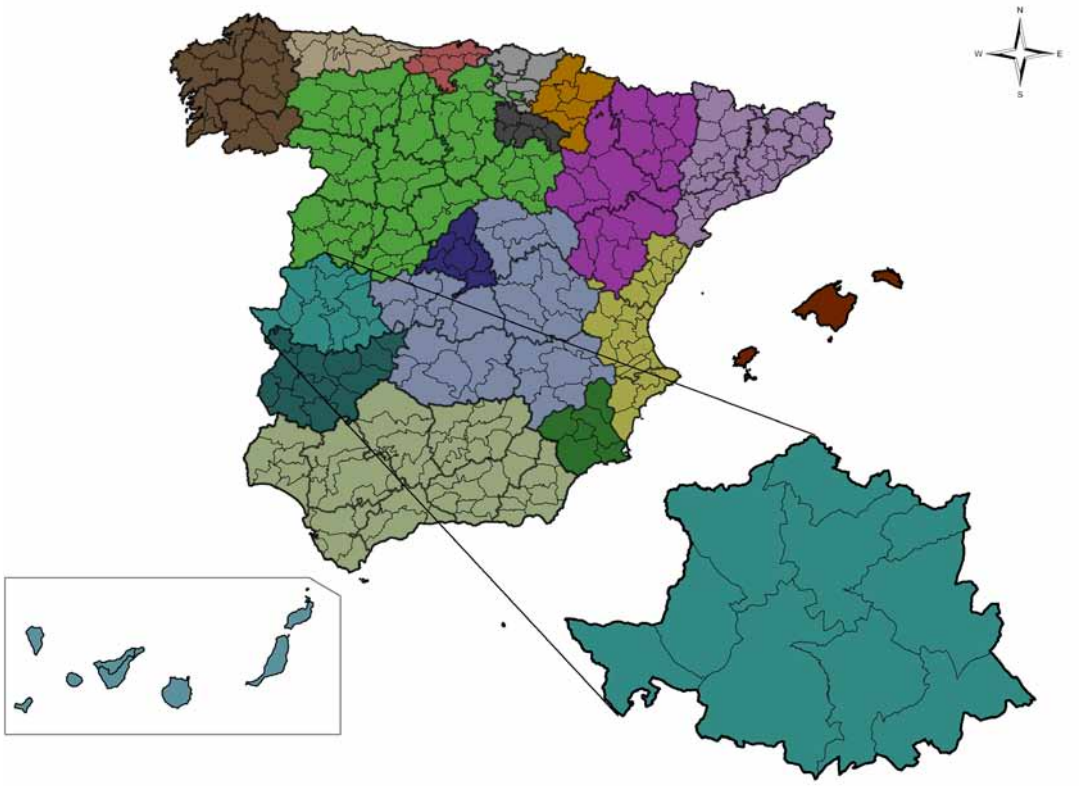
CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 12

PROVINCIA DE CÁCERES



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 12
PROVINCIA DE CÁCERES

Jesús Fernández (Director del estudio)

GA ETSIA UPM

Grupo de Agroenergética
E.T.S.I.Agrónomos
Universidad Politécnica de Madrid

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Madrid, 2012

El presente trabajo ha sido desarrollado por el Grupo de Agroenergética de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid (GA- UPM), por encargo del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA).

Han colaborado en la realización de este Proyecto:

- Jesús Fernández (Catedrático, Dirección del estudio)
- Mª Dolores Curt (Prof. Dr. Ing. Agrónomo)
- Pedro Luis Agüado (Prof. Titular. Dr. Farmacia)
- Borja Esteban (Lic. en C. Ambientales)
- Javier Sánchez (Lic. en C. Ambientales)
- Marta Checa (Ing. Agrónomo)
- Fernando Mosquera (Ing. Agrónomo)
- Luis Romero (Ing. Agrónomo)

La coordinación y revisión del trabajo por parte del MAGRAMA ha sido realizada por D. José Abellán, Subdirector General de Información al Ciudadano, Documentación y Publicaciones, y por Dña. Cristina García, Directora del Centro de Publicaciones.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Edita:
© Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Distribución y venta:
Paseo de la Infanta Isabel, 1
28014 Madrid
Teléfono: 91 347 55 41
Fax: 91 347 57 22

Diseño y maquetación:
Grupo de Agroenergética

Tienda virtual: www.magrama.es
centropublicaciones@magrama.es

NIPO: 280-12-215-5
ISBN: 978-84-491-1164-8 (obra completa)
ISBN: 978-84-491-1241-6 (tomo 12. Cáceres) CD
Depósito Legal: M-38553-2012

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
http://publicacionesoficiales.boe.es/

Presentación de la obra

La distribución de la superficie de España en "Comarcas Agrarias" fue una iniciativa del antiguo Ministerio de Agricultura que tuvo su origen al inicio de la década de los 70 del pasado siglo y se materializó en 1976 con la publicación del documento de la Secretaría General Técnica que llevaba por título "Comarcalización Agraria de España" respondiendo a la necesidad de agrupar los territorios en *"unidades espaciales intermedias entre la provincia y el municipio que sin personalidad jurídico-administrativa alguna, tuvieran un carácter uniforme desde el punto de vista agrario, que permitiera utilizarlas como unidades para la planificación y ejecución de la actividad del Ministerio y para la coordinación de sus distintos Centros Directivos"*. En este trabajo, la superficie española se agrupaba en 322 comarcas agrarias.

La utilidad de esta división del territorio español ha sido evidente para los objetivos que fue concebida, pero hubo necesidad de adaptarla y adecuarla a la realidad española, sobre todo para la aplicación de medidas de la Política Agraria Comunitaria (PAC) que en algunos de los casos se referenciaban a los índices de regionalización productiva asociados a las distintas comarcas agrarias. En 1996 la Secretaría General Técnica del Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación (MAPA) publicó la nueva "Comarcalización Agraria" en la que se establecen 326 comarcas agrarias para todo el territorio español, que es la que sigue vigente en la actualidad.

Aunque existen numerosas obras en las que se describen las características geográficas y agrarias a nivel local, provincial, autonómico o nacional, no existía hasta ahora ninguna que abordase el tema en conjunto a nivel de las "Comarcas Agrarias", por lo que esta obra se puede decir que viene para tratar de llenar este vacío existente.

El conjunto de la obra constará de 52 tomos, uno de carácter general, que incluye una sinopsis de las Comarcas Agrarias de cada una de las Comunidades Autónomas de España y los 51 restantes dedicados a la descripción detallada de las Comarcas Agrarias de cada una de las provincias, estando recogidas en un solo tomo las dos ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. En el Tomo 1 se incluyen 4 anexos que contienen la descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS (Anexo I), la descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo (Anexo II), la clasificación agroclimática de J. Papadakis (Anexo III) y el resumen de los principales datos de las diversas Comunidades Autónomas (Anexo IV). En los tomos restantes se incluyen 4 anexos que contienen la descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS (Anexo I), la leyenda del mapa geológico (Anexo II), la clasificación agroclimática de J. Papadakis (Anexo III) y la descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo (Anexo IV).

El trabajo se ha realizado en el periodo 2008-2010 y los datos estadísticos que se han utilizado proceden del Instituto Estadístico Nacional (INE). Los datos climáticos provienen del Sistema de Información Geográfico Agrario (SIGA) y del antiguo Instituto Nacional de Meteorología (INM), actualmente Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). Los datos agrarios proceden del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). La información geológica proviene del Instituto Geológico y Minero de España, y los datos edafológicos del Sistema Español de información de suelos por internet (SEISNET).

Jesús Fernández
Catedrático de la E.T.S de Ingenieros Agrónomos (UPM)
Director del estudio
Madrid, octubre 2011

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Índice del Tomo 12: Provincia de Cáceres

Descripción de la provincia de Cáceres (síntesis)..... 7
Comarca Brozas..... 25
Comarca Cáceres..... 40
Comarca Coria..... 57
Comarca Hervás..... 76
Comarca Jaraíz de la Vera..... 92
Comarca Logrosán..... 108
Comarca Navalmoral de la Mata..... 123
Comarca Plasencia..... 142
Comarca Trujillo..... 161
Comarca Valencia de Alcántara..... 177
Bibliografía..... 191
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS... 194
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico..... 211
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis..... 214
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo..... 224

Epígrafes considerados para el conjunto de la provincia y para Comarca Agraria

▶ Características geográficas
- Demografía
- Paisajes característicos
- Descripción física
- Geología
- Edafología
- Climatología
- Comunicaciones

▶ Características agrarias
- Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Plan general de la obra:

El conjunto de la obra constará de 52 tomos. La publicación de los diez primeros tomos se realizó a finales del año 2011, mientras que la de los tomos restantes se prevé que se llevará a cabo en los años siguientes.

RELACIÓN DE LOS TOMOS QUE COMPONEN LA OBRA

Tomo 1: Comunidades Autónomas (Sinopsis)
Tomo 2: Provincia de A Coruña
Tomo 3: Provincia de Álava
Tomo 4: Provincia de Albacete
Tomo 5: Provincia de Alicante
Tomo 6: Provincia de Almería
Tomo 7: Principado de Asturias
Tomo 8: Provincia de Ávila
Tomo 9: Provincia de Badajoz
Tomo 10: Provincia de Barcelona
Tomo 11: Provincia de Burgos
Tomo 12: Provincia de Cáceres
Tomo 13: Provincia de Cádiz
Tomo 14: Cantabria
Tomo 15: Provincia de Castellón
Tomo 16: Provincia de Ciudad Real
Tomo 17: Provincia de Córdoba
Tomo 18: Provincia de Cuenca
Tomo 19: Provincia de Girona
Tomo 20: Provincia de Granada
Tomo 21: Provincia de Guadalajara
Tomo 22: Provincia de Guipúzcoa
Tomo 23: Provincia de Huelva
Tomo 24: Provincia de Huesca
Tomo 25: Illes Balears
Tomo 26: Provincia de Jaén
Tomo 27: La Rioja
Tomo 28: Provincia de Las Palmas
Tomo 29: Provincia de León
Tomo 30: Provincia de Lleida
Tomo 31: Provincia de Lugo
Tomo 32: Comunidad de Madrid
Tomo 33: Provincia de Málaga
Tomo 34: Región de Murcia
Tomo 35: Comunidad Foral de Navarra
Tomo 36: Provincia de Ourense
Tomo 37: Provincia de Palencia
Tomo 38: Provincia de Pontevedra
Tomo 39: Provincia de Salamanca
Tomo 40: Provincia de Santa Cruz de Tenerife
Tomo 41: Provincia de Segovia
Tomo 42: Provincia de Sevilla
Tomo 43: Provincia de Soria
Tomo 44: Provincia de Tarragona
Tomo 45: Provincia de Teruel
Tomo 46: Provincia de Toledo
Tomo 47: Provincia de Valencia
Tomo 48: Provincia de Valladolid
Tomo 49: Provincia de Vizcaya
Tomo 50: Provincia de Zamora
Tomo 51: Provincia de Zaragoza
Tomo 52: Ceuta y Melilla

COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE CÁCERES (SÍNTESIS)

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE CÁCERES

La provincia de Cáceres está ubicada en la zona oriental de la submeseta sur, dentro de la Comunidad Autónoma de Extremadura, colindando con las siguientes regiones:

Norte → provincias de Ávila y Salamanca.
Este → provincias de Ávila y Toledo.
Oeste → Portugal.
Sur → provincia de Badajoz.

Geográficamente se encuentra comprendida entre los paralelos de latitud norte 36º 40' y 37º 52', y los meridianos de longitud este 0º 34' y 2º 04', teniendo en cuenta que estos datos están referidos al meridiano de Madrid (3º 41' al oeste de Greenwich). Esta provincia ocupa el segundo puesto dentro del conjunto de provincias españolas en cuanto a extensión, justo detrás de Badajoz, ya que tiene una superficie total de 1.986.820 ha (INE 2007), que representa el 3,94 % de la superficie total de España y el 47,72 % de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

Administrativamente está compuesta por 219 municipios agrupados en 10 Comarcas Agrarias, distribuidas según se indica en la **Tabla 1-I**. La capital de la provincia es Cáceres, ubicada en el sur del territorio provincial, entre la sierra de la Mosca y la Sierrilla.

Tabla 1-I: Datos de superficie y número de municipios de las Comarcas Agrarias de **Cáceres**

Comarca Agraria	Superficie (ha)	% Superficie	Municipios
Brozas	157.928	8,0	9
Cáceres	381.523	19,2	28
Coria	233.376	11,8	37
Hervás	120.978	6,1	24
Jaraíz de la Vera	70.430	3,5	14
Logrosán	198.677	10,0	12
Navalmoral de la Mata	256.532	12,9	32
Plasencia	197.608	9,9	32
Trujillo	231.696	11,7	23
Valencia de Alcántara	138.072	6,9	8
Total provincia	**1.986.820**	**100**	**219**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Demografía

La provincia de Cáceres presenta una población de 412.498 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 20,76 hab/km^2, cifra muy inferior a la media española (91,49 hab/km^2). La población se concentra en su mayoría en la capital, con el 23,8% de los

habitantes de la región.

Los principales núcleos de población son Cáceres (92.187 habitantes), Plasencia (40.105 habitantes) y Navalmoral de la Mata (17.103 habitantes). La Comarca Agraria Plasencia tiene la densidad de población más alta de la provincia (37,80 habitante/km^2), mientras que Brozas es la zona más despoblada con solo 6,59 habitante/km^2. Los datos referentes a las densidades de población de las Comarcas Agrarias y de la propia provincia cacereña se encuentran detallados en la **Tabla 1-II**.

Tabla 1-II: Densidad de población y número de habitantes de la provincia de **Cáceres** y sus comarcas

Comarca Agraria	Población (hab.)	Densidad de población (habitante/km^2)
Brozas	10.406	6,59
Cáceres	133.498	34,99
Coria	47.627	20,41
Hervás	21.775	18,00
Jaraíz de la Vera	22.957	32,60
Logrosán	14.282	7,19
Navalmoral de la Mata	42.642	16,62
Plasencia	74.688	37,80
Trujillo	34.777	15,01
Valencia de Alcántara	9.846	7,13
Total provincia	**412.498**	**20,76**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

El relieve que configura la provincia de Cáceres es muy heterogéneo, ya que en su territorio se encuentran cadenas montañosas, extensos llanos, gargantas excavadas en la roca y un gran número de valles.

Esta región se caracteriza por las cadenas montañosas que la demarcan: Gata y Gredos por el norte y las sierras de San Pedro, Montánchez, Guadalupe y Altamira que delimitan la cuenca del río Tajo con la penillanura cacereña como Campo Arañuelo, la Vera o la zona de Montehermoso-Coria.

Entre otras zonas montañosas de menor elevación y extensión se pueden citar Traslasierra, Horno o Cachaza.

En lo que respecta a la extensa hidrología provincial, representada en la **Figura 1-1**, los ríos más importantes que la atraviesan en un eje E-O son el río Tajo y sus principales afluentes: Salor, Erjas, Alagón, Sever y Tiétar. Además, cuenta con más de veinte embalses entre los que destacan el de Alcántara, Valdecañas, Gabriel y Galán, Borbollón o Valdeobispo.

La provincia de Cáceres cuenta con dos importantes espacios naturales protegidos: el Parque Natural de Monfragüe y la Reserva Natural Garganta de los Infiernos.

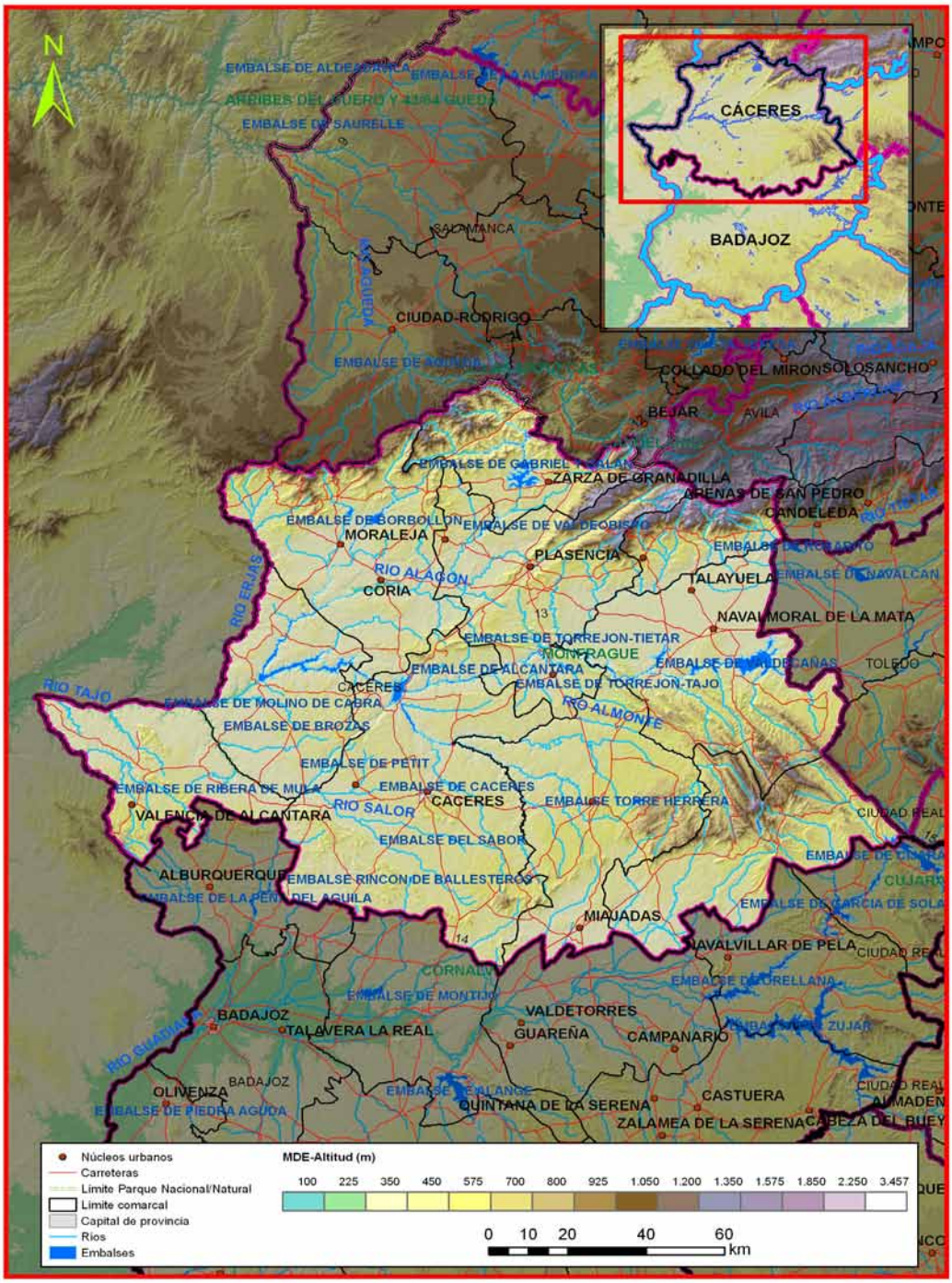


Figura 1-1: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la provincia de **Cáceres**

Edafología

Según la Taxonomía americana del USDA-NRCS (ver **Anexo I**), los suelos de esta provincia extremeña se componen de 11 categorías a nivel de grupo. El más destacado de ellos es el Xerochrept, al igual que ocurre en el resto del país, representando el 48,7% de la superficie provincial total.

El siguiente sistema edáfico en orden de importancia es el Orthent (20,4% de la superficie), asentado en buena parte de la zona norte y sur de Cáceres. También prevalecen otros suelos de carácter minoritario, como es el caso de dos Alfisoles pertenecientes al suborden de los Xeralf: el Haploxeralf (6,5%) y el Palexeralf (6%). El primero, caracterizado por sus problemas leves de hidromorfismo, se forma en el sur de la comarca de Coria y en el norte de la de Navalmoral de la Mata. Por su parte, el Palexeralf destaca por las largas temporadas que sufre encharcamiento, causado por una capa de arcilla petrocálcia superficial. Finalmente, cabe mencionar el Xerumbrept (5,9%), un Umbrept de régimen de humedad seco que presenta un alto contenido en materia orgánica. La **Tabla 1-III** muestra la clasificación y extensión de cada uno de los grupos de suelos, mientras que la **Figura 1-2** representa su distribución en la región.

Las características principales de los suelos predominantes son las siguientes:

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Haploxeralf*: son suelos profundos (100-150 cm). El pH es ligeramente neutro. Presentan poca materia orgánica y la textura es franco-arcillo-arenosa.
- *Xerumbrept*: son los Umbrepts de climas mediterráneos. Son suelos profundos (100-150 cm). Ricos en materia orgánica. Son moderadamente ácidos. Textura franco-arcillosa.
- *Palexeralf*: son suelos muy profundos (>150 cm). Tienen un contenido bajo en materia orgánica. Su pH en agua varía entre 6 y 7. Textura franca.

En la **Tabla 1-III** se muestra la clasificación y extensión de los suelos presentes en la provincia de Cáceres.

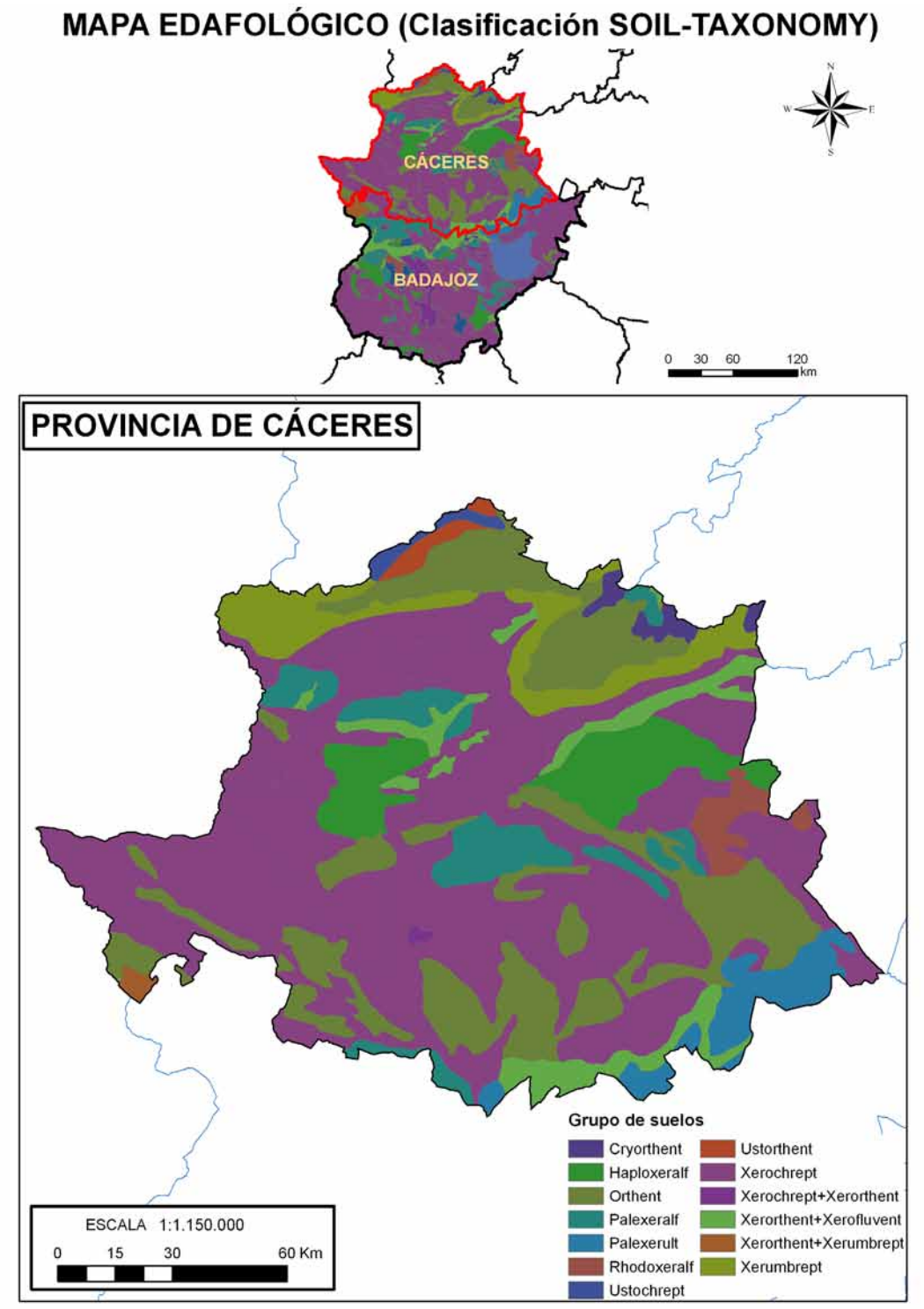


Figura 1-2: Mapa de edafología de la provincia de **Cáceres**, según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Tabla 1-III: Clasificación de los suelos de la provincia de **Cáceres**, según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Orden	Suborden	Grupo	Superficie (ha)
Alfisol	Xeralf	Haploxeralf	129.268,2
		Palexeralf	120.811,7
		Rhodoxeralf	30.846,1
Entisol	Orthent	Cryorthent	17.913,2
		Orthent	407.150,2
		Ustorthent	14.254,8
		Xerorthent+Xerumbrept	97.469,8
		Xerorthent+Xerumbrept	5.387,1
Inceptisol	Ochrept	Ustochrept	10.638,6
		Xerochrept	973.854,6
		Xerochrept+Xerorthent	2.184,7
	Umbrept	Xerumbrept	117.914,1
Ultisol	Xerult	Palexerult	69.375,5

Geología

La provincia de Cáceres forma parte de un macizo de origen paleozoico cuyos materiales están constituidos, principalmente, por pizarras, cuarcitas y calizas devónicas, representadas en la **Figura 1-3**. Los procesos de erosión sufridos en este área consiguieron reducir y aplanar este macizo, dando lugar al origen de una penillanura. Posteriormente, los plegamientos ocurridos en la orogenia alpina rompieron y desnivelaron este conjunto, levantando una serie de bloques en el extremo norte de la región, mientras que otros se erigieron al sur del territorio, quedando entre ambas secuencias una zona deprimida. Los bloques ubicados en la zona septentrional de la provincia están orientados siguiendo una dirección noreste-suroeste, y entre ellos destacan las sierras de Vera, Traslasierra, Gata y Mesa. En cuanto a los bloques situados en el límite con las provincias de Ávila y Salamanca, al norte del territorio de estudio, tienen especial relevancia el mismo macizo de Gredos y los de Béjar y Francia. Todos estos bloques tienen la característica común de pertenecer al Sistema Central. Las depresiones intermedias entre ellos dirigen los cauces de los ríos a desembocar en el Tajo. El más importante de estos cauces es el río Alagón, que forma el pasillo más amplio hacia Salamanca, provincia de la cual procede.

De entre los bloques situados en la zona meridional de la provincia, destacan las sierras de Altamira, Guadalupe, Villuercas, Montánchez y San Pedro, todos ellos pertenecientes a los Montes de Toledo.

Como ya se ha comentado anteriormente, la provincia presenta un marco orográfico de dos conjuntos de bloques levantados separados por una fosa central: se trata de la penillanura en su arrasamiento primitivo, que se ha ido rellenando en parte por otros depósitos, ya que el río Tajo la recorre siguiendo la dirección este-oeste.

Climatología

Al igual que la mayor parte de la autonomía extremeña, esta provincia se caracteriza por poseer un clima mediterráneo, al que se le añaden algunas características típicas del clima continental. Principalmente, las precipitaciones abundan en primavera y otoño, cayendo en forma de nieve en la zona norte de esta región.

Los datos climáticos de las 90 estaciones pluviométricas (50 de ellas termopluviométricas) repartidas por toda la provincia, representan los datos referidos a la serie de años de 1960-1996. Según el resumen de estos valores, la precipitación anual media para toda la provincia es de 756,9 mm, siendo concretamente la estación de Piornal la que presenta un mayor valor (1.549,1 mm). La pluviometría máxima en 24 h está registrada en esta misma estación con 100,7 mm. En lo que a la temperatura se refiere, dichas estaciones recogen una temperatura media anual de 15,7 ºC. El mes más cálido es julio con una temperatura media de 26 ºC, y el más frío enero con 7,3 ºC. La temperatura media mensual de mínimas absolutas y la media de las mínimas del mes más frío registrada en la estación de Alia "Guadarranque" es de -7,8 ºC y -0,3 ºC, respectivamente. La temperatura media de máximas del mes más cálido obtenida en la estación de Almaraz es de 40,7 ºC.

Para evaluar las posibilidades de los diferentes cultivos de secano de una zona se puede acudir a la clasificación agroclimática de J. Papadakis (ver **Anexo III**), la cual establece en función del rigor invernal (tipo de invierno), calor estival (tipo de verano) y la aridez y su variación estacional, zonas aptas para determinados cultivos "tipo". Para ello se basa exclusivamente en los parámetros meteorológicos anteriormente comentados: temperatura media de las máximas, temperatura media de las mínimas, temperatura media de las mínimas absolutas y la precipitación mensual.

De esta forma y según dicha ecología de los cultivos establecida por Papadakis, la provincia de Cáceres cuenta con 4 tipos climáticos principales cuya distribución aparece representada en la **Figura 1-4**: *Mediterráneo subtropical, Mediterráneo marítimo, Mediterráneo continental y Mediterráneo templado.*

El tipo climático que ocupa mayor extensión es el *Mediterráneo subtropical*, ya que abarca la totalidad de la penillanura cacereña. En cambio, los sistemas montañosos que rodean la provincia se encuentran definidos por los otros tres tipos climáticos antes señalados, siendo el *Mediterráneo marítimo* el predominante en las áreas de baja montaña, el *Mediterráneo continental* abarca altitudes medias, mientras que el *Mediterráneo templado* aparece en las zonas más elevadas de la provincia.

Los tipos de verano se distribuyen de manera análoga a los tipos climáticos, coincidiendo el tipo *Algodón más cálido* con las áreas de penillanura, el *Oryza* con las zonas de montaña y, por último, el *Maíz* se corresponde con las mayores altitudes provinciales. En cuanto a los tipos de invierno, el predominante es el tipo *Citrus*, exceptuando el noroeste, el este y un área situada casi en el extremo suroeste del territorio cacereño, donde adquiere especial relevancia el tipo *Avena cálido* con pequeñas zonas intercaladas correspondientes al *Avena fresco*.

En lo que respecta al régimen de humedad, toda la provincia se encuentra bajo la influencia del *Mediterráneo húmedo*.

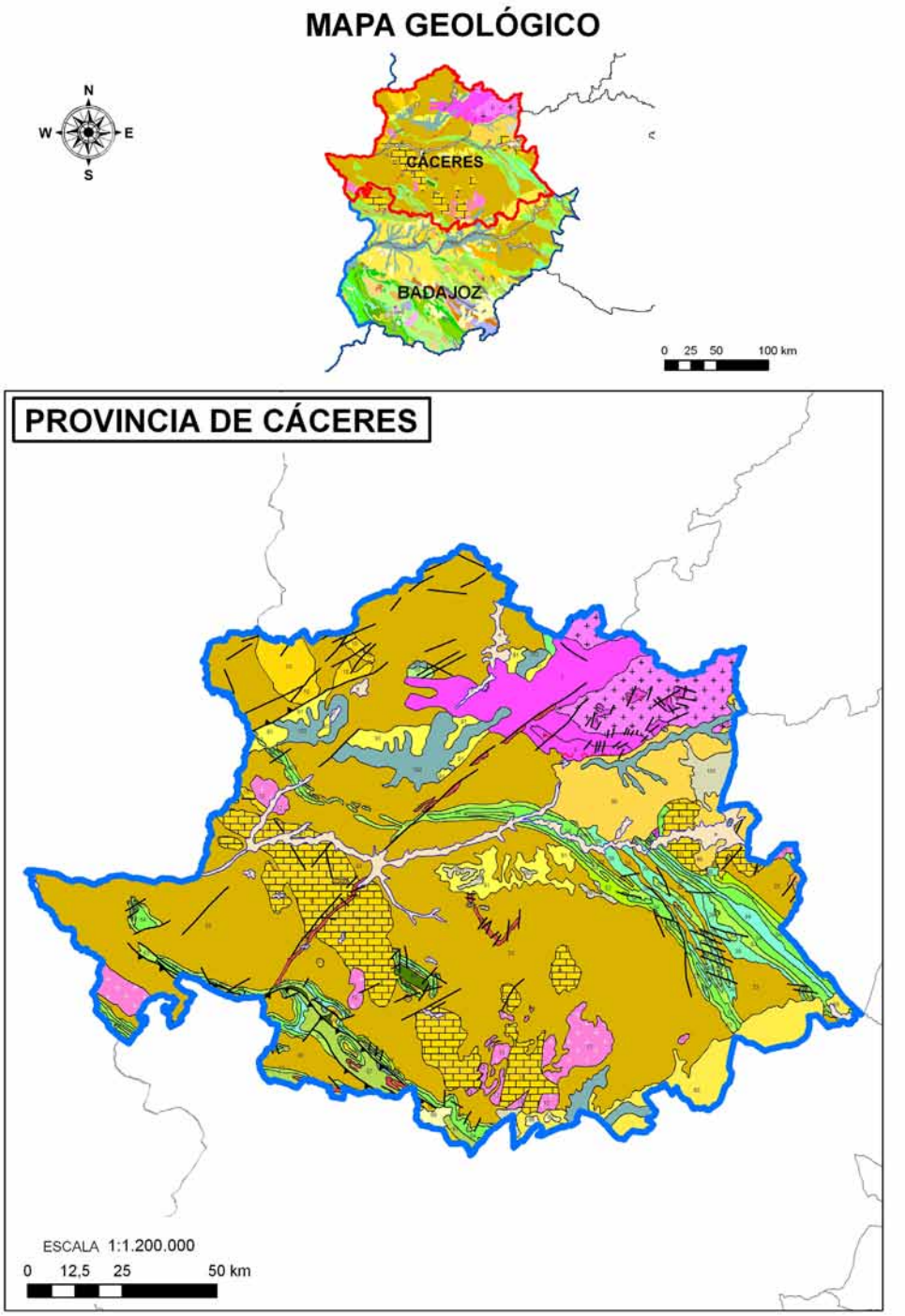


Figura 1-3: Mapa de geología de la provincia de **Cáceres**. Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

La distribución de tierras de la provincia se describe en la **Tabla 1-V** junto con las **Tablas 1-VI y 1-VII** donde se pueden observar las hectáreas de cultivos herbáceos y leñosos respectivamente, clasificados por Comarca Agraria.

En la **Figura 1-5**, se representa el mapa de densidad de tierras de cultivo de la provincia a nivel comarcal.

Comunicaciones

La red de carreteras tiene una longitud aproximada de 6.099 km. El índice de comunicaciones de esta región tiene un valor de 0,31, lo que supone una densidad de carreteras baja. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la provincia (km^2).

Las principales vías con las que cuenta esta provincia son:

- Autovía Ruta de la Plata (A-66). Cubre el trayecto entre Gijón y Sevilla. El tramo cacereño comunica Plasencia y Cáceres, con dirección a Mérida.
- Autovía del Suroeste (A-5). Dentro de la región cacereña, comunica Navalmoral de la Mata y Trujillo, y se dirige hacia Mérida.
- Autovía del Norte de Extremadura (EX-A1), que conecta las dos autovías anteriores, entre Navalmoral de la Mata (A-5) y Plasencia (A-66), y continua hasta Moraleja y en un futuro hasta Portugal.
- N-630, vía de ámbito nacional que supone la alternativa a la A-66.
- N-110, carretera nacional que conecta Plasencia con el puerto de Tornavacas en dirección a Soria.
- N-521, carretera de ámbito nacional que une Trujillo con Portugal, pasando por Valencia de Alcántara.

La red de ferrocarril es muy compleja y pasa por las principales poblaciones de la región. La red básica entra por Navalmoral de la Mata. En Palazuelo (Badajoz) empalma con una línea de la red secundaria que une Plasencia con Astorga (León), y continúa hasta Cáceres con dirección a Mérida. También existe un eje de la red complementaria entre Cáceres y Valencia de Alcántara que continúa hasta Portugal.

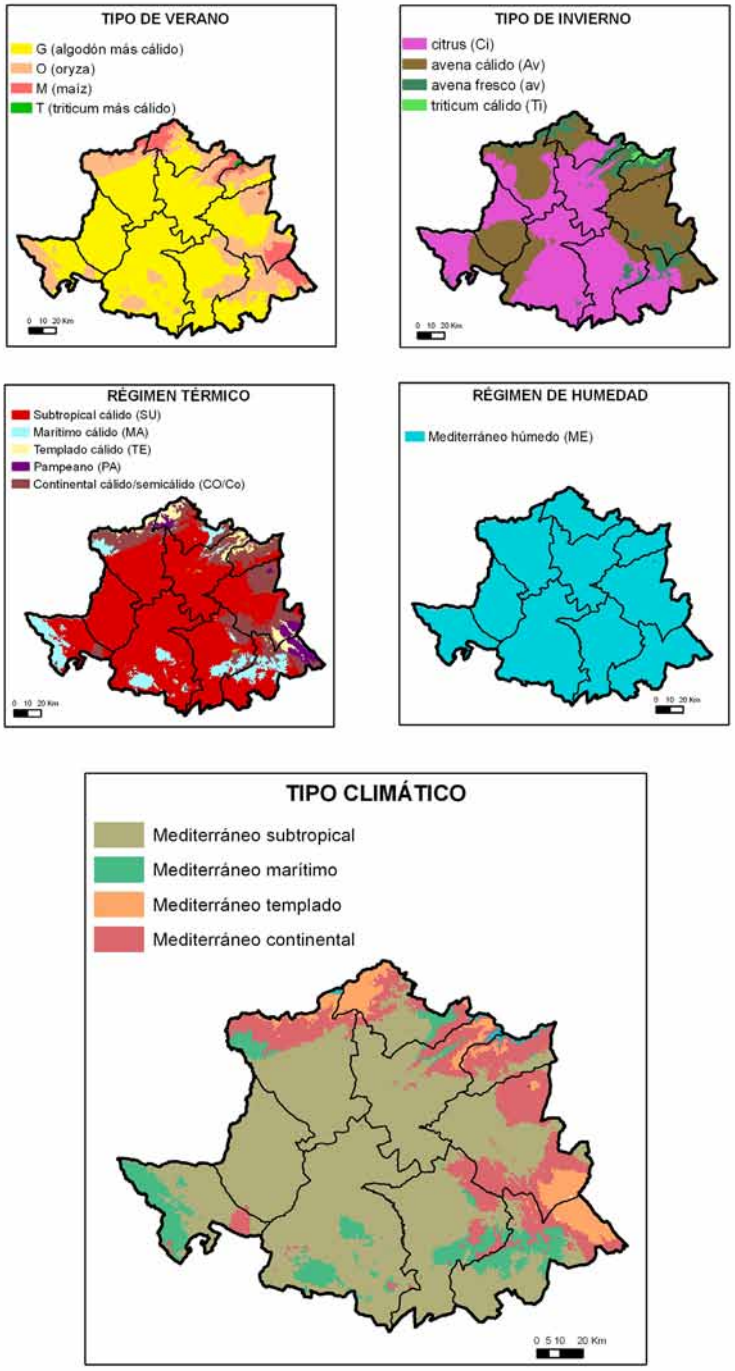


Figura 1-4: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la provincia de **Cáceres**

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE CÁCERES

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

La economía de la provincia de Cáceres se fundamenta en la agricultura y la ganadería, además de la industria derivada de ello, generando productos de gran importancia comercial en esta región como son los vinos, aceites, quesos, embutidos, carnes, etc. En esta provincia las tierras de cultivo representan el 14,55% de la superficie total; los prados y pastos el 28,93%; el terreno forestal el 47,54%; y el resto de superficies el 8,98%.

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (48,96%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 141.574 ha frente a las 91.392 ha de leñosos (31,61%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca la avena (15,54%), seguida de las praderas polífitas (14,48%), el maíz (14,46%), los cereales de invierno para forraje (12,01%), el tabaco (7,93%), el guisante seco (6,25%), el trigo (4,46%), el arroz (3,96%), el tomate (3,06%) y la cebada (2,58%). Entre los cultivos leñosos predomina el olivar, representando el 83,16%, seguido de los frutales (11,97%) y el viñedo (4,87%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** suponen el 2,83% de la superficie total de la comarca y un 19,44% respecto a las tierras de cultivo con 56.200 ha, todas ellas de secano.

Entre la superficie de **prados y pastos** se encuentran 560.285 ha de pastizales y 14.500 ha de prados naturales, mientras que el **terreno forestal** (944.677 ha) se divide en monte abierto (503.677 ha), monte leñoso (240.000 ha) y monte maderable (201.000 ha).

En cuanto a las **otras superficies** (393.844 ha), 50.000 ha son de zonas de erial a pastos, 48.500 ha de superficie no agrícola, 40.000 ha de terreno improductivo y 40.000 ha de superficie de ríos y lagos.

Esta provincia, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 1,5 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice varía entre 6,5 y 7,5 t/ha para el maíz y adquiere un valor de 5 t/ha para el resto de los cereales. En la **Tabla 1-VI** se detallan los índices de regionalización productiva para la provincia de Cáceres. En la **Figura 1-5** se muestra la densidad de tierras de cultivo tanto a nivel comarcal como municipal.

La distribución de tierras de la provincia se describe en la **Tabla 1-V** junto con las **Tablas 1-VI y 1-VII**, donde se recogen los datos de hectáreas de cultivos herbáceos y leñosos, respectivamente, clasificados por Comarcas Agrarias.

Tabla 1-IV: Índices de la PAC en la provincia de **Cáceres**

Comarca Agraria	Secano	Regadío	
	Cereales (t/ha)	Maíz (t/ha)	Cereales (t/ha)
Brozas	1,5	6,5	5
Cáceres			
Coria		7,5	
Hervás		6,5	
Jaraiz de la Vega			
Logrosán			
Navalmoral de la Mata			
Plasencia		7,5	
Trujillo		6,5	
Valencia de Alcántara			

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tabla 1-V: Distribución general de tierras (ha) en la provincia de **Cáceres**

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	6.320	0	6.320
Cebada	3.650	0	3.650
Avena	22.000	0	22.000
Maíz	0	20.470	20.470
Arroz	0	5.600	5.600
Praderas polífitas	0	20.500	20.500
Cereales de invierno para forraje	17.000	0	17.000
Guisante seco	8.850	0	8.850
Tabaco	0	11.228	11.228
Tomate	0	4.330	4.330
Otros	14.608	7.018	21.626
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**72.428**	**69.146**	**141.574**
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	4.450	0	4.450
Olivar	75.200	800	76.000
Frutales	9.730	1.210	10.940
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**89.380**	**2.012**	**91.392**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**56.200**	**0**	**56.200**
TIERRAS DE CULTIVO	**218.008**	**71.158**	**289.166**
Prados naturales	13.000	1.500	14.500
Pastizales	560.285	0	560.285
PRADOS Y PASTOS	**573.285**	**1.500**	**574.785**
Monte maderable	201.000	0	201.000
Monte abierto	503.677	-	503.677
Monte leñoso	240.000	-	240.000
TERRENO FORESTAL	**367.917**	**741**	**368.658**
Erial a pastos	219.046	-	219.046
Espartizal	199	-	199
Terreno improductivo	19.610	-	19.610
Superficie no agrícola	37.937	-	37.937
Ríos y lagos	9.830	-	9.830
OTRAS SUPERFICIES	**286.622**	**-**	**286.622**
SUPERFICIE TOTAL	**1.402.663**	**26.549**	**1.429.197**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

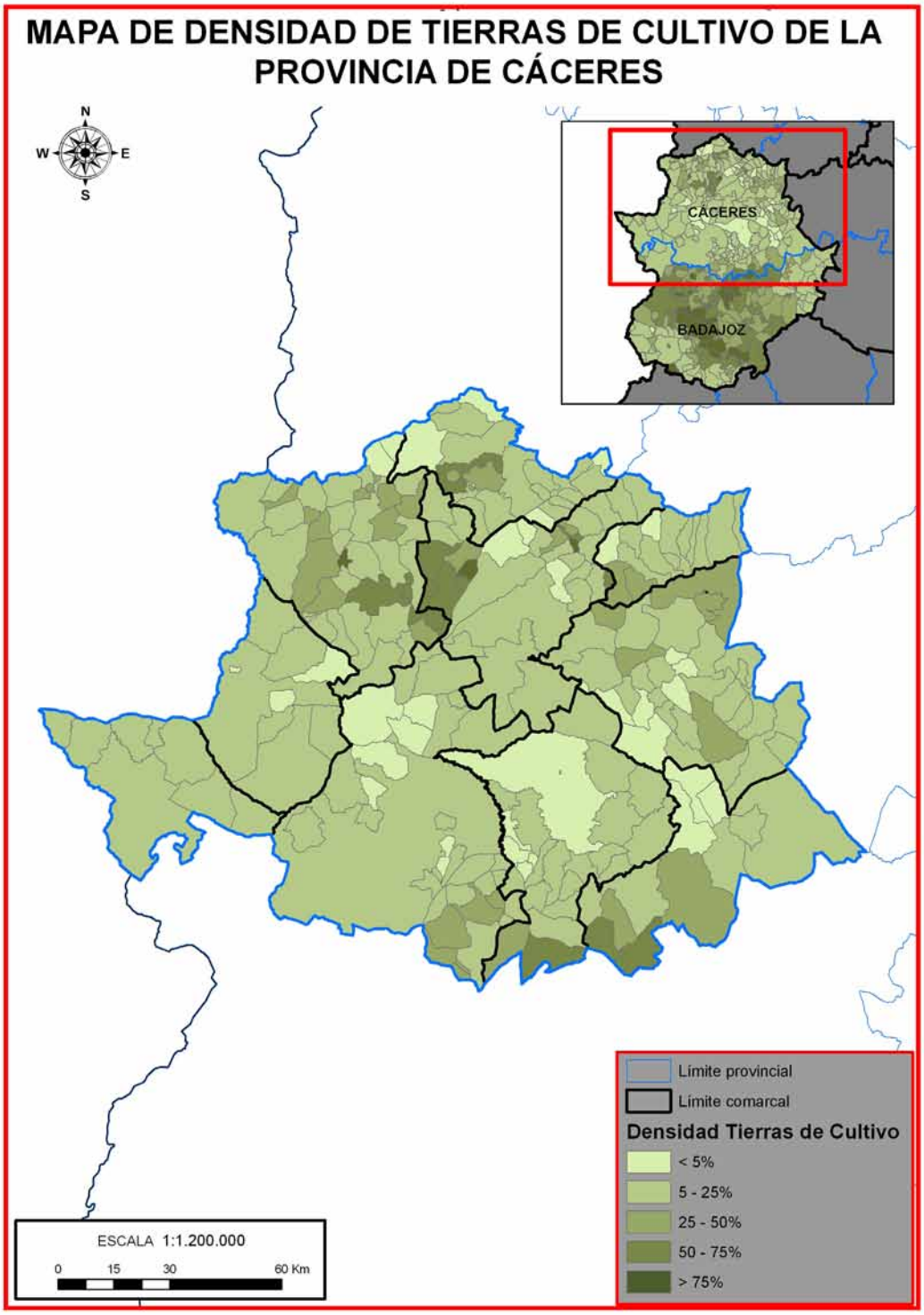


Figura 1-5: Densidad de tierras de cultivo en la provincia de **Cáceres**

Tabla 1-VI: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en las Comarcas Agrarias de la provincia de **Cáceres**

Comarca Agraria	Trigo	Cebada	Maíz	Praderas polífitas	Tabaco	Cereales de invierno	Guisante seco	Otros			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Regadío	Regadío	Secano	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Brozas	522	1.363	112	15	1	1.054	0	478	68	548	**3.417**	**196**	**3.613**
Cáceres	1.037	3.937	168	342	1	3.042	435	2.980	266	3.246	**11.431**	**777**	**12.208**
Coria	252	4.427	9.297	6.748	985	3.416	2.726	1.181	1.892	3.073	**12.002**	**18.922**	**30.924**
Hervás	0	400	152	158	68	309	72	295	496	791	**1.076**	**874**	**1.950**
Jaraiz de la Vera	0	92	269	538	3703	69	81	465	880	1.345	**707**	**5.390**	**6.097**
Logrosán	2.121	2.435	2.367	340	0	1.885	1.004	3.980	5.802	9.782	**11.425**	**8.509**	**19.934**
Navalmoral de la Mata	409	3.839	1.511	2.522	5.562	2.966	1.130	4.445	2.483	6.928	**12.789**	**12.078**	**24.867**
Plasencia	298	1.460	3.367	9.670	906	1.128	2.618	1.547	1.338	2.885	**7.051**	**15.281**	**22.332**
Trujillo	1.300	2.813	3.196	167	2	2.176	744	1.287	3644	4.931	**8.320**	**7.009**	**15.329**
Valencia de Alcántara	381	1234	31	0	0	955	40	1.600	79	1.679	**4.210**	**110**	**4.320**
TOTAL	**6.320**	**22.000**	**20.470**	**20.500**	**11.228**	**17.000**	**8.850**	**18.258**	**16.948**	**35.206**	**72.428**	**69.146**	**141.574**

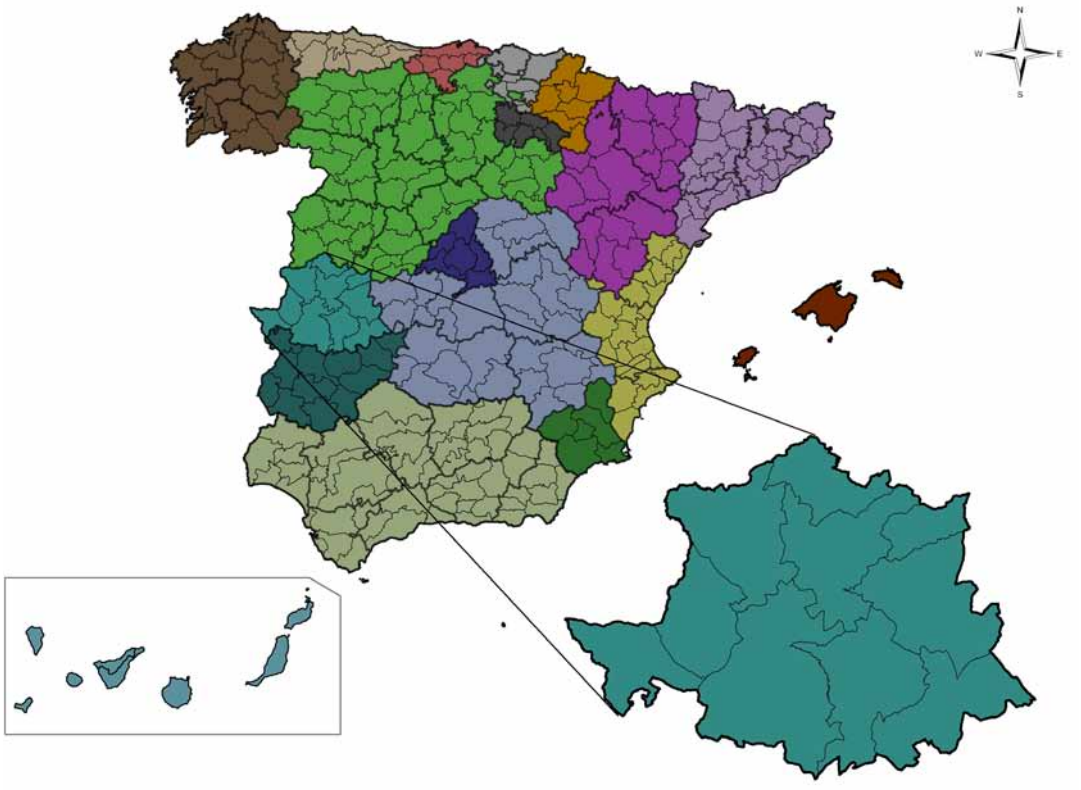
Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004)

Tabla 1-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en las Comarcas Agrarias de la provincia de **Cáceres**

Comarca Agraria	Viñedo no asociado	Olivar			Cítricos	Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Regadío	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Brozas	80	3.746	111	3.857	0	287	6	293	**4.113**	**117**	**4.230**
Cáceres	1.621	9.069	68	9.137	0	1.522	49	1.571	**12.212**	**117**	**12.329**
Coria	1.101	17.230	181	17.411	2	62	173	235	**18.393**	**356**	**18.749**
Hervás	362	13.832	140	13.972	0	585	67	652	**14.779**	**207**	**14.986**
Jaraiz de la Vera	43	2.852	170	3.022	0	1.095	149	1.244	**3.990**	**319**	**4.309**
Logrosán	650	6.045	9	6.054	0	417	295	712	**7.112**	**304**	**7.416**
Navalmoral de la Mata	16	8.098	7	8.105	0	55	39	94	**8.169**	**46**	**8.215**
Plasencia	335	6.957	72	7.029	0	5.356	348	5.704	**12.648**	**420**	**13.068**
Trujillo	240	4.208	42	4.250	0	332	68	400	**4.780**	**110**	**4.890**
Valencia de Alcántara	2	3.163	0	3.163	0	19	16	35	**3.184**	**16**	**3.200**
TOTAL	**4.450**	**75.200**	**800**	**76.000**	**2**	**9.730**	**1.210**	**10.940**	**89.380**	**2.012**	**91.392**

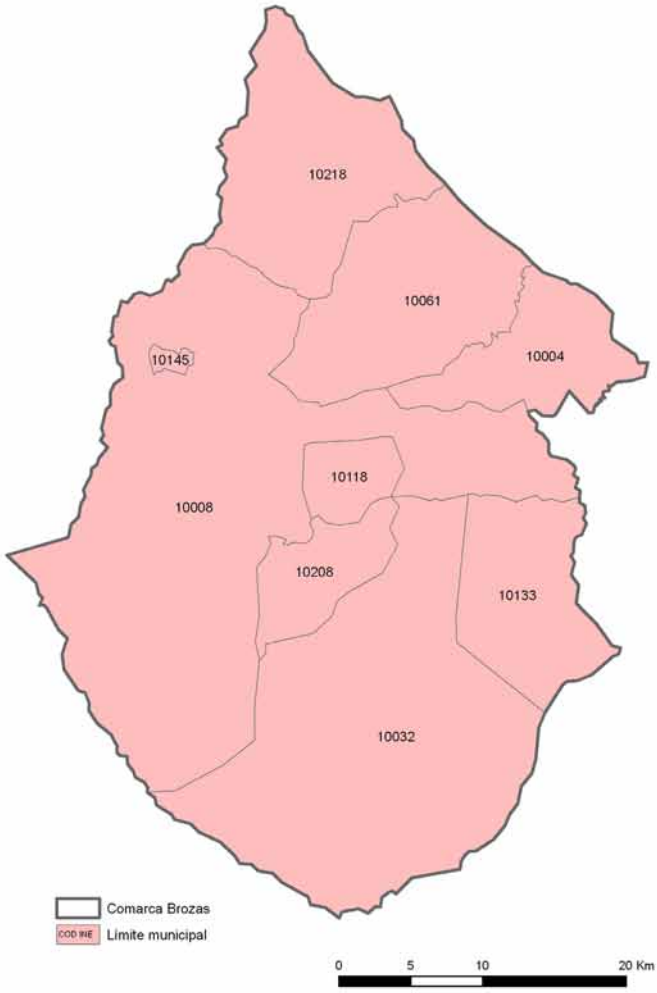
Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004)

COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE CÁCERES



Comarca: Brozas
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura

COD INE	MUNICIPIO
10133	Navas del Madroño
10032	Brozas
10208	Villa del Rey
10218	Zarza la Mayor
10061	Ceclavín
10008	Alcántara
10004	Acehúche
10145	Piedras Albas
10118	Mata de Alcántara



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA BROZAS

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Brozas tiene una superficie total de 157.928 ha. Administrativamente está compuesta por 9 municipios, siendo los más extensos Alcántara (551,99 km^2) y Brozas (398,84 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.1-I**.

Demografía

Presenta una población de 10.406 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 6,59 habitantes por kilómetro cuadrado, la más baja de la provincia. La población se concentra en Brozas (2.155 habitantes) y Ceclavín (2.096 hab.). En la **Tabla 1.1-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.1-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Brozas** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Acehúche	860	91,06	9,44
Alcántara	1.669	551,99	3,02
Brozas	2.155	398,84	5,40
Ceclavín	2.096	159,49	13,14
Mata de Alcántara	343	33,50	10,24
Navas del Madroño	1.480	112,29	13,18
Piedras Albas	210	4,54	46,26
Villa del Rey	149	57,29	2,60
Zarza la Mayor	1.444	170,28	8,48
Total Comarca	**10.406**	**1.579,28**	**6,59**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Brozas (Cáceres)

Vista del embalse de Alcántara (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Paisaje rural en el término municipal de Alcántara (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

El río Tajo a su paso por Alcántara (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Descripción física

Esta comarca está situada en la parte occidental de la provincia, colindando al oeste con Portugal. Presenta una topografía prácticamente plana, sin grandes elevaciones, resaltando únicamente la sierra de La Solana y algunas colinas como La Herrería y Mariperales. Esto da lugar a una altitud homogénea que varía entre 211 y 507 m de media, con pendientes del 1 al 3%. La comarca está atravesada de este a oeste por el río Tajo y sus afluentes el Alagón y el Salor. La red hidrológica es bastante densa, lo que condiciona el paisaje en gran medida, ya que además de los ríos mencionados existen multitud de embalses, tales como Alcántara 1, Alcántara 2, Mata de Alcántara, Cueto, Molino de Cabra, Barroso, Greña, Vegas Altas, Brozas, Arce de Arriba y Arce de Abajo.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Cámbrico*: Pizarras, grawacas y pizarras mosqueadas.
- *Silúrico*: Indiferenciado.
- *Rocas ácidas*: Granito porfídico, granito y granito aplítico.
- *Rocas básicas*: Cuarzo-diorita biotítica.

En la **Figura 1.1-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.1-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (86% de superficie) y Haploxeralf (7%).

