

Actividades económicas
IMPORTANCIA DEL RÍO JERTE EN LA FORMACION DEL RELIEVE
Medioambiente
Las aguas minerales de extremadura
Hidrografía
Población
Recursos hídricos
El relieve

**"Plasencia y sus alrededores:
Una aproximación geográfica"**

- BEATRIZ MÓDENES
- MARIBEL GORDO
- MARÍA RODRIGUEZ
- LUCIA VALIENTE

5. ACTIVIDADES ECONÓMICAS:

5.1 EL SECTOR PRIMARIO (agricultura): sigue ocupando a más de un tercio de la población activa, y, pese a haberse reducido casi a la mitad, su valor porcentual todavía duplica al valor medio nacional. Las lógicas tendencias al equilibrio de rentas han provocado un reajuste en la estructura de los sectores productivos que queda reflejado en la tabla 1.

Quedan así patentes los dos flujos poblacionales en las últimas décadas:

Flujo migratorio general, con una importante merma del sector primario;

Flujo de población activa intrarregional desde el sector primario hacia el terciario.

Con todo, se ponen de manifiesto algunas notas diferenciales de la región con respecto a las medias nacionales: altos índices de población activa agraria, bajo nivel de industrialización y relativo aumento del sector terciario en ambas provincias. Es precisamente esta situación la que ha caracterizado el secular retraso en la modernización de Extremadura, lo que, por otra parte, ha favorecido el mantenimiento de sistemas de alto valor ecológico que incluyen enormes áreas adehesadas, áreas esteparias, zonas montañosas, etc., que permiten predecir un incremento del sector turístico capaz de compensar, aunque en pequeña medida, el estancamiento que mantiene el sector secundario. El crecimiento del sector servicios tenderá a estabilizarse pasados los años de asentamiento de las administraciones local y autonómica.

Para terminar de caracterizar la población extremeña hay que citar dos factores determinantes de la situación actual: el elevado nivel de envejecimiento, derivado de las migraciones masivas, y las altas tasas de paro, fundamentalmente agrario.

SECTOR AGRARIO:

Utilización del suelo:

Comparando los censos agrarios se aprecia una fuerte disminución en la superficie labrada (más de 223.000 Ha), lo que representa casi una pérdida de la quinta parte del total. Ello explica en parte el aumento registrado en la superficie destinada a prados, praderas y pastizales (incremento de 411.524 Ha), que se reparten proporcionalmente entre las dos provincias; se recuperan tierras no utilizadas, por lo que la superficie agraria útil aumenta cerca de 200.000 Ha; había 1.291.834 Ha con posibilidad de utilizarse para la ganadería extensiva. Las comarcas con mayor incremento de tierras pastables, comparando ambos censos, son:

*En Badajoz las comarcas de Jerez de los Caballeros (41.471 Ha), Mérida (38.340 Ha) y Herrera del Duque (36.729 Ha).

*En Cáceres las comarcas de Cáceres (60.448 Ha) Brozas, (56.153 Ha), Plasencia (30.990 Ha) y Valencia de Alcántara (30.617 Ha).

De esta forma, la mayor disponibilidad en cuanto a prados, praderas y pastizales según los datos son:

*En Badajoz: Jerez de los Caballeros (158.170 Ha), Castuera (95.996 Ha), Llerena (91.371 Ha), Puebla de Alcocer (87.302 Ha) y Olivenza (86.588 Ha.)

*En Cáceres las comarcas de Cáceres (224.666 Ha), Trujillo (134.114 Ha), Plasencia (131.201 Ha) y Brozas (124.599 Ha).

En todas estas comarcas queda patente la vocación ganadera, dadas las proporciones entre las tierras pastables y tierras labradas, y así aparece en la «Tipificación de las comarcas agrarias españolas»

La importancia de la ganadería extensiva, sin entrar a valorar los beneficios ambientales derivados, queda reflejada en la tabla III, en la que se relacionan las superficies de diversos sectores productivos extremeños con la producción final agraria. La ganadería extensiva ocupa aproximadamente el 44% de la superficie, aportando un 26,31% de la producción final agraria.

Ganadería:

Las explotaciones ganaderas en Extremadura mayoritariamente extensivas están directamente ligadas a la tierra (tabla IV). El incremento de la cabaña estante es uno de los principales factores que ha modificado el censo de ganada invernante, dada la competencia por la disponibilidad de fincas en arriendo.

>Ganado bovino:

El censo de ganado vacuno sufre importantes variaciones en el tiempo y en la composición de las explotaciones según las orientaciones productivas, alternando en importancia con la cabaña de ovino. Se registra una disminución de 5.559 explotaciones, con una reducción no proporcional en el número de cabezas de 12.841 reses, que atañe prácticamente de igual manera a las explotaciones extensivas e intensivas. Existen ciertas diferencias entre Badajoz y Cáceres que afectan de distinta forma a las diferentes comarcas.

Las mayores concentraciones de ganado bovino corresponden a las comarcas de Jerez de los Caballeros (41.760 cabezas), Olivenza (25.757) y Llerena (14.618), y sólo aumentan el censo, y ello en cantidad muy pequeña, las comarcas de Herrera del Duque (1.204), Alburquerque (903) y Jerez de los Caballeros (303).

En Cáceres hay una importante caída del número de explotaciones con un considerable aumento en el número de cabezas. Se produce por tanto una concentración de 1 la producción, un proceso de intensificación, en busca de un mayor nivel de rentabilidad de las explotaciones. El número medio de cabezas por explotación pasa de 17.6 a 24 cabezas.

Las mayores concentraciones de ganado vacuno corresponden a las comarcas de Plasencia (40.591), Cáceres (31.591), Trujillo (27.129) y Coria (25.932). Los mayores incrementos en el número de reses se dan en las comarcas de Plasencia (5.102) y Brozas (3.460) que acaparan más del 90% del crecimiento global del vacuno provincial.

>Ganado Ovino:

Una de las estrategias de los ganaderos extremeños ha sido la readaptación de sus explotaciones al ovino, incrementándose en más de 264.000 cabezas la cabaña de ovejas, con una reducción de 863 explotaciones en todo el territorio de la región. El tamaño del rebaño medio se incrementa, al mismo tiempo que disminuye la proporción de las explotaciones sin tierras. La situación es diferente en Cáceres y en Badajoz.

En Badajoz se pierden 664 explotaciones de ovino, mientras el censo aumenta en 214.000 cabezas, lo que hace que el tamaño medio del rebaño pase de 209 a 275 animales. El porcentaje de explotaciones de ovino sin tierras se mantiene alrededor del 6,5%. Aumentan en todas las comarcas, excepto en la de Badajoz, siendo Castuera y Puebla de Alcocer las que aportan el mayor contingente.

En la provincia cacereña la tendencia es similar a la del bovino; hay una pequeña variación negativa en el número de explotaciones (199), unido a un crecimiento superior a 50.000 cabezas. Los rebaños medios experimentan un incremento de animales, pasando de 184 cabezas a 203, acompañado de una importante disminución del número de explotaciones sin tierra. Exceptuando las comarcas de Cáceres la mayor concentración de la especie, con un importante aumento del tamaño medio del rebaño.

>Ganado caprino:

La gran dedicación que necesita esta especie y la relativa estabilidad de tierras pastables, exceptuando el incremento de superficie repoblada, hacen que el aumento de la cabaña de caprino haya sido prácticamente imperceptible y restringida fundamentalmente a la provincia de Cáceres. Se tiende al incremento del tamaño medio del rebaño, manteniéndose los desplazamientos estacionales en muchos casos. La aptitud de los territorios varía de una provincia a otra, localizándose éstos primordialmente en las áreas montañosas de la provincia de Cáceres. En general se registra una importante caída del número de explotaciones, debido al envejecimiento de los titulares de las mismas, lo que plantea grandes problemas de continuidad, ya que la alta especialización del manejo y la dureza del trabajo no se ven realmente compensados en incrementos notables de la renta.

En Cáceres el número de explotaciones se reduce notablemente sin que la cantidad de animales sufra grandes variaciones; el rebaño medio que era de 21 cabezas, se sitúa en casi 37. Las mayores concentraciones corresponden a las comarcas de Navalmoral de la Mata (30.869 cabezas) y Jaraíz de la Vera (26.542). Las variaciones positivas más altas se registran en las comarcas de Trujillo y Navalmoral de la Mata.

La tendencia general en Badajoz es similar a la de Cáceres, aunque mantiene un número medio de cabras por explotación inferior. Se sitúa en la actualidad en 26 cabezas/explotación. Las comarcas de Castuera y Puebla de Alcocer son las que pierden el mayor número de explotaciones, mientras las mayores concentraciones corresponden a las comarcas de Jerez de los Caballeros y Llerena.

>Ganado porcino:

La pérdida de protagonismo del porcino extremeño a partir de la década de los sesenta fue debida fundamentalmente a la aparición de la peste porcina africana y a los problemas en las redes de comercialización, sobre todo en las proximidades de los grandes núcleos de población. A pesar de la fuerte caída en el número de las explotaciones, en la pasada década se produce un importante incremento, próximo a las 154.000 cabezas.

En Badajoz se registra en este período un espectacular aumento de más de 143.000 cabezas, que se reparten entre casi todas las comarcas, correspondiendo los mayores incrementos a las comarcas de Jerez de los Caballeros y Olivenza. El número de cabezas por explotación casi se duplica; de 22,9 pasa a 39,2, buscando la máxima rentabilidad de las explotaciones.

La importancia de Cáceres sobre el total regional es muy escasa. Hay una notable caída en el número de explotaciones (2.472), con un incremento próximo a las 11.000 cabezas. El número medio de cabezas por explotación es de 8 animales. Las mayores concentraciones corresponden a las comarcas de Valencia de Alcántara (17.050 cabezas) y Cáceres (14.461) y los incrementos de censo se producen en todas las comarcas, exceptuando las de Cáceres, Trujillo y Plasencia. Las explotaciones sin tierras representan una pequeña porción.

5.1.2 VALORES DE PRODUCCIÓN:

Desde una perspectiva sectorial se observa que la productividad de la industria es la más elevada de todos los sectores y supera ampliamente la media española (Cuadro 10); la razón de esta alta productividad reside en el elevado peso del subsector energético (muy intensivo en capital) en el sector industrial extremeño. La productividad en los sectores de la construcción y servicios se sitúa, por el contrario, por debajo de la media nacional; mientras que la productividad en la agricultura ha pasado de estar por debajo de la media a estar claramente por encima en 1997. La elevada productividad del sector agrícola extremeño en estos últimos años debe, sin embargo, interpretarse con cautela debido tanto al comportamiento excepcional de la producción (muy influida por las condiciones climáticas favorables) como a un comportamiento del empleo en este sector que ha favorecido este alto nivel de productividad.

5.2 SECTOR SECUNDARIO

5.2.1. ACTIVIDADES INDUSTRIALES DE PLASENCIA.

Número total de licencias de actividades empresariales de cada municipio, referidas al ejercicio tributario de 2000. Además del número total, determinamos la distribución de dichas licencias en 21 ramas de actividad. Igualmente establecemos, en términos porcentuales, la distribución sectorial de dichas licencias, con un mayor grado de detalle en el sector servicios, donde presentamos los datos concretos de los subsectores comercial y turístico. De este modo, podemos comprobar la importancia relativa de cada sector de actividad, en función del número de licencias, en cada uno de los 219

municipios que integran la provincia. Si tomamos como ejemplo el caso de Cáceres capital, observamos como el 5 % de las licencias corresponden a actividades industriales, el 10 % a construcción y el 85 % al sector servicios. Así mismo presentamos la participación de cada sector en el total provincial, de tal modo que, en el caso de Cáceres, dispone del 12 % de las licencias industriales, el 13 % de construcción y el 22 % de las licencias empresariales del sector servicios. En conjunto, Cáceres dispone del 20 % de las licencias de actividades empresariales de la provincia. Por último establecemos un índice comparativo, mediante el cual igualamos la media provincial a cien, y establecemos la posición relativa de cada municipio en cada uno de los sectores. Dicha media provincial la calculamos como el número total de licencias dividido por el número total de municipios

5.2.2. VALORES DE PRODUCCION DE PLASENCIA.

Con igual estructura que en los dos apartados anteriores, presentamos los rendimientos empresariales extraídos de las bases imponibles positivas del impuesto de sociedades y del apartado de actividades empresariales del impuesto de la renta de las personas físicas. De los datos aportados observamos como la capital cacereña concentra más del 37 % de los rendimientos empresariales de la provincia, seguida por Plasencia, Navalmoral de la Mata, y Miajadas. En el caso de Cáceres, la distribución sectorial de los rendimientos procede, en un 10 % de la industria, un 7 % de la construcción y un 76 % de servicios destinados a la venta. Si comparamos la posición de Cáceres capital mediante los índices sectoriales, observamos como tanto en el caso de las licencias como en las cuotas del I.A.E. la posición de Cáceres se mueve entorno al 4.400 de dicha media, mientras que en el caso de los rendimientos dicha posición se eleva por encima del 8.000, lo que nos lleva a interpretar que Cáceres dispone de empresas con un volumen medio de rendimientos superior a la media provincial.

5.3. SECTOR TERCIARIO

Extremadura presenta una economía muy desequilibrada, demasiado centrada en una agricultura en el que el peso de la gran propiedad es aún demasiado importante. El peso de la economía extremeña en el conjunto de

España es muy escasa, por lo que esta está considerada como una de las regiones más pobres del país. Ha sido tras los planes de estabilización de los años 60 cuando se desarrolla la región.

Los altos índices de industrialización y agropecuarios permiten el desarrollo de un potente sector servicios centrado en las empresas y en el comercio. Supone el 50% del PIB. Los servicios se concentran en Cáceres, Badajoz y Mérida, aunque muchas cabeceras comarcales tienen un buen nivel de servicios.

El comercio es el sector más dinámico, el que más empleo genera y el que más valor obtiene. Se trata de pequeños comercios de carácter familiar. Las grandes superficies son de capital foráneo. Junto con el servicio está muy desarrollado el sector de la Administración. El sector financiero, tanto de bancos como de seguros es muy importante, aunque insuficiente para las necesidades de la región.

5.3.1. El comercio en la zona

El centro de Plasencia es un gran comercio. Tiene a su disposición más de cien tiendas dispuestas a ayudarle y orientarle en sus compras. De hecho es el primer “Centro Comercial Abierto” de toda la comunidad autónoma extremeña. Pasear por las calles del centro de la ciudad es como caminar ante un gran escaparate en el que puede encontrar prácticamente de todo: ropa, joyas, zapatos, regalos, complementos, fotografía, academias de formación...

Ocupa el 40% de los empleados y representa el 31% de VAB dentro del conjunto del sector terciario en Extremadura.

- La **productividad** en este subsector es algo inferior a la media nacional, lo que puede explicarse por la baja densidad, la dispersión espacial y la precariedad del nivel de renta de la población, las infraestructuras viarias que todavía han de mejorarse, la escasa preparación del personal y los medios técnicos insuficientes en muchos casos.

Para paliar estos problemas, las instituciones han tomado medidas para lograr una mejor comercialización y distribución dentro de la propia comunidad autónoma: marketing y publicidad a través del fomento de ferias, denominaciones de origen, cooperativas, mercados de origen, así como organización de cursos, seminarios... para la formación de empresarios.

5.3.2 Red comercial.

Podemos tomar como tendencias positivas el incremento del consumo privado para la demanda interna y un aumento espectacular de la demanda externa y el volumen de las exportaciones.

- El **comercio mayorista** es muy importante en la región, sobre todo el relacionado con el sector agrario, mientras que escasea el orientado a la maquinaria y equipos propios del sector industrial.
 - Dentro del **comercio minorista** predominan los pequeños establecimientos poco especializados, con escasos recursos técnicos y financieros y de carácter familiar. Los hipermercados se han implantado desde 1990 a ritmo creciente, instalándose en las principales ciudades y núcleos atractivos por su accesibilidad. También se aprecia una mayor presencia de establecimientos ligados a cadenas de descuento. La venta ambulante es una modalidad tradicionalmente muy implantada: en la mayoría de los pueblos extremeños “el mercadillo” se celebra un determinado día semanal con una buena concurrencia de público.
 - A escala nacional, Extremadura **no conforma como una región comercial**, pues la provincia de Cáceres se incluye en la Región Centro, mientras que la de Badajoz forma parte de la Región Bética.
 - El territorio extremeño presenta una **jerarquización en cuanto a núcleos principales** y áreas de influencia. Los principales núcleos son las dos capitales de provincia, con un área de influencia superior a 50km. A estos dos núcleos mayores le sigue en importancia Mérida y los núcleos de Zafra y Almendralejo, con sus consolidadas ferias y mercados ganaderos y vitivinícolas. El resto de los núcleos de menos rango coincide en líneas generales con las cabeceras de comarca, y su importancia suele estar ligada al número de habitantes: don Benito-Villanueva de la Serena, Plasencia, Navalmoral de la Mata, etc.
-
- En cuanto al comercio exterior, el valor de las exportaciones supera al de las importaciones, con un saldo positivo en los últimos años en torno a 48000 millones de pesetas. En las exportaciones destacan las propias del sector agrario (frutas, legumbres, carnes y derivados, tabaco, corcho aglomerado), la energía eléctrica y las manufacturas de caucho y

plástico. Es importante detectar que, sumando los productos originarios del sector primario y la agroindustria, obtenemos el 67,57% de las exportaciones, mientras que estos mismos productos suponen el 34,97% de las importaciones.

Las referencias al primer semestre de 2000 apuntan una tendencia al incremento del valor de las exportaciones y señalan como productos más exportados los ligados al sector primario (conservas vegetales y de frutas y productos hortícolas), así como los bienes intermedios (semimanufacturadas de madera y papel, accesorios y componentes de automoción). Estas referencias se enmarcan en una coyuntura económica que podría resultar favorable por la fuerte cotización del dólar, pero también tiene una lectura menos optimista si tenemos en cuenta el encarecimiento del crudo.

Nuestros productos se dirigen mayoritariamente a la UE, siendo Portugal el principal país cliente. En las importaciones destacan los apartados relativos a maquinaria y herramientas mecánicas, metales, otros bienes intermedios, vegetales, textil y calzado.

5.3.3. Otras actividades de negocio.

Servicios Públicos: sanidad y educación.

La Administración, en sus diferentes ámbitos, ha destinado inversiones en recursos humanos y técnicos para que Extremadura pueda beneficiarse del concepto de Estado de bienestar. En esta línea van encaminadas las actuaciones que pretenden conseguir una mejor calidad de vida e integración social para colectivos más necesitados. En los últimos años viene observándose una tendencia positiva en los siguientes apartados:

- Servicio social de atención a la infancia y al menor: jardines de infancia, centros de acogida.
- Servicio social de atención al anciano: residencias, pisos tutelados, etc.
- Centros y servicios de atención a personas con discapacidades.
- Centros de rehabilitación y de atención a drogodependencias.
- Ayudas para la integración en situaciones de emergencia social.

Sanidad

Los servicios públicos de prevención y protección de la salud presentan las características generales de atención equitativa a toda la población y financiación pública. Dependen de la administración central (INSALUD), de la junta de Extremadura y, en el caso de algunos servicios, de la administración local.

La atención primaria se estructura en torno a las áreas y centros de salud, presentando unos objetivos de salud integral en los ámbitos de promoción, prevención, asistencia curativa y rehabilitación y reinserción social, así como en el terreno de la participación comunitaria. Esta visión de salud integral implica una concepción multidisciplinar basada en el trabajo en equipo en todas las tareas relacionadas con los objetivos citados.

Las áreas de salud presentan también una red de residencias y hospitales que cuentan con especialidades jerarquizadas en función del volumen de población.

En general se puede afirmar en relación con este servicio que:

- La sanidad pública es el conjunto de servicios de salud más consumido en la región pues los niveles de consumo de servicios privados están por debajo de la media nacional.
- Ha mejorado el conjunto de especialidades y tecnologías, con lo que, proporcional y paulatinamente, se reduce el número de enfermos derivados a otras regiones. Ha sido muy importante la instauración de la Facultad de Medicina, ligada al hospital Infanta Cristina de Badajoz.
- Respecto a la media nacional, estamos por debajo de la ratio en dotación de recursos.
- En estos momentos existen once hospitales en la región. La sanidad privada se concentra, casi de forma exclusiva, en las dos capitales provinciales, en función del volumen de demanda.

Educación

Los centros públicos suponen el 84,3% del total, frente al 66,8% de la media nacional. La evolución en esta materia es bastante favorable, pues constatamos:

- Un progresivo descenso de la tasa de analfabetismo.
- La Enseñanza Secundaria Obligatoria hasta los 16 años equilibra el nivel de preparación, tanto en hombres y mujeres como respecto a la media nacional.
- El número de alumnos matriculados en Bachillerato y ciclos profesionales es creciente.
- El alumnado matriculado en la universidad ha crecido a un ritmo superior a la media nacional durante los últimos años.
- La universidad de Extremadura fue transferida a la Junta en 1995 y ha tenido un desarrollo continuo con la creación de nuevas titulaciones y especialidades. Está implantada en dos campus (Cáceres y Badajoz), con algunas titulaciones en Mérida y Plasencia. A su vez, en Almendralejo existe una institución universitaria privada.
- Otro avance ha sido el importante equipamiento cultural: dotación para nuevas bibliotecas, casas de cultura, museos, archivos históricos, instalaciones deportivas, etc.

En cuanto a la audiencia de medios de comunicación, nos situamos por debajo de la media nacional, excepto en televisión.

La junta de Extremadura ha recibido las transferencias en educación y las gestiona desde la Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología. Con esta denominación indica la importancia de impulsar las nuevas tecnologías para fomentar la formación en esta materia.

La Universidad de Extremadura pretende una transferencia tecnológica y de integración con los sectores productivos de la región, a pesar de que en el programa I + D cuenta con una aportación de las empresas inferior a la media nacional. Existen cuatro centros públicos de investigación aplicada:

- - El Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (ICMC), localizado en Mérida y San Vicente de Alcántara.
- - El instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción (INTROMAC), con sede en el campus de Cáceres.
- El instituto Tecnológico Agroalimentario, localizado en Badajoz.
- El Centro de Cirugía de Mínima Invasión (CCMI), situado en el campus de Cáceres.

5.3.4 La red de transporte de la zona

Carreteras

Varias son las carreteras que unen Plasencia con el resto de España, teniendo algunas su origen en la ciudad.

Norte

- A-66, Autovía de la Plata
- N-630, Ruta de la Plata
- N-110, de Plasencia a Soria

Este

- EX-203 de Plasencia al límite de la provincia de Ávila, por Jaraiz de la Vera
- CC-36 de Plasencia a Malpartida de Plasencia
- EX-208 de Plasencia a Zorita
- EX-A1 Autovía de Navalmoral de la Mata a Portugal

Sur

- A-66 Autovía de la Plata
- N-630 Via de la Plata

- EX-304 Circunvalación Sur de Plasencia

Oeste

- EX-108 de Navalmoral de la Mata a Monfortiño (Portugal), por Coria
- EX-370 de Plasencia a Pozuelo de Zarzón

EL transporte en Plasencia:

El transporte en Plasencia refleja los desequilibrios espaciales en la distribución de la población y en el desarrollo económico, ya que se adapta a la localización de los mayores núcleos urbanos y económicos por otro lado puede introducir cambios en el territorio ya que es un factor clave para el desarrollo de las regiones.

El transporte ferroviario :

Entre la segunda mitad del siglo XIX y principios del XX, el ferrocarril fue el modo de transporte principal. Por este motivo, la competencia de otros medios lo han colocado en una posición secundaria y en una grave situación financiera, al mantenerse la demanda estacionaria y tener unos costes de explotación muy elevados.

Plasencia cuenta con una estación de trenes en su casco urbano y otra a 10 km, la estación de Monfragüe.

Las [vías férreas](#) la unen con [Madrid](#) pasando por [Talavera de la Reina](#) y a [Sevilla](#) pasando por [Mérida](#). Hasta mediados de los años 80 estuvo en servicio la línea que la unía con [Salamanca](#), en la actualidad en desuso pero planteándose su reapertura, por lo ilógico: el tramo Plasencia-Salamanca es el único que permanece cerrado desde [Gijón](#) hasta [Sevilla](#).

Está en proceso el proyecto de la [Línea de alta velocidad](#) que unirá [Madrid](#) con [Lisboa](#) y que, parece ser, contará con una estación en la ciudad de Plasencia.

El transporte ferroviario se compone de tres redes:

- La Red Nacional de Ferrocarriles Españoles (RENFE); esta estructura permite el mayor número de conexiones con el menor número de líneas, reduciendo costes, pero obliga a numerosos rodeos que incrementan el tiempo de transporte

- Los ferrocarriles de vía estrecha (FEVE); cubren 2000km, principalmente en la cornisa cantábrica, aunque también hay líneas en otras comunidades autónomas, como Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Murcia y Baleares.

- La red de alta velocidad (AVE); se inició con la apertura Madrid-Sevilla en 1992.

Los autobuses urbanos:

Actualmente (2007) Plasencia cuenta con tres líneas de autobús urbano.

Línea	Recorrido	Paradas
L1	Polígono industrial - Gabriel y Galán	19
L2	Hospital Virgen del Puerto - Colonia Guadalupe	21
L3	Circular	22

Las tres líneas tienen puntos en común:

- L1 y L2 tienen 9 paradas comunes.
- L1 y L3 tienen 5 paradas comunes.
- L2 y L3 tienen 5 paradas comunes.

La Estación de Autobuses se halla situada en la calle Tornavacas, uniendo regularmente Plasencia con otras ciudades de España, así como con localidades cercanas.

LAURA TALAVÁN

ANA M^a TEJEDA

JUANA M^a PUERTAS

INDICE

1. Medio Ambiente y turismo

1. Aspectos medioambientales

1. Servicios de recogida de residuos y reciclaje de los mismos.
2. Valores de Contaminación.
3. Aprovechamiento racional de los recursos.
4. Utilización de energías renovables.
5. Campañas institucionales para proteger el medio natural: Incendios, centros de difusión de información, campañas publicitarias, leyes, etc.

2. Turismo

1. Valoración general del sector y volumen de negocio.
2. Centros de interés turístico.
3. Rutas turísticas principales.
4. Alojamientos: Urbanos y Rurales.
5. Reseña gastronómica.

Servicios de recogida de residuos y reciclaje de los mismos

El presidente de la Junta de Extremadura, Juan Carlos Rodríguez Ibarra, inauguró la Planta de Reciclaje y Valoración de los Residuos Sólidos Urbanos, y Compostaje de Fangos de Depuradora, que se ha construido en la localidad cacereña de Mirabel.

Esta planta de reciclaje y compostaje es la primera de las incluidas en el Plan Director de Gestión de Residuos 2000-2006, informa la Junta. Los objetivos de este plan, según el Gobierno extremeño, son los de prevención y minimización en la producción de residuos, recogida selectiva, o eliminación segura y con el menor impacto ambiental.

En las nuevas instalaciones de Mirabel, que constituyen un ecoparque, se han invertido más de 1.200 millones de pesetas procedentes de fondos comunitarios. Esta planta atenderá a los 93 municipios incluidos en el área de gestión de Plasencia, con una población que supera los 153.000 habitantes.

La Planta de Reciclaje y Valoración de Residuos Sólidos Urbanos permite la separación de materiales susceptibles de reciclaje y materia orgánica fermentable, con objeto de promover la reutilización y valoración de los residuos, con un mínimo impacto ambiental.

La capacidad de tratamiento de estas instalaciones es de 55.000 toneladas / año de residuos de origen domiciliario, según la Junta.

La Planta de Compostaje de Fangos de Depuradora, por su parte, permite la transformación de la materia orgánica en humus, mediante la actividad de los microorganismos que espontáneamente se desarrollan. El proceso de tratamiento se desarrolla en varias fases: recepción y distribución; proceso de fermentación; elaboración de las diferentes calidades de compost, y sistema de renovación del aire de los túneles.

La planta se divide en tres unidades, con una capacidad de tratamiento de 38.500 toneladas / año, la mayor parte de materia orgánica de Residuos Sólidos Urbanos, a la que hay que añadir los fangos de depuradora y la materia estructural.

Los cacereños superan la media regional en el reciclado de envases, con 600 toneladas al año

El año 2006 se cerró 674.560 kilos de envases ligeros, 1.261.430 de papel y 402.000 de vidrio. La recogida de residuos sólidos con destino al reciclaje aumenta significativamente cada año.

No se ha llegado todavía al reto de los 10 kilos por habitante y año, pero sí se supera el porcentaje medio que se marcó la Junta de Extremadura en su Plan Director de Residuos e incluso a la media regional, 6,6 kilos por habitante y año. Cáceres destaca por su respuesta en el reciclado y separa al año más de 600 toneladas de envases ligeros, lo que equivale a 7,5 kilos por habitante y año.

La capital cacereña cuenta desde el mes de septiembre de 2003 con más de 900 contenedores amarillos, destinados a los envases ligeros (latas, plástico y brik) distribuidos por los distintos puntos de recogida de residuos sólidos urbanos, junto con los contenedores habituales para los restos orgánicos. En muchos de estos puntos hay también contenedores azules para el papel y cartón y los iglús, destinados a vidrio.

Han pasado tres años y medio después de la instalación de los contenedores amarillos y de haberse sumado la ciudad al Plan Director de Residuos de la Junta de Extremadura, de tal manera que incrementó el número de contenedores especiales para separar los residuos sólidos de los hogares. La Junta de Extremadura, mediante convenio con la sociedad nacional gestora de la recuperación de envases ligeros, Ecoembes, distribuyó contenedores amarillos en las distintas localidades de la región y a Cáceres capital le correspondieron 850, en principio, número que se va ampliando en función del propio crecimiento de la ciudad con el surgimiento de nuevas urbanizaciones. Precisamente, con la renovación de la contrata por parte de la empresa Conyser, está previsto ese aumento de ecopuntos e incluso la puesta en marcha de un 'punto limpio móvil', que se trasladará por toda la ciudad y en el que se podrán depositar residuos especiales, como un ordenador viejo, por ejemplo. A este servicio hay que añadir el de recogida de enseres del hogar, que ya es diaria, desde julio de 2006, en lugar de un día a la semana.

Por lo que respecta a la evaluación de la separación de residuos, las cifras aportadas por el Ayuntamiento indican que Cáceres sigue estando a la cabeza del reciclado de residuos. La cantidad de residuos recogidos crece cada año desde que se puso en marcha el sistema de acuerdo al Plan Director de la Junta de Extremadura. Así, el pasado año se cerró con más de 600 toneladas de envases ligeros recogidos, concretamente 674.560 kilos. En 2005 se recogieron 572.628 kilos y en 2004 fueron 420.295 kilos. Cada mes se suelen recoger más de 60.000 kilos.

La cifra indica que en la capital cacereña se recogen 7,5 kilos por habitante y año, medio kilo por encima del objetivo que se marco la Junta de Extremadura, aunque por debajo del reto que se marcó la ciudad, que era llegar a los 10 kilos por habitante y año.

A este respecto, cabe señalar que la Junta de Extremadura resaltó el alto incremento de la recogida de envases en el conjunto de la región, con un porcentaje de 6,6 kilos por habitante y

año, con lo que considera que la región se sitúa en la media nacional, media que es superada por la capital cacereña al llegar a 7,5 kilos.

Papel y cartón

Respecto del papel y cartón, que se recoge en los contenedores azules grandes junto con los dos servicios establecidos de recogida puerta a puerta del cartón comercial, la cifra con la que se cerró el último año, 2006, es de algo más de 1.200 toneladas, en concreto 1.261.430 kilos. Al igual que con los envases ligeros, la recogida de papel y cartón se ha incrementado año tras años. En 2004 se recogieron 916.000 kilos y en 2005 fueron 1.115.000 kilos.

En este apartado del reciclaje, la ratio por habitante es de 14 kilos, muy lejos, por el momento, de la ratio marcada como objetivo, que 20 kilos por habitante y año. La media mensual de recogida está en unos 100.000 kilos. La recogida de vidrio, que se realiza en los iglús (hay 196), arroja igualmente cifras en ascenso. En 2004 fueron 289.900 kilos, que subieron a 331.300 en 2005 y que al cierre del año 2006 llegaron a 402.480 kilos.

Las cantidades mensuales varían, desde los 13.360 kilos recogidos en enero de 2006 a los 57.240 con que se cerró el mes de diciembre. La ratio por habitante y año es de 4,5 kilos. A los grandes grupos de residuos sólidos (orgánicos, papel, vidrio y envases ligeros) se une el de las pilas y baterías, que constituyen un material altamente contaminante y para las cuales hay escasos recipientes donde los ciudadanos pueden depositarlas. Para facilitar la separación de estos residuos, el Ayuntamiento acaba de firmar un convenio con la Junta de Extremadura, mediante el cual se distribuirán pequeños recipientes que se distribuirán por distintos lugares, como centros oficiales, instituciones, tiendas y centros comerciales.

La Junta de Extremadura entregará los recipientes, a razón de uno por cada 150 habitantes, y el Ayuntamiento de Cáceres se encargará de su distribución y recogida. La recogida selectiva, que es una realidad en Cáceres, se completará con la construcción de una nueva planta de tratamiento de residuos, un ecoparque, que supondrá decir adiós al viejo vertedero.

Valores de contaminación

La contaminación va creciendo, ya que la calidad de vida va aumentando en la provincia de Cáceres y en toda la comunidad. La llegada de turistas que contaminan los paisajes, el uso de automóviles que emiten gases a la atmósfera, la utilización de nitratos para la agricultura lo que contamina las aguas subterráneas y el suelo.

