,61	0,95
%Toreno/TOTAL BIERZO	106,28	99,35		179,45