

TOMO 9

PROVINCIA DE BADAJOZ

Jesús Fernández (Director del estudio)



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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Madrid, 2011

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 Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM).

Han colaborado en la realización de este Proyecto:

- Jesús Fernández (Catedrático, Dirección del estudio)
- M^a 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 MARM 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 MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

Secretaría General Técnica: Alicia Camacho García. **Subdirector General de Información al Ciudadano, Documentación y Publicaciones:** José Abellán Gómez. **Directora del Centro de Publicaciones:** Cristina García Fernández. **Jefa del Servicio de Edición:** M.^a Dolores López Hernández.

Editan

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

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

Maquetación, impresión y encuadernación:

V.A. Impresores, S.A.

Plaza San Juan de la Cruz, s/n
Teléfono: 91 597 61 87
Fax: 91 597 61 86

NIPO: 770-11-378-2

ISBN: 978-84-491-1164-8 (obra completa)

ISBN: 978-84-491-1168-6 (tomo 9. Badajoz)

Depósito Legal: M-49391-2011

Catálogo General de Publicaciones Oficiales:

<http://www.060.es>

(servicios en línea/oficina virtual/Publicaciones)

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

Datos técnicos: Formato: 17 x 24 cm. Caja de texto: 14 x 20,5 cm. Composición: una columna. Tipografía: Bembo con cuerpo 11. Papel: Interior en estucado con certificación FSC® de 115 g. Cubierta en Symbol Card de 300 g. con certificación FSC®. Tintas: 4/4 más barniz. Encuadernación: rústica.



El certificado FSC® (Forest Stewardship Council®) asegura que la fibra virgen utilizada en la fabricación de este papel procede de masas certificadas con las máximas garantías de una gestión forestal social y ambientalmente responsable y de otras fuentes controladas. Consumiendo papel FSC® promovemos la conservación de los bosques del planeta y su uso responsable.

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 de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura. 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

Plan general de la obra:

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

RELACIÓN DE TOMOS QUE COMPONEN LA OBRA:

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

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Índice del Tomo 9: Provincia de Badajoz

Comarcas Agrarias de la provincia de Badajoz (síntesis)	9
Comarca Alburquerque	28
Comarca Almendralejo	41
Comarca Azuaga	57
Comarca Badajoz	72
Comarca Castuera	87
Comarca Don Benito	102
Comarca Herrera Duque	118
Comarca Jerez de los Caballeros	133
Comarca Llerena	149
Comarca Mérida	165
Comarca Olivenza	180
Comarca Puebla Alcocer	195
Bibliografía	211
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS ..	217
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico	235
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis	239
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo	249

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

- Características geográficas
 - Demografía
 - Paisajes característicos
 - Descripción física
 - Geología
 - Edafología
 - Climatología
 - Comunicaciones
- Características agrarias
 - Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ (SÍNTESIS)



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ

La provincia de Badajoz 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 Cáceres y Toledo.
- Sur → provincias de Huelva y Sevilla.
- Este → provincias de Ciudad Real y Córdoba.
- Oeste → Portugal.

Geográficamente aparece comprendida entre los paralelos de latitud norte 40° 28’ y 39° 12’, y los meridianos de longitud oeste 7° 32’ y 5° 9’, teniendo en cuenta que estos datos están referidos al meridiano de Madrid (3° 41’ al oeste de Greenwich). Esta provincia ocupa la primera posición dentro del conjunto de provincias españolas en cuanto a extensión, ya que según los datos del INE (2007), tiene un total de 2.176.623 hectáreas, representando el 4,3% de la superficie de la nación y el 52,3% del total de la autonomía de Extremadura.

Administrativamente se encuentra dividida en 164 municipios, siendo Badajoz la capital. Estos municipios se distribuyen en 12 Comarcas Agrarias que se indican en la **Tabla 1-I**. Castuera es la comarca que posee mayor superficie (223.008 ha) mientras que Herrera del Duque es la menor con 112.363 ha.

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

Comarca Agraria	Superficie (ha)	% Superficie	Municipios
Alburquerque	130.030	6,0	6
Almendralejo	213.328	9,8	23
Azuaga	166.827	7,7	11
Badajoz	187.685	8,6	10
Castuera	223.008	10,2	13
Don Benito	195.923	9,0	18
Herrera Duque	112.363	5,2	6
Jerez de los Caballeros	214.254	9,8	16
Llerena	215.809	9,9	18
Mérida	204.961	9,4	24
Olivenza	130.510	6,0	7
Puebla Alcocer	181.925	8,4	12
Total Provincia	2.176.623	100	164

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Demografía

Presenta una población de 685.246 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 31,48 hab/km², cifra muy inferior a la media española (91,49 hab/km²). El reparto

de la población en el territorio pacense se agrupa en torno a la ciudad de Badajoz, ya que más del 20% de los habitantes residen en ella.