Aprovechamiento racional de los recursos

En el norte de la provincia de Cáceres, el agua se utiliza principalmente para el regadío agrario y para abastecer a las diferentes ciudades, esta agua se almacena en presas esta también producen energía hidroeléctrica.

El suelo es otro de los principales recursos ya que sus suelos son bastantes fértiles para producir diferentes productos, como las cerezas y las aceitunas.

El relieve es utilizado como un atractivo para atraer turistas, la sierra de Gata y la comarca de las Hurdes atraen turistas por sus atractivos paisajes, al igual que el valle del Jerte y el Parque Nacional de Monfragüe, donde podemos recorrer diferentes rutas para conocerlo y poder observar su fauna y flora.

El clima es mediterráneo continentalizado por lo que hay inviernos con temperaturas muy frías y veranos muy cálidos, con temperaturas que llegan a rondar los 40° y escasas precipitaciones. Esto ejerce un gran influjo en la agricultura y también aporta ayuda con las energías renovables.

Utilización de energías renovables

La energía eólica, una fuente inagotable y alternativa a los combustibles no renovables

La energía del viento no produce emisiones contaminantes en el medio ambiente ni agrava el efecto invernadero, además de ser una fuente inagotable, por lo que se trata de una valiosa alternativa frente a los combustibles no renovables como el petróleo.

La energía del viento no produce emisiones contaminantes en el medio ambiente ni agrava el efecto invernadero, además de ser una fuente inagotable, por lo que se trata de una valiosa alternativa frente a los combustibles no renovables como el petróleo. Aunque hicieron falta muchos años de investigación y experimentación, en la actualidad es un sistema de obtención de energía asentado, hasta el punto de que se calcula que hasta un 10% de la electricidad mundial se podría obtener de generadores de energía eólica a mediados del siglo XXI.

Los generadores de turbina de los parques eólicos aprovechan la fuerza del viento para producir electricidad. Estos generadores dañan menos el medio ambiente que otras fuentes, aunque no siempre son prácticos, porque requieren al menos 21 km/h de velocidad media del viento.

El uso de las turbinas de viento para generar electricidad comenzó en Dinamarca a finales del siglo XIX. Las máquinas modernas funcionan cuando el viento alcanza unos 19 kilómetros por hora, logran su máximo rendimiento con vientos de entre 40 y 48 kilómetros por hora y dejan de funcionar cuando los vientos alcanzan los 100 kilómetros por hora.

Los sistemas más desarrollados y rentables se denominan parques eólicos, puesto que consisten en agrupaciones de varios molinos que envían energía eléctrica a la red. El estado norteamericano de California posee algunos de los parques eólicos más grandes del mundo, con unas turbinas capaces de generar una potencia similar a una central nuclear. La colocación de aerogeneradores debe cumplir una estricta normativa para procurar el menor impacto medioambiental posible. Además, el control sistemático de su funcionamiento, por medio de informes periódicos, y su posterior desmantelamiento, poseen una vida útil de unos 30 años, asegura que se dan las condiciones necesarias para respetar el entorno. Asimismo, el diseño de los modernos aerogeneradores está permitiendo reducir su tamaño, y en cuanto a otro de los problemas que más preocupa a los ecologistas, sus efectos negativos en las aves, parece que éstas acaban acostumbrándose a su presencia y los esquivan como cualquier otro escollo que encuentran a su paso.

La energía eólica en España es una de las principales fuentes renovables y su utilización es cada vez mayor, hasta el punto de que se estima que dentro de diez años representará un 15% de la energía que se consume en nuestro país.

De hecho, según la Asociación Empresarial Eólica (AEE), la generación de electricidad mediante energía eólica ha llegado a atender en algunos momentos del año hasta el 22% de la demanda eléctrica. En este sentido, la AEE afirma que España fue el país que protagonizó el mayor crecimiento mundial en energía eólica a lo largo del año pasado, situándose en el segundo puesto del mundo, por detrás de Alemania.

El viento que sopla en los mares también puede utilizarse para la obtención de energía. De hecho, los expertos le auguran un futuro prometedor, puesto que en el mar la fuerza del viento es más estable y permite la colocación de aerogeneradores más pequeños con una vida útil mayor. Según un informe de la organización ecologista Greenpeace, la energía eólica marina podría proporcionar electricidad a todos los hogares europeos en 2020, una vez de que se instalaran 50.000 turbinas eólicas en los mares europeos, que permitirían además la creación de tres millones de empleos en toda Europa, el fortalecimiento del tejido industrial en zonas deprimidas y, sobre todo, la obtención de electricidad más barata y limpia que el carbón y la energía nuclear. Asimismo, aunque el coste de instalación de los aerogeneradores en el mar es superior al de las zonas terrestres, el desarrollo de su tecnología está propiciando un ahorro de costes que lo hacen cada vez más competitivo. Dinamarca es el país que inició la energía eólica marina y en sus mares se encuentran en la actualidad los mayores parques de aerogeneradores, lo que permite cubrir el 50% del consumo eléctrico familiar danés. En España no existe ningún parque eólico marino, aunque hay varios enclaves que podrían ser utilizados, como el Estrecho de Gibraltar, el cabo de Creus, el delta del Ebro o zonas de la costa gallega, pero, en general, la costa española no es muy adecuada por la gran profundidad de sus mares.

El gas natural se ha asentado con fuerza en nuestra comunidad, desde que la empresa extremeña D.C. Gas Extremadura, S.A. comenzara en el año 1998 su actividad de distribución de gas natural. Este combustible se ha revelado como una fuente de energía versátil y capaz de satisfacer la demanda energética en los sectores domésticos, comercial e industrial. De este modo, aproximadamente unos 113.000 extremeños emplean ya en sus hogares y negocios esta ventajosa fuente de energía. Para hacer posible esta situación D.C. Gas Extremadura S.A. ha construido hasta ahora un total de 420.000 metros de redes de distribución urbanas en aquellas localidades en las que desarrolla su actividad. La llegada del gas natural a los hogares supone una considerable mejora del suministro energético, ya que gracias este combustible el usuario dispone de una energía ilimitada que no necesita almacenamiento en la vivienda y que puede emplearse de forma continuada para cocinar, proporcionar agua caliente sanitaria sin limitaciones y, por supuesto, para dotar a la vivienda de un sistema individual de calefacción. En este sentido cabe destacar que el 40% de los clientes domésticos de D.C. Gas Extremadura, S.A. emplean el gas natural para alimentar el sistema de calefacción de sus viviendas consiguiendo el máximo confort en las mismas.

Debido a sus características el gas natural ha sido muy bien acogido en el sector inmobiliario. Los promotores de viviendas consideran ya el gas natural como una calidad imprescindible para las viviendas que salen al mercado. Por ello las Empresas Promotoras y D.C. Gas Extremadura, S.A. trabajan de forma coordinada para que las redes de gas natural lleguen a las nuevas urbanizaciones con la finalidad de que las viviendas en construcción dispongan de este servicio en el momento de ser entregadas a sus propietarios.

En los sectores comercial e industrial el gas natural se emplea como en cualquier proceso productivo que requiera una energía de suministro continuo, limpia eficaz, económica y capaz de suministrar gran potencia con un alto índice de seguridad (hornos, fundiciones, calderas de vapor, tratamientos térmicos, invernaderos, etc). El gas natural permite mejorar la calidad del producto final y reducir considerablemente los costes derivados del consumo energético y del mantenimiento de los equipos. Otras aplicaciones de gran interés son la calefacción de grandes locales (centros comerciales, hoteles, piscinas climatizadas, hospitales, teatros, iglesias, colegios, etc) y la cocina industrial (restaurantes, freidurías, asadores, cocederos, etc). Las modernas aplicaciones del gas natural consisten en su empleo para la producción de frío y la cogeneración de energía térmica y eléctrica, además las nuevas centrales eléctricas de ciclo combinado usan el gas natural para la generación de electricidad.

El compromiso de D.C. Gas Extremadura S.A. con la región extremeña se ha concretado hasta la fecha en unas inversiones aproximadas de 56 millones de euros que han supuesto la construcción de 420.000 metros de redes de distribución e instalaciones complementarias. La actual infraestructura gasista desarrollada por D.C. Gas Extremadura S.A. permite el suministro de gas canalizado en poblaciones como Almendralejo, Don Benito, Badajoz, Plasencia, Coria, Cáceres, Villafranca de los Barros, Jerez de los Caballeros, Zafra, Navalmoral de la Mata, Villanueva de la Serena, Miajadas, Montijo y Olivenza.

Los planes de la empresa contemplan a 31 de diciembre de 2010 unas inversiones acumuladas de 95 millones de euros que permitirán seguir incrementando las infraestructuras existentes y posibilitará la llegada de las redes de distribución de gas natural a nuevas poblaciones que en la actualidad carecen de dicho servicio. Sólo en el año 2005 la empresa extremeña ha construido

un total de 64.000 metros de redes de distribución urbanas de gas canalizado, alcanzando una inversión anual de 5 millones de euros.

Campañas institucionales para proteger el medio natural: Incendios, centros de difusión, campañas publicitarias, leyes, etc.

El tradicional equilibrio entre la actividad humana y la naturaleza está siendo afectado por los incendios producidos en las últimas décadas y en el año pasado de forma muy especial. En Extremadura en 2003 se quemaron aproximadamente 44000 hectáreas,

de las cuales 30000 fueron en zonas de interés natural. Los incendios más importantes registrados en España fueron en Valencia de Alcántara con 10530 hectáreas arrasadas por el fuego, y Pinofranqueado (Cáceres) entre otros. El 95% de los incendios son producidos por el hombre a causa de negligencias, imprudencias o mal uso del fuego como herramienta de trabajo causando grandes daños en el suelo, el agua, la temperatura y la ganadería.

Por este motivo desde el centro de Educación Ambiental “ La dehesa “ de la fundación Global Nature en Torrejón el Rubio (Cáceres) se están desarrollando dos proyectos para la prevención de incendios forestales en la Comunidad Autónoma de Extremadura . La campaña de sensibilización “ Ganemos la partida al fuego “ y el proyecto de elaboración de dos unidades didácticas para alumnos de enseñanza primaria y secundaria sobre la prevención de los incendios forestales. Ambas iniciativas cuentan con el apoyo del Servicio de Prevención y Extinción de incendios de la consejería de Desarrollo Rural de la Junta de Extremadura y la colaboración de la Obra Social de Caja Madrid. Su objetivo es concienciar a la población y, en especial a los más jóvenes de la importancia de la conservación de nuestros valores naturales, así como de difundir las labores de prevención y de lucha contra los incendios forestales y sus consecuencias poniendo especial énfasis en destacar la importancia de la participación social como medida preventiva en la lucha contra los incendios. En éste sentido las iniciativas consisten en la elaboración y distribución de una serie de materiales didácticos acerca de la importancia de la participación de todos los ciudadanos en materia de prevención de incendios forestales y conservación de nuestros valores naturales. El colectivo diana es la juventud. Por eso el eje central de la campaña “ Ganemos la partida al fuego “ es la elaboración y posterior distribución de los siguientes materiales:

- Edición y distribución de 1000 ejemplares del juego de mesa “ Ganemos la partida al fuego “ en los diferentes centros escolares de la región. Además de distribuir el juego de mesa, la fundación Global Nature ha realizado un total de 20 charlas en colegios públicos de Extremadura para trabajar con los alumnos y profesores de segundo y tercer ciclo sobre la importancia de la prevención de los incendios y la necesidad de conservar nuestro entorno

natural. Los colegios seleccionados para llevar a cabo las charlas han sido elegidos en función de las zonas que han sido más afectadas por los incendios forestales acontecidos durante el pasado año.

Toda la distribución del material se realizará a través de los Centros de Profesores y Recursos (CPR) en la actualidad dependientes de las Consejerías de Educación de cada comunidad Autónoma. Así, y a través de la Unidad de Programas Educativos de las provincias de Cáceres y Badajoz. Cada CPR recibirá el número correspondiente de ejemplares del juego de mesa de la campaña “ Ganemos la Partida al fuego “ y las unidades didácticas, siendo estos los encargados de ponerlo a disposición de todos los colegios. El proyecto de elaboración de unidades didácticas para 1º y 2º de primaria está financiado por la Consejería de Desarrollo Rural de la Junta de Extremadura y la propia fundación Global Nature.

Valoración general del sector y volumen de negocio.

El turismo en la comunidad de Extremadura va creciendo año tras año, ya que posee una gran riqueza cultural y paisajes con un gran atractivo natural, de los que muchos están protegidos. Algunos ejemplos de ello son: las ciudades de Mérida y Cáceres, las dos de origen romano, en Mérida encontramos un teatro de esta época y en Cáceres podemos visitar su casco antiguo que es patrimonio de la humanidad.

Los recursos también aportan características al turismo. El relieve es aprovechado para sacar partido ya que el valle del Jerte, la sierra de Gata y las Hurdes tienen un gran atractivo en sus paisajes, también el Parque Nacional de Monfragüe atrae a los turistas, ya que en esta parque podemos observar diferentes animales que están en peligro de extinción como la cigüeña negra, el buitre negro o el lince ibérico.

A esto hay que añadirle los principales monumentos y ciudades con gran atracción de turistas, como las ruinas de la ciudad de Cáparra, una antigua ciudad romana en la que se pueden observar sus termas, la calzada romana, sus casas el foro y su arco de cuatro frentes, que es lo más llamativo de estas ruinas. Si seguimos la vía de la plata llegaremos a Hervás donde cobra gran atractivo su barrio judío y en el pueblo de Baños de Montemayor podemos descansar unos días en su balneario y ver las termas romanas que allí encuentran.

También podemos practicar actividades por los diferentes paisajes de la comunidad, rutas en bici, a caballo, en quads, senderismo...

Centros de interés turístico

Extremadura puede presumir de ser una tierra de tradiciones y cultura popular muy marcada, esto se siente en sus pueblos y su gente.

Las fiestas populares son un ejemplo vivo, muchas de ellas declaradas de Interés Turístico bien por su originalidad o por su ancestral origen.

Sin duda, el mayor atractivo de estas fiestas es la asistencia y participación de extremeños y visitantes, disfrutando así de unas fiestas cuanto menos originales y divertidas.

Te invitamos a que te acerques a conocerlas y por que no a participar con nosotros. Aquí te mostramos algunas de las fiestas de mayor interés.

-El Pero Palo (Villanueva de la Vera)

Entre muchas otras historias, se cree que estas fiestas reproducen el proceso que la Inquisición aplicaba a los reos.

Se celebra en los días de carnaval, el Pero Palo pasea entre alegrías y “judías”

-Fiesta del cerezo en flor (Valle del Jerte)

Se celebra desde los años 70 a nivel comarcal.

Esta fiesta se celebra en el mes de Marzo, al llegar la primavera coincidiendo con la floración del cerezo.

-Los empalaos (Valverde de la Vera)

El empalao es una persona que por promesa realiza el acto de penitenciarlo durante la procesión.

Se celebra en la madrugada del jueves Santo para el Viernes Santo, y estos sufren en silencio su penitencia.

-El Jarramplas (Piornal)

Se celebra en el mes de Enero por San Sebastián, al son del tambor, Jarramplas recorre las calles para cumplir una promesa. Se festeja los días 19 y 20 de Enero.

-Martes Mayor (Plasencia)

Desde su fundación por Alfonso VIII en el siglo XII se celebra esta fiesta, es el primer martes del mes de agosto. En el se congregan artesanos, ganaderos, campesinos...

Rutas turísticas principales

Ruta gastronómica

Esta ruta esta pensada para que el visitante conozca Extremadura y disfrute de la calidad de vida de esta Comunidad Autónoma. Donde la gastronomía juega un papel muy importante en su cultura y su gente. La ruta esta pensada para conocer y degustar los productos más característicos, la gran mayoría con Denominación de Origen.

Comenzamos en la ciudad de Plasencia, fundada por Alfonso VIII con el lema de “UT PLACEAT DEO ET HOMINIBUS” (Para que agrade a Dios y a los hombres). Continuamos por el día del aceite del Alagón, donde pasaremos por pueblos como Montehermoso, pueblo de tradición artesanal como su famoso “gorro” de traje típico regional. Continuamos por Pozuelo de Zarzón, allí visitaremos una almazara de aceite. Seguimos por las Hurdes, donde podemos observar un paisaje típico con arbustos mediterráneos; aquí podemos disfrutar de la famosa miel de las Hurdes. Desde este paisaje nos dirigimos a la Vera, famosa por su pimentón. Aquí comenzamos en Jaraíz donde podemos encontrar un secadero de jamones y una fábrica de pimentón. Después pasamos al valle del Jerte para ver sus cerezos, en la localidad de Cabezuela del Valle encontramos un museo de la cereza y para ver el paisaje de este valle nos dirigimos a Tornavacas. Para acabar con esta ruta nos desplazaremos a la sierra de Gata donde degustaremos su aceite y su vino. Comenzamos en el pueblo de Villasbuenas de Gata donde se sitúan unas bodegas con denominación de origen. A continuación nos dirigimos a Hoyos donde se encuentra la sede del Consejo Regulador de Denominación de Origen de Aceite de Gata-Hurdes. Por último nos dirigimos a Coria donde visitaremos su catedral.

Ruta vía de la Plata

La ruta vía de la Plata fue la gran calzada romana que unía las poblaciones de Mérida (Emérita Augusta) y Astorga (Astúrica Augusta). La riqueza del pasado histórico de esta ruta se puede apreciar a lo largo de todo su recorrido, uno de los conjuntos más interesantes de nuestro Patrimonio Histórico.

Recorreremos la ruta de la vía de la Plata en Extremadura en cuatro tramos. Comenzamos en el valle del Ambroz, frontera con Castilla y León, pasando por Plasencia y su entorno hasta llegar a Cáceres y todos los pueblos de nuestro camino hacia la que fuera capital de la provincia romana de Lusitania, Mérida. Desde la antigua Emérita Augusta bajamos hacia el sur cruzando las llanuras fértiles de la Tierra de Barros para finalizar en la comarca de Tetudía. (Sólo desarrollaremos el tramo que pertenece al norte de la provincia de Cáceres)

El primer tramo comienza en Baños de Montemayor, famosa por sus aguas termales. Aquí se encuentran los célebres baños termales romanos y la Iglesia de Santa María, declarada monumento histórico. Bajamos hacia la localidad de Hervás, donde visitamos su barrio judío. Continuamos por el valle hasta llegar al punto más significativo de esta vía las ruinas de la antigua ciudad de Capera (Cáparra), donde se conservan restos arqueológicos y su arco de cuatro frentes. El final de este tramo es en la localidad de Plasencia. El Tramo II es desde la ciudad placentina hasta Cáceres. Cerca de este recorrido se sitúa el parque Nacional de Monfragüe. En Cáceres podemos visitar su casco histórico, declarado Patrimonio de la Humanidad en el año 1986.

El tramo III va desde la ciudad de Cáceres hasta la capital extremeña, Mérida. En Mérida podemos visitar el museo romano, el teatro, el anfiteatro... Esta ciudad es el inicio de la “Iter ab Emerita Asturicam”

El último tramo va desde Mérida hasta Zafra, donde podemos visitar sus famosas bodegas, y desde aquí nos dirigiremos hasta Híspalis (Sevilla).

Alojamientos: Urbanos y rurales

-Parador de Plasencia

Esta situado en el Convento de Sto. Domingo, fundado por los Zúñigas a mediados del siglo XV. Se encuentra en pleno casco monumental de la ciudad.

-Hotel Alfonso VIII (Plasencia)

Ubicado en pleno centro de la ciudad y a tan solo 50 m de la plaza mayor.

-Hostal la Despensa de Extremadura (Plasencia)

Se localiza a la entrada de Plasencia, tiene buena comunicación con el centro.

-Hotel los Arenales (Jerte)

Se sitúa en pleno corazón del valle del Jerte, entre las localidades de Cabezuela y Jerte, y da paso a la Reserva Natural Garganta de los Infernos.

-ATR. Valle del Jerte (Cabezuela del Valle)

Es una casa restaurada, situada en el centro del pueblo. Mantiene las formas tradicionales.

- CR. La Cueva (Casas del Castañar)

Esta localizada en una lugar privilegiado para recorrer el valle y muy bien comunicado.

-Parador de Jarandilla (Jarandilla de la Vera)

Es una castillo-palacio localizado en esta localidad.

-ATR. Posadas de Granadilla (Zarza de Granadilla)

Situado en esta localidad, con un entorno natural de gran belleza, actividades lúdicas y visitas a lugares de interés como Granadilla.

-HR. Ruidoso (Santibáñez el Bajo)

Situado en la zona más tranquila y atractiva de la localidad.

Gastronomía

La GASTRONOMIA: Los productos naturales extremeños son de gran calidad. Extremadura disfruta de una riqueza natural y agrícola extraordinaria: Excelentes terrenos de regadíos con ricas hortalizas, verduras y árboles frutales, olivos y campos de trigo, gran superficie forestal y pastoreo extensivo.

Como cocina tradicional de pastores tenemos los exquisitos guisos de cordero o los embutidos y preparados del cerdo, en especial los platos hechos a base de menudos o vísceras del cerdo o de otros animales. Como guisos de cordero está el frite, trozos de cordero frito unido a patatas y pimentón y acompañado de hígado de cerdo, pimiento y ajos nos dan uno de los platos más sabrosos de Cáceres. Como platos del cerdo cualquier variedad es tradicional en esta comarca como el pestorejo, picadillo, moraga y manitas de cerdo, aparte de cualquier embutido del cerdo elaborado en la tierra.

Como cocina más suave e igual de exquisita, los espárragos trigueros, las criadillas de la tierra, las ranas, y tencas.

Las sopas, que con el pan como ingrediente principal, y aderezado de otros alimentos dan diversos platos típicos de Cáceres y Provincia; como por ejemplo la sopa de ajo con jamón, sopa de tomate con higos, sopas canas o la sopa de la cachuela, con grasa además de hígado de cerdo.

En cuanto a quesos están las tortas del Casar y los artesanales de oveja y de cabra, fuertes y exquisitos que se deben acompañar de un buen vino de la zona, como el de pitarra, escoja un Descargamaría o Gata, aunque también tiene los Montánchez o los de Cañamero.

También hay que recordar las migas para el desayuno, acompañado de pimientos, torreznos o los ajos fritos dan un excelente sabor a nuestro desayuno diario por estas tierras.

LA CHACINERÍA: la abundancia en ganadería ovina, bovina, caprina y especialmente porcina hacen de Extremadura la tierra de la carne y la chacinería. el jamón extremeño es de excelente calidad:

- el extraordinario jamón ibérico cebado de forma natural en los bosques de encinas que con sus sustanciosas bellotas proporcionan al cerdo extremeño ese "perfume" y "suavidad" tan apreciada.

- el jamón de Montánchez (parejo o similar a los jamones de jabugo en Andalucía) que se derrite en la boca, es un jamón curado sin prisa y con esmero en las montañas. el jamón, el chorizo y demás productos del cerdo extremeño son apreciados por su excelente calidad.

- los excelentes asados: el buen cordero, la ternera, el conejo y el pollo.

la caza: Extremadura es riquísima en caza: faisanes, perdiz, codorniz, chochas, liebres, palomas torcaces etc...

El pescado más popular en Extremadura es el bacalao por clara influencia de Portugal. en cuanto a la fauna fluvial autóctona hemos de mencionar las tencas, los lucios y las truchas de los ríos Tajo y Guadiana.

La EXTREMADURA VINÍCOLA: Los VINOS de PASTO no son de muy buena calidad. Buena parte se utilizan para la obtención de alcohol. La buena calidad de las "holandas" hace que casi su totalidad sea enviada a Jerez para la elaboración de Brandy

Los QUESOS ARTESANALES EXTREMEÑOS: Dado la amplísima cabaña ganadera existente, Extremadura es una tierra rica en quesos; sobre todo en quesos de cabra de altísima calidad.

- Quesos de "LA SERENA"
- Quesos de "CÁsar DE CÁCERES"
- Quesos de "LA VEGA"
- Quesos de las sierras extremeñas de "LA VERA" y "LOS IBORES"

Son PLATOS EMBLEMÁTICOS de la cocina extremeña (algunos de ellos con influencia del vecino Portugal):

- Las lentejas estofadas
- La sopa de perdices
- El arroz con conejo
- Las berenjenas a lo cacereño
- La cebolla rellena
- Las migas extremeñas
- Sabrosos cocidos, potajes y sopas
- El gazpacho extremeño
- Los gazpachos con trozos de carne ovina y porcina
- Los caracoles con salsa picante.

IMPORTANCIA DEL RÍO JERTE EN LA FORMACION DEL RELIEVE

Valle del Jerte

Puerto de Tornavacas

El **Valle del Jerte** es una comarca [Extremeña](#) situada en la [provincia de Cáceres](#) ([España](#)). Está situada en su extremo nororiental y limita al Norte con las provincias de [Ávila](#) y [Salamanca](#), al Oeste con la comarca del [Ambroz](#), por el Sur con la ciudad de [Plasenc](#)

Panorámica del Valle del Jerte

Garagnta de La Puria. El Torno

Chozos de ganaderos. El Torno

El Valle del Jerte se encuentra entre dos cadenas montañosas: la Sierra de Tormantos al sureste y los montes de Traslasierra al noroeste, donde se encuentra el punto más elevado de la región, el [Calvitero](#), cuya altura es de 2410m. Éstas dos sierras, pertenecientes al [Sistema Central](#) constituyen sus límites naturales.

La fisionomía del valle viene marcada por la existencia de una fosa tectónica, desarrollada a través del último tramo de la falla Alentejo-Plasencia, que sigue la dirección NE-SW. Tiene una longitud aproximada de unos 70 km, desde el puerto de Tornavacas hasta la desembocadura del río Jerte, que se produce en las vegas del [Alagón](#).

La roca predominante es el granito, formada por un gran batolito correspondiente al metamorfismo de hace 350-200 millones de años, en la orogenia hercínica. Hace unos 40 millones de años y a lo largo de la orogenia alpina se produjeron otro tipo de ajustes en las diversas placas, cambiando el relieve de forma muy significativa. El borde S del Sistema Central NE, es una falla que une rocas cristalinas del sistema montañoso con los sedimentos terciarios de la depresión del [Tajo](#). Los puertos que se originaron por el movimiento de los diversos bloques son entre otros: Tornavacas, Honduras, Rabanillo, San Gamello, etc. Las fracturas delimitan los bloques que, al hundirse, originaron fosas como los vecinos valles de [Tiétar](#), [Tormes](#), etc.

El basculamiento hacia el N elevó bloques y produjo en el Valle del Jerte una curiosa desviación de montañas, que toman dirección N-SW. Diferente a lo que ocurre en la [Sierra de Gredos](#) y dando origen de este modo a su fisionomía actual.

Posteriormente las formas del relieve han recibido retoques propios de la influencia del glaciario, en las cumbres y de las aguas de escorrentía y procesos de hielo-deshielo en las partes más bajas. Los glaciares en el S de Gredos tuvieron escasa importancia y, salvo en las cumbres, no se ha registrado la acción de la cuña del hielo. Los cursos de agua que descienden de las cimas, han contribuido al modelado de las laderas, formando profundas gargantas, que otorgan al valle su especial configuración.

El desarrollo de los suelos edáficos varía según la cota. En el piso medio nos encontramos con tierras pardas profundas. Constituidas por suelos arenosos silíceos, que se lixivian con facilidad con el uso agrícola. En el piso inferior nos encontramos con suelos pardos francos profundos, silíceos arenosos y arcillosos. Siendo este tipo de suelos más aptos para el uso agrícola, pese a que posean un PH subácido (5,5)

La red hidrogáfica, tributaria casi por entero del río Jerte, se articula sin excesiva complejidad, facilitado por la simplicidad del relieve, en un valle típico en forma de V, conformando una red fluvial de rápida evacuación. Una parte de la comarca pertenece a la cuenca vertiente del río Tiétar, concretamente el término municipal de [Barrado](#) y la mitad del de [Piornal](#)

El río Jerte discurre a lo largo de unos 70 km aproximadamente y desemboca en el río Alagón, que es a su vez tributario del Tajo. Su nacimiento se produce en las cercanías de Tornavacas, a unos 900 m de altitud (cerca del pico Torreón) y a su paso por Plasencia lo hace a unos 345m, lo que nos da idea de su accidentada cuenca en este tramo de apenas unos 50 km.

Desde su nacimiento en la cabecera vallense, va recogiendo las corrientes que le aportan gargantas importantes como San Martín, Becedas, Papúos, Los Infiernos, Buitres, Honduras, Puria, Bonal, etc. En días de lluvia intensa, son muy habituales las rápidas crecidas.

Las condiciones climáticas [\[editar\]](#)

Las condiciones climáticas del valle del Jerte vienen determinadas por diversos factores que matizan el carácter continental que le correspondería. La influencia del relieve y su orientación NE-SW, son dos rasgos que influyen de forma decisiva en los valores térmicos y pluviométricos. Los relieves montañosos actúan de barrera e impiden la penetración de corrientes de aire frío procedentes del N, además contribuyen al incremento de los índices pluviométricos, favoreciendo las precipitaciones del tipo orográfico, que son originadas por el ascenso obligado de las masas de aire, provocando así la condensación de su humedad y la posterior precipitación. El gradiente altitudinal también motiva contrastes térmicos y pluviométricos entre el fondo del valle y las cumbres. La pluviosidad aumenta al hacerlo también la cota. La orientación del valle permite la influencia atlántica con inviernos moderadamente fríos y veranos no excesivamente calurosos.

Las precipitaciones medias anuales oscilan entre los 800 y 1500 mm, tomando como referencia la estación meteorología de [Barrado](#), a 800 m de altitud.

La temperatura media varía en función de la altitud, desde las mínimas de 1-3°C en Tornavacas hasta los 5-10°C de [Plasencia](#). Del mismo modo lo hacen las máximas, desde los 15-20°C de [Tornavacas](#) a los 25-30°C de Plasencia.

Flora y vegetación [\[editar\]](#)

Cerezos en flor

Cerezas maduras

Lo más característico y representativo de este Valle es la variedad de arbolado que tiene, destacando el [olivos](#), [cerezos](#), [castaños](#) y [vides](#). Concretamente la producción de cerezas es muy grande y de una calidad extraordinaria. Esta producción de cerezas ha

generado una industria de destilados donde se producen licores y mermeladas de mucha variedad.

En el valle pueden delimitarse cuatro pisos bioclimáticos o zonaciones altitudinales de vegetación.

Mesomediterráneo (400-800m). La formación más característica de esta franja es el encinar ([Quercus ilex](#)). Se trata de formaciones adehesadas en las que aparecen abundantes cantuesos, torviscos retamas, espinos albares y jaras como matorral predominante, además de de pastizal sobre suelos arenosos. También se pueden encontrar numerosos ejemplares de quejigos.

Supramediterráneo (800-1600m). La especie predominante es el roble melojo ([Quercus pyrenaica](#)) formando grandes bosques, que cumplen una función básica en la retención y mejora de la capa edáfica. En este piso también aparecen castaños ([Castanea sativa](#)), formando bosques o en pies sueltos, que suelen ser de gran envergadura y antigüedad. A ellos se les suman tejos, alisos, sauces, madroños chopos y abedules dispersos en los cauces de algunas gargantas.

Oromediterráneo (1600-2200m) La especie que predomina es el piorno serrano, junto con pastizales de gramíneas en los claros del matorral y allí don el suelo está encharcado son característicos los cervunales, que sirven de agostadero al ganado transhumante.

Crioromediterráneo (2200-2400m) Abundan los cervunales y las praderas alpinas. En los canchales y roquedos crece una reducida pero peculiar fauna rupícola y son habituales los líquenes silicícolas, los musgos y algunso helechos de montaña.

Vegetación de ribera Sobre los suelos aluviales del fondo de las gargantas y del río se forman los habituales bosques riparios o de galerías, asociados a esos cursos de agua o a terrenos donde la capa freática se halla muy próxima a los horizontes superficiales del suelo. Están formados fundamentalmente por alisedas, mezcladas con sauces, fresnos, arraclanes, almeces, zarzas, espinos, rosales silvestres y helechos.

Población y economía [\[editar\]](#)

Chozo de cabreros. El Torno

Es a los árabes a quienes se les debe la toponimia del río y por lo tanto también el de la comarca. El hidrónimo Xerit se presta a una doble interpretación etimológica, bien como "río angosto", bien como "río cristalino". De esta grafía más primitiva del topónimo Xérit , se ha tomado el gentilicio culto: Valxeritenses , que se alterna indistintamente en su uso con los más comunes de jerteños, vallenses, o vallejerteños.

El Valle del Jerte tiene once pueblos, agrupados en la Mancomunidad de Municipios del Valle del Jerte: [Barrado](#), [El Torno](#), [Rebollar](#), [Casas del Castañar](#), [Cabrero](#), [Piornal](#), [Valdastillas](#), [Navaconcejo](#), [Cabezuela del Valle](#), [Jerte](#) y [Tornavacas](#). Éstos pueblos se reparten de forma desigual la población del valle, que consta aproximadamente de unos 13000 habitantes. Al suroeste se encuentra la ciudad de [Plasencia](#), que mantiene un importante peso específico en cuanto a servicios y nudo de comunicaciones.

La actividad productiva principal de los jerteños la constituye el cultivo del [cerezo](#) y la comercialización de la **Cereza del Jerte** en los mercados de España y de gran parte del mundo.

En el Valle del Jerte aun se habla, principalmente entre las personas mayores, una modalidad del [extremeño](#), denominado valxeritense por algunos investigadores locales.