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Haploxeralf*: son suelos profundos (100-150 cm). El pH es ligeramente neutro. Presentan poca materia orgánica y la textura es franco-arcillo-arenosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

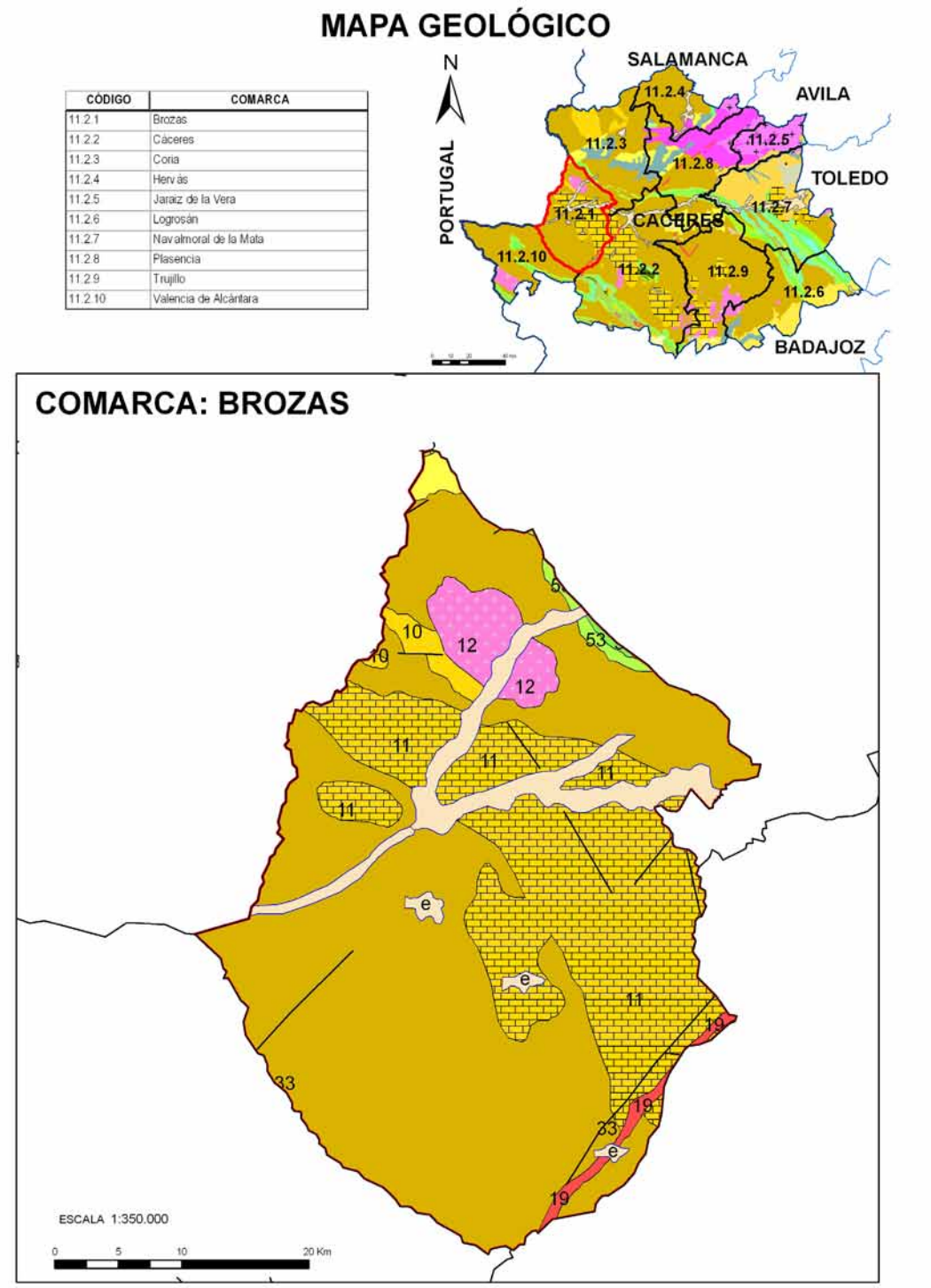


Figura 1.1-1: Mapa de geología de la comarca **Brozas** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

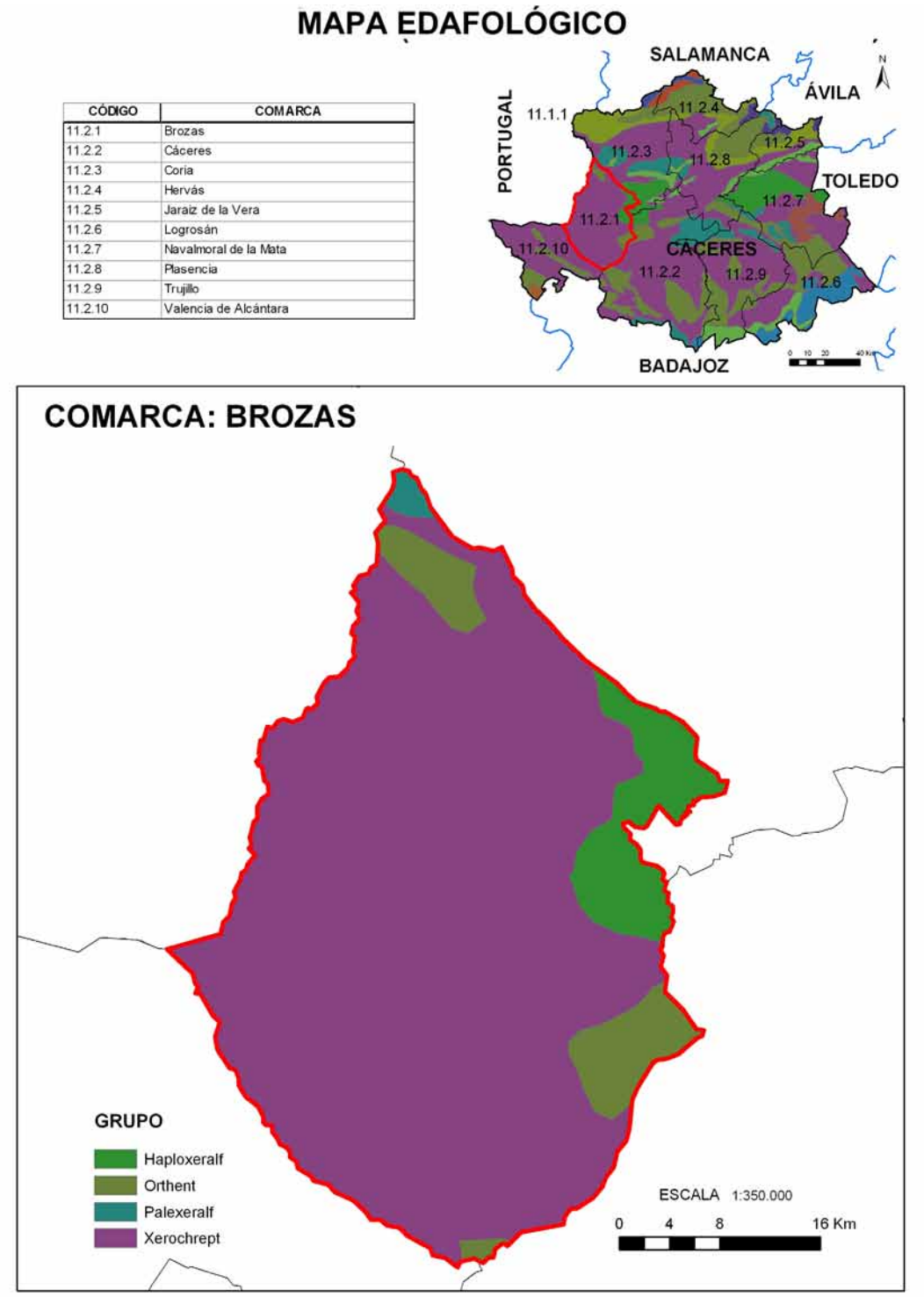


Figura 1.1-2: Mapa de edafología de la comarca **Brozas** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC, implicando un riesgo de heladas) en esta comarca se prolonga mayoritariamente durante 5 meses excepto en la zona de la colina de Mariperales, donde llega a 6 meses. El periodo cálido, entendido como el número de meses en los que la temperatura media de las máximas es superior a 30 ºC, es principalmente de 3 meses, llegando a 4 meses en la zona noreste a partir del núcleo urbano de Alcántara. El periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), toma valores de 4 meses en la parte centro-sur, aumentando a 5 meses en el resto.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Brozas se caracteriza por el tipo climático *Mediterráneo subtropical*, como se puede observar en la **Figura 1.1-3**. Solamente se da el *Mediterráneo continental* en una pequeña zona del sur, donde se localiza el municipio de Brozas.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos de climáticos, con veranos tipo *Oryza* en la parte sur del territorio, y tipo *Algodón más cálido* en el resto de la comarca. Por su parte, se definen para la mitad sur inviernos tipo *Avena cálido*, y tipo *Citrus* para la mitad norte.

En lo que respecta a la humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la comarca Brozas se caracteriza por el régimen *Mediterráneo húmedo.*

En las **Tablas 1.1-II** y **1-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Comunicaciones

Los principales accesos de los que dispone esta región cacereña son:

- EX-207, carretera de ámbito autonómico que recorre 33 km, conectando Alcántara y Navas del Madroño con Portugal por el oeste, y el centro de la provincia por el este.
- EX-117, atraviesa esta comarca cacereña de norte a sur realizando una trayectoria de 50 km.
- EX-373 y su continuación la EX-372, salen de Zarza La Mayor en dirección a la comarca Coria.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 321 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,2, lo que da lugar a una de las zonas de España con menor densidad de carreteras. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.1-4** muestra la representación del relieve, la hidrografía y las comunicaciones de esta comarca.

Tabla 1.1-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Brozas** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	7,8	-2,2	80,4	11,9
Febrero	9,9	-0,9	69,5	18,2
Marzo	12,4	0,6	47,8	34,6
Abril	14,9	2,6	45,3	51,9
Mayo	18,2	4,7	41,9	83,6
Junio	23,7	9,2	27,0	136,3
Julio	27,9	12,6	7,6	185,3
Agosto	28,0	13,2	6,6	174,4
Septiembre	24,5	9,4	29,0	120,6
Octubre	18,3	5,9	61,1	65,9
Noviembre	12,2	1,0	65,0	27,0
Diciembre	8,1	-2,1	71,8	12,4
AÑO (1)	**17,2**	**-3,3**	**553,0**	**922,2**

Fuente:www.magrama.gob.es

* Valores de las estaciones de: Navas del Madroño, Mata de Alcántara y Zarza la Mayor.

** Valores de las estaciones de: Navas del Madroño, Acehuche, Mata de Alcántara, Alcántara 'Salto', Zarza la Mayor, Ceclavín, Alcántara y Villa del Rey.

(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.1-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Brozas** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Acehuche	10004	299	560	2,8	17,2	38	902
Alcántara	10008	287	521	2,8	16,9	37,4	887
Brozas	10032	347	547	2,3	16,3	37	867
Ceclavín	10061	319	583	2,9	17,2	37,9	903
Mata de Alcántara	10118	332	577	2,9	16,8	37,9	893
Navas del Madroño	10133	422	589	2,3	16,4	37,7	879
Piedras Albas	10145	311	530	3,1	17	37,2	890
Villa del Rey	10208	372	542	2,6	16,5	37,7	881
Zarza la Mayor	10218	322	606	3	17,3	37	898

Fuente:www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

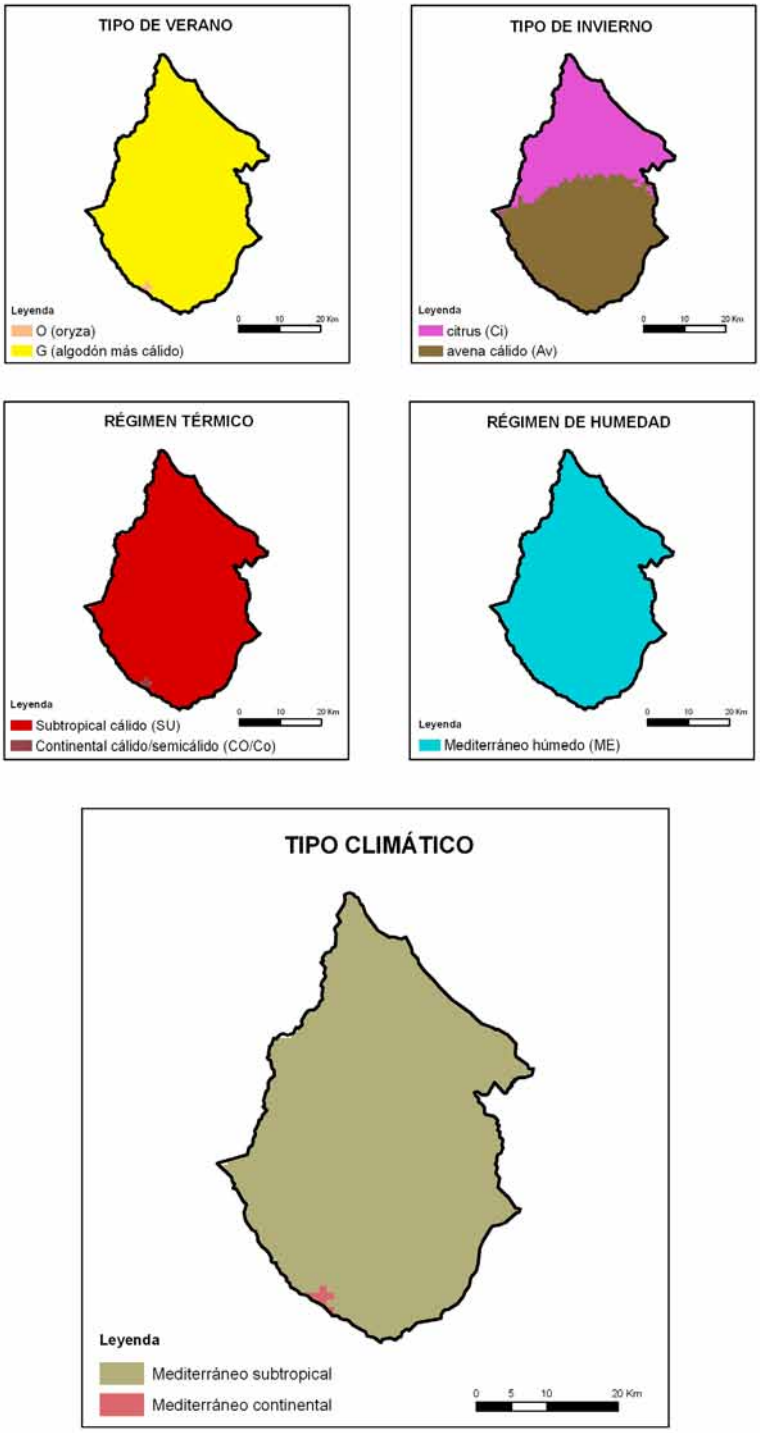


Figura 1.1-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Brozas** (Cáceres)

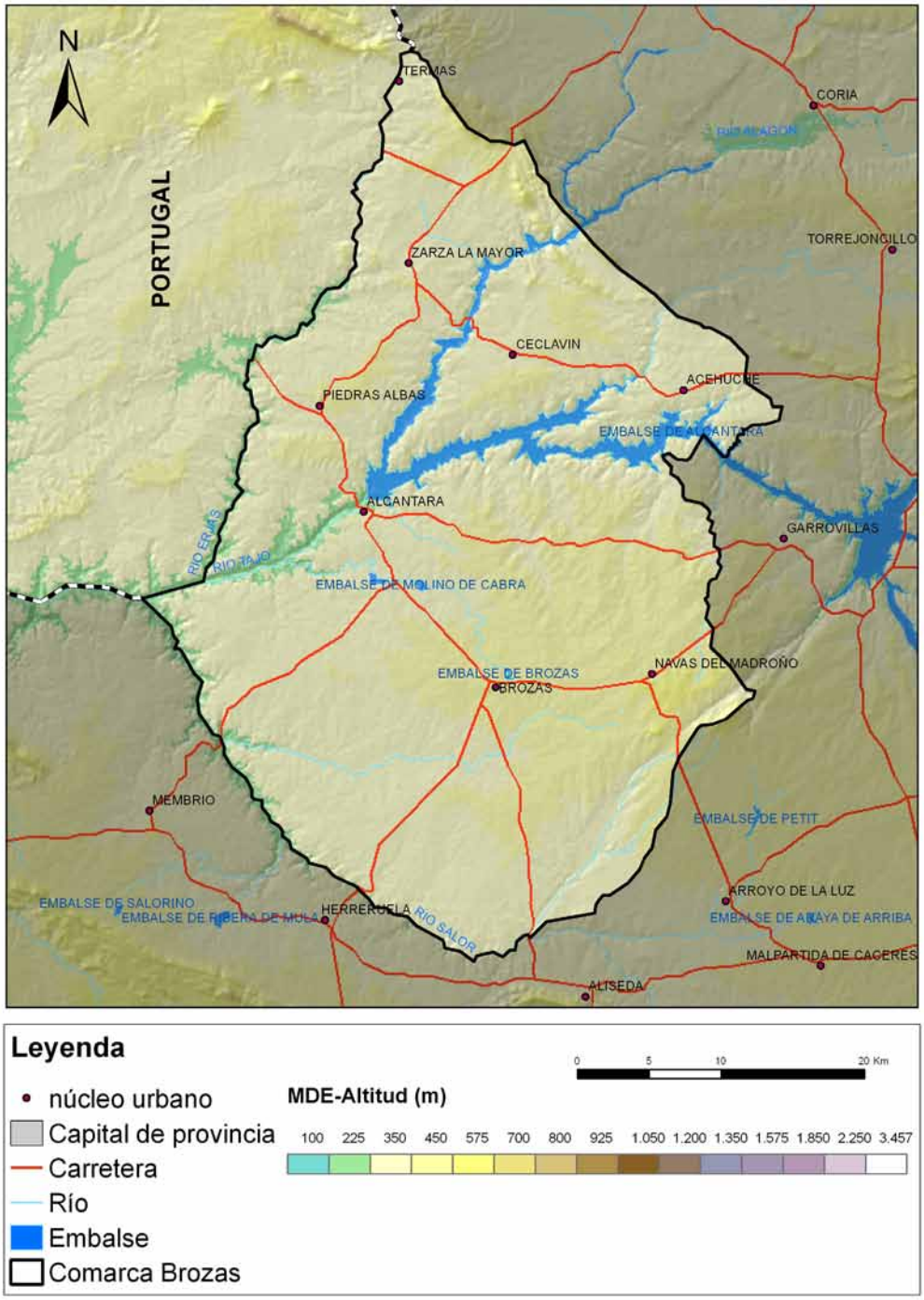


Figura 1.1-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Brozas** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA BROZAS

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Según las **Tablas 1.1-IV, 1.1-V** y **1.1-VI**, donde se indica la distribución general de tierras de la comarca Brozas y se detallan los cultivos herbáceos y leñosos por municipio, esta comarca es fundamentalmente ganadera. La superficie de prados y pastos cubre el 53,5% del territorio comarcal, concentrándose en la mitad meridional en forma de pastizales naturales mediterráneos y praderas con arbolado adehesado. La otra gran ocupación del suelo es el terreno forestal, el cual ocupa el 34,2% de la superficie comarcal. Se localiza en mayor medida en la mitad norte de la comarca, y se presenta, según la clasificación del programa Corine Land Cover 2000, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (70%), matorral boscoso de transición (20%) y bosque de frondosas (10%). Por su parte, las tierras de cultivo representan el 7,5% de la superficie de la comarca, destinándose mayoritariamente al cultivo de olivo y cereal, por lo que el 97% de ellas son de secano. El municipio que presenta más superficie de cultivo es Alcántara con 3.518 ha. Destaca, asimismo, que el 34% del total de las tierras de cultivo se encuentre destinado a barbecho. La **Figura 1.1-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. La comarca se completa con otras superficies (4,8%), entre las que prima la superficie de ríos y lagos, los cuales suponen un 45% de ellas, principalmente debido a la gran extensión del embalse de Alcántara.

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos leñosos adquieren un poco más de importancia (35,64%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 4.230 ha frente a las 3.613 ha de herbáceos (30,44%). Dentro de los cultivos leñosos destaca el olivar (91,18%), seguido de los frutales (6,93%) y el viñedo (1,89%). Entre los cultivos herbáceos, predomina la avena representando el 37,72%, seguida de los cereales de invierno para forraje (29,17%), el trigo (14,45%), el altramuz (4,65%), el garbanzo (4,15%) y el maíz (3,1%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 2,5% de la superficie comarcal y el 34% de las tierras de cultivo con 4.027 ha, todas en régimen de secano.

La superficie de **prados y pastos** consta de 83.125 ha de pastizales y 1.374 ha de prados naturales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 5.086 ha de monte maderable, 44.272 ha de monte abierto y 4.575 ha de monte leñoso.

Las 7.626 ha de **otras superficies** se dividen en 449 ha de erial a pastos, 1.504 ha de terreno improductivo, 2.225 ha de superficie no agrícola y 3.448 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

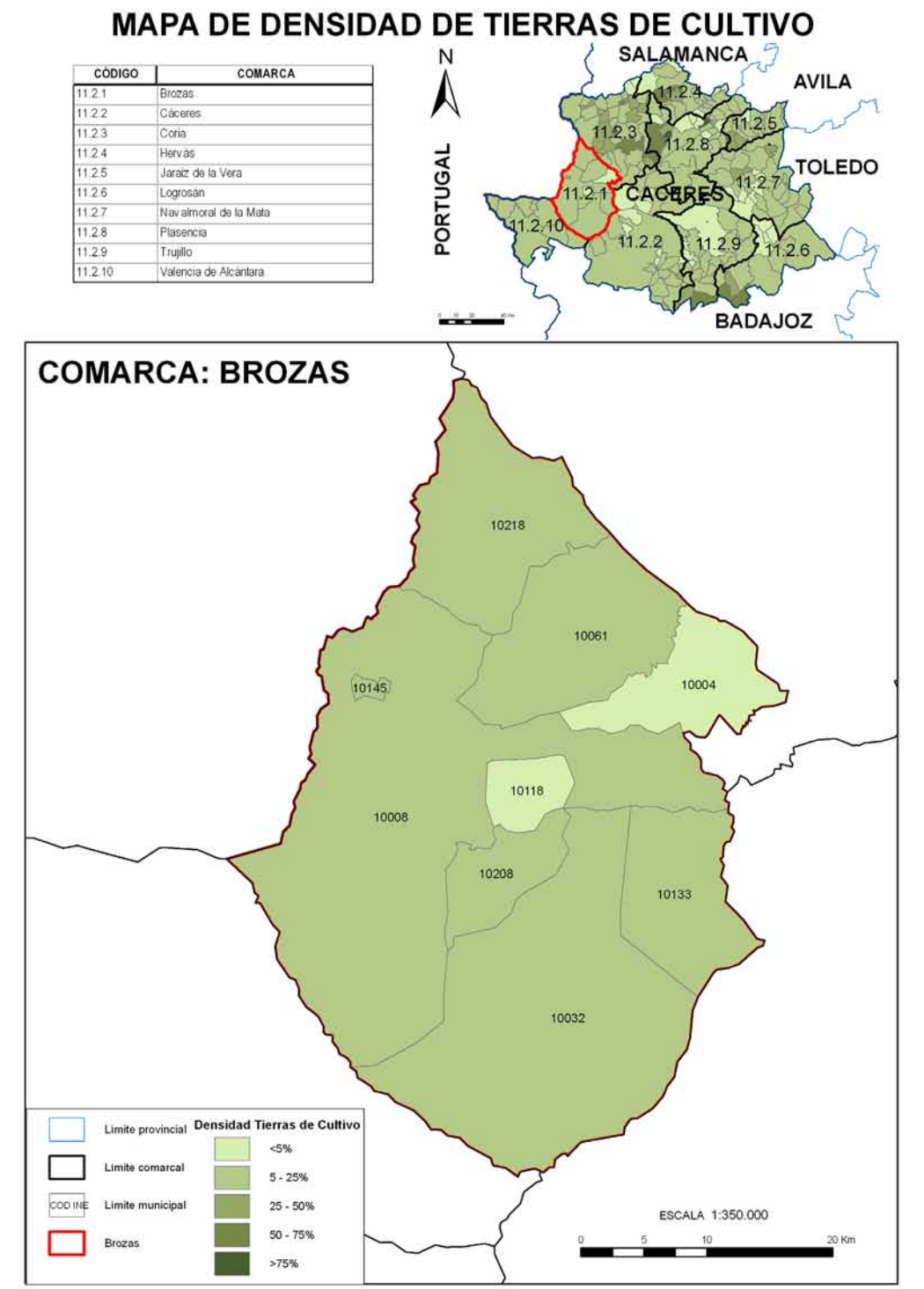


Figura 1.1-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Brozas** (Cáceres)

Tabla 1.1-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Brozas** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Avena	1.363	0	1.363
Trigo	522	0	522
Maíz	0	112	112
Altramuz	168	0	168
Cereales de invierno para forraje	1.054	0	1.054
Garbanzo	150	0	150
Otros	160	84	244
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**3.417**	**196**	**3.613**
Cultivos leñosos			
Olivar	3.746	111	3.857
Frutales	287	6	293
Viñedo	80	0	80
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**4.113**	**117**	**4.230**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**4.027**	**0**	**4.027**
TIERRAS DE CULTIVO	**11.557**	**313**	**11.870**
Prados naturales	1.374	0	1.374
Pastizales	83.125	0	83.125
PRADOS Y PASTOS	**84.499**	**0**	**84.499**
Monte maderable	5.086	0	5.086
Monte abierto	44.272	-	44.272
Monte leñoso	4.575	-	4.575
TERRENO FORESTAL	**53.933**	**0**	**53.933**
Erial a pastos	449	-	449
Terreno improductivo	1.504	-	1.504
Superficie no agrícola	2.225	-	2.225
Ríos y lagos	3.448	-	3.448
OTRAS SUPERFICIES	**7.626**	**-**	**7.626**
SUPERFICIE TOTAL	**157.615**	**313**	**157.928**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.1-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Brozas** (Cáceres)

Municipio	Trigo	Avena	Maíz	Altramuz	Cereales de invier-no para forraje	Garbanzo	Otros			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Acehuche	0	74	0	0	57	0	29	1	30	**160**	**1**	**161**
Alcántara	35	284	30	66	219	0	48	6	54	**652**	**36**	**688**
Brozas	434	190	82	79	147	0	21	63	84	**871**	**145**	**1.016**
Ceclavín	0	196	0	0	151	59	52	0	52	**458**	**0**	**458**
Mata de Alcántara	0	0	0	0	0	0	4	9	13	**4**	**9**	**13**
Navas del Madroño	0	79	0	0	61	91	4	1	5	**235**	**1**	**236**
Piedras Albas	0	3	0	0	3	0	0	0	0	**6**	**0**	**6**
Villa del Rey	24	125	0	0	97	0	0	0	0	**246**	**0**	**246**
Zarza la Mayor	29	412	0	23	319	0	2	4	6	**785**	**4**	**789**
TOTAL	**522**	**1.363**	**112**	**168**	**1.054**	**150**	**208**	**84**	**292**	**3.417**	**196**	**3.613**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

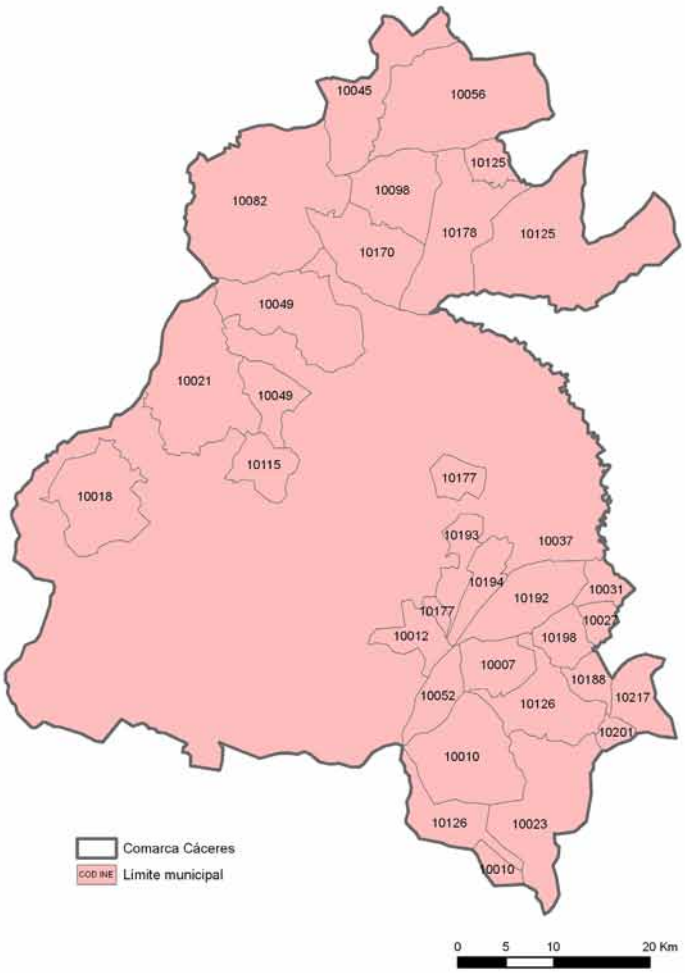
Tabla 1.1-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Brozas** (Cáceres)

Municipio	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Acehuche	13	0	13	48	1	49	0	0	0	**61**	**1**	**62**
Alcántara	0	0	0	1.440	102	1.542	19	0	19	**1.459**	**102**	**1.561**
Brozas	10	0	10	214	0	214	0	0	0	**224**	**0**	**224**
Ceclavín	35	0	35	1.452	0	1.452	264	6	270	**1.751**	**6**	**1.757**
Mata de Alcántara	0	0	0	71	0	71	0	0	0	**71**	**0**	**71**
Navas del Madroño	0	0	0	355	8	363	3	0	3	**358**	**8**	**366**
Piedras Albas	0	0	0	16	0	16	0	0	0	**16**	**0**	**16**
Villa del Rey	0	0	0	77	0	77	0	0	0	**77**	**0**	**77**
Zarza la Mayor	22	0	22	73	0	73	1	0	1	**96**	**0**	**96**
TOTAL	**80**	**0**	**80**	**3.746**	**111**	**3.857**	**287**	**6**	**293**	**4.113**	**117**	4.230

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Comarca: Cáceres
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura

COD INE	MUNICIPIO
10045	Cañaveral
10056	Casas de Millán
10082	Garrovillas de Alconétar
10178	Talaván
10098	Hinojal
10125	Monroy
10170	Santiago del Campo
10037	Cáceres
10021	Arroyo de la Luz
10049	Casar de Cáceres
10115	Malpartida de Cáceres
10018	Aliseda
10193	Torreorgaz
10194	Torrequemada
10031	Botija
10192	Torremocha
10177	Sierra de Fuentes
10012	Aldea del Cano
10027	Benquerencia
10198	Valdefuentes
10007	Albalá
10052	Casas de Don Antonio
10188	Torre de Santa María
10217	Zarza de Montánchez
10201	Valdemorales
10023	Arroyomolinos
10126	Montánchez
10010	Alcuéscar



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA CÁCERES

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Cáceres tiene una superficie total de 381.523 ha. Administrativamente está compuesta por 28 municipios, siendo los más extensos Cáceres (1.750,33 km^2), Garrovillas de Alconétar (206,85 km^2) y Monroy (204,45 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.2-I**.

Demografía

Presenta una población de 133.498 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de aproximadamente 35 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Cáceres (92.187 habitantes), Arroyo de la Luz (6.461 hab.) y Casar de Cáceres (4.894 hab.). En la **Tabla 1.2-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.2-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Cáceres** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Albalá	814	38,49	21,15
Alcuéscar	3.001	108,93	27,55
Aldea del Cano	742	28,69	25,86
Aliseda	1.992	80,51	24,74
Arroyo de la Luz	6.461	128,06	50,45
Arroyomolinos	1.009	115,12	8,76
Benquerencia	102	13,31	7,66
Botija	191	18,82	10,15
Cáceres	92.187	1.750,33	52,67
Cañaveral	1.294	86,48	14,96
Casar de Cáceres	4.894	130,30	37,56
Casas de Don Antonio	213	31,41	6,78
Casas de Millán	704	152,91	4,60
Garrovillas de Alconétar	2.306	206,85	11,15
Hinojal	439	63,45	6,92
Malpartida de Cáceres	4.461	32,16	138,71
Monroy	979	204,45	4,79
Montánchez	2.057	112,66	18,26
Santiago del Campo	311	73,33	4,24
Sierra de Fuentes	2.022	124,15	16,29
Talaván	917	98,48	9,31

Tabla 1.2-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Cáceres** (Cáceres). *(Continuación)*

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km²)	Densidad (hab./km²)
Torre de Santa María	650	19,07	34,08
Torremocha	1.063	63,83	16,65
Torreorgaz	1.759	28,78	61,12
Torrequemada	608	30,81	19,73
Valdefuentes	1.461	27,14	53,83
Valdemorales	239	9,89	24,17
Zarza de Montánchez	622	36,82	16,89
Total Comarca	**133.498**	**3.815,23**	**34,99**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Cáceres (Cáceres)

Casar de Cáceres Cáceres). (Fuente: Mediateca. MAGRAMA)

Entorno paisajístico en los alrededores Alcuéscar (Cáceres). (Fuente: Mediateca. MAGRAMA)

Ganado en el Embalse del Salor (Torreorgaz, Cáceres). (Fuente: Mediateca. MAGRAMA)

Descripción física

Esta comarca, situada al sur de la provincia, tiene una topografía predominantemente suave, solo alterada en la franja suroriental por el pico de Montánchez (994 m). Este paisaje, dominado por las llanuras extremeñas, presenta una altitud que varía entre 300 y 994 m, con pendientes medias del 1 al 9%. La red hidrológica está formada por los ríos Tajo, Almonte, Guadiloba, Salor, Ayuela, Tamuja, y por multitud de embalses, entre los que destacan el de Alcántara II, Salor, Cáceres, Rincón de Ballesteros, Ayuela, Alcuéscar, y las charcas del Pucherito, Cojuge y La Generala.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Cámbrico*: Pizarras, grawacas y pizarras mosqueadas.
- *Neógeno*: Indiferenciado y rañas.
- *Silúrico*: Indiferenciado, pizarras y ampelitas.
- *Devónico*: Indiferenciado.
- *Rocas ácidas*: Granito porfídico, granito aplítico y granito orientado.

En la **Figura 1.2-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.2-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (60% de superficie), Xerorthent (27%) y Palexeralf (10%).

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.
- *Palexeralf*: son suelos muy profundos (>150 cm). Tienen un contenido bajo en materia orgánica. Su pH varía entre 6 y 7. Textura franca.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

Climatología

El periodo frío o de heladas, referido al número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC, tiene una duración de 5 meses excepto en una franja al sur regional, donde desciende a 4 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 ºC) tiene una gran diversidad en esta zona, tomando valores entre 1 y 2 meses en la parte este, aumentando a 4 meses en el municipio de Garrovillas, y por último, se dan valores de 3 meses en el resto del territorio. En cambio, el periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), presenta únicamente una variación entre 4 y 5 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Cáceres se caracteriza por el tipo climático *Mediterráneo subtropical*, como se aprecia en la **Figura 1.2-3**. Además, también se encuentran los tipos *Mediterráneo marítimo* y *Mediterráneo continental* en zonas aisladas de la mitad meridional.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos de climáticos, con veranos tipo *Algodón más cálido* en la mayor parte del territorio, salvo en zonas dispersas del centro y sur comarcal, donde son de tipo *Oryza*. Por su parte, los datos definen, para toda la comarca, un invierno tipo *Citrus*, excepto en la franja occidental, en la que los inviernos son de tipo *Avena cálido*.

En lo que respecta a la humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, esta comarca se encuentra, en su totalidad, bajo el régimen *Mediterráneo húmedo*.

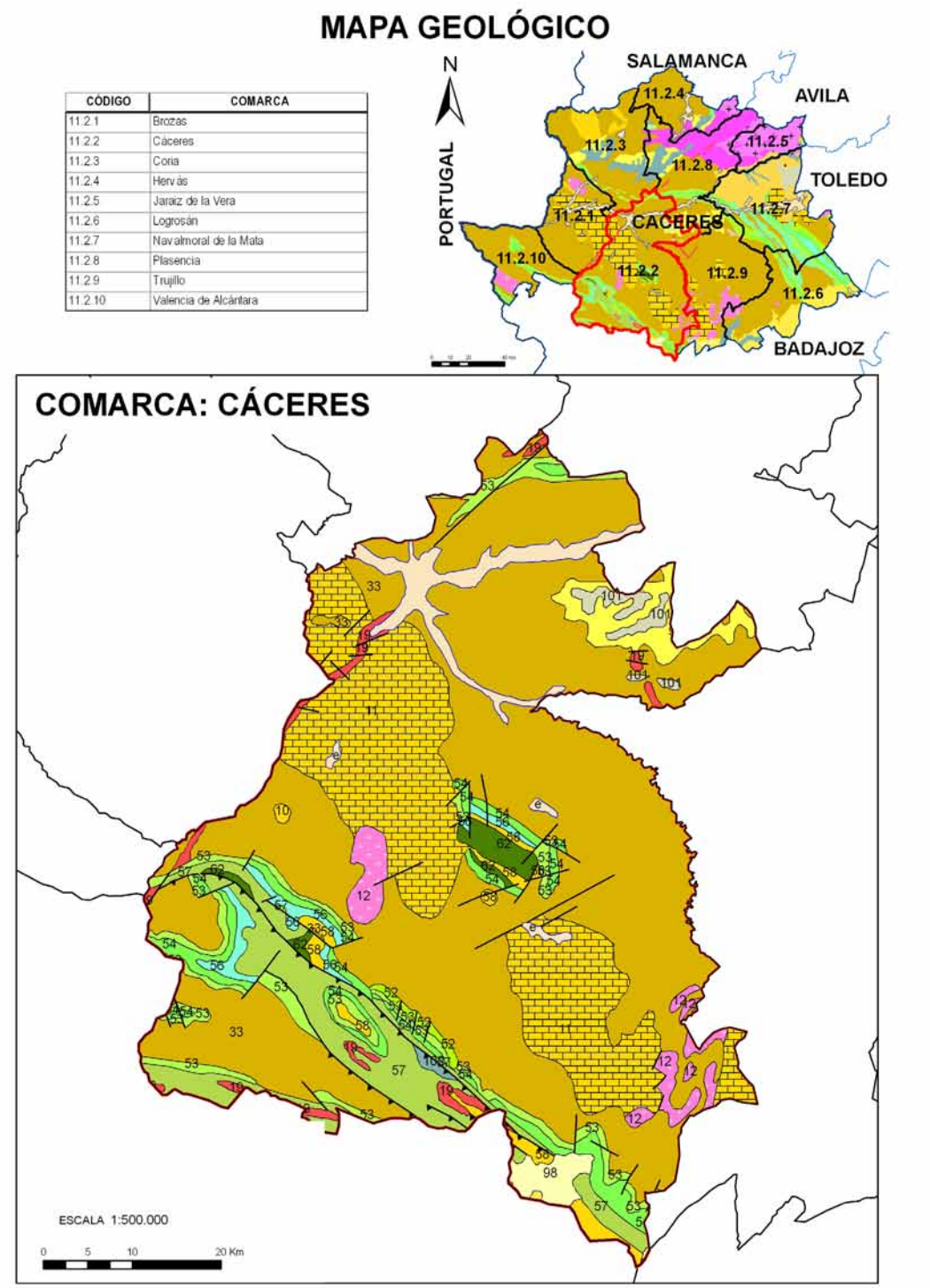


Figura 1.2-1: Mapa de geología de la comarca **Cáceres** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

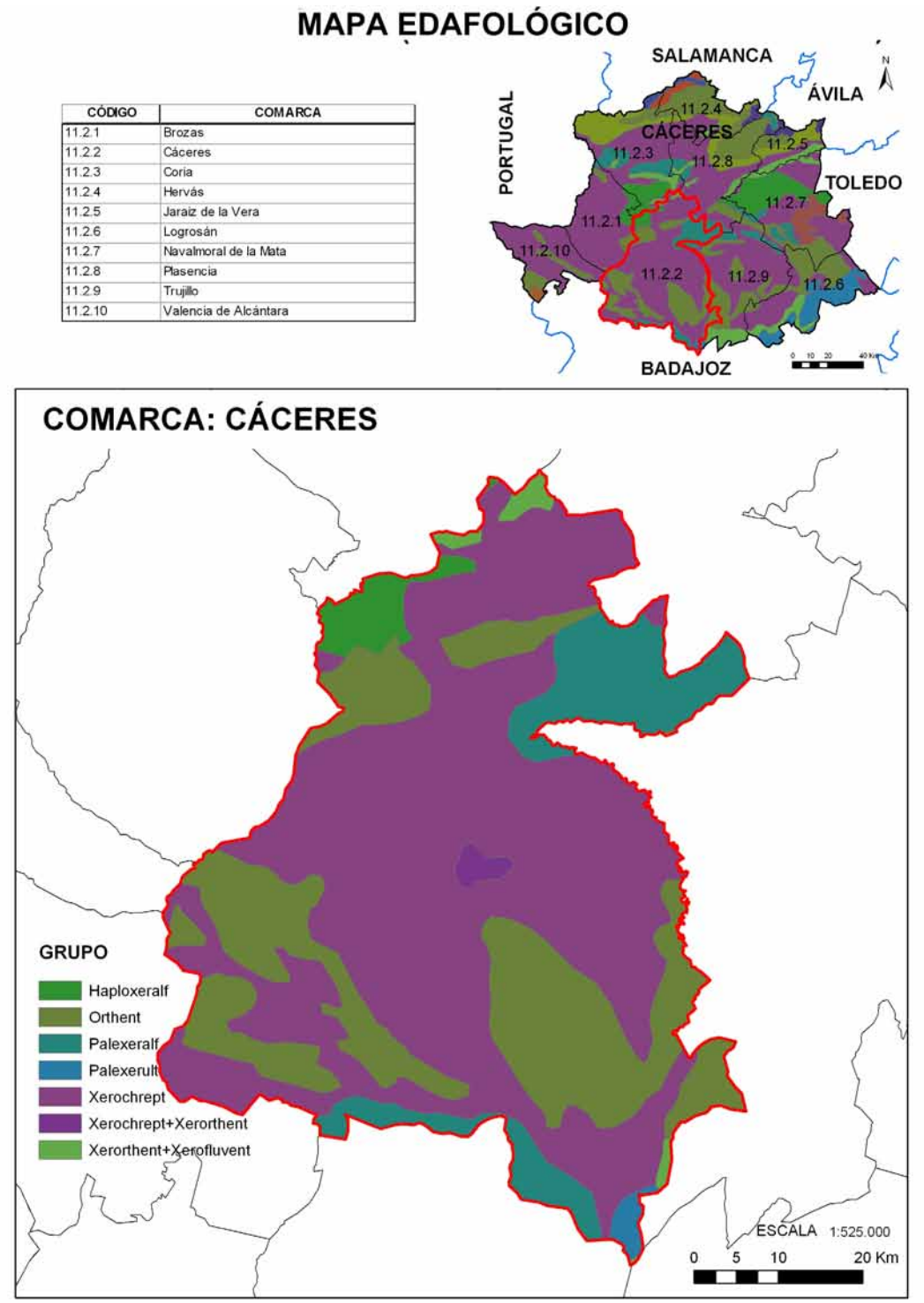


Figura 1.2-2: Mapa de edafología de la comarca **Cáceres** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

En las **Tablas 1.2-II** y **1.2-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Tabla 1.2-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Cáceres** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	7,8	-1,5	75,7	14,6
Febrero	9,1	-0,5	67,4	18,6
Marzo	11,3	0,9	48,1	32,9
Abril	13,6	2,9	51,2	48,1
Mayo	17,2	5,3	42,6	80,6
Junio	22,2	9,4	29,3	124,1
Julio	26,1	12,9	5,6	166,0
Agosto	25,8	12,7	6,7	151,9
Septiembre	22,5	9,9	27,3	106,2
Octubre	16,9	5,9	59,4	60,8
Noviembre	11,6	1,4	75,1	28,1
Diciembre	8,3	-1,3	80,5	15,5
AÑO (1)	**16,0**	**-2,8**	**569,2**	**847,3**

Fuente: www.magrama.gob.es

* Valores de las estaciones de: Monroy, Cáceres 'Ciudad', Cáceres 'Carretera Trujillo', Santiago del Campo, Cañaveral, Aliseda 'La Umbría', Alcuéscar y Cáceres 'El Gaitán'.

** Valores de las estaciones de: Monroy, Botija, Cáceres 'Ciudad', Cáceres 'Carretera Trujillo', Casar de Cáceres, Santiago del Campo, Cañaveral, Montánchez, Torreorgaz, Malpartida de Cáceres, Aliseda 'La Umbría', Arroyomolinos de Montánchez, Alcuéscar y Cáceres 'El Gaitán'.

(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Comunicaciones

Las carreteras principales que recorren la región son:

- A-66 (Autovía Ruta de la Plata), cruza todo el territorio de norte a sur, con un recorrido aproximado de 101 km.
- N-630, es la vía alternativa a la A-66. Tiene un recorrido de 99 km.
- N-521, carretera nacional que atraviesa la comarca de este a oeste, conectando con sus comarcas limítrofes. Su longitud es de 63 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 921 km. El índice de comunicación de esta comarca tiene un valor de 0,25, lo que supone una densidad de carreteras baja. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.2-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y comunicaciones de esta comarca.

Tabla 1.2-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Cáceres** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Albalá	10007	493	647	3,7	15,7	33,6	832
Alcuéscar	10010	448	631	3,6	15,8	34	838
Aldea del Cano	10012	409	581	3,8	15,9	33,6	837
Aliseda	10018	392	518	2,7	15,9	34,8	841
Arroyo de la Luz	10021	372	572	2,8	16,3	35,8	862
Arroyomolinos	10023	397	627	3,5	16	34,4	844
Benquerencia	10027	448	570	3,8	16	34,1	847
Botija	10031	411	521	3,8	16,1	34	848
Cáceres	10037	384	547	3,5	16	34	843
Cañaveral	10045	390	665	3,5	16,6	35,6	879
Casar de Cáceres	10049	390	560	3,1	16,4	35,6	868
Casas de Don Antonio	10052	420	620	3,7	15,9	33,8	837
Casas de Millán	10056	364	690	3,6	16,6	35,7	880
Garrovillas	10082	331	574	3	16,9	37,2	892
Hinojal	10098	334	610	3,5	16,7	36,1	882
Malpartida de Cáceres	10115	370	521	3,4	16,1	34,2	849
Monroy	10125	380	576	3,3	16	35,4	860
Montánchez	10126	500	655	3,5	15,6	33,8	832
Santiago del Campo	10170	335	534	3,2	16,8	36,3	881
Sierra de Fuentes	10177	443	531	3,8	15,9	33,6	844
Talaván	10178	373	582	3,4	16,3	35,5	867
Torre de Santa María	10188	506	660	3,7	15,8	34	838
Torremocha	10192	455	569	3,8	15,9	33,7	841
Torreorgaz	10193	419	552	3,8	15,9	33,6	841
Torrequemada	10194	426	566	3,8	15,9	33,6	841
Valdefuentes	10198	481	611	3,7	15,9	33,8	840
Valdemorales	10201	483	669	3,5	15,7	33,9	829
Zarza de Montánchez	10217	550	659	3,6	15,6	34	833

Fuente: www.magrama.gob.es
* Temperatura media de mínimas del mes más frío
** Temperatura media de máximas del mes más cálido

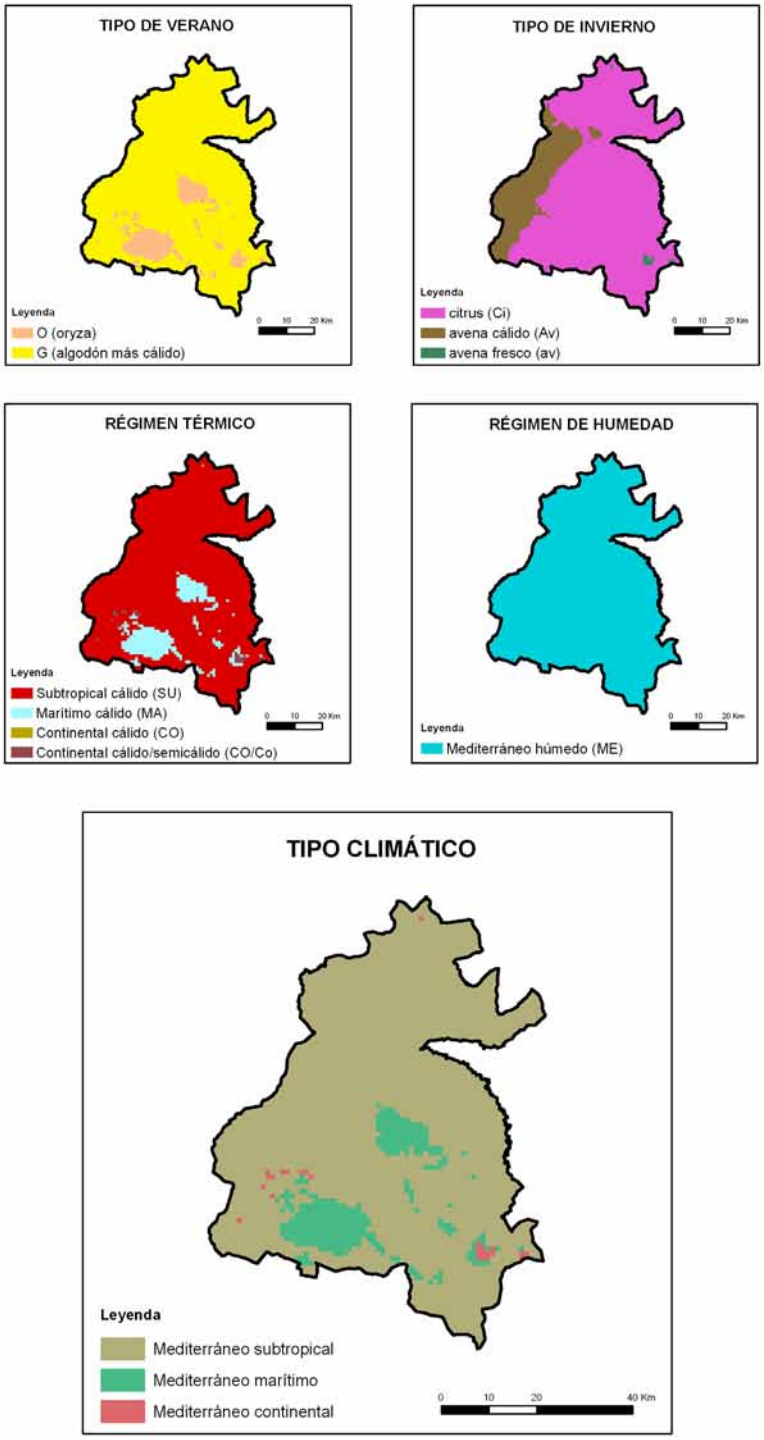


Figura 1.2-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Cáceres** (Cáceres)

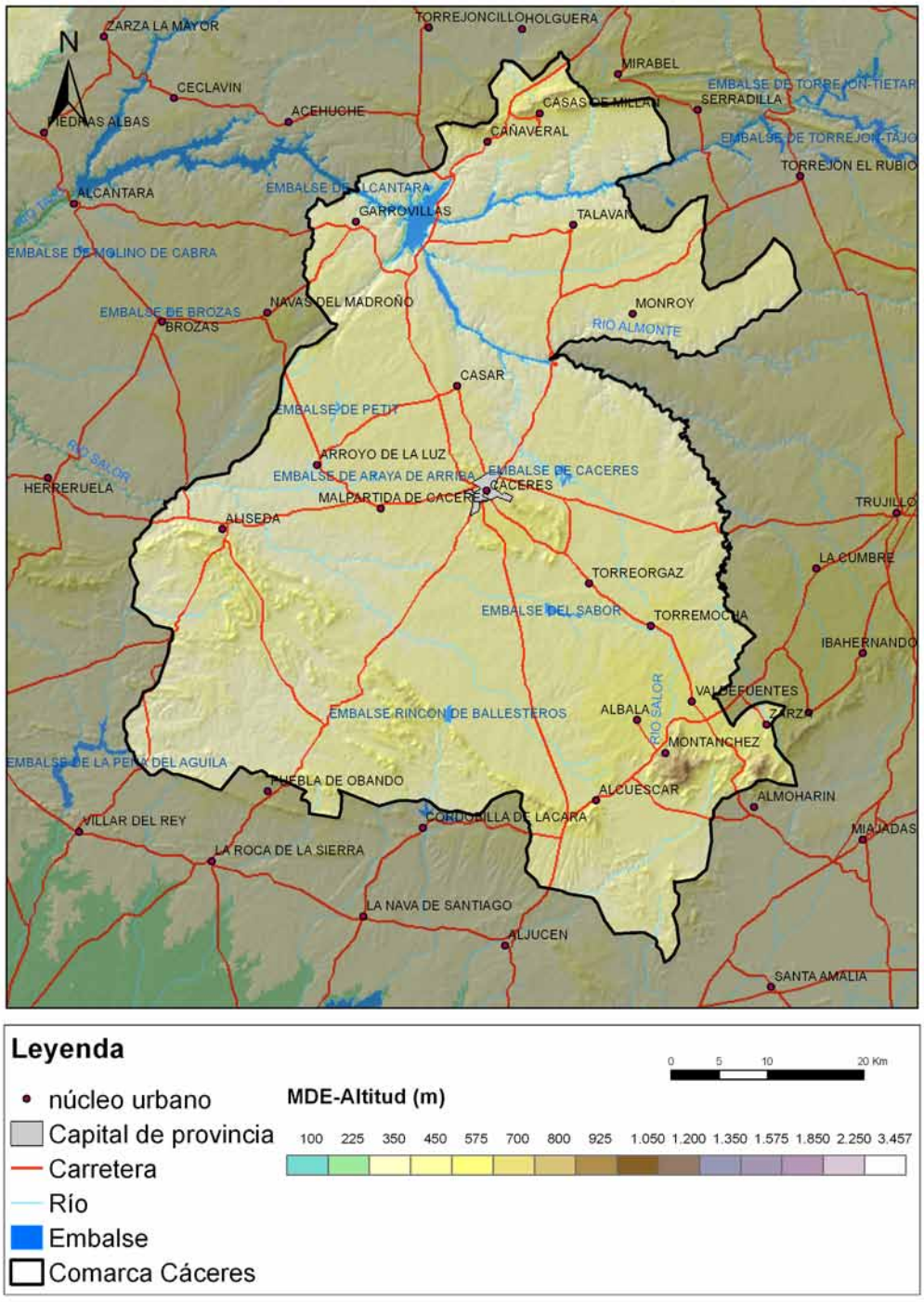


Figura 1.2-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Cáceres** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA CÁCERES

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Al igual que el resto de comarcas del suroeste de Cáceres, esta comarca es principalmente ganadera y forestal. Según los datos de distribución de tierras de indicados en la **Tabla 1.2-IV** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.2-V** y **1.2-VI**, los prados y pastos representan el 30,4% de la superficie comarcal. Se encuentran dispersos por toda la comarca, y se trata de pastizales naturales mediterráneos y praderas con arbolado adehesado. En cuanto al terreno forestal, éste ocupa el 44,5% del territorio comarcal, concentrándose en las zonas de relieve más irregular del suroeste comarcal y en los alrededores del embalse de Alcántara en forma de matorrales de vegetación esclerófila (42%), matorral boscoso de transición (37%), bosque de frondosas (20%) y bosque de coníferas (1%). Por su parte, las tierras de cultivo suponen el 9,8% de la superficie comarcal, localizándose en mayor medida en el centro de la comarca, con el municipio de Cáceres como el que mayor superficie de ellas presenta, con 14.073 ha. Se reparten equitativamente entre cultivos herbáceos (33,6%), leñosos (34%) y barbecho (32,4%). Del total de las tierras de cultivo, el 97,5% son de secano, y se destinan fundamentalmente a la producción de cereales, cultivos forrajeros y olivos. El territorio comarcal restante (15,3%) lo ocupan otras superficies, de entre las cuales la mayor parte recae sobre el erial a pastos (32%). En la **Figura 1.2-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), tanto los cultivos leñosos como los herbáceos se encuentran muy equiparados, representando el 33,97% y el 33,64%, respectivamente de las **tierras de cultivo** con 12.329 ha de leñosos y 12.208 ha de herbáceos. Dentro de los cultivos leñosos destaca el olivar (74,11%), seguido del viñedo (13,15%) y los frutales (12,74%). Entre los cultivos herbáceos, predomina la avena representando el 32,25%, seguida de los cereales de invierno para forraje (24,92%), las leguminosas (14,92%), el trigo (8,49%), la cebada (6,73%), las praderas polífitas (2,8%) y el maíz (1,38%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 3,16% de la superficie comarcal y el 32,4% de las tierras de cultivo con un total de 11.755 ha, todas ellas en secano.

La superficie de **prados y pastos** se compone de 112.854 ha de pastizales y 22 ha de prados naturales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 14.942 ha de monte maderable, 97.043 ha de monte abierto y 53.457 ha de monte leñoso.

Las 57.019 ha de **otras superficies** se dividen en: 18.494 ha de erial a pastos, 13.296 ha de terreno improductivo, 13.315 ha de superficie no agrícola y 11.914 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

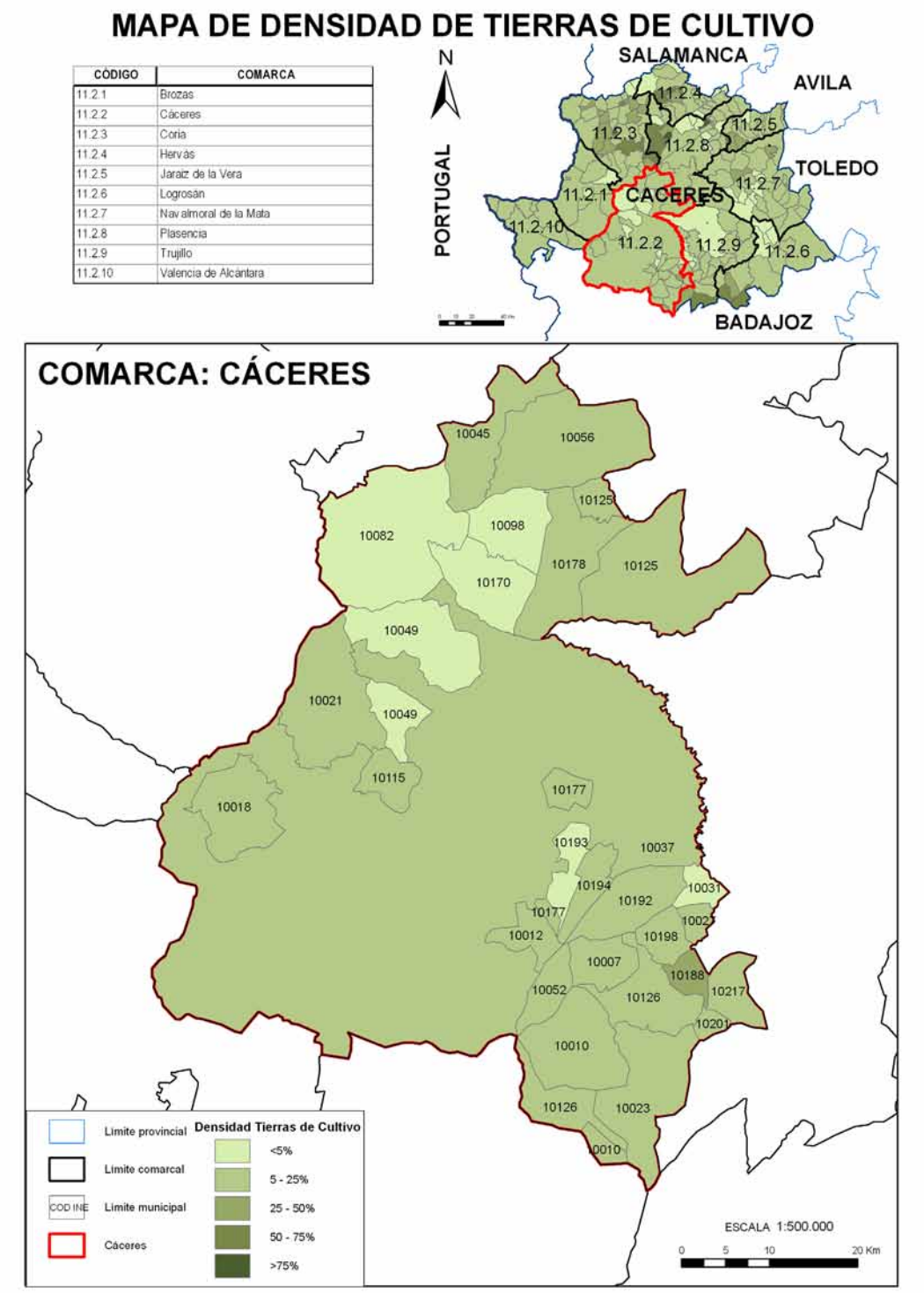


Figura 1.2-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Cáceres** (Cáceres)

Tabla 1.2-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Cáceres** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	1.037	0	1.037
Cebada	821	0	821
Avena	3.937	0	3.937
Maíz	0	168	168
Cereales de invierno para forraje	3.042	0	3.042
Praderas polífitas	0	342	342
Leguminosas	1.822	0	1.822
Otros	772	267	1.039
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**11.431**	**777**	**12.208**
Cultivos leñosos			
Olivar	9.069	68	9.137
Viñedo	1.621	0	1.621
Frutales	1.522	49	1.571
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**12.212**	**117**	**12.329**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**11.755**	**0**	**11.755**
TIERRAS DE CULTIVO	**35.398**	**894**	**36.292**
Prados naturales	22	0	22
Pastizales	112.854	0	112.854
PRADOS Y PASTOS	**112.876**	**0**	**112.876**
Monte maderable	14.942	0	14.942
Monte abierto	97.043	-	97.043
Monte leñoso	53.457	-	53.457
TERRENO FORESTAL	**165.442**	**0**	**165.442**
Erial a pastos	18.494	-	18.494
Terreno improductivo	13.296	-	13.296
Superficie no agrícola	13.315	-	13.315
Ríos y lagos	11.914	-	11.914
OTRAS SUPERFICIES	**57.019**	**-**	**57.019**
SUPERFICIE TOTAL	**370.735**	**894**	**371.629**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.2-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Cáceres** (Cáceres)

Municipio	Trigo	Cebada	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polífitas	Legumi-nosas	Otros			Total		
	Sec.	Sec.	Sec.	Reg.	Reg.	Reg.	Sec.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Albalá	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	**0**	**1**	**1**
Alcuéscar	0	0	63	0	48	0	50	103	1	104	**264**	**1**	**265**
Aldea del Cano	0	0	6	8	5	0	0	8	12	20	**19**	**20**	**39**
Aliseda	0	69	20	1	16	0	0	0	8	8	**105**	**9**	**114**
Arroyo de la Luz	127	316	105	1	81	38	5	5	28	33	**639**	**67**	**706**
Arroyomolinos	0	0	160	0	123	0	113	0	31	31	**396**	**31**	**427**
Benquerencia	0	0	23	0	18	0	0	1	1	2	**42**	**1**	**43**
Botija	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	**1**	**0**	**1**
Cáceres	634	255	2.249	124	1735	0	822	306	84	390	**6.001**	**208**	**6.209**
Cañaveral	20	1	11	0	9	0	2	0	1	1	**43**	**1**	**44**
Casar de Cáceres	0	0	32	0	25	0	0	16	0	16	**73**	**0**	**73**
Casas de Don Antonio	0	0	4	23	3	0	70	0	3	3	**77**	**26**	**103**
Casas de Millán	0	25	311	0	240	10	172	95	0	95	**843**	**10**	**853**
Garrovillas	0	0	19	1	15	125	108	2	1	3	**144**	**127**	**271**
Hinojal	19	0	0	0	0	0	29	0	1	1	**48**	**1**	**49**
Malpartida de Cáceres	7	40	68	0	53	0	4	18	13	31	**190**	**13**	**203**
Monroy	109	26	289	0	224	155	203	103	4	107	**954**	**159**	**1.113**
Montánchez	0	9	137	1	106	0	142	34	36	70	**428**	**37**	**465**
Santiago del Campo	21	17	26	0	20	14	65	0	0	0	**149**	**14**	**163**
Sierra de Fuentes	1	14	23	0	18	0	0	0	6	6	**56**	**6**	**62**
Talaván	58	49	160	2	124	0	36	18	10	28	**445**	**12**	**457**
Torre de Santa María	15	0	65	0	51	0	0	29	0	29	**160**	**0**	**160**
Torremocha	10	0	63	1	48	0	0	2	0	2	**123**	**1**	**124**
Torreorgaz	3	0	21	1	16	0	0	11	1	12	**51**	**2**	**53**

Tabla 1.2-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Cáceres** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Trigo	Cebada	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polifitas	Legumi-nosas	Otros			Total		
	Sec.	Sec.	Sec.	Reg.	Reg.	Reg.	Sec.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Torrequemada	13	0	66	0	51	0	0	2	5	7	**132**	**5**	**137**
Valdefuentes	0	0	9	2	7	0	1	15	8	23	**32**	**10**	**42**
Valdemorales	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	**2**	**0**	**2**
Zarza de Montánchez	0	0	7	2	6	0	0	1	13	14	**14**	**15**	**29**
TOTAL	**1.037**	**821**	**3.937**	**168**	**3.042**	**342**	**1.822**	**772**	**267**	**1.039**	**11.431**	**777**	**12.208**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.2-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Cáceres** (Cáceres)

Municipio	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Albalá	37	0	37	308	0	308	33	0	33	**378**	**0**	**378**
Alcuéscar	334	0	334	1.445	25	1.470	196	0	196	**1.975**	**25**	**2.000**
Aldea del Cano	0	0	0	138	0	138	2	0	2	**140**	**0**	**140**
Aliseda	0	0	0	575	0	575	3	1	4	**578**	**1**	**579**
Arroyo de la Luz	68	0	68	116	0	116	1	0	1	**185**	**0**	**185**
Arroyomolinos	84	0	84	648	1	649	245	24	269	**977**	**25**	**1.002**
Benquerencia	0	0	0	68	0	68	2	0	2	**70**	**0**	**70**
Botija	0	0	0	87	0	87	0	0	0	**87**	**0**	**87**
Cáceres	3	0	3	1.241	29	1.270	8	13	21	**1.252**	**42**	**1.294**
Cañaveral	29	0	29	285	1	286	5	0	5	**319**	**1**	**320**
Casar de Cáceres	5	0	5	267	0	267	0	0	0	**272**	**0**	**272**
Casas de Don Antonio	0	0	0	116	4	120	8	0	8	**124**	**4**	**128**
Casas de Millán	42	0	42	401	0	401	0	0	0	**443**	**0**	**443**
Garrovillas	2	0	2	69	0	69	313	7	320	**384**	**7**	**391**

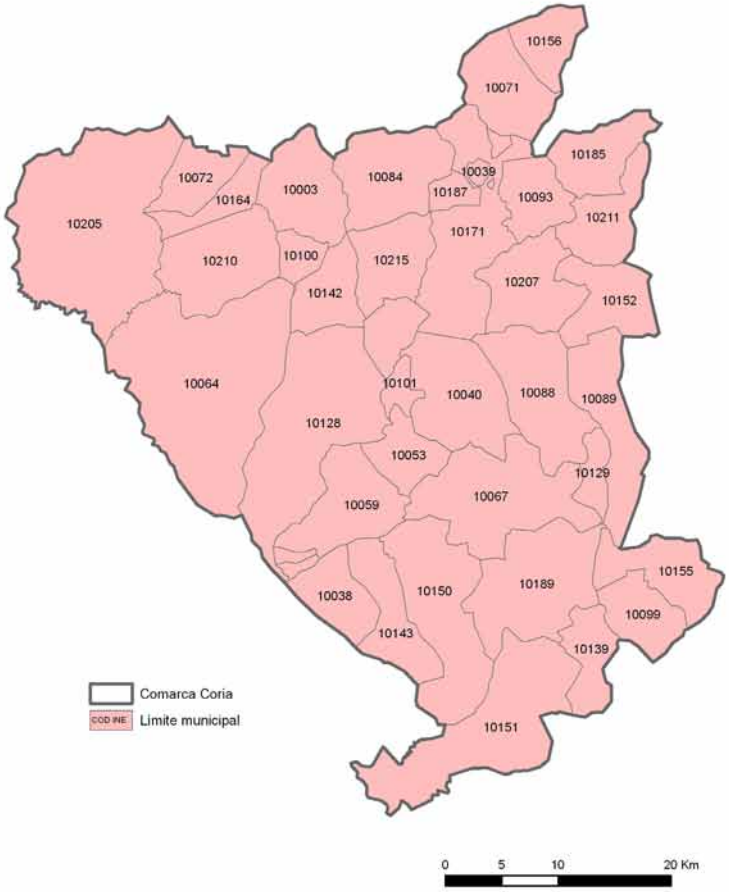
Tabla 1.2-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Cáceres** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Hinojal	0	0	0	22	0	22	0	2	2	**22**	**2**	**24**
Malpartida de Cáceres	0	0	0	168	4	172	0	0	0	**168**	**4**	**172**
Monroy	2	0	2	394	2	396	0	0	0	**396**	**2**	**398**
Montánchez	772	0	772	1.107	0	1.107	147	1	148	**2.026**	**1**	**2.027**
Santiago del Campo	0	0	0	2	0	2	0	0	0	**2**	**0**	**2**
Sierra de Fuentes	0	0	0	149	0	149	2	0	2	**151**	**0**	**151**
Talaván	0	0	0	278	0	278	0	0	0	**278**	**0**	**278**
Torre de Santa María	158	0	158	130	0	130	25	0	25	**313**	**0**	**313**
Torremocha	0	0	0	206	0	206	383	0	383	**589**	**0**	**589**
Torreorgaz	0	0	0	52	0	52	4	0	4	**56**	**0**	**56**
Torrequemada	0	0	0	28	0	28	0	0	0	**28**	**0**	**28**
Valdefuentes	75	0	75	280	2	282	59	0	59	**414**	**2**	**416**
Valdemorales	0	0	0	122	0	122	45	1	46	**167**	**1**	**168**
Zarza de Montánchez	10	0	10	367	0	367	41	0	41	**418**	**0**	**418**
TOTAL	**1.621**	**0**	**1.621**	**9.069**	**68**	**9.137**	**1.522**	**49**	**1.571**	**12.212**	**117**	**12.329**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Comarca: Coria
Provincia: Caceres
Autonomía: Extremadura

COD INE	MUNICIPIO
10156	Robledillo de Gata
10071	Descargamaria
10038	Cachorrilla
10143	Pescueza
10171	Santibáñez el Alto
10185	Torrecilla de los Ángeles
10205	Valverde del Fresno
10003	Acebo
10072	Eljas
10211	Villanueva de la Sierra
10164	San Martín de Trevejo
10093	Hernán-Pérez
10187	Torre de Don Miguel
10039	Cadalso
10210	Villamiel
10215	Villasbuenas de Gata
10207	Villa del Campo
10100	Hoyos
10142	Perales del Puerto
10152	Pozuelo de Zarzón
10064	Cilleros
10084	Gata
10128	Moraleja
10088	Guijo de Coria
10089	Guijo de Galisteo
10040	Calzadilla
10101	Huélaga
10053	Casas de Don Gómez
10129	Morcillo
10067	Coria
10059	Casillas de Coria
10150	Portaje
10189	Torrejoncillo
10155	Riolobos
10099	Holguera
10139	Pedroso de Acim
10151	Portezuelo



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA CORIA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Coria tiene una superficie total de 233.376 ha. Administrativamente está compuesta por 37 municipios, siendo los más extensos Cilleros (208,94 km^2), Valverde del Fresno (196,97 km^2) y Moraleja (147,60 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.3-I**.