Obtenido de "http://es.wikipedia.org/wiki/Valle_del_Jerte"

:

[Presentación](#) | [Estructura](#) | [Líneas de Investigación](#) | [Proyectos](#) | [Publicaciones](#) | [Zonas de investigación](#)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN **GYGA**

Facultad de Ciencias del Medio Ambiente

Itinerario Geomorfológico por el Valle del Jerte

Presentación
Estructura
Líneas de investigación
Proyectos
Publicaciones
Zonas de investigación
EL VALLE DEL JERTE
Itinerario
Geomorfología
Sierra de Béjar
Sierra de la Nava

Autora: Rosa María Carrasco González

Este Itinerario se ha realizado para el VI CURSO DE GEOLOGÍA (Cáceres)

El **Valle del Jerte**, constituye una depresión intramontañosa localizada en las estribaciones más occidentales de la Sierra de Gredos. A la morfoestructura básica de líneas maestras del relieve se superpone los procesos del modelado: fluviales, periglaciares, glaciares, y gravitacionales. Finalmente, el paisaje actual es el resultado de las modificaciones introducidas por la actividad humana, que en los últimos años se manifiesta como uno de los factores que contribuyen a cambios importantes en la dinámica de los procesos.

El **OBJETIVO** principal del itinerario es observar el resultado de los procesos geomorfológicos en el relieve del Valle del Jerte y discutir acerca de la actividad actual de dichos procesos.

El punto de partida es Plasencia. Siguiendo la carretera N 110 en dirección Soriano, recorreremos todo el fondo del Valle, drenado por el río Jerte, hasta llegar al Puerto de Tornavacas donde se iniciará el Itinerario.

Finalizaremos este Itinerario en Plasencia con una breve alusión al comportamiento del río Jerte a su salida del Valle

Itinerario y paradas programadas

Alberche
I Bullaque
oos de
rava



BALSES.NET	

EMBALSES PLASENCIA

PANTANO - JERTE - PLASENCIA (01-05-2007)

Capacidad embalses: **59 hm3**

Agua embalsada: **48** **hm3** **(81.36%)**

Variacion Sem. Anterior: **0 hm3** (0.00%)

Agua embalsada (2006): **44** **hm3** (74.58%)

Agua embalsada (Media 8 **47** años): **hm3** (81.15%)

DATOS DEL PANTANO

Provincia: CACERES

Municipio: PLASENCIA

Rio: JERTE

Tipo de Pantano: Materiales sueltos núcleo arcilla

Año de construccion: 1985

Superficie: 667 ha

ENLAZANOS

Mapa y Situacion del Embalse

LAS AGUAS MINERALES DE EXTREMADURA

Carlos ALCALDE MOLERO

Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas. Junta de Extremadura

RESUMEN

Las aguas minerales de Extremadura, utilizadas desde tiempos inmemoriales, bien de forma tónica, o bien, embotelladas, han sido objeto de múltiples trabajos de inventariado e investigación. Entre ellos destacan los llevados a cabo por el Instituto Tecnológico Geominero de España y por la Universidad de Extremadura, pero es a partir de 1987, cuando la Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas de la Junta de Extremadura, consciente de la importancia de los sectores del termalismo y de las aguas de bebida envasadas, realiza una importante labor de investigación hidrogeológica. Desde ese año se han elaborado el “Mapa hidrogeológico de Extremadura a escala 1/300 000”; el “Proyecto de Investigación e Inventario de las manifestaciones geotérmicas de Extremadura (Cáceres y Badajoz)”, en el que se inventarian un total de 106 manifestaciones mineromedicinales, 55 de la provincia de Cáceres y 51 de la provincia de Badajoz; y una serie de estudios hidrogeológicos detallados sobre diversas manifestaciones manantiales de Extremadura, todos ellos con el objetivo de promocionar y desarrollar el sector industrial de las aguas minerales. Actualmente existen seis balnearios en funcionamiento y uno en construcción: Baños de Montemayor, Alange, El Raposo (Puebla de Sancho Pérez), San Gregorio (Brozas), El Trampal (Montánchez), Valdefernando (Valdecaballeros) y El Rascadero de los Lobos (Montehermoso).

Por otro lado, destacar la existencia de 7 balnearios abandonados, 10 lugares de baño que son utilizados de forma esporádica, 14 lugares de baño abandonados y 46 fuentes con propiedades minero-medicinales.

Con respecto a las plantas embotelladoras de agua, en la actualidad existen dos en Extremadura y ambas comercializan agua mineral natural. Se trata del “Agua de Los Riscos”, situada en Alburquerque (Badajoz) y del “Agua de Sierra Fría”, en Valencia de Alcántara (Cáceres). Además existen dos aguas minerales naturales declaradas pero sin explotar, una en Quintana de la Serena (Badajoz) y la otra en Montemolín (Badajoz).

319

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

ANTECEDENTES. TRABAJOS PREVIOS DE INVESTIGACIÓN

En el territorio de la Comunidad Autónoma de Extremadura se han realizado, dada su importancia económica, varios trabajos de recopilación, inventario e investigación de las aguas termales y mineromedicinales. Entre ellos destacan los llevados a cabo por el Instituto Tecnológico Geominero de España, (ITGE, 1986), y por la Universidad de Extremadura (Haba, S. et al., 1991), pero es a partir de 1987, cuando la Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas de la Junta de Extremadura realiza una importante labor de investigación hidrogeológica.

En el año 1987 es realizado en convenio con el Instituto Tecnológico Geominero de España el Mapa Hidrogeológico de Extremadura, a escala 1/300 000.

En 1988 se realiza el “Proyecto de investigación acerca de la posible afección de las aguas del Balneario de Alange por la acción de un futuro embalse en el río Matachel”.

Posteriormente, en el año 1992 es realizado el “Proyecto de Investigación e Inventario de las manifestaciones geotérmicas de Extremadura (Cáceres y Badajoz)”, en el que se inventarian un total de 106 manifestaciones mineromedicinales, 55 de la provincia de Cáceres y 51 de la provincia de Badajoz.

Asimismo, en el año 1992 son elaborados el “Estudio hidrogeológico y propuesta de delimitación de un perímetro de protección del manantial termal de Baños de Montemayor (Cáceres), y el “Estudio hidrogeológico del área del Castillo de Fernando Díaz. Plasencia (Cáceres). 1ª Fase”.

Durante el año 1993, son adjudicados el “Estudio hidrogeológico del balneario de San Gregorio (Brozas, Cáceres)” y el “Estudio hidrogeológico de la finca municipal “Valcorchero”, Plasencia (Cáceres)”.

En el año 1995, es realizado el “Estudio hidrogeológico del balneario de Valdefernando. Valdecaballeros (Badajoz)”

En el año 1997, la Junta de Extremadura encarga el “Estudio hidrogeológico de diversas manifestaciones manantiales de Extremadura. 1ª Fase”, en el que se estudiaron diversos manantiales situados en los términos municipales de Plasencia, Santibáñez el Alto, Cilleros, Villa del Campo, Losar de la Vera, Gata y Garganta la Olla, todos ellos

situados en la provincia de Cáceres.

320

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

321

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

Y en el año 1998, es realizado el “Estudio hidrogeológico de diversas manifestaciones manantiales de Extremadura. 2ª Fase”, que incluyó el estudio de los términos municipales de San Martín de Trevejo, Acebo, Ceclavín, Calzadilla y Valencia de Alcántara en la provincia **Figura 1. BALNEARIOS DE EXTREMADURA** de Cáceres y Valverde de Leganés, Almendral, Nogales, Barcarrota, Alconera y Herrera del Duque en la provincia de Badajoz.

En la actualidad hay seis establecimientos balnearios en explotación y uno en

322

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

Tabla I

construcción en Extremadura (Figura 1), sin embargo, en el inventario realizado en el año 1992, se ha constatado la existencia de 37 surgencias que se utilizan o se han utilizado con fines terapéuticos (tabla I).

Balneario de Baños de Montemayor

Situación. En el núcleo urbano de Baños de Montemayor, norte de la provincia de Cáceres, en las estribaciones de las sierras de Béjar y Candelario, concretamente a 706 m de altitud.

Origen del agua. Las aguas termales del Balneario de Montemayor surgen en dos manantiales denominados “Arqueta”, con un caudal de 2,3 L/s y “Columna”, con un caudal de 0,93 L/s. Estos manantiales aparecen en el cruce de dos fracturas de dirección N30E y N80E que afectan a un granito biotítico perteneciente al Macizo de Gredos.

Características del agua. Son aguas sulfuradas, bicarbonatadas sódicas, hipertermales (la temperatura de surgencia es de 43°C).

Indicaciones terapéuticas. Las indicaciones principales de estas aguas son para procesos reumáticos, artrosis, afecciones del aparato respiratorio y además son tonificantes y embellecedoras de la piel.

Balneario de Alange

Situación. Se encuentra en el núcleo urbano de Alange, provincia de Badajoz, a unos 18 km al sureste de Mérida y a una cota de 345 m.

Origen del agua. El manantial del balneario de Alange está asociado a una zona de fracturación N50E, que afecta al nivel de cuarcitas armoricanas de edad ordovícica, aflorante en el pueblo de Alange. Este nivel se encuentra sellado a muro por pizarras ordovícicas y a techo por niveles de pizarras sericiticas de edad devónica. El caudal del manantial es de 5,3 L/s.

Características del agua. Las aguas del balneario de Alange surgen a 28°C y tienen como característica principal su radioactividad natural (32 nCurios/litro) y la presencia de CO₂ y gas radón; además son sulfatadas cloruradas sódicas cálcicas.

Indicaciones terapéuticas. Prevención o tratamiento de afecciones del sistema nervioso, artrosis y reumatismo, ginecopatías, broncopatías, arteritis e hipertensión moderada.

Balneario de El Raposo

323

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

Situación. Se encuentra en el término municipal de Puebla de Sancho Pérez, provincia de Badajoz, en las proximidades de la intersección entre las carreteras nacionales N-630 y N-432, a 9 km al sureste de Zafra y a una cota de 650 m.

Origen del agua. Las aguas minero-medicinales del balneario de El Raposo proceden de un acuífero, constituido por arenas y limos en la base y arcillas a techo, de edad neógena. El manantial corresponde al punto de descarga de dicho acuífero, que adquiere el carácter de colgado en las proximidades del balneario. Dichos materiales se disponen horizontales sobre el zócalo, constituido por pizarras y areniscas, con intercalaciones de calizas de edad Cámbrico inferior. El caudal del manantial, junto con el del sondeo realizado en las inmediaciones es de 1,5 L/s.

Características del agua. La temperatura de surgencia es de 17 °C y la facies química es bicarbonatada cálcica. Su salinidad es alta (850 mg/L de sólidos).

Indicaciones terapéuticas. Las curas en el balneario de El Raposo se basan en las

aplicaciones hidrotermales y en la de los barros o peloides, que se extraen en el arroyo situado en las inmediaciones del establecimiento. Los peloides, previo a su utilización, sufren un tratamiento consistente en su “maduración” en unos tanques, donde se depositan y se cubren por el agua minero-medicinal del manantial. A lo largo de 5-8 meses son expuestos a los rayos del sol que producen procesos de oxidación, reducción, fermentación, crecimiento de algas, etc. que conducen a un aumento del contenido en materia orgánica e inorgánica, con las consiguientes propiedades terapéuticas. Las principales indicaciones, tanto de las aguas como de los barros, son en procesos reumáticos crónicos, envejecimiento condroarticular y otros procesos geriátricos.

Balneario de San Gregorio

Situación. Los baños de agua minero-medicinal de San Gregorio se encuentran a 5 km al noreste de Brozas (Cáceres), por un camino asfaltado que surge del punto kilométrico 48 de la carretera comarcal 523 que une Brozas con Arroyo de la Luz.

Origen del agua. El manantial de agua sulfhídrica de San Gregorio nace en una fractura de orden centimétrico, rellena de arcilla negra y que afecta al granito con megacristales del Batolito de Cabeza de Araya. Esta pequeña fractura aparece en la intersección de dos fracturas mayores de dirección NE-SO y N110 E. El caudal de agua es de 0,12 L/s.

Características del agua. La característica primordial del agua del balneario de San Gregorio es el olor a huevos podridos, producido por el alto contenido en SH₂, que es de 5,2 mg/L. Por otra parte, los análisis realizados dan una facies clorurada-324

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

bicarbonatada sódica de media salinidad y pH ligeramente básico. La temperatura de surgencia es de 15-16°C.

Indicaciones terapéuticas. A nivel tópico, se recomiendan para las dermatopatías y en las afecciones del aparato locomotor. En bebida, las acciones curativas de las aguas de San Gregorio están indicadas en las afecciones de la vesícula y vías biliares, así como, en las afecciones hepáticas.

Balneario de El Trampal

Situación. Se encuentra situado 3 km al noreste de Carmonita, dentro del término municipal de Montánchez, provincia de Cáceres. Su acceso es desde la carretera nacional 630, a 10 km del cruce de Carmonita.

Origen del agua. El agua del balneario de El Trampal procede de un manantial polisurgente, integrado por tres fuentes naturales, cada una con un pozo de mampostería de gran diámetro, y de un sondeo de 45 m de profundidad, con un caudal conjunto de 2 L/s. Las aguas se originan en una falla de dirección N120E, subparalela a la estratificación, que pone en contacto niveles de areniscas, pizarras y conglomerados con matriz ferruginosa, de edad carbonífera al noreste, con pizarras sericíticas, con intercalaciones de cuarcitas ferruginosas y niveles gossanizados de edad Devónico inferior.

Características del agua. Atendiendo a los análisis químicos realizados, el agua del balneario de El Trampal es un agua de mineralización débil (residuo seco a 110°C, 98 mg/L), ferruginosa (5,9 mg/L) y de facies bicarbonatada sódico-cálcica. La temperatura de surgencia es de 19°C.

Indicaciones terapéuticas. Las indicaciones más destacadas de estas aguas son en estados ferropénicos y anemias ferropénicas hipocrómicas, así como, en curas de diuresis, mediante bebida, y en procesos crónicos del aparato locomotor, tales como, reumáticos, postreumáticos y neurológicos, y en estados de sobrecarga física y psíquica, en forma tópica.

Balneario de Valdefernando

Situación. Se encuentra situado a 4 km al noroeste de Valdecaballeros, provincia de Badajoz, con acceso por pista asfaltada desde la carretera de Valdecaballeros a Guadalupe.

Origen del agua. El agua utilizada en el balneario de Valdefernando surge como 325

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

punto de drenaje de un acuífero por fisuración desarrollado sobre rocas cuarcíticas. El acuífero está formado por el núcleo de un pliegue sinclinal de la Cuarcita Armoricana, impermeabilizado a techo y a muro por sendas formaciones pizarrosas. Sus dimensiones son 100 a 200 m de potencia, varios kilómetros de corrida y una profundidad de

varios centenares de metros. El caudal inicial del manantial era de 2 L/s, pero recientemente se ha realizado un sondeo en las inmediaciones del mismo con un caudal superior a 10 L/s.

Características del agua. Desde el punto de vista físico-químico, las aguas del balneario de Valdefernando son las típicas de un acuífero en cuarcitas: mineralización muy débil, residuo seco a 180°C de 33 mg/L, y facies clorurada sódica silíceo. La temperatura de surgencia en el manantial es de 22°C y en el sondeo de 26°C.

Indicaciones terapéuticas. Las aguas del balneario de Valdefernando son aptas para las afecciones del aparato locomotor: artrosis, artritis, reumatismos, ciáticas; afecciones del sistema nervioso: neurosis, agotamiento nervioso, estados depresivos, stress; alteraciones del aparato circulatorio: hipertensión; y afecciones cutáneas: psoriasis.

Balneario de El Rascadero de los Lobos

Situación. El balneario de El Rascadero de los Lobos se encuentra situado 1,5 km al sur del casco urbano de Montehermoso, provincia de Cáceres; aproximadamente 28 km al noroeste de Plasencia.

Origen del agua. El agua minero-medicinal de El Rascadero de los Lobos surge en una serie de discontinuidades, fracturas, diaclasas y fisuras (porosidad secundaria) que afectan a las pizarras y grauvacas del Complejo Esquisto-Grauváquico, de edad Precámbrico superior. El movimiento del agua está localizado en este sistema de fracturas. El caudal del manantial es de 3 L/s y el valor de la transmisividad de 6-8 m²/día.

Características del agua. Los análisis químicos realizados muestran que se trata de unas aguas de mineralización débil y clasificada como agua bicarbonatada clorurada sódico-magnésica, según sus componentes químicos mayoritarios. La temperatura de surgencia es de 20°C. En cuanto a los elementos minoritarios, destaca su alto contenido en iones de hierro y manganeso que dan un precipitado coloidal de óxidos en la boca del sondeo, y por lo que se podrían clasificar como aguas ferruginosas.

Indicaciones terapéuticas. Las aguas de El Rascadero de los Lobos tienen un efecto diurético, son indicadas para la dermatosis, eczemas y psoriasis, y para las patologías del aparato locomotor; asimismo, tienen una acción descongestiva por pulverización e inhalación.

326

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

Por último, destacar que, como resultado de los diversos estudios hidrogeológicos detallados que ha elaborado la Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas de la Junta de Extremadura, tiene en avanzado proceso la tramitación de la declaración como agua minero-medicinal la procedente de tres manantiales: Fuente Herrumbrosa (Villa del Campo), La Polvorosa (Santibáñez el Alto) y La Guarra (Herrera del Duque).

PLANTAS EMBOTELLADORAS DE AGUA

En la actualidad existen en Extremadura dos plantas embotelladoras de agua (Figura 1), una en Alburquerque, provincia de Badajoz, que comercializa el agua mineral natural denominada “Agua de los Riscos”, y la otra en Valencia de Alcántara, provincia de Cáceres, que comercializa el agua mineral natural denominada “Agua de Sierra Fría”. Además, existen dos aguas declaradas como minerales naturales: el “Agua de El Tomillar”, en Quintana de la Serena, y el “Agua de El Albercón”, en Montemolín, ambas en la provincia de Badajoz. Por otro lado, destacar que se hallan en avanzado proceso de tramitación, como aguas minerales naturales, las aguas procedentes de una serie de sondeos realizados por la Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas de la Junta de Extremadura en Acebo y Losar de la Vera en la provincia de Cáceres y en Herrera del Duque en la de Badajoz.

Agua de Los Riscos

Está situada en los Riscos de la Higüela, en el término municipal de Alburquerque, con acceso por un camino de 6 km que sale de la carretera comarcal que une Alburquerque con Badajoz.

El agua es captada mediante un sondeo, de 90 m de profundidad, perforado en los niveles silíceos fisurados de la Cuarcita Armoricana, de edad Ordovícico inferior. El caudal es de 4 L/s. El agua es de mineralización débil (residuo seco 84 mg/L), facies clorurada sódica, abundante presencia de sílice (12 mg/L) y con una temperatura de surgencia de 17°C.

El aprovechamiento del Agua de Los Riscos, como agua de manantial, fue autorizado a la empresa Manantiales de Extremadura, S.A. por resolución de la Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas de la Junta de Extremadura, de fecha 7 de julio de 1987. Con fecha 17 de enero de 1997 fue autorizado el cambio de denominación de dichas aguas a aguas minerales naturales.

La industria embotelladora cuenta con una superficie de naves industriales de 6.000 327

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

m², y en el momento actual dispone de tres cadenas independientes para fabricación de botellas (envases de 1/3, 0,5, 1,5 y 5 litros), dos líneas independientes de llenado, y la maquinaria destinada al etiquetado, envasado en cajas de cartón y paletización. La capacidad de producción es de 250-300 000 L/día.

Agua de Sierra Fría

La planta embotelladora del “Agua de Sierra Fría” se encuentra situada en la finca “El Chumacero”, a unos 6 km al suroeste de Valencia de Alcántara, provincia de Cáceres.

El agua es captada en tres pozos de 2,5 m de diámetro y una profundidad de 8,83; 6,63 y 9,02 m. Los tres pozos se sitúan sobre un mismo acuífero, formado por las arenas de meteorización del granito de Valencia de Alcántara. El caudal medido conjunto es de aproximadamente 5 L/s.

Las aguas de Sierra Fría fueron declaradas minerales naturales el 25 de julio de 1995 y autorizado su aprovechamiento el 3 de abril de 1998. Son aguas de mineralización muy débil (residuo seco inferior a 50 mg/L) y su facies es silicatada, bicarbonatada, clorurada cálcico magnésica.

La producción oscila entre 150 000 y 250 000 L/día en envases de 1/3, 1,5 y 5 litros.

CONCLUSIONES

Las aguas minerales de Extremadura han sido utilizadas desde tiempos inmemoriales, bien de forma tópica, en balnearios, o bien, embotelladas.

Actualmente existen seis balnearios en funcionamiento: Baños de Montemayor, Alange, El Raposo (Puebla de Sancho Pérez), San Gregorio (Brozas), El Trampal (Montánchez), Valdefernando (Valdecaballeros) y uno en construcción: El Rascadero de los Lobos (Montehermoso). Desde el punto de vista geológico, los manantiales de dos de estos balnearios surgen en fracturas en granito (Baños de Montemayor y San Gregorio); dos en los niveles silíceos fisurados de la Cuarcita Armoricana, de edad Ordovícico inferior (Alange y Valdefernando); uno en las discontinuidades tectónicas de las pizarras y grauwacas del Complejo Esquistó-Grauwáquico (El Rascadero de los Lobos); uno en una fractura que pone en contacto niveles de pizarras y conglomerados ferruginosos de edad carbonífera, con niveles de pizarras sericíticas de edad Devónico inferior (El Trampal) y uno en el punto de descarga de un acuífero, constituido por arenas, limos y arcillas de edad neógena (El Raposo).

328

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España

Con respecto a las características hidrogeoquímicas esenciales, las aguas del balneario de Baños de Montemayor son sulfurosas y termales (temperatura de surgencia de 43°C), las de Alange radiactivas, las de El Raposo bicarbonatadas cálcicas con alta mineralización, las de San Gregorio sulfhídricas, las de El Trampal y El Rascadero de los Lobos ferruginosas y las de Valdefernando cloruradas sódicas silíceas.

Por otro lado, destacar la existencia de 7 balnearios abandonados, 10 lugares de baño que son utilizados de forma esporádica, 14 lugares de baño abandonados y 46 fuentes con propiedades minero-medicinales.

Con respecto a las plantas embotelladoras de agua, en la actualidad existen dos en Extremadura y ambas comercializan agua mineral natural. Se trata del “Agua de Los Riscos”, situada en Alburquerque (Badajoz) y del “Agua de Sierra Fría”, en Valencia de Alcántara (Cáceres). La primera surge en los niveles silíceos fisurados de la Cuarcita Armoricana y la segunda en las arenas de meteorización del granito de Valencia de Alcántara. Desde el punto de vista químico, son aguas de baja mineralización y de mineralización muy débil, respectivamente. Además existen dos aguas minerales naturales declaradas, una en Quintana de la Serena (Badajoz) y la otra en Montemolín (Badajoz).

Por último, concluir que la Junta de Extremadura y concretamente la Dirección

General de Ordenación Industrial, Energía y Minas es consciente de la importancia de los sectores del termalismo y de las aguas de bebida envasadas. Prueba de ello es la gran cantidad de inventarios y estudios hidrogeológicos que se han llevado a cabo desde el año 1987.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCALDE, C. 1998. Las aguas minerales de Extremadura. Publicaciones Museo de Geología de Mérida, nº 5, pág. 17-26.
- ANÓNIMO. 1911. Guía Oficial de las aguas minero-medicinales y establecimientos balnearios de España.
- ASOCIACIÓN NACIONAL DE LA PROPIEDAD BALNEARIA. 1948. Guía Oficial de los balnearios y aguas minero-medicinales de España.
- EGOZCUE, J. Y MALLADA, L. 1876. Mapa Geológico de España. Instituto Geológico y Minero de España.
- HABA QUIRÓS, S. Y RODRÍGUEZ LÓPEZ, V. 1991. Aguas medicinales y tradición popular en Extremadura (1). Cuadernos Populares. Editora Regional de Extremadura, nº 37.
- HABA QUIRÓS, S. Y RODRÍGUEZ LÓPEZ, V. 1991. Aguas medicinales y tradición popular en Extremadura 329
- Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España*
- (2). Cuadernos Populares. Editora Regional de Extremadura, nº 39.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. 1947. Manantiales minero-medicinales de España. E. 1:500.000. Ministerio de Industria y Energía.
- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. 1986. Informe sobre las aguas minero-medicinales y de bebida envasadas existentes en España. Estudio preliminar. Ministerio de Industria y Energía.
- INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA. 1991. Las aguas minerales de España. Ministerio de Industria y Energía.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1987. Mapa hidrogeológico de Extremadura. Consejería de Industria y Energía.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1988. Proyecto de investigación acerca de la posible afección de las aguas del Balneario de Alange por la acción de un futuro embalse en el río Matachel. Consejería de Industria y Energía.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1991. Guía de balnearios de Extremadura. Consejería de Industria y Turismo.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1992. Proyecto de investigación e inventario de las manifestaciones geotérmicas de Extremadura (Cáceres y Badajoz). Consejería de Industria y Turismo.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1992. Estudio hidrogeológico y propuesta de un perímetro de protección del manantial termal de Baños de Montemayor (Cáceres). Consejería de Industria y Turismo.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1992. Estudio hidrogeológico del área de Fernando Díaz. Plasencia (Cáceres). 1ª Fase. Consejería de Industria y Turismo.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1993. Estudio hidrogeológico del Balneario de San Gregorio (Brozas, Cáceres). Consejería de Industria y Turismo.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1993. Estudio hidrogeológico de la finca “Valcorchero”, Plasencia (Cáceres). Consejería de Industria y Turismo.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1995. Estudio hidrogeológico del Balneario de Valdefernando. Valdecaballeros (Badajoz). Consejería de Economía, Industria y Hacienda.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1997. Estudio hidrogeológico de diversas manifestaciones manantiales de Extremadura. 1ª Fase. Consejería de Economía, Industria y Hacienda.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1997. Guía de Balnearios. Consejería de Medio Ambiente, Urbanismo y Turismo.
- JUNTA DE EXTREMADURA. 1998. Estudio hidrogeológico de diversas manifestaciones manantiales de Extremadura. 2ª Fase. Consejería de Economía, Industria y Hacienda.
- MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES. 1992. Guía de Establecimientos balnearios de España.
- RUÍZ DE SALAZAR, M.; GARCÍA LÓPEZ, A.; CARRETERO, M.; VILLAFRANCA, B. Y TABOADA, M. 1877. Anuario Oficial de las Aguas Minerales de España.
- SECRETARÍA GENERAL DE LA GOBERNACIÓN. 1873. Guía-Manual de Baños y aguas minerales.

330

Panorama actual de las Aguas Minerales y Minero-medicinales en España



"PLASENCIA Y SUS ALREDEDORES. UNA APROXIMACIÓN GEOGRÁFICA"

Alumno: Ignacio Sánchez Sosa

2º BACH C

Profesor: Albino Feijoo Gómez

GEOGRAFÍA

Índice:

(Hacer click en el enlace)

3. RECURSOS HÍDRICOS.

3.1. Descripción de las cuencas hidrográficas principales.

3.2. Descripción geográfica de los ríos (contiene su caudal y régimen).

3.3. Importancia de estos ríos para la formación de l relieve y para el paisaje actual.

3.4. Embalses.

3.5. Aprovechamiento del agua y soluciones para mejorarlo.

3. RECURSOS HÍDRICOS.

3.1. Descripción de las cuencas hidrográficas principales.

1. Descripción Física y Geomorfológica de la Cuenca

El río Tajo discurre desde la **Sierra de Albarracín**, donde tiene su nacimiento, hasta el **estuario del mar de la Paja junto a Lisboa en Portugal**, por el centro del Macizo Hespérico en una longitud de 910 Km., recogiendo las aguas drenadas por su cuenca vertiente.

Dicha cuenca queda encajada entre la cordillera Central, al norte; los Montes de Toledo y Sierra de Montánchez al sur y las Montañas Ibéricas (Serranía de Cuenca y Sierra de Albarracín), al este.

En relación con otras cuencas fluviales, limita al norte con las del **Ebro y Duero**; al sur con la del **Guadiana** y al este con las del **Ebro y Júcar**. El límite occidental, por lo que se refiere al ámbito nacional español, está constituido por los Ríos Erjas y Sever que fijan nuestra frontera con Portugal.

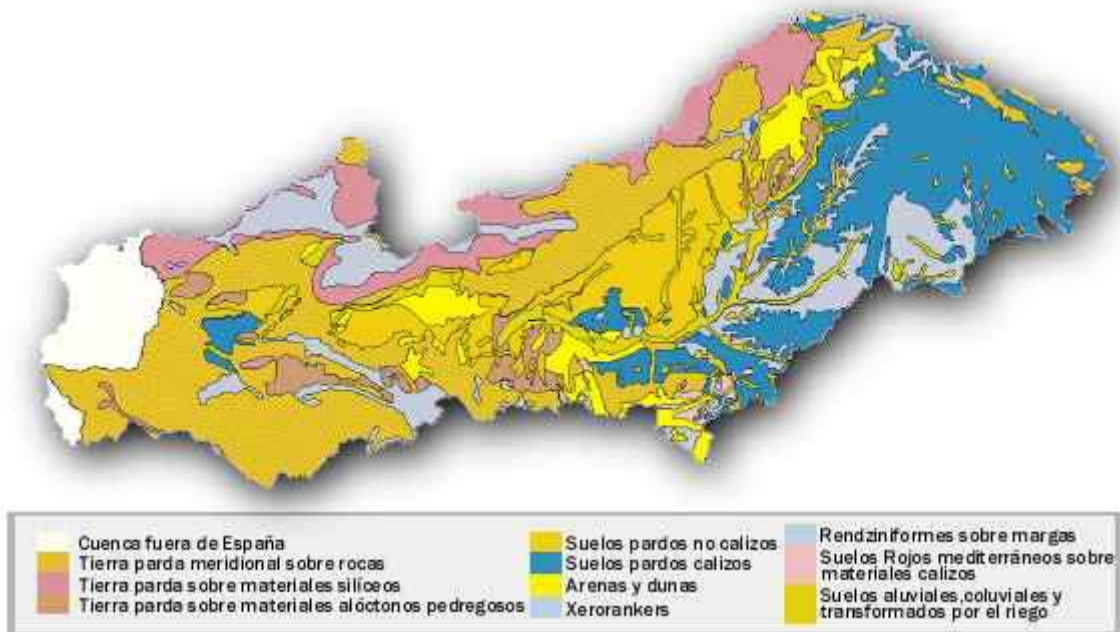
Por lo que respecta al paisaje geográfico actual, de acuerdo con C. Sáenz Ridruejo y M. Arenillas Parra (Guía física de España: 3. Los ríos., pp. 166-169) "*Los rebordes montañosos de la cuenca del Tajo sólo alcanzan cotas elevadas en el Sistema Central, sobre todo en los sectores medio y oriental -sierras de Béjar, Gredos y Guadarrama-, donde se sobrepasan con relativa frecuencia los 2.000 metros; en la rama de la cordillera Ibérica que sirve de límite a la fosa, solamente se sitúan por encima de los 1.800 metros algunas cumbres de los Montes Universales, mientras que en los Montes de Toledo las cotas de cimas y cordales son sensiblemente inferiores, destacando relativamente el núcleo de las Villuercas donde las mayores elevaciones superan por muy poco los 1.600 metros.*"

Las altitudes de la depresión interior son bastante menores aunque muy variables, disminuyendo con cierta rapidez desde el extremo nordeste al borde occidental. Así, mientras en los llanos de la Alcarria las cotas están próximas a los **novecientos metros**, en Aranjuez han descendido por **debajo de los quinientos**, en Navalmoral de La Mata a **trescientos** y en las tierras del Sur de Coria a poco más de **doscientos**.

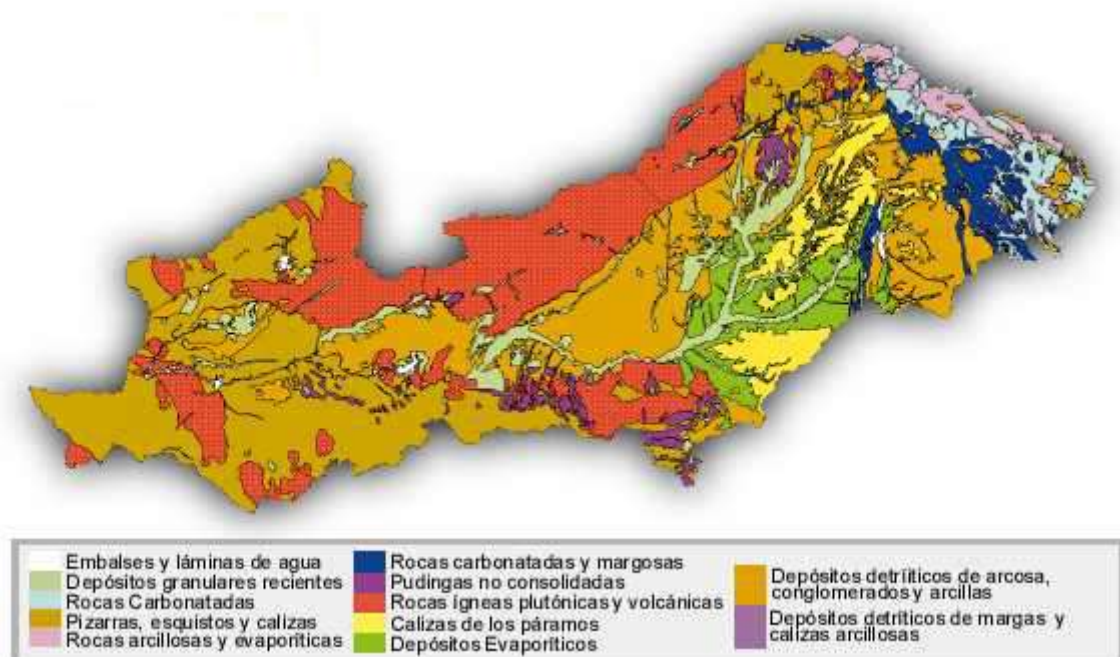
Por ello algunos de los afluentes del sector medio del Tajo han capturado parte de la original cuenca del Duero, favorecidos por los mayores gradientes que determinan la diferencia altimétrica entre ambas fosas. Los ejemplos más característicos son el **Alberche y el Alagón**.