Demografía

Presenta una población de 47.627 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de aproximadamente 20 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Coria (12.868 habitantes) y Moraleja (7.983 hab.). En la **Tabla 1.3-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.3-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Coria** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Acebo	706	57,02	12,38
Cachorrilla	99	41,38	2,39
Cadalso	527	7,35	71,70
Calzadilla	486	76,34	6,37
Casas de Don Gómez	354	31,16	11,36
Casillas de Coria	465	61,97	7,50
Cilleros	1.897	208,94	9,08
Coria	12.868	103,46	124,38
Descargamaría	209	52,92	3,95
Eljas	1.046	32,55	32,14
Gata	1.698	94,18	18,03
Guijo de Coria	241	74,75	3,22
Guijo de Galisteo	1.614	62,28	25,92
Hernán-Pérez	514	35,76	14,37
Holguera	762	37,19	20,49
Hoyos	971	15,09	64,35
Huélaga	201	10,73	18,73
Moraleja	7.983	147,60	54,09
Morcillo	420	16,23	25,88
Pedroso de Acim	102	33,23	3,07
Perales del Puerto	982	36,28	27,07

Tabla 1.3-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Coria** (Cáceres). *(Continuación)*

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km²)	Densidad (hab./km²)
Pescueza	164	52,06	3,15
Portaje	405	100,55	4,03
Portezuelo	274	126,11	2,17
Pozuelo de Zarzón	567	47,43	11,95
Riolobos	1.184	49,49	23,92
Robledillo de Gata	131	31,07	4,22
San Martín de Trevejo	926	24,76	37,40
Santibáñez el Alto	446	99,07	4,50
Torre de Don Miguel	591	11,55	51,17
Torrecilla de los Ángeles	691	43,29	15,96
Torrejoncillo	3.322	94,54	35,14
Valverde del Fresno	2.525	196,97	12,82
Villa del Campo	560	56,92	9,84
Villamiel	696	73,09	9,52
Villanueva de la Sierra	532	43,62	12,20
Villasbuenas de Gata	468	46,83	9,99
Total Comarca	**47.627**	**2.333,76**	**20,41**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Coria (Cáceres)

Dehesa El Rebollar (Calzadilla, Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Calle típica de Calzadilla (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Descripción física

Esta comarca se encuentra en el extremo noroccidental, limitando al norte con Salamanca y al oeste con Portugal. Presenta una orografía heterogénea, siendo el tercio norte muy irregular al ubicarse a los pies de la sierra de Gata (picos de Jalama 1.492 m, Teso Carranco 1.066 m y Cachaza 729 m). Sin embargo, la franja más meridional presenta un relieve suave, sin grandes elevaciones. Este paisaje poco uniforme da lugar a altitudes medias comprendidas entre 295 y 1.214 m, con pendientes que superan el 8%. La red hidrológica está compuesta por los ríos Eljas, Alagón y su afluente el Arrago que forma el embalse de Borbollón, y el Erjas que sirve de divisoria con Portugal.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Cámbrico*: Pizarras y grawacas.
- *Neógeno*: Margas, arcillas, arcosas e indiferenciado.
- *Cuaternario*: Indiferenciado.
- *Silúrico*: Pizarras y ampelitas.
- *Rocas ácidas*: Granito biotítico-moscovito y porfídico.

En la **Figura 1.3-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.3-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (37% de superficie), Xerumbrept (23%), Palexeralf (13%) y Haploxeralf (12%).

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Xerumbrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Ricos en materia orgánica. Son moderadamente ácidos y su textura es franco-arcillosa.
- *Palexeralf*: son suelos muy profundos (>150 cm). Tienen un contenido bajo en materia orgánica. Su pH varía entre 6 y 7. Textura franca.
- *Haploxeralf*: son suelos profundos (100-150 cm). El pH es ligeramente neutro. Presentan poca materia orgánica y la textura es franco-arcillo-arenosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

Climatología

El número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC determina el periodo frío o de heladas, que en esta región tiene una duración de 6 a 7 meses en el tercio septentrional, aumentando a 8 meses en los picos más altos de la sierra de Gata. En cambio en el resto de la región se alcanzan los 5 meses de frío o heladas. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 ºC) toma valores de 0 a 2 meses en la franja norte, dándose los valores más bajos en las cotas más altas de la sierra de Gata. Sin embargo, en la mitad meridional este periodo asciende a un intervalo entre 2 y 3 meses, superando los 3 meses en los cursos del río Alagón y de la rivera de Fresnedosa. Por su parte, el periodo seco o árido se prolonga entre 2 y 3 meses en la sierra de Gata, mientras que en el resto toma valores entre 4 y 5 meses. Este último periodo está definido como el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real).

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Coria se caracteriza por el tipo climático *Mediterráneo subtropical*. Además, también se encuentran a los pies de la sierra de Gata los tipos *Mediterráneo marítimo y Mediterráneo continental*, mientras que en los picos más altos se dan los tipos *Mediterráneo templado* y *Mediterráneo templado fresco*, como se puede observar en la **Figura 1.3-3**.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos de climáticos, con veranos tipo *Oryza* a los pies de la sierra de Gata, tipo *Maíz* y *Triticum menos cálido* en las zonas de mayor altitud, y tipo A*lgodón más cálido* en el resto de la comarca. En cuanto al invierno, éste es de tipo *Avena Fresco* en la sierra septentrional,

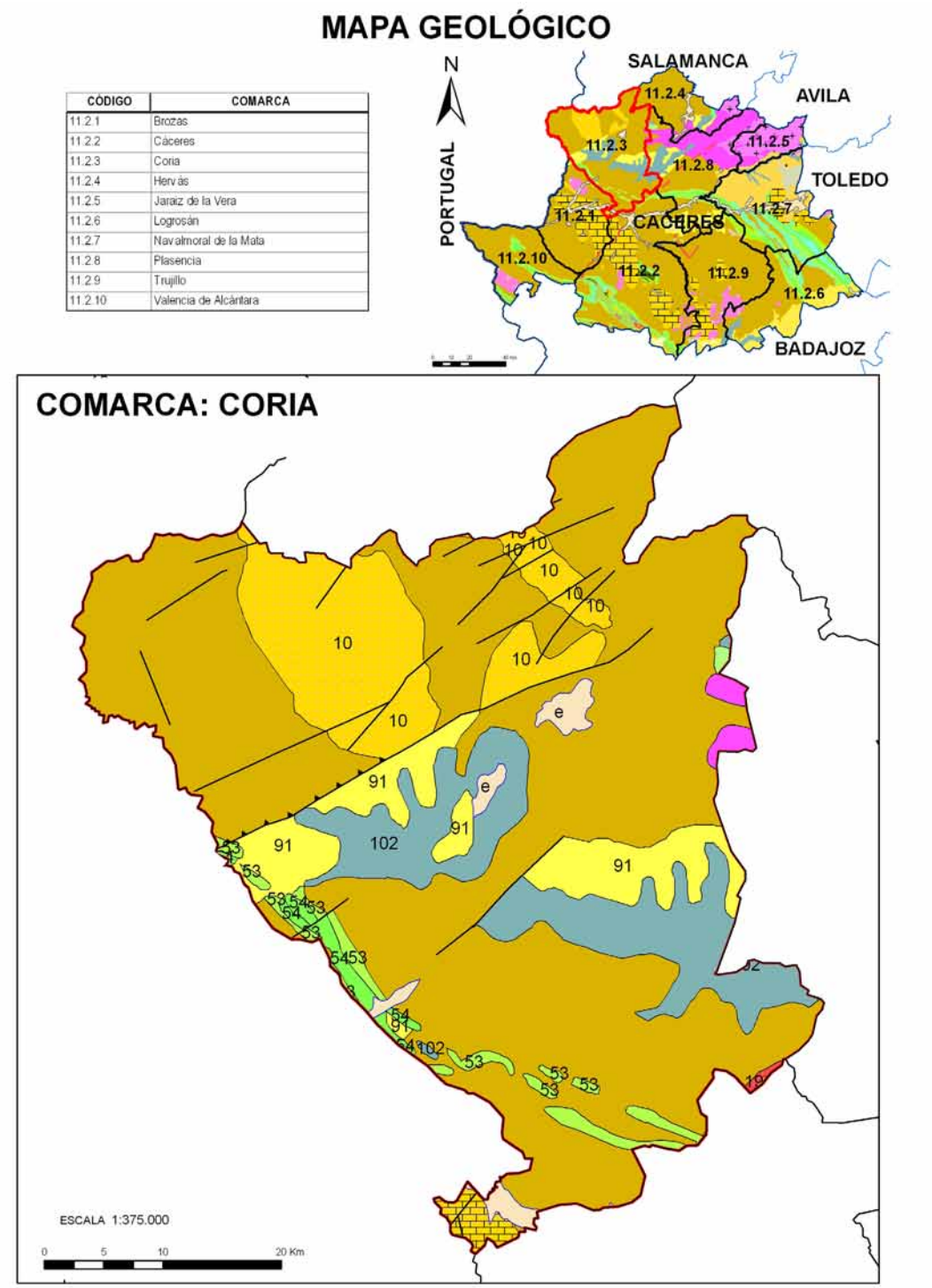


Figura 1.3-1: Mapa de geología de la comarca **Coria** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

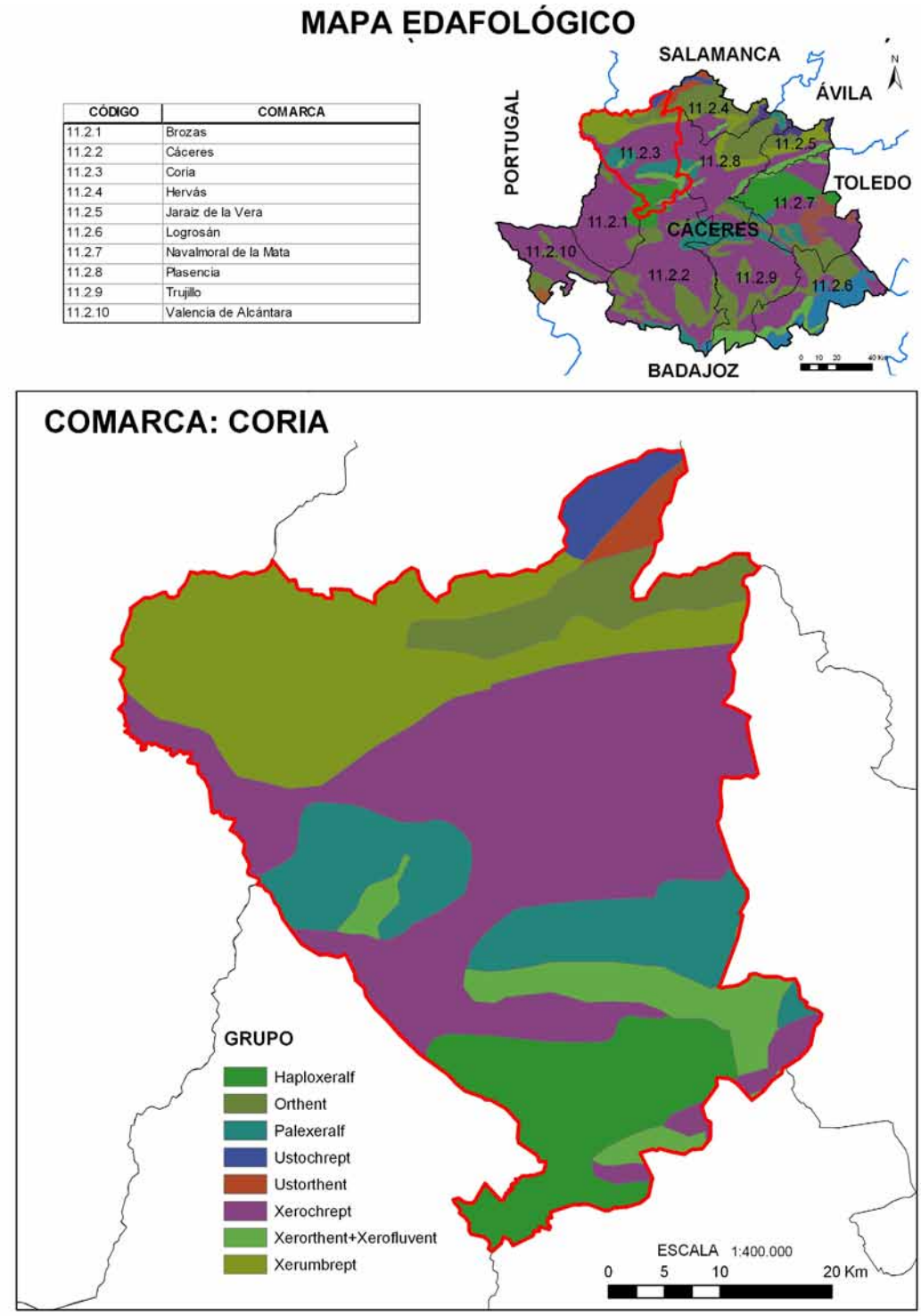


Figura 1.3-2: Mapa de edafología de la comarca **Coria** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Avena cálido en el norte y centro comarcal, y *Citrus* en el resto.

En cuanto al régimen de humedad, el que caracteriza a esta comarca es el *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.3-II** y **1.3-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Tabla 1.3-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Coria** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	7,8	-2,4	118,1	15,4
Febrero	9,0	-1,6	101,8	19,4
Marzo	11,0	-0,7	59,6	33,0
Abril	13,3	1,7	65,1	48,8
Mayo	16,7	4,4	60,7	79,5
Junio	21,5	8,3	36,7	120,6
Julio	25,4	11,6	9,8	160,1
Agosto	25,0	11,3	7,7	145,9
Septiembre	21,4	8,1	41,3	99,7
Octubre	16,3	4,2	91,0	58,7
Noviembre	11,2	-0,3	102,6	28,0
Diciembre	7,9	-2,5	104,6	15,4
AÑO (1)	**15,5**	**-4,5**	**799,2**	**824,5**

Fuente: www.magrama.gob.es

* Valores de las estaciones de: Coria 'F Valderritos', Coria 'La Pulgosa', Villanueva de la Sierra y Villamiel.

** Valores de las estaciones de: Portezuelo, Torrejoncillo, Coria 'F Valderritos', Coria, Casas de Don Gómez, Coria 'La Pulgosa', Villanueva de la Sierra, Hoyos, Valverde del Fresno y Villamiel.

(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.3-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Coria** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Acebo	10003	709	1.092	1,9	13,8	31,1	770
Cachorrilla	10038	303	585	2,4	17,1	37,6	896
Cadalso	10039	475	881	1,8	14,9	32,9	796
Calzadilla	10040	321	712	1,8	16,1	35,1	853
Casas de Don Gómez	10053	299	671	1,7	16,6	36,5	872
Casillas de Coria	10059	299	646	2	16,9	37,1	885
Cilleros	10064	367	852	2,6	16,2	34,4	852
Coria	10067	297	599	1,8	16,5	36	873

Tabla 1.3-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Coria** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Descargamaría	10071	800	853	0,4	12,6	30,8	720
Eljas	10072	730	1.034	1,8	13,7	30,5	751
Gata	10084	595	943	1,8	14,6	32,2	789
Guijo de Coria	10088	371	656	1,9	15,9	34,8	848
Guijo de Galisteo	10089	339	610	2,2	16,1	35	857
Hernán-Pérez	10093	472	879	2	15,1	33,4	805
Holguera	10099	332	659	3,1	16,6	35,5	879
Hoyos	10100	598	1.217	2,2	14,8	32,4	805
Huélaga	10101	297	778	2	16,5	35,6	863
Moraleja	10128	295	788	2,3	16,7	35,9	873
Morcillo	10129	291	579	2,2	16,4	35,4	871
Pedroso de Acim	10139	411	660	3,1	16,3	35,4	874
Perales del Puerto	10142	393	1.087	2,3	15,6	33,5	831
Pescueza	10143	307	584	2,4	17	37,5	891
Portaje	10150	331	589	2,3	16,7	37	884
Portezuelo	10151	343	589	3	16,8	36,8	887
Pozuelo de Zarzón	10152	475	739	2,2	15,4	34,2	826
Riolobos	10155	304	630	2,9	16,7	35,6	881
Robledillo de Gata	10156	953	832	0	11,7	30	689
San Martín de Trevejo	10164	734	1.056	1,9	13,8	30,3	750
Santibáñez el Alto	10171	481	866	2	15,2	33,4	813
Torre de Don Miguel	10187	536	904	2	14,8	32,9	803
Torrecilla de los Ángeles	10185	559	945	1,7	14,6	33,2	789
Torrejoncillo	10189	324	624	2,4	16,5	36	878
Valverde del Fresno	10205	507	872	2,4	15	32	798
Villa del Campo	10207	401	790	2,1	15,7	34,2	830
Villamiel	10210	589	1.074	2,3	14,7	31,7	790
Villanueva de la Sierra	10211	535	868	2,1	15	33,6	802
Villasbuenas de Gata	10215	403	984	2,1	15,5	33,3	822

Fuente: www.magrama.gob.es
* Temperatura media de mínimas del mes más frío
** Temperatura media de máximas del mes más cálido

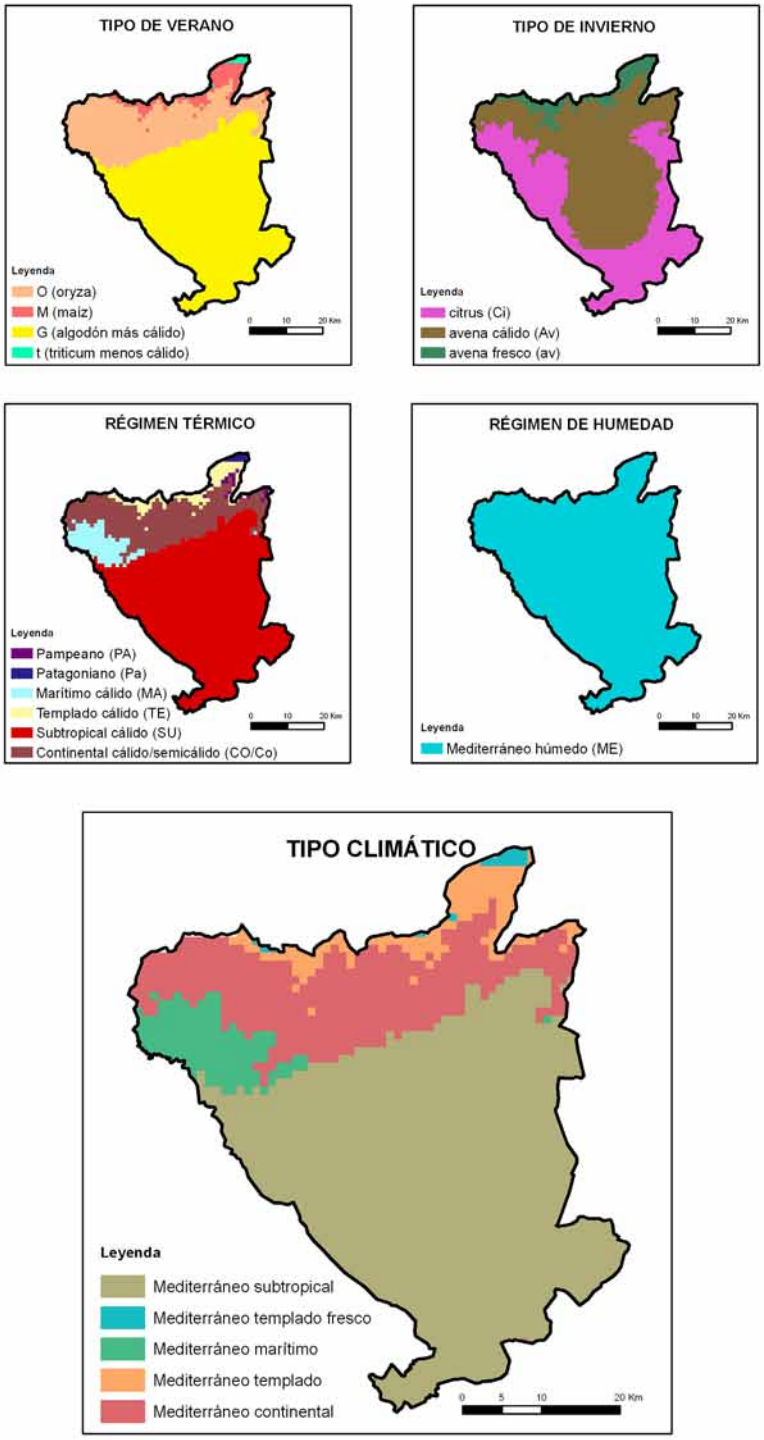


Figura 1.3-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Coria** (Cáceres)

Comunicaciones

Las principales vías de acceso de este territorio extremeño son:

- EX-109, carretera autonómica que recorre una distancia de 65 km. Atraviesa la comarca de norte a sur, enlazando los principales núcleos de población de esta comarca.
- EX-108, vía que comunica la población de Coria con la comarca Plasencia.
- EX-205, atraviesa la comarca por la franja más septentrional hasta enlazar con Portugal.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 754 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,32, dando como resultado una baja densidad de carreteras. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.3-4** muestra la representación de la comarca junto con su relieve, hidrografía y comunicaciones.

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA CORIA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

Según los datos de distribución de tierras para la comarca Coria, indicados en la **Tabla 1.3-IV** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.3-V** y **1.3-VI,** el uso de suelo de mayor extensión es el terreno forestal, el cual ocupa el 43,97% de la superficie total. Éste se localiza en mayor medida en el tercio septentrional de la comarca, donde el relieve se hace más abrupto, presentándose en forma de matorrales de vegetación esclerófila (61%), matorral boscoso de transición (18%), bosque de frondosas (10%), bosque de coníferas (10%) y bosque mixto (1%). Al terreno forestal le siguen, a partes iguales, las tierras de cultivo y los prados y pastos, los cuales representan el 24,6% y el 24,5% de la superficie comarcal, respectivamente. Las tierras de cultivo tienen mayor superficie en los municipios de Moraleja y Coria con 7.228 ha y 5.576 ha, respectivamente. Se destinan fundamentalmente al cultivo de cereales, maíz y olivo y en menor proporción a cultivos forrajeros. Destaca, a diferencia de las demás comarcas cacereñas, el alto porcentaje de superficie agrícola en régimen de regadío (34%). En la **Figura 1.3-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. Los prados y pastos, por su parte, se encuentran mayoritariamente en la mitad meridional de la comarca en forma de praderas con arbolado adehesado. El resto del territorio comarcal (6,9%) está ocupado por otras superficies, entre las que existe una representación equitativa entre erial a pastos, superficie no agrícola y superficie de ríos y lagos, quedando en último lugar el terreno improductivo.

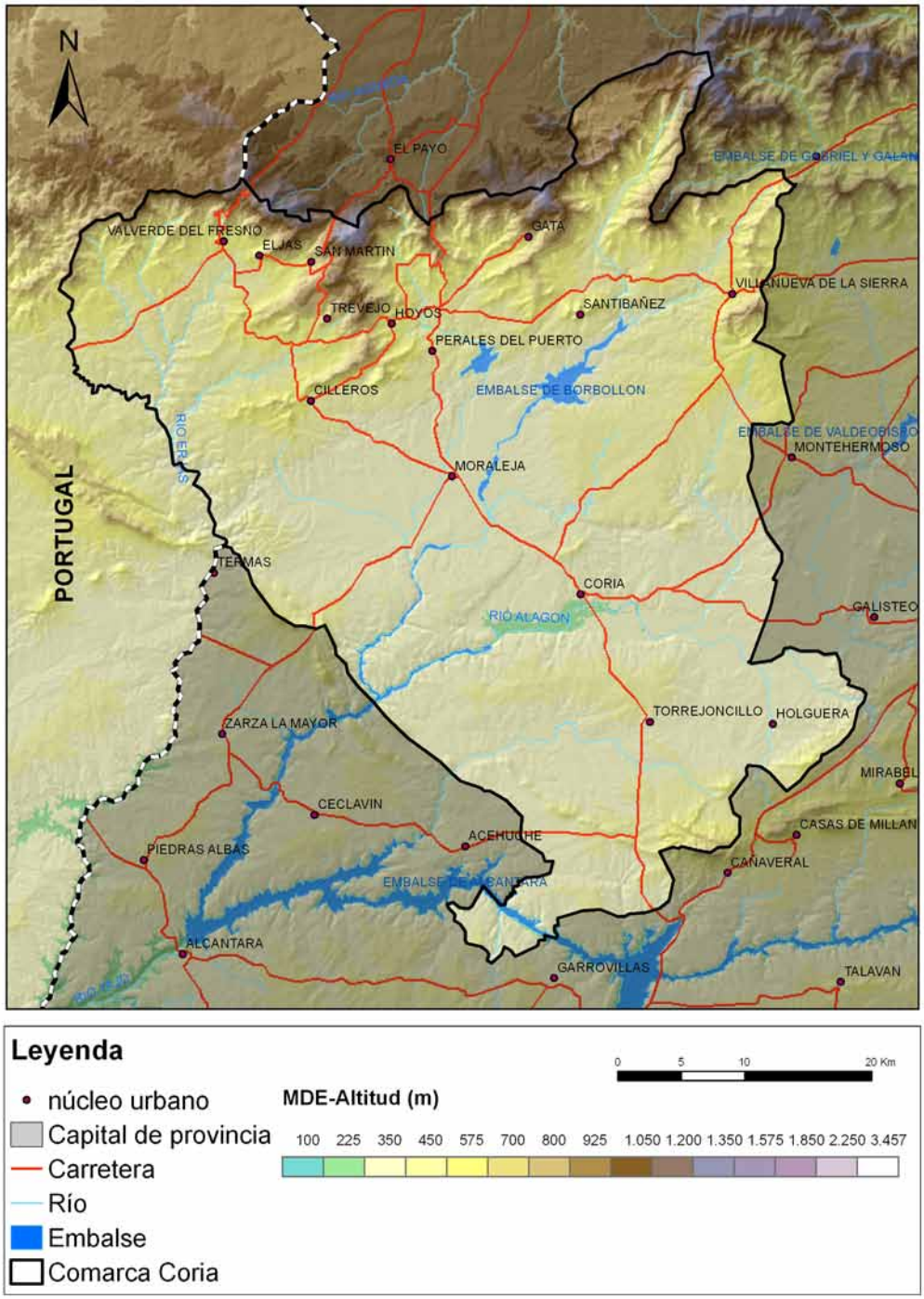


Figura 1.3-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Coria** (Cáceres)

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (53,73%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 30.924 ha frente a las 18.749 ha de leñosos (32,58%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca el maíz (30,06%), seguido de las praderas polífitas (21,82%), la avena (14,32%), los cereales de invierno para forraje (11,05%), el guisante seco (8,82%) y el tabaco (3,19%). Entre los cultivos leñosos, predomina claramente el olivar representando el 92,86%, seguido del viñedo (5,87%) y los frutales (1,25%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 3,37% de la superficie total y el 13,69% de las **tierras de cultivo** con 7.877 ha, todas ellas en secano.

La superficie de **prados y pastos** ocupa 55.428 ha de pastizales y 1.737 ha de prados naturales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 36.571 ha de monte maderable, 41.364 ha de monte abierto y 24.747 ha de monte leñoso.

Las 16.122 ha de **otras superficies** se dividen en: 4.081 ha de erial a pastos, 2.948 ha de terreno improductivo, 4.718 ha de superficie no agrícola y 4.375 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

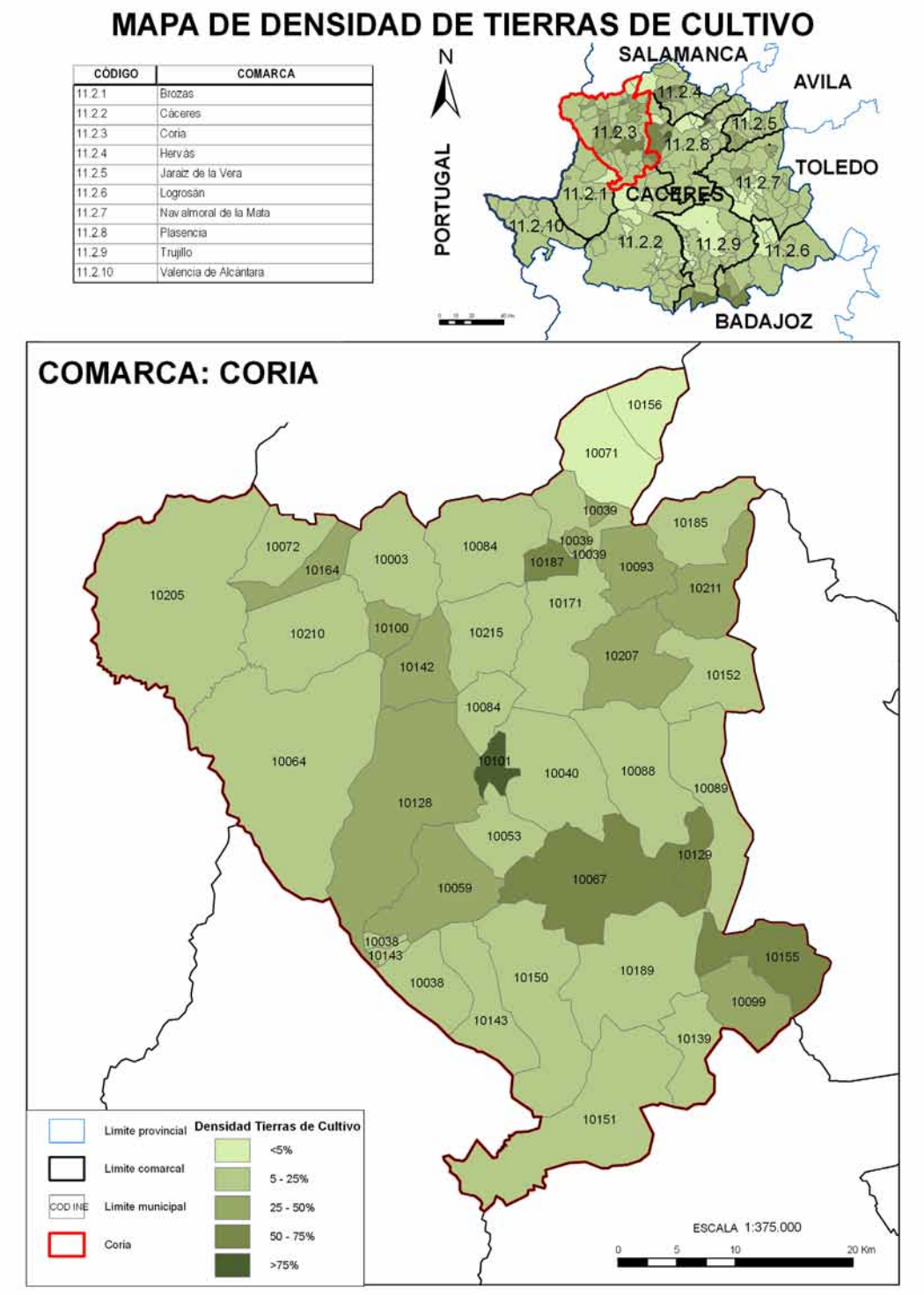


Figura 1.3-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Coria** (Cáceres)

Tabla 1.3-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Coria** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Maíz	0	9.297	9.297
Avena	4.427	0	4.427
Praderas polífitas	0	6.748	6.748
Cereales de invierno para forraje	3.416	0	3.416
Tabaco	0	985	985
Guisante seco	2.726	0	2.726
Otros	1.433	1.892	3.325
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**12.002**	**18.922**	**30.924**
Cultivos leñosos			
Olivar	17.230	181	17.411
Viñedo	1.101	0	1.101
Frutales	62	173	235
Cítricos	0	2	2
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**18.393**	**356**	**18.749**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**7.877**	**0**	**7.877**
TIERRAS DE CULTIVO	**38.272**	**19.278**	**57.550**
Prados naturales	1.258	479	1.737
Pastizales	55.428	0	55.428
PRADOS Y PASTOS	**56.686**	**479**	**57.165**
Monte maderable	36.571	0	36.571
Monte abierto	41.364	-	41.364
Monte leñoso	24.747	-	24.747
TERRENO FORESTAL	**102.682**	**0**	**102.682**
Erial a pastos	4.081	-	4.081
Terreno improductivo	2.948	-	2.948
Superficie no agrícola	4.718	-	4.718
Ríos y lagos	4.375	-	4.375
OTRAS SUPERFICIES	**16.122**	**-**	**16.122**
SUPERFICIE TOTAL	**213.762**	**19.757**	**233.519**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004)

Tabla 1.3-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Coria** (Cáceres)

Municipio	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polífitas	Tabaco	Guisante seco	Otros			Total		
	Secano	Regadío	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Acebo	4	1	3	0	0	0	0	1	1	**7**	**2**	**9**
Cachorrilla	153	0	118	0	0	0	164	0	164	**435**	**0**	**435**
Cadalso	0	1	0	0	0	0	0	25	25	**0**	**26**	**26**
Calzadilla	514	232	397	130	3	71	27	6	33	**1.009**	**371**	**1.380**
Casas de Don Gómez	76	92	59	301	2	45	1	18	19	**181**	**413**	**594**
Casillas de Coria	275	92	212	407	1	75	2	17	19	**564**	**517**	**1.081**
Cilleros	441	448	340	0	3	2	217	90	307	**1.000**	**541**	**1.541**
Coria	124	1.893	95	2.101	150	409	19	383	402	**647**	**4.527**	**5.174**
Descargamaría	0	2	0	0	0	0	0	9	9	**0**	**11**	**11**
Eljas	1	0	0	0	0	0	6	4	10	**7**	**4**	**11**
Gata	27	973	21	52	54	30	0	93	93	**78**	**1.172**	**1.250**
Guijo de Coria	222	18	171	19	4	6	15	11	26	**414**	**52**	**466**
Guijo de Galisteo	65	431	50	0	56	191	7	94	101	**313**	**581**	**894**
Hernán-Pérez	27	1	21	0	0	0	4	2	6	**52**	**3**	**55**
Holguera	134	67	104	301	125	516	78	106	184	**832**	**599**	**1.431**
Hoyos	0	0	0	0	0	0	0	1	1	**0**	**1**	**1**
Huélaga	13	638	10	123	40	0	0	41	41	**23**	**842**	**865**
Moraleja	226	3.401	175	2.300	67	109	56	404	460	**566**	**6.172**	**6.738**
Morcillo	9	277	7	538	51	69	0	61	61	**85**	**927**	**1.012**
Pedroso de Acim	114	24	88	48	6	53	40	28	68	**295**	**106**	**401**
Perales del Puerto	17	1	13	21	0	0	7	12	19	**37**	**34**	**71**
Pescueza	276	0	213	0	0	0	0	0	0	**489**	**0**	**489**
Portaje	134	14	103	0	1	3	102	14	116	**342**	**29**	**371**
Portezuelo	186	0	144	0	0	0	179	4	183	**509**	**4**	**513**
Pozuelo de Zarzón	110	2	85	0	0	0	3	8	11	**198**	**10**	**208**

Tabla 1.3-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Coria** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polífitas	Tabaco	Guisante seco	Otros			Total		
	Secano	Regadío	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Riolobos	52	557	40	291	388	867	79	247	326	**1.038**	**1.483**	**2.521**
Robledillo de Gata	0	2	0	0	0	0	0	8	8	**0**	**10**	**10**
San Martín de Trevejo	0	0	0	0	0	0	0	3	3	**0**	**3**	**3**
Santibáñez el Alto	55	2	42	0	0	0	3	35	38	**100**	**37**	**137**
Torre de Don Miguel	0	2	0	0	0	0	0	13	13	**0**	**15**	**15**
Torrecilla de los Ángeles	8	1	6	0	0	0	2	3	5	**16**	**4**	**37**
Torrejoncillo	305	102	235	99	33	280	79	112	191	**899**	**346**	**1.245**
Valverde del Fresno	481	3	372	0	0	0	196	6	202	**1.049**	**9**	**1.058**
Villa del Campo	163	1	126	0	0	0	13	4	17	**302**	**5**	**307**
Villamiel	59	2	46	10	0	0	134	23	157	**239**	**35**	**274**
Villanueva de la Sierra	16	0	12	0	1	0	0	1	1	**28**	**2**	**30**
Villasbuenas de Gata	140	17	108	7	0	0	0	5	5	**248**	**29**	**277**
TOTAL	**4.427**	**9.297**	**3.416**	**6.748**	**985**	**2.726**	**1.433**	**1.892**	**3.325**	**12.002**	**18.922**	**30.941**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.3-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Coria** (Cáceres)

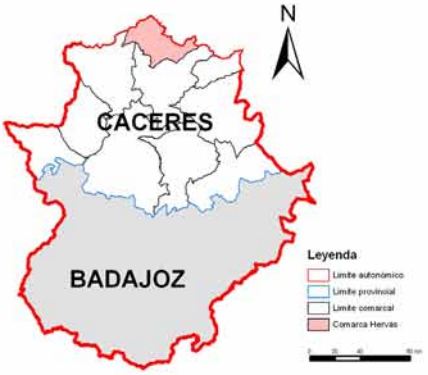
Municipio*	Viñedo	Olivar			Frutales			Cítricos	Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Regadío	Secano	Regadío	Total
Acebo	72	668	10	678	0	4	4	1	**740**	**15**	**755**
Cachorrilla	0	4	0	4	0	0	0	0	**4**	**0**	**4**
Cadalso	15	274	1	275	1	1	2	0	**290**	**2**	**292**
Calzadilla	0	172	55	227	1	0	1	1	**173**	**56**	**229**
Casas de Don Gómez	2	3	2	5	0	0	0	0	**5**	**2**	**7**
Casillas de Coria	0	7	4	11	0	0	0	0	**7**	**4**	**11**
Cilleros	279	795	0	795	0	3	3	0	**1.074**	**3**	**1.077**
Coria	12	180	56	236	9	3	12	0	**201**	**59**	**260**
Descargamaría	23	212	0	212	5	0	5	0	**240**	**0**	**240**
Eljas	7	309	2	311	0	0	0	0	**316**	**2**	**318**
Gata	15	898	4	902	2	0	2	0	**915**	**4**	**919**
Guijo de Coria	46	224	0	224	0	114	114	0	**270**	**114**	**384**
Guijo de Galisteo	47	228	0	228	0	0	0	0	**275**	**0**	**275**
Hernán-Pérez	35	1.066	0	1.066	0	0	0	0	**1.101**	**0**	**1.101**
Holguera	3	8	1	9	0	0	0	0	**11**	**1**	**12**
Hoyos	48	412	2	414	1	1	2	0	**461**	**3**	**464**
Moraleja	0	29	8	37	0	1	1	0	**29**	**9**	**38**
Morcillo	0	0	0	0	0	3	3	0	**0**	**3**	**3**
Pedroso de Acim	2	139	0	139	0	0	0	0	**141**	**0**	**141**
Perales del Puerto	12	842	9	851	1	1	2	0	**855**	**10**	**865**
Pescueza	0	10	0	10	0	1	1	0	**10**	**1**	**11**
Portaje	0	14	0	14	1	24	25	0	**15**	**24**	**39**
Portezuelo	0	102	5	107	0	0	0	0	**102**	**5**	**107**
Pozuelo de Zarzón	27	767	1	768	2	1	3	0	**796**	**2**	**798**
Riolobos	0	11	1	12	0	1	1	0	**11**	**2**	**13**

Tabla 1.3-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Coria** (Cáceres).
(Continuación)

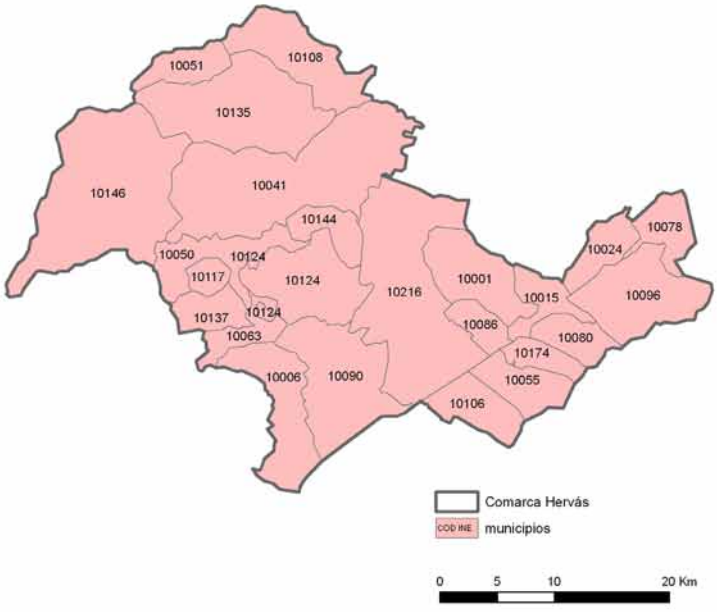
Municipio*	Viñedo	Olivar			Frutales			Cítricos	Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Regadío	Secano	Regadío	Total
Robledillo de Gata	43	98	1	99	0	0	0	0	**141**	**1**	**142**
San Martín de Trevejo	23	799	3	802	0	2	2	0	**822**	**5**	**827**
Santibáñez el Alto	16	925	2	927	3	2	5	0	**944**	**4**	**948**
Torre de Don Miguel	10	579	5	584	8	1	9	0	**597**	**6**	**603**
Torrecilla de los Ángeles	47	796	0	796	11	2	13	0	**854**	**2**	**856**
Torrejoncillo	23	167	3	170	2	2	4	0	**192**	**5**	**197**
Valverde del Fresno	122	2.665	4	2.669	1	4	5	0	**2.788**	**8**	**2.796**
Villa del Campo	38	752	0	752	2	1	3	0	**792**	**1**	**793**
Villamiel	84	1.060	1	1.061	0	0	0	0	**1.144**	**1**	**1.145**
Villanueva de la Sierra	32	1.280	1	1.281	9	1	10	0	**1.321**	**2**	**1.323**
Villasbuenas de Gata	18	735	0	735	3	0	3	0	**756**	**0**	**756**
TOTAL	**1.101**	**17.230**	**181**	**17.411**	**62**	**173**	**235**	**2**	**18.393**	**356**	**18.749**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004
* Solo aparecen los municipios con tierras de cultivo.

Comarca: Hervás
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura



COD INE	MUNICIPIO
10135	Nuñomoral
10108	Ladrillar
10051	Casares de las Hurdes
10041	Caminomorisco
10146	Pinofranqueado
10216	Zarza de Granadilla
10078	Garganta (La)
10144	Pesga (La)
10024	Baños de Montemayor
10050	Casar de Palomero
10001	Abadía
10096	Hervás
10117	Marchagaz
10015	Aldeanueva del Camino
10137	Palomero
10063	Cerezo
10086	Granja (La)
10124	Mohedas de Granadilla
10080	Gargantilla
10090	Guijo de Granadilla
10174	Segura de Toro
10006	Ahigal
10055	Casas del Monte
10106	Jarilla



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA HERVÁS

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Hervás tiene una superficie total de 120.978 ha. Administrativamente está compuesta por 24 municipios, siendo los más extensos Caminomorisco (147,06 km^2), Pinofranqueado (146,84 km^2) y Zarza de la Granadilla (133,56 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.4-I**.

Demografía

Presenta una población de 21.775 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 18 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Hervás (4.062 habitantes). En la **Tabla 1.4-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.4-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Hervás** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Abadía	317	45,08	7,03
Ahigal	1.484	52,07	28,50
Aldeanueva del Camino	789	20,05	39,35
Baños de Montemayor	737	21,98	33,53
Caminomorisco	1.256	147,06	8,54
Casar de Palomero	1.353	36,91	36,66
Casares de las Hurdes	554	20,75	26,70
Casas del Monte	785	27,61	28,43
Cerezo	186	18,14	10,25
Garganta (La)	498	24,08	20,68
Gargantilla	434	20,87	20,80
Granja (La)	365	14,94	24,43
Guijo de Granadilla	632	75,03	8,42
Hervás	4.062	59,78	67,95
Jarilla	160	28,47	5,62
Ladrillar	224	53,03	4,22
Marchagaz	249	9,47	26,29
Mohedas de Granadilla	1.000	58,72	17,03
Nuñomoral	1.452	94,78	15,32
Palomero	473	20,27	23,33
Pesga (La)	1.128	19,88	56,74
Pinofranqueado	1.686	146,84	11,48

Tabla 1.4-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Hervás** (Cáceres). *(Continuación)*

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km²)	Densidad (hab./km²)
Segura de Toro	181	60,41	3,00
Zarza de Granadilla	1.770	133,56	13,25
Total Comarca	**21.775**	**1.209,78**	**18,00**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Hervás (Cáceres)

Río Ladrillar (comarca Hervás, Cáceres) (Fuente GA-UPM)

Dehesa en los alrededores de Guijo de Granadilla (Cáceres) (Fuente: Mediateca. MAGRAMA)

Descripción física

Esta comarca está situada al norte de la provincia, comprendiendo la región de Las Hurdes. Está ubicada entre las sierras de Gata (sierra de La Corredora, La Peña de Francia, Cordón y del Horno) y la de Candelario (montes de Tras la Sierra, sierra de La Oliva y sierra de Cabezabellosa), dando lugar a un enorme valle caracterizado por el embalse de Gabriel y Galán. Esto da como resultado un relieve serrano, con altitudes medias comprendidas entre 400 y 1.088 m, y pendientes del 1 al 13%. La red hidrológica está formada por los ríos Caparra, Hurdano, Alagón, Tralgas de los Ángeles, y por los embalses de Gabriel y Galán, Guijo de Granadilla y La Jarilla.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Cámbrico*: Pizarras y grawacas.
- *Neógeno*: Margas, arcillas y arcosas.
- *Cuaternario*: Indiferenciado, terrazas y piedemonte.
- *Ordovícico*: Indiferenciado.
- *Rocas ácidas*: Granito biotítico-moscovito.

En la **Figura 1.4-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la F**igura 1.4-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerorthent (52% de superficie), Xerumbrept (14%) y Xerochrept (14%).

- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.
- *Xerumbrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Ricos en materia orgánica. Son moderadamente ácidos y su textura es franco-arcillosa.
- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

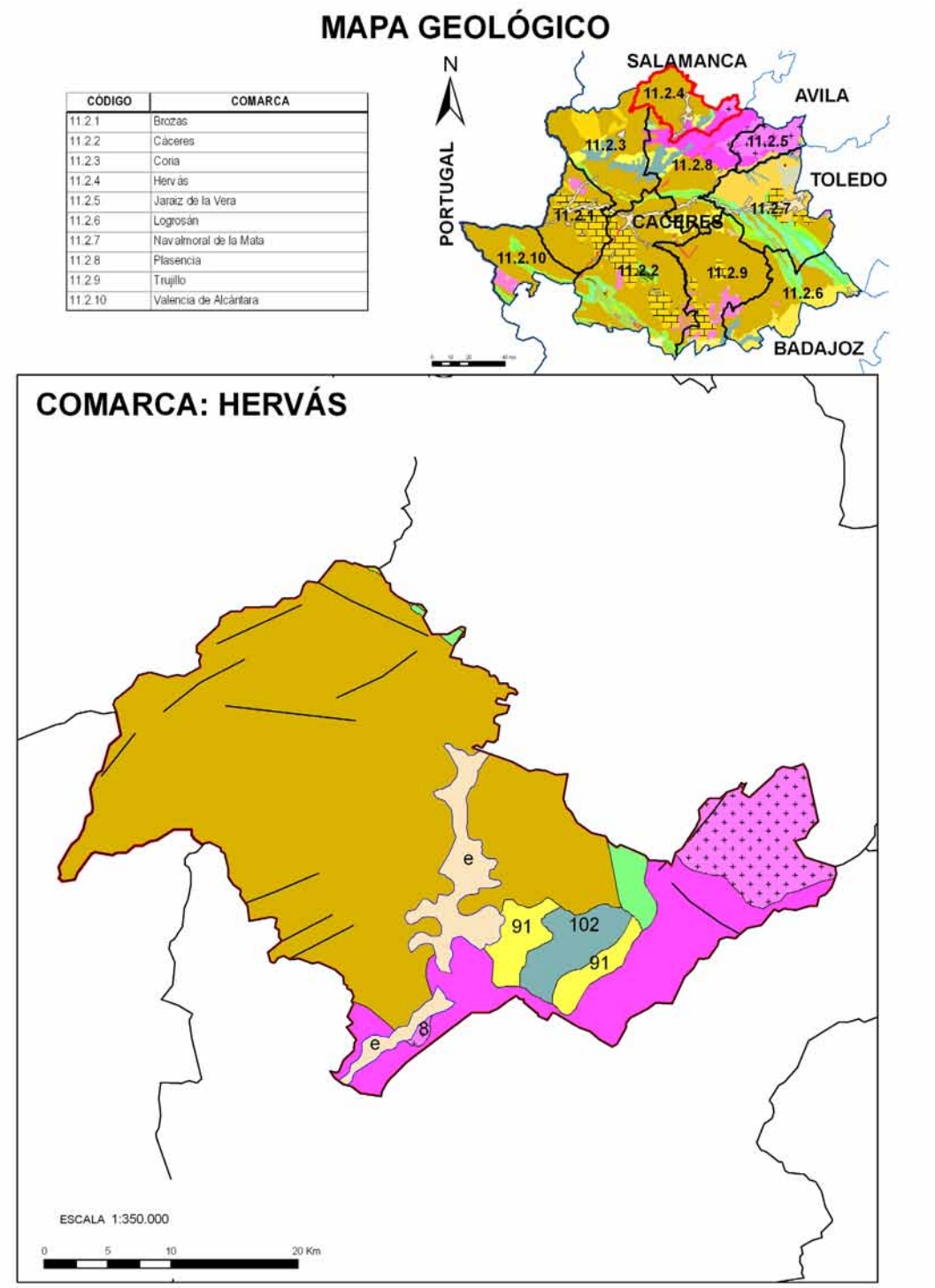


Figura 1.4-1: Mapa de geología de la comarca **Hervás** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

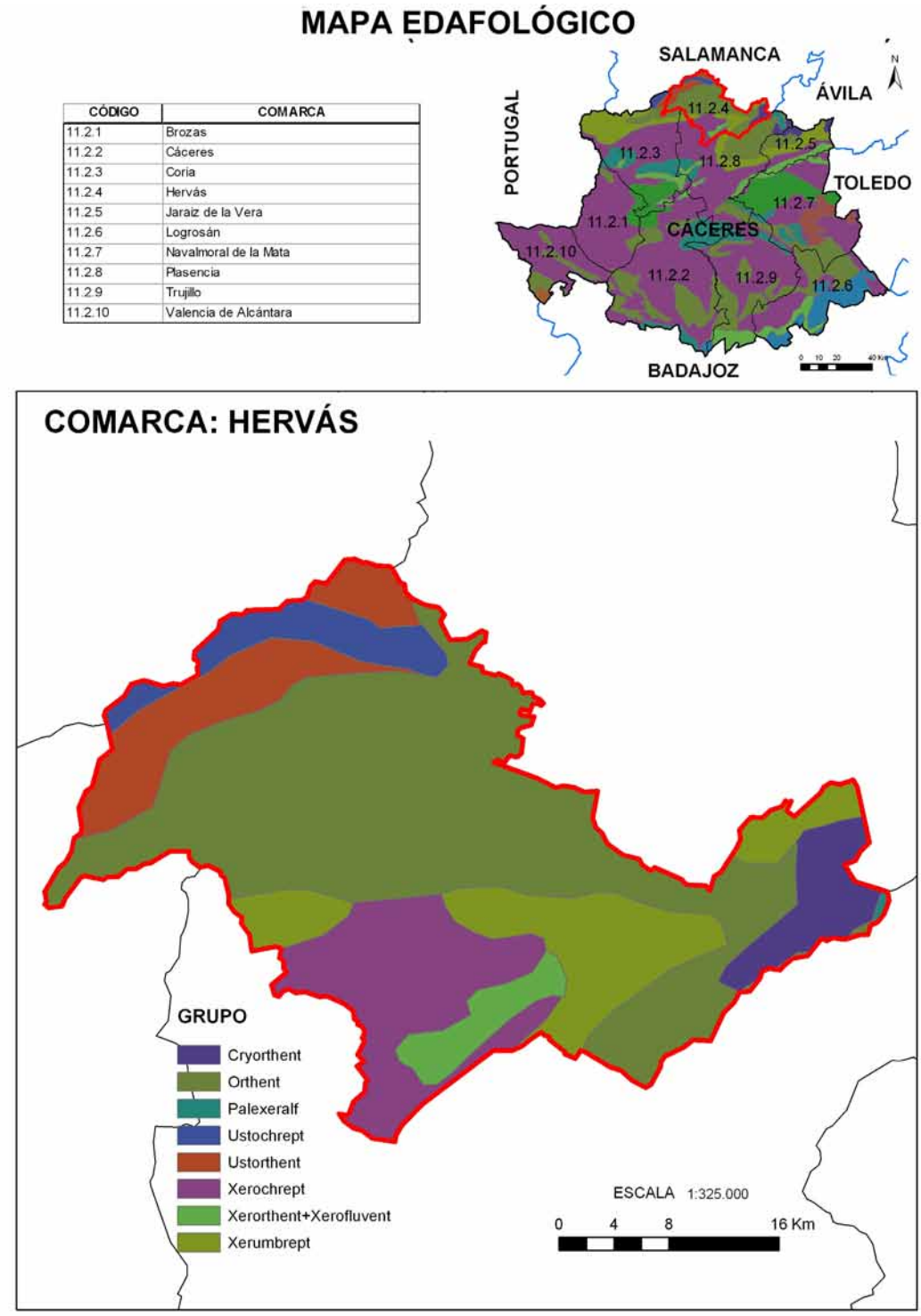


Figura 1.4-2: Mapa de edafología de la comarca **Hervás** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC) tiene una duración de 5 a 6 meses en las zonas de valles y llanuras, prolongándose de 7 a 8 meses en las extensiones donde se levantan las sierras de Gata y Gredos. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 ºC) que predomina en esta zona varía entre 1 y 2 meses, disminuye de 0 a 1 mes en las formaciones montañosas y supera los 3 meses en el extremo sur, coincidiendo con los municipios de Ahigal y Guijo de Granadilla. Por su parte, el periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), toma valores de 4 meses en las zonas más deprimidas, se reduce a 3 meses en las franjas de transición entre los valles y las sierras, y alcanza los 2 meses en las zonas de sierras.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Hervás se caracteriza por tener una gran diversidad climática, destacando en las zonas de valles los tipos *Mediterráneo subtropical* y *Mediterráneo marítimo*, mientras que en las formaciones montañosas se combinan los tipos *Mediterráneo continental* y *Mediterráneo templado*, como se puede observar en la **Figura 1.4-3**.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos de climáticos, con veranos tipo *Algodón más cálido* y *Oryza* en las zonas deprimidas y de transición, mientras que en las sierras de Gata y Gredos es de tipo *Maíz*. En cuanto al tipo de invierno se dan cuatro clases: *Citrus* en el valle central de la comarca; *Avena cálido* en la franja de transición entre el valle y la sierra de Gata; *Avena fresco* en las formaciones montañosas y, por último, *Triticum cálido* en las zonas más altas de la sierra de Bejar (Gredos).

En lo que respecta a la humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la comarca se caracteriza por la categoría *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.4-II** y **1.4-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Tabla 1.4-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Hervás** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	6,9	-2,8	126,2	13,5
Febrero	8,1	-1,8	124,5	17,5
Marzo	10,4	-0,1	74,8	32,1
Abril	12,6	2,0	81,0	46,5
Mayo	16,3	4,8	78,7	78,1
Junio	21,1	8,8	43,3	118,1
Julio	25,1	12,1	13,7	156,8
Agosto	24,4	11,6	11,0	140,6
Septiembre	21,2	8,7	50,5	98,7
Octubre	15,7	4,7	100,2	57,3
Noviembre	10,3	0,0	124,5	25,9
Diciembre	7,5	-2,2	128,7	15,1
AÑO (1)	**15,0**	**-4,2**	**957,0**	**800,0**

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores de las estaciones de: Nuñomoral 'Vegas de Coria', Pinofranqueado, Pantano Gabriel y Galán, y Hervás. **Valores de las estaciones de: Nuñomoral 'Vegas de Coria', Pinofranqueado, Pantano Gabriel y Galán, Guijo de Granadilla, Hervás y Aldeanueva del Camino.

(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.4-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Hervás** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Abadía	10001	561	865	2,5	15,1	33,1	802
Ahigal	10006	403	727	2,6	15,7	34,3	837
Aldeanueva del Camino	10015	551	890	2,8	15,2	32,8	803
Baños de Montemayor	10024	776	893	2,4	14,4	31,6	767
Caminomorisco	10041	619	1.148	1,5	14,2	33,2	783
Casar de Palomero	10050	584	1.074	1,5	14,2	33	781
Casares de las Hurdes	10051	987	1.059	0,6	12	31	715
Casas del Monte	10055	894	1.013	2,2	13,8	30,8	749
Cerezo	10063	428	897	2,1	15,1	33,9	813
Gargantilla	10080	1.024	1.019	2,1	13	30,1	729
Guijo de Granadilla	10090	402	743	2,8	15,8	34	836
Hervás	10096	1.057	1.038	2,1	13	29,6	719
Jarilla	10106	642	939	2,5	14,8	32,1	788

Tabla 1.4-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Hervás** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
La Garganta	10078	1.238	900	1,6	12,1	28,9	693
La Granja	10086	425	848	2,9	15,8	33,6	825
La Pesga	10144	494	1.057	1,9	14,7	33,5	798
Ladrillar	10108	790	1.276	0,9	13,1	32	743
Marchagaz	10117	670	1.045	1,4	13,9	32,8	775
Mohedas de Granadilla	10124	485	927	2,3	15,1	33,7	813
Nuñomoral	10135	827	1.177	0,9	13	32	745
Palomero	10137	497	955	1,9	14,8	33,7	804
Pinofranqueado	10146	846	1.011	0,8	12,8	31,6	737
Segura de Toro	10174	952	1.008	2	13,1	30	725
Zarza de Granadilla	10216	467	867	2,6	15,5	33,7	819

Fuente: www,magrama.gob.es
* Temperatura media de mínimas del mes más frío
** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las carreteras principales que recorren la región son:

- A-66 (Autovía Ruta de la Plata), esta carretera perteneciente a la red principal de carreteras recorre 25 km por el sureste de la comarca, en dirección a la provincia de Salamanca. La autovía de la Plata sustituye a la antigua carretera nacional N-630.
- EX-204, recorre una distancia de 27 km, conectando el municipio de Pinofranqueado con las comarcas adyacentes.
- EX-205, carretera autonómica que comunica la A-66 con la franja centro-sur comarcal.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 513 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,44, lo que supone una densidad de carreteras intermedia. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.4-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y comunicaciones de este área.

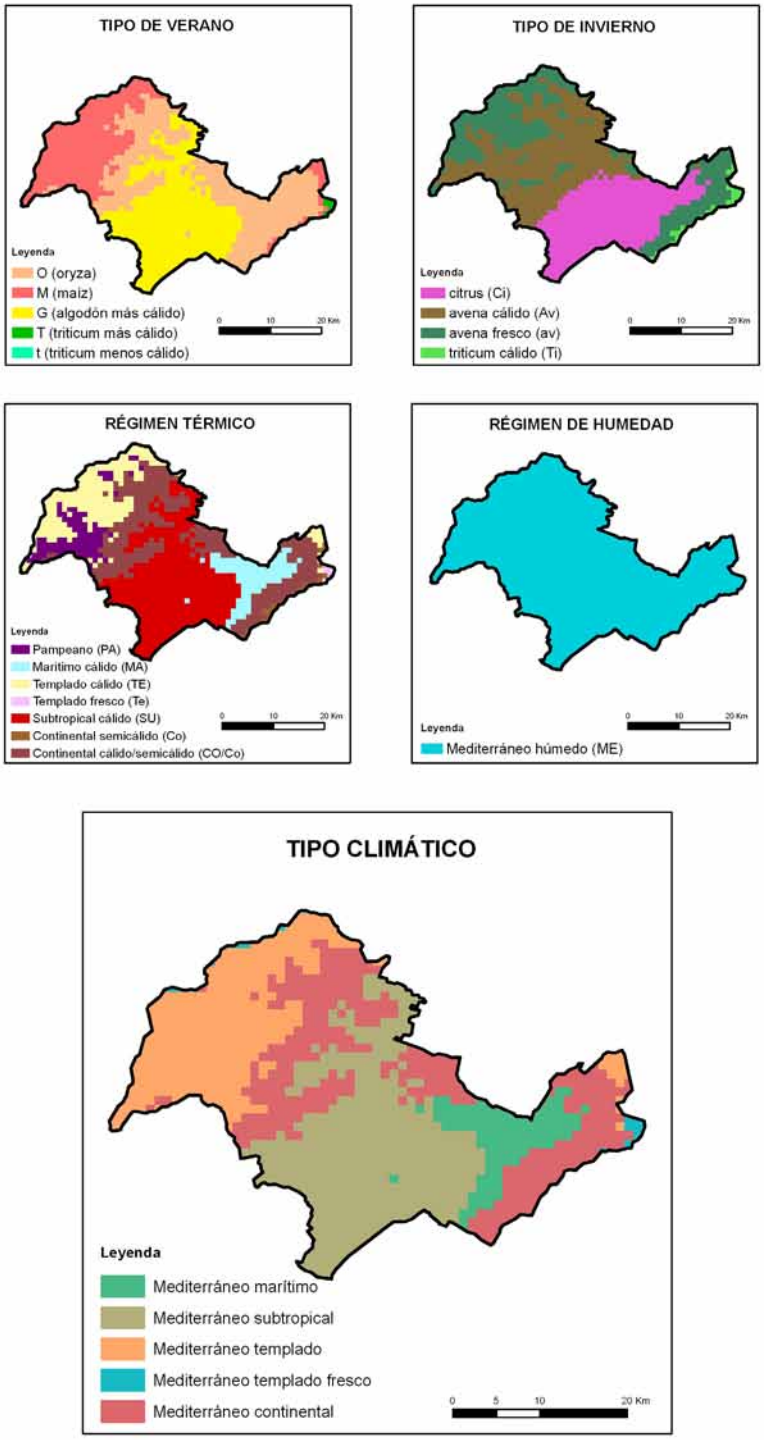


Figura 1.4-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Hervás** (Cáceres)

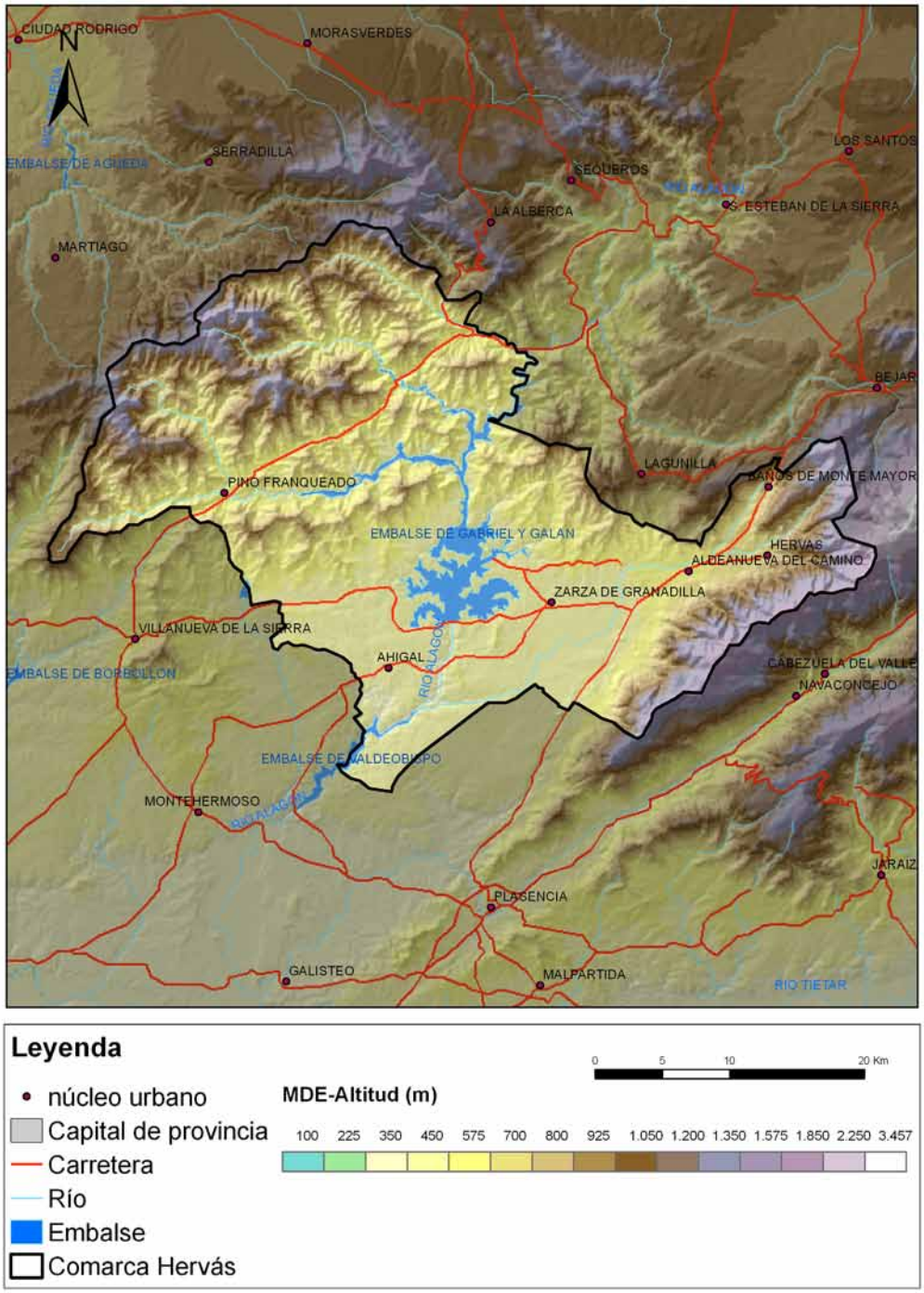


Figura 1.4-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Hervás** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA HERVÁS

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

La fisiografía de esta comarca y sus particulares condiciones climáticas hacen de ella un territorio eminentemente forestal. Según los datos de distribución de tierras indicados en la **Tabla 1.4-IV** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.4-V** y **1.4-VI**, el terreno forestal representa el 60,9% de la superficie comarcal. Éste se concentra en el tercio noroccidental en la sierra de la Peña de Francia, y en el extremo suroriental, donde se localizan la sierra de la Cabrera junto a la sierra de Candelario. Se presenta, según la clasificación del programa Corine Land Cover 2000, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (34%), matorral boscoso de transición (24,5%), bosque de frondosas (12,5%), bosque de coníferas (28,5%) y bosque mixto (0,5%). Tras el terreno forestal se encuentran, con similar representación, los prados y pastos y las tierras de cultivo, los cuales ocupan el 15,9% y el 14,7% de la superficie comarcal, respectivamente. El 94% de las tierras de cultivo son de secano, y se destinan principalmente al olivar, en su mayoría en bancales para salvar las fuertes pendientes del terreno. El olivo representa más del 81% del total de las tierras de cultivo. Los municipios que mayor superficie de olivar presentan son Mohedas de Granadilla con 2.255 ha y Caminomorisco con 2.348 ha. En la **Figura 1.4-5** se muestra la distribución de la densidad de las tierras de cultivo a nivel municipal. La superficie comarcal restante (8,5%) se completa con otras superficies, entre las que destaca la superficie no agrícola (31%).

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (87,37%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 14.986 ha frente a las 1.950 ha de herbáceos (11,37%). Dentro de los cultivos leñosos destaca el olivar (93,23%), seguido de los frutales (4,35%) y el viñedo (2,42%). Entre los cultivos herbáceos predominan claramente los cultivos forrajeros (cereales de invierno para forraje, el trébol y las praderas polífitas, en este orden de importancia) cuya suma representa el 37,9%. Les sigue la avena (20,51%), el maíz (7,79%), la patata de media estación (7,49%) y el tabaco (3,49%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 0,2% de la superficie total y el 1,27% de las tierras de cultivo con 217 ha, todas ellas en secano.

La superficie de **prados y pastos** se compone de 642 ha de prados naturales y 17.951 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 38.038 ha de monte maderable, 24.157 ha de monte abierto y 9.069 ha de monte leñoso.

Las 9.978 ha de **otras superficies** se dividen en: 1.281 ha de erial a pastos, 2.661 ha de terreno improductivo, 3.122 ha de superficie no agrícola y 2.914 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

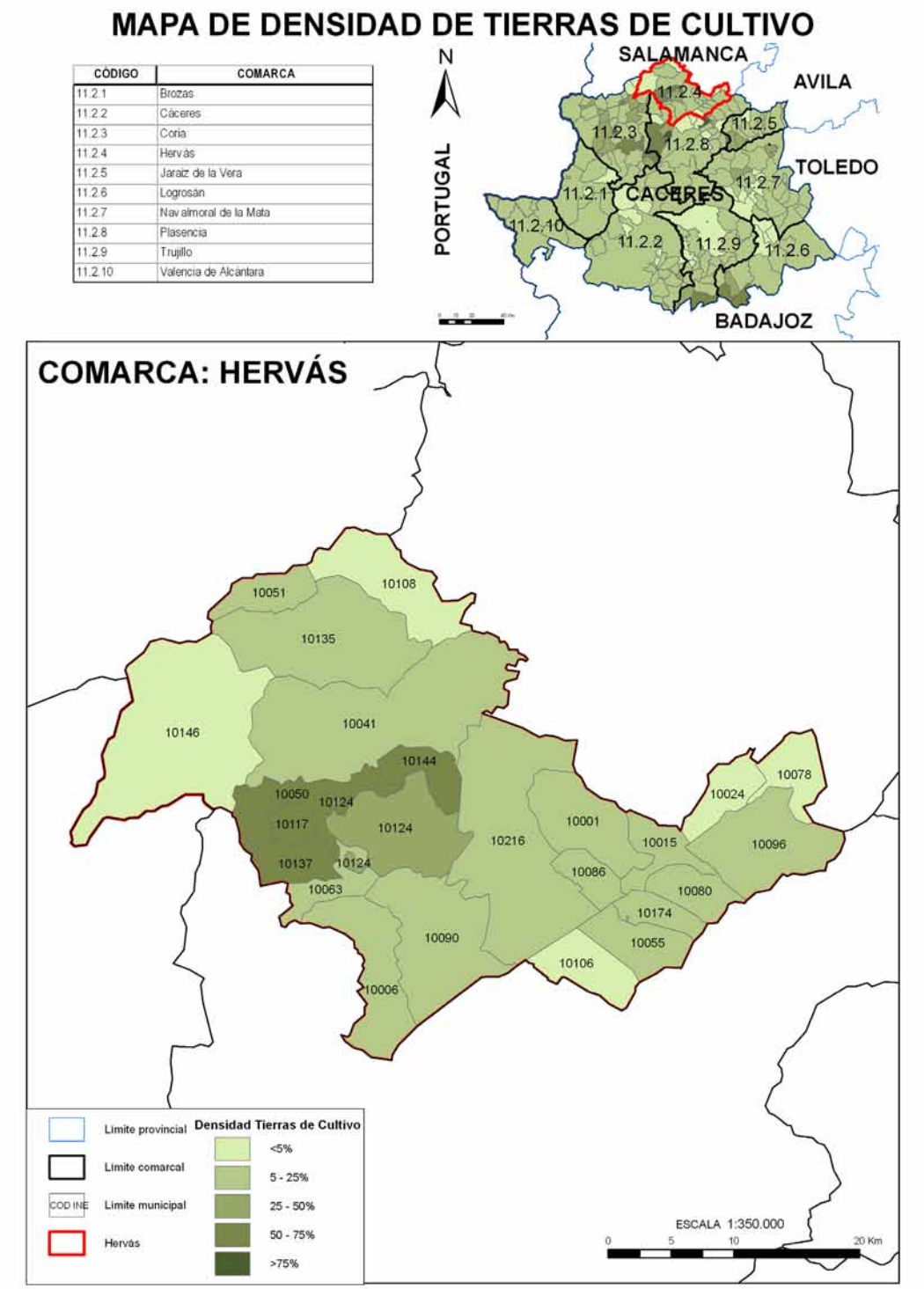


Figura 1.4-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Hervás** (Cáceres)

Tabla 1.4-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Hervás** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Avena	400	0	400
Maíz	0	152	152
Cereales de invierno para forraje	309	0	309
Praderas polífitas	0	158	158
Trébol	272	0	272
Patata media estación	0	146	146
Tabaco	0	68	68
Otros	95	350	445
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**12.002**	**18.922**	**30.924**
Cultivos leñosos			
Olivar	13.832	140	13.972
Frutales	585	67	652
Viñedo	362	0	362
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**14.779**	**207**	**14.986**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**217**	**0**	**217**
TIERRAS DE CULTIVO	**16.072**	**1.081**	**17.153**
Prados naturales	642	0	642
Pastizales	17.951	0	17.951
PRADOS Y PASTOS	**18.593**	**0**	**18.593**
Monte maderable	38.038	0	38.038
Monte abierto	24.157	-	24.157
Monte leñoso	9.069	-	9.069
TERRENO FORESTAL	**71.264**	**0**	**71.264**
Erial a pastos	1.281	-	1.281
Terreno improductivo	2.661	-	2.661
Superficie no agrícola	3.122	-	3.122
Ríos y lagos	2.914	-	2.914
OTRAS SUPERFICIES	**9.978**	**-**	**9.978**
SUPERFICIE TOTAL	**115.907**	**1.081**	**116.988**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.4-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Hervás** (Cáceres)

Municipio	Avena	Maíz	Cereales de invierno*	Praderas polifitas	Trébol	Patata**	Tabaco	Otros			Total		
	Secano	Regadío	Regadío	Regadío	Secano	Regadío	Regadío	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Abadía	54	1	42	0	0	0	1	0	18	18	**96**	**20**	**116**
Ahigal	39	1	30	4	0	0	0	0	5	5	**69**	**10**	**79**
Aldeanueva del Camino	22	1	17	29	148	24	1	0	28	28	**187**	**83**	**270**
Baños de Montemayor	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	**0**	**3**	**3**
Caminomorisco	0	1	0	0	0	2	0	0	11	11	**0**	**14**	**14**
Casar de Palomero	0	0	0	0	0	6	0	0	7	7	**0**	**13**	**13**
Casares de las Hurdes	0	8	0	0	0	6	0	2	12	14	**2**	**26**	**28**
Casas del Monte	2	0	2	0	0	4	1	2	20	22	**6**	**25**	**31**
Cerezo	0	0	0	0	0	12	0	2	6	8	**2**	**18**	**20**
Garganta (La)	0	1	0	0	0	15	0	0	2	2	**0**	**18**	**18**
Gargantilla	0	0	0	4	0	7	0	2	15	17	**2**	**26**	**28**
Granja (La)	44	13	35	0	0	4	26	4	28	32	**83**	**71**	**154**
Guijo de Granadilla	11	2	8	4	124	17	0	0	2	2	**143**	**25**	**168**
Hervás	0	0	0	18	0	0	1	0	9	9	**0**	**28**	**28**
Jarilla	0	4	0	28	0	1	0	20	9	29	**20**	**42**	**62**
Ladrillar	0	1	0	0	0	9	0	2	11	13	**2**	**21**	**23**
Marchagaz	0	0	0	0	0	4	0	0	4	4	**0**	**8**	**8**
Mohedas de Granadilla	3	1	2	0	0	0	0	0	24	24	**5**	**25**	**30**
Nuñomoral	0	2	0	0	0	0	0	0	9	9	**0**	**11**	**11**
Palomero	8	0	6	0	0	7	0	0	6	6	**14**	**13**	**27**
Pesga (La)	0	2	0	0	0	2	0	0	2	2	**0**	**6**	**6**
Pinofranqueado	0	2	0	0	0	2	0	10	34	44	**10**	**38**	**48**
Segura de Toro	0	2	0	32	0	4	0	1	56	57	**1**	**94**	**95**
Zarza de Granadilla	217	110	167	39	0	18	38	50	31	81	**434**	**236**	**670**
TOTAL	**400**	**152**	**309**	**158**	**272**	**146**	**68**	**95**	**350**	**445**	**1.076**	**874**	**1.950**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004. * Cereales de invierno para forraje ** Patata media estación

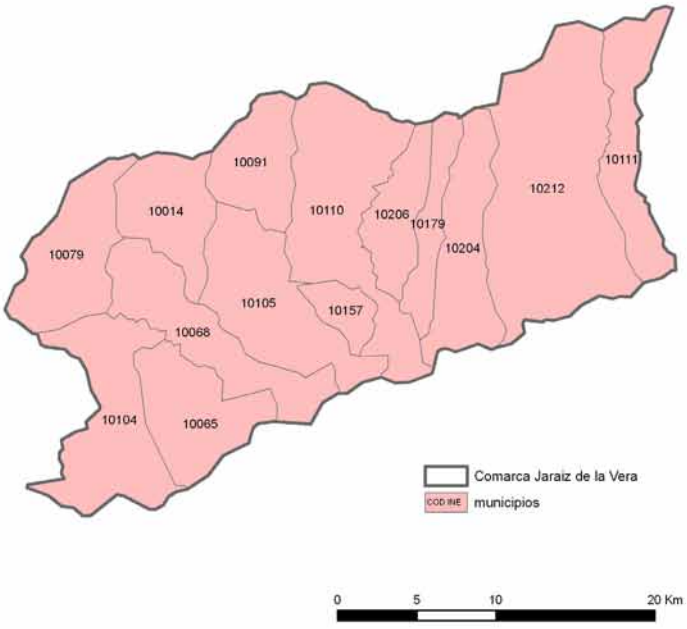
Tabla 1.4-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Hervás** (Cáceres)

Municipio	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Abadía	0	0	0	186	1	187	1	0	1	**187**	**1**	**188**
Ahigal	53	0	53	884	0	884	1	4	5	**938**	**4**	**942**
Aldeanueva del Camino	0	0	0	98	4	102	6	6	12	**104**	**10**	**114**
Baños de Montemayor	2	0	2	101	0	101	4	1	5	**107**	**1**	**108**
Caminomorisco	74	0	74	2.327	21	2.348	35	1	36	**2.436**	**22**	**2.458**
Casar de Palomero	47	0	47	1.622	3	1.625	259	4	263	**1.928**	**7**	**1.935**
Casares de las Hurdes	0	0	0	150	0	150	16	0	16	**166**	**0**	**166**
Casas del Monte	0	0	0	133	24	157	37	6	43	**170**	**30**	**200**
Cerezo	12	0	12	421	0	421	1	0	1	**434**	**0**	**434**
Garganta (La)	0	0	0	0	0	0	1	2	3	**1**	**2**	**3**
Gargantilla	3	0	3	59	12	71	52	20	72	**114**	**32**	**146**
Granja (La)	0	0	0	45	9	54	0	0	0	**45**	**9**	**54**
Guijo de Granadilla	2	0	2	766	0	766	0	0	0	**768**	**0**	**768**
Hervás	12	0	12	266	15	281	96	14	110	**374**	**29**	**403**
Jarilla	0	0	0	28	3	31	0	0	0	**28**	**3**	**31**
Ladrillar	0	0	0	257	5	262	1	0	1	**258**	**5**	**263**
Marchagaz	0	0	0	475	1	476	1	2	3	**476**	**3**	**479**
Mohedas de Granadilla	134	0	134	2.255	0	2.255	13	1	14	**2.402**	**1**	**2.403**
Nuñomoral	0	0	0	625	3	628	5	0	5	**630**	**3**	**633**
Palomero	0	0	0	1.135	17	1.152	0	2	2	**1.135**	**19**	**1.154**
Pesga (La)	18	0	18	1.408	7	1.415	15	1	16	**1.441**	**8**	**1.449**
Pinofranqueado	5	0	5	465	0	465	38	2	40	**508**	**2**	**510**
Segura de Toro	0	0	0	27	15	42	2	1	3	**29**	**16**	**45**
Zarza de Granadilla	0	0	0	99	0	99	1	0	1	**100**	**0**	**100**
TOTAL	**362**	**0**	**362**	**13.832**	**140**	**13.972**	**585**	**67**	**652**	**14.779**	**207**	**14.986**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Comarca: Jaraíz de la Vera
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura

COD INE	MUNICIPIO
10111	Madrigal de la Vera
10212	Villanueva de la Vera
10110	Losar de la Vera
10091	Guijo de Santa Bárbara
10204	Valverde de la Vera
10179	Talaveruela de la Vera
10206	Viandar de la Vera
10014	Aldeanueva de la Vera
10079	Garganta la Olla
10105	Jarandilla de la Vera
10068	Cuacos de Yuste
10157	Robledillo de la Vera
10104	Jaraíz de la Vera
10065	Collado



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA JARAÍZ DE LA VERA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Jaraíz de la Vera presenta una superficie total de 70.430 ha. Administrativamente está compuesta por 14 municipios, siendo los más extensos Villanueva de la Vera (129,66 km^2), Losar de la Vera (82,08 km^2) y Jaraíz de la Vera (62,53 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.5-I**.

Demografía

Presenta una población de 22.957 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 32 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Jaraíz de la Vera (6.464 habitantes). En la **Tabla 1.5-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.5-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Aldeanueva de la Vera	2.276	37,60	60,53
Collado	212	44,94	4,72
Cuacos de Yuste	932	52,63	17,71
Garganta la Olla	1.085	48,06	22,58
Guijo de Santa Bárbara	390	34,54	11,29
Jaraíz de la Vera	6.464	62,53	103,37
Jarandilla de la Vera	3.113	61,51	50,61
Losar de la Vera	2.988	82,08	36,40
Madrigal de la Vera	1.824	41,63	43,81
Robledillo de la Vera	309	12,83	24,08
Talaveruela de la Vera	377	21,34	17,67
Valverde de la Vera	594	46,95	12,65
Viandar de la Vera	266	28,00	9,50
Villanueva de la Vera	2.127	129,66	16,40
Total Comarca	**22.957**	**704,30**	**32,60**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Jaraíz de la Vera (Cáceres)

Olivares en Jarandilla de la Vera (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Jarandilla de la Vera (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Panorámica de la Sierra de Gredos desde la comarca Jaraíz de la Vera (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Descripción física

La comarca está situada al noreste de la provincia, colindando con la provincia de Ávila. Tiene una topografía de alta montaña, caracterizada por la presencia al norte de la vertiente sur de la sierra de Gredos, formada por las sierras de Villanueva, Martinejos, Loma de las Escaleruelas, Cuerda de los Barreros y la Loma de la Hoz. La altimetría de la zona oscila entre 303 y 1.910 m, con pendientes que alcanzan el 16%. Este paisaje montañoso está caracterizado por la presencia de numerosas gargantas que alimentan el río Tiétar, entre las que destacan la de Cuartos y Jaranda.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Cuaternario*: Indiferenciado y aluvial.
- *Cámbrico*: Pizarras mosqueadas.
- *Rocas ácidas*: Granito biotítico-moscovito.

En la **Figura 1.5-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.5-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerorthent (36% de superficie), Xerumbrept (35%) y Xerochrept (18%).

- *Xerumbrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Ricos en materia orgánica. Son moderadamente ácidos y su textura es franco-arcillosa.
- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.
- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

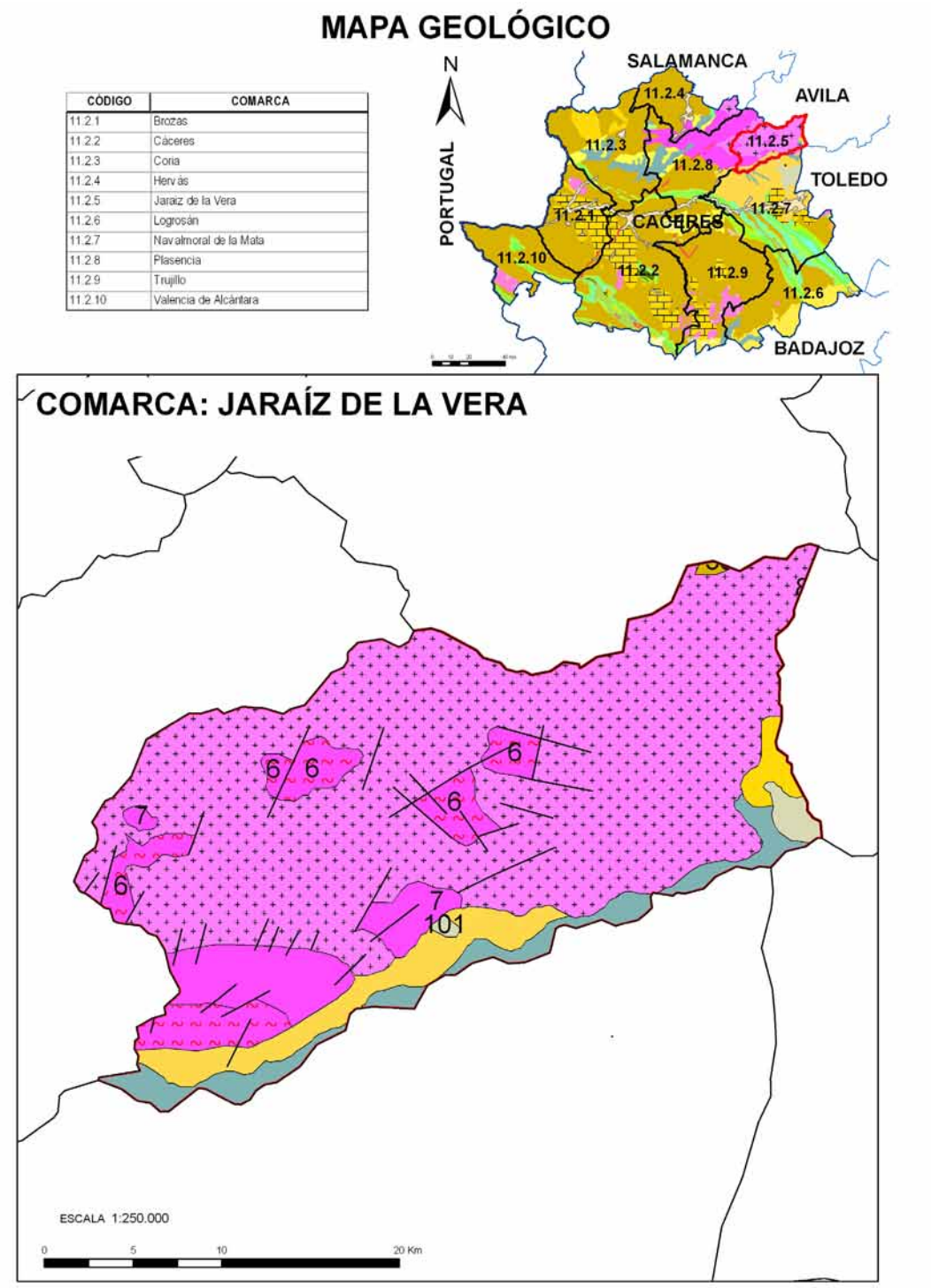


Figura 1.5-1: Mapa de geología de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

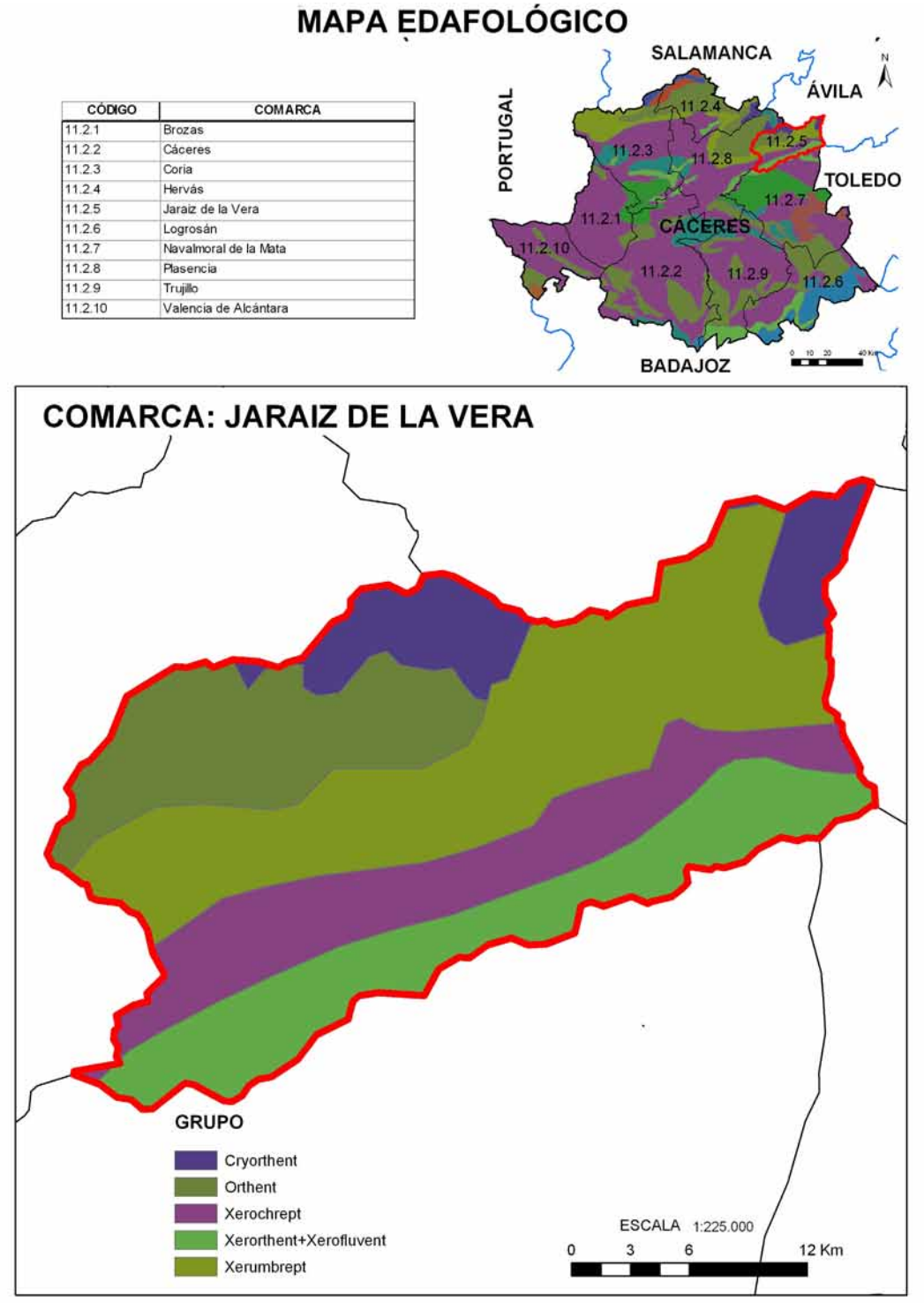


Figura 1.5-2: Mapa de edafología de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC) en esta comarca tiene una duración de 5 meses en la mitad meridional. En el resto del territorio, debido a la influencia de la sierra de Gredos, el periodo aumenta considerablemente desde los 6 meses en las zonas más bajas, hasta los 12 meses en las cotas más altas. El periodo cálido, entendido como el número de meses en los que la temperatura media de las máximas es superior a 30 ºC, disminuye según franjas paralelas en dirección S-N, tomando valores de 3 meses en el sur, hasta 0 a 1 mes en la zonas ubicadas más al norte. De forma similar se comporta el periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real). Éste presenta valores que varían desde 4 meses en la franja más meridional, hasta alcanzar 1 mes en las zonas de mayor altitud.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Jaraíz de la Vera es bastante heterogénea ya que presenta 5 tipos climáticos que se pueden observar en la **Figura 1.5-3**: en la mitad meridional, de relieve suave, predomina el *Mediterráneo subtropical*; en la otra mitad se alternan los tipos *Mediterráneo continental*, *Mediterráneo templado* y *Mediterráneo templado fresco*, de los cuales el mayoritario es el *Mediterráneo continental*, mientras que los otros dos se localizan principalmente en las zonas de mayor altitud.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos de climáticos, con veranos tipo *Algodón más cálido* en el sur, mientras que en la mitad septentrional se alternan veranos tipo *Oryza*, *Maíz* y *Triticum más cálido*, estando los dos últimos localizados en las cotas más altas de Gredos. En cuanto a los tipos de invierno, el principal es el *Avena cálido*, situado en la mitad meridional, aunque también destacan en el norte las categorías *Avena fresco* y *Triticum cálido*, encontrándose este último en la franja más al norte.

En lo que respecta a la humedad, según el balance de la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la comarca se caracteriza por un régimen de humedad *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.5-II** y **1.5-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

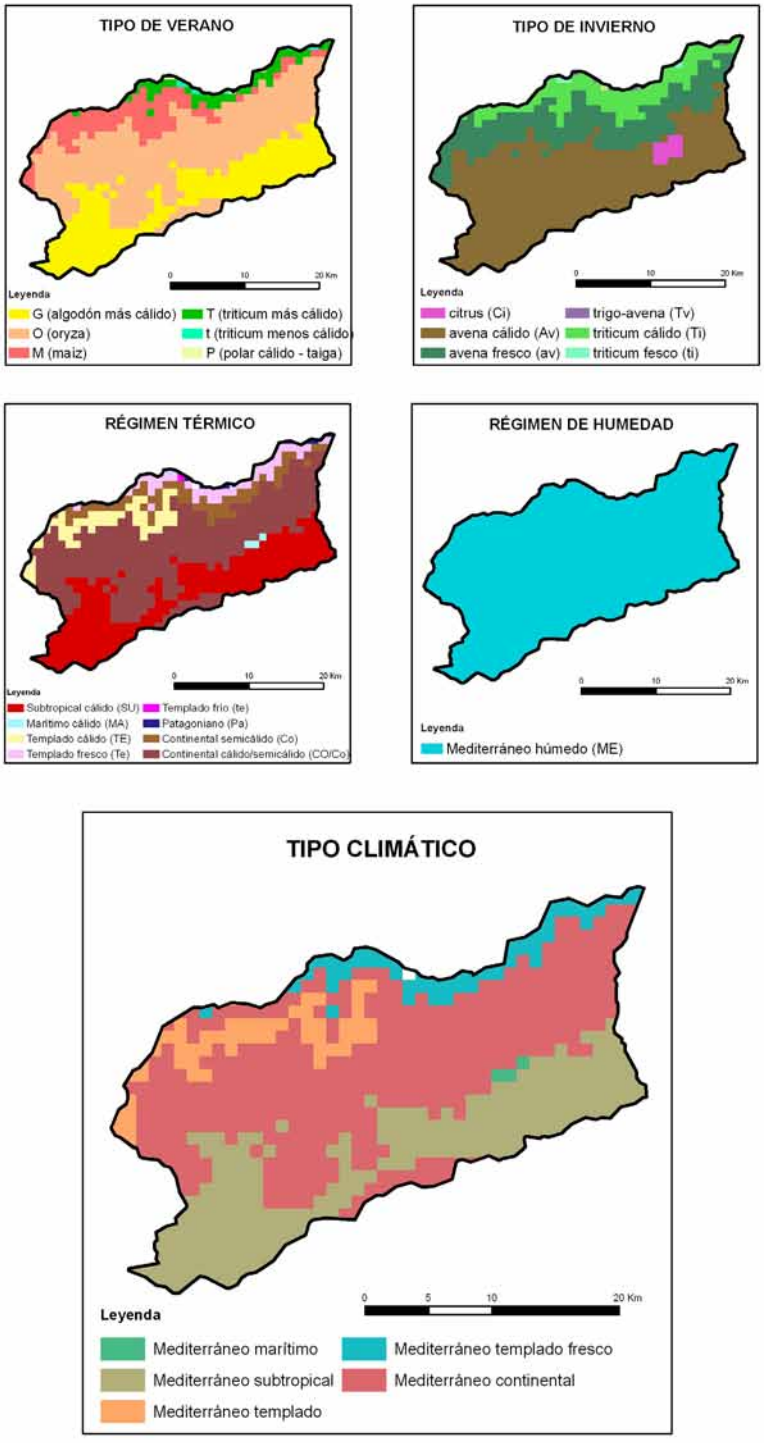


Figura 1.5-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Tabla 1.5-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	8,1	-0,1	187,0	13,9
Febrero	9,8	1,0	148,5	19,7
Marzo	13,0	3,0	86,5	39,8
Abril	14,4	3,8	112,0	50,7
Mayo	17,9	7,2	105,0	83,4
Junio	22,8	10,0	44,0	128,2
Julio	26,9	13,6	11,5	175,4
Agosto	26,3	13,8	9,5	156,6
Septiembre	22,6	11,3	49,5	105,9
Octubre	16,9	7,8	151,5	58,6
Noviembre	12,2	3,6	181,5	28,9
Diciembre	9,0	0,6	189,0	16,3
AÑO (1)	**16,7**	**-1,4**	**1275,5**	**877,4**

Fuente: www.magrama.gob.es
* Valores de la estación de Villanueva de la Vera 'Chorrillo'
** Valores de las estaciones de: Villanueva ade la Vera 'Chorrillo' y Jaraíz de la Vera
(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.5-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Aldeanueva de la Vera	10014	979	1.377	1,7	12,9	30,5	748
Collado	10065	330	1.059	2	15,9	35	844
Cuacos de Yuste	10068	450	1.214	2,1	15,3	33,7	822
Garganta la Olla	10079	968	1.398	1,7	13	30,9	754
Guijo de Santa Bárbara	10091	1.331	1.329	1,2	11,4	28,1	684
Jaraíz de la Vera	10104	401	1.076	2,1	15,8	34,8	842
Jarandilla de la Vera	10105	473	1.209	2,1	15,1	33,2	812
Losar de la Vera	10110	990	1.216	1,6	12,7	30,3	736
Madrigal de la Vera	10111	853	1.065	1,9	13,6	31,9	768
Robledillo de la Vera	10157	384	1.154	2,2	15,4	33,9	825
Talaveruela de la Vera	10179	1.002	1.161	1,9	13	30,9	745
Valverde de la Vera	10204	786	1.123	2,1	13,9	32,3	779

Tabla 1.5-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Viandar de la Vera	10206	966	1.201	1,7	12,9	30,3	732
Villanueva de la Vera	10212	866	1.089	2,1	13,6	31,8	766

Fuente: www.magrama.gob.es
* Temperatura media de mínimas del mes más frío
** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las carreteras principales que atraviesan la comarca Jaraíz de la Vera son:

- EX-203, carretera autonómica que recorre toda la comarca de este a oeste, enlazando las poblaciones más importantes. Tiene una longitud de 48 km.
- EX-119, esta carretera conecta la EX-203 con la comarca Navalmoral de la Mata.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 222 km. El índice de comunicación de esta comarca tiene un valor de 0,32, dando como resultado una densidad de carreteras baja. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.5-4** muestra la representación de la comarca junto con su relieve, hidrografía y comunicaciones.

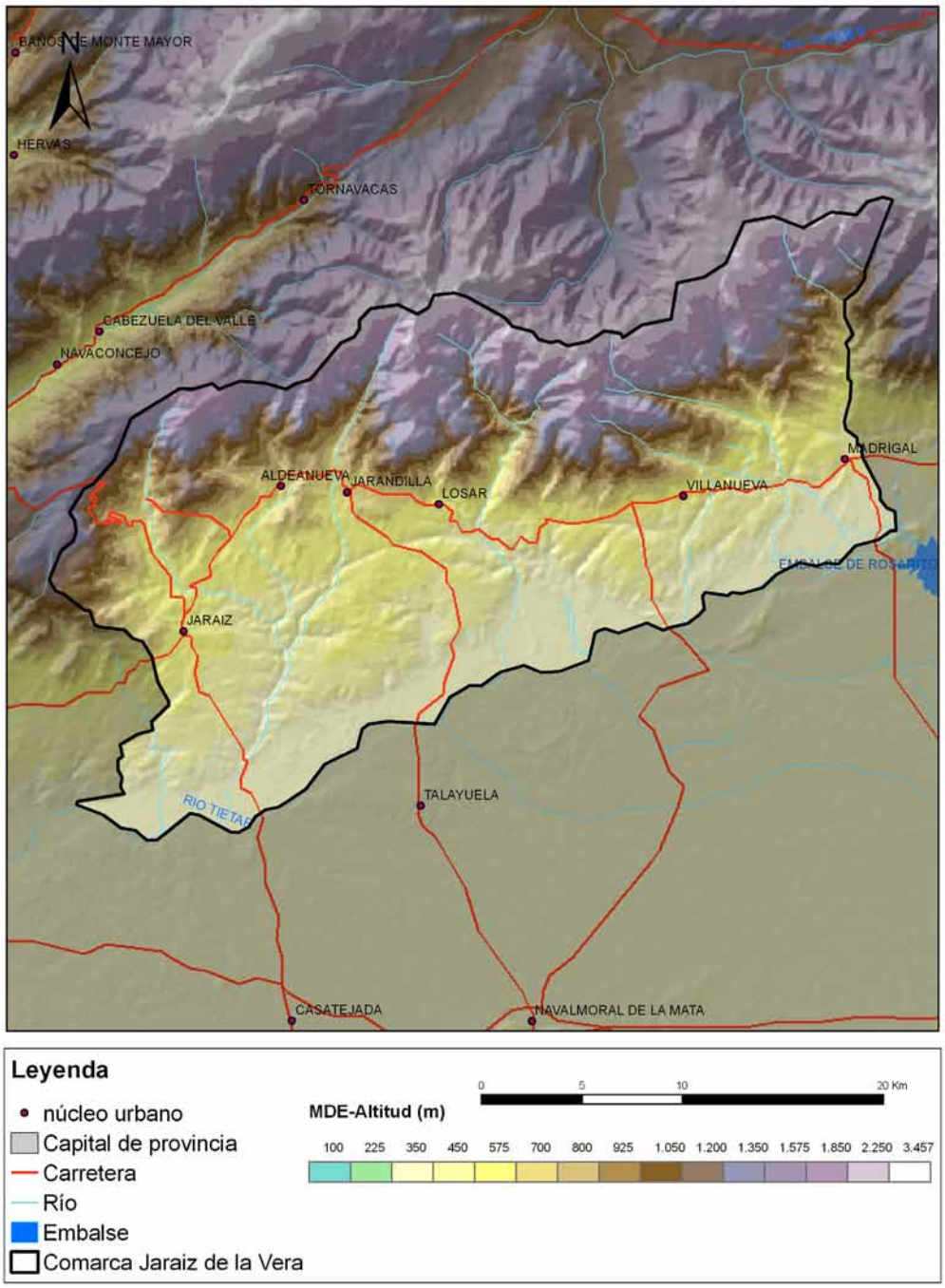


Figura 1.5-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA JARAÍZ DE LA VERA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

La localización de esta comarca en la vertiente sur de la sierra de Gredos determina los usos del suelo que en ella se dan. Según los datos de distribución de tierras indicados en la **Tabla 1.5-VI** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.5-V** y **1.5-VI**, el terreno forestal es el más extenso, ocupando el 58,3% de la superficie comarcal. Se localiza en el tercio septentrional, donde el relieve es demasiado abrupto para otros usos, presentándose en forma de matorrales de vegetación esclerófila (42%), matorral boscoso de transición (22%), bosque de frondosas (31%), bosque de coníferas (3%) y bosque mixto (2%). La superficie de prados y pastos y las tierras de cultivo siguen al terreno forestal en cuanto a extensión representando, respecto a la superficie total de la comarca, el 18,9% y 14,8% respectivamente. Los primeros constan de pastizales supraforestales en las zonas de mayor altitud del norte comarcal y pastizales mediterráneos con arbolado adehesado en la zona de valle. Por su parte, las tierras de cultivo se concentran en la mitad sur comarcal, destinándose en la vega del Tiétar a tabaco, maíz y hortalizas en regadío (principalmente pimiento para la producción del famoso pimentón de La Vera), y a olivares y frutales (higueras y cerezos mayoritariamente) en la zona de piedemonte en forma de bancales. Así, el 55% de las tierras de cultivo se encuentran en régimen de regadío, y el municipio que mayor superficie de cultivo presenta es Jaraíz de la Vera con 2.362 ha. En la **Figura 1.5-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. El territorio de la comarca restante (8%) se completa con otras superficies.

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (58,5%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 6.097 ha frente a las 4.309 ha de leñosos (41,4%). Dentro de los cultivos herbáceos predomina claramente el tabaco con el 60,73%, seguido de las praderas polífitas (8,82%), el pimiento para el pimentón (8,1%), el trébol (6,07%), el maíz (4,41%) y la avena (1,51%). Entre los cultivos leñosos destaca el olivar (70,13%), seguido de los frutales (28,87%) y el viñedo (1%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 0,12% de las tierras de cultivo con 12 ha, todas ellas en secano.

La superficie de **prados y pastos** ocupa 622 ha de prados naturales y 12.690 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 11.870 ha de monte maderable, 14.238 ha de monte abierto y 14.937 ha de monte leñoso.

Las 5.667 ha de **otras superficies** se dividen en: 1.527 ha de erial a pastos, 1.681 ha de terreno improductivo, 1.620 ha de superficie no agrícola y 839 ha de ríos y lagos.

Esta comarca tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

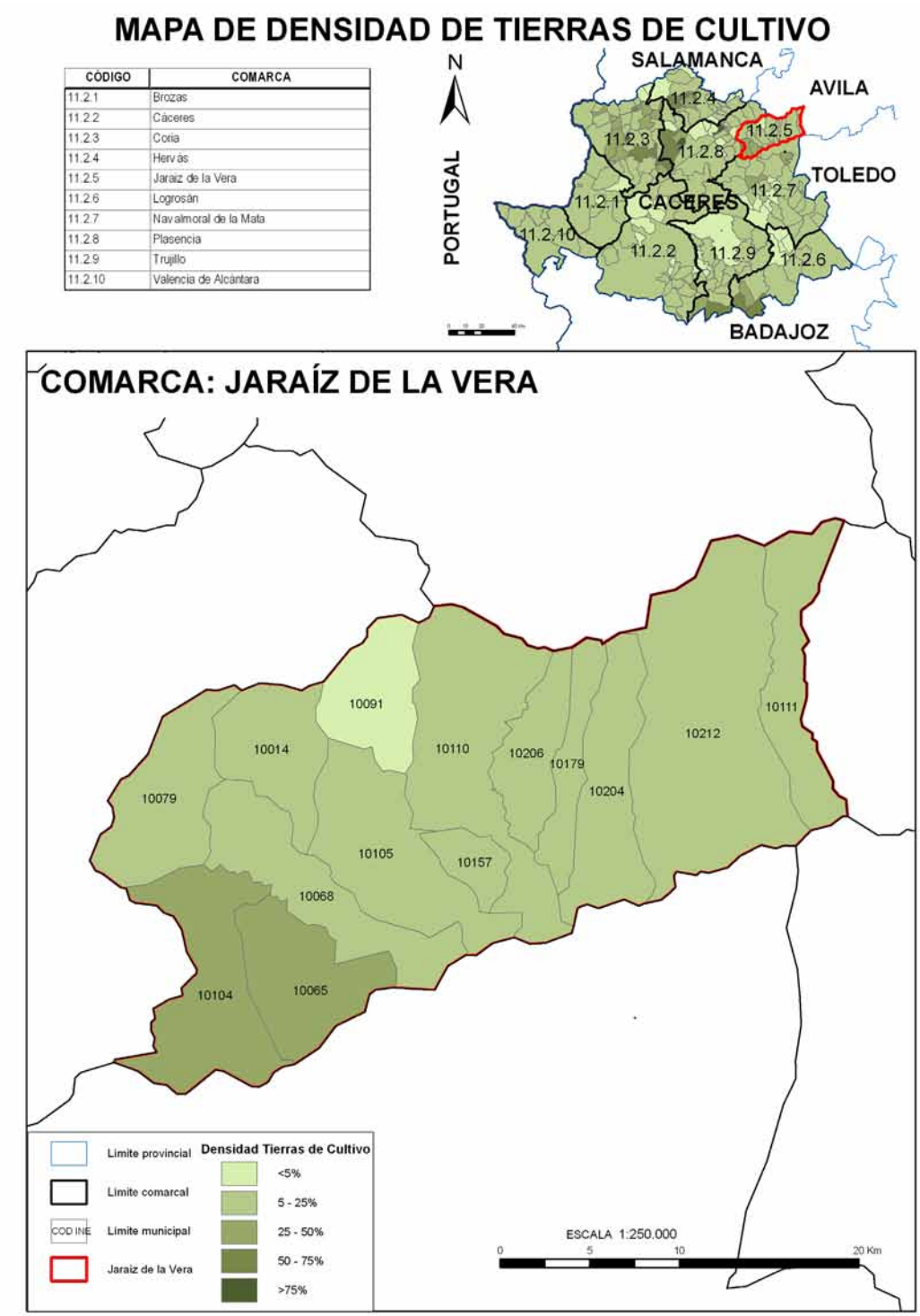


Figura 1.5-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Tabla 1.5-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Tabaco	0	3.703	3.703
Avena	92	0	92
Maíz	0	269	269
Trébol	370	0	370
Praderas polífitas	0	538	538
Pimiento para pimentón	0	494	494
Otros	245	386	631
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**707**	**5.390**	**6.097**
Cultivos leñosos			
Olivar	2.852	170	3.022
Frutales	1.095	149	1.244
Viñedo	43	0	43
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**3.990**	**319**	**4.309**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**12**	**0**	**12**
TIERRAS DE CULTIVO	**4.709**	**5.709**	**10.418**
Prados naturales	622	0	622
Pastizales	12.690	0	12.690
PRADOS Y PASTOS	**13.312**	**0**	**13.312**
Monte maderable	11.870	0	11.870
Monte abierto	14.238	-	14.238
Monte leñoso	14.937	-	14.937
TERRENO FORESTAL	**41.045**	**0**	**41.045**
Erial a pastos	1.527	-	1.527
Terreno improductivo	1.681	-	1.681
Superficie no agrícola	1.620	-	1.620
Ríos y lagos	839	-	839
OTRAS SUPERFICIES	**5.667**	**-**	**5.667**
SUPERFICIE TOTAL	**64.733**	**5.709**	**70.442**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.5-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Municipio	Avena	Maíz	Trébol	Praderas polífitas	Tabaco	Pimiento*	Otros			Total		
	Secano	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Aldeanueva de la Vera	0	14	0	3	10	3	0	19	19	**0**	**49**	**49**
Collado	4	23	228	0	670	70	11	68	79	**243**	**831**	**1.074**
Cuacos de Yuste	7	18	0	12	560	22	56	35	91	**63**	**647**	**710**
Garganta la Olla	0	1	0	0	1	0	0	8	8	**0**	**10**	**10**
Guijo de Santa Bárbara	0	0	0	38	3	0	0	14	14	**0**	**55**	**55**
Jaraíz de la Vera	3	122	142	218	888	323	33	89	122	**178**	**1.640**	**1.818**
Jarandilla de la Vera	5	6	0	21	440	35	13	27	40	**18**	**529**	**547**
Losar de la Vera	22	31	0	55	582	3	31	19	50	**53**	**690**	**743**
Madrigal de la Vera	16	13	0	115	9	3	33	21	54	**49**	**161**	**210**
Robledillo de la Vera	0	0	0	0	5	0	0	0	0	**0**	**5**	**5**
Talaveruela de la Vera	2	2	0	0	44	0	3	16	19	**5**	**62**	**49**
Valverde de la Vera	16	2	0	17	238	1	45	19	64	**61**	**277**	**299**
Viandar de la Vera	0	2	0	7	1	0	3	13	16	**3**	**23**	**4**
Villanueva de la Vera	17	35	0	52	252	34	17	38	55	**34**	**411**	**286**
TOTAL	**92**	**269**	**370**	**538**	**3.703**	**494**	**245**	**386**	**631**	**707**	**5.390**	**6.097**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

* Pimiento para pimentón

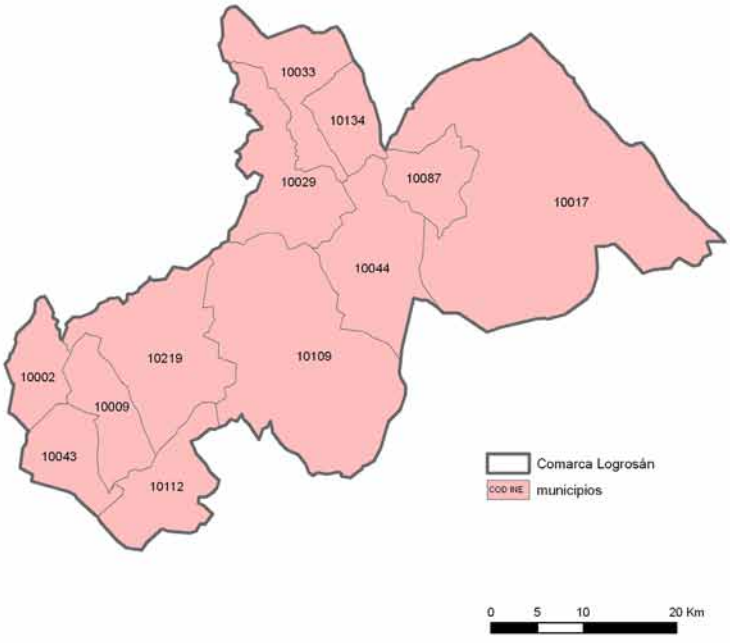
Tabla 1.5-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Jaraíz de la Vera** (Cáceres)

Municipio	Viñedo	Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Aldeanueva de la Vera	0	173	24	197	73	15	88	**246**	**39**	**285**
Collado	0	74	0	74	36	2	38	**110**	**2**	**112**
Cuacos de Yuste	0	260	0	260	98	22	120	**358**	**22**	**380**
Garganta la Olla	0	121	39	160	150	14	164	**271**	**53**	**324**
Guijo de Santa Bárbara	0	19	7	26	2	21	23	**21**	**28**	**49**
Jaraíz de la Vera	0	256	46	302	305	24	329	**561**	**70**	**631**
Jarandilla de la Vera	0	183	38	221	36	4	40	**219**	**42**	**261**
Losar de la Vera	0	338	1	339	23	15	38	**361**	**16**	**377**
Madrigal de la Vera	0	116	6	122	117	15	132	**233**	**21**	**254**
Robledillo de la Vera	0	173	0	173	45	4	49	**218**	**4**	**222**
Talaveruela de la Vera	4	328	3	331	21	0	21	**353**	**3**	**356**
Valverde de la Vera	11	326	1	327	55	2	57	**392**	**3**	**395**
Viandar de la Vera	4	164	3	167	26	0	26	**194**	**3**	**197**
Villanueva de la Vera	24	321	2	323	108	11	119	**453**	**13**	**466**
TOTAL	**43**	**2.852**	**170**	**3.022**	**1.095**	**149**	**1.244**	**3.990**	**319**	**4.309**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Comarca: Logrosán
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura

CODINE	MUNICIPIO
10033	Cabañas del Castillo
10017	Alia
10134	Navezuelas
10029	Berzocana
10087	Guadalupe
10044	Cañamero
10109	Logrosán
10219	Zorita
10002	Abertura
10009	Alcollarin
10112	Madrigalejo
10043	Campo Lugar



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA LOGROSÁN

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Logrosán tiene una superficie total de 198.677 ha. Administrativamente está compuesta por 12 municipios, siendo los más extensos Alía (599,51 km^2) y Logrosán (365,31 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.6-I**.

Demografía

Presenta una población de 14.282 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 7 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Logrosán (2.139 habitantes) y Guadalupe (2.114 hab.). En la **Tabla 1.6-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.6-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Logrosán** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Abertura	463	62,71	7,38
Alcollarín	277	79,92	3,47
Alía	1.068	599,51	1,78
Berzocana	530	133,59	3,97
Cabañas del Castillo	435	105,27	4,13
Campo Lugar	1.064	73,06	14,56
Cañamero	1.803	151,45	11,90
Guadalupe	2.114	68,19	31,00
Logrosán	2.139	365,31	5,86
Madrigalejo	1.993	100,81	19,77
Navezuelas	699	59,99	11,65
Zorita	1.697	186,96	9,08
Total comarca	**14.282**	**1.986,77**	**7,19**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Logrosán (Cáceres)

Olivares en Logrosán (Cáceres) (Autor: María Romero López. Imagen facilitada por el Ayuntamiento de Logrosán)

Sierra de Logrosán (Cáceres) (Autor: María Romero López. Imagen facilitada por el Ayuntamiento de Logrosán)

Descripción física

Esta comarca está situada en el sureste de la provincia, donde se localizan las sierras de Guadalupe (pico de Vernero 1.129 m), de Villuercas, y sus estribaciones (sierras de Viejas, Local y Sancho). Presenta una orografía heterogénea, siendo la zona norte montañosa, mientras que el sur presenta un relive más suave. En general, la altitud está comprendida entre 274 y 1.129 m, con pendientes superiores al 10%. La red hidrológica está formada por los ríos Ruecas, Guadalupejo, Guadarranque, y el embalse de Cancho del Fresno.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Precámbrico*: Pizarras, grawacas, areniscas y conglomerados.
- *Cámbrico*: Pizarras, filadios, cuarcitas, conglomerados, areniscas, calizas y tuffitas.
- *Cuaternario*: Fanglomerados, cantos rodados de cuarcita y rañas.
- *Neógeno*: Arcillas, arenas y gravas.
- *Rocas ácidas*: Granito porfídico.