Por motivos similares, pero actuando en sentido desfavorable al Tajo, el Júcar y alguno de sus afluentes han tomado tierras de la Meseta derivando sus escorrentías hacia el Mediterráneo.

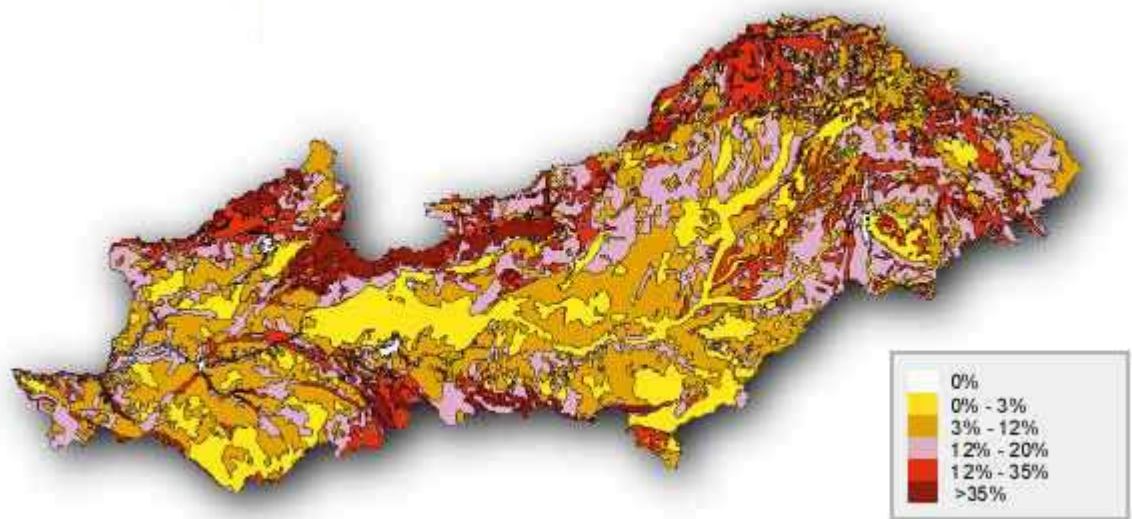
LOS SUELOS



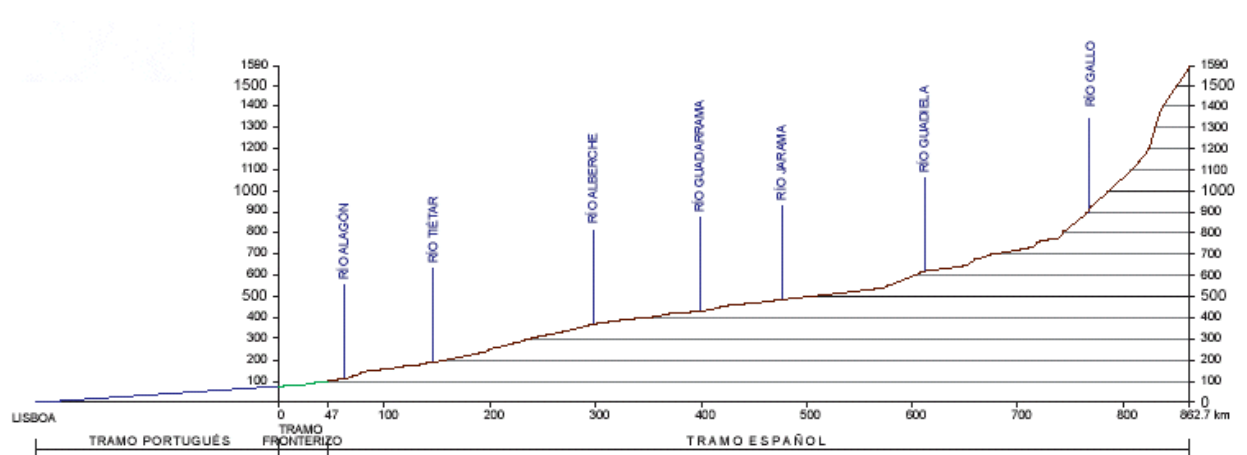
LA GEOLOGÍA



LAS PENDIENTES

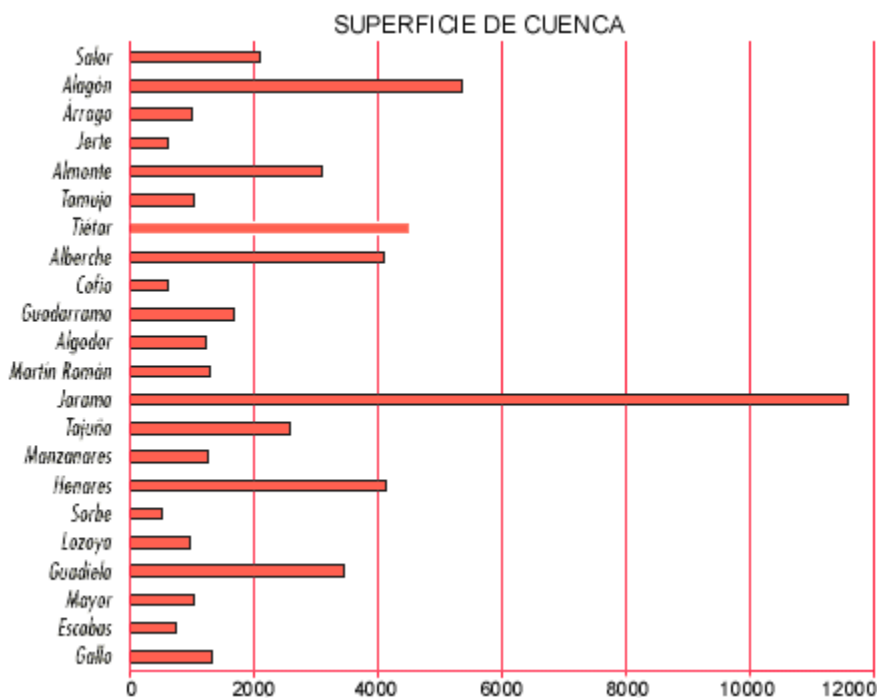
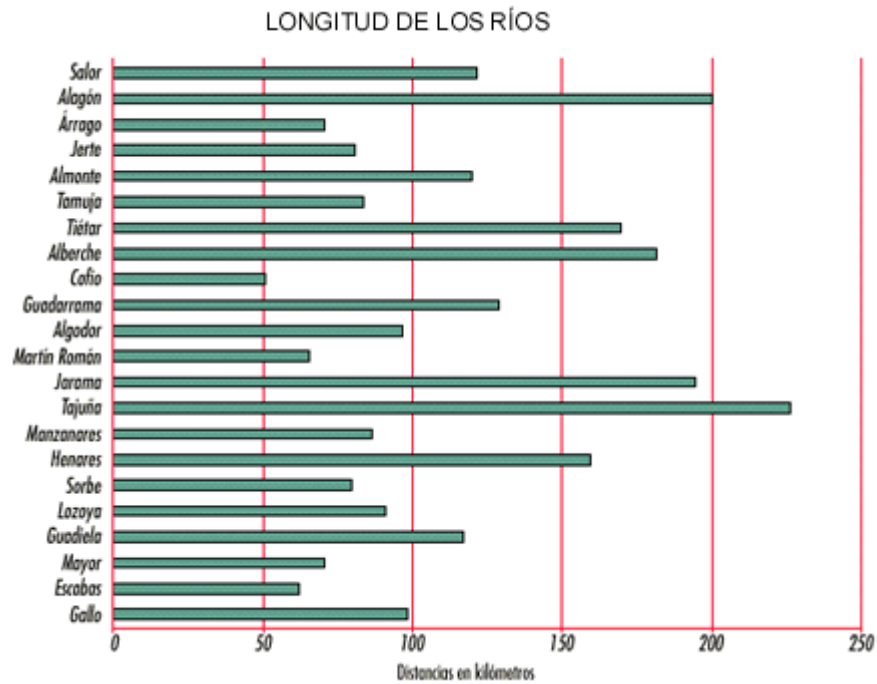


2. Perfil del río Tajo



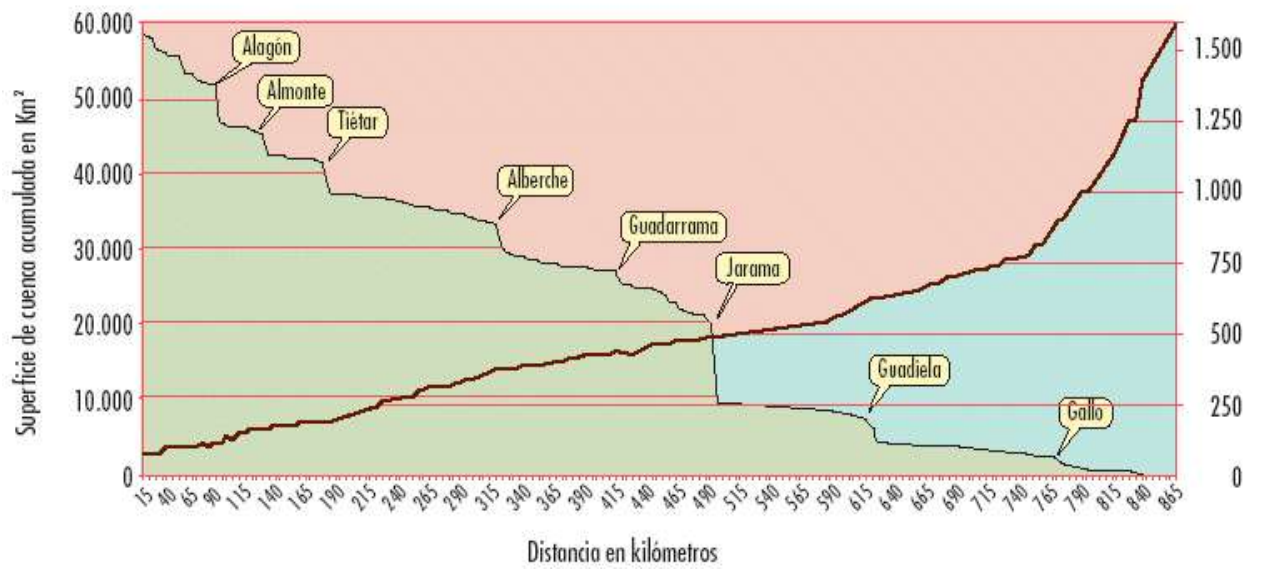
PERFIL RÍO TAJO

3. Esquemas de la cuenca



4. Perfil del río Tajo y superficies de la cuenca acumulada

PERFIL DEL RÍO TAJO Y SUPERFICIES DE CUENCA ACUMULADAS



3.2. Descripción geográfica de los ríos: Nacimiento, recorrido, desembocadura, etc.

RIO TAJO

El **Tajo** (del griego tajo = grieta) (en portugués, *Tejo*) es el río más largo de la Península Ibérica.

- **Situación geográfica:** Centro-oeste de la Península Ibérica, su cuenca recoge aguas de las comunidades autónomas de Aragón (nacimiento), Castilla y León, Castilla-La Mancha y Madrid (curso medio), Extremadura (curso medio- bajo) y Portugal (curso bajo).
- **Nacimiento:** Fuente de García, Sierra de Albarracín (Teruel) a 1593 m de altitud.
- **Desembocadura:** Océano Atlántico por Lisboa, formando el estuario de mar de la Paja.
- **Longitud:** 1007 Km. (731 Km. en España y 275 Km. en Portugal)
- **Afluentes principales:** Jarama, Guadarrama, río de la Hoz Seca (que es el primero y más importante), Tiétar (el que aporta mayor parte del caudal), Alberche, Alagón y Jerte por la derecha. Guadiela, Ibor, Almonte, Salor, y Sever por la izquierda.
- **Poblaciones que atraviesa:** Trillo, Sacedón, Aranjuez, Toledo, Talavera de la Reina y Alcántara en España. Abrantes, Constância, Santarém y Lisboa en tierras portuguesas.

Tajo



Paso del río Tajo por la Península

Ibérica Longitud 1.006 - 1.008 Km. Altitud de la fuente 1.593 msnm Caudal medio 500 m³/s Superf. Cuenca 80.000 km² País que atraviesa España y Portugal Desemboca en Océano Atlántico Ancho de desembocadura?

RIO TIÉTAR

El río **Tiétar** nace en el extremo oriental de la Sierra de Gredos, en el lugar denominado "La Venta del Cojo" perteneciente al pueblo de Santa María del Tiétar (Ávila). Desemboca en el río Tajo

Tiétar



ongitud 150 Km. Altitud de la fuente 1.600 msnm Caudal medio/d: m³/s Superf. Cuenca 4.459 km² País que atraviesa España Desemboca en Tajo Ancho de desembocadura 60 - 120 m

Río Tiétar con la Sierra de Gredos al fondo

cerca de Villarreal de San Carlos, en el Parque natural de Monfragüe. El Tiétar discurre por las provincias de Ávila, Toledo y Cáceres

Recibe agua de muchos afluentes que proceden de la Sierra de Gredos. En la parte cacereña de su curso forma el valle de la Vera, comarca de gran valor agropecuario. Su desembocadura en el río Tago tiene un ancho variable, según sea el nivel de los embalses en este último río. Cerca de su desembocadura, el Tiétar corta una pequeña sierra para llegar al Tago, dividiéndola en las sierras de Santa Catalina y de la Urraca, ubicación favorable que se aprovechó para la construcción de la represa que allí existe.

RIO JERTE

El **río Jerte** mide 70 Km. y su recorrido se sitúa entre el sur de la Provincia de Ávila y el norte de la provincia de Cáceres. España.

Discurre a lo largo de unos 70 Km. aproximadamente y desemboca en el río Alagón, que es a su vez tributario del Río Tago. Su nacimiento se produce en las cercanías de Tornavacas, a unos 900 m de altitud (cerca del pico Torreón) y a su paso por Plasencia lo hace a unos 345 msnm, lo que nos da idea de su accidentada cuenca en este tramo de apenas unos 50 km.

Jerte

Longitud70 Km.Altitud de la fuente900-300 msnmCaudal medion/d m³/sSuperf. Cuencan/d km²País que atraviesaEspañaDesemboca enRío AlagónAncho de desembocaduran/d

Desde su nacimiento en la cabecera del valle, va recogiendo las corrientes que le aportan gargantas importantes como San Martín, Becedas, Papúos, Los Infiernos, Buitres, Honduras, Puria, Bonal, etc. En días de lluvia intensa, son muy habituales las rápidas crecidas.

3.3. Importancia de estos ríos para la formación del relieve y para el paisaje actual.

El Valle del Jerte se encuentra entre dos cadenas montañosas: la Sierra de Tormantos al sureste y los montes de Traslasierra al noroeste, donde se encuentra el punto más elevado de la región, el Calvitero, cuya altura es de 2410m. Estas dos sierras, pertenecientes al Sistema Central constituyen sus límites naturales.

La fisonomía del valle viene marcada por la existencia de una fosa tectónica, desarrollada a través del último tramo de la falla Alentejo-Plasencia, que sigue la dirección NE-SW. Tiene una longitud aproximada de unos 70 Km., desde el puerto de Tornavacas hasta la desembocadura del río Jerte, que se produce en las vegas del Alagón.

La roca predominante es el granito, formada por un gran batolito correspondiente al metamorfismo de hace 350-200 millones de años, en la orogenia hercínica. Hace unos 40 millones de años y a lo largo de la orogenia alpina se produjeron otro tipo de ajustes en las diversas placas, cambiando el relieve de forma muy significativa. El borde S del Sistema Central NE, es una falla que une rocas cristalinas del sistema montañoso con los sedimentos terciarios de la depresión del Tajo. Los puertos que se originaron por el movimiento de los diversos bloques son entre otros: Tornavacas, Honduras, Rabanillo, San Gamello, etc. Las fracturas delimitan los bloques que, al hundirse, originaron fosas como los vecinos valles de Tiétar, Tormes, etc.

El basculamiento hacia el N elevó bloques y produjo en el Valle del Jerte una curiosa desviación de montañas, que toman dirección N-SW. Diferente a lo que ocurre en la Sierra de Gredos y dando origen de este modo a su fisonomía actual.

Posteriormente las formas del relieve han recibido retoques propios de la influencia del glaciario, en las cumbres y de las aguas de escorrentía y procesos de hielo-deshielo en las partes más bajas. Los glaciares en el S de Gredos tuvieron escasa importancia y, salvo en las cumbres, no se ha registrado la acción de la cuña del hielo. Los cursos de agua que descienden de las cimas, han contribuido al modelado de las laderas, formando profundas gargantas, que otorgan al valle su especial configuración.

El desarrollo de los suelos edáficos varía según la cota. En el piso medio nos encontramos con tierras pardas profundas. Constituidas por suelos arenosos silíceos, que se lixivian con facilidad con el uso agrícola. En el piso inferior nos encontramos con suelos pardos francos profundos, silíceos arenosos y arcillosos. Siendo este tipo de suelos más aptos para el uso agrícola, pese a que posean un PH subácido (5,5)

La red hidrográfica, tributaria casi por entero del río Jerte, se articula sin excesiva complejidad, facilitado por la simplicidad del relieve, en un valle típico en forma de V, conformando una red fluvial de rápida evacuación. Una parte de la comarca pertenece a la cuenca vertiente del río Tiétar, concretamente el término municipal de Barrado y la mitad del de Piornal.

3.4. Embalses

El Plan Nacional de Obras Hidráulicas de 1902, elaborado por el Cuerpo de Ingenieros en la conmemoración de su primer centenario, incluía las obras necesarias para la puesta en riego de 181.850 has. en la cuenca del Tajo.

Al llegar el año 1933, en que se redacta un nuevo Plan, prácticamente no se había conseguido ninguna realización de las programadas anteriormente. Tan sólo los embalses de Burguillo y Charco del Cura, que si bien tenían una finalidad inmediata de aprovechamiento hidroeléctrico, conseguían una regulación del río Alberche que permitiría su aplicación en los futuros regadíos del Alberche en la zona de Talavera de la Reina.

En este nuevo Plan Nacional se consideraban las realizaciones previstas en el anterior reduciendo a 110.000 has. la superficie regable programada, limitación que venía impuesta por el proyectado trasvase a la zona de Levante de los recursos que se suponía sobrantes en la cuenca del Tajo.

Un informe de la entonces Delegación de los Servicios Hidráulicos del Tajo sobre dicho Plan se oponía a sus líneas generales, en cuanto se refería a la cuenca propia, argumentando que las posibilidades de creación de regadíos en la misma eran muy superiores a las supuestas en aquel.

A partir de entonces, y dentro de las limitaciones que suponía la escasez de personal facultativo con que contaba el Organismo, se inicia la planificación de los posibles aprovechamientos de la cuenca que, interrumpidos por la guerra civil, comenzaron a tener su real desarrollo a partir del año 1940.



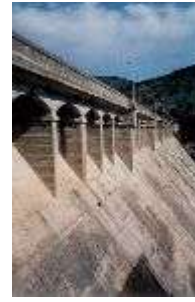
Embalse de Alcántara



Presa del Burguillo



Desgüajes de la Tajera



Presa del Burguillo

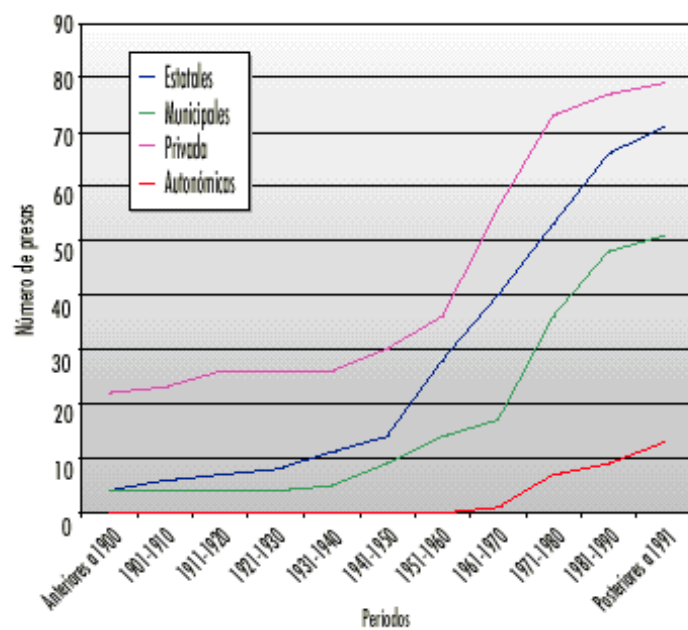
En aquella fecha, las obras de regulación en el río Tajo eran prácticamente inexistentes, pues para su aportación media anual superior a 10.000 hm^3 , la capacidad total de los embalses construidos solamente alcanzaba los 354 hm^3 , de los cuales 120 hm^3 se destinaban al abastecimiento de Madrid y tan sólo el embalse de Burguillo, con 208 hm^3 de capacidad total, tendría una posible aplicación futura en la creación de nuevos regadíos.

Las realizaciones conseguidas, a partir de aquella fecha, han resultado verdaderamente espectaculares pues ya culminado el año 1975, se disponía de una capacidad de embalse de 10.177 hm^3 , ligeramente superior a la aportación media del río Tajo, de los que 4.755 hm^3 correspondían a realizaciones con intervención directa de la Confederación y el resto a la iniciativa particular y a la de otros Organismos como el Canal de Isabel II y, a menor escala el I.N.C.

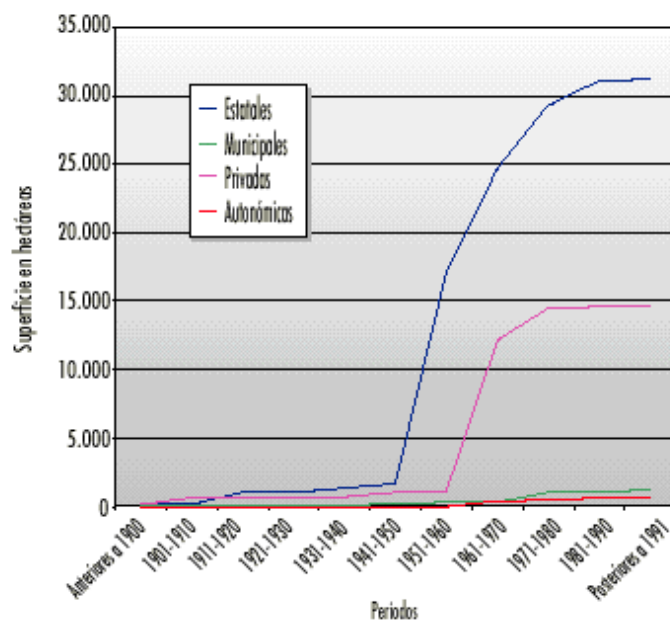
Destaca por su importancia en este conjunto el sistema de Entrepeñas-Buendía, realizado por la Confederación, con una capacidad total de 2.394 hm^3 , cuya finalidad es la regulación de la cabecera del río Tajo y que hizo posible la regulación de aguas no controladas que producía periódicamente grandes daños en las poblaciones, infraestructuras públicas y en las propiedades privadas con grandes pérdidas incluso de vidas humanas.

Las pequeñas demandas dependientes de estos embalses dieron pie a que se planteara el acueducto Tajo-Segura, columna vertebral de la solidaridad ínter territorial, mediante el trasvase de hasta 600 hm^3 anuales al Sureste peninsular a través de las cuencas de los ríos Júcar, Guadiana y Segura para contribuir a cubrir las necesidades para riegos de aquella zona, que no pueden atenderse totalmente con sus propios recursos.

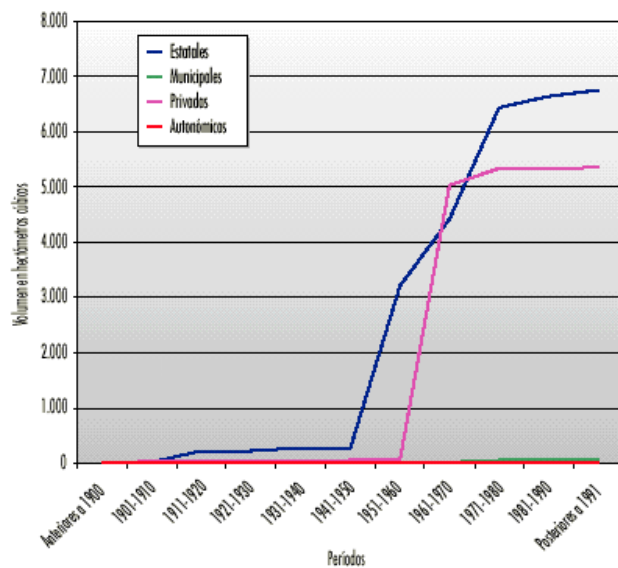
NÚMERO DE PRESAS EN LA CUENCA DEL TAJO



SUPERFICIE DE EMBALSE EN LA CUENCA DEL TAJO



VOLUMEN DE EMBALSE EN LA CUENCA DEL TAJO



De los realizados por iniciativa privada ocupa el primer lugar el embalse de Alcántara, José M^a Oriol, con una capacidad de 3.177 hm³ y cuyo destino principal es la producción de energía eléctrica, seguido de los de Valdecañas, Azután, Cedillo, Torrejón y Tiétar.

Otras obras destacables son las realizadas con destino al abastecimiento de agua potable a núcleos urbanos importantes, para los que la Confederación había construido el embalse de El Atazar —425 hm³— en colaboración con el Canal de Isabel II, y el de Valmayor, con destino al abastecimiento de Madrid; los de Guajaraz y Torcón, para el abastecimiento de Toledo; el de Guadiloba para el abastecimiento de Cáceres y los de Navacerrada, La Jarosa y Navalmedio, para los núcleos urbanos de la Sierra de Guadarrama.

En la década de los setenta se inició la construcción por la Confederación de los embalses de Alcorlo, Finisterre, Tajera, Navalcán, Jerte, y Beleña, con una capacidad total de 529 hm³ y que culminaban los hitos más significativos de la regulación general. Posteriormente en los años 80 se construyeron los embalses de La Aceña, Angostura, Los Morales, El Pajarero, Baños y Portaje, etc., y un numeroso conjunto de pequeños embalses de abastecimiento para núcleos de Cáceres.

Ya en los 90 se han construido o se están construyendo o ampliando los abastecimientos de Béjar, la Mancomunidad del Sorbe, Casrama, Almoguera-Mondéjar, Algodor y Tarancón, etc., de tal forma que aproximadamente el 95% de la población de la cuenca está agrupada mediante sistemas de abastecimiento integrados o mancomunidades.

Existen muchos tipos y tamaños de sistemas de explotación de recursos, dependiendo del nivel de presión sobre los recursos y del número e importancia de las infraestructuras puestas a disposición de la explotación de los recursos. La cuenca está dividida a efectos de la explotación en los cinco sistemas siguientes:

- Macrosistema del Tajo, subcuencas del Tajo aguas arriba de Azután (Tajo, Tajuña, Hena-res, Jarama, Guadarrama, Alberche y Tajo Medio)
- Tiétar
- Alagón
- Árrago
- Bajo-Tajo Extremadura.

Una vez conocidas las variables que intervienen en un sistema de explotación de recursos desde el punto de vista físico e hidrológico, se debe llegar al óptimo de la explotación. Es habitual crear modelos matemáticos que reflejen el funcionamiento del sistema y analizar a través de ellos las reglas de operación que nos conducen al mejor aprovechamiento o a justificar la necesidad de crear nuevos elementos-embalses, conducciones, captaciones, etc., que incrementen la disponibilidad de recursos.

La formulación matemática del funcionamiento físico de cada elemento del sistema está bastante desarrollada y existen herramientas disponibles suficientes para poder analizar casi todos los problemas que pueden presentarse.

Presas y embalses posteriores a 1910.

Nombre	Año	Río	Tipo	Dimensiones			Usos
				Altura (m)	Vol. embalse (hm ³)	Sup. embalse (ha)	
Bolarque	1910	Tajo	Gravedad	45,50	30,70	490,80	Riegos e hidroeléctrico
Garguera	1911	Garguera	Tierras	14,50	3,00	60,00	Riegos
Burguillo	1913	Alberche	Gravedad	91,00	208,00	910,00	Riegos e hidroeléctrico
Charco del Cura	1931	Alberche	Gravedad	32,30	3,47	34,50	Riegos e hidroeléctrico
Puentes Viejas	1940	Lozoya	Gravedad	66,20	49,17	279,58	Abastecimiento
Alcántara 1	1946	Jartín	Gravedad	14,30	1,02	27,83	Abastecimiento
Hinchona	1946	Yedra	Arco-Bóveda	14,50	1,30	20,00	Riegos
Almoguera	1947	Tajo	Gravedad	25,50	6,60	183,00	Hidroeléctrico
Molino de Chinchá	1947	Guadiela	Arco-Bóveda	37,00	5,80	60,00	Hidroeléctrico
La Portiña	1947	La Portiña	Gravedad	23,30	5,20	89,74	Abastecimiento
Zorita	1947	Tajo	Gravedad	18,50	2,60	57,00	Hidroeléctrico
Torcón	1948	Torcón	Gravedad	27,70	6,77	63,34	Abastecimiento
Picadas	1952	Alberche	Gravedad	58,50	15,20	91,70	Abastecimiento, riegos e hidroeléctrico.
Borbollón	1954	Árrago	Gravedad	17,30	1,43	32,60	Riegos

Derivación Árrago							
Borbollón	1954	Árrago	Gravedad	35,00	85,00	888,00	Riegos e hidroeléctrico
Pálmaces	1954	Cañamares	Gravedad	40,00	31,36	269,60	Riegos
El Vado	1954	Jarama	Gravedad	69,45	55,66	259,76	Abastecimiento
San Juan	1955	Alberche	Gravedad	78,00	148,30	650,00	Abastecimiento, riegos e hidroeléctrico
Entrepeñas	1956	Tajo	Gravedad	87,00	802,56	3212,88	Riegos e hidroeléctrico
Riosequillo	1956	Lozoya	Gravedad	56,00	48,52	326,00	Abastecimiento
Buendía	1957	Guadiela	Gravedad	78,70	1638,70	8194,79	Riegos e hidroeléctrico
Áraya de Arriba	1958	Ayo, Ancianes	Gravedad	18,00	1,50	35,10	Riegos
Rosarito	1958	Tiétar	Gravedad	37,50	84,70	1474,55	Riegos, hidroeléctrico
Gabriel y Galán	1961	Alagón	Gravedad	73,00	924,20	4686,00	Riegos e hidroeléctrico
Salor	1964	Salor	Gravedad	21,40	14,00	400,00	Riegos
La Tosca	1964	Cuervo	Arco-Bóveda	32,00	2,50	52,00	Hidroeléctrico
Valdecañas	1964	Tajo	Arco-Bóveda	98,00	1446,00	7300,00	Riegos e hidroeléctrico
Valdeobispo	1965	Alagón	Gravedad	57,00	53,00	357,00	Riegos e hidroeléctrico
Torrejón-Tajo	1966	Tajo	Gravedad	62,00	176,30	1041,00	Hidroeléctrico
Castrejón	1967	Tajo	Gravedad y Tierras	26,00	41,00	750,00	Riegos e hidroeléctrico
Castrejón-El Carpio	1967	Ayo, El Carpio	Tierras	30,00	1,50	4,00	Hidroeléctrico
Pinilla	1967	Lozoya	Gravedad	32,60	37,55	480,00	Abastecimiento
Torrejón-Tiétar	1967	Tiétar	Gravedad aligerada	30,00	22,00	219,00	Energía
Vellón, el	1967	Guadalix	Bóveda-Cúpula	52,50	41,23	393,09	Abastecimiento
Jarosa, la	1968	La Jarosa	Gravedad	54,00	7,18	61,14	Abastecimiento
Navacerrada	1968	Samburiel	Gravedad	47,00	11,04	92,80	Abastecimiento
Azután	1969	Tajo	Contrafuertes	55,00	113,00	1250,00	Riegos-Energía
José M ^a Oriol	1969	Tajo	Gravedad aligerada	135,00	3162,00	400,00	Energía
Santillana	1969	Manzanares	Escollera	40,00	91,09	1051,90	Abastecimiento, Energía
Cerro Alarcón	1970	Perales	Bóveda-Cúpula	21,50	1,04	25,00	Usos recreativos
Pardo, el	1970	Manzanares	Tierra	35,00	45,00	550,00	Abastecimiento, Regulación
Guadiloba	1971	Guadiloba	Gravedad	31,75	20,40	281,00	Abastecimiento
Guajaraz	1971	Guajaraz	Escollera	46,60	18,14	159,65	Abastecimiento de Toledo
Atazar	1972	Lozoya	Doble curvatura	134,00	426,00	1069,00	Abastecimiento Madrid
Castro, el	1974	Algodor	Gravedad	36,00	7,60	98,20	Riego-Abastecimiento
Cedillo	1975	Tajo-Sever	Gravedad	66,00	260,00	1400,00	Energía
Valmayor	1975	Aulencia	Escollera	60,00	1224,00	755,00	Abastecimiento Madrid
Arrocampo	1976	Arrocampo	Gravedad	36,00	34,50	776,00	Usos Industriales
Bujeda, la	1976	Sin río	Tierra	41,40	7,00	63,03	Trasvase Tajo-Segura/Riegos
Pozo de los Ramos	1976	Sorbe	Gravedad	28,50	1,12	14,00	Abastecimiento
Alcuescar	1977	Ayuela	Gravedad	17,97	1,04	37,50	Abastecimiento
Finisterre	1977	Algodor	Materiales sueltos / Tierra	33,50	133,00	1200,00	Regulación/Navegación
Fresnera	1977	Fresnera	Tierra	14,00	1,80	44,39	Riego
Fuente Guijarro	1977	Fuente Guijarro	Gravedad	7,90	1,00	1,33	Recreo
Jarilla, la	1977	Buey	Tierra	14,00	1,70	42,48	Riegos
Malpartida-Plasencia2	1977	Pilones	Tierra	17,05	2,10	52,00	Abastecimiento
Navalcán	1977	Guadyerbas	Gravedad	25,50	33,90	746,00	Riegos/Abastecimiento

Talaván	1977	Talaván	Gravedad	14,70	1,14	32,00	Riego-Abastecimiento
Alcorlo	1978	Bornoba	Escollera "núcleo de arcilla"	73,50	180,00	598,61	Riegos
Membrío	1978	Membrío	Tierras	13,60	1,00	28,36	Riegos
Ayuela	1980	Ayuela	Gravedad	17,60	1,53	61,50	Riegos
Malpartida-Plasencia3	1981	Grande	Tierras	17,50	1,04	45,18	Abastecimiento
Valdefuentes	1981	Valdealcornoque	Tierra	12,32	1,30	0,13	Riegos-Abastecimiento
Beleña	1982	Sorbe	Materiales sueltos	57,00	50,50	245,00	Abastecimiento, Riegos
Guijo de Granadilla	1982	Alagón	Bóveda-Cúpula	51,50	13,00	124,00	Energía
Jerte-Plasencia	1985	Jerte	Escollera núcleo arcilla	42,50	58,54	667,00	Riegos-Abastecimiento
Ahigal	1986	Palomero	Tierra	18,90	4,67	98,74	Riego
Portaje	1986	Rivera de Fresnedosa	Gravedad	30,05	22,80	430,00	Riego
Morales, los	1988	Morales	Gravedad	28,00	2,34	32,70	Abastecimiento
Aceña, la	1989	Ayo, de la Aceña	Gravedad	66,50	23,70	120,00	Abastecimiento
Navamuño	1989	Angostura	Materiales sueltos	73	13,8	74,5	Abastecimiento
Rivera de Gata	1990	Rivera de Gata	Escollera	61,00	48,90	310,60	Riego
Cabeza del Torcón	1991	Torcón	Escollera	18,20	1,22	23,08	Abastecimiento
Casar de Cáceres	1991	Villaluengo	Gravedad	18,34	4,93	102,40	Abastecimiento
Arroyo de la luz	1995	Ayo, Molano	Gravedad	22,00	2,20	68,93	Abastecimiento
Baños	1993	Baños	Escollera/Tierras	51,30	40,86	211,00	Riegos
Chorrera, la		Tajo	Gravedad	13,60	1,40	140,00	Energía
Navalmoral de la Mata	1995	Ayo, Valdío de Torreseco	Tierras	24,50	2,83	48,80	Abastecimiento
Tajera, la	1993	Tajuña	Bóveda	62,00	70,00	450,00	Riegos
Torrejoncillo	1995	Fresnedosa	Tierras	20,00	1,42	27,92	Abastecimiento
Valencia de Alcántara		Alpotrel	Tierras	26,50	2,14	38,80	Abastecimiento
Zarza la Mayor	1995	Raposera	Tierras	23,00	1,14	21,90	Abastecimiento

PANTANO - JERTE - PLASENCIA (24-04-2007)

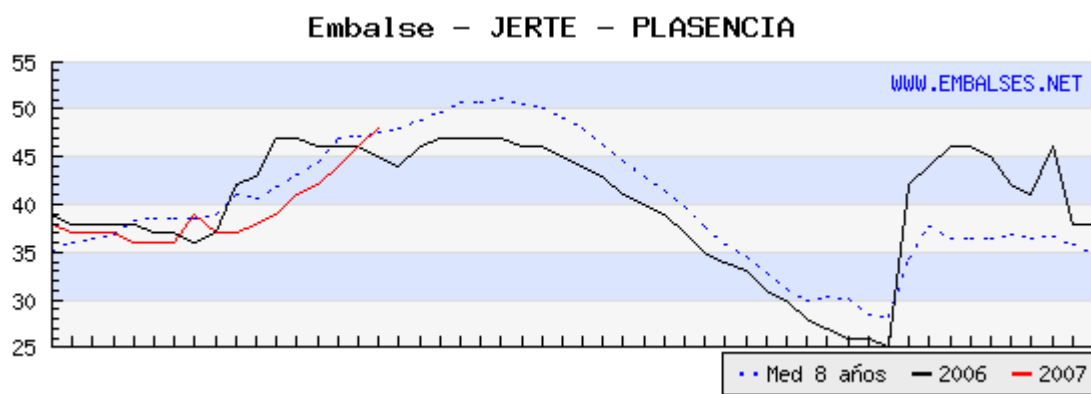
Capacidad embalses: **59 hm³**

Agua embalsada: 48 hm³ (81.36%)

Variación Sem. Anterior: **2 hm³ (3.39%)**

Agua embalsada (2006): **45 hm³ (76.27%)**

Agua embalsada (Media 8 años): **47 hm³ (80.71%)**



DATOS DEL PANTANO

Provincia: CACERES

Municipio: PLASENCIA

Río: JERTE

Tipo de Pantano: Materiales sueltos núcleo arcilla

Año de construcción: 1985

Superficie: 667 ha

PANTANO - ALCANTARA (24-04-2007)

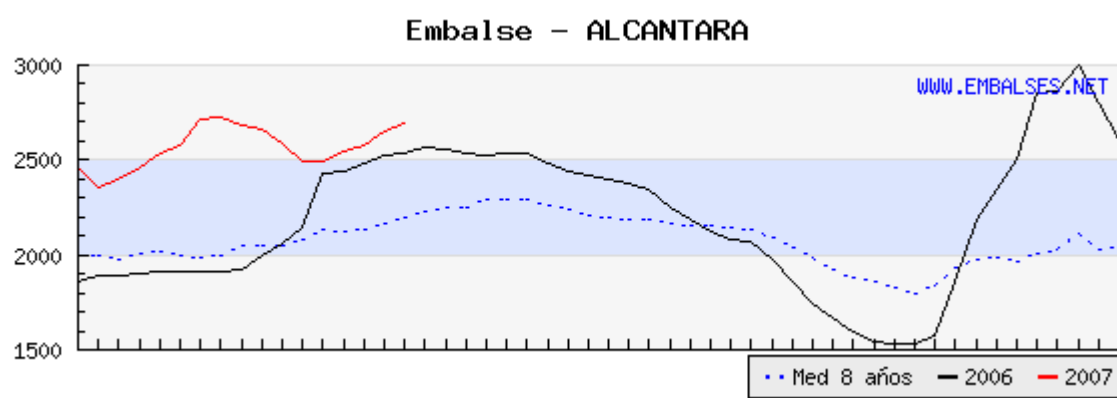
Capacidad embalses: **3160 hm³**

Agua embalsada: 2686 hm³ (85.00%)

Variación Sem. Anterior: **39 hm³ (1.23%)**

Agua embalsada (2006): **2537 hm³ (80.28%)**

Agua embalsada (Media 8 años): **2195 hm³ (69.48%)**



DATOS DEL PANTANO

Provincia: CACERES

Municipio: ALCANTARA

Río: TAJO

Tipo de Pantano:

Año de construcción: 1969

Superficie: 10400 ha

PANTANO - GABRIEL Y GALAN (24-04-2007)

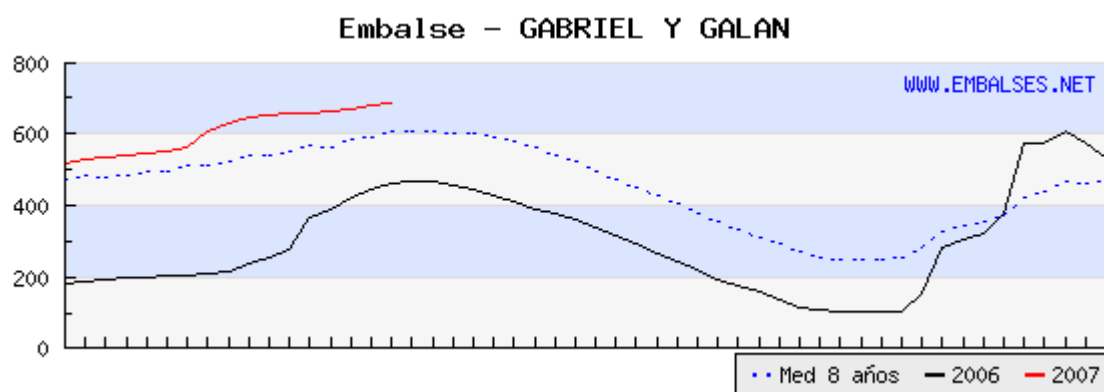
Capacidad embalses: **911 hm³**

Agua embalsada: 686 hm³ (75.30%)

Variación Sem. Anterior: **7 hm³ (0.77%)**

Agua embalsada (2006): **460 hm³ (50.49%)**

Agua embalsada (Media 8 años): **606 hm³ (66.52%)**



DATOS DEL PANTANO

Provincia: **CACERES**

Municipio: **GUIJO DE GRANADILLA**

Río: **ALAGON**

Tipo de Pantano: **Gravedad**

Año de construcción: **1961**

Superficie: **4683 ha**

PANTANO - GUIJO DE GRANADILLA (24-04-2007)

Capacidad embalses: **13 hm³**

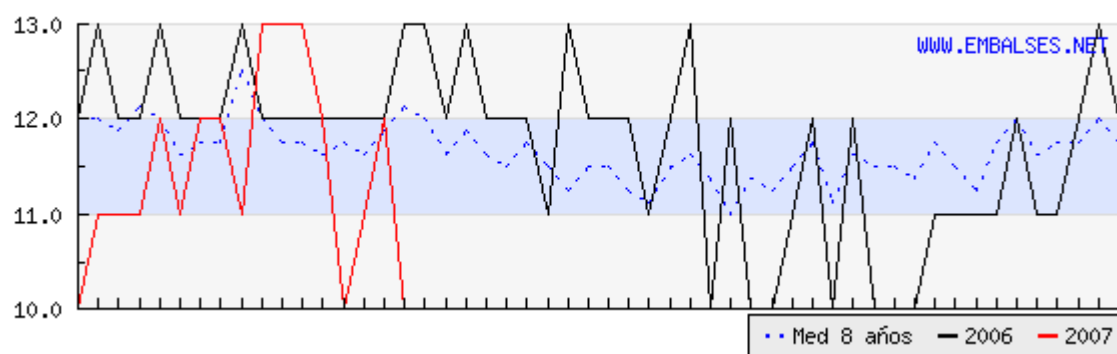
Agua embalsada: 10 hm³ (76.92%)

Variación Sem. Anterior: **-2 hm³ (-15.38%)**

Agua embalsada (2006): **13 hm³ (100.00%)**

Agua embalsada (Media 8 años): **12 hm³ (93.23%)**

Embalse - GUIJO DE GRANADILLA



DATOS DEL PANTANO

Provincia: CACERES

Municipio: GUIJO DE GRANADILLA

Río: ALAGON

Tipo de Pantano: Bóveda

Año de construcción: 1982

Superficie: 124 ha

PANTANO - VALDECAÑAS (24-04-2007)

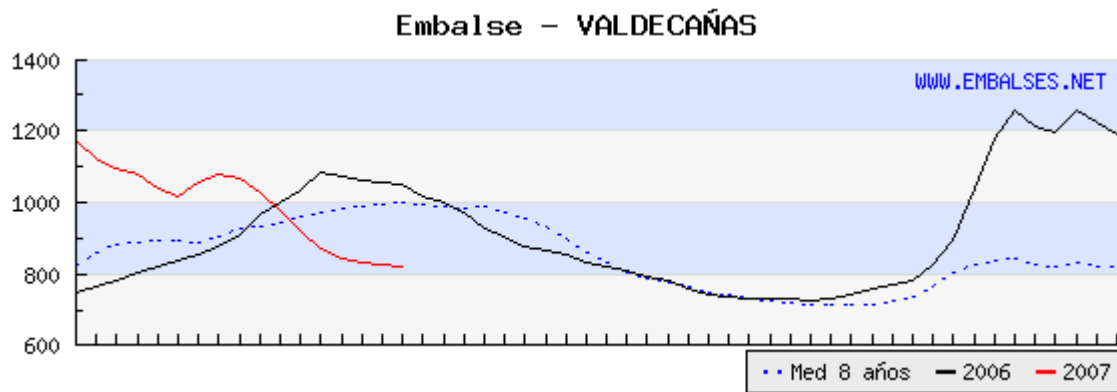
Capacidad embalses: **1446 hm³**

Agua embalsada: 819 hm³ (56.64%)

Variación Sem. Anterior: **-8 hm³ (-0.55%)**

Agua embalsada (2006): **1053 hm³ (72.82%)**

Agua embalsada (Media 8 años): **997 hm³ (69.01%)**



DATOS DEL PANTANO

Provincia: **CACERES**

Municipio: **BELVIS DE MONROY**

Río: **TAJO**

Tipo de Pantano: **Bóveda**

Año de construcción: **1964**

Superficie: **7300 ha**

3.5. Aprovechamiento del agua y soluciones para mejorarlo.

El Abastecimiento Urbano

El abastecimiento de población es el uso principal del agua y está amparado por la ley como prioritario frente a cualquier otro uso.

La población de la cuenca del Tajo está distribuida en **1.006 municipios** distribuidos por **nueve provincias** que tienen la competencia de gestionar el servicio de suministro domiciliario.

Para mejorar la gestión del servicio de abastecimiento, especialmente en las fases de captación y transporte hasta depósitos municipales, los municipios suelen agruparse en **mancomunidades**.

Otras veces, según los casos, se suministra el agua a un municipio a través de las redes de abastecimiento de otros municipios, especialmente cuando las diferencias de tamaño de unos municipios y otros es muy distinta.

En la cuenca del Tajo han adquirido un gran desarrollo estas entidades supramunicipales hasta el punto de que actualmente la **población abastecida dentro de la cuenca a través de estos sistemas integrados es el 95% del total de la cuenca**.

Su creación ha sido llevada a cabo, en primer lugar, por la **Confederación** y, actualmente, por ésta y las distintas **Comunidades Autónomas**. Puede comprobarse la gran eficiencia conseguida cuando con sólo el 46,82% de los municipios se ha integrado el 94,95% de la población de la cuenca, a los que hay que añadir 29 municipios de fuera de la cuenca con una población de 81.918 habitantes. Además *aproximadamente un millón y medio de ciudadanos del Levante español se abastece a través de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla*.

PROVINCIAS	Totales		Sistemas Integrados		Porcentajes %	
	Municipios	Habitantes	Municipios	Habitantes	Municipios	Habitantes
Ávila	53	61.723	10	13.039	18,87	21,13
Badajoz	1	5.881	0	0	0,00	0,00
Cáceres	199	377.580	70	249.235	35,18	66,01
Cuenca	59	26.557	6	12.582	10,17	47,38
Guadalajara	270	146.947	62	103.164	22,96	70,20
Madrid	178	5.030.958	172	5.023.407	96,63	99,85
Salamanca	55	34.597	13	20.493	23,64	59,23
Teruel	3	1.190	0	0	0,00	0,00
Toledo	188	413.680	138	369.236	73,40	89,26
Total	1.006	6.099.113	471	5.791.156	46,82	94,95

Mancomunidades y Otros Sistemas Integrados

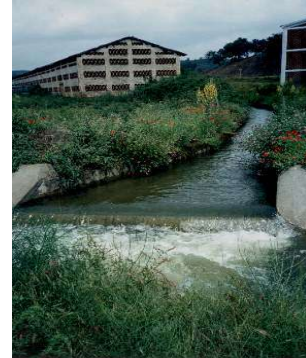
Sistemas Integrados de Abastecimiento	Dentro de la cuenca		Fuera de la cuenca	
	Municipios	Población	Municipios	Población
Alto Tiétar	11	19.048		
Valle del Tiétar	4	4.842		
Calzadilla	7	9.945		
Madroñera	6	15.987	2	595
Río Ayuela	5	7.473	1	1249
Río Tamuja	9	3.518		
Aguas del Sorbe	13	252.780		
Canal de Isabel II	138	4.811.077		
Zona de Toledo y "Aguas de Argés"	6	68.598		
Algodor	26	65.651	15	75.332
Cabeza del Torcón	9	13.425		
Nombela	3	1.151		
Oropesa	11	11.242		
Río Frío	5	3.691		
Río Pusa	9	9.259		
Sagra Alta	19	32.217		
Sagra Baja	12	31.085		
Torrijos y su zona de influencia	33	51.315		
Segurilla y Cervera de los Montes	3	2.065		
Mancomunidad del Girasol	7	16.882	11	4.742
Béjar y su zona de influencia	15	21.783		
Cáceres y su zona de influencia	4	98.640		
Rivera de Gata y su zona de influencia	5	20.380		
Talavera y su zona de influencia	2	72.701		
Plasencia y su zona de influencia	1	36.826		
Aguas del Bornova	17	3.624		
Cilleros y otros	3	4.242		
Almoguera-Mondejar	50	41.233		
Piornal	6	3.876		
Serradilla y otros	3	3.857		
Jaraiz y otros	2	8.431		
Palomero y otros	2	978		
Torreorgaz y otros	3	3.134		
Torremocha del campo	4	1.220		
Gevalo	2	3.254		
Sistemas únicos	16	35.726		
Total: 35	471	5.791.156	29	81.918

De este cuadro podemos deducir que un 46,82% de todos los municipios están abastecidos con sistemas integrados y que con ellos se abarca a un 94,95% de la población total de la cuenca.

El Regadío y usos agrarios

La superficie de regadío actual en la cuenca del Tajo asciende a 230.720 has, que suponen el 7,1 % del regadío nacional. Esta superficie regada se distribuye entre regadíos de iniciativa pública e iniciativa privada de la manera indicada en la tabla inferior.

Según iniciativa	Superficie (ha)
Zonas regables públicas	114.500
Regadíos privados	116.220
TOTAL SUPERFICIE REGADA	230.720



El Regadío de la Cuenca

A lo largo de este siglo, al igual que en otras cuencas, el Estado ha promovido la creación de nuevos regadíos.

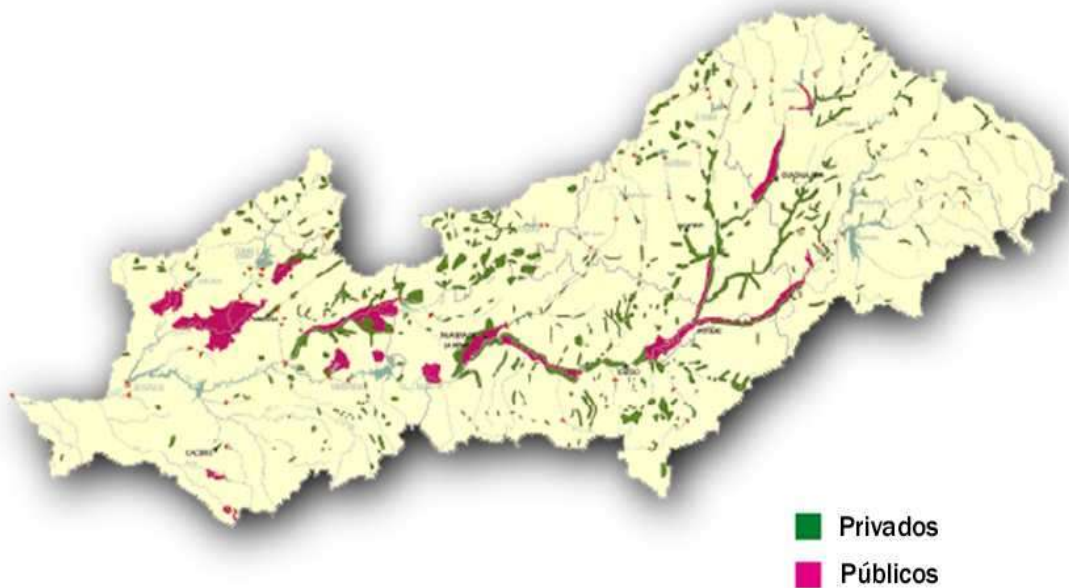
Allá por el año 1.940 los regadíos en explotación sistematizados tenían solamente una **extensión de 9.340 ha** en la cuenca del Tajo y correspondían a los tradicionales y centenarios de los *Canales de Aranjuez* y *Real Acequia del Jarama* y los no tan antiguos del *Canal del Henares*.

El origen de los **Canales de Aranjuez** se remonta a la época del Rey Carlos I y el motivo de su construcción fue el abastecimiento para riego y juegos de agua de los jardines de los Reales Sitios instalados en aquella localidad.

Posteriormente sirvieron estos canales para el abastecimiento del pueblo de Aranjuez, mediante concesiones cuya unidad era el "Real fontanero" y que servía para suministrar agua a los aljibes particulares de los cortesanos que acompañaban a los reyes en sus estancias.

Más tarde se empezaron a utilizar los canales para el riego de 120 ha y, sucesivamente, mediante su ampliación a lo largo de cuatrocientos años, se llegó a regar hasta unas 2.600 ha. En el año 1.933 fueron entregados canales y presas, por el entonces Patrimonio de la República, al Ministerio de Obras Públicas que procedió a su reparación y ampliación.

Los riegos de la **Real Acequia del Jarama** tuvieron su origen en el reinado de Felipe II. Su objetivo principal pudo ser el riego de unos prados de propiedad real, denominados "La Boyeriza", donde el soberano poseía ricas yeguas.



Su trazado actual es obra de Felipe V quien en 1.740 ordena la construcción de un canal que, continuando el existente, se desarrollaría a lo largo de las márgenes de los ríos Jarama y Tajo hasta Toledo y que, una vez construido, fue abandonado desde Seseña hasta su final, como consecuencia de sumideros que aparecían por la disolución de los yesos existentes en el terreno que atravesaba.



Acequia del Tajo

El origen de los regadíos del **Canal del Henares** se remonta al año 1.863, en que se otorga a la Sociedad Ibérica de Riegos una concesión para derivar 3.000 l/s de la corriente del río Henares.

Después de muchas vicisitudes, en 1.926 se constituye la Comunidad de Regantes del Canal del Henares que, conjuntamente con el Estado, adquiere la propiedad del canal y mediante la Junta Administrativa creada al efecto acomete la construcción del embalse

de Pálmaces en el río Cañamares, que se terminó en el año 1.954, garantizándose desde entonces la posibilidad de los regadíos actuales.

A partir de 1940 se fueron concretando en realizaciones efectivas lo que anteriormente se había planificado en materia de regadíos, a la vez que se planifican otros nuevos, poniéndose en marcha sucesivamente la construcción de nuevos sistemas de riego entre los que destacan los del *Alberche* en la provincia de **Toledo**, al amparo de la regulación del Burguillo y San Juan, y los del *Tiétar, Alagón y Árrago*, en **Cáceres**, con la garantía de los embalses de *Rosarito, Gabriel y Galán y Borbollón* respectivamente, entre otros de menor importancia como los de *Estremera, Azután y Castrejón*.

Esto permitiría que a la mitad de la década de los 70 la superficie de los terrenos puestos en riego con obras realizadas por la C.H.T., se elevara a 94.013 ha. con la siguiente distribución por provincias: **Guadalajara**, 5.170 ha.; **Madrid**, 13.146 ha., **Toledo**, 20.215 ha. y **Cáceres**, 55.482 ha. Posteriormente se han ido ejecutando nuevas obras con las que, en la actualidad, existen 17 zonas regables públicas.

El uso del agua en la industria

La mayor parte de la industria de la Cuenca se abastece a través de sistemas integrados de abastecimiento. No obstante, existe una demanda industrial singular que corresponde a las industrias que no están conectadas a las redes urbanas, cuyo abastecimiento se realiza a partir de tomas de agua superficial o de pozos.

Tomando como base el censo de industrias del MINER del año 1991, que contiene información de todas las industrias situadas en cada una de las 9 provincias de la cuenca, en la base de datos de aprovechamientos superficiales de la Confederación del Tajo actualizada hasta el año 1994 y en el inventario de captaciones subterráneas de las provincias de Cuenca, Guadalajara, Madrid y Teruel (Año 1991), se ha identificado la industria singular que asciende 124 instalaciones y 20.556 empleos, de las cuales, 63 disponen de captación de agua superficial y las restantes, 61, se abastecen con pozos.

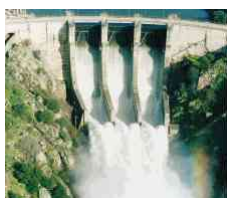
La distribución, por provincias, de las industrias singulares y de acuerdo con el tipo de captación es la que figura en el cuadro siguiente, poniéndose de manifiesto que se localizan fundamentalmente en las provincias de Madrid y Guadalajara.

PROVINCIA	Nº INDUSTRIAS			Nº OBREROS		
	Capt. sup.	Capt. sub.	Total	Capt. sub.	Capt. sub.	Total
Ávila	0	0	0	0	0	0
Badajoz	0	0	0	0	0	0
Cáceres	3	0	3	393	0	393
Cuenca	3	0	3	91	0	91
Guadalajara	7	12	19	143	1.979	2.122
Madrid	41	49	90	12.552	4.465	17.017
Salamanca	5	0	5	183	0	183
Teruel	0	0	0	0	0	0
Toledo	4	0	4	750	0	750
TOTAL	63	61	124	14.112	6.444	20.556

El suministro actual de las industrias no conectadas a redes de abastecimiento es de 24,24 hectómetros cúbicos /año que se desglosa en:

Demanda anual (hm ³ /año)	
	12,89
	11,35
	24,24

Teniendo en cuenta la incorporación de las innovaciones tecnológicas en los procesos industriales con el fin de ahorrar agua se supone que la demanda futura será similar al suministro actual. No se ha considerado la creación de industrias que necesiten grandes cantidades de agua.



Río Alagón en Valdeobispo Río Tajo. Embalse de Alcántara

Usos Recreativos

Navegación

La utilización con fines de navegación de las aguas de las corrientes naturales, de los lagos y lagunas y de los embalses, (dominio público hidráulico) al estar incluida entre los **USOS COMUNES ESPECIALES** que establece el artículo 51 del Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, requerirá autorización administrativa previa, que será otorgada por el Organismo de Cuenca (Confederaciones Hidrográficas).

En las zonas colindantes a las playas naturales de los ríos, lagos, lagunas o embalses, donde no estuviese expresamente prohibido el baño, no se precisará ningún tipo de autorización para el uso de medios de flotación, que por su tamaño y características puedan ser considerados como complementarios del baño (colchonetas inflables, flotadores, etc.).

Las zonas de baño en los embalses o cauces se establecen por la Comunidad Autónoma correspondiente, al ser la competente en materia de sanidad.

Toda embarcación que navegue por las aguas continentales de una cuenca hidrográfica deberá ir provista de **matrícula normalizada**. Se eximirá de esta matrícula a las embarcaciones que se autoricen a navegar exclusivamente con motivo de descensos de ríos, pruebas deportivas u otras ocasiones similares de carácter esporádico.

Los beneficiarios de las autorizaciones para navegar son responsables de que sus embarcaciones **cumplan con la legislación vigente** en cuanto a estabilidad, elementos de seguridad que deben disponer (*remos para las embarcaciones a motor, motor auxiliar para los veleros*) y buen estado de conservación de aquéllos y éstos, siendo responsables, asimismo, de los daños que por este uso se produzcan al dominio público hidráulico, tales como vertidos de aceite de los motores o limpieza de embarcaciones con productos químicos o detergentes.

Las embarcaciones con propulsión a motor a partir de 2,5 m de eslora y vela superior a 6 metros de eslora deberán estar aseguradas contra daños a terceros mediante la correspondiente póliza de seguros. La autorización para navegar, cualquiera que sea su plazo, carecerá de validez fuera del período de vigencia de la póliza.

El manejo o gobierno de las embarcaciones deberá ser efectuada por aquellas personas que estén en posesión del correspondiente título expedido por el Organismo competente, si fuese necesario, de acuerdo con lo establecido en la Orden de 17-06-1997 del Ministerio de Fomento (B.O.E. nº 158 de 03-07-1997).

Cuando se trate de embarcaciones destinadas al alquiler, el titular de la autorización está obligado a velar por la suficiencia del título de quien las maneja, disponiendo así mismo del seguro correspondiente.

Las autorizaciones para la navegación recreativa en embalses se condicionarán atendiendo a los usos previstos para esas aguas, protegiendo su calidad y limitando el acceso a las zonas de derivación o desagüe de la siguiente forma:

1. Cuando los usos recreativos en ríos, lagos, lagunas y embalses alcancen suficiente grado de desarrollo, el Organismo de cuenca podrá fijar las zonas destinadas a la navegación, fondeo y acceso de embarcaderos, así como aquellos en los que se prohíba la navegación por peligro para los bañistas, peligrosidad de las aguas o proximidad de tomas de abastecimiento, azudes, presas o desagües de los mismos. También podrá limitar el número de embarcaciones cuando se considere que el grado alcanzado puede ser perjudicial para la calidad de las aguas y del medio ambiente.
2. Las autorizaciones de navegación no implican monopolio ni preferencia de clase alguna a favor del beneficiario y se otorgan a precario, pudiendo ser revocadas o suspendidas temporalmente por la Administración, por razones de seguridad, salubridad u otros motivos justificados (ejemplo: tomas provisionales para abastecimiento de poblaciones, escasez de agua, etc.), sin que el beneficiario de la misma tenga derecho a indemnización alguna.

Los Organismos de cuenca clasifican los lagos, lagunas y embalses de acuerdo con las posibilidades que presenten para la navegación a remo, vela y motor, así como para el uso de baños. Para los embalses habrá de tenerse en cuenta, además de sus características naturales y de acceso, las limitaciones que se deduzcan de la compatibilidad de dichos usos con el destino de las aguas, régimen de explotación, variabilidad de los niveles y demás circunstancias que puedan condicionarlos. Esta clasificación también podrá establecerse para algunos ríos o tramos en que resulte conveniente a la vista de sus condiciones de navegabilidad. La clasificación podrá ser revisada, así como ampliada o reducida.

Las autorizaciones para la navegación por las aguas continentales están sometidas al canon de utilización del dominio público hidráulico que establece el artículo 112 de

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas y 284 de su Reglamento, es decir, los beneficiarios están obligados a abonar por la ocupación o utilización del dominio público hidráulico, un 5 % anual sobre el valor de la base imponible. Esta base imponible resulta de aplicar el valor del bien utilizado (la embarcación), teniendo en cuenta el rendimiento que reporte. Este canon está destinado a la protección y mejora del dominio público hidráulico.

Embalses en los que se puede practicar deportes náuticos:

Con embarcaciones a motor		
Alcántara *	Gabriel y Galán	Salor
Alcorlo	Guijo de Granadilla	Valdeobispo
Castrejón	Pálmaces	Cedillo *
Buendía *	Bolarque *	Zorita *
Valdecañas *	Burguillo *	
Entrepeñas *	San Juan *	

Con embarcaciones sin motor		
Almoguera	Borbollón	Cazalegas
El Atazar *	Jerte	Molino Chíncha
Pedrezuela *	Picadas	Torrejón
Valmayor *		

Balnearios:

NOMBRE	Nº	MUNICIPIO	PROV	OBSERVACIONES
Baños de Montemayor	1	Baños de Montemayor	OC	Activo
Alange	2	Alange	BA	Activo
San Gregorio	3	Bronas	OC	Activo
El Raposo	4	Puebla de Sancho Pérez	BA	Activo
El Trampal	5	Montánchez	OC	Activo
Valdefernando	6	Valdecaballeros	BA	Activo
Las Cañas	7	Ceclavín	OC	Balneario abandonado
La Herrería	8	Salvatierra	BA	Balneario abandonado
El Charcón o El Moral	9	Salvatierra de los Baños	BA	Balneario abandonado
La Parrilla	10	Almoharín	OC	Balneario abandonado
Los Remedios	11	Hornachos	BA	Balneario abandonado
El Salugral	12	Herrín	OC	Balneario abandonado
Valdeazara	13	Plasencia	OC	Balneario abandonado
Cabezón	14	Cañaveral	OC	Baños de uso esporádico
Los Cañitos	15	Zorra la Mayor	OC	Baños de uso esporádico
Los Casares o La Borrachera	16	Campanario	BA	Baños de uso esporádico
La Cochina	17	Villabuenas de Gata	OC	Baños de uso esporádico
La Dehesilla	18	Herrera del Duque	BA	Baños de uso esporádico
Fuente Salada	19	Torrejoncillo	OC	Baños de uso esporádico
El Salugral	20	Jarilla	OC	Baños de uso esporádico
El Barco	21	Bohonal de Ibor	OC	Baños de uso esporádico
Baños de Babu	22	Cabeza del Buey	BA	Baños abandonados
El Guapero	23	Puerto Humero	BA	Baños abandonados
La Guerra	24	Trujillo	OC	Baños abandonados
La Guarrapa	25	El Torno	OC	Baños abandonados
La Guarrita	26	Zorita	OC	Baños abandonados
Charco de El Tío Ferino	27	Santibáñez el Alto	OC	Baños abandonados
El Lavadero	28	Arroyo de la Luz	OC	Baños abandonados
Navalmulo	29	Castañar de Ibor	OC	Baños abandonados
La Polvorosa	30	Santibáñez el Alto	OC	Baños abandonados
Fuente Herrumbrosa	31	Villa del Campo	OC	Baños de uso esporádico
El Baldío	32	Botija	OC	Baños abandonados
La Gegosa	33	Herrueta	OC	Baños de uso esporádico
Fuente del Padre Mateo	34	Valencia de Alcázar	OC	Baños abandonados
Don Arturo	35	Puebla de Alcocer	BA	Baños abandonados
Tío Pedrilla	36	Helechosa de los Montes	BA	Baños abandonados
Fuente Agria	37	Cabeza del Buey	BA	Baños abandonados

BIBLIOGRAFÍA

http://www.chtajo.es/cuenca/af_desfg.htm

<http://www.wikipedia.es>

<http://www.embalses.net/cuenca-3-tajo.html>

TAJO

El **Tajo** (del griego tajo = grieta) (en [portugués](#), *Tejo*) es el [río](#) más largo de la [Península Ibérica](#).