En la **Figura 1.6-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.6-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerorthent (37% de superficie), Palexerult (33%) y Xerochrept (30%).

- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.
- *Palexerult*: son suelos profundos (100-150 cm), con un contenido en materia orgánica bajo a moderado. Textura franco-arenosa y pH ácido.
- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

Climatología

El número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC es lo que determina el periodo frío o de heladas, el cual en esta comarca tiene una duración de 5 meses excepto en las formaciones montañosas, donde asciende hasta los 6 y 7 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 ºC) varía principalmente entre 1 y 3 meses, reduciéndose únicamente a un rango entre 0 y 1 mes en el pico de Villuercas. Por su parte, el periodo seco o árido presenta un intervalo mayoritario entre 4 y 5 meses, disminuyendo en las zonas de sierras a valores de 3 meses, incluso de 2 meses en el pico de Villuercas. En este periodo se contabilizan los meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real).

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), Logrosán presenta 4 tipos climáticos que se representan en la **Figura 1.6-3**: el *Mediterráneo subtropical* se da fundamentalmente en la franja oeste, el *Mediterráneo templado* en el extremo este y los tipos climáticos *Mediterráneo continental* y *Mediterráneo marítimo* se alternan en la zona central.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen, a grandes rasgos, un verano tipo *Algodón más cálido* en el tercio meridional, tipo *Maíz* en el municipio de Alías, y tipo *Oryza* en el centro de la comarca. A su vez, los inviernos son de tipo *Citrus* en la mitad sur comarcal, de tipo *Avena fresco* alrededor de los municipios de Navezuelas y Guadalupe, y de tipo *Avena cálido* en el resto del territorio.

En lo que respecta a la humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la comarca Logrosán se encuentra en su totalidad bajo el régimen de humedad *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.6-II** y **1.6-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Comunicaciones

Las carreteras principales con las que cuenta esta comarca cacereña son:

- N-502, carretera nacional que recorre 10 km por el extremo este, en dirección a Toledo.
- EX-102, atraviesa toda la comarca conectando sus municipios más importantes. Tiene una longitud de 76 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 653 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,33, dando como resultado una densidad de carreteras baja. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.6-4** muestra la representación del relieve, la hidrografía y las comunicaciones de la región.

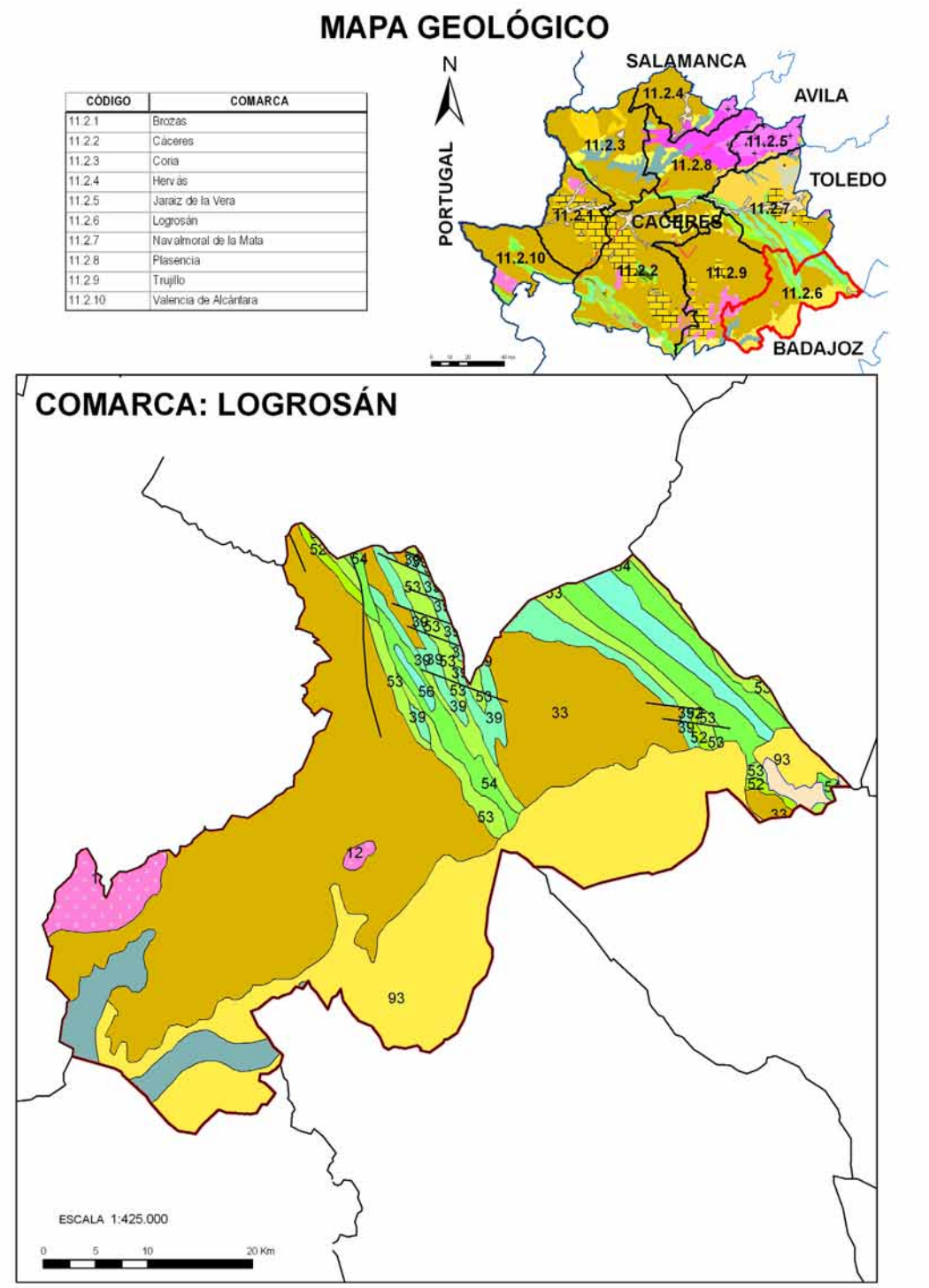


Figura 1.6-1: Mapa de geología de la comarca **Logrosán** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

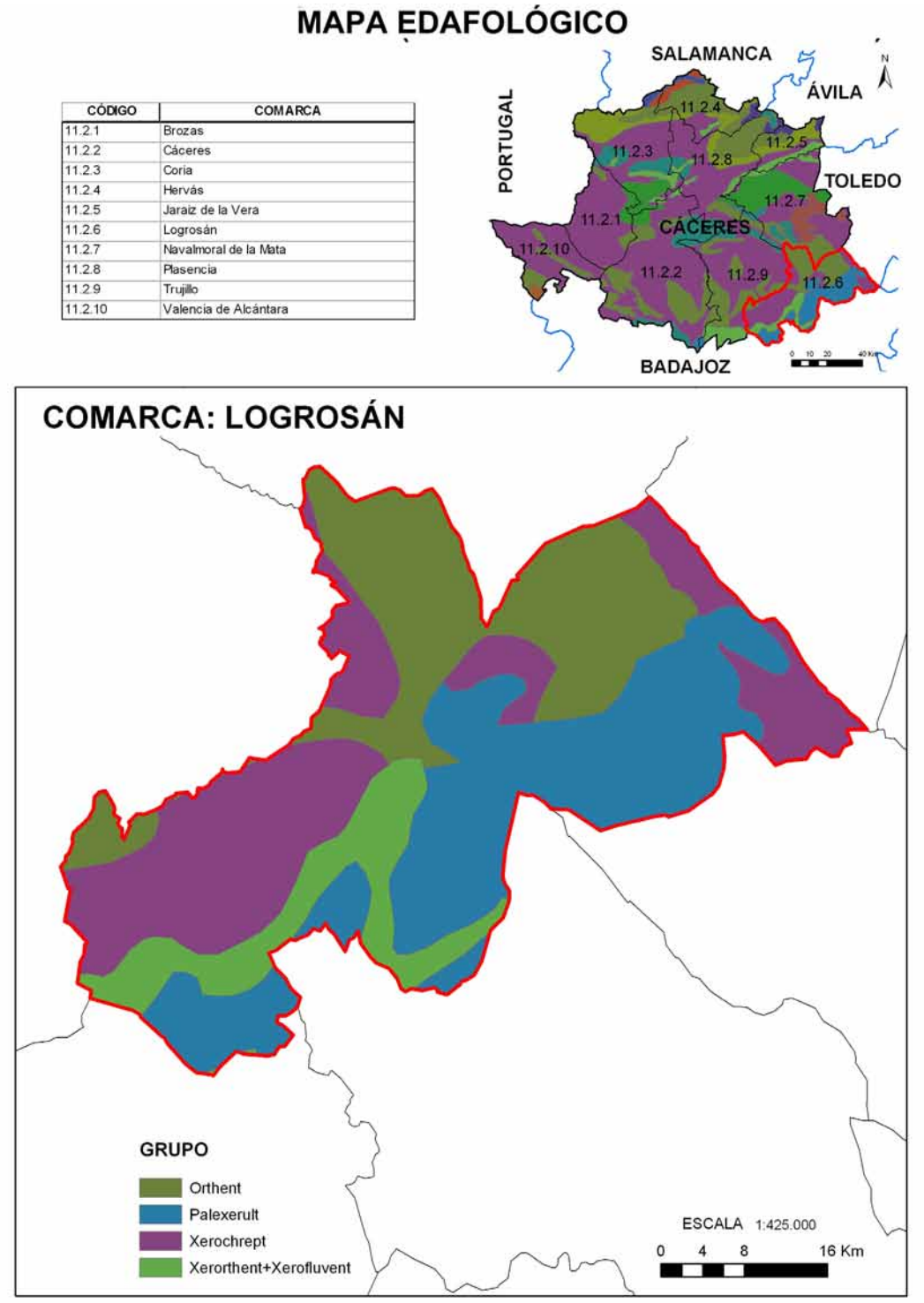


Figura 1.6-2: Mapa de edafología de la comarca **Logrosán** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Tabla 1.6-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Logrosán** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	6,9	-2,7	109,7	13,6
Febrero	8,0	-2,0	101,8	17,2
Marzo	10,5	-0,7	62,9	32,4
Abril	12,2	1,1	78,9	43,6
Mayo	15,9	4,0	55,9	74,5
Junio	21,1	7,9	34,8	116,5
Julio	25,2	11,2	8,2	156,9
Agosto	24,7	11,3	8,7	142,8
Septiembre	21,4	8,3	36,0	100,6
Octubre	15,8	4,4	79,8	57,8
Noviembre	11,0	0,3	113,2	28,2
Diciembre	7,6	-2,3	115,0	15,5
AÑO (1)	**15,0**	**-4,4**	**804,4**	**799,4**

Fuente: www.magrama.gob.es

* Valores de las estaciones de: Berzocana, Pantano de Cíjara, Alia 'Guadarranque', Guadalupe 'Monasterio' y Cañamero 'El Pilar'. ** Valores de las estaciones de: Berzocana, Pantano de Cíjara, Alia 'Guadarranque', Guadalupe 'Monasterio', Alia, Cañamero, Cañamero 'El Pilar', Zorita y Campolugar.

(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.6-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Logrosán** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Abertura	10002	390	598	3,8	16	33,9	847
Alcollarín	10009	332	573	3,6	16,1	34,1	848
Alía	10017	604	743	1,8	14,8	33,9	801
Berzocana	10029	717	899	2,7	14,8	33,2	794
Cabañas del Castillo	10033	725	775	2	14,6	33,7	791
Campo Lugar	10043	297	553	3,4	16,2	34,6	853
Cañamero	10044	651	946	3	15	33	801
Guadalupe	10087	749	877	2,6	14,6	32,7	792
Logrosán	10109	438	781	3,4	15,8	33,8	832
Madrigalejo	10112	300	560	3,1	16,1	34,5	848
Navezuelas	10134	990	874	1,9	13,4	31,9	749
Zorita	10219	415	664	3,7	15,9	33,5	838

Fuente: www,magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

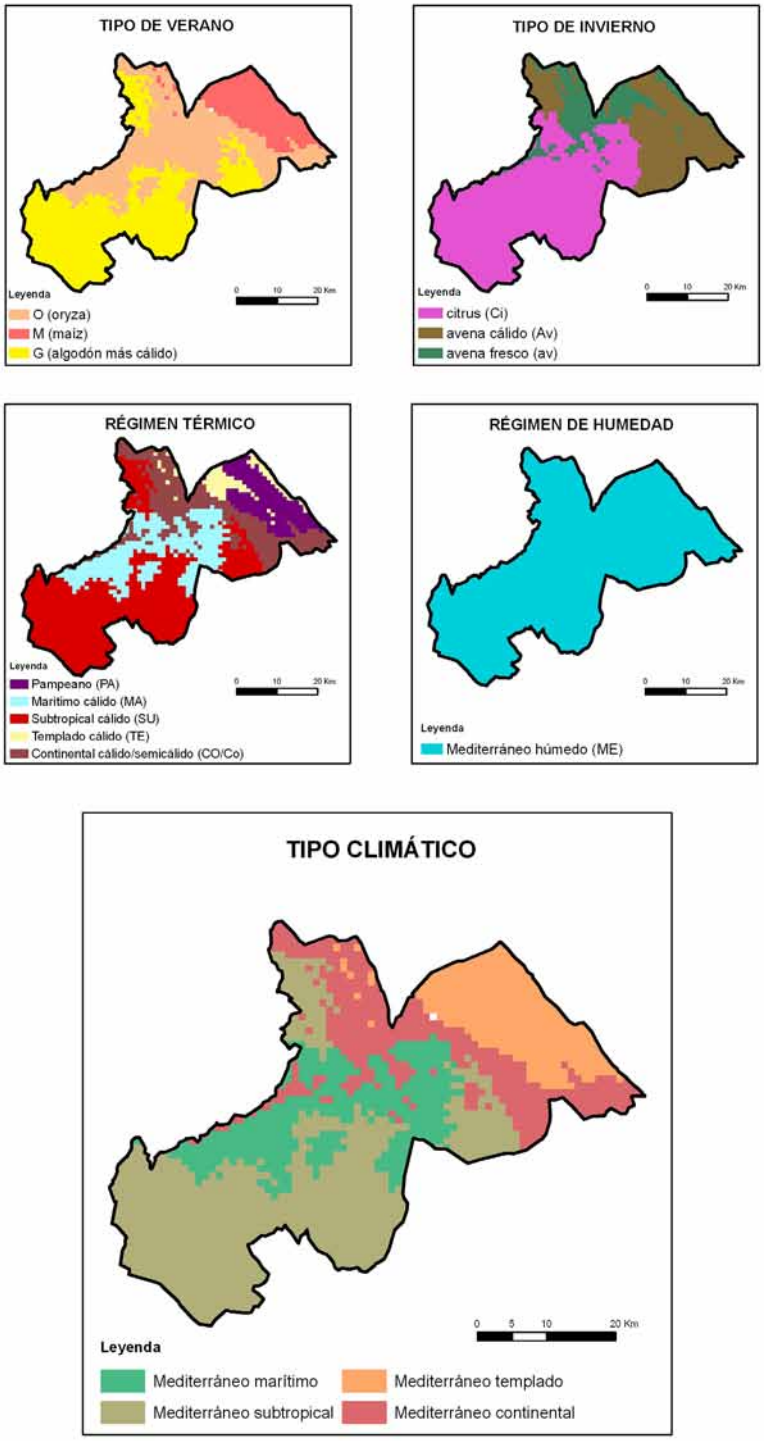


Figura 1.6-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Logrosán** (Cáceres)

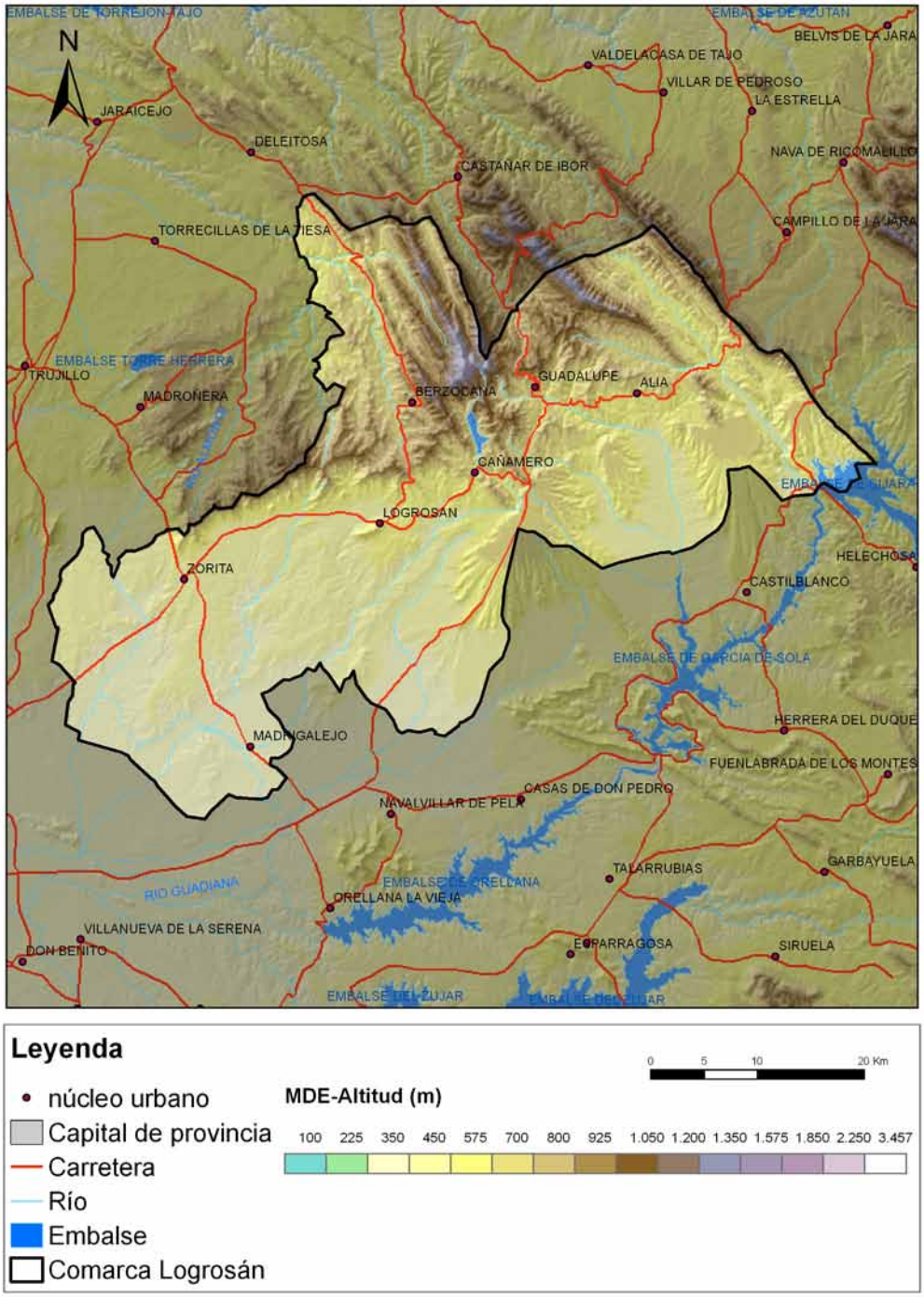


Figura 1.6-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Logrosán** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA LOGROSÁN

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

Las diversas condiciones fisiográficas y climáticas de la comarca Logrosán permiten que en ella estén bien representados todos los usos del suelo. Según los datos de distribución de tierras indicados en la **Tabla 1.6-IV** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.6-V** y **1.6-VI,** el tipo más extendido es el terreno forestal, el cual ocupa el 47,8% de la superficie comarcal. Éste se concentra en la mitad septentrional de la comarca, en especial en las sierras de Guadalupe, Villuercas y Altamira, y se presenta, según la clasificación del programa Corine Land Cover 2000, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (37%), matorral boscoso de transición (22%), bosque de frondosas (29%), bosque de coníferas (10%), y bosque mixto (1%). Al terreno forestal le siguen los prados y pastos, que cubren el 27,9% del territorio comarcal, muchos de ellos formando sistemas agro-forestales con arbolado adehesado. Por su parte, las tierras de cultivo representan el 18,36% de la superficie total de la comarca, concentrándose en la mitad meridional. Logrosán es el municipio que presenta más superficie de cultivo con 9.235 ha, seguido de Alía con 6.444 ha. El 76% de estas tierras son de secano y se destinan principalmente a olivar y campos cerealistas (tanto cereales grano como cereales de invierno para forraje), mientras que en las tierras en regadío se cultiva arroz y tomate, entre otros. En la **Figura 1.6-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. La comarca se completa con otras superficies (5,9%), entre las que destaca el terreno improductivo (39%).

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (54,83%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 19.934 ha frente a las 7.416 ha de leñosos (20,4%). Dentro de los cultivos herbáceos predomina el arroz con el 22,22%, seguido de la avena (12,22%), el maíz (11,87%), el trigo (10,64%), los cereales de invierno para forraje (9,46%), el guisante seco (5,04%) y el tomate (4,75%). Entre los cultivos leñosos destaca claramente el olivar (81,63%), seguido de los frutales (9,6%) y el viñedo (8,76%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 4,55% de la superficie total y el 24,77% de las tierras de cultivo con 9.006 ha, todas ellas de secano.

La superficie de **prados y pastos** ocupa por 1.835 ha de prados naturales y 53.419 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 36.023 ha de monte maderable, 33.057 ha de monte abierto y 25.667 ha de monte leñoso.

Las 11.631 ha de **otras superficies** se dividen en: 3.300 ha de erial a pastos, 4.577 ha de terreno improductivo, 2.697 ha de superficie no agrícola y 1.057 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y 5 t/ha para el resto de los cereales. En los municipios de Madrigalejo, Campo Lugar y Alcollarín, el índice para los cereales de secano se eleva a 1,8 t/ha y para el maíz asciende a 8,5 t/ha.

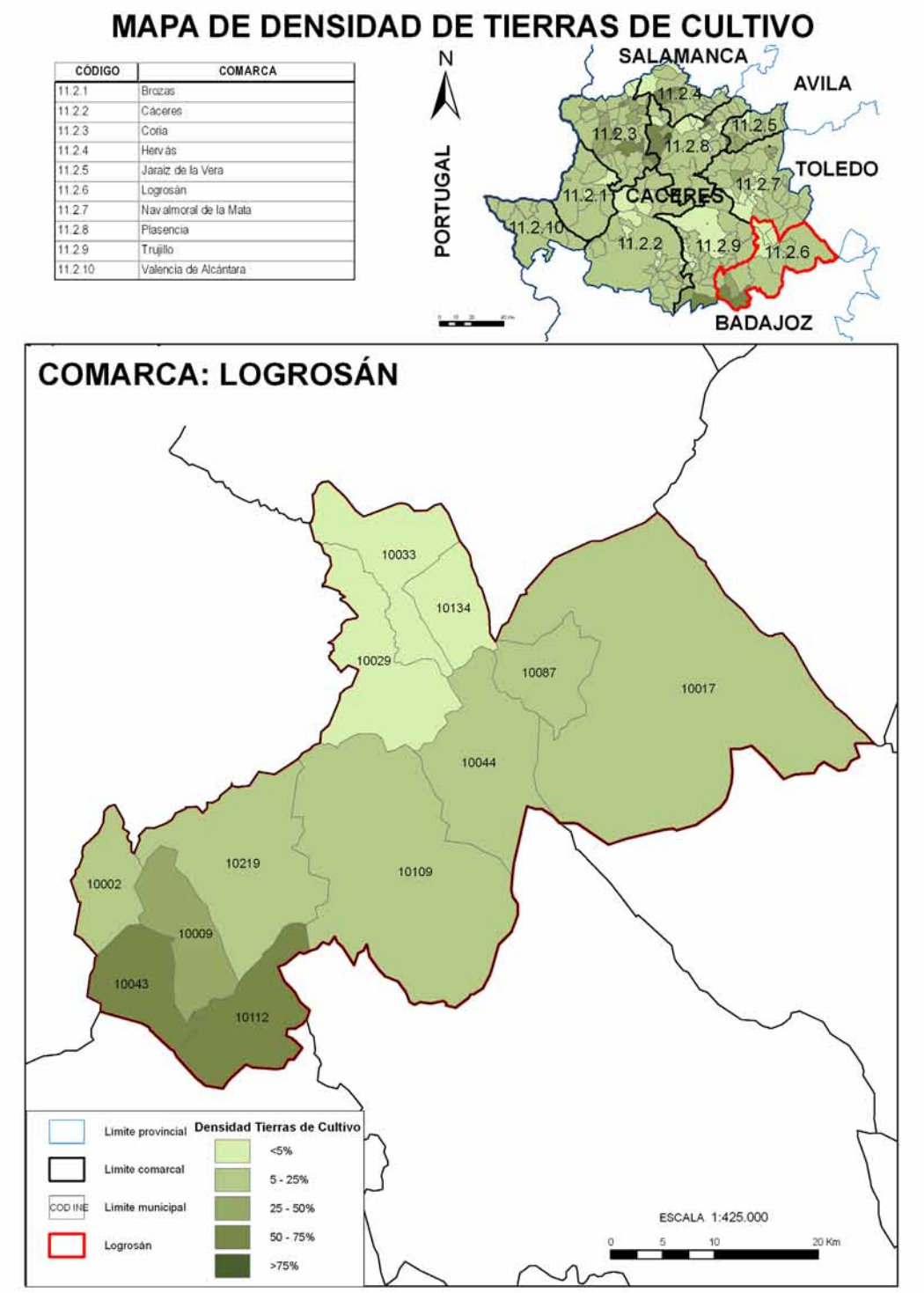


Figura 1.6-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Logrosán** (Cáceres)

Tabla 1.6-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Logrosán** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Arroz	0	4.430	4.430
Avena	2.435	0	2.435
Maíz	0	2.367	2.367
Trigo	2.121	0	2.121
Guisante seco	1.004	0	1.004
Cereales de invierno para forraje	1.885	0	1.885
Tomate	0	946	946
Otros	3.980	766	4.746
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**707**	**5.390**	**6.097**
Cultivos leñosos			
Olivar	6.045	9	6.054
Frutales	417	295	712
Viñedo	650	0	650
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**7.112**	**304**	**7.416**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**9.006**	**0**	**9.006**
TIERRAS DE CULTIVO	**27.543**	**8.813**	**36.356**
Prados naturales	1.835	0	1.835
Pastizales	53.419	0	53.419
PRADOS Y PASTOS	**55.254**	**0**	**55.254**
Monte maderable	36.023	0	36.023
Monte abierto	33.057	-	33.057
Monte leñoso	25.667	-	25.667
TERRENO FORESTAL	**94.747**	**0**	**94.747**
Erial a pastos	3.300	-	3.300
Terreno improductivo	4.577	-	4.577
Superficie no agrícola	2.697	-	2.697
Ríos y lagos	1.057	-	1.057
OTRAS SUPERFICIES	**11.631**	**-**	**11.631**
SUPERFICIE TOTAL	**189.175**	**8.813**	**197.988**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.6-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Logrosán** (Cáceres)

Municipio	Trigo	Avena	Maíz	Arroz	Guisante seco	Cereales de invierno*	Tomate	Otros			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Regadío	Secano	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Abertura	215	81	0	0	14	63	0	132	15	147	**505**	**15**	**520**
Alcollarín	436	235	112	163	138	181	46	144	128	272	**1.134**	**449**	**1583**
Alía	25	835	0	0	16	650	0	1.224	8	1232	**2.750**	**8**	**2758**
Berzocana	0	36	1	0	0	28	0	3	16	19	**67**	**17**	**84**
Cabañas del Castillo	0	0	1	0	0	0	0	2	12	14	**2**	**13**	**15**
Campo Lugar	499	220	618	1.162	212	170	677	605	333	938	**1.706**	**2.790**	**4496**
Cañamero	20	50	1	0	0	39	0	43	22	65	**152**	**23**	**175**
Guadalupe	0	12	1	0	0	9	0	23	10	33	**44**	**11**	**55**
Logrosán	370	626	925	1.840	250	483	125	925	62	987	**2.654**	**2.952**	**5606**
Madrigalejo	504	132	706	1.265	370	101	98	652	138	790	**1.759**	**2.207**	**3966**
Navezuelas	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	**0**	**6**	**6**
Zorita	52	208	2	0	4	161	0	227	16	243	**652**	**18**	**670**
TOTAL	**2.121**	**2.435**	**2.367**	**4.430**	**1.004**	**1.885**	**946**	**3.980**	**766**	**4.746**	**11.425**	**8.509**	**19.934**

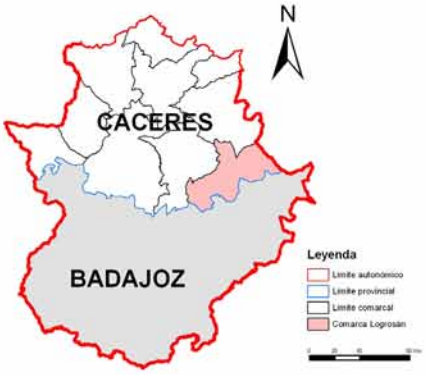
Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004
* Cereales de invierno para forraje

Tabla 1.5-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Logrosán** (Cáceres)

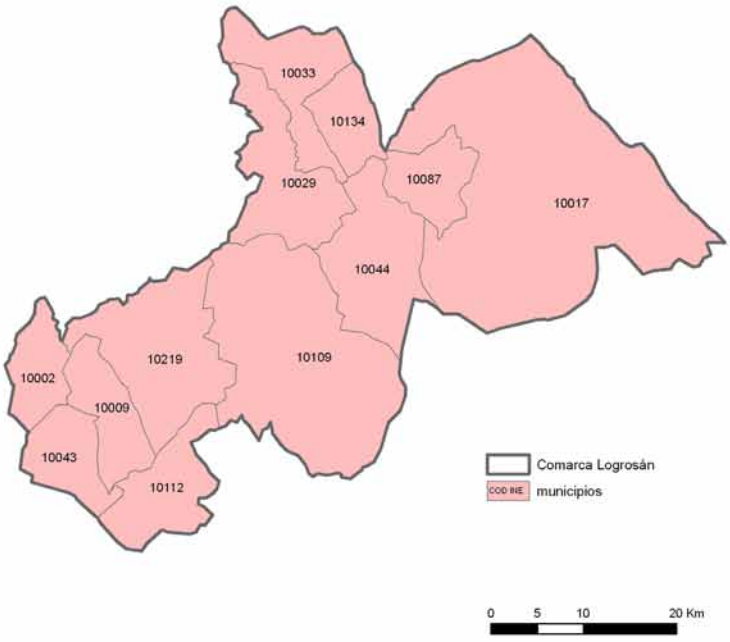
Municipio	Viñedo	Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Abertura	0	93	0	93	1	0	1	**94**	**0**	**94**
Alcollarín	0	109	0	109	0	13	13	**109**	**13**	**122**
Alía	79	1.033	0	1.033	65	1	66	**1.177**	**1**	**1.178**
Berzocana	2	92	0	92	106	7	113	**200**	**7**	**207**
Cabañas del Castillo	0	270	0	270	3	1	4	**273**	**1**	**274**
Campo Lugar	5	110	5	115	1	40	41	**116**	**45**	**161**
Cañamero	464	1.201	0	1.201	135	10	145	**1.800**	**10**	**1.810**
Guadalupe	27	821	0	821	28	7	35	**876**	**7**	**883**
Logrosán	13	1.348	0	1.348	26	19	45	**1.387**	**19**	**1.406**
Madrigalejo	60	535	4	539	0	160	160	**595**	**164**	**759**
Navezuelas	0	187	0	187	51	2	53	**238**	**2**	**240**
Zorita	0	246	0	246	1	35	36	**247**	**35**	**282**
TOTAL	**650**	**6.045**	**9**	**6.054**	**417**	**295**	**712**	**7.112**	**304**	**7.416**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Comarca: Navalmoral de la Mata
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura



CODINE	MUNICIPIO
10033	Cabañas del Castillo
10017	Alia
10134	Navezuelas
10029	Berzocana
10087	Guadalupe
10044	Cañamero
10109	Logrosán
10219	Zorita
10002	Abertura
10009	Alcollarin
10112	Madrigalejo
10043	Campo Lugar



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA NAVALMORAL DE LA MATA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Navalmoral de la Mata tiene una superficie total de 256.532 ha. Administrativamente está compuesta por 32 municipios, siendo los más extensos Serrejón (259,19 km^2), Villar del Pedroso (242,40 km^2) y Talayuela (227,03 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.7-I**.

Demografía

Presenta una población de 42.642 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 16 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Navalmoral de la Mata (17.103 habitantes) y Talayuela (9.282 hab.). En la **Tabla 1.7-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.7-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Almaraz	1.250	33,91	36,86
Belvís de Monroy	677	44,98	15,05
Berrocalejo	98	14,28	6,86
Bohonal de Ibor	538	64,60	8,33
Campillo de Deleitosa	88	25,60	3,44
Carrascalejo	348	48,48	7,18
Casas de Miravete	159	50,16	3,17
Casatejada	1.362	111,82	12,18
Castañar de Ibor	1.200	146,97	8,16
Deleitosa	850	144,21	5,89
Fresnedoso de Ibor	332	54,66	6,07
Garvín	106	38,27	2,77
Gordo (El)	353	78,60	4,49
Higuera	104	40,54	2,57
Majadas	1.294	51,96	24,90
Mesas de Ibor	180	48,75	3,69
Millanes	265	17,61	15,05
Navalmoral de la Mata	17.103	155,96	109,66
Navalvillar de Ibor	402	55,53	7,24
Peraleda de la Mata	1.468	92,06	15,95
Peraleda de San Román	309	61,90	4,99

Tabla 1.7-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Navalmoral de la Mata** (Cáceres). *(Continuación)*

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km²)	Densidad (hab./km²)
Robledollano	395	61,74	6,40
Romangordo	206	39,07	5,27
Rosalejo	1.346	41,82	32,19
Saucedilla	778	46,15	16,86
Serrejón	461	259,19	1,78
Talayuela	9.282	227,03	40,88
Toril	182	149,76	1,22
Valdecañas de Tajo	135	18,81	7,18
Valdehúncar	208	25,60	8,13
Valdelacasa de Tajo	464	72,90	6,36
Villar del Pedroso	699	242,40	2,88
Total Comarca	**42.642**	**2.565,32**	**16,62**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Navalmoral de la Mata (Cáceres)

Campo Arañuelo desde Belvís de Monroy (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Encinares en Navalmoral de la Mata (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Campos de cultivo en Tiétar del Caudillo (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Descripción física

Esta comarca se encuentra situada en la cuenca del Tajo, donde se asientan los embalses de Valdecañas y Torrejón-Tajo. Presenta, en general, una orografía heterogénea, debido a que en la franja más septentrional el relieve es relativamente plano. Sin embargo, en la parte sur la topografía es más ondulada, coincidiendo con las estribaciones de la sierra de Guadalupe (sierras del Castañar, Deleitosa, Del Pueblo, y Torneros). La altitud media está comprendida entre 250 y 1.105 m, con pendientes que alcanzan el 7%. La red hidrológica está compuesta por los ríos Tajo, Ibor, Guadalija, Tiétar, Almonte, el embalse de Valdecañas y la presa de Burguilla.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Neógeno*: Calizas, silex, arcillas rojas y margas.
- *Cámbrico*: Filadios, cuarcitas, pizarras mosqueadas, conglomerados, areniscas, pizarras, calizas y tuffitas.
- *Silúrico*: Pizarras, cuarcitas, areniscas y cornubianitas.
- *Precámbrico*: Pizarras, grawacas, areniscas y conglomerados.
- *Cuaternario*: Diluvial y rañas.
- *Rocas ácidas*: Granito porfiroide.

En la **Figura 1.7-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.7-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (38% de superficie), Haploxeralf (29%) y Xerorthent (14%).

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Haploxeralf*: son suelos profundos (100-150 cm). El pH es ligeramente neutro. Presentan poca materia orgánica y la textura es franco-arcillo-arenosa.
- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

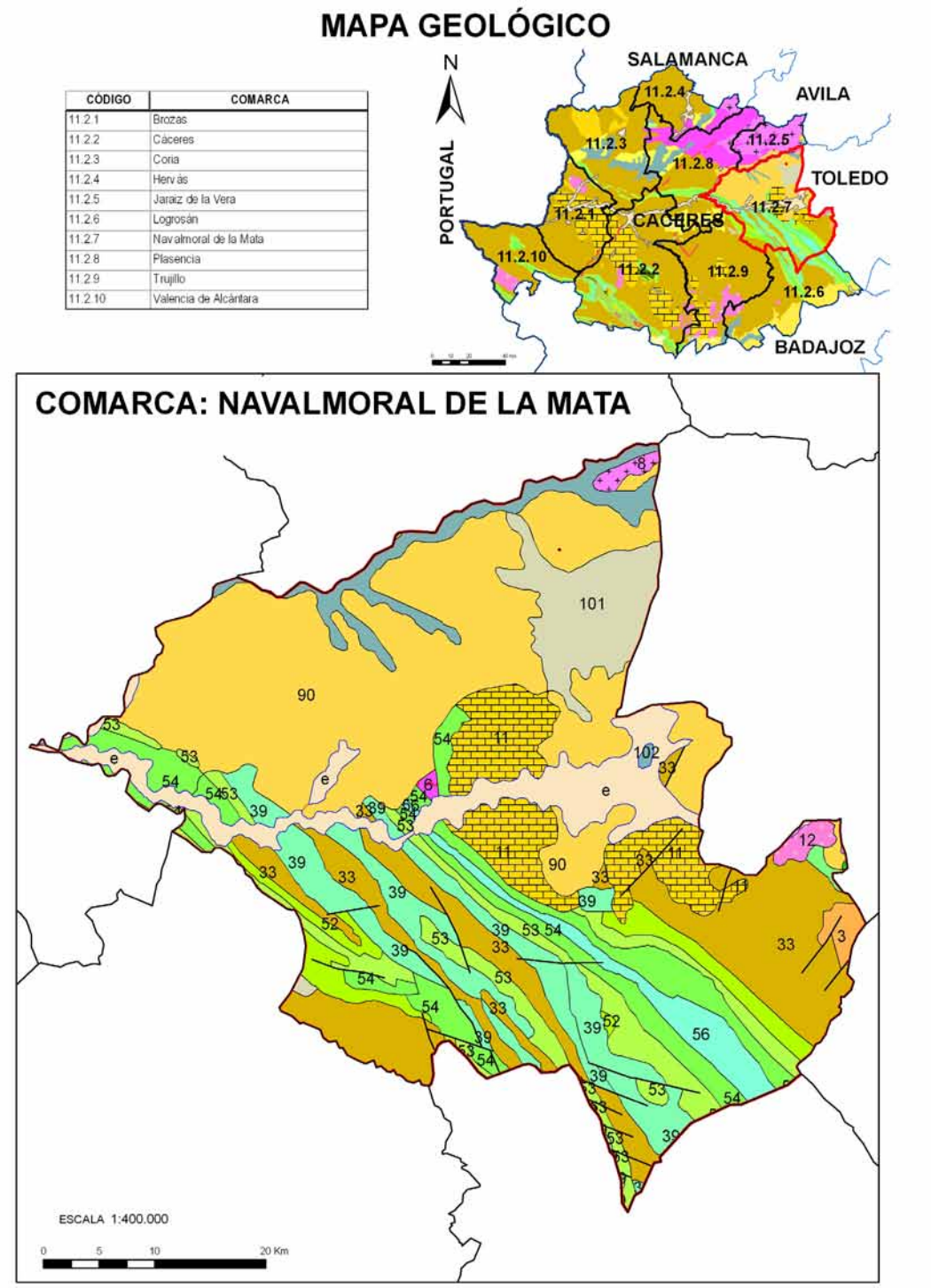


Figura 1.7-1: Mapa de geología de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

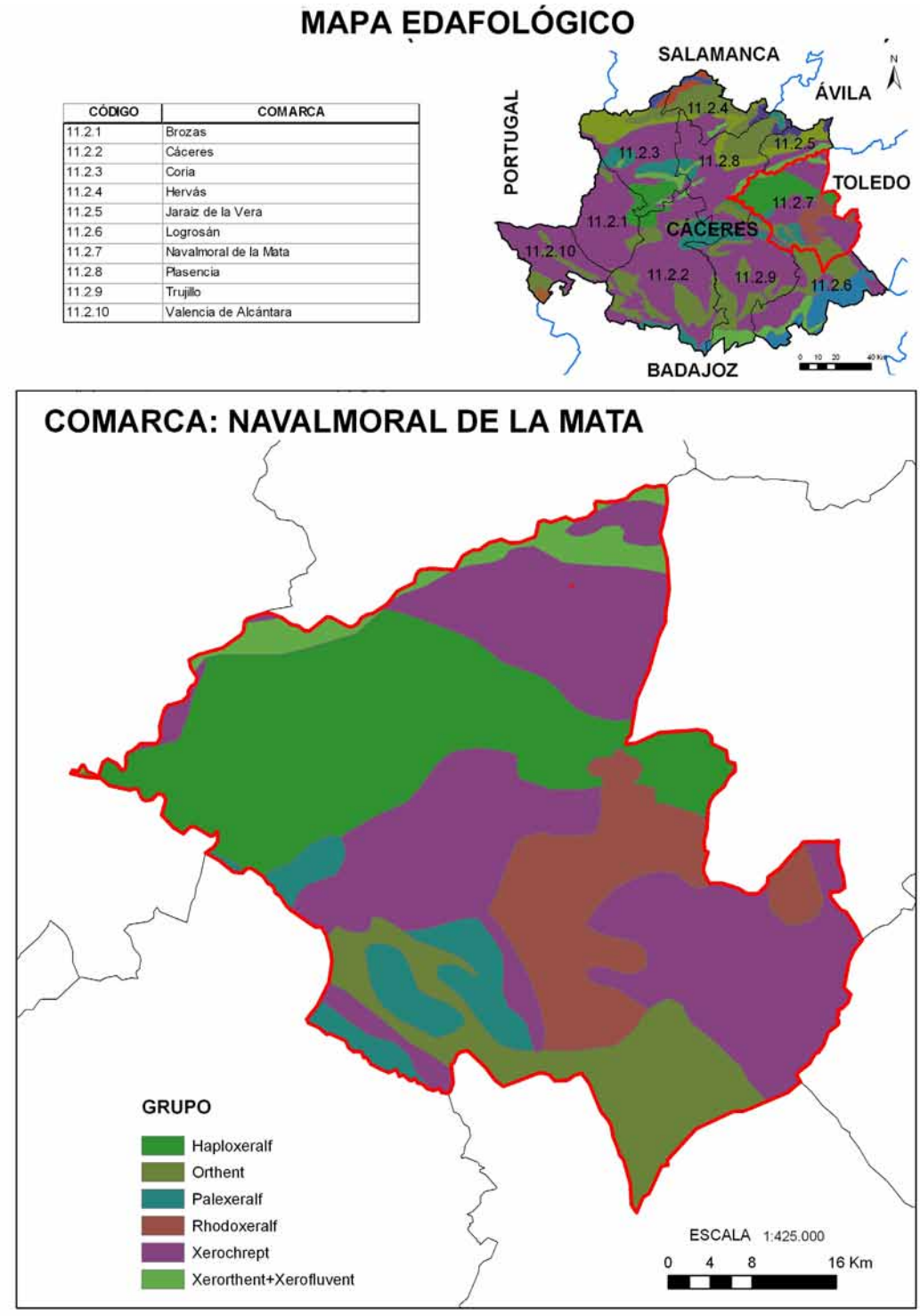


Figura 1.7-2: Mapa de edafología de la comarca **Navalmoral de La Mata** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

En esta comarca, el periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC) es de 5 meses en la mitad septentrional, aumentando a 6 y 7 meses en la otra mitad comarcal, donde se localiza la sierra de Guadalupe y sus estribaciones. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 ºC) toma como valor predominante 3 meses, excepto en las zonas de sierra, en las que este periodo se reduce a 2 meses. Por su parte, el periodo seco o árido, definido como el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real) tiene una duración mayoritaria de 4 meses excepto en la sierra de Guadalupe y el municipio de Talayuela, donde disminuye a 3 meses, además del municipio de Villar del Pedroso y la parte más occidental de la cuenca del Tajo, donde tiene una duración de 5 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Navalmoral de la Mata presenta el *Mediterráneo subtropical* como el tipo climático predominante. Además, también aparece el *Mediterráneo continental* en el extremo nordeste y en la parte sur-occidental, mientras que el *Mediterráneo templado* se ubica principalmente en la sierra de Guadalupe y sus estribaciones, como se puede observar en la **Figura 1.7-3**.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos de climáticos, principalmente con veranos tipo *Algodón más cálido* salvo en la zona donde se encuentran los tipos climáticos *Mediterráneo continental* y *Mediterráneo templado*, donde los veranos son de tipo *Oryza* y *Maíz*, respectivamente. Por su parte, los inviernos son de tipo *Avena fresco* en las zonas de sierra, *Citrus* en el término municipal de Toril y *Avena cálido* en el resto de la comarca.

En cuanto al régimen de humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la comarca Navalmoral de la Mata se caracteriza, en su totalidad, por un régimen *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.7-II** y **1.7-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

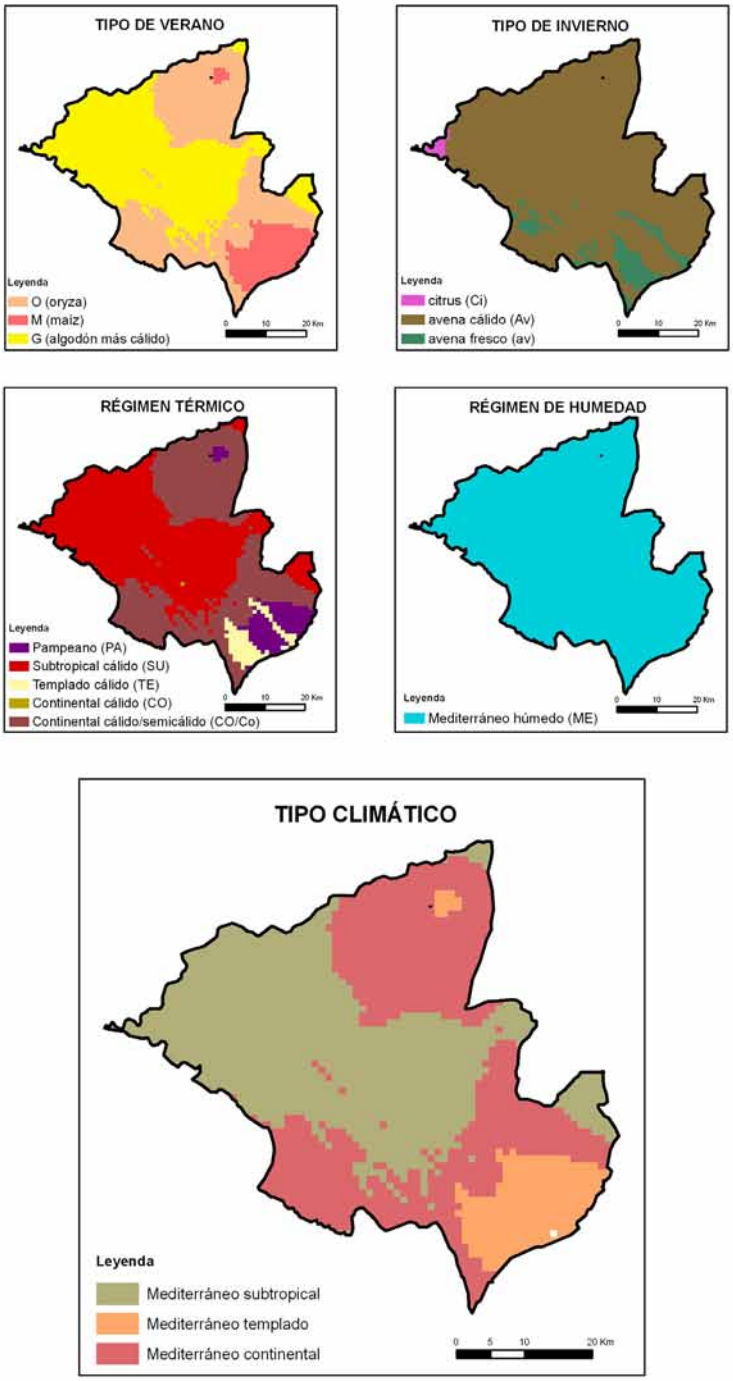


Figura 1.7-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Tabla 1.7-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	6,5	-4,3	98,7	11,8
Febrero	8,2	-3,2	93,4	16,8
Marzo	10,7	-1,3	59,8	32,1
Abril	13,3	0,9	63,7	49,0
Mayo	17,2	3,7	57,9	82,8
Junio	22,0	8,1	30,4	124,8
Julio	26,1	11,4	8,8	166,7
Agosto	25,4	11,2	9,8	150,1
Septiembre	21,4	7,4	35,9	99,8
Octubre	15,8	3,2	74,4	56,8
Noviembre	10,4	-1,7	84,3	24,9
Diciembre	6,7	-4,1	103,6	11,9
AÑO (1)	**15,3**	**-5,6**	**720,9**	**827,3**

Fuente: www.magrama.gob.es

* Valores de las estaciones de: Garvín de la Jara 'El Planchón', Bohonal de Ibor, Almaraz, Talayuela 'La Barquilla', Pueblonuevo de Miramontes 'C.P. Valdecañas' y Talayuela 'Agrícola del Tiétar'.

** Valores de las estaciones de: Carrascalejo, Garvín de la Jara 'El Planchón', El Gordo 'El Guadalperal', Bohonal de Ibor, Almaraz, Casas de Miravete, Talayuela 'La Barquilla', Pueblonuevo de Miramontes 'C.P. Valdecañas' y Talayuela 'Agrícola del Tiétar'.

(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Comunicaciones

Las carreteras principales que recorren la región son:

- A-5 (Autovía del Suroeste), recorre 52 km por el territorio, en dirección a Toledo.
- EX-118, carretera autonómica que atraviesa la comarca de norte a sur, conectando la A-5 con las áreas septentrionales y meridionales de la comarca.
- EX-119, esta vía une Navalmoral de la Mata con el norte.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 675 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,28, lo que supone una densidad de carreteras baja. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.7-4** muestra la representación del relieve, la hidrografía y las comunicaciones de la región.

Tabla 1.7-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Almaraz	10019	322	684	1,4	16,4	38,8	878
Belvís de Monroy	10026	359	668	1,5	16,2	38,1	870
Berrocalejo	10028	386	622	1,5	15,8	36,7	850
Bohonal de Ibor	10030	390	644	1,8	16,1	37	862
Campillo de Deleitosa	10042	497	641	1,7	15,6	36,9	851
Carrascalejo	10048	685	591	0,9	14,4	34,5	806
Casas de Miravete	10057	438	624	1,9	16	38,1	869
Casatejada	10058	256	728	1,7	16,3	37,2	869
Castañar de Ibor	10060	602	693	1,5	15	35,3	818
Deleitosa	10070	566	604	1,7	15,2	36,3	831
El Gordo	10085	371	610	1,6	15,8	36,6	854
Fresnedoso de Ibor	10075	539	652	1,7	15,4	36	833
Garvín	10083	557	679	1,3	15	35,8	821
Higuera	10097	497	642	1,6	15,6	37,6	854
Majadas	10114	263	796	2,1	16,5	36,5	872
Mesas de Ibor	10120	471	655	1,7	15,8	37,2	857
Millanes	10122	387	644	1,4	15,8	37,2	854
Navalmoral de la Mata	10131	286	708	1,6	15,9	36,6	854
Navalvillar de Ibor	10132	851	766	1,4	13,8	33,3	775
Peraleda de la Mata	10140	322	630	1,6	15,9	36,8	856
Peraleda de San Román	10141	460	663	1,5	15,5	36,4	840
Robledollano	10159	671	664	1,7	14,8	34,9	811
Romangordo	10160	365	658	1,6	16,3	38,5	872
Rosalejo	10901	270	741	1,5	15,4	35,5	837
Saucedilla	10173	269	666	1,6	16,5	38,5	881
Serrejón	10176	314	619	2,1	16,5	38,1	883
Talayuela	10180	282	820	1,7	15,5	35,1	835
Toril	10182	266	670	2,4	16,8	37,1	886
Valdecañas de Tajo	10197	390	659	1,6	16,1	37,7	861
Valdehúncar	10199	389	638	1,6	15,9	37,3	862
Valdelacasa de Tajo	10200	522	638	1,3	15,2	35,9	832
Villar del Pedroso	10213	640	656	1,3	14,7	34,6	810

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

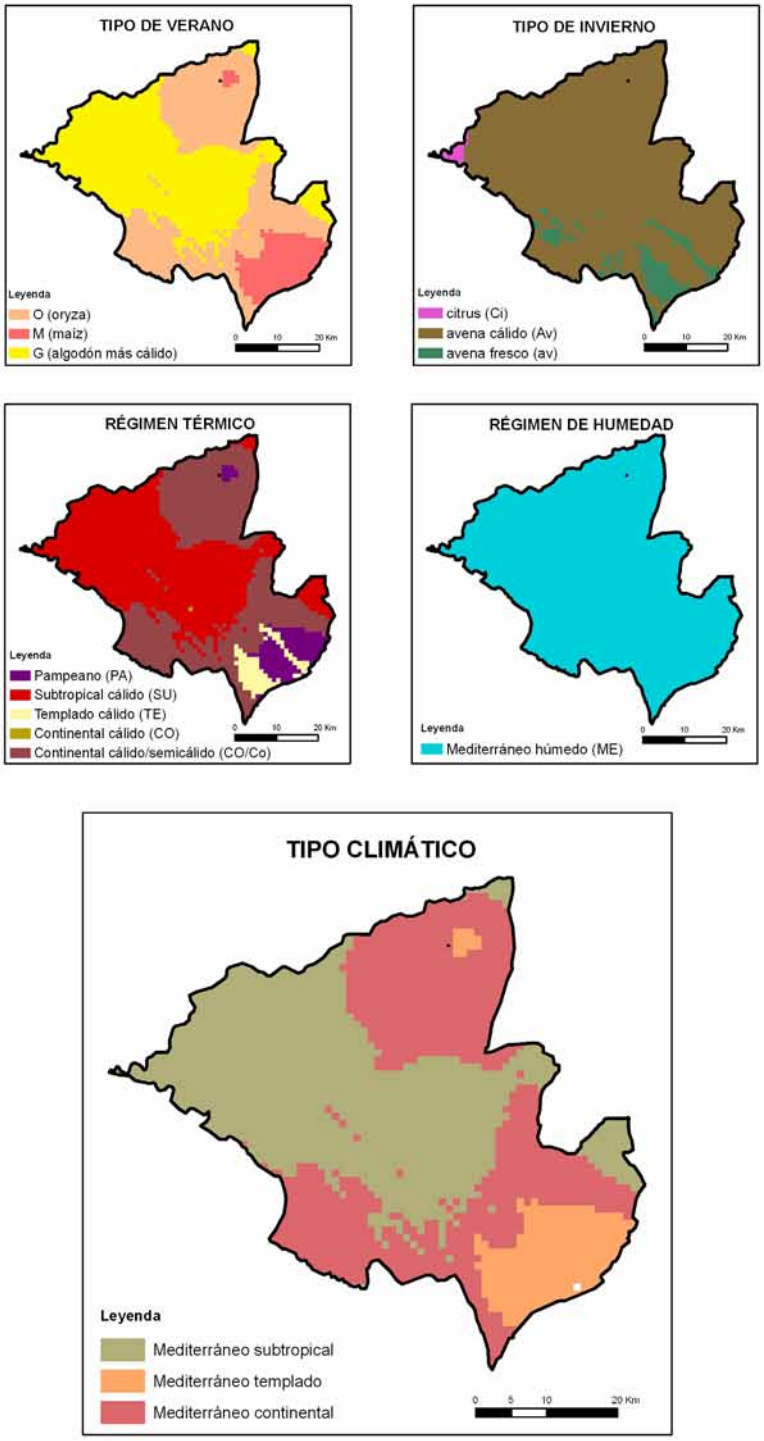


Figura 1.7-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA NAVALMORAL DE LA MATA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

Al igual que la comarca Logrosán, la variedad climática y fisiográfica de Navalmoral de la Mata se traduce en una diversidad en los usos del suelo. Así, según los datos de distribución de tierras de la comarca indicados en la **Tabla 1.7-IV** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.7-V** y **1.7-VI**, la ocupación del suelo de mayor extensión es el terreno forestal, el cual representa el 50,1% de la superficie total. Éste se localiza en mayor medida en la mitad suroccidental, donde el relieve se hace más irregular y donde se localiza el Parque Nacional de Monfragüe. Dicho terreno forestal se presenta, según la clasificación del programa Corine Land Cover 2000, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (46%), matorral boscoso de transición (22%), bosque de frondosas (26%) y bosque de coníferas (6%). Los prados y pastos, ocupan el 24,9% de la comarca y, concentrados en la mitad septentrional, suelen formar sistemas agro-forestales con arbolado adehesado. Por su parte, las tierras de cultivo representan el 15,7%. El 68% de ellas son en secano, destinándose principalmente al cultivo de olivos y cereales, mientras que en el regadío, asociado mayoritariamente a la vega del Tiétar, se cultiva maíz, tabaco y praderas polífitas. Dichas tierras de cultivo aprovechan las llanuras aluviales del Tiétar, con el municipio de Talayuela como el que más superficie de ellas presenta con 5.690 ha. En la **Figura 1.7-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. El territorio comarcal restante (9,3%), se completa con la categoría otras superficies, entre las que destaca la superficie de ríos y lagos, debido a la extensa red hidrológica y al embalse de Valdecañas.

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (64,78%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 24.867 ha frente a las 8.215 ha de leñosos (21,4%). Dentro de los cultivos herbáceos predomina claramente el tabaco con el 22,37%, seguido de la avena (15,44%), los cereales de invierno para forraje (11,93%), las praderas polífitas (10,14%), la cebada (6,1%), el maíz (6,08%), el guisante seco (4,54%) y la veza para forraje (4,39%). Entre los cultivos leñosos destaca el olivar (98,66%), seguido de los frutales (1,14%) y el viñedo (0,2%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 2,2% de la superficie total y el 13,8% de las tierras de cultivo con 5.305 ha, todas ellas de secano.

La superficie de **prados y pastos** consta de 2.803 ha de prados naturales y 58.146 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 24.233 ha de monte maderable, 66.879 ha de monte abierto y 31.598 ha de monte leñoso.