- **Situación geográfica:** Centro-oeste de la Península Ibérica, su cuenca recoge aguas de las [comunidades autónomas](#) de [Aragón](#) (nacimiento), [Castilla y León](#), [Castilla-La Mancha](#) y [Madrid](#) (curso medio), [Extremadura](#) (curso medio- bajo) y [Portugal](#) (curso bajo).
- **Nacimiento:** [Fuente de García](#), [Sierra de Albarracín](#) ([Teruel](#)) a 1593 m de altitud.
- **Desembocadura:** [Océano Atlántico](#) por [Lisboa](#), formando el estuario de [mar de la Paja](#).
- **Longitud:** 1007 [km](#) (731 km en [España](#) y 275 km en [Portugal](#))
- **Afluentes principales:** [Jarama](#), [Guadarrama](#), río de la Hoz Seca (que es el primero y más importante), [Tiétar](#) (el que aporta mayor parte del caudal), [Alberche](#) y [Alagón](#) por la derecha. [Guadiela](#), [Ibor](#), [Almonte](#), [Salor](#), y [Sever](#) por la izquierda.
- **Poblaciones que atraviesa:** [Trillo](#), [Sacedón](#), [Aranjuez](#), [Toledo](#), [Talavera de la Reina](#) y [Alcántara](#) en [España](#). [Abrantes](#), [Constância](#), [Santarém](#) y [Lisboa](#) en tierras portuguesas.



Paso del río Tago por la Península Ibérica Longitud 1.006 - 1.008 km Altitud de la fuente 1.593 msnm Altitud de la desembocadura {{{alt_d}}} msnm Caudal medio 500 m³/s Superf. Cuenca 80.000 km² C. Hidrográfica {{{cuenca_h}}} País que atraviesa España y Portugal Nace en {{{nace}}} Desemboca en Océano Atlántico Ancho de desembocadura ?

• EBRO

- **Situación geográfica:** en el noreste de España, su cuenca se extiende por parte de las comunidades de Cantabria, Castilla y León, Castilla - La Mancha, La Rioja, Navarra, Aragón, Comunidad Valenciana y Cataluña.
- **Origen:** se plegaron los sedimentos exteriores (los Pirineos y Béticos) dando lugar a dos cordilleras de tipo alpino (Pirineos y Béticas) que produjo en compensación el hundimiento de dos cosas : el valle del Ebro, y el valle del Guadalquivir invadidos por el mar.
- **Nacimiento:** tradicionalmente se fijaba en el manantial de Fontibre, a 880 m. Hoy se fija en las fuentes del río Híjar, en Peñalabra, a 1.980 m, 27 km antes de Reinosa, corriente que viene del manantial.
- **Desembocadura:** Mar Mediterráneo. El Parque Natural del Delta del Ebro fue creado en 1983 por la Generalitat de Catalunya por la demanda de los habitantes del municipio de Deltebre. Es la zona húmeda más importante de Cataluña con una superficie total de 7.802 ha.
- **Longitud:** 910 km.

Ebro



Mapa de la cuenca del río Ebro **Longitud 910 km** **Altitud de la fuente 1.980 msnm** **Altitud de la desembocadura {{{alt_d}}} msnm** **Caudal medio 426 m³/s** **Superf. Cuenca 83.093 km²** **C. Hidrográfica {{{cuenca_h}}}** **País que atraviesa España** **Nace en {{{nace}}}** **Desemboca en Mar Mediterráneo** **Régimen fluvial** [\[editar\]](#)



El Ebro a su paso por Zaragoza, a la derecha la Basílica del Pilar y atravesando el río el Puente de Piedra

El Ebro es un río caudaloso, pero de carácter irregular. A finales del verano tiene fuertes estiajes en toda la cuenca llegando a llevar incluso una décima parte de su caudal medio. Durante el invierno presenta un estiaje secundario, producto de las nevadas en gran parte de su cuenca, ya que su régimen es pluvio-nival acumulando grandes reservas hídricas en los **Pirineos** y en menor medida, **Cordillera Cantábrica** y **Sistema Ibérico**. En primavera, con el deshielo y las precipitaciones, presenta su máximo caudal y en otoño un segundo máximo con la llegada de las lluvias.

Las mayores crecidas en su curso alto y medio se dan a finales de invierno, cuando se producen nevadas en cotas bajas con el posterior deshielo, sobre todo si este es producido por precipitaciones que deshacen la nieve y suman un mayor caudal. En las crecidas tienen un papel más importante los afluentes de la margen izquierda, especialmente los ríos Zadorra, Ega, Arga y Aragón, por lo que las puntas de crecida más elevadas se dan en **Castejón**, en la Ribera navarra, aunque también afectan con intensidad a las riberas de **Zaragoza**. El curso bajo actualmente está regulado por los pantanos de Ribarroja y Mequinenza por lo que el régimen está alterado, no obstante se pueden producir crecidas por el deshielo de los importantes afluentes pirenaicos tales como Segre, Cinca, Noguera Pallaresa y Noguera Ribagorçana, o como consecuencia de la gota fría otoñal por la aportación de las ramblas y afluentes de su curso bajo. No obstante el problema de las **inundaciones** y desbordamientos se ciñe hoy en día al tramo medio del Ebro que ha sufrido las consecuencias de sus riadas incluso en el **siglo XXI**.

La irregularidad del Ebro es tal que en **Tortosa** ha llegado a tener un caudal de 32 m³/s en periodo de sequía y se superaron los 10.000 m³/s en algunas crecidas. En su curso

alto se han llegado a superar los 1.000 m³/s en [Miranda de Ebro](#) y en el curso medio destacan los aforos de [Castejón](#) con un máximo en [1961](#) de 4.950 m³/s.

Las principales [avenidas](#) en [Zaragoza](#) desde finales del [siglo XIX](#) son:

- | | | |
|---|--|---|
| • marzo 1888 :
3.760 m ³ /s | • diciembre 1930 :
3.000 m ³ /s | • noviembre 1966 :
3.154 m ³ /s |
| • enero 1891 :
3.250 m ³ /s | • octubre 1937 :
3.000 m ³ /s | • enero 1981 : 2.940 m ³ /s |
| • febrero 1892 :
3.790 m ³ /s | • enero 1941 : 4.000 m ³ /s | • febrero 2003 :
2.988 m ³ /s |
| • enero 1895 :
3.118 m ³ /s | • febrero 1952 :
3.260 m ³ /s | • marzo 2003 : 2.220 m ³ /s |
| • marzo 1930 :
3.600 m ³ /s | • enero 1961:
4.130 m³/s | • abril 2007 : 2.282 m ³ /s |

GUADALQUIVIR

Guadalquivir



El Guadalquivir a su paso por Córdoba **Longitud** 657 km **Altitud** de la fuente 1.400 **msnm** **Altitud** de la desembocadura {{{alt_d}}} **msnm** **Caudal** medio [Sevilla](#): 164,3 m³/s **Superf. Cuenca** 56.978 km² **C. Hidrográfica** C.H. [Guadalquivir](#) País que atraviesa [España](#)

El **Guadalquivir** es el quinto río por extensión de la [península ibérica](#). Recorre [Andalucía](#) de Este a Oeste, atravesando ciudades de la importancia de [Sevilla](#) o [Córdoba](#). Su nombre deriva del árabe *wadi al-Kabir* («río grande»), mientras que los romanos lo llamaron *Betis*. Su cuenca hidrográfica comprende territorios de las ocho provincias andaluzas, así como algunas comarcas de [Murcia](#), [Albacete](#), [Ciudad Real](#) y [Badajoz](#)

Desemboca en el [Océano Atlántico](#), por [Sanlúcar de Barrameda](#). Allí el río forma un [estuario](#) de unos 500 metros de anchura, en su parte interior, y más de 4 km cuando las

aguas del Guadalquivir entran en mar abierto. Antes atraviesa cuatro de las ocho provincias andaluzas: [Jaén](#), [Córdoba](#), [Sevilla](#) y [Cádiz](#).

DUERO

Duero / Douro



Localización del río Duero Longitud 897 km Altitud de la fuente 2.160 msnm Altitud de la desembocadura $\{\{\{alt_d\}\}\}$ msnm Caudal medio 675 m³/s Superf. Cuenca 97.290 km² C. Hidrográfica $\{\{\{cuenca_h\}\}\}$ País que atraviesa [España](#) y [Portugal](#) Nace en $\{\{\{nace\}\}\}$ Desemboca en [Atlántico Norte](#) Ancho de desembocadura 600 m

Nacimiento

Nace en [España](#) en la vertiente meridional de los [Picos de Urbión](#) (2.220 m, [Sistema Ibérico](#)) a unos 2.160 msnm, cerca de [Duruelo de la Sierra \(Soria\)](#). Su tramo inicial (en la [provincia de Soria](#)) es de 73 km, discurre por materiales [paleozoicos](#) con una pendiente media de 15 m/km hasta llegar a unos 1.100 msnm en la [Presa Cuerda del Pozo](#). En esta zona el río es de régimen nival y su caudal medio es de 150 m³/s.

Tramo central

El siguiente tramo recorre las provincias de [Soria](#), [Burgos](#), [Valladolid](#), [Zamora](#) y [Salamanca](#); es de unos 500 km de longitud con una pendiente muy suave (1 m/km). Discurre sobre materiales sedimentarios [cenozoicos](#) en los que el río ha creado una abundante serie de terrazas fluviales (han llegado a contabilizarse hasta 14 niveles [cuaternarios](#)). En esta zona el río es de régimen pluvial y su caudal medio oscila entre los 212 y los 490 m³/s. Al llegar a [Zamora](#) y [Salamanca](#), en la [zona fronteriza](#) con [Portugal](#), el Duero se encaja en los materiales graníticos del [Paleozoico](#), estrechando su cauce y descendiendo bruscamente 400 m de desnivel, hasta poco más de los 200 m de altitud (4 m/km), son los llamados [Arribes del Duero](#). Esta zona está sumamente explotada por [embalses hidroeléctricos](#) repartidos equitativamente entre España y Portugal gracias a un acuerdo firmado entre estos dos países en el año 1927.

Desembocadura

Desde la desembocadura del río [Águeda](#), hasta el [Océano Atlántico](#), en [Oporto](#), el Duero tiene una pendiente escasísima (0,6 m/km), lo que permite que sea navegable (hay varias [esclusas](#)), tradicionalmente por pequeñas embarcaciones que transportaban materiales vitivinícolas del *Pais do Vinho* (*barcos rabelos*), sustituidos por barcazas de carga, aunque últimamente se está desarrollando el sector turístico con pequeños cruceros que surcan el río desde la frontera ([Miranda do Douro](#)) hasta el océano.

Longitud y caudal

Su longitud es de 897 km, de los que unos 213 km son portugueses, 112 km son fronterizos (internacionales) y el resto discurre en [España](#) (unos 572 km, 684 contando la parte internacional). Su cuenca pertenece, la mayor parte, a zonas de clima seco, aunque sus afluentes norteños recogen aguas de la [Cordillera Cantábrica](#), que es, por tanto, mucho más húmeda, además de las importantes aportaciones de los ríos [Tormes](#), [Huebra](#) y [Águeda](#) por el sur.

Su caudal medio, antes de desembocar en el Atlántico, en la estación de aforo de Oporto, oscila entre los 650 y los 675 m³/s, mientras que en la frontera entre España y Portugal es de 570 m³ por segundo. La regulación natural es de 840 hm³/año y su [coeficiente de escorrentía](#) es del 31 %. No obstante, su caudal relativo es bastante bajo, en Oporto varía entre 6,6 y 6,7 L/s y por km². Sólo en su nacimiento su [alimentación](#) es de régimen pluvio-nival, pues antes de pasar por [Soria](#) ya es un río de régimen pluvial (propio de un [clima mediterráneo continentalizado](#)), con la [crecida](#) en diciembre y en marzo, y el [estiaje](#) en agosto y septiembre.

PLASENCIA Y SUS ALREDEDORES: UNA APROXIMACIÓN GEOGRÁFICA



Ana Belén Rufo García
María Vicente Montero
Isabel Sánchez Rama
2º bachillerato

Geografía

INDICE

1. La población y el poblamiento

1.1 Mapa político de la zona.....	Pág. 3
1.2 Análisis global de la población y su distribución por municipios.....	Pág.5
1.3 Parámetros poblacionales.....	Pág. 6
1.4 Distribución de la población.....	Pág.9
1.5 Distribución de la población.....	Pág.12

1.6 Tipos de asentamientos.....	Pág.12
1.6.1 Descripción asentamientos urbanos.....	Pág.12
1.6.2 Descripción asentamientos rurales.....	Pág.14

1. La población y el poblamiento:

1.1. Mapa político de la zona



La Vera



Valle del Ambroz



1.2 Análisis global de la población y su distribución por municipios

Análisis: la zona geográfica que rodea a Plasencia (ubicada en el norte de Extremadura) se compone de: Valle del Alagón, Valle del Ambroz , Valle del Jerte, Sierra de Bernabé y Sierra de Tormentos.

La población de la zona, excepto las ciudades principales de la comarca, se dedica principalmente a las actividades del sector primario (no tanto actividades ganaderas como agrícolas).

El sistema de propiedad principal es la pequeña propiedad o minifundio.

Los cultivos principales son: el olivo, el cerezo, el castaño, el tabaco...

En cuanto a la ganadería predomina: la ganadería porcina de calidad en régimen extensivo y en menor medida la ovina.

Las actividades del sector terciario y secundario se realizan más en las zonas urbanas como en Cáceres y Plasencia.

La población se caracteriza como en toda España por bajas tasas de natalidad y mortalidad y por un escaso crecimiento natural, desde el régimen demográfico a partir de 1975 y debido a las circunstancias actuales (adelantos en la sanidad, reducción de epidemias, prácticamente inexistencia de guerras, en definitiva aumento del nivel de vida).

Distribución por municipios: (datos actualizados en el 2007)

Habitantes de Plasencia: 42.170

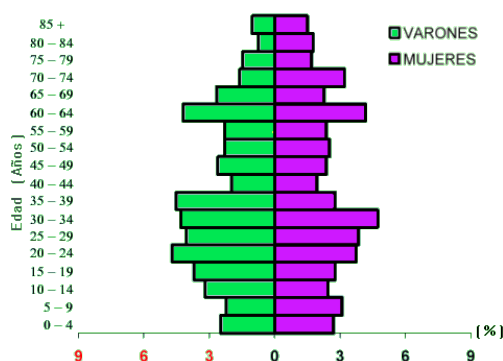
Habitantes del valle del Jerte: (en total aproximadamente 13000)

- Rebollar: 227
- Barrado: 507
- El Torno: 938
- Casas del castañar: 652
- Cabrero: 372
- Piornal: 1538
- Valdastillas: 378
- Navaconcejo: 2081
- Cabezuela: 2173
- Jerte: 1313
- Tornavacas: 1255

Habitantes del Valle del Ambroz: 8219

Hab. Cáceres: 91606

- Pirámide de población de piornal



1.3. Parámetros poblacionales

Índice de natalidad por 1000 mujeres en la provincia de Cáceres

	2004
Cáceres	35,78

Mortalidad

Resultados por comunidad autónoma, edad, tipo de indicador y sexo

Defunciones	
Ambos sexos	
Extremadura	
0	44
1	10
5	10
10	7
15	26
20	51
25	56
30	74
35	103
40	113
45	142
50	218
55	305
60	532
65	959
70	1.327
75	1.631
80	1.740
85	3.383

Defunciones	
Varones	
Extremadura	
0	24
1	4
5	8
10	6
15	20
20	40
25	39
30	54
35	75
40	82
45	106

50	153
55	225
60	378
65	649
70	834
75	942
80	782
85	1.163

	Defunciones Mujeres
Extremadura	
0	20
1	6
5	2
10	1
15	6
20	11
25	17
30	20
35	28
40	31
45	36
50	65
55	80
60	154
65	310
70	493
75	689
80	958
85	2.220

Migraciones interiores

Emigraciones interiores clasificadas por provincia de procedencia (agrupadas por comunidades), tipo de comunidad y sexo.

Cáceres	Total varones
Cáceres	5.777

	Total Mujeres
Cáceres	5.266

Inmigraciones interiores clasificadas por provincia de destino (agrupadas por comunidades), tipo de comunidad y sexo.

	Total Ambos sexos
Cáceres	9.681

	Total Varones
Cáceres	4.880

	Total Mujeres
Cáceres	4.801

Migraciones exteriores

Inmigraciones de extranjeros procedentes del extranjero clasificadas por provincia de destino (agrupadas por comunidades) y continente de procedencia.

	Total
Cáceres	1.621

Emigraciones de extranjeros al extranjero clasificadas por provincia de procedencia (agrupadas por comunidades) y continente de destino.

	Total
Cáceres	42

Fenómenos demográficos. Resumen municipal y series.

	Nacidos vivos por residencia materna	Muertes fetales tardías por residencia materna	Matrimonios por el lugar en que han fijado residencia	Fallecidos por el lugar de residencia	Crecimiento vegetativo
1003 7 Cáceres	945	10	511	684	261
10148 Plasencia	444	0	185	337	107
10025 Barrado	1	0	0	8	-7
10035 Cabezuela del Valle	19	0	10	23	-4
10036 Cabrero	1	0	0	7	-6
10054 Casas del Castañar	5	0	0	9	-4
10107 Jerte	14	0	3	18	-4
10130 Navaconcejo	17	0	3	21	-4

10147 Piornal	7	0	2	11	-4
10154 Rebollar	3	0	0	0	3
10183 Tornavacas	14	0	7	10	4
10184 Torno (El)	0	0	1	10	-10
10196 Valdastillas	2	0	0	5	-3

1.4 Distribución de la población

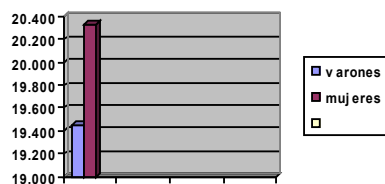
Población referida al 1 de enero de 2006 por sexos en Cáceres y Plasencia

	Total
Cáceres	412.899
	Varones
Cáceres	206.593
	Mujeres
Cáceres	206.306
	Ambos sexos
Plasencia	39.785

	Varones
Plasencia	19.457

	Mujeres
Plasencia	20.328

Población referida al 1 de enero del 2006 en Plasencia por sexos



	Ambos sexos	Varones	Mujeres
Total	412.899	206.593	206.306
0	2.853	1.453	1.400
1	3.299	1.716	1.583
2	3.280	1.699	1.581
3	1.796	1.769	1.595
4	2.796	1.637	1.159
5	3.641	1.906	1.735
6	3.533	1.829	1.704
7	3.649	1.954	1.695
8	3.557	1.884	1.673
9	3.770	1.929	1.841
10	4.026	2.085	1.941
11	4.100	2.166	1.934
12	4.287	2.222	2.065

13	4.574	2.300	2.274
14	4.510	2.281	2.229
15	4.720	2.447	2.273
16	4.872	2.522	2.350
17	5.005	2.550	2.455
18	5.089	2.651	2.438
19	5.153	2.663	2.490
20	5.165	2.697	2.468
21	5.222	2.695	2.527
22	5.381	2.848	2.533
23	5.504	2.884	2.620
24	5.615	2.917	2.698
25	5.766	2.993	2.773
26	5.715	2.980	2.735
27	5.824	3.069	2.755
28	5.790	2.995	2.795
29	5.875	3.060	2.815
30	5.765	3.052	2.713
31	5.754	2.959	2.795
32	5.875	3.104	2.771
33	5.822	2.952	2.870
34	5.975	3.102	2.873
35	5.962	3.094	2.868
36	6.156	3.169	2.987
37	6.373	3.314	3.059
38	6.414	3.306	3.108
39	6.527	3.336	3.191
40	6.552	3.326	3.226
41	6.839	3.565	3.274
42	6.802	3.549	3.253
43	6.596	3.445	3.151
44	6.463	3.376	3.087
45	6.586	3.534	3.052
46	6.317	3.334	2.983
47	6.143	3.253	2.890
48	5.895	3.100	2.795
49	5.360	2.884	2.476
50	5.030	2.647	2.383
51	4.757	2.574	2.183
52	4.838	2.586	2.252
53	4.781	2.523	2.258
54	4.355	2.326	2.029
55	4.186	2.205	1.981
56	4.245	2.164	2.081
57	4.398	2.245	2.153

58	3.933	1.953	1.980
59	3.988	1.973	2.015
60	4.231	2.115	2.116
61	4.378	2.112	2.266
62	4.497	2.165	2.332
63	3.683	1.833	1.850
64	3.250	1.584	1.666
65	4.541	2.259	2.282
66	3.449	1.654	1.795
67	3.442	1.590	1.852
68	3.833	1.787	2.046
69	4.965	2.364	2.601
70	4.865	2.240	2.625
71	4.716	2.159	2.557
72	4.916	2.268	2.648
73	4.861	2.210	2.651
74	4.627	2.072	2.555
75	4.367	1.997	2.370
76	3.992	1.726	2.266
77	3.981	1.709	2.272
78	3.666	1.591	2.075
79	3.576	1.493	2.083
80	3.221	1.305	1.916
81	2.976	1.217	1.759
82	2.709	1.047	1.662
83	2.533	1.004	1.529
84	2.248	947	1.301
85 y más	10.146	3.263	6.883

1.5 Distribución de la población

Resultado por comunidades autónomas y provincias

Los mayores incrementos en el número de **activos** de este trimestre se observan en: Andalucía (58300 activos más) , canarias (17100), Murcia (14200) y Cataluña (10900).

En cambio, en el País Vasco se observa una disminución apreciable del número de activos (15200 menos).

En cuanto a la **ocupación**, las comunidades autónomas con mayores crecimientos respecto del trimestre anterior en valores absolutos so: Andalucía (4600 ocupados mas), canarias (27900), Murcia (18200) y castilla-La mancha (10500), islas baleares y País Vasco registran las mayores bajadas en la ocupación de este trimestre (16700 y 14000 respectivamente).

En variación interanual, los incrementos mas notables de la ocupación se producen en las comunidades autónomas de: Andalucía (117500), Cataluña (95300), Comunidad valenciana (79900) y Madrid (76400).

Respecto a la evolución del **paro**, Andalucía, islas Baleares y Galicia presentan las mayores subidas en el trimestre (17700, 15500 y 10200 respectivamente). En canarias el paro desciende en 10800 personas.

En los últimos 12 meses Castilla y León (con 18300 parados menos), Andalucía (16900), Galicia (14200), canarias (13300), castilla-la mancha (12900) y Extremadura (10900) son las comunidades autónomas que más disminuyen su número de parados. En Madrid, el desempleo en los últimos doce meses ha subido en 26700.

Navarra (5,14%) y Aragón (5,71%) son las comunidades que tienen las tasas de paro más bajas en el primer trimestre del 2007. Madrid (6,56%), País Vasco (6,65%), Cataluña (6,71%) y la Rioja (6,75%) se sitúan a continuación, con tasas inferiores al 7%.

Las tasas de paro más elevadas se dan en Extremadura (13,05%), Andalucía (12,51%) y canarias (10,23%).

Navarra (7,9%), Cataluña (8,21%), Aragón (8,5%), País Vasco (8,54%) y Madrid (8,6%) presentan tasas de paro femeninas por debajo del 9%. Cataluña e islas Baleares presentan las tasas menos divergentes por sexo con una diferencia de 3 o menos puntos.

Las comunidades con diferencias más elevadas entre las tasas de paro femenina y masculina son Extremadura, castilla-la mancha y Andalucía (más de 7,5 puntos).

Por provincias, Cádiz (14,82%), Badajoz (14,17%) y Huelva (14,01%) tienen las tasas de paro más altas en este trimestre.

Las comunidades autónomas con mayor tasa de actividad en el primer trimestre de 2007 son: Madrid (64%), Cataluña (62,14%), islas Baleares (61,95%), canarias (61,37%), Navarra (61,21%) y Murcia (61,01%).

Las tasas de actividad más bajas se dan en Asturias (50,15%), Extremadura (52,55%), Castilla y León (53,05%) y Galicia (53,78%).

Por provincias, además de Madrid, islas Baleares, Navarra y Murcia se observan tasas de actividad por encima del 60% en Girona (66,31%), Almería (64,50%), las Palmas (62,24%), Barcelona (62,07%), Álava (61,52%), Tarragona (61,49%), Valladolid (61,08%), Valencia (61,07%) y Castellón (60,23%).

1.6. Tipos de asentamientos

1.6.1 Descripción asentamientos urbanos: la ciudad de Plasencia

La situación de Plasencia, a la salida de un valle y entre pasos montañosos, cercana al vado del río Jerte, camino obligado tanto para los animales salvajes como, después, para ganados y pastores, fue un lugar propicio para los pueblos cazadores y, más tarde, para las estancias o paradas de ganados transhumantes. A lo largo de la prehistoria y de la historia este corredor de Plasencia ha sido utilizado por múltiples pueblos y culturas tanto provenientes del norte, celtas, vetones o vacceos, como del sur, del bronce dolménico y orientalizante. Su solar fue asentamiento de romanos, visigodos, árabes y es el corredor elegido como línea de penetración de la reconquista y repoblación tanto de leoneses como de castellanos.

La fundación de la ciudad por parte de Alfonso VIII se produjo en torno al año 1186 dentro de su política de fortalecimiento de la línea del Tago y la creación de una retaguardia en el avance de la reconquista hacia el sur; al mismo tiempo restringía la expansión del reino de León en la Trasierra o Sierra de Bejar y obligaba a volver a utilizar la Vía de la Plata como límite entre ambos reinos. También tendría la finalidad de castellanizar el territorio, no sólo civilmente, sino también eclesiásticamente, de manera que, al crear la nueva diócesis de

Plasencia, consolidaba la ciudad como tal y la hacía depender de la metrópoli toledana, en vez de la compostelana.

La vinculación del origen de la ciudad al carácter militar y de repoblación son los dos aspectos que sin duda determinaron la morfología de la muralla y de la ciudad, consistente en un amplio recinto que debería dar cabida no sólo a los habitantes del alfoz de la ciudad, sino también a sus ganados y enseres en caso de peligro. Mientras que el modelo urbanístico del casco histórico de Plasencia responde al modelo cristiano medieval de ordenación radio concéntrica, donde las calles principales llevan una disposición radial y unen las puertas con la Plaza Mayor, y las secundarias, con dirección concéntrica, enlazan las vías principales.

El concejo abierto de los primeros momentos y la participación de los vecinos en los órganos de gobierno, perfectamente estructurados en el Fuero por parroquias y "*sexmerías*", van a verse rotos a partir del siglo XIV por la aparición de grupos oligárquicos de presión, que se harán con el poder de la ciudad. Se pasó así a una estructuración aristocrática y de regimientos ciudadanos.

Respondiendo a estos criterios de reparto la ciudad en sus primeros momentos se estructuraba en torno a los barrios, que generalmente solían estar vinculados a una iglesia, sinagoga o mezquita que ofrecía una dualidad de funciones: la religiosa y de repartimiento civil, jurídico y administrativo. Más tarde la aristocratización de una parte de la sociedad placentina, supuso que las parroquias se convirtieran en iglesias-mausoleo de la nueva oligarquía urbana, y que las minorías de judíos y mudéjares, concentradas en los lugares específicos de la Mota y de San Pedro, con el tiempo, se vieran obligadas, a cambiar sus recintos religiosos, a espacios nuevos y apartados.

A lo largo de la Baja Edad Media Plasencia vivió un floreciente momento en el que el concejo y los nobles laicos y religiosos potenciaron la actividad constructiva, con la remodelación o edificación de casas fortaleza, conventos, hospitales, parroquias y la última fase de la Catedral Vieja que se había comenzado en el siglo XIII. Así se edificaron conventos como los de las Ildefonsas, Santa Clara, San Francisco o de San Vicente Ferrer, casas solariegas como la de los Carvajales en lo que fueron las casas mayorazgo de los Monroy y la de los Estúñiga en la de los Almaraces, hospitales como el de Santa María, de la Merced y el de apestados de San Lázaro, al tiempo que todas las parroquias sufren amplias remodelaciones para su adaptación a nuevas capillas de enterramientos insignes de los hidalgos de la ciudad.

A lo largo del siglo XVI, Plasencia conseguirá un aumento de población espectacular cifrándose en torno a los 10.000 habitantes y ofrece el aspecto de una ciudad en perfecta sintonía con la política ordenancista de Carlos V y Felipe II. Pero algunos hechos tuvieron honda repercusión en la ciudad tales como las consecuencias de la expulsión de los judíos en 1492, cuya actividad artesanal y financiera se dejó sentir tras su salida.

La llegada de personas con nuevos criterios de gobernabilidad y con extensos conocimientos culturales y políticos facilitó la renovación de comportamientos de formas de vida, de mejoras urbanísticas y potenciaron la imagen de la ciudad en los ambientes nacionales e internacionales.

Así durante este siglo siguiendo las propuestas centralizadoras de Carlos V y Felipe II, se llevan a cabo los proyectos de construcción de un nuevo Ayuntamiento que fuera fiel reflejo de la idea de orden del Emperador y el proceso fiscalizador de los abastecimientos de la ciudad a través de la edificación de la Casa del Peso de la Harina y la reforma de las casas de la Carnicería. También se produce la remodelación de las puertas de entrada a la ciudad por otras más suntuosas. Sirvan de ejemplo las Puertas del Sol, Coria y de Berrozanas.

La construcción de la nueva catedral supondrá la creación, mediante un objeto arquitectónico diferenciado, de un nuevo centro ideológico de poder. Esta exaltación figurativa, realizada a

escala monumental, tuvo profundas consecuencias para la imagen y el desarrollo urbanístico de la ciudad, pues se insertó en una trama medieval un volumen de gran tamaño que obligó a reordenar, al menos en un tercio, los alrededores del nuevo edificio, siendo más influyente el paradigma eclesiástico sobre cualquier otro modelo civil, que desembocará en una descompensación simbólica del poder laico en el perfil urbano.

1.6.2 Descripción asentamientos rurales: Valle del Jerte y Valle del Ambroz

- Valle del Jerte

La mayoría de los actuales pueblos del Valle del Jerte nacen sobre antiguos asentamientos del pueblo celta denominado Vettones, que significa según algunos investigadores clases de anillos o clases antiguas. Aunque algunos poblados no han llegado hasta nuestros días, este es el caso de Ojalvo, Vadillo y Peñahorcada. Hay numerosos restos históricos de la cultura de este pueblo, aras, esculturas zoomorfas, castros, tumbas y campos de urnas, son testigos de una cultura ancestral basadas en el pastoreo que muchas de sus costumbres han llegado hasta hoy en día.

La organización de este pueblo en clanes dispersos por las sierras del Valle del Jerte dedicándose al pastoreo y organizados en algunas ocasiones en castros o citanias donde se agrupan ciertos clanes con fines sociales y organizativos, sobre todo de tipo defensivo y de intercambios de bienes. El Doctor Sayans, arqueólogo y estudioso destacado del Valle del Jerte, sitúa el sitio de reunión de estos clanes diseminados por el valle en la nava del concejo, hoy Navaconcejo donde confluyen todos los caminos que hay en el Valle del Jerte, aquí según su relato y basándose en los restos de aras encontrados en la zona existió el primer parlamento de la comarca.

La fisonomía de los actuales pueblos del Valle del Jerte aparecen en el siglo XII debido a las repoblaciones realizadas por el reino de León. Esta comarca entra dentro de la jurisdicción de las tierras de Plasencia, siguiendo con su impronta de zona libre, sin quedar sometida a ningún señor feudal, exceptuando la población de Tornavacas que queda bajo el dominio del Condado de Oropesa. En esta época empiezan los primeros cultivos con fines comerciales y no de mera subsistencia, como la vid el olivo y el castaño.

Ya en el siglo pasado y debido a la desaparición de gran parte de los castaños de cultivo por la aparición de la epidemia de la tinta, se intensifica el cultivo del cerezo, en un principio sus variedades autóctonas, como la ambrunes cultivada desde tiempos inmemoriales en la zona por el clan Vetton de los Ambracos, y otras como la denominada mollar y las picotas en todas sus variantes. El cambio de cultivo mas significativo de la comarca y la mejora de los medios de comunicación, hace que se planteen los campesinos la posibilidad de comercialización en otras zonas distantes hasta ahora y con mas nivel de consumo, agrupándose en los años cincuenta en cooperativas agrarias, sirviendo estas de modelo hasta hoy día para muchas regiones de España. En los setenta se constituye la Mancomunidad de municipios en principio con Plasencia su ciudad natural y se consolida el termino par identificar la comarca valle de Plasencia. Hoy día la Mancomunidad de municipios solo la forman los once pueblos del Valle del Jerte, por que siempre se han dado los dos conceptos que en oposición mueven el mundo en nuestra pequeña historia local:

Mientras Plasencia representa la urbe, la modernidad, el cambio. El Valle del Jerte representa el campo, la tradición, lo que no cambia. Plasencia en el siglo XII se cristianiza el Valle permanece pagano, en el Siglo XV Plasencia expulsa al pueblo Judío, las montañas del Valle del Jerte los sirve de refugio, Plasencia recibe como signo de modernidad las tropas francesas, mientras en el Valle del Jerte se los acosa y combate, ellos en venganza queman los pueblos de El Torno y Jerte, unos años mas tarde Plasencia es Liberal y en el Valle del Jerte resisten las partidas Carlistas inclusive después de los Pactos de Vergara al mando del mítico Coronel Santiago León entre otros. Y a pesar de todo los contrarios se complementan y siempre hubo un

respeto mutuo a estas dos formas de ver la vida, que lejos de separarnos siempre nos han unido.



- **Valle del Ambroz**

El Valle del Ambroz está formado por trece pueblos: se extiende desde el Monte Pinajarro hasta el Puente de Caparra, limitando al Sur por los Montes Tras la Sierra, donde se encuentra El Camocho de 1.826 mt. y al Norte con las estribaciones montañosas de Los Cotos y, más al Oeste, La Sierra de la Jara.

Históricamente, desde hace más de tres mil años se tienen noticias de que se encontraba habitada nuestra comarca por un pueblo celtíbero, "Los Vetones" (Vettones). Era una raza de pastores y bravos guerreros que decidieron quedarse para siempre en estas tierras, defendiéndose muy bien de otros pueblos invasores.

De esta raza de hombres y mujeres morenos descendemos.



Estaban agrupados en familias con un antepasado común. Estos clanes familiares formaban la tribu. Las distintas familias de la tribu estaban ubicadas en los Montes Tras la Sierra, más o menos donde hoy se encuentran Cabezabellosa, Las Casas, Segura, Gargantilla, Hervás y La Garganta, siendo estos los asentamientos vetones más importantes de aquellos tiempos. Además, hay que destacar una población denominada por los historiadores romanos Ambracia, situada muy próxima a la actual ubicación de Aldeanueva del Camino, que dio nombre al

río, aunque, a partir de Puente de Caparra, nuestro río cambia de nombre. Apenas cultivaban el campo, se dedicaban casi exclusivamente a la explotación del ganado porcino, vacuno y caballar.

Cáparra era una floreciente ciudad dedicada al comercio.

Hacia el año 750, los árabes se establecieron pacíficamente en el Valle del Ambroz, promocionando la agricultura y más concretamente el regadío. Por esta época aparecen las primeras norias de sacar agua en Las Vegas y en Las Viñas. Se repuebla el valle con asentamientos árabes como el poblado de San Miguel cerca de La Casería.



Trabajo de geografía: EL RELIEVE

REALIZADO POR:

- ❖ NURIA MUÑOZ FERNÁNDEZ
- ❖ LIDIA ROLLÁN CASTAÑO
- ❖ PUERTO YUSTE FRANCO

ÍNDICE

	<u>Páginas</u>
1.- La Comunidad Autónoma de Extremadura.....	2-4
1.1.- Flora.....	2-3
1.2.- Fauna.....	3-4
2.- El Relieve Extremeño.....	4-7
2.1.- Las formas del Relieve Extremeño.....	5
2.2.- Las sierras.....	5-6
2.3.- Las planicies.....	6
2.4.- Las vegas y los llanos.....	6-7
3.- El suelo en la provincia de Cáceres.....	7-12
4.- Parque Nacional de Monfragüe.....	13-15
5.- Valle del Alagón	16-18
6.- Valle del Ambroz	18-24
7.- Valle del Jerte	25-32
7.1.- El medio físico.....	25-27
7.2.- Condiciones climáticas.....	27-28
7.3.- Flora y vegetación.....	28-30
7.4.- El relieve	30-32
8.- Sierra de tormentos	32-33
9.- Bibliografía	34

1.-La Comunidad Autónoma de Extremadura

Es un gran paraíso natural, dotado de un magnífico paisaje. Su fauna y flora hacen que nuestra tierra sea rica y hermosa.

Gracias al cuidado y mantenimiento de ella, todavía podemos admirar un medio natural a penas afectado por la mano del hombre; donde la fauna y flora nos lo han sabido agradecer, ya que en algunos casos, desafortunadamente, están en peligro de extinción. Quizás la formula que hemos utilizado los extremeños para cuidarla es amar a nuestra tierra, porque de esta manera sabemos lo que todos perderíamos.

FLORA

Nuestra inmensa vegetación esta formada por bosques, matorrales y dehesas, que como bien sabemos aún existen terrenos en conservación inalterada de esa naturaleza viva, lugares tan magníficos como los parques naturales de Monfragüe y Cornalvo, La Vera, los valles del Jerte y el Ambroz, y las sierras de Gata, Las Villuercas, San Pedro, Hornachos, Jerez de los Caballeros y Tentudía.

Extremadura cuenta con un terreno cubierto de bosques, los cuales dependiendo de su clima y relieve son de distintos tipos. Bosques de encinas en las llanuras; bosques de alcornoques, quejigos y robles en, serranías y montañas; bosques y matorrales mediterráneos, y muchos más así por toda Extremadura.

La Ruta de los bosques y dehesas de Extremadura comienza por los densos y frescos roblados del norte de la Región, entrando por el Valle del Jerte, camino de La Vera, en la resguardada solana de la Sierra de Credos, y, al oeste de la cordillera, la Sierra de Gata.

Sierras, valles y llanuras. Un territorio diverso -con cumbres nevadas de 2.400 metros y depresiones a menos de 200 metros sobre el mar que encierra uno de los últimos paraísos naturales de Europa.

Extremadura es un vínculo entre Naturaleza y Hombre, es un acuerdo entre ambos, mientras el hombre la trate con respeto. Ella nos envolverá en un paisaje vivo rodeado de riquezas naturales. Bosques y matorrales inalterados en paisajes originales, que sirven de refugio a la fauna más amenazada del continente. Y Naturaleza recreada por el trabajo humano en las dehesas, pastizales y tierras de labor, que acogen generosamente a la vida silvestre.

A lo largo de la historia, la agricultura y la ganadería han formado el aspecto de las llanuras extremeñas, creando extensos espacios abiertos, en los que la Naturaleza convive en unión con los aprovechamientos tradicionales de la tierra. El paisaje está ligada a La Mesta, la fuerte organización de la trashumancia, y a las órdenes militares de Alcántara y Santiago.

Las llanuras de Extremadura sirven de refugio vital para la Avutarda y otras aves esteparias, en grave bajada a nivel mundial.

Esta vegetación esta formada y acompañada por: quejigos, robles, enebros, acebuches, encinas, alcornoques, jaras, retamas, brezos, madre selvas, tomillos, lentiscos, abiérnagos, cornicabras, alisos, fresnos, chopos, loros, arces, castaños, nogales, madroños, durillos...

FAUNA

En concordancia con la flora extremeña, hay desarrollada una fauna increíble, ajena a los problemas que corren muchas especies por toda Europa. Se pueden encontrar especies representativas del bosque mediterráneo en todos sus ámbitos: mamíferos, rapaces y buitres, rapaces nocturnas, paseriformes, reptiles y especies fluviales.

En los mamíferos hay que destacar la presencia cada vez más pequeña del felino más bello y amenazado: el lince ibérico, acompañado de zorros, jinetas, garduñas, hurones, gatos monteses, tejones, etc. Y cabe mencionar también, las especies de caza, como el ciervo, el corzo y el jabalí.

Entre las aves más destacadas e importantes por el escaso número en otras zonas occidentales, el águila imperial ibérica, la cigüeña negra, el buitre negro, la avutarda, la cigüeña blanca, el aguilucho cenizo y el sisón. Habría que destacar otras aves como: águilas culebreras, águilas reales, águilas perdiceras, águilas calzadas, halcones abejeros, cernícalos primillas,

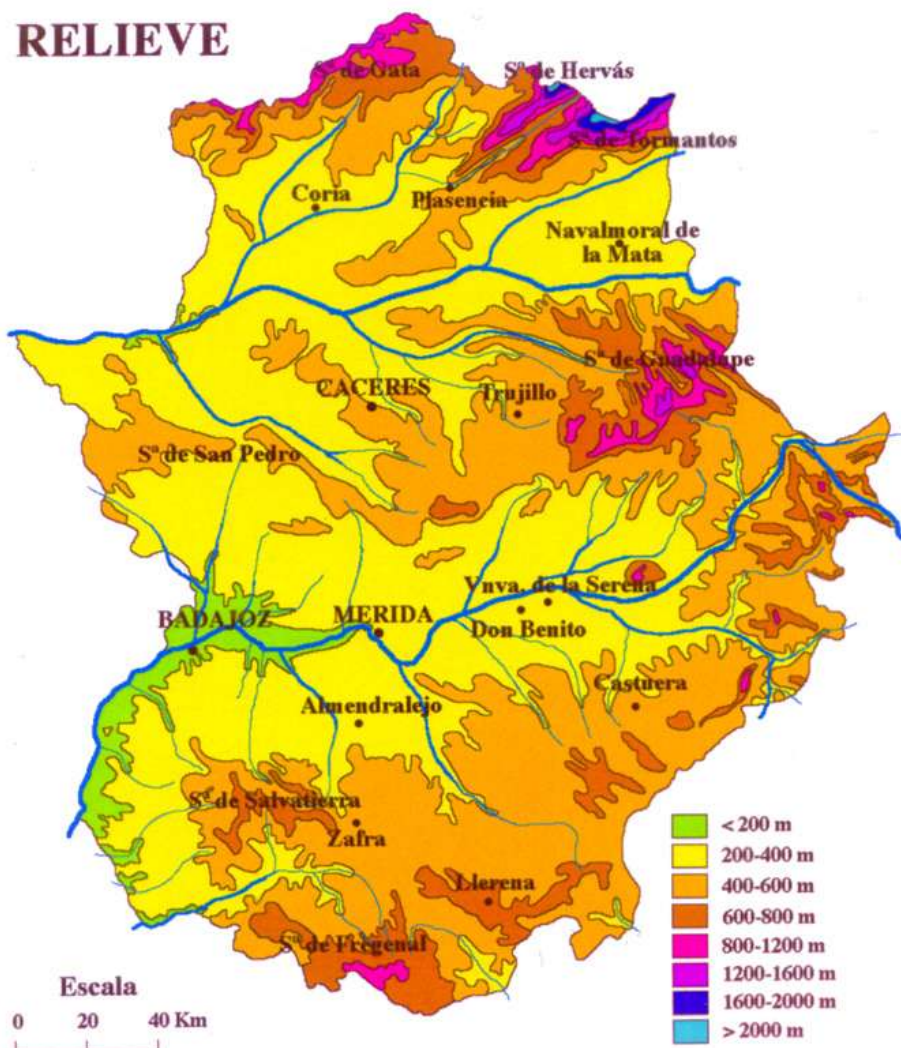
alimoches, buitres leonados, búhos reales, cárabos, rabilargos, abejarucos, carracas, garzas reales, garzas imperiales, gangas, ortegas, alcaravanes, vencejos reales, abubillas, aviones comunes y roqueros, etc...

Los peces extremeños tienen una importancia excepcional, ya que se pueden encontrar numerosos endemismos, tales como la bermejuela, la colmilleja, el barbo comiza, el jarabugo, etc...

Entre los anfibios, destacaremos el sapo partero ibérico, el gallipato, la salamandra, el tritón ibérico, etc...

Y Como reptiles más significativos mencionaremos el galápago europeo, el galápago leproso, la lagartija serrana, el lagarto verdinegro, el eslizón ibérico, la culebra de escalera, la culebra de cogulla, etc...

2.-EL RELIEVE EXTREMEÑO



Extremadura está situada en la parte occidental de la submeseta sur, ocupando una penillanura bastante elevada (200-600 metros de altitud) y suavemente inclinada de este a oeste.

El norte y el sur los bordean las montañas pertenecientes al sistema Central y a Sierra Morena respectivamente. Paralelas a estas montañas y aproximadamente dividiendo a la región en dos mitades, están las sierras centrales extremeñas, que pertenecen a la cordillera de los Montes de Toledo y que separan las cuencas de los ríos Tajo y Guadiana.

La provincia de Cáceres tiene una altitud media algo mayor que la provincia de Badajoz.

Las formas del relieve extremeño:

Extremadura tiene un relieve muy variado, con sierras, planicies, llanos, valles y vegas.

Las sierras aparecen en los límites norte y sur de la región y también en la zona centro. Están separadas por valles atravesados por ríos afluentes del Tajo y del Guadiana.

En las riberas de los ríos hay extensas vegas y llanos. Son tierras bajas, llanas y muy fértiles y por lo tanto, muy aprovechadas por la agricultura.

Entre las sierras y las vegas se extienden las planicies; tierras elevadas, prácticamente llanas y no demasiado fértiles, por lo que son más apropiadas para la ganadería.

Las sierras:

En nuestra región hay tres grandes grupos sierras:

- Las sierras del norte de Extremadura: pertenecen al sistema Central. Son las más elevadas de toda la Comunidad y en ellas está el pico Calvitero, que con 2.425 m es el más alto de Extremadura. De este a oeste hay cuatro grupos de sierras: Sierra de Gredos, Sierra de Béjar, Sierra de la Peña de Francia y Sierra de Gata.

- Las sierras centrales extremeñas: pertenecen a la Sierra de San Pedro cadena montañosa de los Montes de Toledo. Su pico más alto es el de Las Villuercas, con 1.601 m de altura. Se extienden principalmente por el sur de la provincia de Cáceres y algo por el norte de la de Badajoz. De este a oeste hay cinco sierras: Sierra de Altamira, Sierra de Las Villuercas, Sierra de

Montánchez, Sierra de San Pedro y Sierra de la Calera limitando con Portugal.

- Las sierras del sur de Extremadura: pertenecen a la cordillera de Sierra Morena. Son las más bajas de la región. Su pico más alto es el Tentudia, con 1.140 m de altura. De noreste a suroeste podemos distinguir: la Sierra de Siruela, la Sierra del Oro, la Sierra del Pedroso, la Sierra de Hornachos y la Sierra de Tudía.

Las planicies:

Son tierras elevadas situadas entre las sierras y las vegas de los ríos. Han sido muy erosionadas a lo largo de millones de años, por lo que son bastante llanas, aunque salpicadas de pequeñas colinas que les dan un aspecto ondulado. Son más apropiadas para la ganadería que para la agricultura.

Se extienden por el centro de la provincia de Cáceres y por el sur y el este de la de Badajoz.

En Cáceres tenemos de este a oeste: la Altiplanicie de Trujillo-Cáceres y la altiplanicie del río Salor.

En Badajoz, y también de este a oeste: La Siberia, La Serena, La Campiña y el Campo de Zafra.

Las vegas y los llanos:

Son tierras más bajas, llanas y fértiles en las riberas de los ríos Tajo, Guadiana y alguno de sus afluentes. Están dedicadas principalmente a la agricultura de regadío.

En la provincia de Cáceres están las vegas de Campo Arañuelo entre los ríos Tajo y Tiétar; La Vera entre el Tiétar y la Sierra de Gredos; el valle del Jerte, recorrido por este río; y las Vegas de Coria en el río Alagón.

En Badajoz destacan las Vegas Altas y Bajas del Guadiana; los Llanos de Olivenza haciendo frontera con Portugal; y la Tierra de Barros en el centro de la provincia.

El relieve y la forma de vida:

Los llanos y las vegas son las zonas más pobladas, en ellas están las mayores ciudades, la mayoría de las industrias, las tierras de cultivo más productivas y las principales vías de comunicación.

Las planicies, con unas tierras menos fértiles, se dedican principalmente a la ganadería, pues tienen excelentes pastos, y también a cultivos de secano. Hay menos densidad de población y las localidades son más pequeñas.

Las sierras son las zonas donde la vida es más difícil. La agricultura es escasa, pues las tierras cultivables son pocas debido a las pendientes. Las vías de comunicación también escasean, ya que es más costoso hacer carreteras y ferrocarriles y sólo hay algunas industrias artesanales. Sus gentes viven de la ganadería y, cada vez más, del turismo, gracias a sus hermosos paisajes limpios de contaminación. Las localidades son muy pequeñas, muchas de ellas aldeas.

3.-EL SUELO EN LA PROVINCIA DE CÁCERES

El suelo es un cuerpo natural y, como tal, nace, evoluciona y... muere. Su nacimiento tiene lugar, como ya hemos avanzado, a partir de una roca preexistente, aunque es necesario que ésta haya alcanzado la madurez necesaria para engendrar, lo que sucede cuando se ha producido la estabilización de su superficie. En esta estabilización juega un papel definitivo el clima. Las alternancias frío-calor y humedad-sequedad van atacando la roca inicial y haciendo posible que sea colonizada por líquenes y musgos. En ese momento existe la posibilidad de interacción de material mineral y orgánico por lo que es cuando el suelo nace. Como todo nacimiento va precedido de una gestación, que según la roca madre puede durar desde unos años a varios miles e incluso superar el millón. Así que la concepción tendría lugar cuando hay una estabilización de la superficie y el nacimiento cuando se produce la colonización vegetal.

Tras ese nacimiento, y con el transcurso del tiempo, el suelo va pasando por diferentes estados, que van forjando su carácter. En este desarrollo influyen sobre él todos los factores ambientales, siendo de especial importancia, el relieve. Un relieve abrupto le va a provocar dificultades en el crecimiento, mientras que uno llano va a facilitarlo. También el clima, que va a regir la velocidad de los procesos de alteración del material mineral y de los restos vegetales, diferentes a su vez, según aquel pues es un condicionante esencial de la vegetación.

Cuando el suelo alcanza el equilibrio con los otros componentes de su medio, es cuando su carácter se manifiesta decididamente y podemos hablar de madurez del suelo. De ahí que todas las características del mismo estén condicionadas por la serie de factores externos que hemos venido enumerando, tales como roca original, clima, organismos vivos, relieve y... tiempo.

Algunos tipos de suelos que se pueden encontrar en nuestra provincia son:

SUELO CON ROCA ORIGINAL PIZARRA:

1- Características del terreno

Altitud: 810 metros.

Pendiente: 5 %

Relieve: Montañoso

Fisiografía: Pendiente convexa

Rociedad: Nula

- Características del suelo

Vegetación o Uso: Castaños

Material Original: Pizarra del Ordovícico

Pedregosidad: Frecuente de cuarcita de tamaño
Variable

Riesgos de erosión: Moderados

Drenaje: Bueno

- Descripción de los horizontes:

- ❖ Ah1 0 - 15. Color negro (10YR 2/1) en húmedo y pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en seco. Textura franca. Estructura migajosa media fuertemente desarrollada. Ligeramente plástico, muy friable en húmedo y blando en seco. Se observan abundantes raíces de tamaño fino y medio. Su límite es gradual y plano.
- ❖ Ah2 15 - 28. Color pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo y pardo oscuro (10YR 3/3) en seco. Textura franca. Estructura migajosa media moderadamente desarrollada. Ligeramente plástico, muy friable en húmedo y blando en seco. Se observan abundantes raíces de tamaño fino y medio. Su límite es neto y ondulado.
- ❖ Ah3 28 - 39. Color pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo y pardo amarillento oscuro (10YR 4/5) en seco. Textura franca. Estructura subpoliédrica media moderadamente desarrollada. Ligeramente plástico, moderadamente friable en húmedo y algo duro en seco. Se observan frecuentes raíces de tamaño fino y medio. Su límite es gradual y plano.
- ❖ Bt1 39 - 59. Color pardo amarillento oscuro (10YR 4/6) en húmedo y pardo amarillento (10YR 5/8) en seco. Textura franco-arcillosa. Estructura poliédrica media fuertemente desarrollada. Moderadamente plástico, moderadamente friable en húmedo y duro en seco. Se observan frecuentes raíces de tamaño fino y medio. Presenta escasos clay skins. Algunas gravas de cuarcita. Su límite es difuso y plano.
- ❖ Bt2 59 - 73. Color pardo fuerte (7.5YR 4/6) en húmedo y amarillo rojizo (7.5YR 6/6) en seco. Textura arcillosa. Estructura poliédrica media fuertemente desarrollada. Muy plástico, moderadamente friable en húmedo y duro en seco. Se observan escasas raíces de tamaño fino. Presenta escasos clay skins. Algunas gravas de cuarcita. Su límite es gradual y plano.
- ❖ Bt3 73 - 93. Color pardo fuerte (7.5YR 4/6) en húmedo y pardo fuerte (7.5YR 5/8) en seco. Textura arcillosa. Estructura poliédrica media

fuertemente desarrollada. Muy plástico, moderadamente firme en húmedo y duro en seco. Presenta frecuentes clay skins. Algunos cantos de cuarcita. Su límite es gradual y plano.

- ❖ C 93 - 115. Color pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo y pardo oscuro (7.5YR 3/4) en seco. Textura franco-arcillosa. Estructura masiva. Moderadamente plástico, muy firme en húmedo y duro en seco. Pizarra muy alterada. Su límite es neto e irregular.
- ❖ Cr > 115. Pizarra muy alterada con su estructura

2- Características del terreno

Altitud: 640 metros.

Pendiente: 7 %

Relieve: Montañoso

Fisiografía: Pendiente cóncava

Rociedad: Frecuente de pizarra dura

- Características del suelo

Vegetación o Uso: Monte bajo

Material Original: Pizarra del Precámbrico

Pedregosidad: Escasa de cuarcita de tamaño medio

Riesgos de erosión: Ligeros

Drenaje: Deficiente

Horizontes Prof. (cm) Descripción

- ❖ Ah1 0 - 5 Color pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo y gris parduzco claro (10YR 5/2) en seco. Textura franca. Estructura migajosa fina moderadamente desarrollada. Ligeramente plástico, muy friable en húmedo y algo duro en seco. Se observan abundantes raíces de tamaño fino. Fibras de sphagnum. Su límite es neto y ondulado.
- ❖ Ah2 5 - 17 Color pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2) en húmedo y pardo grisáceo (10YR 5/2) en seco. Textura franca. Estructura migajosa media moderadamente desarrollada. Ligeramente plástico, moderadamente friable en húmedo y algo duro en seco. Se observan abundantes raíces de tamaño fino y medio. Cantos de areniscas. Su límite es neto e irregular.
- ❖ Bg1 17 - 24 Color gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo y gris claro a gris (10YR 6/1) en seco. Textura franca. Estructura poliédrica fina moderadamente desarrollada. Moderadamente plástico, moderadamente firme en húmedo y algo duro en seco. Se observan frecuentes raíces de tamaño medio. Su límite es gradual e irregular.
- ❖ Bg2 24 - 44 Color gris oscuro (10YR 4/1) en húmedo y gris claro a gris (10YR 6/1) en seco. Textura franca. Estructura poliédrica gruesa fuertemente desarrollada. Ligeramente plástico, moderadamente friable

en húmedo y duro en seco. Se observan escasas raíces de tamaño medio y grueso. Su límite es gradual e irregular.

- ❖ Bg3 44 - 53 Color gris claro a gris (10YR 6/1) en húmedo y blanco (10YR 8/1) en seco. Textura franca. Estructura poliédrica gruesa moderadamente desarrollada. Muy plástico, moderadamente firme en húmedo y muy duro en seco. Se observan escasas raíces de tamaño medio y grueso. Su límite es gradual y ondulado.
- ❖ Cg 53 - 130 Color gris claro a gris (10YR 6/1) en húmedo y blanco (7.5YR 8/1) en seco. Textura franca. Estructura masiva. Moderadamente plástico, muy firme en húmedo y muy duro en seco. Cantos de pizarra alterada. Su límite es neto e irregular.
- ❖ R > 130 Pizarra compacta y dura.

3.-Características del terreno

Altitud: 370 metros.

Pendiente: 2 %

Relieve: Ondulado

Fisiografía: Planicie

Rociedad: Escasa de pizarra muy dura

- Características del suelo

Vegetación o Uso: Dehesa

Material Original: Pizarra del Precámbrico

Pedregosidad: Escasa de pizarra de tamaño
fino y medio

Riesgos de erosión: Ligeros

Drenaje: Algo deficiente

Horizonte Prof. (cm.) Descripción

- ❖ Ap 0 - 10 Color pardo grisáceo (2.5Y 5/2) en húmedo y gris claro (2.5Y 7/2) en seco. Textura franco-limosa. Estructura poliédrica fina débilmente desarrollada. Moderadamente plástico, moderadamente friable en húmedo y duro en seco. Se observan abundantes raíces de tamaño fino. Lombrices. Raíces muertas. Su límite es difuso y ondulado.
- ❖ Bw 10 - 31 Color pardo amarillento claro (2.5Y 6/4) en húmedo y amarillo pálido (2.5Y 8/4) en seco. Textura franco-arcillosa. Estructura poliédrica media moderadamente desarrollada. Moderadamente plástico, moderadamente friable en húmedo y duro en seco. Cantos de cuarcita y pizarra alterada. Su límite es abrupto e irregular.
- ❖ R < 31 Pizarra.

3.-Características del terreno

Altitud: 375 metros.

Pendiente: 3 %

Relieve: Plano

Fisiografía: Pendiente cóncava

Rociedad: Nula

-Características del suelo

Vegetación o Uso: Alcornocal

Material Original: Pizarra del Cámbrico

Pedregosidad: Frecuente de cuarcita de
tamaño medio

Riesgos de erosión: Ligeros

Drenaje: Moderadamente bueno

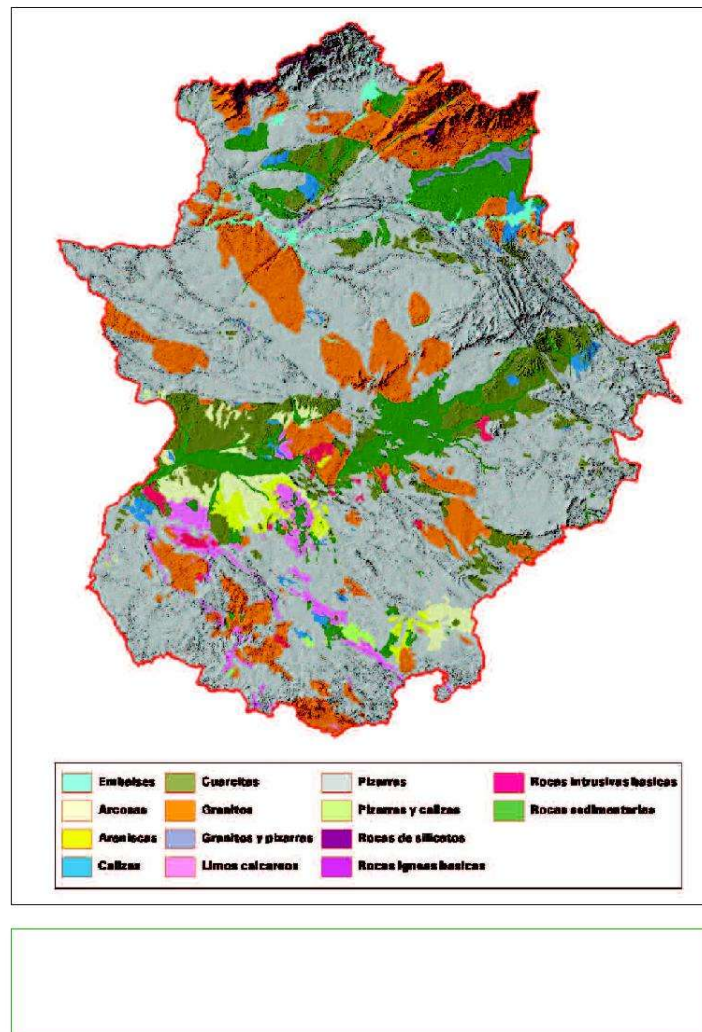
Horizonte Prof. (cm) Descripción

- ❖ Ah 0 - 13 Color pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo y pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en seco. Textura franco-limosa. Estructura poliédrica media moderadamente desarrollada. Ligeramente plástico, moderadamente friable en húmedo y duro en seco. Se observan abundantes raíces de tamaño variable. Miriápodos. Cantos de cuarcita. Su límite es gradual y ondulado.
- ❖ E 13 - 35 Color pardo a pardo oscuro (7.5YR 4/4) en húmedo y pardo (7.5YR 5/4) en seco. Hay escasas manchas de color rojo amarillento (5YR 5/8). Textura franco-limosa. Estructura poliédrica fina moderadamente desarrollada. Ligeramente plástico, moderadamente friable en húmedo y duro en seco. Se observan frecuentes raíces de tamaño variable. Cantos de cuarcita. Su límite es gradual y ondulado.
- ❖ Bt 35 - 51 Color rojo (2.5YR 5/8) en húmedo y amarillo rojizo (5YR 6/8) en seco. Textura franco-limosa. Estructura poliédrica media fuertemente desarrollada. Moderadamente plástico, moderadamente firme en húmedo y duro en seco. Se observan escasas raíces de tamaño medio. Presenta escasos clay skins. Su límite es gradual y ondulado.
- ❖ 2Btb1 51 - 83 Color rojo (10R 5/8) en húmedo y amarillo rojizo (5YR 6/8) en seco. Hay escasas manchas de color negro (5YR 2/1). Textura franco-arcillo-limosa. Estructura poliédrica media fuertemente desarrollada. Moderadamente plástico, moderadamente firme en húmedo y duro en seco. Se observan escasas raíces de tamaño medio. Presenta frecuentes clay skins. Su límite es neto y ondulado.
- ❖ 2Btb2 83 - 103 Color rojo (2.5YR 5/8) en húmedo y rojo (2.5YR 5/8) en seco. Textura franco-arcillo-limosa. Estructura poliédrica media débilmente desarrollada. Muy plástico, muy firme en húmedo y algo duro en seco. Se observan escasas raíces de tamaño medio. Presenta escasos clay skins. Su límite es gradual y ondulado.

- ❖ 2C > 103 Color rojo amarillento (5YR 5/8) en húmedo y rojo amarillento (5YR 5/8) en seco. Textura franco-limosa. Estructura masiva. Moderadamente plástico, moderadamente friable en húmedo y muy duro en seco. Se observan escasas raíces de tamaño medio. Continúa hasta más de 175 cm.

Con respecto al roquedo, Extremadura se encuentra en la zona silíceo de España, junto con Galicia y León. La roca que predomina en esta zona es el granito, que se altera por una red de diaclasas o fracturas y se transforma en arenas pardo amarillas, si se altera químicamente.

En alta montaña, el granito provoca canchales o acumulación de fragmentos de roca. En zonas poco elevadas si la alteración es de diaclasas paralelas a la superficie aparecen domos. Si la alteración es de diaclasas perpendiculares a la superficie aparecen bolas que forman tores o rocas caballeras y berrocales.



4.-PARQUE NACIONAL DE MONFRAGÜE



El Parque Nacional de Monfragüe, referencia obligada del bosque y matorral mediterráneo, se encuentra en la provincia de Cáceres, en el centro del triángulo formado por Navalmoral de la Mata, Plasencia y Trujillo.

Declarado Parque Natural en 1979 y Parque Nacional en el 2007, Monfragüe ocupa una superficie de 17.852 Has., y representa uno de los enclaves más extensos y representativos de bosque y matorral mediterráneo. El Tajo y su afluente, el Tiétar, proporcionan el medio acuático y esculpen en la cuarcita grandes farallones donde se asientan espectaculares colonias de buitres leonados y nidifican el halcón peregrino, el águila perdicera, y el búho real. En sus orillas y cauces podemos encontrar al martín pescador, mitos, cormoranes y ruiseñores, además de otros relacionados con el medio acuático como la nutria.

El conjunto de ecosistemas que conforman el Parque y su entorno, junto a su buen estado de conservación, hace que su principal característica sea su biodiversidad, favoreciendo la reproducción de más de 200 especies de vertebrados, siendo uno de los refugios para la supervivencia de la cigüeña negra, buitre negro, águila imperial y otras muchas especies protegidas.

El paisaje del bosque y matorral mediterráneo, diferenciados a su vez por las umbrías y solanas, interrumpido por la cuarcita y bordeados los cauces de sus arroyos por alisedas y fresnedas, ofrece una gran variedad florística donde se asientan y obtiene refugio y alimento multitud de especies animales de gran interés para el naturalista.



vista de la dehesa

Bordeando el Parque se encuentra la dehesa, ecosistema modelado por la mano del hombre, y ejemplo de equilibrio hombre-naturaleza. Es aquí donde las grullas, venados y jabalíes, cigüeñas y garcillas, se alimentan junto al ganado que pasta el rico alimento sombreado por encinas y alcornoques. Sobrevolando la dehesa veremos a las grandes rapaces que, junto a pequeños pajarillos, se alimentan de sus productos.

El castillo, del siglo XII, que domina el Parque desde su posición estratégica, cuenta con emocionantes leyendas que nos recuerda el pasado guerrero de la historia de Monfragüe.



Se pueden encontrar chozos de pastores trashumantes, antiguos molinos de agua, pozos romanos y el Puente del Cardenal, construido en el s. XV, como único paso seguro entre Plasencia y Jaraicejo.

Por todo lo expuesto, el Parque Nacional de Monfragüe ofrece un excelente lugar donde disfrutar con la Naturaleza.

Superficie: 17.852 has.

Altitud: 450 - 750 metros sobre el nivel del mar.

Términos incluidos: Casas de Miravete, Jaraicejo, Malpartida de Plasencia, Serradilla, Serrejón, Toril, Torrejón el Rubio.

Accesos: Desde Navalmoral de la Mata (N-V), Trujillo (N-V), Cáceres y Plasencia (N-630).