Las 22.817 ha de **otras superficies** se dividen en: 3.022 ha de erial a pastos, 4.506 ha de terreno improductivo, 4.305 ha de superficie no agrícola y 10.984 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.7-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Tabaco	0	5.562	5.562
Avena	3.839	0	3.839
Cebada	1.517	0	1.517
Maíz	0	1.511	1.511
Cereales de invierno para forraje	2.966	0	2.966
Praderas polífitas	0	2.522	2.522
Guisante seco	1.130	0	1.130
Veza para forraje	1.091	0	1.091
Otros	2.246	2.483	4.729
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**12.789**	**12.078**	**24.867**
Cultivos leñosos			
Olivar	8.098	7	8.105
Frutales	55	39	94
Viñedo	16	0	16
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**8.169**	**46**	**8.215**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**5.305**	**0**	**5.305**
TIERRAS DE CULTIVO	**26.263**	**12.124**	**38.387**
Prados naturales	2.259	544	2.803
Pastizales	58.146	0	58.146
PRADOS Y PASTOS	**60.405**	**544**	**60.949**
Monte maderable	24.233	0	24.233
Monte abierto	66.879	-	66.879
Monte leñoso	31.598	-	31.598
TERRENO FORESTAL	**122.710**	**0**	**122.710**
Erial a pastos	3.022	-	3.022
Terreno improductivo	4.506	-	4.506
Superficie no agrícola	4.305	-	4.305
Ríos y lagos	10.984	-	10.984
OTRAS SUPERFICIES	**22.817**	**-**	**22.817**
SUPERFICIE TOTAL	**232.195**	**12.668**	**244.863**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

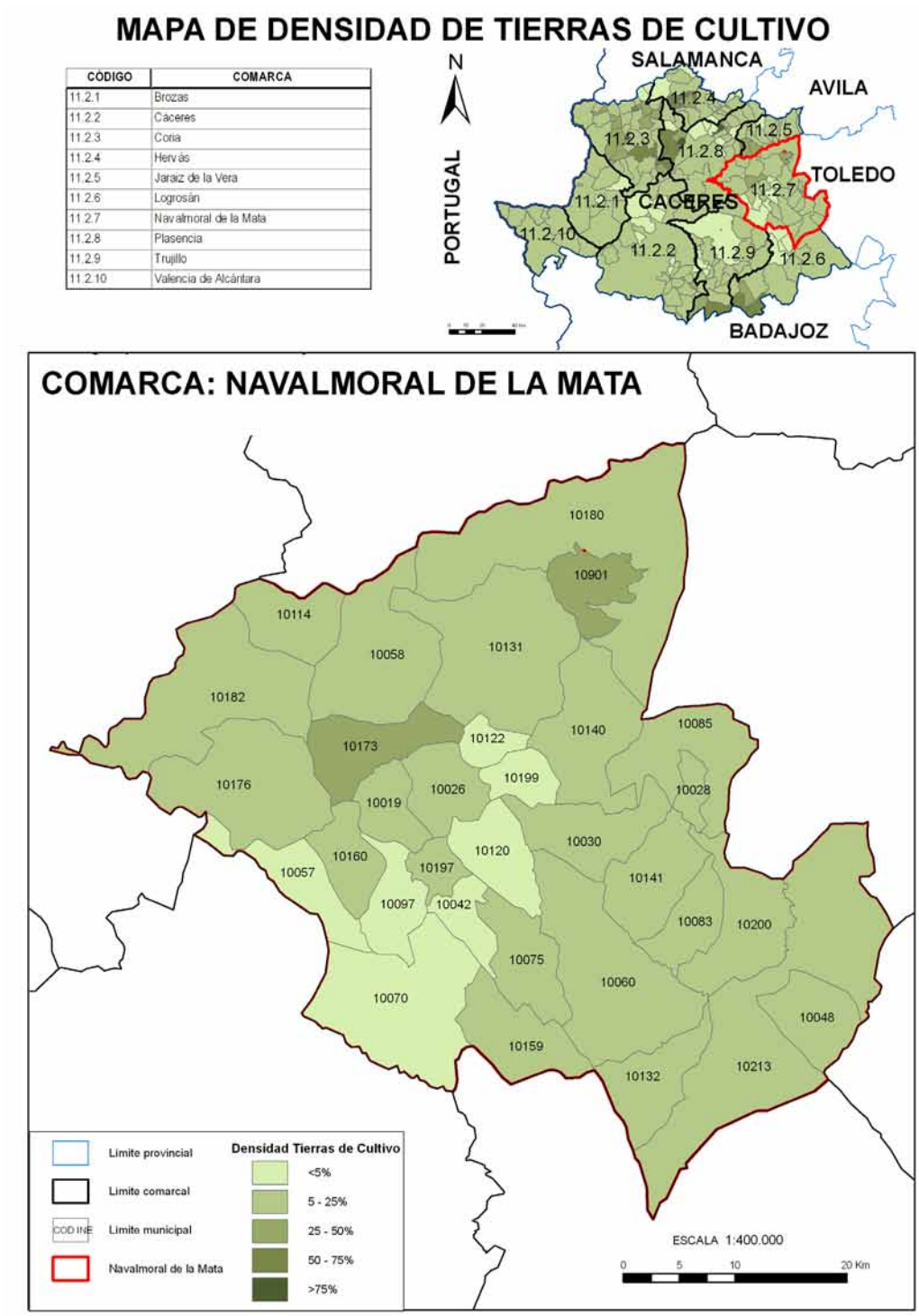


Figura 1.7-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Tabla 1.7-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Municipio*	Cebada	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polifitas	Tabaco	Guisante seco	Otros			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Almaraz	7	29	0	23	246	0	45	2	0	2	**106**	**246**	**352**
Belvís de Monroy	19	53	0	41	246	1	0	0	16	16	**113**	**263**	**376**
Berrocalejo	0	2	0	1	0	0	0	60	0	60	**63**	**0**	**63**
Bohonal de Ibor	0	88	1	68	0	0	0	64	16	80	**220**	**17**	**237**
Campillo de Deleitosa	0	0	1	0	0	0	0	0	14	14	**0**	**15**	**15**
Carrascalejo	27	118	0	91	0	0	0	300	4	304	**536**	**4**	**540**
Casatejada	46	101	156	77	157	694	27	84	207	291	**335**	**1.214**	**1.549**
Castañar de Ibor	0	30	25	23	0	1	0	57	16	73	**110**	**42**	**152**
Deleitosa	73	20	0	15	0	0	0	75	0	75	**183**	**0**	**183**
Fresnedoso de Ibor	3	209	1	162	14	0	0	0	20	20	**374**	**35**	**409**
Peraleda de la Mata	43	691	9	534	191	2	19	40	191	231	**1.327**	**393**	**1.720**
Peraleda de San Román	80	69	1	54	0	0	0	2	17	19	**205**	**18**	**223**
Garvín	3	36	1	28	0	0	3	25	0	25	**95**	**1**	**96**
Gordo (El)	39	149	16	115	34	0	28	363	14	377	**694**	**64**	**758**
Majadas	35	10	219	8	34	477	123	211	173	384	**387**	**903**	**1.290**
Mesas de Ibor	27	20	0	16	0	0	0	9	7	16	**72**	**7**	**79**
Millanes	0	0	0	0	1	0	0	0	5	5	**0**	**6**	**6**
Navalmoral de la Mata	2	151	25	116	153	423	23	135	153	288	**427**	**754**	**1.181**
Navalvillar de Ibor	0	0	2	0	0	0	0	5	10	15	**5**	**12**	**17**
Romangordo	0	65	0	51	0	0	0	80	0	80	**196**	**0**	**196**
Rosalejo	194	141	168	109	0	908	84	0	108	108	**528**	**1.184**	**1.712**
Saucedilla	164	520	71	402	1.036	3	182	149	238	387	**1.417**	**1.348**	**2.765**

Tabla 1.7-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Navalmoral de la Mata (Cáceres)**. *(Continuación)*

Municipio*	Cebada	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polífitas	Tabaco	Guisante seco	Otros			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Serrejón	3	230	0	177	92	0	0	21	12	33	**431**	**104**	**535**
Talayuela	359	259	409	200	231	2.780	291	106	992	1.098	**1.215**	**4.412**	**5.627**
Toril	5	112	400	86	87	273	227	55	241	296	**485**	**1.001**	**1.486**
Valdecañas de Tajo	152	24	0	18	0	0	0	0	0	0	**194**	**0**	**194**
Valdehúncar	0	4	2	3	0	0	0	1	6	7	**8**	**8**	**16**
Valdelacasa de Tajo	26	170	0	132	0	0	0	402	0	402	**730**	**0**	**730**
Villar del Pedroso	210	538	4	416	0	0	78	1.091	23	1.114	**2.333**	**27**	**2.360**
TOTAL	**1.517**	**3.839**	**1.511**	**2.966**	**2.522**	**5.562**	**1.130**	**3.337**	**2.483**	**5.820**	**12.789**	**12.078**	**24.867**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004
* Solo aparecen los municipios con tierras de cultivo.

Tabla 1.7-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres)

Municipio	Viñedo	Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Almaraz	0	100	0	100	0	0	0	**100**	**0**	**100**
Belvís de Monroy	0	142	0	142	0	0	0	**142**	**0**	**142**
Berrocalejo	0	116	0	116	0	0	0	**116**	**0**	**116**
Bohonal de Ibor	0	737	1	738	1	0	1	**738**	**1**	**739**
Campillo de Deleitosa	0	107	0	107	0	0	0	**107**	**0**	**107**
Carrascalejo	0	188	0	188	1	6	7	**189**	**6**	**195**
Casas de Miravete	0	24	0	24	0	0	0	**24**	**0**	**24**
Castañar de Ibor	3	3.035	0	3.035	1	2	3	**3.039**	**2**	**3.041**
Deleitosa	0	391	0	391	0	0	0	**391**	**0**	**391**
Fresnedoso de Ibor	0	516	0	516	0	0	0	**516**	**0**	**516**
Higuera	0	35	0	35	0	0	0	**35**	**0**	**35**
Peraleda de la Mata	0	58	0	58	0	0	0	**58**	**0**	**58**
Peraleda de San Román	0	348	4	352	1	0	1	**349**	**4**	**353**
Garvín	0	88	0	88	0	0	0	**88**	**0**	**88**
Gordo (El)	0	89	0	89	0	0	0	**89**	**0**	**89**
Majadas	0	0	0	0	0	14	14	**0**	**14**	**14**
Mesas de Ibor	0	48	0	48	0	0	0	**48**	**0**	**48**
Millanes	2	58	0	58	0	0	0	**60**	**0**	**60**
Navalmoral de la Mata	0	15	0	15	0	1	1	**15**	**1**	**16**
Navalvillar de Ibor	2	410	2	412	11	3	14	**423**	**5**	**428**
Robledollano	0	694	0	694	0	0	0	**694**	**0**	**694**
Romangordo	0	86	0	86	0	0	0	**86**	**0**	**86**
Saucedilla	6	20	0	20	0	1	1	**26**	**1**	**27**

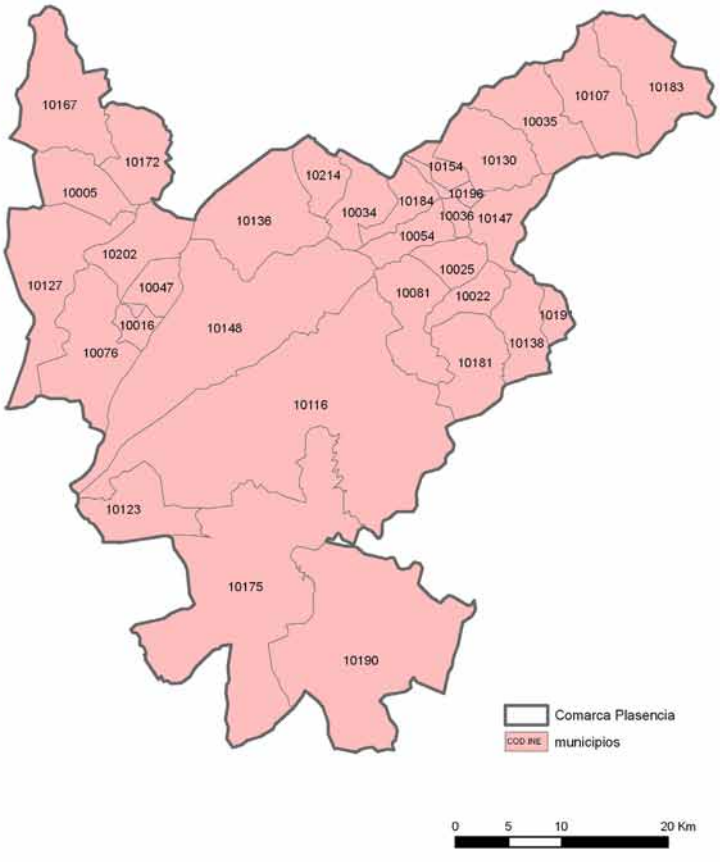
Tabla 1.7-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Navalmoral de la Mata** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Viñedo	Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Serrejón	0	103	0	103	0	0	0	**103**	**0**	**103**
Talayuela	0	0	0	0	9	11	20	**9**	**11**	**20**
Valdecañas de Tajo	0	15	0	15	0	0	0	**15**	**0**	**15**
Valdehúncar	0	30	0	30	0	0	0	**30**	**0**	**30**
Valdelacasa de Tajo	0	364	0	364	2	0	2	**366**	**0**	**366**
Villar del Pedroso	3	281	0	281	29	1	30	**313**	**1**	**314**
TOTAL	**16**	**8.098**	**7**	**8.105**	**55**	**39**	**94**	**8.169**	**46**	**8.215**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004
* Solo aparecen los municipios con tierras de cultivo.

Comarca: Plasencia
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura

COD INE	MUNICIPIO
10167	Santa Cruz de Paniagua
10183	Tornavacas
10107	Jerte
10035	Cabezuela del Valle
10172	Santibáñez el Bajo
10130	Navaconcejo
10214	Villar de Plasencia
10154	Rebollar
10136	Oliva de Plasencia
10005	Aceituna
10034	Cabezabellosa
10196	Valdastillas
10184	Torno (El)
10147	Piornal
10036	Cabrero
10054	Casas del Castañar
10202	Valdeobispo
10127	Montehermoso
10025	Barrado
10148	Plasencia
10081	Gargüera
10047	Carcaboso
10022	Arroyomolinos de la Vera
10076	Galisteo
10138	Pasarón de la Vera
10116	Malpartida de Plasencia
10191	Torremenga
10016	Aldehuela de Jerte
10181	Tejeda de Tiétar
10175	Serradilla
10123	Mirabel
10190	Torrejón el Rubio



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA PLASENCIA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Plasencia presenta una superficie total de 197.608 ha. Administrativamente está compuesta por 32 municipios, siendo los más extensos Malpartida de Plasencia (372,65 km^2), Torrejón el Rubio (221,88 km^2) y Plasencia (217,94 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.8-I**.

Demografía

Presenta una población de 74.688 habitantes (INE 2007), con una densidad de población que supera los 37 habitantes por kilómetro cuadrado, la más alta de la provincia. La población se concentra únicamente en Plasencia (40.105 habitantes). En la **Tabla 1.8-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.8-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Plasencia** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Aceituna	612	40,08	15,27
Aldehuela de Jerte	344	11,76	29,25
Arroyomolinos de la Vera	514	23,19	22,16
Barrado	482	21,29	22,64
Cabezabellosa	421	33,56	12,54
Cabezuela del Valle	2.148	56,57	37,97
Cabrero	367	6,63	55,35
Carcaboso	1.124	20,30	55,37
Casas del Castañar	637	24,63	25,86
Galisteo	1.980	79,52	24,90
Gargüera	136	51,60	2,64
Jerte	1.333	58,95	22,61
Malpartida de Plasencia	4.555	372,65	12,22
Mirabel	733	49,30	14,87
Montehermoso	5.769	96,45	59,81
Navaconcejo	2.083	51,40	40,53
Oliva de Plasencia	295	88,73	3,32
Pasarón de la Vera	666	38,97	17,09
Piornal	1.548	36,39	42,54
Plasencia	40.105	217,94	184,02
Rebollar	223	11,51	19,37

Tabla 1.8-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Plasencia** (Cáceres). *(Continuación)*

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km²)	Densidad (hab./km²)
Santa Cruz de Paniagua	331	83,81	3,95
Santibáñez el Bajo	829	25,21	32,88
Serradilla	1.764	14,73	119,76
Tejeda de Tiétar	894	52,83	16,92
Tornavacas	1.214	76,60	15,85
Torno (El)	977	22,26	43,89
Torrejón el Rubio	619	221,88	2,79
Torremenga	608	12,15	50,04
Valdastillas	376	8,10	46,42
Valdeobispo	768	42,10	18,24
Villar de Plasencia	233	24,99	9,32
Total comarca	**74.688**	**1.976,08**	**37,80**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Plasencia (Cáceres)

Embalse de Plasencia (Plasencia, Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Dehesas desde el Castillo de Monfragüe (Torrejón el Rubio, Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Ganado vacuno en la dehesa de Torrejón el Rubio (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Descripción física

En esta comarca se localiza el valle de Plasencia y su prolongación, el valle del Jerte. Presenta un relieve predominantemente suave excepto en el extremo nororiental, donde el relieve se hace más pronunciado debido al levantamiento de las estribaciones de la sierra de Candelario (sierras del Gordo y de la Cabrera) en la parte norte y las estribaciones de Gredos (sierras de San Bernabé, del Camocho, de los Tormantos, y la Cuerda de los Lobos) en la parte sur). Tiene, por tanto, una altimetría media con grandes contrastes ya que oscila entre 291 y 1.882 m, con pendientes de hasta el 11%. La red hidrológica está compuesta por los ríos Jerte, Tajo, Tiétar, Caparra, y por los embalses de Torrejón de Tiétar, Malpartida de Plasencia, Vid I y Vid II.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Cámbrico*: Pizarras y grawacas.
- *Neógeno*: Indiferenciado, margas, arcillas y arcosas.
- *Cuaternario*: Indiferenciado y aluvial.
- *Silúrico*: Pizarras y ampelitas.
- *Rocas ácidas*: Granito biotítico-moscovito.

En la **Figura 1.8-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.8-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (48% de superficie), Xerorthent (28%) y Xerumbrept (10%).

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.
- *Xerumbrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Ricos en materia orgánica. Son moderadamente ácidos y su textura es franco-arcillosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

Climatología

El periodo frío o de heladas, entendido como el número de meses con temperatura media de las mínimas inferior a 7 ºC, tiene una duración de 5 meses, aumentando hasta los 7 y 8 meses en las formaciones montañosas que conforman el valle de Plasencia. El periodo cálido (número de meses con temperatura media de las máximas superior a 30ºC) toma valores entre 3 y 4 meses en la mayor parte de la comarca excepto en el extremo nororiental, donde varía entre 0 y 2 meses. Asímismo, el periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), toma valores entre 1 y 3 meses en el extremo noreste comarcal, donde se encuentra el valle de Plasencia, mientras que en el resto la duración es de 4 meses.

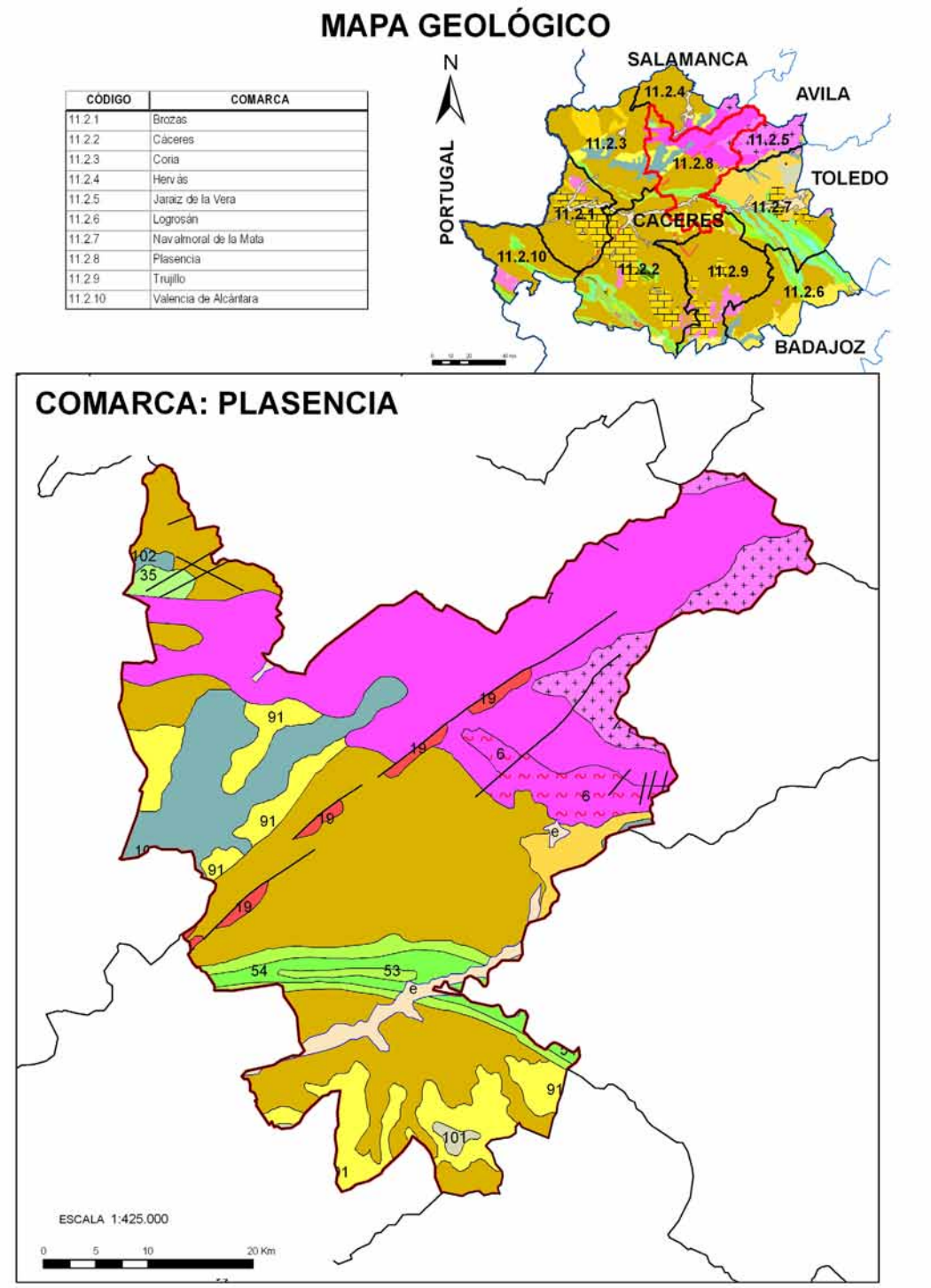


Figura 1.8-1: Mapa de geología de la comarca **Plasencia** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

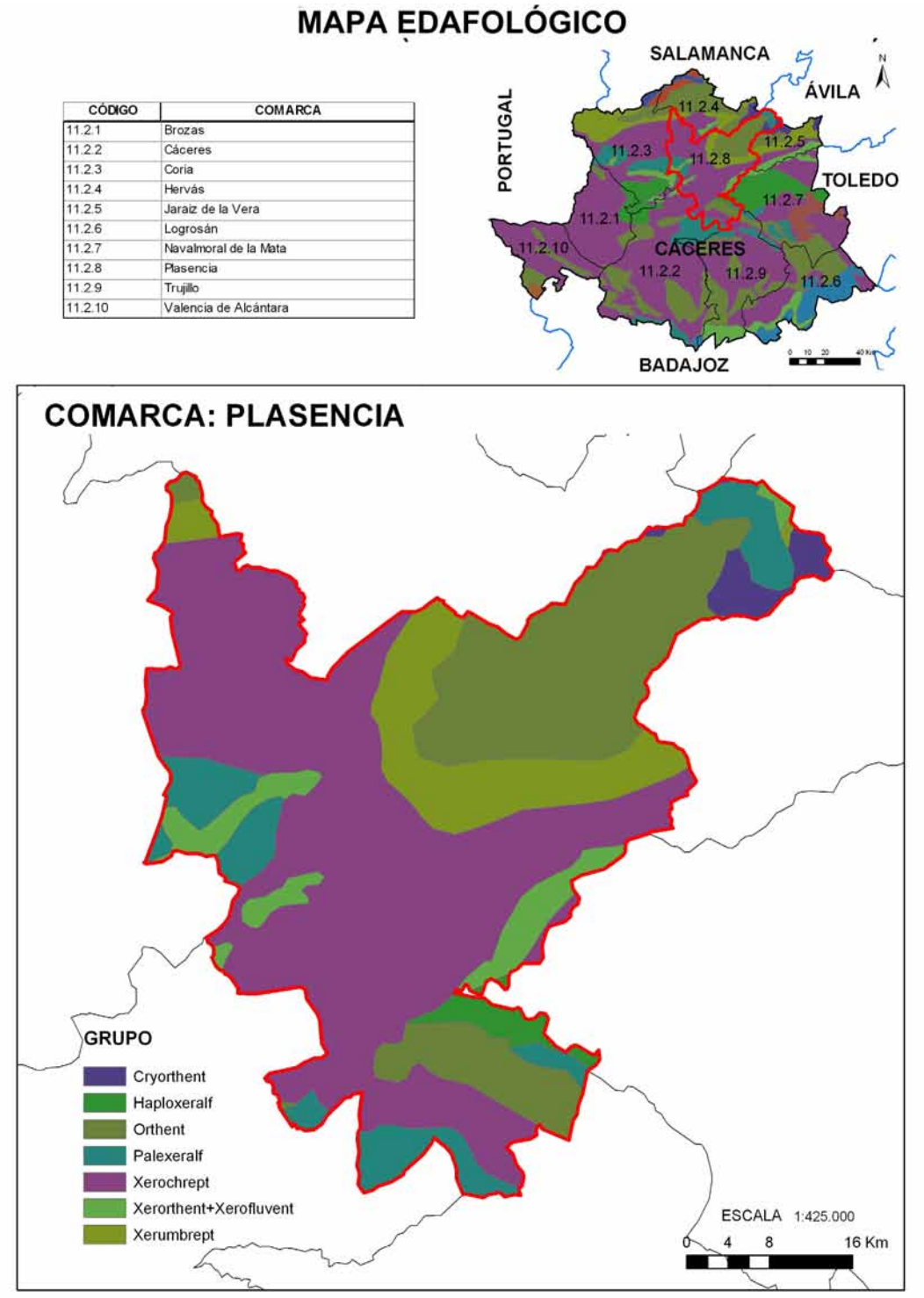


Figura 1.8-2: Mapa de edafología de la comarca **Plasencia** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Plasencia tiene como tipo climático predominante el *Mediterráneo subtropical*, como se puede observar en la **Figura 1.8-3**. Sin embargo, en el territorio que abarca el valle de Plasencia presenta una gran diversidad climática debido a que se encuentran los tipos *Mediterráneo continental*, *Mediterráneo marítimo*, *Mediterráneo templado* y *Mediterráneo templado fresco*. Además, en el municipio de Santa Cruz de Paniagua también aparecen los tipos *Mediterráneo continental* y *Mediterráneo templado*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos climáticos, principalmente con veranos tipo *Algodón más cálido*, y tipo *Oryza*, *Maíz* y *Triticum más cálido* en el extremo nororiental y en el municipio de Santa Cruz de Paniagua. En cuanto al invierno, éstos son de tipo *Avena fresco* y *Triticum cálido* en el valle de Plasencia, de tipo *Avena cálido* en los municipios de Santa Cruz de Paniagua, Torremenaga, Pasarón de la Vera, Tejada de Tiétar, Gargüena y Barredo, y de tipo *Citrus* en el resto de la comarca.

En lo que se refiere al régimen de humedad, el que caracteriza a esta comarca es el *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.8-II** y **1.8-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Tabla 1.8-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Plasencia** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	7,1	-2,2	129,6	12,8
Febrero	8,6	-1,3	118,4	17,3
Marzo	11,3	0,6	70,6	34,1
Abril	13,2	2,4	81,4	47,6
Mayo	17,1	5,3	77,9	81,0
Junio	21,9	9,1	38,1	124,2
Julio	26,4	12,8	10,2	171,6
Agosto	25,9	12,9	9,1	155,1
Septiembre	22,0	9,7	46,1	103,8
Octubre	16,1	5,4	105,6	57,4
Noviembre	11,0	1,0	126,6	26,5
Diciembre	7,8	-1,6	122,9	14,4
AÑO (1)	**15,7**	**-3,6**	**937,1**	**845,7**

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores de las estaciones de: Barrado, Malpartida de Plasencia, Torrejón El Rubio 'Salto', Torrejón El Rubio, Serradilla, Presa de Valdeobispo, Tornavacas y Plasencia. **Valores de las estaciones de: Torremenga, Barrado, Arroyomolinos de la Vera, Tejeda de Tiétar, Malpartida de Plasencia, Torrejón El Rubio 'Salto', Torrejón El Rubio, Serradilla, Presa de Valdeobispo, Tornavacas, Piornal, El Torno, Plasencia y Galisteo. (1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.8-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Plasencia** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Aceituna	10005	422	711	2,3	15,6	34,7	838
Aldehuela del Jerte	10016	288	591	2,8	16,4	35,4	875
Arroyomolinos de la Vera	10022	605	1.081	2,1	15	33	808
Barrado	10025	761	1.201	2	14,3	32	784
Cabezabellosa	10034	759	991	2,4	14,2	31,9	785
Cabezuela del Valle	10035	1.076	1.288	1,9	12,7	29,8	731
Cabrero	10036	715	1.323	2,1	14,7	31,8	781
Carcaboso	10047	291	619	2,8	16,4	35,4	872
Casas del Castañar	10054	634	1.159	2,3	14,8	32,3	795
El Torno	10184	700	1.078	2,5	14,5	32,4	799
Galisteo	10076	292	582	2,7	16,5	35,4	875
Gargüera	10081	478	980	2,6	15,7	34,2	841
Jerte	10107	1.157	1.305	1,6	12,3	28,8	709
Malpartida de Plasencia	10116	391	754	3,1	16,3	35,4	871
Mirabel	10123	504	704	3,3	15,9	34,9	858
Montehermoso	10127	336	617	2,4	16,1	35,2	859
Navaconcejo	10130	964	1.305	2,1	13,3	30,7	753
Oliva de Plasencia	10136	394	732	2,9	15,9	34,1	845
Pasarón de la Vera	10138	489	1.035	2,1	15,4	34,2	829
Piornal	10147	1.140	1.417	1,5	12,4	29,8	720
Plasencia	10148	392	701	3	16,1	34,7	860
Rebollar	10154	881	1.274	2,3	13,7	31,4	772
Santa Cruz de Paniagua	10167	495	875	2	15	34	812
Santibáñez el Bajo	10172	399	733	2,4	15,6	34,5	837
Serradilla	10175	360	660	3,5	16,6	36,1	880
Tejeda de Tiétar	10181	356	913	2,4	16,2	35,2	857
Tornavacas	10183	1.517	1.271	0,7	10,4	26,7	647
Torrejón el Rubio	10190	356	569	3	16,3	37	874
Torremenga	10191	491	1.128	2	15,2	34	824
Valdastillas	10196	703	1.270	2,3	14,1	31,8	782
Valdeobispo	10202	327	649	2,5	16	35,1	857
Villar de Plasencia	10214	437	849	2,9	15,7	33,5	830

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

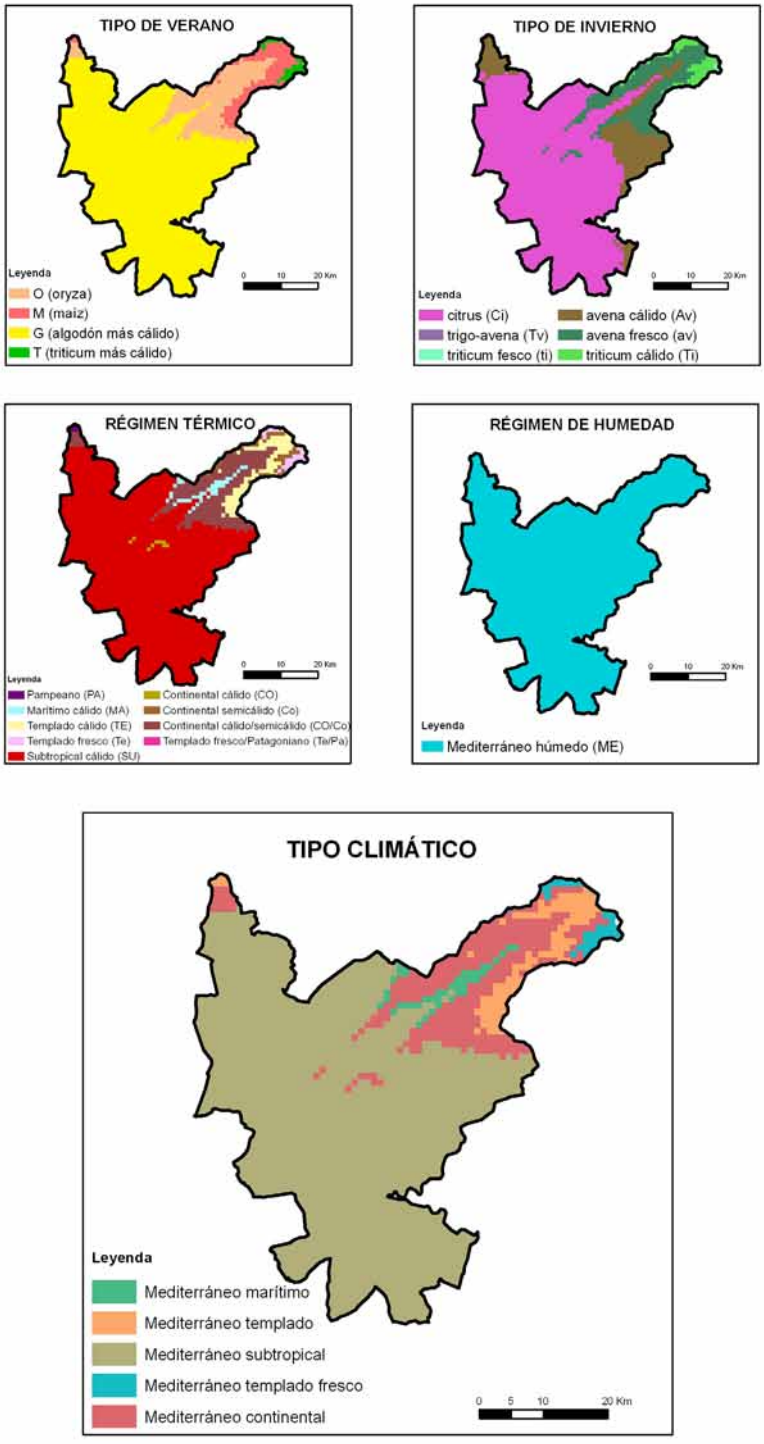


Figura 1.8-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Plasencia** (Cáceres)

Comunicaciones

Las principales carreteras que atraviesan la región extremeña son:

- A-66 (Autovía de Ruta de la Plata), esta carretera de la red principal cruza toda la comarca en dirección noreste-suroeste, conectando Plasencia con Cáceres. Esta autovía sustituye a la antigua carretera nacional N-630. Longitud: 43 km.
- N-110, recorre 43 km por la comarca en dirección a la provincia de Ávila.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 851 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,38, lo que supone una densidad de carreteras intermedia. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.8-4** muestra la representación del mapa de la comarca junto con su relieve, hidrografía y comunicaciones.

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA PLASENCIA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

Los datos de distribución de tierras de esta comarca se indican en la **Tabla 1.8-IV** y se detallan en las **Tablas 1.8-V** y **1.8-VI**. Las condiciones fisiográficas y climáticas de la comarca Plasencia determinan sus usos del suelo, generando una zonificación, más o menos definida, respecto a la distribución de tierras. Así, en la zona del angosto valle del Jerte y en la del Parque Nacional de Monfragüe se concentra el terreno forestal, el cual representa el 55,46% de la superficie comarcal. Según la clasificación del programa Corine Land Cover 2000, dicho terreno forestal se presenta en un 44% en forma de matorrales de vegetación esclerófila, un 32% como matorral boscoso de transición, un 21% de bosque de frondosas, 2% de bosque de coníferas y el 1% restante como bosque mixto. En el fondo del valle del Jerte y en la llanura de Plasencia se localizan las tierras de cultivo cubriendo el 18% del territorio. El 61% de ellas son de secano, destinándose al cultivo de cereal, olivo y frutales (cerezos y guindos fundamentalmente), mientras que en las tierras en regadío, asociadas a las vegas del Jerte y Tiétar, se cultiva maíz, praderas polífitas y tabaco. En la **Figura 1.8-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. Por su parte, los prados y pastos cubren el 20,3% de la superficie comarcal, intercalándose entre los dos usos anteriores y formando sistemas agro-forestales con arbolado adehesado. El territorio comarcal restante (6,2%) se completa con otras superficies entre las que destaca el erial a pastos y la superficie no agrícola (29% y 28%, respectivamente).

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura

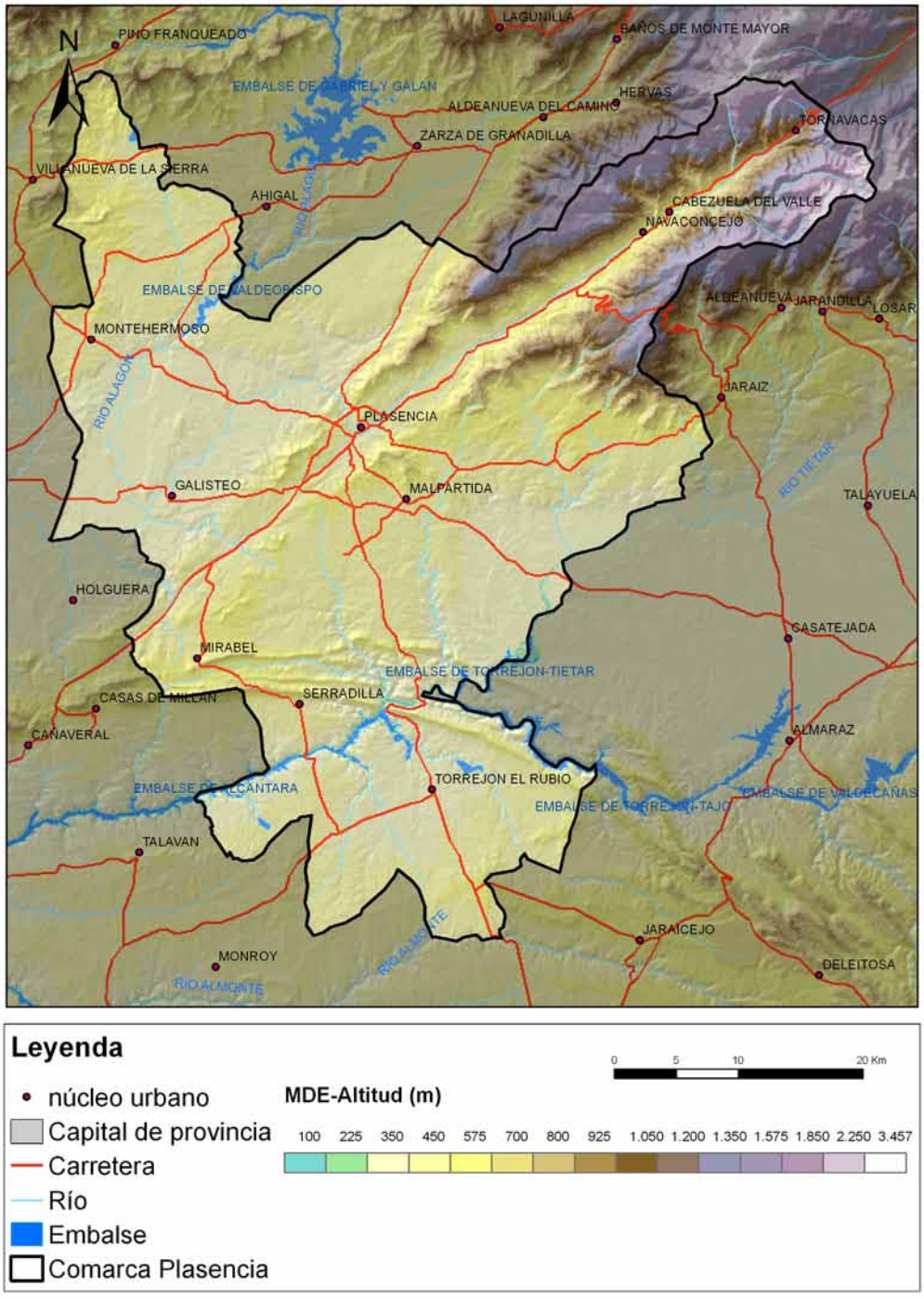


Figura 1.8-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Plasencia** (Cáceres)

(2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (55,33%) respecto del total de **tierras de cultivo,** con 22.332 ha frente a las 13.068 ha de leñosos (32,38%). Dentro de los cultivos herbáceos predominan las praderas polífitas con el 43,3%, seguidas del maíz (15,08%), el guisante seco (11,72%), la avena (6,54%), los cereales de invierno para forraje (5,05%) y el tabaco (4,06%). Entre los cultivos leñosos destaca el olivar (53,79%), seguido de los frutales (43,65%) y el viñedo (2,56%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 2,2% de la superficie total y el 12,3% de las tierras de cultivo con 4.962 ha, todas ellas de secano.

La superficie de **prados y pastos** consta de 2.814 ha de prados naturales y 42.761 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 20.151 ha de monte maderable, 71.134 ha de monte abierto y 32.954 ha de monte leñoso.

Las 13.282 ha de **otras superficies** se dividen en 3.974 ha de erial a pastos, 3.301 ha de terreno improductivo, 3.882 ha de otras superficies y 2.671 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

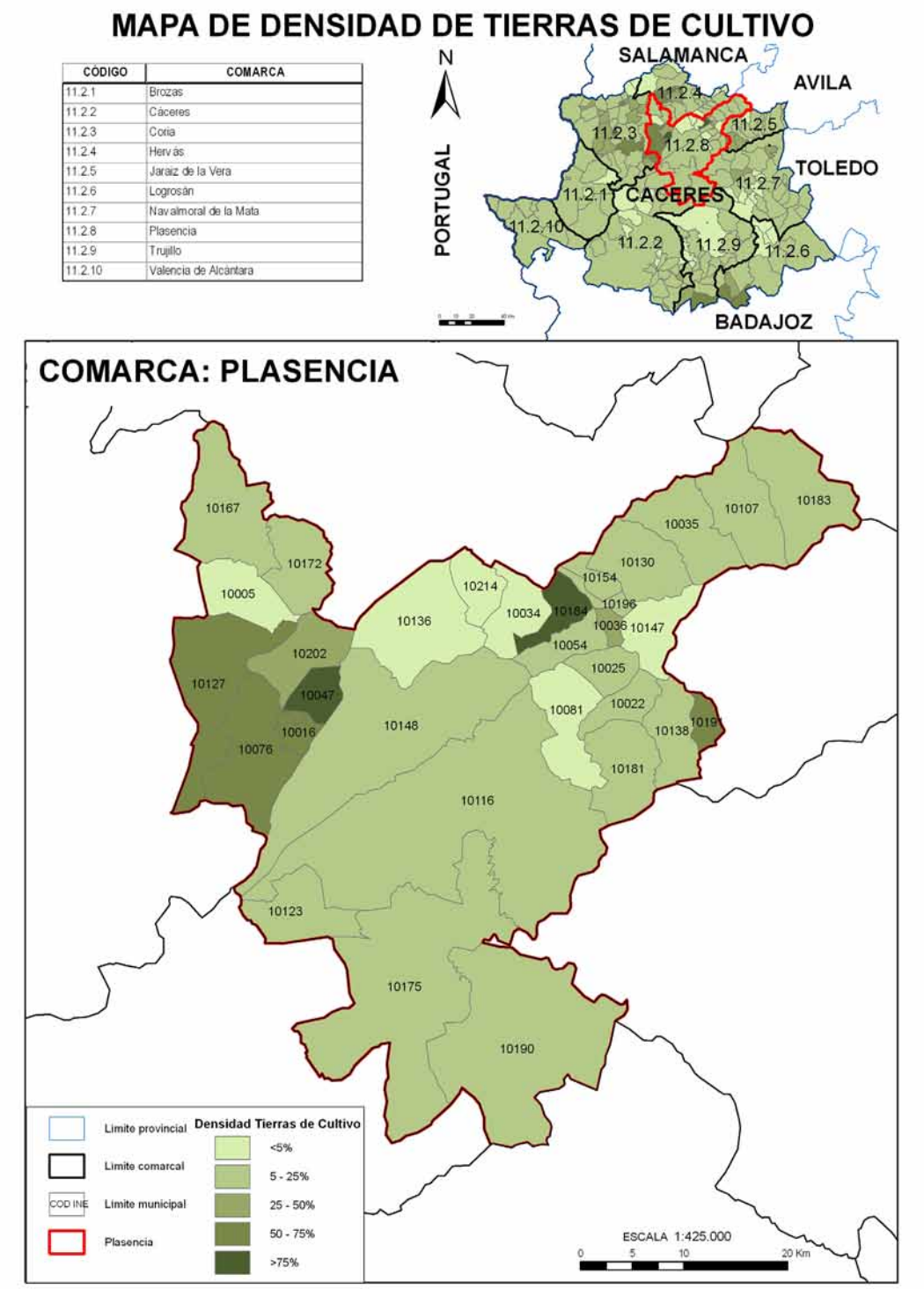


Figura 1.8-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Plasencia** (Cáceres)

Tabla 1.8-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Plasencia** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Praderas polífitas	0	9.670	9.670
Maíz	0	3.367	3.367
Avena	1.460	0	1.460
Guisante seco	2.618	0	2.618
Cereales de invierno para forraje	1.128	0	1.128
Tabaco	906	0	906
Otros	1.845	1.338	3.183
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**7.051**	**15.281**	**22.332**
Cultivos leñosos			
Olivar	6.957	72	7.029
Frutales	5.356	348	5.704
Viñedo	335	0	335
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**12.648**	**420**	**13.068**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**4.962**	**0**	**4.962**
TIERRAS DE CULTIVO	**24.661**	**15.701**	**40.362**
Prados naturales	2.337	477	2.814
Pastizales	42.761	0	42.761
PRADOS Y PASTOS	**45.098**	**477**	**45.575**
Monte maderable	20.151	0	20.151
Monte abierto	71.134	-	71.134
Monte leñoso	32.954	-	32.954
TERRENO FORESTAL	**124.239**	**0**	**124.239**
Erial a pastos	3.974	-	3.974
Espartizal	0	-	0
Terreno improductivo	3.301	-	3.301
Superficie no agrícola	3.882	-	3.882
Ríos y lagos	2.671	-	2.671
OTRAS SUPERFICIES	**13.828**	**-**	**13.828**
SUPERFICIE TOTAL	**207.826**	**16.178**	**224.004**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.8-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Plasencia** (Cáceres)

Municipio*	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polifitas	Guisante seco	Tabaco	Otros			Total		
	Secano	Regadío	Regadío	Total	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Aceituna	2	0	1	0	0	0	0	0	0	**3**	**0**	**3**
Aldehuela de Jerte	27	59	21	246	310	23	0	17	17	**358**	**345**	**703**
Arroyomolinos de la Vera	0	1	0	1	0	1	3	8	11	**3**	**11**	**14**
Barrado	0	2	0	31	0	0	4	8	12	**4**	**41**	**45**
Cabezabellosa	0	0	0	57	0	0	0	0	0	**0**	**57**	**57**
Cabezuela del Valle	0	0	0	4	0	0	1	43	44	**1**	**47**	**48**
Cabrero	0	0	0	0	0	0	0	1	1	**0**	**1**	**1**
Carcaboso	28	122	22	1276	162	9	3	23	26	**215**	**1.430**	**1.645**
Casas del Castañar	0	0	0	0	0	0	0	1	1	**0**	**1**	**1**
Galisteo	164	1.158	127	1.899	868	229	48	214	262	**1.207**	**3.500**	**4.707**
Gargüera	0	0	0	29	0	0	0	0	0	**0**	**29**	**29**
Malpartida de Plasencia	310	331	240	185	130	148	343	98	441	**1.023**	**762**	**1.785**
Mirabel	55	16	42	0	0	0	96	10	106	**193**	**26**	**219**
Montehermoso	52	892	40	3643	256	157	27	414	441	**375**	**5.106**	**5.481**
Navaconcejo	0	6	0	12	0	0	0	37	37	**0**	**55**	**55**
Oliva de Plasencia	25	4	19	281	5	0	0	0	0	**49**	**285**	**334**
Pasarón de la Vera	14	2	11	1	14	1	86	14	100	**125**	**18**	**143**
Piornal	0	0	0	0	0	0	0	3	3	**0**	**3**	**3**
Plasencia	66	306	51	749	536	71	397	263	660	**1.050**	**1.389**	**2.439**
Rebollar	0	0	0	11	0	0	0	0	0	**0**	**11**	**11**
Santa Cruz de Paniagua	68	0	52	7	0	0	39	5	44	**159**	**12**	**171**
Santibáñez el Bajo	3	2	2	7	0	0	1	4	5	**6**	**13**	**19**
Serradilla	264	1	204	0	125	0	237	9	246	**830**	**10**	**840**

Tabla 1.8-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Plasencia** (Cáceres). *(Continuación)*

Municipio*	Avena	Maíz	Cereales de invierno para forraje	Praderas polifitas	Guisante seco	Tabaco	Otros			Total		
	Secano	Regadío	Regadío	Total	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Tejeda de Tiétar	32	68	25	290	74	226	23	77	100	**154**	**661**	**815**
Tornavacas	0	0	0	71	0	0	0	1	1	**0**	**72**	**72**
Torno (El)	0	0	0	0	0	0	0	3	3	**0**	**3**	**3**
Torrejón el Rubio	349	54	270	0	82	0	259	25	284	**960**	**79**	**1.039**
Torremenga	0	2	0	11	0	3	277	12	289	**277**	**28**	**305**
Valdeobispo	1	341	1	859	56	38	1	48	49	**59**	**1.286**	**1.345**
TOTAL	**1.460**	**3.367**	**1.128**	**9.670**	**2.618**	**906**	**1.845**	**1.338**	**3.183**	**7.051**	**15.281**	**22.332**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004.
* Solo aparecen los municipios con tierras de cultivo.

Tabla 1.8-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Plasencia** (Cáceres)

Municipio	Viñedo	Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Aceituna	0	183	0	183	0	0	0	**183**	**0**	**183**
Arroyomolinos de la Vera	32	224	1	225	144	7	151	**400**	**8**	**408**
Barrado	18	193	0	193	222	1	223	**433**	**1**	**434**
Cabezabellosa	7	74	0	74	13	3	16	**94**	**3**	**97**
Cabezuela del Valle	0	110	11	121	647	33	680	**757**	**44**	**801**
Cabrero	2	54	1	55	167	2	169	**223**	**3**	**226**
Carcaboso	0	0	0	0	0	1	1	**0**	**1**	**1**
Casas del Castañar	3	145	1	146	306	6	312	**454**	**7**	**461**
Galisteo	0	6	1	7	3	120	123	**9**	**121**	**130**
Gargüera	15	47	0	47	21	1	22	**83**	**1**	**84**
Jerte	6	133	3	136	313	12	325	**452**	**15**	**467**
Malpartida de Plasencia	105	174	0	174	6	1	7	**285**	**1**	**286**
Mirabel	12	273	0	273	1	2	3	**286**	**2**	**288**
Montehermoso	35	720	2	722	0	4	4	**755**	**6**	**761**
Navaconcejo	0	312	38	350	369	78	447	**681**	**116**	**797**
Oliva de Plasencia	0	87	1	88	0	0	0	**87**	**1**	**88**
Pasarón de la Vera	2	187	4	191	140	9	149	**329**	**13**	**342**
Piornal	2	11	0	11	98	3	101	**111**	**3**	**114**
Plasencia	10	918	3	921	155	6	161	**1.083**	**9**	**1.092**
Rebollar	0	52	0	52	98	7	105	**150**	**7**	**157**
Santa Cruz de Paniagua	48	1.501	0	1.501	7	0	7	**1.556**	**0**	**1.556**
Santibáñez el Bajo	12	418	1	419	1	0	1	**431**	**1**	**432**
Serradilla	13	420	0	420	0	1	1	**433**	**1**	**434**
Tejeda de Tiétar	2	212	4	216	21	2	23	**235**	**6**	**241**
Tornavacas	4	8	0	8	349	18	367	**361**	**18**	**379**

Tabla 1.8-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Plasencia** (Cáceres). *(Continuación)*

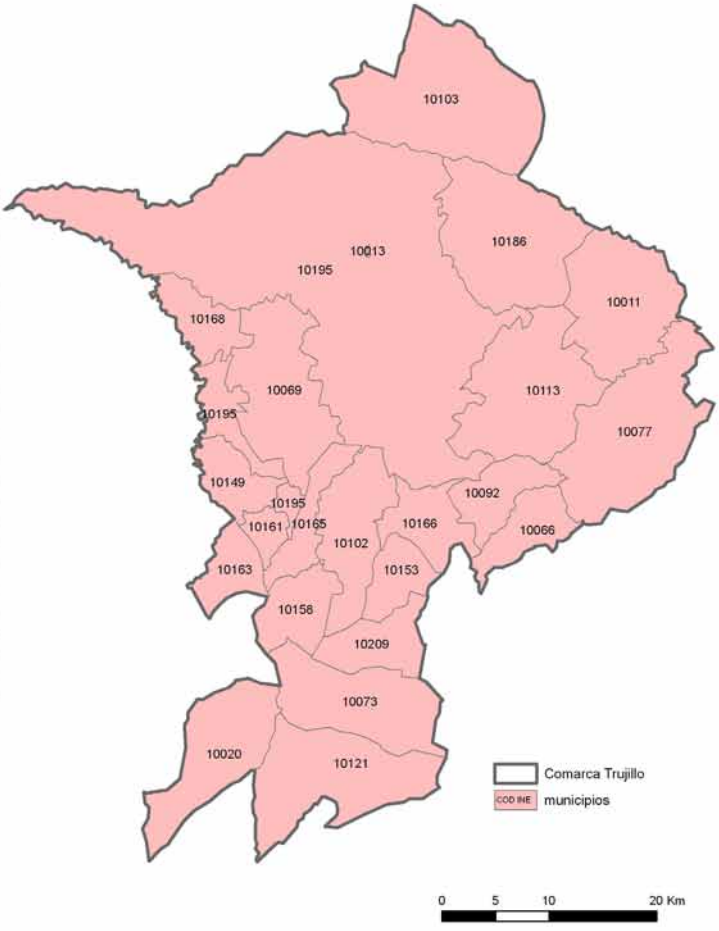
Municipio	Viñedo	Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Torno (El)	0	185	0	185	2.000	16	2.016	**2.185**	**16**	**2.201**
Torrejón el Rubio	7	119	0	119	1	0	1	**127**	**0**	**127**
Torremenga	0	32	0	32	143	3	146	**175**	**3**	**178**
Valdastillas	0	60	1	61	130	12	142	**190**	**13**	**203**
Valdeobispo	0	0	0	0	1	0	1	**1**	**0**	**1**
Villar de Plasencia	0	99	0	99	0	0	0	**99**	**0**	**99**
TOTAL	**335**	**6.957**	**72**	**7.029**	**5.356**	**348**	**5.704**	**12.648**	**420**	**13.068**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

* Solo aparecen los municipios con tierras de cultivo.

Comarca: Trujillo
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura

COD INE	MUNICIPIO
10103	Jaraicejo
10186	Torrecillas de la Tiesa
10011	Aldeacentenera
10013	Aldea del Obispo (La)
10168	Santa Marta de Magasca
10069	Cumbre (La)
10113	Madroñera
10077	Garciaz
10149	Plasenzuela
10165	Santa Ana
10102	Ibahernando
10092	Herguijuela
10166	Santa Cruz de la Sierra
10195	Trujillo
10066	Conquista de la Sierra
10161	Ruanes
10163	Salvatierra de Santiago
10153	Puerto de Santa Cruz
10158	Robledillo de Trujillo
10209	Villamesías
10073	Escurial
10020	Almoharín
10121	Majadas



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA TRUJILLO

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Trujillo tiene una superficie total de 231.696 ha. Administrativamente está compuesta por 23 municipios, siendo los más extensos Trujillo (649,51 km^2), Jaraicejo (177,48 km^2) y Garciaz (150,28 km^2). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.9-I**.

Demografía

Presenta una población de 34.777 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de aproximadamente 15 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Miajadas (10.241 habitantes) y Trujillo (9.860 hab.). En la **Tabla 1.9-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.9-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Trujillo** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Aldea del Obispo (La)	353	37,85	9,33
Aldeacentenera	779	110,56	7,05
Almoharín	2.021	93,68	21,57
Conquista de la Sierra	210	41,77	5,03
Cumbre (La)	972	113,52	8,56
Escurial	871	100,71	8,65
Garciaz	885	150,28	5,89
Herguijuela	377	41,97	8,98
Ibahernando	515	76,95	6,69
Jaraicejo	574	177,48	3,23
Madroñera	2.965	132,91	22,31
Miajadas	10.241	120,75	84,81
Plasenzuela	542	36,67	14,78
Puerto de Santa Cruz	398	33,72	11,80
Robledillo de Trujillo	443	44,78	9,89
Ruanes	74	15,11	4,90
Salvatierra de Santiago	316	33,45	9,45
Santa Ana	313	34,99	8,95
Santa Cruz de la Sierra	274	44,60	6,14
Santa Marta de Magasca	304	39,68	7,66

Tabla 1.9-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Trujillo** (Cáceres). *(Continuación)*

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Torrecillas de la Tiesa	1.168	139,55	8,37
Trujillo	9.860	649,51	15,18
Villamesías	322	46,47	6,93
Total comarca	**34.777**	**2.316,96**	**15,01**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Trujillo (Cáceres)

Típica dehesa extremeña en Aldeacentenera (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Paisaje agrario en los alrededores de Trujillo (Cáceres) (Fuente: GA-UPM)

Descripción física

La comarca, situada al sur de la provincia, presenta un relieve suave salvo en la zona más oriental, donde comienza la sierra de Guadalupe (sierra de Pedro Gómez y Cuerda de la Loba). En definitiva, tiene una altitud entre 297 y 776 m, con pendientes medias del 1 al 6%. Se encuentra en una zona de gran densidad fluvial, en la que destacan los ríos Almonte, Tozo, Marinejo, Magasca, Magasquilla, Tamuja, Gibranzos, Bárdalo, Alcollarín y el embalse de Torre Herrera.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Cámbrico*: Pizarras, grawacas, pizarras mosqueadas y cornubianitas.
- *Precámbrico*: Pizarras, grawacas, areniscas y conglomerados.
- *Neógeno*: Indiferenciado.
- *Rocas ácidas*: Granito porfídico y granito aplítico.

En la **Figura 1.9-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.9-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (55% de superficie), Xerorthent (36%) y Palexeralf (7%).

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.
- *Palexeralf*: son suelos muy profundos (>150 cm). Tienen un contenido bajo en materia orgánica. Su pH varía entre 6 y 7. Textura franca.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I,** "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

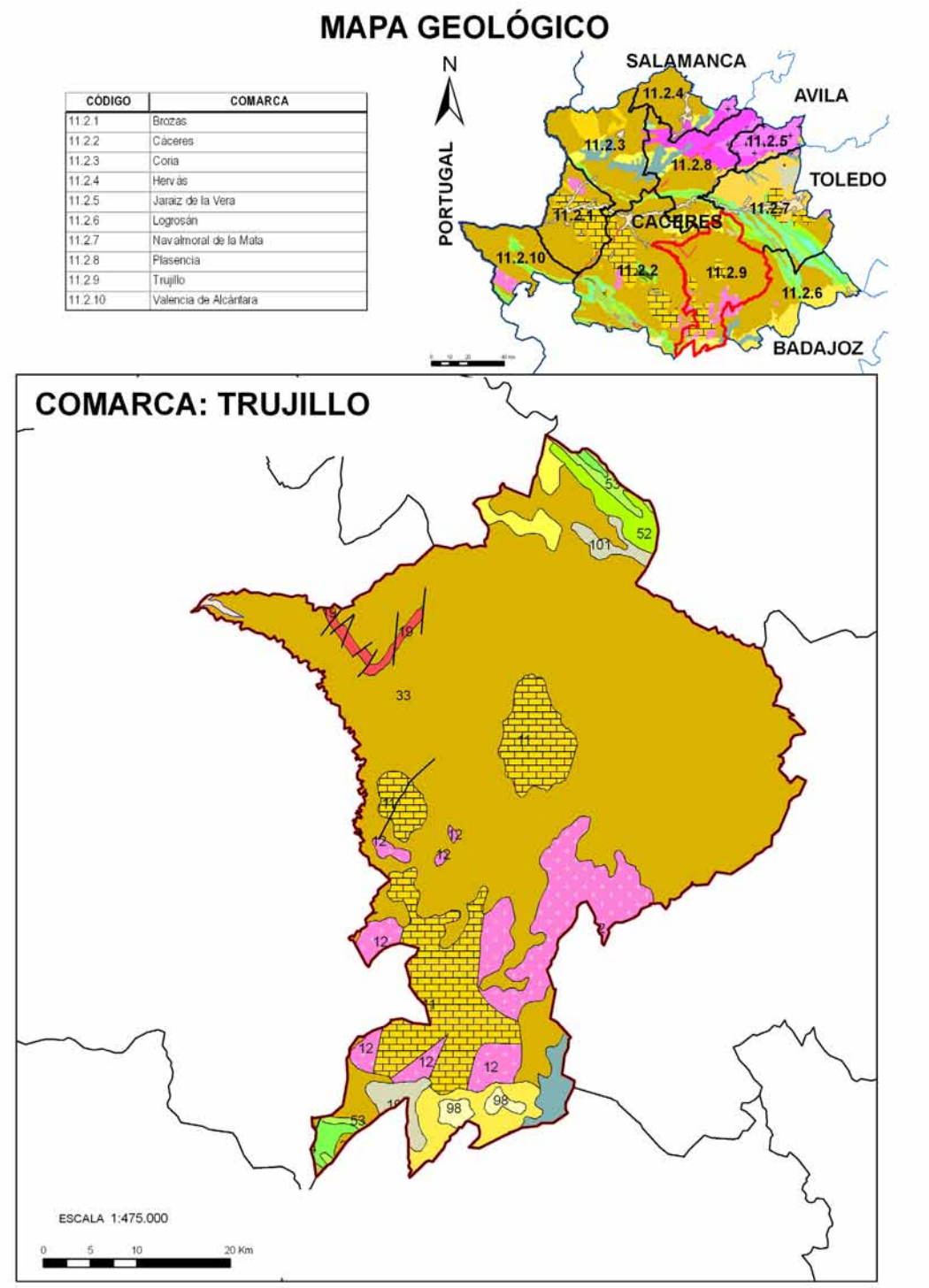


Figura 1.9-1: Mapa de geología de la comarca **Trujillo** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

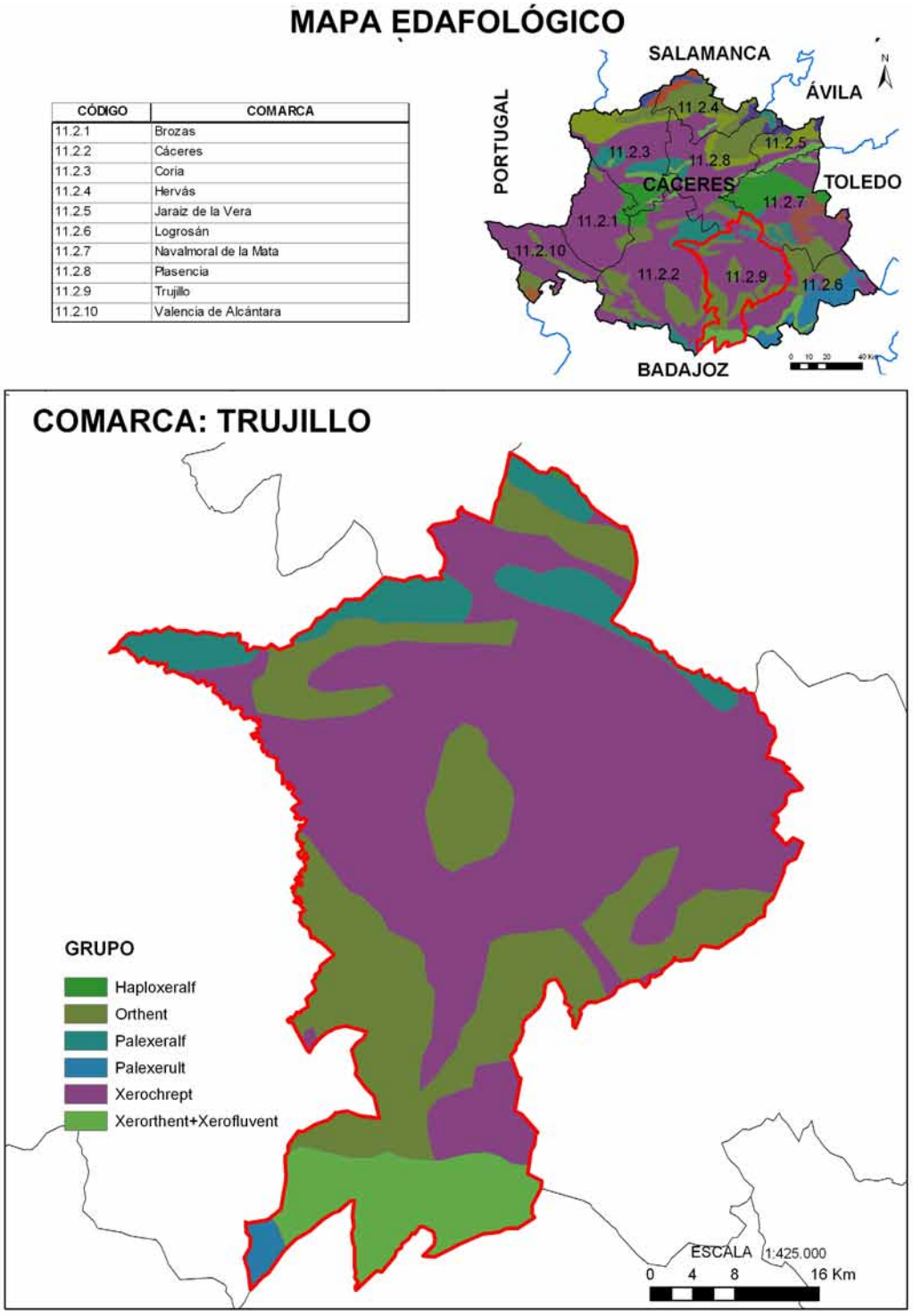


Figura 1.9-2: Mapa de edafología de la comarca **Trujillo** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

En esta comarca, el periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC) tiene una duración de 6 meses en la franja este, donde se encuentra la sierra de Guadalupe, y toma valores de 4 meses en los municipios de Almohaín, Escorial y Trujillo, mientras que en el resto de la comarca este periodo es de 5 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 ºC) varía de 1 a 2 meses en la franja central, aumentando a 3 meses en los extremos norte y sur. Por su parte, el periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), se prolonga principalmente durante 4 meses, con pequeñas zonas donde este periodo es de 3 y 5 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Trujillo presenta tres tipos climáticos que se pueden observar en la **Figura 1.9-3**. El tipo climático predominante es el *Mediterráneo subtropical*, el cual abarca la mayor parte de la superficie comarcal salvo la parte oriental, donde también se dan los tipos *Mediterráneo continental* y *Mediterráneo marítimo*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos climáticos, con veranos tipo *Oryza* al este y tipo *Algodón más cálido* en el resto de la comarca. Por su parte, el invierno es de tipo *Citrus* en toda la comarca excepto en la sierra de Guadalupe, donde es de tipo *Avena fresco,* y en los municipios de Aldeacentenera, Torrecillas de la Tierra y Jaraicejo, los cuales presentan un invierno tipo *Avena cálido.*

En cuanto a la humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la comarca Trujillo se caracteriza por un régimen de humedad *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.9-II** y **1.9-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que presenta la comarca son:

- A-5, también denominada Autovía del Suroeste, atraviesa este territorio de norte a sur, con un recorrido aproximado de 90 km.
- A-58, autovía que conecta el núcleo poblacional de Trujillo con el de Cáceres.
- EX–A2, autovía de ámbito autonómico que sale del municipio de Miajadas en dirección a la comarca Don Benito.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 839 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,36, lo que supone una densidad de carreteras baja. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.9-4** muestra la representación del relieve, la hidrografía y las comunicaciones de la región.

Tabla 1.9-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Trujillo** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	7,5	-1,2	85,1	13,8
Febrero	8,6	-0,3	83,8	17,1
Marzo	10,8	0,8	57,2	30,9
Abril	13,3	2,6	60,6	47,5
Mayo	17,2	5,3	48,2	80,7
Junio	22,2	9,6	35,3	124,3
Julio	26,4	13,3	5,8	169,2
Agosto	26,0	13,0	7,0	153,8
Septiembre	22,2	9,6	31,9	104,3
Octubre	16,8	6,4	66,4	60,9
Noviembre	11,2	1,5	82,5	26,8
Diciembre	7,8	-1,2	85,2	14,2
AÑO (1)	**15,8**	**-2,8**	**649,4**	**843,4**

Fuente: www.magrama.gob.es

* Valores de las estaciones de: Garciaz, Aldeacentenera 'Cantamplina', Torrecilla de la Tiesa, Robledillo de Trujillo, Conquista de la Sierra, Escurial y Santa Cruz de la Sierra.

** Valores de las estaciones de: Garciaz, Aldeacentenera 'Cantamplina', Torrecilla de la Tiesa, Robledillo de Trujillo, Madroñera 'F Torre Muriel', Madroñera, Trujillo, Herguijuela, Conquista de la Sierra, Escurial, Santa Cruz de la Sierra, Puerto de Santa Cruz, Villamesías y Almoharín 'La Parrilla'.

(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.9-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Trujillo** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Aldea de Trujillo	10013	416	573	3,2	16,1	35,4	854
Aldeacentenera	10011	589	658	2,4	15,1	34,9	821
Almoharín	10020	342	628	3,5	16,2	34,8	853
Conquista de la Sierra	10066	526	690	3,8	15,6	32,9	824
Escurial	10073	330	597	3,7	16,4	34,9	857
Garciaz	10077	681	795	3,2	14,9	32,7	802
Herguijuela	10092	531	666	3,7	15,5	33,1	828
Ibahernando	10102	499	645	3,7	15,7	33,7	838
Jaraicejo	10103	455	576	2,2	15,9	37,4	857
La Cumbre	10069	418	563	3,5	16,1	34,5	852
Madroñera	10113	678	685	3	14,9	33,5	809
Miajadas	10121	282	581	3,3	16,3	35	854
Plasenzuela	10149	441	536	3,7	16,1	34	846
Puerto de Santa Cruz	10153	450	635	3,8	15,8	33,6	840
Robledillo de Trujillo	10158	516	656	3,7	15,8	34,2	840
Ruanes	10161	494	589	3,7	15,8	33,9	841
Salvatierra de Santiago	10163	468	604	3,7	16	34,1	844
Santa Ana	10165	488	623	3,7	15,8	33,9	841
Santa Cruz de la Sierra	10166	488	682	3,7	15,5	33,3	836
Santa Marta de Magasca	10168	336	522	3,5	16,3	34,7	858
Torrecillas de la Tiesa	10186	484	578	2,4	15,9	37,1	849
Trujillo	10195	415	573	3,2	16,1	35,4	854
Villamesías	10209	389	596	3,9	16,3	34,5	853

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

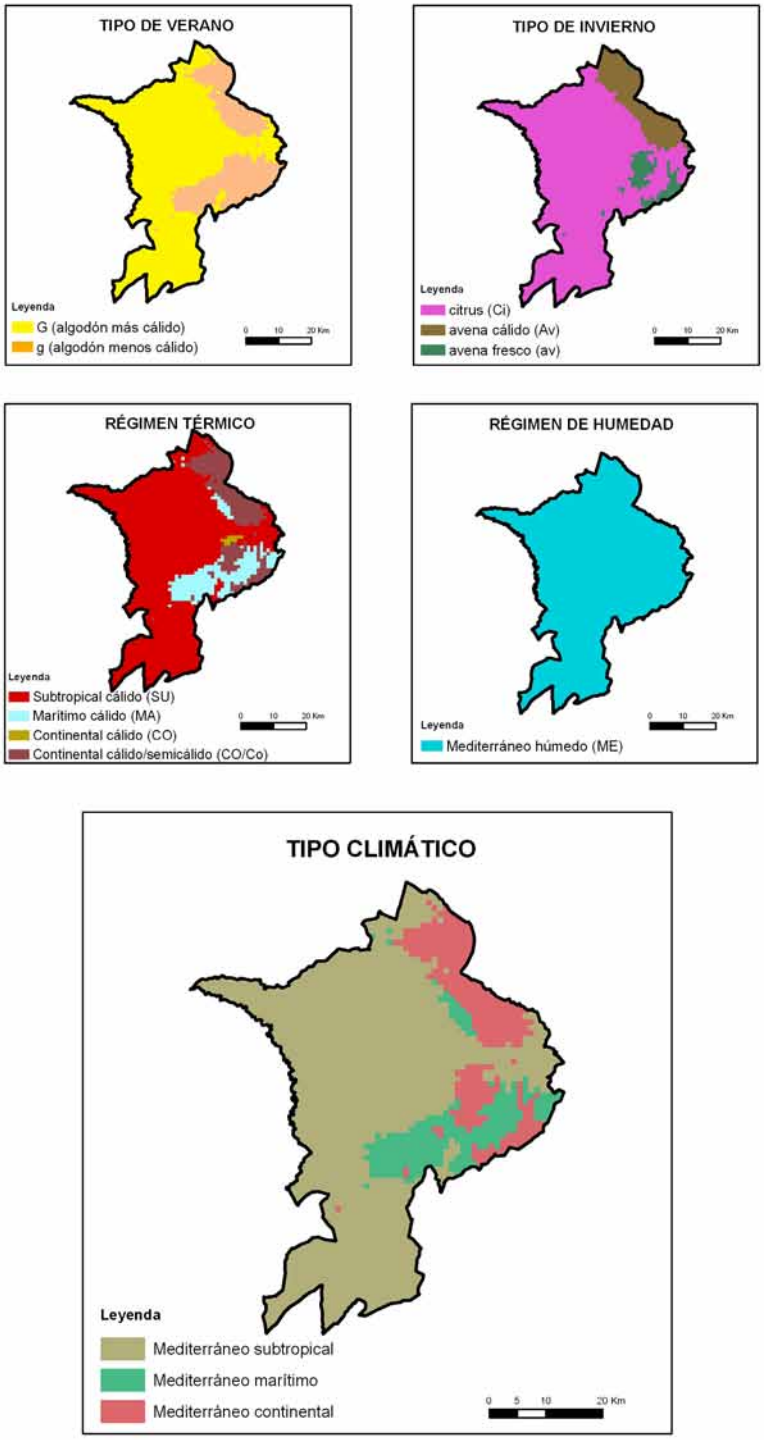


Figura 1.9-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Trujillo** (Cáceres)

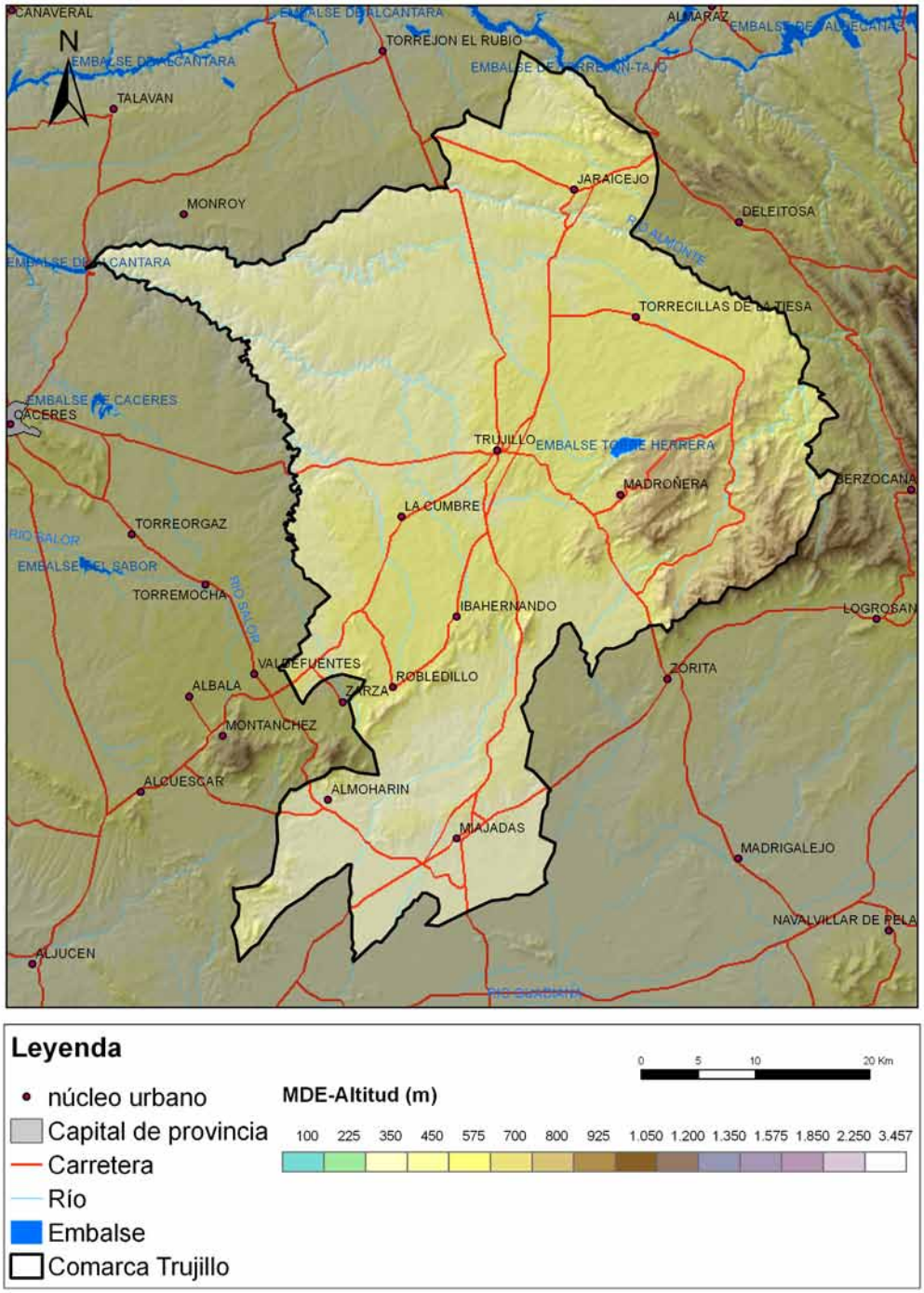


Figura 1.9-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Trujillo** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA TRUJILLO

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

En función de los datos de distribución de tierras de la comarca indicados en la **Tabla 1.9-IV** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.9-V** y **1.9-VI**, se comprueba que la comarca Trujillo es eminentemente ganadera (ovejas, vacas y cerdos), pues el 37,7% de su territorio está ocupado por prados y pastos. Se trata de pastizales mediterráneos y praderas que forman sistemas agro-forestales con arbolado adehesado. El otro gran tipo de suelo en la comarca es el terreno forestal, el cual representa el 40,6% de la superficie comarcal. Éste se concentra al este, en la sierra de Guadalupe y al norte, en la zona del Parque Nacional de Monfragüe. Se presenta, según el programa Corine Land Cover 2000, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (40%), matorral boscoso de transición (28%), bosque de frondosas (31%) y bosque de coníferas (1%). Por su parte, las tierras de cultivo suponen el 11,7% de la superficie comarcal y se concentran en el tercio meridional, siendo Miajadas el municipio que más superficie de ellas presenta con 8.201 ha. El secano, que ocupa el 74% del total de las tierras de cultivo, se destina al cultivo de cereales grano, olivo y cereales de invierno para forraje, mientras que el regadío se dirige a la producción de maíz, tomate y arroz. En la **Figura 1.9-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras a nivel municipal. El territorio comarcal se completa con otras superficies (10%), entre las que destaca el erial a pastos (52%).

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (56,59%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 15.329 ha frente a las 4.890 ha de leñosos (18,05%). Dentro de los cultivos herbáceos predomina el maíz con el 20,85%, seguido de la avena (18,35%), el tomate (14,42%), los cereales de invierno para forraje (14,2%), el trigo (8,48%), el arroz (5,75%) y el guisante seco (4,85%). Entre los cultivos leñosos destaca el olivar (86,91%), seguido de los frutales (8,18%) y el viñedo (4,91%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 3% de la superficie total y el 25,4% de las tierras de cultivo con 6.870 ha, todas ellas de secano.

La superficie de **prados y pastos** consta de 1.187 ha de prados naturales y 86.267 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se subdivide en monte maderable (6.054 ha), monte abierto (71.394 ha) y monte leñoso (16.705 ha).

Las 22.999 ha de **otras superficies** se dividen en 11.996 ha de erial a pastos, 1.765 ha de terreno improductivo, 8.540 ha de superficie no agrícola y 698 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales. En el caso de los municipios de Miajadas, Escurial y Almoharín, el índice para los cereales en secano asciende a 1,8 t/ha y el del maíz en regadío a 8,5 t/ha.

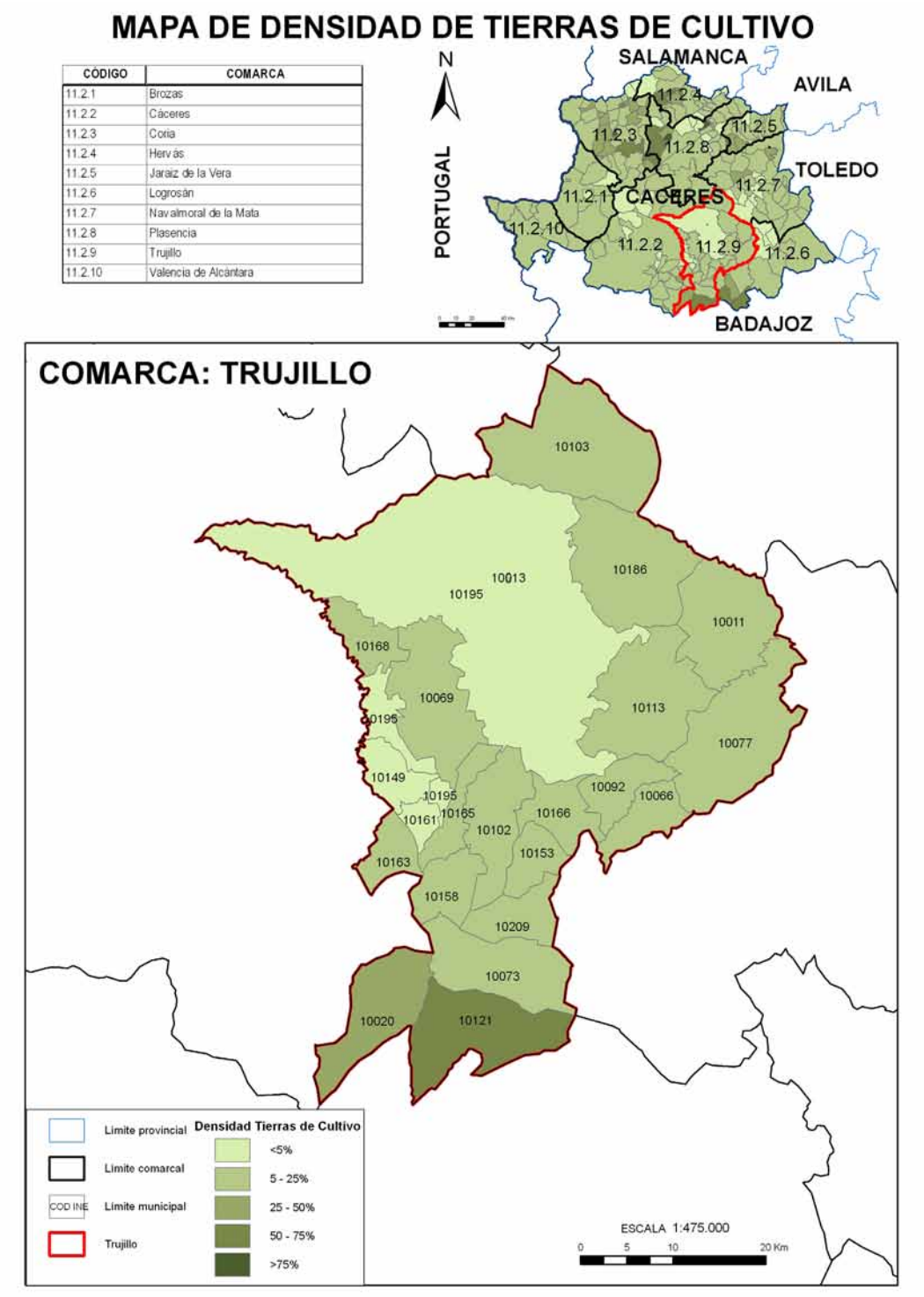


Figura 1.9-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Trujillo** (Cáceres)

Tabla 1.9-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Trujillo** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Maíz	0	3.196	3.196
Avena	2.813	0	2.813
Trigo	1.300	0	1.300
Arroz	0	881	881
Cereales de invierno para forraje	2.176	0	2.176
Guisante seco	744	0	744
Tomate	0	2.211	2.211
Otros	1.287	721	2.008
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**8.320**	**7.009**	**15.329**
Cultivos leñosos			
Olivar	4.208	42	4.250
Frutales	332	68	400
Viñedo	240	0	240
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**4.780**	**110**	**4.890**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**6.870**	**0**	**6.870**
TIERRAS DE CULTIVO	**19.970**	**7.119**	**27.089**
Prados naturales	1.187	0	1.187
Pastizales	86.267	0	86.267
PRADOS Y PASTOS	**87.454**	**0**	**87.454**
Monte maderable	6.054	0	6.054
Monte abierto	71.394	-	71.394
Monte leñoso	16.705	-	16.705
TERRENO FORESTAL	**94.153**	**0**	**94.153**
Erial a pastos	11.996	-	11.996
Espartizal	0	-	0
Terreno improductivo	1.765	-	1.765
Superficie no agrícola	8.540	-	8.540
Ríos y lagos	698	-	698
OTRAS SUPERFICIES	**22.999**	**-**	**22.999**
SUPERFICIE TOTAL	**224.576**	**7.119**	**231.695**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.9-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Trujillo** (Cáceres)

Municipio	Trigo	Avena	Maíz	Arroz	Cereales de invierno*	Guisante seco	Tomate	Otros			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Regadío	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Aldea del Obispo (La)	0	91	0	0	70	0	0	0	1	1	**161**	**1**	**162**
Aldeacentenera	50	88	0	0	68	0	0	30	2	32	**236**	**2**	**238**
Almoharín	28	287	127	95	222	106	280	187	95	282	**830**	**597**	**1.427**
Conquista de la Sierra	0	27	0	0	21	0	0	11	110	121	**59**	**110**	**169**
Cumbre (La)	122	189	4	0	146	0	0	5	12	17	**462**	**16**	**478**
Escurial	260	151	157	99	116	117	26	153	3	156	**797**	**285**	**1.082**
Garciaz	15	144	1	0	111	0	0	34	16	50	**304**	**17**	**321**
Herguijuela	0	31	0	0	24	0	0	1	3	4	**56**	**3**	**59**
Ibahernando	126	277	0	0	214	9	0	2	0	2	**628**	**0**	**628**
Jaraicejo	6	158	0	0	122	0	0	408	2	410	**694**	**2**	**696**
Madroñera	24	156	1	0	121	0	0	44	4	48	**345**	**5**	**350**
Miajadas	310	151	2.892	687	117	490	1.905	213	399	612	**1.281**	**5.883**	**7.164**
Plasenzuela	0	14	0	0	11	0	0	5	8	13	**30**	**8**	**38**
Puerto de Santa Cruz	21	84	0	0	65	0	0	3	1	4	**173**	**1**	**174**
Robledillo de Trujillo	0	6	1	0	5	0	0	0	10	10	**11**	**11**	**22**
Ruanes	0	3	1	0	3	0	0	1	2	3	**7**	**3**	**10**
Salvatierra de Santiago	0	7	2	0	6	0	0	0	3	3	**13**	**5**	**18**
Santa Ana	77	103	0	0	80	0	0	1	1	2	**261**	**1**	**262**
Santa Cruz de la Sierra	103	112	0	0	87	0	0	31	0	31	**333**	**0**	**333**
Santa Marta de Magasca	22	16	2	0	13	0	0	47	7	54	**98**	**9**	**107**
Torrecillas de la Tiesa	16	231	0	0	178	22	0	39	0	39	**486**	**0**	**486**
Trujillo	82	452	8	0	349	0	0	71	37	108	**954**	**45**	**999**
Villamesías	38	35	0	0	27	0	0	1	5	6	**101**	**5**	**106**
TOTAL	**1.300**	**2.813**	**3.196**	**881**	**2.176**	**744**	**2.211**	**1.287**	**721**	**2.008**	**8.320**	**7.009**	**15.329**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004 * Cereales de invierno para forraje.

Tabla 1.9-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Trujillo** (Cáceres)

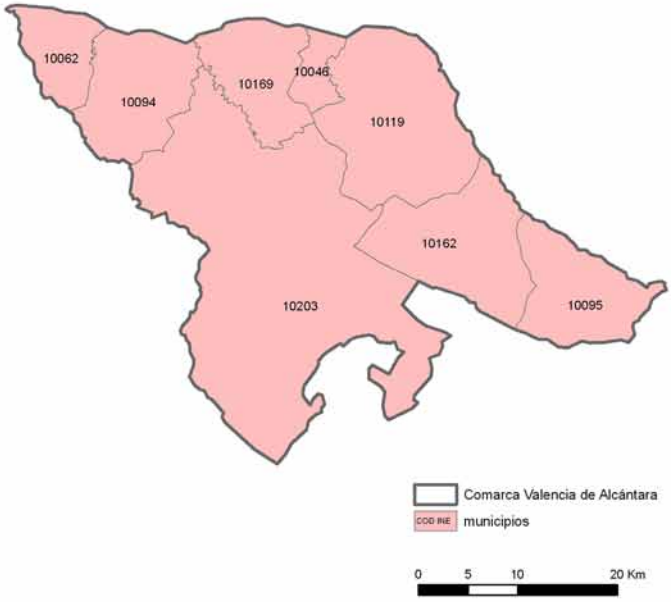
Municipio*	Viñedo	Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Aldeacentenera	0	30	0	30	0	0	0	**30**	**0**	**30**
Almoharín	23	417	3	420	233	2	235	**673**	**5**	**678**
Conquista de la Sierra	0	60	0	60	0	0	0	**60**	**0**	**60**
Cumbre (La)	0	36	0	36	0	0	0	**36**	**0**	**36**
Escurial	5	294	0	294	7	0	7	**306**	**0**	**306**
Garciaz	0	239	0	239	4	1	5	**243**	**1**	**244**
Herguijuela	20	354	3	357	4	0	4	**378**	**3**	**381**
Ibahernando	2	148	0	148	8	0	8	**158**	**0**	**158**
Jaraicejo	0	75	0	75	3	1	4	**78**	**1**	**79**
Madroñera	20	459	10	469	1	52	53	**480**	**62**	**542**
Miajadas	72	393	18	411	22	12	34	**487**	**30**	**517**
Plasenzuela	0	40	0	40	3	0	3	**43**	**0**	**43**
Puerto de Santa Cruz	0	142	0	142	7	0	7	**149**	**0**	**149**
Robledillo de Trujillo	55	300	0	300	18	0	18	**373**	**0**	**373**
Ruanes	0	48	0	48	1	0	1	**49**	**0**	**49**
Salvatierra de Santiago	40	489	3	492	7	0	7	**536**	**3**	**539**
Santa Ana	0	19	0	19	6	0	6	**25**	**0**	**25**
Santa Cruz de la Sierra	0	56	0	56	0	0	0	**56**	**0**	**56**
Santa Marta de Magasca	0	2	0	2	0	0	0	**2**	**0**	**2**
Torrecillas de la Tiesa	0	15	0	15	0	0	0	**15**	**0**	**15**
Trujillo	0	481	5	486	3	0	3	**484**	**5**	**489**
Villamesías	3	111	0	111	5	0	5	**119**	**0**	**119**
TOTAL	**240**	**4.208**	**42**	**4.250**	**332**	**68**	**400**	**4.780**	**110**	**4.890**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

* Solo aparecen los municipios con tierras de cultivo.

Comarca: Valencia de Alcántara
Provincia: Cáceres
Autonomía: Extremadura

COD INE	MUNICIPIO
10062	Cedillo
10169	Santiago de Alcántara
10119	Membrio
10046	Carbajo
10094	Herrera de Alcántara
10203	Valencia de Alcántara
10162	Salorino
10095	Herreruela



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA VALENCIA DE ALCÁNTARA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Valencia de Alcántara tiene una superficie total de 138.072 ha. Administrativamente está compuesta por 8 municipios, siendo Valencia de Alcántara (594,83 km^2) y Membrío (207,74 km^2) los más extensos. La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.10-I**.

Demografía

Presenta una población de 9.846 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 7,13 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Valencia de Alcántara (6.175 habitantes). En la **Tabla 1.10-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.10-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

Muncipio	Población (hab.)	Superficie (km^2)	Densidad (hab./km^2)
Carbajo	228	28,05	8,13
Cedillo	518	61,56	8,41
Herrera de Alcántara	276	121,61	2,27
Herreruela	381	113,72	3,35
Membrío	871	207,74	4,19
Salorino	707	157,65	4,48
Santiago de Alcántara	690	95,56	7,22
Valencia de Alcántara	6.175	594,83	10,38
Total comarca	**9.846**	**1.380,72**	**7,13**

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Valencia de Alcántara (Cáceres)

Terreno forestal en Valencia de Alcántara (Cáceres) (Imagen facilitada por el Ayuntamiento de Valencia de Alcántara)

Paisaje en los alrededores de Valencia de Alcántara (Cáceres) (Imagen facilitada por el Ayuntamiento de Valencia de Alcántara)

Descripción física

Esta comarca está situada en la parte más occidental de la provincia, colindando al oeste con Portugal. Presenta, en general, un relieve suave, sin grandes elevaciones, donde se alcanzan altitudes entre 199 y 735 metros, con pendientes medias del 1 al 6%. La red hidrológica está compuesta por los ríos Tajo, Salor, Server, Alburrel, y por los embalses de Salorino y Ribera de Mula.

Geología

El sustrato geológico está compuesto principalmente por los siguientes materiales originarios:

- *Silúrico*: Pizarras, ampelitas, cornubianitas, indiferenciado y cuarcitas.
- *Cámbrico*: Pizarras y grawacas.
- *Rocas ácidas*: Granito porfídico.

En la **Figura 1.10-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.10-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafólogica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (78% de superficie) y Xerorthent (22%).

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.
- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.

Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, "Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS".

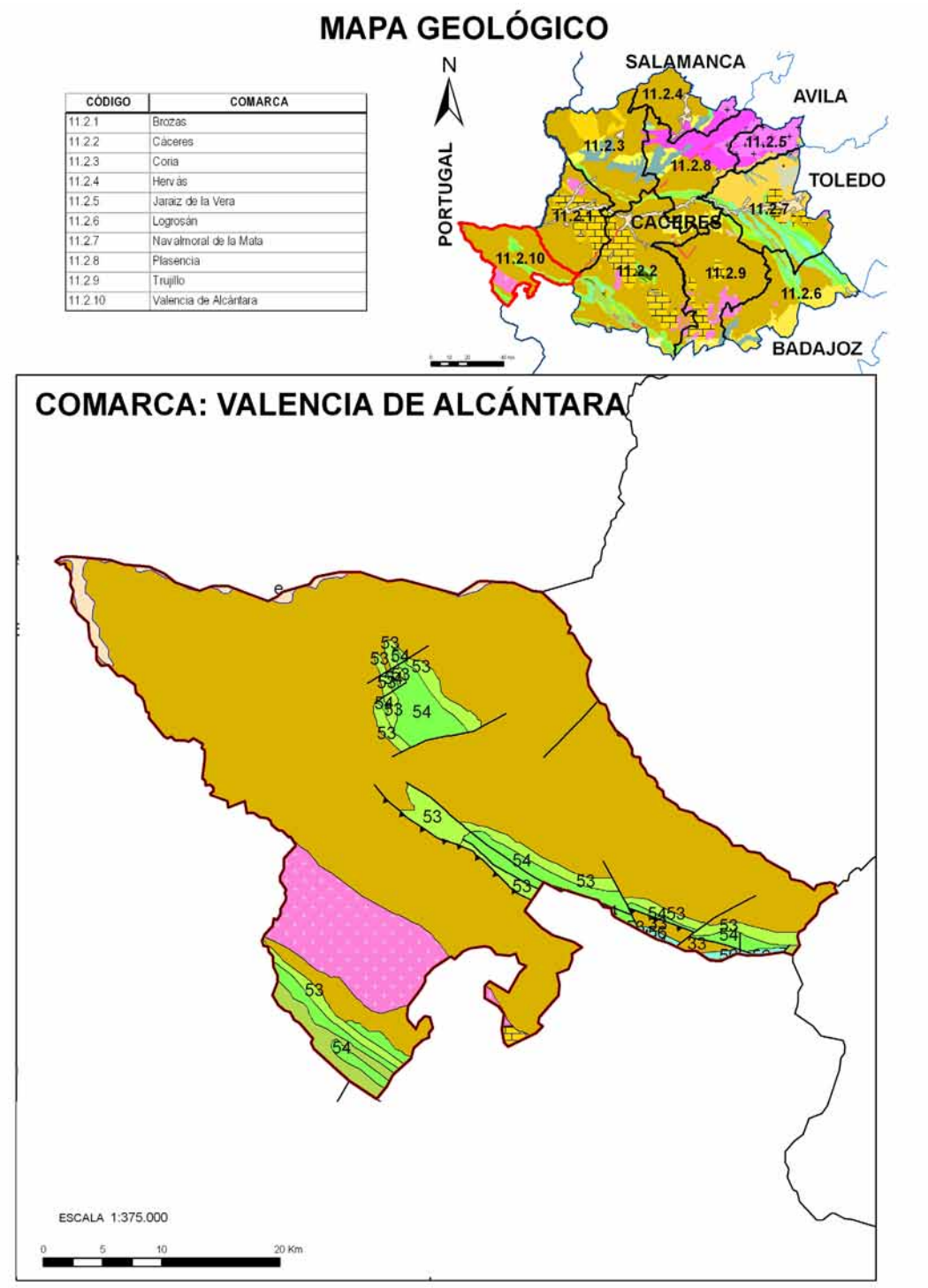


Figura 1.10-1: Mapa de geología de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

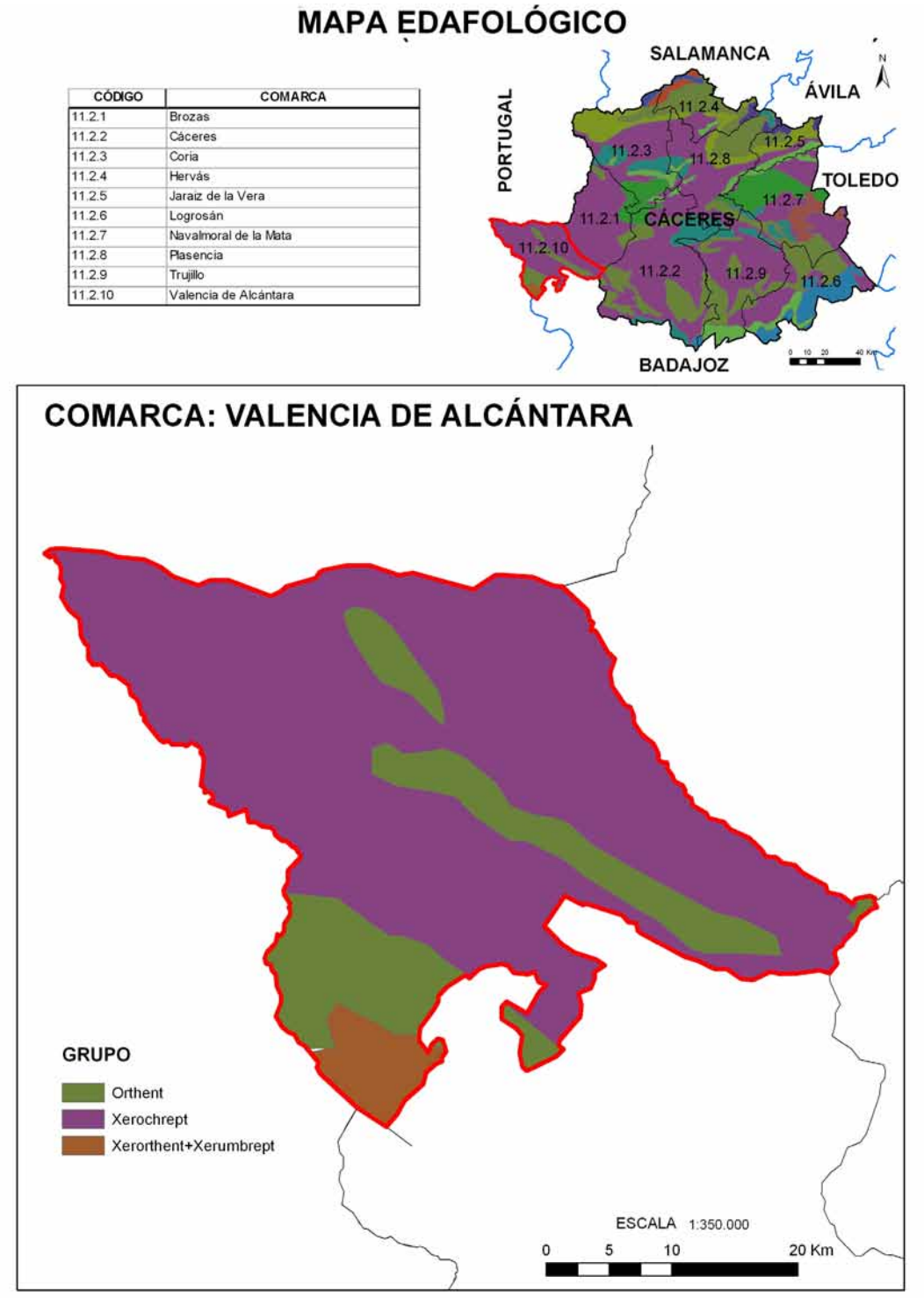


Figura 1.10-2: Mapa de edafología de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

El número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 ºC determina el periodo frío o de heladas, que en esta comarca tiene una duración mayoritaria de 5 meses, aumenta a 6 meses en el sureste, y se reduce a 4 meses en el extremo noroccidental. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 ºC) presenta dos rangos bien diferenciados: en la franja nororiental toma valores de 3 meses, mientras que en la franja suroccidental este periodo varía entre 1 y 2 meses. En cuanto al periodo seco o árido, tiene una duración de 4 meses excepto en los límites comarcales que coinciden con los ríos Tajo y Salor, donde aumenta a 5 meses. Este periodo está referido al número de meses con déficit hídrico (valores negativos de la diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real).

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Valencia de Alcántara presenta tres tipos climáticos, representados en la **Figura 1.10-3**. El tipo climático predominante es el *Mediterráneo subtropical,* el cual abarca la mayor parte de la superficie comarcal, el *Mediterráneo marítimo* aparece en la franja noroccidental, mientras que el *Mediterráneo continental* define los municipios de Herreruela y Salorino.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno de la comarca. Los primeros se distribuyen de forma idéntica a los tipos climáticos, con veranos tipo *Algodón más cálido* en la mayor parte de la comarca salvo en las zonas donde aparecen los tipos climáticos *Mediterráneo marítimo* y *Mediterráneo continental*, donde el verano es tipo *Oryza*. Por su parte, el invierno es de tipo *Avena cálido* en el extremo oriental, tipo *Avena fresco* en una pequeña extensión del suroeste del municipio de Valencia de Alcántara, y de tipo *Citrus* en el resto del territorio.

En lo que respecta a la humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, la comarca Valencia de Alcántara se caracteriza por un régimen de humedad *Mediterráneo húmedo*.

En las **Tablas 1.10-II** y **1.10-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Comunicaciones

Las carreteras más importantes que atraviesan esta región cacereña son:

- N-521, recorre 65 km por la comarca, conectando Valencia de Alcántara con Portugal (al oeste) y con Cáceres (al este).
- EX-117, carretera autonómica que comunica la N-521 con la comarca de Brozas.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 348 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,25, dando como resultado una densidad de carreteras baja. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras

(km) y la superficie total de la comarca (km^2). La **Figura 1.10-4** muestra la representación del relieve y las comunicaciones de la región.

Tabla 1.10-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

Mes	Tª media mensual (ºC)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (ºC)*	Precipitación acumulada (mm)*	ETP (mm)*
Enero	7,2	-2,7	66,7	13,8
Febrero	8,5	-1,6	59,7	17,8
Marzo	11,0	0,2	49,0	33,3
Abril	13,1	2,2	47,0	47,5
Mayo	16,4	4,5	36,3	76,0
Junio	21,5	8,2	25,7	119,1
Julio	25,7	12,0	7,3	161,1
Agosto	25,4	11,9	6,3	148,3
Septiembre	21,9	9,1	27,3	102,2
Octubre	16,3	5,2	63,0	59,3
Noviembre	11,1	0,8	68,7	27,6
Diciembre	7,5	-1,9	80,0	14,2
AÑO (1)	**15,4**	**-3,9**	**536,7**	**820,3**

Fuente: www.magrama.gob.es
* Valores de las estaciones de: Herreruela, Salorino y Valencia de Alcántara.
(1) Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.

Tabla 1.10-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (ºC)*	Tª med. (ºC)	Tª máx. (ºC)**	ETP anual (mm)
Carbajo	10046	299	553	3,2	16,2	34,7	848
Cedillo	10062	241	578	3,4	16,2	33,2	821
Herrera de Alcántara	10094	273	575	3,4	16,1	33,2	825
Herreruela	10095	335	508	2	15,8	35,8	843
Membrío	10119	304	518	2,7	16,1	35,3	850
Salorino	10162	349	515	2,1	15,6	35,4	837
Santiago de Alcántara	10169	297	569	3,3	16,2	33,9	836
Valencia de Alcántara	10203	424	619	3,2	15,5	33,4	816

Fuente: www.magrama.gob.es
* Temperatura media de mínimas del mes más frío
** Temperatura media de máximas del mes más cálido

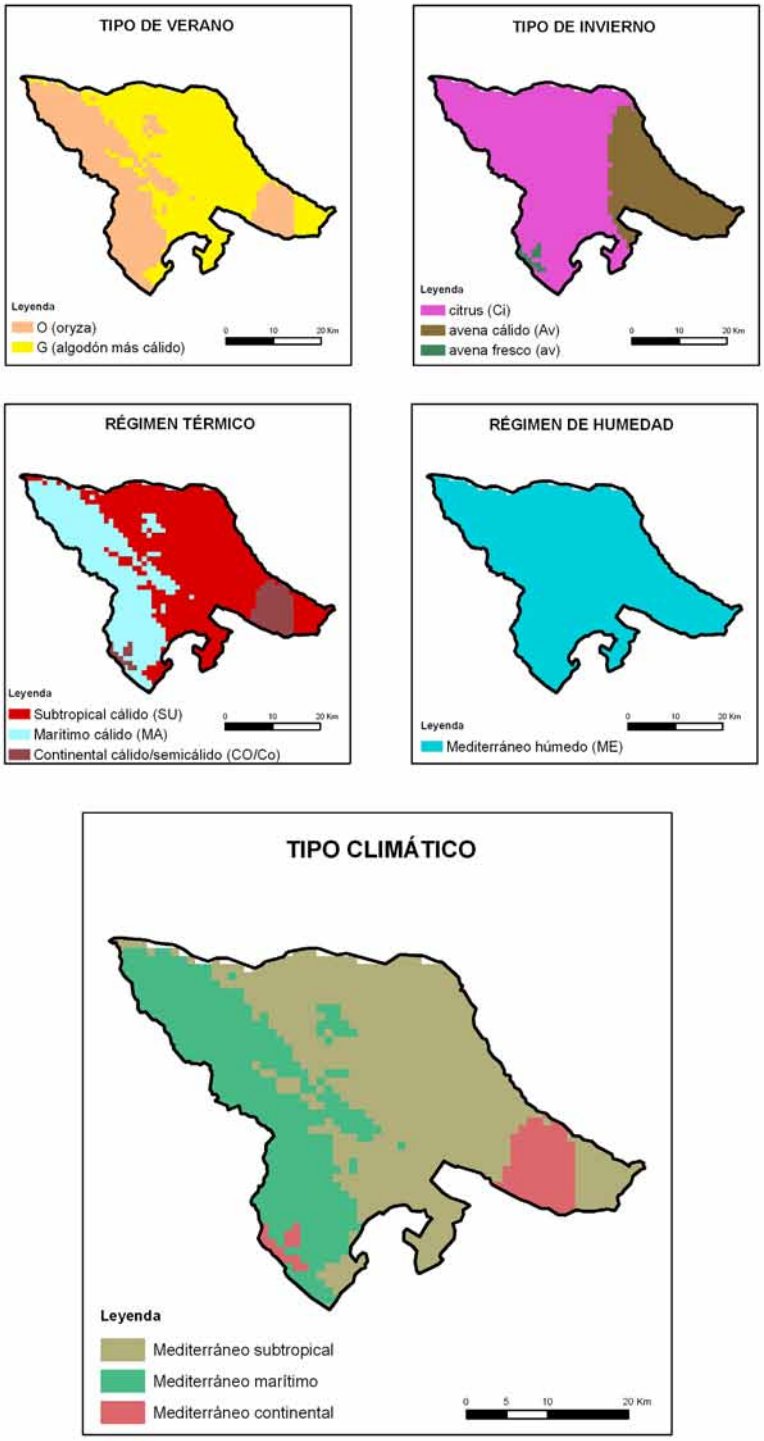


Figura 1.10-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

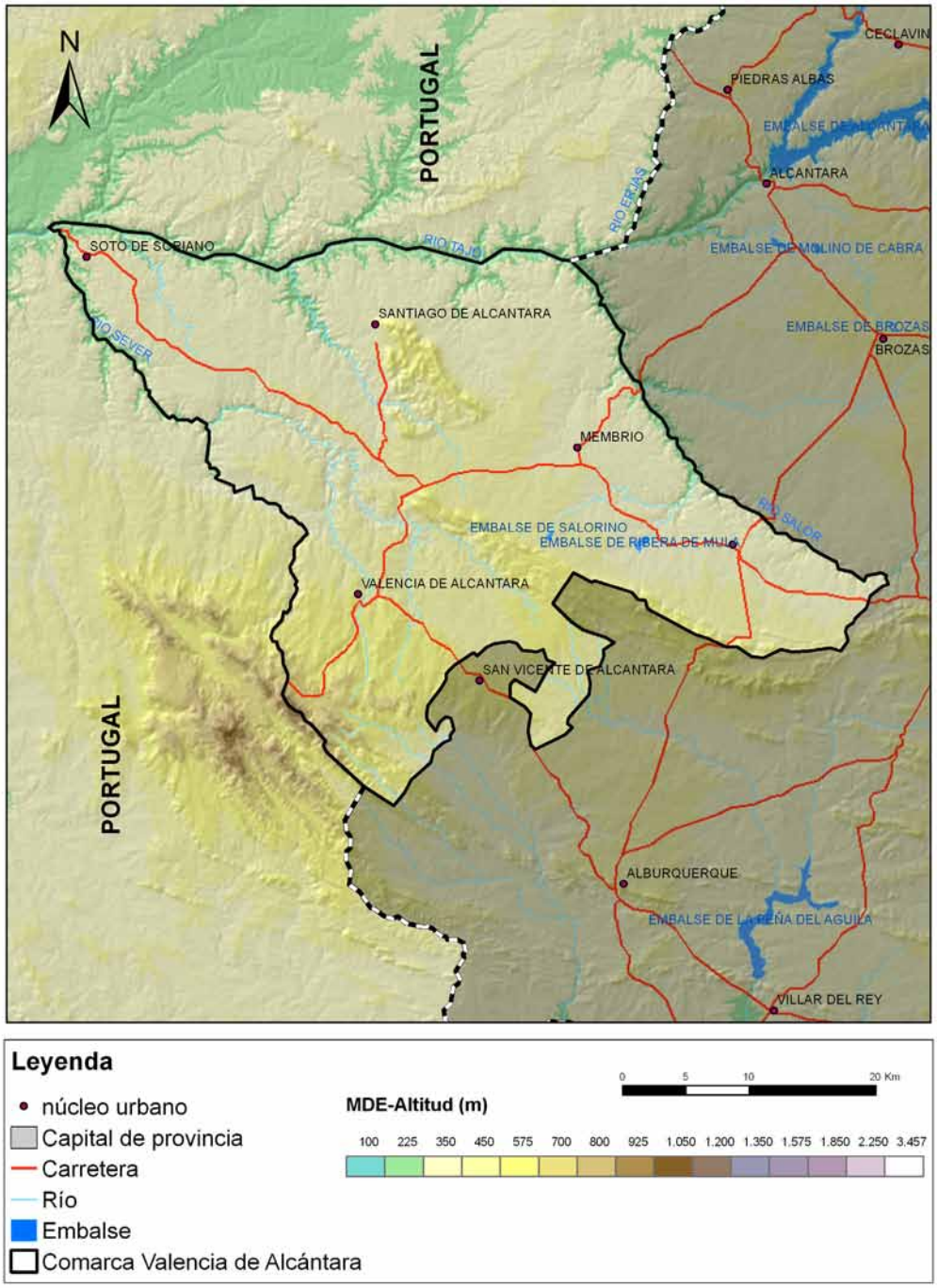


Figura 1.10-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA VALENCIA DE ALCÁNTARA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado Características Geográficas.

A tenor de los datos de distribución de tierras de la comarca indicados en la **Tabla 1.10-IV** y detallados a nivel municipal en las **Tablas 1.10-V** y **1.10-VI**, se aprecia que la comarca Valencia de Alcántara es eminentemente ganadera y forestal. El 54% de su superficie está ocupada por terreno forestal mientras que los prados y pastos cubren el 28,3%. El primero se localiza en las zonas de ribera de la extensa red hidrológica y las zonas de la sierra de San Pedro y sierra de la Calera. Se presenta en forma de matorrales de vegetación esclerófila en un 44%, matorral boscoso de transición en un 34%, bosque de frondosas en un 17%, y el restante 4% como bosque de coníferas. Por su parte, los pastos, prados y praderas forman sistemas agro-forestales al contener arbolado adehesado disperso. En cuanto a la agricultura, las tierras de cultivo representan el 9,9% de la superficie comarcal. El 99% de ellas son de secano y se destinan fundamentalmente al cultivo de cereales y olivo. Destaca asimismo el alto porcentaje de ellas destinadas en barbecho, más del 45%. El municipio que presenta más superficie de cultivo es Valencia de Alcántara con 6.112 ha. En la **Figura 1.10-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo. El 7,8% restante del territorio comarcal, lo ocupan otras superficies, entre las que priman la superficie no agrícola (38%) y el terreno improductivo (35%).

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos adquieren más importancia (31,56%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 4.320 ha frente a las 3.200 ha de leñosos (23,38%). Dentro de los cultivos herbáceos predomina la avena con el 28,56%, seguido de los cereales de invierno para forraje (22,11%), el altramuz (18,1%), el triticale (9,49%), el trigo (8,82%) y el garbanzo (6,37%). Entre los cultivos leñosos destaca claramente el olivar (98,84%) seguido de los frutales (1,09%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 4,5% de la superficie total y el 45,1% de las tierras de cultivo con 6.169 ha, todas ellas de secano.

La superficie de **prados y pastos** consta de 1.464 ha de prados naturales y 37.644 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 8.032 ha de monte maderable, 40.139 ha de monte abierto y 26.291 ha de monte leñoso.

Las 10.813 ha de **otras superficies** se dividen en: 1.876 ha de erial a pastos, 3.761 ha de terreno improductivo, 4.076 ha de superficie no agrícola y 1.100 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC para los cereales de secano de 1,5 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 5 t/ha para el resto de los cereales.

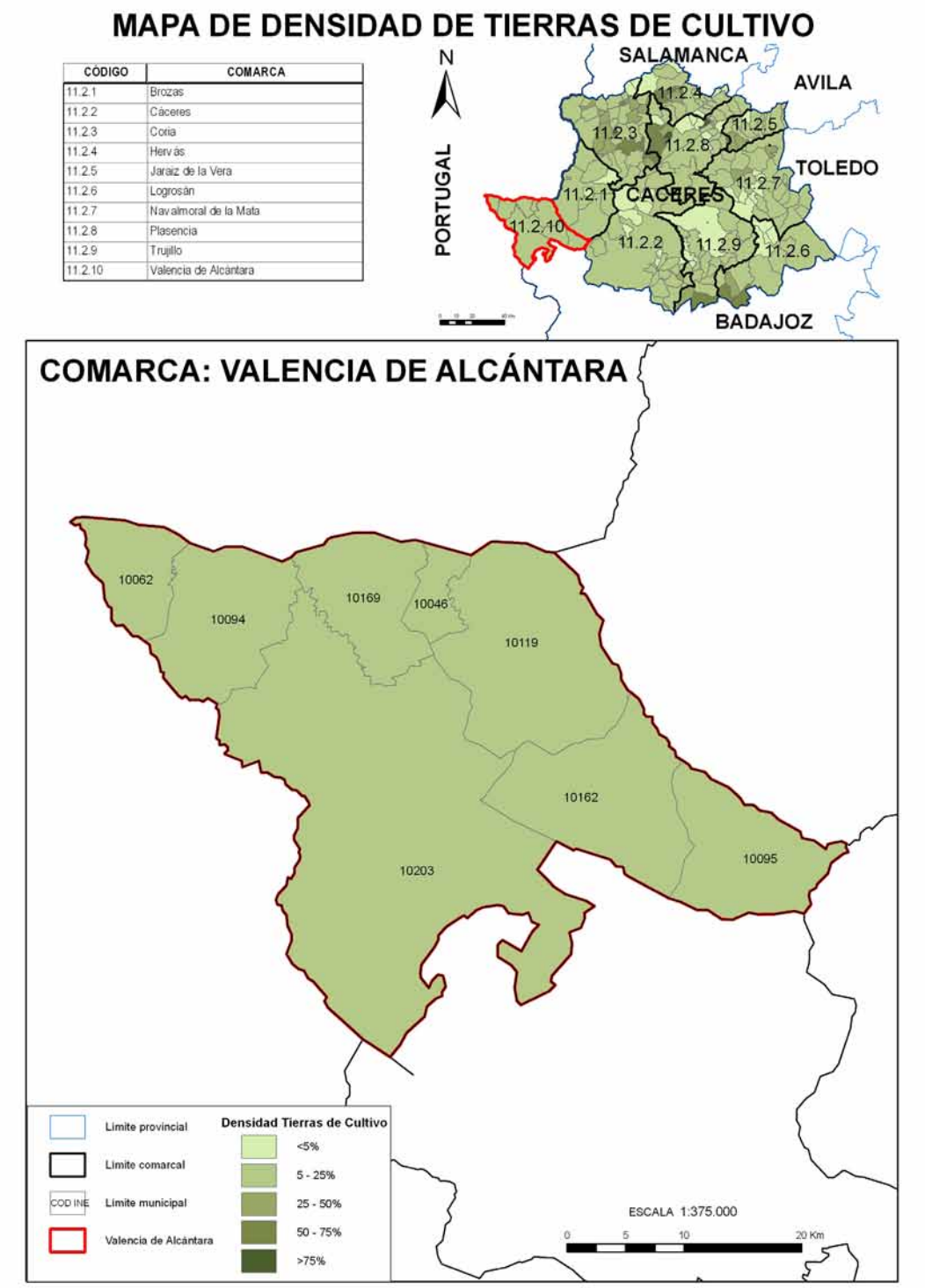


Figura 1.10-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

Tabla 1.10-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Avena	1.234	0	1.234
Triticale	410	0	410
Trigo	381	0	381
Cereales de invierno para forraje	955	0	955
Sorgo forrajero	0	32	32
Altramuz	782	0	782
Garbanzo	275	0	275
Otros	173	78	251
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	**4.210**	**110**	**4.320**
Cultivos leñosos			
Olivar	3.163	0	3.163
Frutales	19	16	35
Viñedo	2	0	2
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	**3.184**	**16**	**3.200**
Barbecho y otras tierras no ocupadas	**6.169**	**0**	**6.169**
TIERRAS DE CULTIVO	**13.563**	**126**	**13.689**
Prados naturales	1.464	0	1.464
Pastizales	37.644	0	37.644
PRADOS Y PASTOS	**39.108**	**0**	**39.108**
Monte maderable	8.032	0	8.032
Monte abierto	40.139	-	40.139
Monte leñoso	26.291	-	26.291
TERRENO FORESTAL	**74.462**	**0**	**74.462**
Erial a pastos	1.876	-	1.876
Terreno improductivo	3.761	-	3.761
Superficie no agrícola	4.076	-	4.076
Ríos y lagos	1.100	-	1.100
OTRAS SUPERFICIES	**10.813**	**-**	**10.813**
SUPERFICIE TOTAL	**137.946**	**126**	**138.072**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Tabla 1.10-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

Municipio	Trigo	Triticale	Avena	Altramuz	Cereales de invierno*	Garbanzo	Otros			Total		
	Secano	Secano	Secano	Secano	Regadío	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Carbajo	0	0	0	0	0	16	1	0	1	**17**	**0**	**17**
Cedillo	0	0	94	32	73	0	0	1	1	**199**	**1**	**200**
Herrera de Alcántara	5	140	142	143	110	0	0	15	15	**540**	**15**	**555**
Herreruela	111	0	8	265	6	7	14	0	14	**411**	**0**	**411**
Membrío	121	0	122	156	94	87	0	0	0	**580**	**0**	**580**
Salorino	14	70	230	115	178	0	50	39	89	**657**	**39**	**696**
Santiago de Alcántara	0	25	56	0	44	103	0	0	0	**228**	**0**	**228**
Valencia de Alcántara	130	175	582	71	450	62	108	55	163	**1.578**	**55**	**1.633**
TOTAL	**381**	**410**	**1.234**	**782**	**955**	**275**	**173**	**110**	**283**	**4.210**	**110**	**4.320**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004 * Cereales de invierno para forraje.

Tabla 1.10-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Valencia de Alcántara** (Cáceres)

Municipio	Viñedo	Olivar	Frutales			Total		
	Secano	Secano	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Carbajo	0	150	0	0	0	**150**	**0**	**150**
Cedillo	0	108	0	1	1	**108**	**1**	**109**
Herrera de Alcántara	0	126	1	0	1	**127**	**0**	**127**
Herreruela	0	7	0	11	11	**7**	**11**	**18**
Membrío	0	17	0	0	0	**17**	**0**	**17**
Salorino	0	56	0	0	0	**56**	**0**	**56**
Santiago de Alcántara	0	484	0	1	1	**484**	**1**	**485**
Valencia de Alcántara	2	2.215	18	3	21	**2.235**	**3**	**2.238**
TOTAL	**2**	**3.163**	**19**	**16**	**35**	**3.184**	**16**	**3.200**

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

BIBLIOGRAFÍA

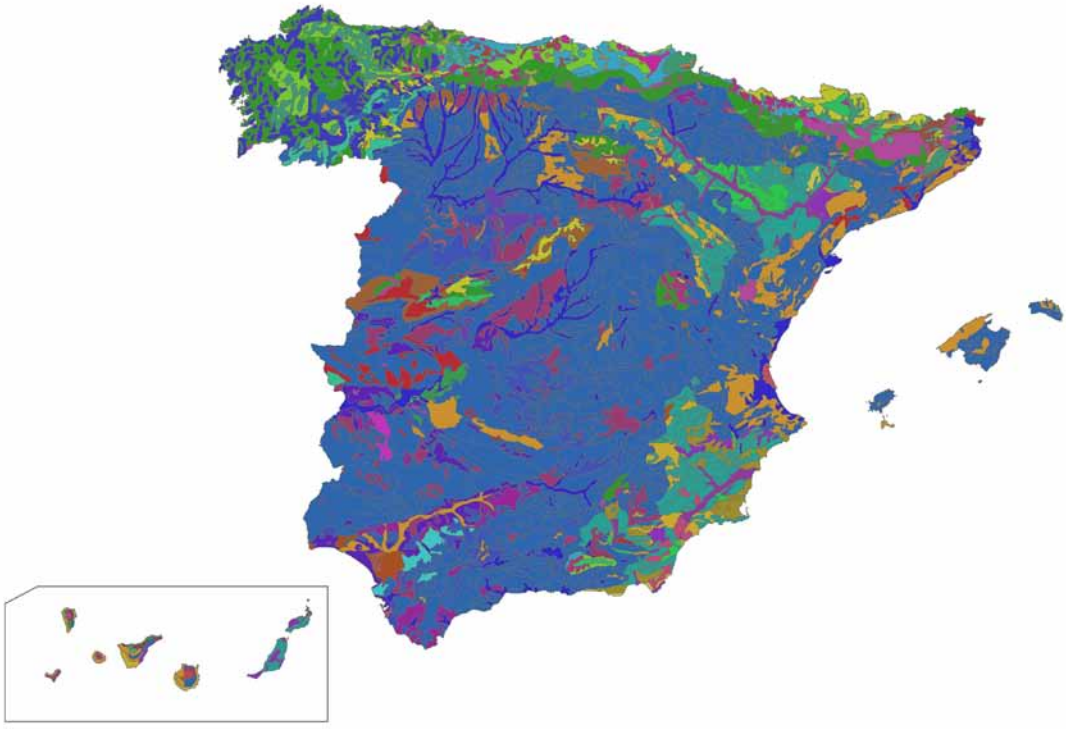
BIBLIOGRAFÍA

- Almorox, J., Saa, A., de Antonio, R. *Metodología para la elaboración de estudios aplicados de climatología*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Edafología. 1999. 155 pp.
- Buol, S.W., Holes, F.D., McCraken R.J., *Génesis y Clasificación de Suelos*. Editorial Trillas 2ª Edición.1991.
- Capel Molina, J.J. *El clima de la Península Ibérica*. Editorial Ariel, S.A. 2000. 281 pp.
- *Cartografía Geológica Digital de España*. Escala 1:1.000.000. Instituto Geológico y Minero de España. 1994.
- *Claves para la Taxonomía de Suelos*. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. NRCS. Décima Edición. 2006. 339 pp.
- *Comarcalización Agraria de España*. Secretaría General Técnica. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (España). 1996. 2 vol.
- Elías Castillo, F., Castelví Sentis, F. *Agrometeorología*. Ediciones Mundi-Prensa. 2ª Edición. 2001. 517 pp.
- Gómez-Miguel, V. *Atlas Nacional de España. Sección II: Edafología*. 2005. 56 pp.
- *Gran Atlas de carreteras de España y Portugal*. Editorial Planeta S.A. 1992. 244 pp.
- *Mapa de cultivos y aprovechamientos de Cáceres*. Escala 1:200.000. Dirección General de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (España). 1983. 100 pp.
- Papadakis, J. *Climates of the World and their potentialities*. Edited by the author. Buenos Aires. Argentina. 1975
- Papadakis, J. *Agricultural potentialities of the world climates*. Edited by the author. Buenos Aires. Argentina. 1970.
- Porta J., López-Acevedo M., Roquero C. *Edafología para la agricultura y el medio ambiente*. Ediciones Mundi-Prensa. 1994. 807 pp.
- Porta J., López-Acevedo M. *Agenda de campo de suelos. Información de suelos para la agricultura y el medio ambiente*. Ediciones Mundi-Prensa. 2005. 541 pp.
- Consejería de Agricultura y Desarrollo Rural. <www.jccm.es/agricultura/>. [Consulta 2010].
- Diputación provincial de Cáceres. <www.dip-caceres.es/>. [Consulta 2010].
- Guía de servicios del Parque Natural de Monfragüe. <www.monfrague.com/.> [Consulta 2010].
- Guía Repsol. <www.guiarepsol.com>. [Consulta 2010].
- Instituto Nacional de Estadística. <www.ine.es>. [Consulta 2009].
- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. <www.marm.es>. [Consulta 2010].
- Portal de Extremadura. <www.extremadura.com/general/.> [Consulta 2010].
- Sistema de Información Agrario (SIGA). <http://sig.mapa.es/siga/>. [Consulta 2009].
- Sistema español de información de suelos sobre internet. (SEISNET) <www.irnase.csic.es/users/microleis/mimam/explicacion.htm>. [Consulta 2008].
- Turismo de Extremadura. <www.extremadura.puebloturismo.com/secc/Provincia/Caceres-0-1.html>. [Consulta 2010].
- Turismo rural en España y Portugal. <www.iberiarural.es/parques-naturales/caceres.htm>. [Consulta 2010].