Tipo de hábitat: bosque y matorral mediterráneo, dehesa, roquedo, masas de agua.

Fauna: Presencia destacada de cigüeña negra (*Ciconia nigra*), más de 200 nidos de buitre negro (*Aegypius monachus*) y 600 de buitre leonado (*Gyps fulvus*) son abundantes y fácilmente observables. El alimoche (*Neophron percnopterus*), así como águila imperial (*Aquila heliaca*), águila perdicera (*Hieraetus fasciatus*) y el ratonero (*Buteo buteo*). Entre las rapaces nocturnas es de gran interés el búho real (*Buho bubo*).



cigüeña negra



buitre negro



buitre leonado



águila imperial



águila perdicera



búho real

Son abundantes, pero también, difícilmente observables el ciervo (*Cervus laphus*) y el jabalí (*Sus scrofa*).



Ciervo



jabalí

Flora: Encinas (*Quercus rotundifolia*) y alcornoques (*Quercus suber*), tanto en dehesas como en manchas compuestas por jaras (*Cistus* sp), breso (*Erica* sp) y madroños (*Arbustus unedo*). Enebro (*Juniperus oxycedrus*) y cornicabra (*Pistacea terebinthus*) en zonas rocosas. Alisos (*Alnus glutinosa*) y almez (*Celtis australis*) en zonas de ribera más húmedas y acebuches (*Olea silvestris*) en solanas.

5.- VALLE DEL ALAGÓN



El del Alagón, es un valle abierto, largo, fértil. De diverso y cambiante paisaje, plagado de viejos asentamientos y de nuevos poblados de colonización, de sabrosos productos de huerta y de lo mas auténtico de la revalorizada dehesa. Su gente es amable, festiva y laboriosa, con fuertes señas de identidad local : lo demuestran sus tradiciones, la originalidad y vitalidad de su artesanía, su fiestas...

Lo componen 24 municipios: Aceituna, Ahigal, Cachorrilla, Calzadilla, Casas de Don Gómez, Casillas de Coria, Ceclavín, Coria, Galisteo, Guijo de Coria, Guijo de Galisteo, Holguera, Huélagu, Montehermoso, Moraleja, Morcillo, Pedroso de Acím, Pescueza, Portaje, Riobos, Santibáñez el Bajo, Torrejoncillo, Valdeobispo y Zarza la Mayor.

A este Valle rico en patrimonio y naturaleza puede llegar por el este desde la N-630 (Vía de la Plata) a través de las comarcales C-511 (que enlaza en Navalmoral de la Mata con la N-V, Autovía de Extremadura, hasta la frontera portuguesa) y la C-526, desde el puente de Guadancil, ofreciendo la comunicación con el norte de la provincia hacia Salamanca. Estas vías vertebran la comunicación con el exterior, siendo Coria el encuentro de ambas.

El río Alagón de Noreste a Sudoeste, discurre primero encajado, amplio y humanizado en la parte meridional y finalmente con un violento contraste de pendientes al momento de unirse con su afluente el Árrago, antes de diluirse en el Tajo. Es aquí donde encontramos uno de los espacios naturales más importantes, de características muy semejantes al Parque Natural de

Monfragüe: la Sierra de la Garrapata, con el enclave espectacular: Los Canchos de Ramiro.

El Río es la seña de identidad de la comarca. El agua aparece unas veces mansa, accesible para los deportes náuticos y la pesca, especialmente en los embalses de Valdeobispo y Portaje (en Ribera Fresnedosa) o en el paso por Coria; otras reservadas a ecosistema: cigüeña negra, buitres, águilas, milanos, alcaudones, corzos, jabalíes, liebres, zorros,... En sus terrenos inundados para el regadío aparecen hermosos paisajes de maizales, pimientos, tomates,..., huerta reverberante en verde y sabrosos productos, y también, aunque en apreciable retroceso, las plantaciones de tabaco con sus secaderos, en fase de reutilización. Es el espacio de los pueblos de colonización, pedanías de otros más antiguos: horizontales y de un blanco rotundo sobre el verde entorno, cogiendo casi siempre las denominaciones de los usos o fincas en las que se asentaron: El Batán, Valdencín, Valrío, Alagón (antes del Caudillo), o los pertenecientes a Coria que no pueden negar su origen marcado por la personalidad de la ciudad: La puebla de Argeme (advocación de la patrona) y El Rincón del Obispo.

Enmarcando el valle aparecen VIEJAS DEHESAS que nutren piaras de montanera, ovejas, cabras o vacas, destacando, como no, las ganaderías de toro bravo,... Los productos que ofrecen son conocidos y apreciados por todos, desde los jamones y embutidos del cerdo ibérico a los quesos de cabra, las carnes de pastoreo y retinta extremeña, miel y polen, plantas aromáticas y medicinales.

Ya en el norte de la comarca, limitando con Las Hurdes y Sierra de Gata, el robledal y el olivar predominan en el paisaje. La manzanilla cacereña es la variedad de aceituna más importante: la más fina y sabrosa en la mesa y la de un apreciado aceite, suave y afrutado.

Los valles suelen tener en sus estribaciones abundantes miradores naturales; los del Alagón descubren un panorama sereno, variado y, casi siempre, humanizado, salvo el de los Canchos, espectacular y salvaje.

Testigos del tipo de poblamiento y el predominio absoluto de la dehesa hasta mediados de este siglo son las vías pecuarias, especialmente cordeles, coladas y descansaderos. Sobre la antigüedad del poblamiento son testigos los numerosos yacimientos arqueológicos, el trazado de la Calzada de Dalmacia y la riqueza patrimonial de Coria y Galisteo especialmente. La primera con su muralla tardorromana y una de las diócesis más antiguas de

la península, clave para conocer y comprender todo el poblamiento de estas tierras desde la romanización a la Reconquista. La segunda siendo donante de uno de los restos del Paleolítico con mayor antigüedad y poseedora de una original muralla almohade de cantos rodados.

Las posibilidades de disfrute para el viajero de esta tierra se alargan durante todo el año. El clima es suave en invierno y el verano es largo y cálido. Es en los periodos de otoño y primavera donde los paisajes de dehesa, monte y olivar ofrecen mejores posibilidades de contemplación y disfrute.

La niebla baja entre encinas al amanecer dando paso a un sol radiante, en un cielo limpio, de un azul eléctrico y horizontes perfilados. La primavera es un baño de color: en la dehesa se transforma el homogéneo verdor del matorral en amarillos, blancos, lilas, rojos... El regadío se peina en surcos y, en el monte más abrupto y en el río, las aves comienzan sus periodos de nidificación y cría.



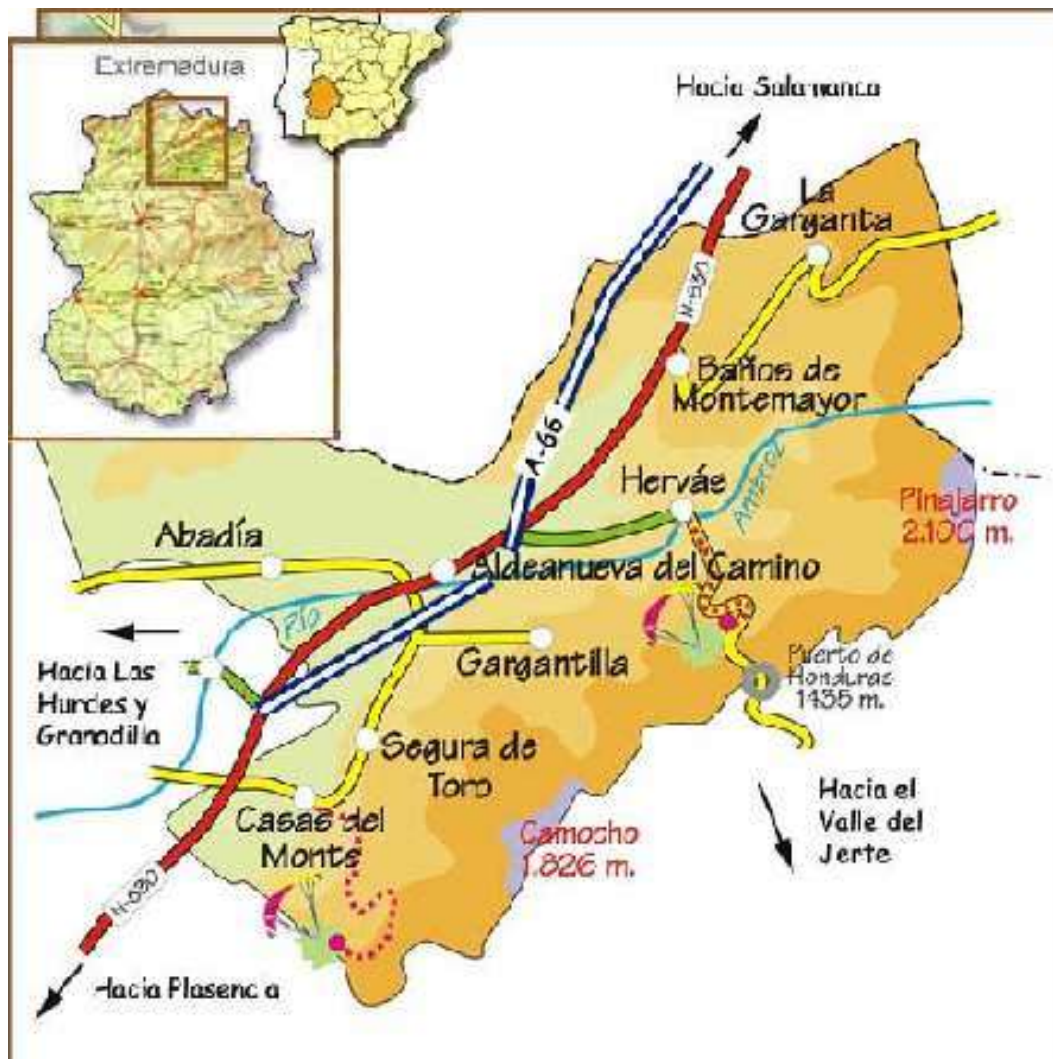
Canchos de Ramiro. Los panoramas más espectaculares los disfrutamos desde el recóndito mirador de los Canchos, o los más accesibles de Aceituna y Portezuelo, que unen patrimonio histórico y natural, y ya en Coria enclaves como El Sierro, Los Cuestos de Mínguez o en el que se asienta la original ermita de Nuestra Señora de Argeme.

6.-EL VALLE DEL AMBROZ

El Valle del Ambroz es una comarca enclavada en el norte de la provincia de Cáceres, en las últimas estribaciones de la Sierra de Gredos. Con una población de 8.219 habitantes y una superficie de 235 km² la Mancomunidad de Municipios está formada por ocho localidades: Abadía, Aldeanueva del Camino, Baños de Montemayor, Casas del Monte, La Garganta, Gargantilla, Hervás y Segura de Toro.



Situado en el corazón de las Sierras del Norte de Extremadura, flanqueado por el Valle del Jerte al este, Las Hurdes y Granadilla al oeste, Plasencia al Sur y Sierra de Béjar al Norte, es atravesado por la carretera N-630 (Gijón-Sevilla) o Ruta de la Plata.



Históricamente El Valle del Ambroz ha sido lugar de paso. Así lo atestiguan los restos de la calzada romana de la Vía de la Plata, o las Cañadas Reales Soriana-Occidental y Vizana que aún son utilizadas por los ganaderos trashumantes. Estos caminos han dejado su impronta en el carácter abierto y acogedor de los habitantes del Ambroz.

Su privilegiada situación lo convierte en un verdadero vergel de la naturaleza, con un microclima especial que proporciona inviernos suaves y veranos frescos. En apenas 30 kilómetros se pasa de alturas superiores a los 2100 m que abrigan de los vientos fríos del norte y con nieve gran parte del año, hasta los 400 m. donde la dehesa muestra su esplendor. Podemos decir que es un pequeño frasco donde se reúnen todas las esencias, un muestrario de diversos ecosistemas de gran riqueza.

DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA Y RELIEVE

El Valle del Ambroz esta rodeado de montañas por el Noreste, abriéndose río abajo, en forma de U, hasta llegar a las dehesas, formando un conjunto con unos 235 km² de superficie. Estas montañas forman parte de las últimas estribaciones de la Sierra de Gredos y Béjar, con alturas de hasta 2000 metros, que se recubren de nieve durante el invierno. Son un abrigo natural que nos protege de los vientos fríos del norte, permite que las temperaturas sean más suaves en invierno y más templadas en verano.



La vertiente este de estas montañas cae sobre el vecino Valle del Jerte, al norte continua hasta Sierra de Béjar y al Sur van descendiendo las alturas.

Estas montañas hacen del Ambroz un valle singular, con multitud de paisajes y especies. Un recorrido por estas montañas desde el Norte hasta el Sur nos enseñará las delicias que alberga esta tierra. Desde la Garganta, pueblo

más alto de la comarca, hasta Casas del Monte podemos recorrer toda la sierra, disfrutando desde paisajes de bosques de castaños, robles de alta montaña, hasta zonas de dehesas y encinares en las zonas más bajas de Segura y Casas del Monte.



El pico más alto de la comarca se encuentra en la Sierra de Hervás, "El Pinajarro" a 2.100 m de altura, seguido por el "Camocho" a 1.800 m. en Casas del Monte. Pero cada pueblo situado en zona de montaña tiene su propia zona de sierra con picos como La Muela o Los Gemelos, en la Garganta, la zona del puerto de Honduras en Gargantilla.

LAS AGUAS

El pico más alto de la comarca se encuentra en la Sierra de Hervás, "El Pinajarro" a 2.100 m de altura, seguido por el "Camocho" a 1.800 m. en Casas del Monte. Pero cada pueblo situado en zona de montaña tiene su propia zona de sierra con picos como La Muela o Los Gemelos, en la Garganta, la zona del puerto de Honduras en Gargantilla.

El río más importante es el Río Ambroz, que nace en la sierra de Hervás, y riega toda la zona pasando por Abadía. Pero son las gargantas las protagonistas del agua del Ambroz, ya que el resto de los pueblos se nutren de sus aguas y alrededor de estas gargantas han creado embalses y presas para el regadío, depósitos para el agua potable y también han creado piscinas naturales para explotar los recursos de los alrededores.



Los paisajes que se crean entorno a las gargantas, los charcos y las piscinas naturales poseen un encanto especial típico de los pueblos de la comarca.

Las Gargantas más destacadas son la Garganta de la Buitrera, nace en el Puerto de Honduras, en Gargantilla, La Garganta de San Andrés o La Romanilla, también nace en el Puerto de Honduras, pero pertenece a Aldeanueva. La Garganta Ancha destaca en Casas del Monte

El Pantano de Baños regado con las aguas procedentes de La Garganta y Baños, es el único que pertenece a la zona. Es de gran importancia para la comarca, y en la actualidad se está estudiando estudiarlo turísticamente. El Pantano de Gabriel y Galán, aunque ya en la zona de Trasierra, también nos afecta directamente, ya que las gargantas y ríos del Ambroz desembocan en su mayoría en este pantano, de grandes dimensiones.

EL PAISAJE

Con todas estas características encontramos un valle muy heterogéneo. El paisaje se caracteriza por una vegetación de gran esplendor y exhuberancia, sobre todo en zonas concretas como el término municipal de la Garganta, en el que confluyen bosques cerrados de castaños, robles e incluso acebos y abedules. El llamado Castañar Gallego en Hervás destaca igualmente por su espesura. Al final del valle, recubren el territorio hermosos encinares, viejos alcornocales y tierras llanas de regadío.



Todo este bosque que esconde tantos encantos, ha sido testigo desde tiempos remotos del paso de las diferentes culturas que han vivido a través del tiempo en el Valle del Ambroz. La cultura romana ha sido la que mayor huella ha dejado, siendo la Vía de la Plata uno de los recursos que se ha mantenido con los años, por ello nuestro frondoso y rico bosque, es el Bosque de la Plata, entorno al cual podemos realizar multitud de actividades al aire libre: senderismo, rutas guiadas, árboles singulares, baños en charcos y piscinas naturales, rutas a caballo, actividades de montaña y visitas culturales.

FLORA Y FAUNA

En El Bosque de la Plata encontramos tres tipos de bosque diferente en pocos kilómetros. Comenzando desde el bosque de alta montaña, que por las condiciones climáticas extremas que soportan es una zona más arrasada en la que encontramos brezos, carabones, piornos, retamas, pastos de alta montaña, musgos, líquenes,... De la alta montaña nos pasamos al típico bosque atlántico, frondoso y rico en vegetación, encontrándonos castaños, robles, rebollos, acebos, hayas, tejos...



El paisaje de bosque mediterráneo lo encontramos en zonas de menor altitud, recubriendo el territorio hermosos encinares, viejos alcornocales, zonas cultivadas y tierras llanas de vegas de regadío. Estas tierras han permitido el desarrollo de la agricultura y ganadería, con producciones de cerezas, olivos, ciruelas,...Y en la ganadería destaca por ser una zona de paso trashumante del ganado, actividad prácticamente pérdida, quedando tan solo pastores trashumantes en la Garganta.



Entre la avifauna existente en la comarca destaca alguna colonia de Buitre Leonado, ejemplares de Águila Real Búho Real, Azores, Milanos, Grullas y aguiluchos se encuentran en los montes de Tras la Sierra y monte bajo, al igual que las perdices, mientras los mirlos, rabilargos y algunas urracas se dispersan por toda las zonas verdes. El Valle del Ambroz es zona de linco. Entre la fauna cinegética encontraremos liebres y conejos esparcidos por la comarca en los llanos y el monte bajo respectivamente. En las zonas de vegetación espesa, se hallan jabalíes y ciervos. La zorra habita a lo largo de todo el valle y se deja ver con cierta facilidad.

Entre toda esta gran variedad de especies han crecido gran cantidad de árboles destacables por sus características, y algunos de ellos han alcanzado la denominación de Árboles Singulares de Extremadura, por su valor paisajístico y ambiental y por ser especialmente representativos en la comarca ya sea por su edad, tamaño, historia, valor cultural y ubicación



7.-VALLE DEL JERTE



El Valle del Jerte es una comarca Extremeña situada en la provincia de Cáceres (España). Está situada en su extremo nororiental y limita al Norte con las provincias de Ávila y Salamanca, al Oeste con la comarca del Ambroz, por el Sur con la ciudad de Plasencia y al Este con la comarca de la Vera.

Tabla de contenidos

- 1 El medio físico
- 2 Las condiciones climáticas
- 3 Flora y vegetación

El medio físico

El Valle del Jerte se encuentra entre dos cadenas montañosas: la Sierra de Tormantos al sureste y los montes de Traslasierra al noroeste, donde se encuentra el punto más elevado de la región, el Calvitero, cuya altura es de 2410m. Estas dos sierras, pertenecientes al Sistema Central constituyen sus límites naturales.

La fisonomía del valle viene marcada por la existencia de una fosa tectónica, desarrollada a través del último tramo de la falla Alentejo-Plasencia, que sigue la dirección NE-SW. Tiene una longitud aproximada de unos 70 Km., desde el puerto de Tornavacas hasta la desembocadura del río Jerte, que se produce en las vegas del Alagón.

La roca predominante es el granito, formada por un gran batolito correspondiente al metamorfismo de hace 350-200 millones de años, en la orogenia hercínica. Hace unos 40 millones de años y a lo largo de la orogenia alpina se produjeron otro tipo de ajustes en las diversas placas, cambiando el relieve de forma muy significativa. El borde S del Sistema Central NE, es una falla que une rocas cristalinas del sistema montañoso con los sedimentos terciarios de la depresión del Tajo. Los puertos que se originaron por el movimiento de los diversos bloques son entre otros: Tornavacas, Honduras, Rabanillo, San Gamello, etc. Las fracturas delimitan los bloques que, al hundirse, originaron fosas como los vecinos valles de Tiétar, Tormes, etc.

El basculamiento hacia el N elevó bloques y produjo en el Valle del Jerte una curiosa desviación de montañas, que toman dirección N-SW. Diferente a lo que ocurre en la Sierra de Gredos y dando origen de este modo a su fisionomía actual.

Posteriormente las formas del relieve han recibido retoques propios de la influencia del glaciario, en las cumbres y de las aguas de escorrentía y procesos de hielo-deshielo en las partes más bajas. Los glaciares en el S de Gredos tuvieron escasa importancia y, salvo en las cumbres, no se ha registrado la acción de la cuña del hielo. Los cursos de agua que descienden de las cimas, han contribuido al modelado de las laderas, formando profundas gargantas, que otorgan al valle su especial configuración.

El desarrollo de los suelos edáficos varía según la cota. En el piso medio nos encontramos con tierras pardas profundas. Constituidas por suelos arenosos silíceos, que se lixivian con facilidad con el uso agrícola. En el piso inferior nos encontramos con suelos pardos francos profundos, silíceos arenosos y arcillosos. Siendo este tipo de suelos más aptos para el uso agrícola, pese a que posean un PH subácido (5,5)

La red hidrográfica, tributaria casi por entero del río Jerte, se articula sin excesiva complejidad, facilitado por la simplicidad del relieve, en un valle típico en forma de V, conformando una red fluvial de rápida evacuación. Una

parte de la comarca pertenece a la cuenca vertiente del río Tiétar, concretamente el término municipal de Barrado y la mitad del de Piornal

El río Jerte discurre a lo largo de unos 70 Km. aproximadamente y desemboca en el río Alagón, que es a su vez tributario del Tago. Su nacimiento se produce en las cercanías de Tornavacas, a unos 900 m de altitud (cerca del pico Torreón) y a su paso por Plasencia lo hace a unos 345m, lo que nos da idea de su accidentada cuenca en este tramo de apenas unos 50 km.

Desde su nacimiento en la cabecera vallense, va recogiendo las corrientes que le aportan gargantas importantes como San Martín, Becedas, Papúos, Los Infiernos, Buitres, Honduras, Puria, Bonal, etc. En días de lluvia intensa, son muy habituales las rápidas crecidas.



Garganta de los infiernos



garganta del valle del jerte

Las condiciones climáticas

Las condiciones climáticas del valle del Jerte vienen determinadas por diversos factores que matizan el carácter continental que le correspondería. La influencia del relieve y su orientación NE-SW, son dos rasgos que influyen de forma decisiva en los valores térmicos y pluviométricos. Los relieves montañosos actúan de barrera e impiden la penetración de corrientes de aire frío procedentes del N, además contribuyen al incremento de los índices pluviométricos, favoreciendo las precipitaciones del tipo orográfico, que son originadas por el ascenso obligado de las masas de aire, provocando así la condensación de su humedad y la posterior precipitación. El gradiente altitudinal también motiva contrastes térmicos y pluviométricos entre el fondo del valle y las cumbres. La pluviosidad aumenta al hacerlo también la cota. La orientación del valle permite la influencia atlántica con inviernos moderadamente fríos y veranos no excesivamente calurosos.

Las precipitaciones medias anuales oscilan entre los 800 y 1500 Mm., tomando como referencia la estación meteorológica de Barrado, a 800 m de altitud.

La temperatura media varía en función de la altitud, desde las mínimas de 1-3°C en Tornavacas hasta los 5-10°C de Plasencia. Del mismo modo lo hacen las máximas, desde los 15-20°C de Tornavacas a los 25-30°C de Plasencia.



Valle del jerte nevado



vista de Traslasierra

Flora y vegetación

Lo más característico y representativo de este Valle es la variedad de arbolado que tiene, destacando el olivo, cerezos, castaños y vides. Concretamente la producción de cerezas es muy grande y de una calidad extraordinaria. Esta producción de cerezas ha generado una industria de destilados donde se producen licores y mermeladas de mucha variedad.



Olivo



cerezo



castaño



vid

En el valle pueden delimitarse cuatro pisos bioclimáticos o zonaciones altitudinales de vegetación.

Mesomediterráneo (400-800m). La formación más característica de esta franja es el encinar (*Quercus ilex*). Se trata de formaciones adehesadas en las que aparecen abundantes cantuesos, torviscos retamas, espinos albares y jaras como matorral predominante, además de de pastizal sobre suelos arenosos. También se pueden encontrar numerosos ejemplares de quejigos.



Encina



retamas, jaras....

Supramediterráneo (800-1600m). La especie predominante es el roble melojo (*Quercus pyrenaica*) formando grandes bosques, que cumplen una función básica en la retención y mejora de la capa edáfica. En este piso también aparecen castaños (*Castanea sativa*), formando bosques o en pies sueltos, que suelen ser de gran envergadura y antigüedad. A ellos se les suman tejos, alisos, sauces, madroños chopos y abedules dispersos en los cauces de algunas gargantas.



robles melojos



castaños

Oromediterráneo (1600-2200m) La especie que predomina es el piorno serrano, junto con pastizales de gramíneas en los claros del matorral y allí donde del suelo está encharcado son característicos los cervunales, que sirven de agostadero al ganado transhumante.



Piorno serrano



gramíneas

Crioromediterráneo (2200-2400m) Abundan los cervunales y las praderas alpinas. En los canchales y roquedos crece una reducida pero peculiar fauna rupícola y son habituales los líquenes silicícolas, los musgos y algunos helechos de montaña.



Canchales

Vegetación de ribera. Sobre los suelos aluviales del fondo de las gargantas y del río se forman los habituales bosques riparios o de galerías, asociados a esos cursos de agua o a terrenos donde la capa freática se halla muy próxima a los horizontes superficiales del suelo. Están formados

fundamentalmente por alisedas, mezcladas con sauces, fresnos, arraclanes, almececes, zarzas, espinos, rosales silvestres y helechos.



Bosques riparios

Relieve



Extremadura reparte su territorio entre dos grandes cuencas hidrográficas, la del Tago (Cáceres) y la del Guadiana (Badajoz) y tres cadenas montañosas paralelas: el Sistema Central, las Sierras Centrales Extremeñas y Sierra Morena. En la mayor parte de la región aflora el zócalo paleozoico aunque existen depresiones interiores más o menos grandes que acumulan arcillas y arenas del terciario. La omnipresencia del granito y la pizarra obliga a los ríos a encajarse profundamente en el terreno. Las sierras interiores tienen un claro carácter apalachense, que es el tipo de relieve que predomina en las montañas de Extremadura.

A pesar de la aparente homogeneidad de su geografía Extremadura posee gran variedad ecológica. Las mayores elevaciones se encuentran en El Sistema Central: Clavitero (2.401 m), Peludillo (2.250 m), Alto del Horco (2.162 m), Mesas Altas (2.070 m) y Peña Negra (1.637 m). En Las Villuercas se alcanzan los 1.601 m.

El Sistema Central es una antigua cordillera herciniana reactivada durante la orogenia alpina. Se trata de un conjunto de fallas y bloques elevados y hundidos. En Extremadura se desarrollan las sierras y valles de la vertiente sur occidental: Sierra de Gata, Las Hurdes, Montes de Tras la Sierra-Jerte, La Vera y la depresión del Tajo, con los valles del Tiétar, Alagón y Arrago. En este conjunto distinguimos cinco paisajes con personalidad propia: Gata, desde la sierra de Malvana en la frontera con Portugal hasta Las Hurdes. Las Hurdes, entre Puerto Viejo y el Alagón. El Alagón, entre Riomalo y el Puerto de Baños. El valle del Jerte, entre Los montes de Tras la Sierra y la sierra de Tormantos. Y La Vera, entre la sierra de Tormantos y el Tiétar; es la vertiente sur de la sierra de Gredos.

Sobre el valle del Tajo se asientan una serie de cuencas sedimentarias, topográficamente más deprimidas que la penillanura y recubiertas por sedimentos por los ríos de la región. La más occidental es la de la vega de Moraleja, a los pies de la sierra de Gata y regado por el río Arrago a la altura de embalse de Borbollón. La vega de Coria-Galisteo se encuentra a continuación, sobre el río Alagón. Hacia el nordeste encontramos las vegas de Granadilla, hoy ocupadas por el embalse de Gabriel y Galán. Por último encontramos la cuenca del valle del Tiétar y Campo de Arañuelo, la más grande, limitada por el escalón de La Vera y el propio Tajo, al sur de Gredos.

En el centro del país aparece la penillanura, el zócalo paleozoico que es el soporte de todo el relieve. Se trata de una región llana, suavemente ondulada pero con los ríos profundamente encajados. En la penillanura central distinguimos dos sectores: los Llanos del Salor, al oeste sobre el curso del Tajo, y las Tierras de Cáceres y Trujillo en el centro a la izquierda del Tajo. Aparecen todos los tipos de formas de relieve sobre rocas metamórficas: berrocales, bolos, torres, rocas caballerías, tors, dorso de ballena, etc.

Las Sierras Centrales Extremeñas son, en realidad, las estribaciones más occidentales de los Montes de Toledo. Hacen de divisoria entre el Tajo y el Guadiana. Se trata de antiguos pliegues que fueron recubiertos por sedimentos y más tarde exhumados de nuevo, por lo que forman un típico relieve apalachense. Distinguimos tres conjuntos: Las Villuercas, Montánchez y San Pedro. Las Villuercas están formados por una serie de sierras de dirección noroeste-sureste y que llegan hasta Monfragüe en el Tajo. Su límite oriental es la sierra de Altamira que hace de frontera con Toledo. Montánchez se sitúa en el centro de la región entre las sierras de Guadalupe y San Pedro. La Sierra de San Pedro es la más occidental. Está

formada por multitud de pequeñas sierras paralelas de altitudes similares. Montánchez y San Pedro tienen una dirección general de este a oeste.

Sobre el valle del Guadiana se asientan una serie de depresiones recubiertas de sedimentos, pero que tienen mayor continuidad y extensión que en el Tago. Las Vegas del Guadiana, en torno a Mérida, en las que se distinguen la Vega Alta, en torno a Don Benito y la Vega Baja, entre Mérida y Badajoz. Hacia Portugal aparece de nuevo la penillanura, el Guadiana adopta una dirección norte-sur y las vegas se prologan por los Llanos de Olivenza.

La penillanura vuelve a cobrar protagonismo en el sur de la región. Vuelve a ser una región llana, suavemente ondulada pero con los ríos profundamente encajados, pero con pequeñas depresiones colmatadas por arcillas y arenas, y pequeñas sierras de tipo apalachense. Se distinguen tres comarcas: Tierra de Barros, un sector ligeramente deprimido recubierto de arcillas en torno a Almendralejo; La Serena, entre los ríos Zújar y Guadamez, un amplio glaciis que pone en contacto la penillanura extremeña con la manchega y el valle de Alcudia; y Sierra Morena, una flexión de la penillanura que da paso al valle del Guadalquivir, en donde resaltan múltiples sierras de escasa altitud.

8.-SIERRA DE TORMANTOS

La **Sierra de Tormantos** es una continuación de la [Sierra de Gredos](#) en el extremo occidental del Macizo Central. Situada al norte de la [provincia de Cáceres](#), en [España](#). Delimita de forma natural las comarcas de [la Vera](#) y el [valle del Jerte](#).



Sierra de Tormantos (Frente a Pasarón de la Vera)

Situación geográfica

Delimitando la exuberante comarca de La Vera, se encuentra por el sur el río Tietar y por el norte, la Sierra de Tormantos. Brazo montañoso en el extremo occidental de la Sierra de Gredos, que limita por el sur con las dehesas Cacereñas y por el norte con el Valle del Jerte. La sierra de Tormantos ofrece resguardo de los fríos vientos del norte a gran parte de la comarca de La Vera, y le proporciona un clima de tipo mediterráneo con inviernos y veranos relativamente suaves.

Descripción

La sierra de Tormantos, en su cara norte, alberga parte de la [Reserva Natural Garganta de los Infiernos](#). Las alturas máximas se alcanzan en la cuerda de los Infiernillos (2.281 metros) y el cerro del Estecillo (2.290 metros) que rodean la garganta de la Serrá, antiguo valle glaciar de la [Era Cuaternaria](#). La reserva cuenta con abundantes saltos de agua, arroyos, cascadas, piscinas naturales o grandes pozas excavadas por la erosión circular del agua de los ríos. Los elevados índices de humedad contribuyen a su vez a potenciar una vegetación de gran valor ecológico con ecosistemas de bosque [caducifolio](#), bosque de [ribera](#), [piorno](#) serrano y pastizales alpinos. La fauna es autóctona y muy abundante. Sobre todo en la [Reserva Natural Garganta de los Infiernos](#), donde habitan varias especies en peligro de extinción.

Breve apunte histórico

La Sierra de Tormantos es el peor de los escollos que tuvo que salvar el emperador [Carlos V](#), en su retiro al [Monasterio de Yuste](#). Terminar la última etapa del viaje, suponía cruzar por encima de la Sierra de Tormantos, a través de la garganta del infierno y la garganta de las Yeguas, entre [Tornavacas](#) y [Jarandilla de la Vera](#). Teniendo en cuenta que Carlos V era transportado en parihuelas y que portaba, no pocos acompañantes y enseres, aquella travesía tuvo que ser toda una [Odisea](#). Hoy en día se organizan excursiones a pie por la misma senda que utilizó el emperador, que todavía hoy, evidencia el esfuerzo que los habitantes de la comarca hicieron por su rey, tallando piedras para abrir camino, construyendo puentes y haciendo brotar fuentes donde no las había.

BIBLIOGRAFÍA:

El trabajo mostrado anteriormente ha sido elaborado con información procedente de numerosas páginas Web desde Internet como por ejemplo:

- ❖ www.casasruralesdelvalledeljerte.com
- ❖ wikipedia.org
- ❖ www.alternativa-joven.org
- ❖ www.extremadura21.com
- ❖ www.educa.aragob.es
- ❖ www.elvalledeljerte.com
- ❖ www.forestales.net
- ❖ www.juntaex.es
- ❖ www.valleambroz.org
- ❖ www.valledelalagon.com