ANEXOS

- **Anexo I:** Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS
- **Anexo II:** Leyenda del Mapa Geológico
- **Anexo III:** Clasificación Agroclimática de J. Papadakis
- **Anexo IV:** Descripción de los usos y aprovechamiento del Suelo

ANEXO I
Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS



ÍNDICE

Alfisoles ... **196**
Haploxeralf ... 196
Hapludalf ... 196
Haplustalf ... 197
Palexeralf ... 197
Rhodoxeralf ... 197
Aridisoles ... **198**
Calciorthid ... 198
Camborthid ... 198
Gypsiorthid ... 199
Paleorthid ... 199
Salorthid ... 199
Entisoles ... **200**
Cryorthent ... 200
Torrifluvent ... 200
Torriorthent ... 201
Udifluvent ... 201
Udorthent ... 201
Ustorthent ... 202
Xerofluvent ... 202
Xeropsamment ... 202
Xerorthent ... 203
Inceptisoles ... **203**
Cryochrept ... 203
Cryumbrept ... 204
Haplumbrept ... 204
Dystrandept ... 204
Dystrochrept ... 205
Eutrandept ... 205
Eutrochrept ... 206
Ustochrept ... 206
Vitrandept ... 206
Xerochrept ... 207
Xerumbrept ... 207
Spodosoles ... **208**
Haplorthod ... 208
Ultisoles ... **208**
Palexerult ... 208
Vertisoles ... **209**
Chromoxerert ... 209
Pelloxerert ... 209
Regímenes de humedad ... **210**
Bibliografía ... **210**

En este anexo se detallan los sistemas edáficos a nivel de grupo más importantes que se encuentran en las Comarcas Agrarias:

ALFISOLES

Los Alfisoles son suelos formados en superficies suficientemente jóvenes como para mantener reservas notables de minerales primarios, arcillas, etc., y que se han mantenido estables, es decir, libres de erosión y de otras modificaciones edáficas, al menos a lo largo del último milenio. Se localizan principalmente en terrazas fluviales aunque también en depósitos arcósicos, arenales, rañas, etc.

En España no aparecen ligados a ningún clima, pero suelen estar distribuidos en régimen de humedad seco.

Haploxeralf

Dentro de los Alfisoles sin características remarcables, se encuentra el grupo de los Haploxeralf que son los de mayor frecuencia y variabilidad, y están asociados a las zonas secas. Proceden de rocas tanto ácidas como básicas pero raramente son tan básicos como la piedra caliza o el basalto. Se utilizan mayoritariamente para ganadería, granos pequeños y cultivos en regadío. Pueden producir problemas de hidromorfismo leve.

- Son suelos profundos (100-150 cm).
- pH neutro.
- Tienen un horizonte argílico pero no tienen un horizonte nátrico o un duripan a menos de 1 m de la superficie del suelo, y no tienen un horizonte petrocálcico a menos de 1,5 m de la superficie del suelo.
- Textura franco-arcillo-arenosa.
- Buen drenaje.
- Color predominante: pardo (10YR 5/3).
- Poco contenido en materia orgánica.

Hapludalf

Son los Udalfs rojizos y parduzcos que no tienen fragipán. Estos Alfisoles no tienen ninguna propiedad destacable y únicamente se diferencian por encontrarse en zonas húmedas.

- Son suelos ligeramente ácidos.
- Tienen una profundidad media (50-100 cm).
- Buen drenaje.
- Color marrón oscuro (10YR 4/3).
- Textura franco-arcillosa.

- Ricos en materia orgánica.

Haplustalf

Son los Ustalfs marrones o rojizos que no tienen un horizonte petrocálcico a menos de 1,5 m de la superficie. Estos Alfisoles sin propiedades peculiares se encuentran en zonas semihúmedas.

- No tienen un horizonte nátrico (horizonte con iluviación de arcilla sódica).
- No tienen un duripan a menos de 1 m de la superficie.
- Tienen horizonte argílico (horizonte iluvial en el cual se ha acumulado arcilla por translocación).
- Suelos profundos (100-150 cm).
- pH ligeramente ácido.
- La mayoría de estos suelos se utilizan para pasto.
- Color pardo (7,5YR 5/4) entre 0 y 8 cm, pardo rojizo (5YR 4/4) entre 8 y 58 cm y rosado (5YR 7/3) hasta el final del perfil.
- Textura franco-arcillosa.
- Bajo contenido en materia orgánica.

Palexeralf

Son los Xeralfs que tienen un horizonte argílico (horizonte iluvial en el cual se ha acumulado arcilla por translocación). Estos suelos están formados por rocas ácidas o moderadamente básicas. Presentan un hidromorfismo moderado y un envejecimiento del proceso de argiluviación. Se encuentran en zonas de mezcla de pastos anuales con matorral.

- Tienen más del 5% de plintita en volumen.
- Drenaje moderado.
- Las rocas madre que forman estos suelos son sedimentarias.
- Presentan un contenido medio en materia orgánica.
- Son suelos muy profundos (>150 cm).
- Textura franca.
- Permeabilidad muy lenta.
- El pH varía entre 6 y 7.
- Presentan una coloración gris pardo (10YR 6/2) en los primeros 36 cm y un color pardo amarillento (10YR 5/4).

Rhodoxeralf

Son los Alfisoles de climas mediterráneos, por lo que se encuentran en zonas cálidas

y totalmente secas por largos periodos en verano y húmedas en invierno. Se caracterizan por su uniformidad y por la coloración rojiza que les proporciona el horizonte argílico.

- Tienen un horizonte argílico (horizonte iluvial en el cual se ha acumulado arcilla por translocación).
- Textura arcillo-limosa.
- pH ≈ 6.
- Presentan una coloración homogénea: pardo rojizo oscuro (5YR 3/3).
- Profundidad media (50-100 cm).
- Bajo contenido en materia orgánica.

ARIDISOLES

Son característicos de un régimen climático en el que la evapotranspiración sobrepasa ampliamente a las precipitaciones durante la mayor parte del año. En tales condiciones, la escasa infiltración de agua en el suelo propicia un contenido elevado de bases en el perfil, así como un escaso crecimiento de la vegetación. Se dan por tanto en zonas áridas como la cuenca del Ebro, el sureste peninsular, zonas protegidas de los vientos alisios en el archipiélago canario y en diferentes regiones donde se acumulan sales de origen endorreico.

Calciorthid

Son los Orthids caracterizados por presentar una gran cantidad de cal, lo que les proporciona una coloración prácticamente blanca.

- Tienen un horizonte cálcico (horizonte de acumulación de carbonato cálcico o cálcico y magnesio) a menos de 1 m de la superficie.
- No tienen horizonte gypsico o petrogypsico (horizonte de acumulación de yeso o gypsico cementado).
- Suelos profundos (<150 cm).
- Textura franco-arenosa.
- pH básico (9).
- Drenaje excesivo.
- Coloración roja amarillenta (5YR 5/6) entre 0 y 41 cm, pardo (7,5YR 5/4) entre 41 y 94 cm y pardo claro (7,5YR 6/4) hasta el final del perfil.
- Contenido bajo en materia orgánica.

Camborthid

Son los Orthids que tienen un horizonte cámbico (horizonte de alteración). Presentan una textura uniforme y una coloración pardo-rojiza, debido al horizonte Bt (concentración de arcilla mineralógica).

- Presentan poca materia orgánica.
- Son suelos profundos (100-150 cm).
- Textura franco-arcillo-arenosa.
- Color pardo (7,5YR 5,5/4) entre 0-8 cm, color pardo rojizo (6YR 5/4) entre 8-43 cm y color pardo (7,5YR 5/4) entre 43 y 130 cm.
- Tienen poco agua disponible.
- Son suelos ácidos.

Gypsiorthid

Son los Orthids que tienen un horizonte gypsico (horizonte de acumulación de yeso) o petrogypsico (horizonte gypsico cementado) a menos de 1 m de la superficie. La mayoría de estos suelos son muy pálidos y tienen poco contenido en materia orgánica.

- Escasamente drenados.
- pH (7-8).
- Textura franco-arcillosa.
- Suelos profundos (100-150 cm).
- Coloración gris claro (10YR 6,5/2) entre 0 y 13 cm, rosado (7,5YR 7/3) entre 13 y 56 cm, y pardo muy pálido (10YR 8/3) hasta el final del perfil.

Paleorthid

Son los Orthids que se caracterizan por ocupar zonas desérticas y presentar un horizonte petrocálcico (horizonte cálcico cementado). Hay evidencias de que estos suelos eran árgidos.

- Buen drenaje.
- Suelos superficiales (25-50 cm).
- pH básico.
- Bajo contenido en materia orgánica.
- Coloración rosácea (7,5YR 7/4).
- Textura franco-arenosa.

Salorthid

Son suelos muy salinos que predominan en lugares húmedos de desiertos donde la subida capilar y la evaporación del agua concentran a las sales en el interior del horizonte sálico. La vegetación de estos suelos es escasa, y consiste en pasto y matorral capaces de tolerar los suelos salinos.

- pH básico.
- Escaso contenido en materia orgánica.

- Las rocas madre que forman estos suelos son graníticas.
- La coloración presente en todo el perfil es parda (10YR).
- Textura arcillosa.
- Suelos profundos (<150 cm).

ENTISOLES

Son suelos muy jóvenes, de desarrollo tan superficial y reciente que sólo han formado un epipedon óchrico, o simplemente horizontes artificiales. Formados sobre materiales difíciles de alterar o depositados recientemente, como los relacionados con zonas donde las capas freáticas son excesivamente altas, materiales volcánicos o suelos sometidos a actividades humanas. También es frecuente que se trate de suelos poco evolucionados por el continuo aporte de materiales aluviales como resultado de las sucesivas avenidas de los ríos. Estos suelos se dan principalmente en la Huerta Valenciana, Vega del Segura o en zonas de viñedos como la Ribera del Duero o La Rioja.

Cryorthent

Son los Orthents de alta montaña y de latitudes altas, que se corresponden con zonas frías o muy frías, de baja estabilidad y con rocas difíciles de alterar. Se encuentran en bosques de coníferas, tundra o áreas de escasa vegetación y en algunos de ellos se asientan campos de cultivo.

- Tienen una profundidad media (100-150 cm).
- Textura arenosa.
- Son ligeramente ácidos (pH ≈ 6).
- Coloración heterogénea.
- Bajo contenido en materia orgánica.

Torrifluvent

Se dan en climas áridos o con aporte de sales. Tienen un régimen de humedad tórrido (caliente y seco). La mayoría de ellos son alcalinos o calcáreos y algunos son salados en determinadas regiones. La vegetación predominante en estos suelos es xerofítica.

- Tienen un contenido de materia orgánica variable en función de la frecuencia de inundación y la fuente de sedimentos.
- Suelos profundos (100-150 cm).
- Textura franca.
- Color rosáceo (7,5YR 7/4) entre 0 y 30 cm, y color pardo oscuro (7,5YR 4/3) hasta el final del perfil.

Torriorthent

Son los Orthents secos y salados de regiones áridas frías y calientes. Tienen un régimen de humedad tórrido (caliente y seco). La mayoría son neutros o calcáreos y están en pendientes abruptas. Se encuentran en zonas de vegetación escasa formada por arbustos xerofíticos y pastos efímeros.

- Suelos profundos (<150 cm).
- Coloración pardo amarillenta clara (2,5YR 6/3).
- Bajo contenido en materia orgánica.
- pH ≈ 8.
- Textura franco-arcillosa.

Udifluvent

Son los suelos de climas húmedos (régimen de humedad údico) cuya evolución ha sido frenada por la continua acumulación de materiales aluvionares como consecuencia de las sucesivas avenidas de los ríos. Se encuentran en latitudes medias pero no en regiones de alta montaña.

- Buen drenaje.
- pH ligeramente básico.
- Textura franco-limosa.
- Suelos muy profundos (>150 cm).
- Permeabilidad moderada.
- Color pardo grisáceo (10YR 3/2).
- Bajo contenido en materia orgánica.

Udorthent

Son los Orthents de latitudes medias que tienen un régimen de humedad údico (húmedo). Se encuentran en zonas boscosas, y se suelen destinar a pastos o a tierras agrícolas.

- Son ligeramente básicos.
- Suelos profundos (100-150 cm).
- Drenaje excesivo.
- Contenido en materia orgánica medio.
- Textura franco-limosa.
- Color pardo oscuro (10YR 4/3) entre 0 y 25 cm y color pardo amarillento (10YR 5/4) hasta el final del perfil.

Ustorthent

Son los Orthents de bajas o medias latitudes que tienen un régimen de humedad ústico (húmedo) y se desarrollan sobre cuarcitas. La vegetación existente en zonas cálidas suele ser boscosa o de sabana, mientras que en regiones frías predominan pastos mezclados con arbustos xerofíticos. Estos suelos se suelen utilizar para la selvicultura y el pasto.

- Son suelos profundos (100-150 cm).
- Color gris parduzco (10YR 6/2) entre 0 y 25 cm, y color blanco (10YR 9/2) hasta el final del perfil.
- Textura franco-arcillosa.
- Bajo contenido en materia orgánica.
- Suelos moderadamente básicos.

Xerofluvent

Son los Fluvents que se dan en climas mediterráneos. Su evolución ha sido frenada por el continuo aporte de materiales aluvionares como consecuencia de las sucesivas avenidas de los ríos. Suelen utilizarse para labores de regadío y se encuentran en las riberas de los ríos.

- Suelos profundos (100-150 cm).
- pH ligeramente ácido.
- Textura franco-limosa.
- Buen drenaje.
- Contenido medio en materia orgánica.
- Color marrón pálido (10YR 6/3).

Xeropsamment

Son los Psamments de climas mediterráneos, húmedos en invierno y muy secos en verano. Presentan un régimen de humedad xérico (seco). Se encuentran en zonas de terrazas o dunas, con vegetación xerofítica mezclada con pastos. Son suelos poco evolucionados, no climáticos de aporte eólico, aluvial o coluvial.

- Buen drenaje.
- Suelos muy profundos (>150 cm).
- Color gris parduzco (10YR 4/2) entre 0 y 60 cm, y color marrón pálido (10YR 8/3) hasta el final del perfil.
- Textura franca.
- pH moderadamente ácido.
- Poca materia orgánica.

Xerorthent

Son los Orthents de climas mediterráneos que tienen un régimen de humedad xérico (seco). La mayoría de estos suelos han sido cultivados durante mucho tiempo. Se encuentran en áreas de pendientes moderadas lo que les confiere una gran vulnerabilidad a la erosión.

- Poco evolucionados.
- Régimen de temperatura cálido.
- No presentan ningún horizonte de diagnostico a menos de 1 m de la superficie del suelo.
- Son moderadamente alcalinos pero algunos son ácidos.
- Suelos profundos.
- Buen drenaje.
- Contenido medio en materia orgánica.
- Textura franco o arcillosa.

INCEPTISOLES

Son los suelos que mayor representación tienen en España y vienen determinados por la existencia del epipedon úmbrico, plaggen (sin interés en España), materiales volcánicos, el horizonte cámbico y los horizontes gypsico, petrogypsico, cálcico y petrocálcico.

El perfil de este orden de suelos tiene falta de madurez a semejanza del material originario, sobre todo si es muy resistente, por lo que su geografía se relaciona con la de los Entisoles. Se desarrollan sobre las margas y calizas que rellenan las cuencas de los grandes ríos y conforman las mesetas sobre una buena parte del neógeno marino del este peninsular, en zonas relacionadas con materiales volcánicos y sobre materiales pizarrosos del sustrato paleozoico en la mitad del oeste del país.

La mayoría de los Inceptisoles pertenecen al suborden Ochrept, Cryochrept en zonas frías, Dystochrept y Eutochrept en zonas húmedas separadas según el mayor o menor grado de saturación de bases, y por último el Xerochrept en las zonas secas.

Cryochrept

Son los Ochrepts de alta montaña o latitudes altas. Se concentran en zonas frías, de estabilidad media-alta y con rocas fácilmente alterables. La vegetación mayoritaria sobre la que se establecen estos suelos son bosques de coníferas y árboles de madera dura o tundra. Algunos suelos de esta categoría tienen usos agrícolas.

- No tienen fragipan (horizonte duro en estado seco y frágil en estado húmedo).
- Son suelos muy profundos (>150 cm).
- Coloración pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) entre 0 y 5 cm, color pardo (10YR 5/3) entre 5 y 60 cm, y color pardo amarillento (10YR 6/4) entre 60 y 200 cm.

- Son suelos ácidos (pH ≈ 6).
- Textura franco-arenosa.
- Poca materia orgánica.

Cryumbrept

Son los Umbrepts (caracterizados por poseer un epipedon úmbrico) de climas fríos. Algunos se encuentran en bosques de coníferas, mientras que la mayoría se encuentran en zonas de pasto con matorral disperso.

- No tienen fragipan (horizonte duro en estado seco y frágil en estado húmedo).
- Textura margo-arenosa.
- Ricos en materia orgánica.
- Son moderadamente ácidos.
- Tienen una profundidad media.
- Presentan una coloración parda (10YR 5/3) en los primeros 30 cm y una coloración pardo-amarillenta (10YR 6/4) hasta los 110 cm.

Haplumbrept

Son los Umbrepts de regiones húmedas que tienen una corta estación seca durante el verano, y que, concretamente, no están secos ni siquiera durante 60 días consecutivos. Se suelen encontrar en zonas de bosques de coníferas. Aparecen asociados a climas oceánicos por lo que en España se encuentran en la parte norte (Huesca, León, Asturias y Galicia).

- Buen drenaje.
- No tienen fragipán (horizonte franco, franco arenoso o franco limoso).
- Tienen un régimen de humedad údico (húmedo).
- Suelos profundos (100-150 cm).
- Ricos en materia orgánica.
- pH extremadamente ácido (pH ≈ 4,5).
- Textura franca.

Dystrandept

Son los Andepts de latitudes medias y bajas que tienen grandes cantidades de carbono orgánico y materiales amorfos. Están asociados a regiones volcánicas y son pobres en cuanto al porcentaje de saturación de bases. Presentan un epipedon úmbrico u óchrico y son tixotrópicos en algunos horizontes. La coloración de estos suelos suele ser pardo-rojiza. Tienen muy baja fertilidad, siendo los helechos su vegetación más común, aunque también soportan vegetación forestal.

- No tienen duripan a menos de 1 m de superficie.
- No tienen horizonte plácico a menos de 1 m de superficie.
- Buen drenaje.
- Rápida permeabilidad.
- Roca madre: ceniza volcánica.
- pH ligeramente ácido.
- Son suelos profundos (100-150 cm).
- Poca materia orgánica.
- Textura franco-limosa (poca cantidad de arcilla).

Dystrochrept

Son los Ochrepts ácidos y parduzcos de regiones húmedas en latitudes medias. Proceden de rocas ácidas, moderadamente o débilmente consolidadas, rocas sedimentarias o metamórficas y/o sedimentos ácidos. Tienen características similares a los Eutrochrepts pero sin carbonatos.

- pH ácido (5-4).
- Pobres en bases de intercambio catiónico.
- Tienen un contenido en materia orgánica medio (2-3%).
- Buen drenaje.
- Son suelos superficiales (25-50 cm).
- Coloración pardo-rojiza (5 YR 3/3).
- Textura franco-limosa.

Eutrandept

Son los Andepts de medias y bajas latitudes que proceden de materiales volcánicos, en los que predomina el material amorfo (con alófana), lo que hace especialmente complicada la fertilización fosfatada y el manejo de la capacidad de intercambio catiónico y la saturación de bases. Son suelos ricos en cuanto al porcentaje de saturación de bases.

- No tienen duripan a menos de 1 m de profundidad.
- Buen drenaje.
- Suelo moderadamente profundo (50-100 cm).
- pH neutro.
- Textura franco-limosa.
- Color pardo oscuro (7,5YR 3/2).
- Contenido medio en materia orgánica.

Eutrochrept

Son los Ochrepts que se asientan sobre las regiones húmedas de latitudes medias. Proceden de rocas sedimentarias: calcáreas o básicas. Son suelos ricos en cuanto al grado de saturación de bases.

- Buen drenaje.
- Ricos en bases de intercambio catiónico.
- Suelos profundos (100-150 cm).
- Contenido en materia orgánica medio-bajo.
- pH ligeramente ácido.
- Textura franco-arenosa.
- Coloración pardo grisáceo oscuro (10YR 3/2) entre 0 y 20 cm, color pardo oscuro (10YR 4/3) entre 20 y 60 cm, y color oliva (2,5Y 4/4) hasta el final del perfil.

Ustochrept

Son los Ochrepts pardos o rojizos de regiones subhúmedas a semiáridas. La mayoría de ellos son calcáreos y se encuentran en zonas de pasto. Presentan un régimen de humedad ústico (húmedo).

- No tienen fragipan (horizonte duro en estado seco y frágil en estado húmedo).
- No tienen duripan a menos de 1 m de la superficie del suelo.
- Tienen una profundidad media (50-100 cm).
- Coloración pardo-rojiza en todos sus horizontes (5YR 5/4).
- Son moderadamente básicos.
- Textura franco-arcillosa.
- Poco contenido en materia orgánica.

Vitrandept

Son los Andepts de latitudes medias y bajas que tienen grandes cantidades de cenizas compuestas por material vítrico (partículas cristalinas revestidas de cristal) y piedra pómez. Estos suelos tienen una textura similar a la franco-arenosa o grava. Presentan una gran retención de humedad y su saturación de bases varía en función de la naturaleza de las cenizas y la piedra pómez. Estos sistemas edáficos suelen estar asociados a volcanes activos. Carecen de la propiedad denominada tixotropía.

- No tienen duripan a menos de 1 m de profundidad.
- No tienen horizonte plácico a menos de 1 m de la superficie del suelo.
- Presentan depósitos geológicamente recientes.
- Buen drenaje

- Rápida permeabilidad
- Roca madre: volcánica.
- Textura franco-arenosa.
- pH ligeramente ácido.
- Suelos moderadamente profundos (50-100 cm).
- Contenido medio en materia orgánica.

Xerochrept

Son los Ochrepts rojizos o pardos de climas mediterráneos, con un régimen de humedad xérico (seco). Se desarrollan sobre las margas y calizas que rellenan las cuencas de los grandes ríos y conforman las mesetas sobre una buena parte del neógeno marino del este peninsular, en zonas relacionadas con materiales volcánicos y sobre materiales pizarrosos del sustrato paleozoico en la mitad oeste del país.

- Coloración pardo-oscuro (10YR 4/3).
- Textura franco-arenosa.
- pH ligeramente ácido.
- Bajo contenido en materia orgánica.
- Buen drenaje.
- Régimen de humedad xérico (seco).
- No tienen fragipan (horizonte duro en estado seco y frágil en estado húmedo).

Xerumbrept

Son los Umbrepts (caracterizados por presentar un epipedon úmbrico) de las zonas secas. Se encuentran mayoritariamente en bosques de coníferas pero algunos también aparecen asociados a pastos con matorral disperso.

- Tienen un régimen de humedad xérico (seco).
- No tienen fragipan (horizonte duro en estado seco y frágil en estado húmedo).
- Suelos húmedos en invierno y muy secos en verano.
- Suelos moderadamente ácidos.
- Ricos en materia orgánica.
- Son suelos profundos (100-150 cm).
- Textura franco-arcillosa.
- Presentan una coloración pardo oscura (7,5YR 2/2) en los primeros 38 cm, pasando a un color pardo oscuro rojizo (5YR 3/4) entre los 38-64 cm. Tienen un rojo amarillento (5YR 4/6) en el siguiente horizonte (84-120 cm). A continuación presentan de nuevo un color pardo oscuro (7,5YR 4/4) hasta los 140 cm.

SPODOSOLES

Se caracterizan por presentar un horizonte espódico que es un endopedon que puede reunir los requisitos de un epipedon óchrico o úmbrico en el que ni el matiz ni el croma varían con la profundidad y su color cambia dentro de los 50 cm superiores. En España sólo se presentan en situaciones excepcionalmente favorables de rocas ácidas con materiales arenosos, que sirven de asiento a una cubierta vegetal ácida, baja temperatura y alta precipitación igualmente distribuida durante todo el año.

Haplorthod

Son los Orthods de latitudes medias que tienen acumulaciones subterráneas de hierro, aluminio y materia orgánica. El régimen de humedad es predominantemente údico (húmedo). Se encuentran en zonas de vegetación forestal aunque algunos de estos suelos han sido despejados para pastos y producción vegetal.

- Buen drenaje.
- Tienen un horizonte álbico (horizonte fuertemente eluviado).
- Tienen un horizonte espódico (horizonte de acumulación iluvial de materiales amorfos, materia orgánica, aluminio con o sin hierro, activos).
- No tienen fragipán (horizonte duro en estado seco y frágil en estado húmedo).
- Textura franca.
- Son suelos ácidos.
- Son suelos profundos (100-150 cm).
- Contenido moderado de materia orgánica.

ULTISOLES

Se desarrollan de forma concreta en latitudes entre 40º N y 40º S, preferentemente en las superficies pleistocenas y más viejas de las regiones húmedas. Su fertilidad actual es baja. Son suelos semejantes a los Alfisoles en cuanto a la existencia del horizonte argílico, pero formados en régimen de humedad con un lavado más efectivo, condiciones geoquímicas favorables o superficies viejas y soportando una climatología cálida, húmeda. Poseen una coloración amarilla rojiza característica y son más ácidos que los Alfisoles.

Palexerult

Son los Xerults que tienen un horizonte argílico denso (horizonte iluvial en el cual se ha acumulado arcilla por translocación). Son altamente pedregosos e hidromórficos, lo que supone una falta de infiltración y permeabilidad. Están localizados en climas mediterráneos.

- No tienen fragipan (horizonte duro en estado seco y frágil en estado húmedo.)

- Buen drenaje.
- Se encuentran en zonas de bosques de coníferas.
- Contenido bajo a moderado de materia orgánica.
- Régimen de humedad xérico (seco).
- Son suelos ácidos.
- Son suelos profundos (100-150 cm).

VERTISOLES

Son suelos generalmente formados a partir de rocas sedimentarias: calizas y margas, poco o nada consolidadas, y manifiestan sobre todo dos propiedades diferenciales: un contenido elevado de arcilla (niveles superiores al 30%) con minerales de arcilla predominantemente expansivas y grietas relativamente anchas y profundas, por donde se introducen materiales de las superficies que provocan fenómenos de contracción/retracción.

Chromoxerert

Son los Vertisoles de climas mediterráneos, que tienen inviernos fríos y húmedos, y veranos secos y calurosos. Disponen de arcilla montmorillonítica como material predominante. Dentro del suborden de los Xerets se caracterizan por su saturación cromática elevada (croma ≥1,5).

- Textura franco-arcillosa.
- Son suelos profundos.
- Presentan un color dominante (10YR 4/3).
- Bajo contenido en materia orgánica.
- Se utilizan fundamentalmente para pastos.
- Tienen un pH ≈ 8.
- Drenaje moderadamente bueno.
- Presentan una coloración pardo oscura (10YR 4/3) en los primeros 150 cm pasando a una coloración oliva (5Y 4/3) hasta los 200 cm.

Pelloxerert

Son los Vertisoles de climas mediterráneos, que tienen inviernos fríos y húmedos, y veranos secos y calurosos. La mayoría de ellos se encuentran en llanuras o en depresiones. Dentro del suborden de los Xerets se caracterizan por su baja saturación cromática (croma <1,5).

- Textura franco-arcillosa.
- pH ligeramente neutro (6-8).
- Bajo contenido en materia orgánica.

- Buen drenaje.
- Lenta permeabilidad.
- Presentan una coloración en los primeros 46 cm gris oscuro (10YR 4/1), pasando a una coloración pardo grisácea (10YR 5/2).
- La mayoría soportan una vegetación cerrada de pasto o sabana.

REGÍMENES DE HUMEDAD

Régimen de humedad údico y perúdico: caracteriza a los suelos de climas húmedos con una distribución regular de la pluviometría a lo largo del año. En verano llueve lo suficiente para que con el agua almacenada se iguale o supere la evapotranspiración (ET). Si hay sequías, éstas son cortas e infrecuentes. En el caso en que las condiciones sean muy húmedas, y la pluviometría sea mayor a la ET en todos los meses del año, el régimen se denomina perúdico.

Régimen ústico: este régimen se refiere a que el suelo dispone de agua coincidiendo con el periodo de crecimiento de las plantas. En invierno puede haber una cantidad limitada de agua, al igual que a finales de verano. En secano pueden producir trigo, siendo el sorgo uno de los cultivos más frecuentes, así como los pastos.

Régimen xérico: Este régimen de humedad es el que se presenta en suelos de clima mediterráneo, caracterizado por inviernos fríos y húmedos y veranos cálidos y con sequía prolongada. Las lluvias se producen en otoño, momento en que la evapotranspiración es baja y el agua permanece en el suelo a lo largo del invierno. Suele haber otro máximo de lluvias en primavera, aunque se agota pronto por la elevada evapotranspiración. Las lluvias durante el verano son poco frecuentes.

Régimen arídico o tórrido: Este régimen supone que la precipitación es inferior a la ET en la mayoría de los meses del año. La escasa recarga hace que en los casos extremos no sea posible ningún cultivo, y en los de aridez menos acusada las cosechas son menguadas y con elevado riesgo de fracaso.

BIBLIOGRAFÍA

– *Claves para la Taxonomía de Suelos*. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. NRCS. Décima Edición. 2006. 339 pp.

– Gómez-Miguel, V. *Atlas Nacional de España*. Sección II: Edafología. 2005. 56 pp.

– Porta J., López-Acevedo M., Roquero C. *Edafología para la agricultura y el medio ambiente*. Ediciones Mundi-Prensa. 1994. 807 pp.

– Porta J., López-Acevedo M. *Agenda de campo de suelos. Información de suelos para la agricultura y el medio ambiente*. Ediciones Mundi-Prensa. 2005. 541 pp.

ANEXO II

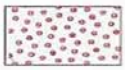
Leyenda Mapa Geológico

SOBRECARGAS USADAS PARA CAMBIOS DE FACIES

Litofacies carbonatadas

Litofacies de cnglomerados y areniscas

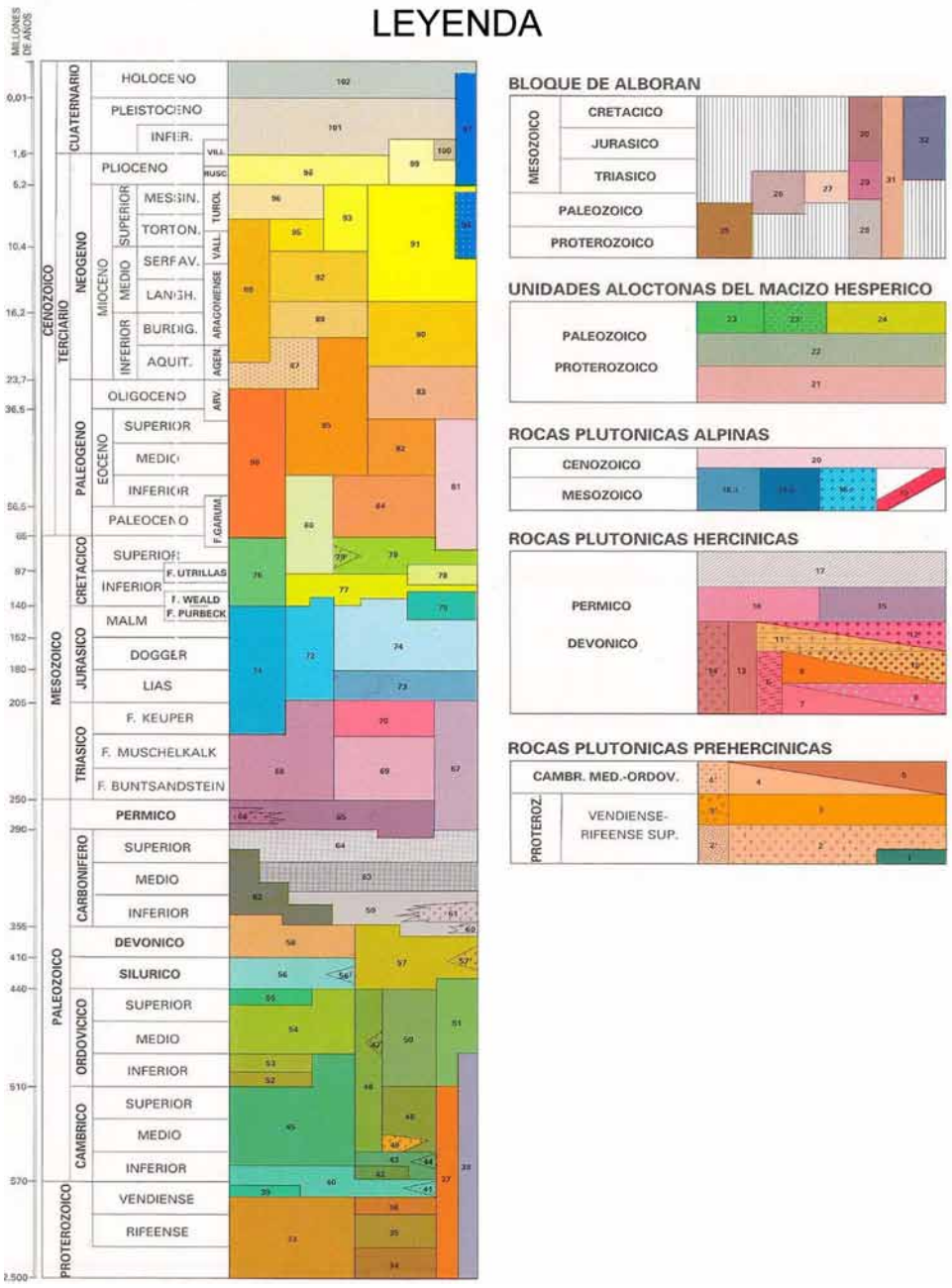
Litofacies sulfatadas


Litofacies de conglomerados

TEXTO DE LA LEYENDA

101 y 102.- Conglomerados, gravas, arenas y limos.
87 a 100.- Conglomerados, areniscas, arcillas, calizas y evaporitas. Vulcanitas básicas
84 a 86.- Turbiditas calcáreas
80 a 83.- Conglomerados, areniscas, arcillas y calizas. Evaporitas
76 a 79.- Calizas, dolomías y margas. Areniscas.
71 a 75.- Calizas, dolomías y margas. Conglomerados y areniscas.
67 a 70.- Conglomerados, areniscas, calizas, yesos y arcillas versicolores.
65 y 66.- Conglomerados, areniscas y lutitas. Vulcanitas.
59 a 64.- Conglomerados, areniscas, pizarras, calizas y vulcanitas. Carbón
56 a 58.- Areniscas, pizarras y calizas.
40 a 55.- Cuarcitas, pizarras, areniscas, calizas, y vulcanitas.
33 a 39.- Gneíses, esquistos, mármoles y vulcanitas.
29 a 32.- Rocas sedimentarias (Béticas, zonas internas).
22 a 28.- Rocas metamórficas.
21.- Rocas básicas y ultrabásicas.
18 a 20.- Rocas plutónicas alpinas.
17.- Granitoides alcalinos postcinemáticos.
15 y 16.- Plutonismo orogénico calcoalcalino toleítico.
13 y 14.- Plutonismo orogénico colisional peralumínico.
11 y 12.- Granitoides postcinemáticos de emplazamiento epizonal.
9 y 10.- Granitoides de emplazamiento epi-mesozonal
1 a 8.- Granitoisdes de emplazamiento meso-catazonal.

SÍNTESIS CARTOGRÁFICA REALIZADA POR:
Alvaro, M.; Apalategui, O.; Baena, J.; Balcells, R.; Barnolas, A.; Barrera, J.L.; Bellido, F.; Cueto, L.A.; Díaz de Neira, A.; Elízaga, E.; Fernández-Gianotti, J.R.; Ferreiro, E.; Gabaldón, V.; García-Sansegundo, J.; Gómez, J.A.; Heredia, N.; Hernández-Urroz, J.; Hernández-Samaniego, A.; Lendínez, A.; Leyva, F.; López-Olmedo, F.L.; Lorenzo, S.; Martín, L.; Martín , D.; Martín-Serrano, A.; Matas, J.; Monteserín, V.; Nozal, F.; Olive, A.; Ortega, E.; Piles, E.; Ramírez, J.L.; Robador, A.; Roldán, F.; Rodríguez, L.R.; Ruiz, P.; Ruiz, M.T.; Sánchez-Carretero, R.; Teixell, A.


LEYENDA
MILLONES DE AÑOS
CENOZOICO
TERCIARIO
NEOGENO
PALEOGENO
CUATERNARIO
HOLOCENO
PLEISTOCENO
INFER.
PLIOCENO
VILL.
RUSC.
MIOCENO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
MESSIN.
TORTON.
SERRAV.
LANGH.
BURDIG.
AQUIT.
TUROL.
VALL.
ARAGONIENSE
AGEN.
ARV.
OLIGOCENO
EOCENO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
PALEOCENO
F. GARUMA
MESOZOICO
CRETACICO
SUPERIOR
INFERIOR
F. UTRILLAS
F. WEALD
F. PURBECK
JURASICO
MALM
DOGGER
LIAS
TRIASICO
F. KEUPER
F. MUSCHELKALK
F. BUNTSANDSTEIN
PALEOZOICO
PERMICO
CARBONIFERO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
DEVONICO
SILURICO
ORDOVICICO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
CAMBRICO
SUPERIOR
MEDIO
INFERIOR
PROTEROZOICO
VENDIENSE
RIFEENSE
0,01
1,6
5,2
10,4
16,2
23,7
36,5
56,5
65
97
140
152
180
205
250
290
355
410
440
510
570
2.500
BLOQUE DE ALBORAN
MESOZOICO
CRETACICO
JURASICO
TRIASICO
PALEOZOICO
PROTEROZOICO
UNIDADES ALOCTONAS DEL MACIZO HESPERICO
PALEOZOICO
PROTEROZOICO
ROCAS PLUTONICAS ALPINAS
CENOZOICO
MESOZOICO
ROCAS PLUTONICAS HERCINICAS
PERMICO
DEVONICO
ROCAS PLUTONICAS PREHERCINICAS
CAMBR. MED.-ORDOV.
PROTEROZ.
VENDIENSE-RIFEENSE SUP.

ANEXO III

Clasificación Agroclimática de J. Papadakis

ÍNDICE

a) Tipos de verano..... 216
1. Algodón 217
2. Cafeto 217
3. Oryza 217
4. Maíz 217
5. Triticum 217
6. Polar 218

b) Tipos de invierno..... 218
1. Tropical 218
2. Citrus 219
3. Avena 219
4. Triticum 220

c) Régimen de humedad..... 220
1. Régimen húmedo 221
2. Régimen Mediterráneo 221
3. Régimen desértico 221

d) Régimen térmico..... 222

e) Tipo climático..... 222

Bibliografía..... 223

Para la caracterización climática de las Comarcas Agrarias de España se consideró la clasificación agroclimática de J. Papadakis como la más adecuada para este objetivo, debido a su relación directa con la ecología de cultivos agrícolas. Además, al basarse en parámetros exclusivamente climáticos, permite establecer relaciones climáticas entre zonas de la misma latitud (homoclimas) con la posible introducción de nuevas variedades o ecotipos para una mejor ordenación de zonas óptimas de cultivo.

Como se ha mencionado, J. Papadakis establece una clasificación climática basada en parámetros puramente meteorológicos, considerando las siguientes características desde el punto de vista de la ecología de los cultivos:

- Calor estival en forma de ***tipo de verano.***
- Rigor invernal en forma de ***tipo de invierno.***
- Aridez y su variación estacional en forma de ***régimen de humedad.***

Para la clasificación de Papadakis, tanto sus variantes térmicas como de régimen de humedad, se basan en los datos de las siguientes variables:

- Temperatura media de las máximas.
- Temperatura media de las mínimas.
- Temperatura media de las mínimas absolutas.
- Precipitación mensual.

El enfoque de dicha clasificación se basa en la utilización de parámetros que representen la aptitud de las zonas para el desarrollo de determinados cultivos. Para ello utiliza valores extremos de temperaturas en lugar de los valores de las temperaturas medias, más utilizadas en otras clasificaciones climáticas.

a) TIPOS DE VERANO

Este parámetro considera la estación libre de heladas. La duración de este periodo en meses, se calcula a partir de las temperaturas medias de las mínimas absolutas correspondientes a cada mes. Ésta se divide en:

- Estación media libre de heladas: periodo en que la temperatura está por encima de 0 ºC.
- Estación disponible libre de heladas: periodo en que la temperatura está por encima de 2 ºC.
- Estación mínima libre de heladas: periodo en que la temperatura está por encima de 7 ºC.

Hay que matizar, en este punto, el periodo frío o de heladas al que se hace referencia en la descripción climatológica de las comarcas y que define L. Emberger (1955) como los meses en los que la temperatura media de mínimas es inferior a 7 ºC, existiendo riesgo de

heladas.

Así, los tipos de verano presentan las siguientes características:

1. Algodón: Precisa una estación mínima libre de heladas de 4,5 meses como mínimo y un periodo de 6 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas superior a 25 ºC. Se subdivide en:

1.1 ***Algodón más cálido*** **(G):** La media de las temperaturas máximas del mes más cálido es mayor de 33,5 ºC.

1.2 ***Algodón menos cálido*** **(g):**

– La media de las temperaturas máximas del mes más cálido es menor de 33,5 ºC.

– La media de las temperaturas mínimas del mes más cálido es mayor de 20 ºC.

2. Cafeto (C):

- Requiere noches frescas (medias de las temperaturas mínimas del mes más cálido inferior a 20 ºC).
- El límite de -2,5 ºC para la media de las mínimas absolutas del mes más frío indica que las heladas pueden presentarse con relativa frecuencia y que si son demasiado frecuentes llegan a ser un factor limitante.
- La media de las temperaturas máximas del mes más cálido son menores de 33,5 ºC.
- Precisa un periodo de 6 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas superior a 21 ºC, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 6 meses más cálidos es superior a 21 ºC.
- La duración de la estación mínima libre de heladas es superior a 12 meses, es decir, ausencia total de heladas a lo largo del año.

3. Oryza (O):

- Precisa un periodo de 6 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas entre 21ºC y 25 ºC, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 6 meses más cálidos se encuentra en el intervalo 21ºC a 25 ºC.
- La duración de la estación mínima libre de heladas es superior a 4 meses.

4. Maíz (M):

- Precisa un periodo de 6 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas superior a 21 ºC, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 6 meses más cálidos es superior a 21 ºC.
- La duración de la estación disponible libre de heladas es superior a 4,5 meses.

5. Triticum: Verano excesivamente frío para el maíz. Se subdivide en:

5.1 ***Triticum más cálido*** **(T):**

– La duración de la estación disponible libre de heladas es superior a 4,5 meses.

– Precisa un periodo de 6 meses consecutivos con una temperatura media de lasmáximas superior a 21 ºC, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 6 meses más cálidos es menor de 21 ºC.

5.2 ***Triticum menos cálido*** **(t):**

– La duración de la estación disponible libre de heladas debe estar entre 2,5 y 4,5 meses.

– Precisa un periodo de 4 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas superior a 17 ºC, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 4 meses más cálidos es mayor de 17 ºC.

6. Polar:

6.1 ***Polar cálido-taiga*** **(P):** No es lo bastante cálido para el trigo pero sí para el bosque y la pradera.

– La duración de la estación disponible libre de heladas es menor de 2,5 meses.

– Precisa un periodo de 4 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas superior a 10 ºC, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 4 meses más cálidos es mayor de 10 ºC.

6.2 ***Polar frío-tundra*** **(p)*:*** No es lo bastante cálido para el bosque y pradera pero sí para la tundra.

– La duración de la estación disponible libre de heladas es menor de 2,5 meses.

– Precisa un periodo de 2 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas superior a 6 ºC, o expresado de otra manera, la media de la temperatura media de las máximas de los 2 meses más cálidos es mayor de 6 ºC.

– Este tipo de verano no se da en la Península Ibérica.

b) TIPOS DE INVIERNO

Para la definición de tipo de invierno, Papadakis se sirve fundamentalmente de dos parámetros meteorológicos: temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío y temperatura media de las máximas del mes más frío. En los casos en los que se precisa otro parámetro para especificar el tipo de invierno se utiliza la temperatura media de las mínimas absolutas anuales.

1. Tropical: Este tipo de invierno es el que representa los valores más suaves en

cuanto al rigor invernal. No registra heladas pero es demasiado frío para cultivos como la palma de aceite, el cocotero o el árbol del caucho. La temperatura media de mínimas del mes más frío está entre 18 ºC y 8 ºC. Dentro del territorio español se da, exclusivamente, en las islas Canarias. Se subdivide en función de la temperatura media de la máxima del mes más frío en:

1.1 ***Tropical cálido*** **(Tp):**

– La temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a 7 ºC.

– La temperatura media de las mínimas del mes más frío se encuentra entre 13 ºC y 18 ºC.

– La temperatura media de las máximas del mes más frío es superior a 21 ºC.

– Es excesivamente cálido para el trigo de invierno. Se da en la costa suroeste de Tenerife.

1.2 ***Tropical medio*** **(tP):**

– La temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a 7 ºC.

– La temperatura media de las mínimas del mes más frío se encuentra entre 8 ºC y 13 ºC.

– La temperatura media de las máximas del mes más frío es superior a 21 ºC.

– Es marginal para el cultivo del trigo de invierno. Se localiza en la costa suroeste de Tenerife.

1.3 ***Tropical fresco*** **(tp):**

– La temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a 7 ºC.

– La temperatura media de las máximas del mes más frío es inferior a 21 ºC.

– Es lo bastante frío para el cultivo del trigo de invierno. Se encuentra en todas las islas del archipiélago.

2. Citrus (Ci): La temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío se encuentra en el rango -2,5 ºC a 7 ºC, lo que indica que las heladas pueden presentarse con relativa frecuencia. Es precisamente en estas zonas marginales en lo que a temperaturas mínimas se refiere, donde se obtienen los frutos de mejor calidad, aunque dichas heladas pueden ocasionar sensibles pérdidas algunos años y ser un factor limitante para el cultivo. Este tipo de invierno es lo bastante frío para el cultivo del trigo o del naranjo, pero este último de forma marginal, al presentar heladas.

- La temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío va de -2,5 ºC a 7 ºC.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío va de 10 ºC a 21 ºC.

3. Avena: Corresponde a una temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío entre -2,5 ºC y -10 ºC. Este tipo de invierno permite el cultivo de avena pero no el de cítricos. Se subdivide en:

3.1 ***Avena cálido*** **(Av):**

– El intervalo de la temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío se sitúa entre -10 ºC y -2,5 ºC.

– La temperatura media de las mínimas del mes más frío es superior a -4 ºC.

– La temperatura media de las máximas del mes más frío es superior a 10 ºC.

3.2 ***Avena fresco*** **(av):**

– La media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a -10 ºC.

– El intervalo de temperatura media de las máximas del mes más frío se sitúa entre 5 ºC y 10 ºC.

4. Triticum: Cuenta con una temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío entre -10 ºC y -29 ºC. El tipo de invierno Triticum es lo bastante suave para el cultivo trigo de invierno pero no para la avena. Se subdivide en:

4.1 ***Trigo-Avena*** **(Tv):**

– El intervalo de la temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío se sitúa entre -29 ºC y -10 ºC.

– La temperatura media de las máximas del mes más frío es de 5 ºC.

4.2 ***Trigo cálido*** **(Ti):**

– La media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a -29 ºC.

– El intervalo de la temperatura media de las máximas del mes más frío se sitúa entre 0ºC y 5 ºC.

4.3 ***Trigo fresco*** **(ti):**

– La media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a -29 ºC.

– La temperatura media de las máximas del mes más frío es inferior a 0 ºC.

c) RÉGIMEN DE HUMEDAD

Para la definición del régimen de humedad, Papadakis se sirve, además de los parámetros hasta ahora comentados, de los siguientes:

- **Lluvia de lavado (Ln)**. Ésta se calcula con la diferencia entre la precipitación anual (P) y la evapotranspiración potencial (ETP), durante el periodo en el que aquélla es superior a la ETP. (Ln = P – ETP).
- **Índice de humedad (Ih)**. Se calcula como el cociente entre la precipitación anual y la evapotranspiración potencial anual (Ih = P/ETP).

Tanto el régimen como el índice de humedad se calculan en base a un balance hídrico en el que se relaciona la precipitación y la evapotranspiración mensual, según el gasto de agua existente en el suelo. Papadakis creó un modelo de cálculo de la ETP basado en el déficit de saturación del aire y lo utiliza para clasificar el carácter seco o húmedo de un mes según el **coeficiente de humedad corregido (Ch)** el cual se calcula:

Ch = (Pmensual + RU) / ETP

donde RU es la reserva útil del suelo.

De esta forma, los meses se clasifican en:

- ***húmedos:*** Ch ≥ 1
- ***secos:*** Ch < 0,5

Con estos criterios, la clasificación agroclimática de Papadakis establece los siguientes regímenes y sub-regímenes:

1. Régimen húmedo: No hay ningún mes seco. El índice anual de humedad es mayor que 1. La lluvia de lavado es mayor que el 20% de la ETP anual. Se subdivide en:

1.1. ***Siempre húmedo*** (HU)**:** Todos los meses son húmedos. En el territorio español se encuentra, exclusivamente, en las zonas de mayor altitud del pirineo oscense.

1.2. ***Húmedo*** **(Hu):** Uno o más meses no son húmedos. En el territorio español se da en la cornisa cantábrica y en la zona del Pirineo.

2. Régimen Mediterráneo: Se da en latitudes mayores de 20º. No es ni húmedo ni desértico. La precipitación invernal es mayor que la precipitación estival. Si el verano es de tipo Algodón (G), el mes de julio deberá ser seco. Se subdivide en:

2.1. ***Mediterráneo húmedo*** **(ME):** La lluvia de lavado es mayor que el 20% de la ETP anual y/o el índice anual de humedad es mayor de 0,88.

2.2. ***Mediterráneo seco*** **(Me):** La lluvia de lavado es menor que el 20% de la ETP anual. El intervalo del índice anual de la humedad se encuentra entre 0,22 y 0,88. En uno o más meses con media de las máximas superior a 15 ºC el agua disponible cubre completamente la ETP.

2.3. ***Mediterráneo semiárido*** **(me):** Este régimen es más seco que el *Mediterráneo seco (Me)*. La precipitación anual supone menos del 22% de la evapotranspiración anual.

3. Régimen desértico: Bajo este régimen se encuentran todas aquellas zonas en la que todos los meses con temperaturas medias de las máximas mayores de 15 ºC son secos y donde el índice anual de humedad es menor de 0,22.

3.1. ***Desértico mediterráneo*** **(de):** En España, este régimen se da exclusivamente en las Islas Canarias más orientales (Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura). Dicho régimen se caracteriza por una precipitación invernal mayor que la estival. No es lo bastante árido para el régimen *Desértico absoluto* (da), en el cual todos los meses tienen la temperatura media de las máximas superior

a 15 ºC y el índice anual de humedad es menor de 0,09.

d) RÉGIMEN TÉRMICO

Las clases del régimen térmico son fruto de la combinación del tipo de verano y el tipo de invierno, por lo que los límites de las variables climáticas vienen definidos por dicha combinación. Así, en la **Tabla 1** se representan los distintos regímenes térmicos según esta clasificación.

Tabla 1. Los regímenes térmicos en función del tipo de verano y tipo de invierno

RÉGIMEN TÉRMICO	Tipo de verano	Tipo de invierno
Tropical		
Tropical fresco (tr)	g	tp
Tierra templada		
Tierra templada (Tt)	C	TP, tP, tp
Subtropical		
Subtropical cálido (SU)	G	Ci, Av
Subtropical semicálido (Su)	G	Ci
Marítimo		
Supermarítimo (Mm)	T	Ci
Marítimo cálido (MA)	O, M	Ci
Marítimo fresco (Ma)	T	av
Marítimo frío (ma)	P	av, Ti
Templado		
Templado cálido (TE)	M, O	Tv, av, Av
Templado fresco (Te)	T	ti, Ti
Templado frío (te)	t	ti, Ti
Pampeano - Patagoniano		
Pampeano (PA)	M	Av
Patagoniano (Pa)	t	Tv, av, Av
Patagoniano frío (pa)	P	Ti, av
Continental		
Continental cálido (CO)	g, G	Av o más frío
Continental semicálido (Co)	M, O	Ti o más frío
Polar		
Polar - taiga (Po)	P	ti o más frío

e) TIPO CLIMÁTICO

Papadakis define los distintos tipos climáticos en función de la combinación de los regímenes térmico y de humedad anteriormente descritos. En la **Tabla 2** se detallan los tipos

climáticos existentes en España y la combinación de los regímenes térmico y de humedad de los que son fruto.

Tabla 2. Los tipos climáticos en función del régimen de humedad y del régimen térmico

TIPO CLIMÁTICO	Régimen de humedad	Régimen térmico
Desierto		
Desierto tropical fresco (tr)	Me	Su
Mediterráneo		
Mediterráneo subtropical	ME, Me	SU, Su
Mediterráneo marítimo	ME, Me	MA, Mn
Mediterráneo marítimo fresco	ME	Ma
Mediterráneo tropical	Me, ME	tr
Mediterráneo templado	Me, ME	TE, Mm, MA
Mediterráneo templado fresco	ME, Me	Te, te, Po, Pa, pa
Mediterráneo continental	ME, Me	CO, Co, co
Mediterráneo semiárido subtropical	Me	SU, Su, Tr, tr, MA
Marítimos		
Marítimo templado	HU, Hu	MA, Mm
Marítimo fresco	ME/St	Ma
Templado cálido	ME/St, me	TE
Templado fresco	ME/St	Te
Templado frío	ME/St	te
Esteparios		
Patagoniano húmedo	ME/St	Pa, pa
Continental cálido	Me	Su
Taiga	Me	TE

BIBLIOGRAFÍA

– Elías Castillo, F., Ruiz Beltrán, L. *Clasificación agroclimática de España, basada en la clasificación ecológica de Papadakis.* Servicio Meteorológico Nacional. Instituto Nacional de Meteorología. Madrid. España. 1973.
– Elías Castillo, F., Ruiz Beltrán, L. *Agroclimatología de España.* Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Ministerios de Agricultura. Madrid. España. 1977.
– Elías Castillo, F., Castelví Sentis, F. *Agrometeorología.* Ediciones Mundi-Prensa. 2ª Edición. 2001. 517 pp.
– Fernández Gracía, F. *Manual de climatología aplicada.* Editorial Síntesis. Madrid. España. 1996.
– Papadakis, J. *Climates of the World and their potentialities.* Edited by the author. Buenos Aires. Argentina. 1975.
– Papadakis, J. *Agricultural potentialities of the world climates.* Edited by the author. Buenos Aires. Argentina. 1970.

ANEXO IV

Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo

Las diferentes categorías en las que se distribuye la superficie, en función de los usos y aprovechamientos del Suelo, según establece el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, se definen a continuación:

Tierras ocupadas por cultivos herbáceos. Comprenden las tierras bajo cultivos temporales (las que dan dos cosechas se toman en cuenta solo una vez), las praderas temporales para siega o pastoreo, y las tierras dedicadas a las huertas (incluidos los cultivos de invernadero).

Tierras ocupadas por cultivos leñosos. Se refieren a la tierra con cultivos que ocupan el terreno durante largos periodos y no necesitan ser replantados después de cada cosecha. Incluye tierras ocupadas por árboles frutales, nogales y árboles de fruto seco, olivos, vides, etc., pero excluye la tierra dedicada a árboles para la producción de leña o de madera

Barbechos y otras tierras no ocupadas. Se incluyen aquí todas las tierras de cultivo en descanso o no ocupadas durante el año por cualquier motivo, aunque hayan sido aprovechadas como pastos para el ganado.

Prados naturales. Se trata de terrenos con cubierta herbácea natural (no sembrados) cuyo aprovechamiento no finaliza al recolectarse o ser aprovechado por el ganado, sino que continúa durante un periodo indefinido de años. El prado requiere humedad y admite la posibilidad de un aprovechamiento por siega. Ocasionalmente puede tener árboles forestales cuyas copas cubran menos del 5% de la superficie del suelo, o matorral (tojo, jara, lentisco) que cubra menos del 20% de la superficie.

Pastizales. Se diferencia de los prados naturales en que los pastizales se dan en climas más secos, no siendo susceptibles de aprovechamiento por siega.

Monte maderable. Todo terreno con una "cubierta forestal", es decir, con árboles cuyas copas cubren más del 20% de la superficie del suelo y que se utiliza para la producción de madera o mejora del medio ambiente, estando el pastoreo más o menos limitado. Se incluyen también las superficies temporalmente rasas por corta o quema, así como las zonas repobladas para fines forestales aunque la densidad de copas sea inferior al 20%.

Comprende los terrenos cubiertos de pinos, abetos, chopos, hayas, castaños, robles, eucaliptos, y otros árboles destinados a la producción de madera.

Monte abierto. Terreno con arbolado adulto cuyas copas cubren del 5 al 20% de la superficie, y que se utiliza principalmente para el pastoreo. Según las especies se realizan aprovechamientos de montanera. Puede labrarse en alternancias generalmente largas, con la doble finalidad de obtener una cosecha y mantener el suelo limpio de matorral.

Comprende las dehesas de pasto y arbolado con encinas, alcornoques, quejigo, rebollo y otros árboles.

La superficie Monte Abierto asociada con cultivos o barbechos, se contabiliza a veces en el grupo de Tierras de Cultivo de la Distribución General de Tierras, pero siendo

necesaria considerarla para conocer el total de la Superficie Arbolada.

Monte leñoso. Terreno con árboles de porte achaparrado, procedentes de brote de cepa o raíz, o con matorral o maleza formado por especies inferiores que cubren más del 20% de la superficie, y cuyo aprovechamiento es para leña o pastoreo.
Comprende los terrenos con chaparros, de encina, roble, etc., o con matas de jara, tojo, lentisco, brezo, etc.

Erial a pastos. Terreno raso con pastos accidentales que normalmente no llega a poder mantener diez kilos de peso vivo por hectárea y año.

Espartizal. Terreno con población de esparto cuya producción se recolecta o no. Circunstancialmente puede ser objeto de algunos cuidados culturales para incrementar la producción.

Terrenos improductivos. Son aquellos que aún encontrándose dentro de las superficies agrícolas no son susceptibles de ningún aprovechamiento, ni siquiera para pastos, tales como desiertos, pedregales, torrenteras, cumbres nevadas, etc.

Superficies no agrícolas. Son las superficies destinadas a otros usos como poblaciones, edificaciones, caminos, carreteras, vías férreas, zonas industriales, fines militares, etc.

Ríos y lagos. Son parte de la superficie no agrícola que comprende todas las extensiones correspondientes a lagos, lagunas, pantanos, charcas, canales y ríos normalmente ocupados por agua, estén o no en alguna época secos o a más bajo nivel. Estas extensiones se consignan al máximo nivel normal.