Los principales núcleos de población, aparte de la ya mencionada ciudad de Badajoz (146.832 habitantes), son: Mérida (55.568 habitantes), Don Benito (35.334 habitantes) y Almendralejo (33.177 habitantes). La comarca Badajoz tiene la densidad de población más alta de la provincia (87,42 habitante/km²), mientras que Herrera del Duque es la zona más despoblada, ya que solo obtiene el 8,31 habitante/km² de densidad. Los datos referentes a las densidades de población de las Comarcas Agrarias y de la propia provincia pacense se encuentran detallados en la **Tabla 1-II**.

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

Comarca Agraria	Población (hab.)	Densidad de población (habitante/km ²)
Alburquerque	19.892	15,30
Almendralejo	112.213	52,60
Azuaga	19.972	11,97
Badajoz	164.068	87,42
Castuera	31.037	13,92
Don Benito	94.167	48,06
Herrera Duque	9.333	8,31
Jerez de los Caballeros	45.730	21,34
Llerena	31.091	14,41
Mérida	115.053	56,13
Olivenza	25.775	19,75
Puebla Alcocer	16.915	9,30
Total Provincia	685.246	31,48

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

La provincia de Badajoz contiene en su territorio una gran variedad paisajística debido a su gran extensión, ya que es la provincia española de mayor superficie. Los diversos entornos naturales configuran una región de fuertes contrastes.

El territorio pacense se asienta sobre una amplia penillanura de suaves relieves excepto en los contornos de la región, donde el paisaje rompe su monotonía y se hace más escarpado al encontrarse alineaciones de serranías de mediana altitud. Tanto en el norte como el noroeste provincial aparecen suaves estribaciones, como las sierras de Alburquerque y San Vicente de Alcántara, que se caracterizan por sus formas quebradas y altitudes poco importantes, ya que no sobrepasan los 700 m.

El centro de la provincia pacense se encuentra constituido por el área más llana del territorio. Ésta consiste en una gran extensión que abarca toda la vega del Guadiana, gran parte de la superficie de Almendralejo y la comarca Castuera. El oeste de la región aparece muy influenciado por los Montes de Toledo, mientras que al este se ubica una serie de elevaciones como son, por ejemplo, las sierras de Sancti-Spíritus, Puebla de Alcocer, Garlitos, etc. En la aparente unión entre estas elevaciones y las estribaciones de Sierra Morena, se localizan las cimas más destacadas de la provincia, como la sierra de Tentudía (pico de Tentudía, 1.104 m).

Hidrológicamente, el río más importante que atraviesa la provincia es el Guadiana, que recorre el territorio de este a oeste como se puede apreciar en la **Figura 1-1**, para después dirigirse hacia el sur. Algunos tramos occidentales de su cauce forman frontera natural con las tierras del Alentejo portugués. La abundancia de embalses y pantanos que forman parte de este río dan lugar a la provincia española con mayor número de kilómetros de costa dulce, formando un terreno excelente para las actividades agrarias.

Entre la gran variedad paisajística de esta región, destaca el Parque Natural de Cornalvo, que comprende los términos municipales de Aljucén, Mirandilla, Torrefresneda, San Pedro de Mérida y Trujillanos.

Edafología

En función de la Taxonomía americana del USDA-NRCS (ver **Anexo I**), el principal tipo de suelo a nivel de grupo en esta provincia es el Xerochrept, que ocupa una superficie de 1.275.976,3 ha, lo que representa el 58,5% de la superficie total provincial.

Como se puede observar en la **Figura 1-2**, además de este suelo mayoritario aparecen otros sistemas edáficos como el Palexeralf (8,9% de la superficie) en la franja nord-occidental de la provincia, caracterizado por presentar una capa de arcilla petrocálcica a menos de 1,5 metros de la superficie. El Xerorthent (6,9%), sistema edáfico asociado a zonas de altas pendientes y gran vulnerabilidad a la erosión, se concentra en una extensa área coincidiendo con el vértice de las comarcas de Don Benito, Castuera y Puebla Alcocer. También se encuentra el Haploxeralf, que ocupa el 6,7% de la superficie. Este Alfisol, perteneciente al suborden de los Xeralf, se distribuye de forma heterogénea por la superficie pacense más meridional. Por último, destaca la asociación Xerorthent + Xerofluvent (5,7%) que se desarrolla sobre el cauce y la zona de influencia del río Guadiana.

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.
- *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.
- *Xerofluvent*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un contenido medio 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.
- *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.



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

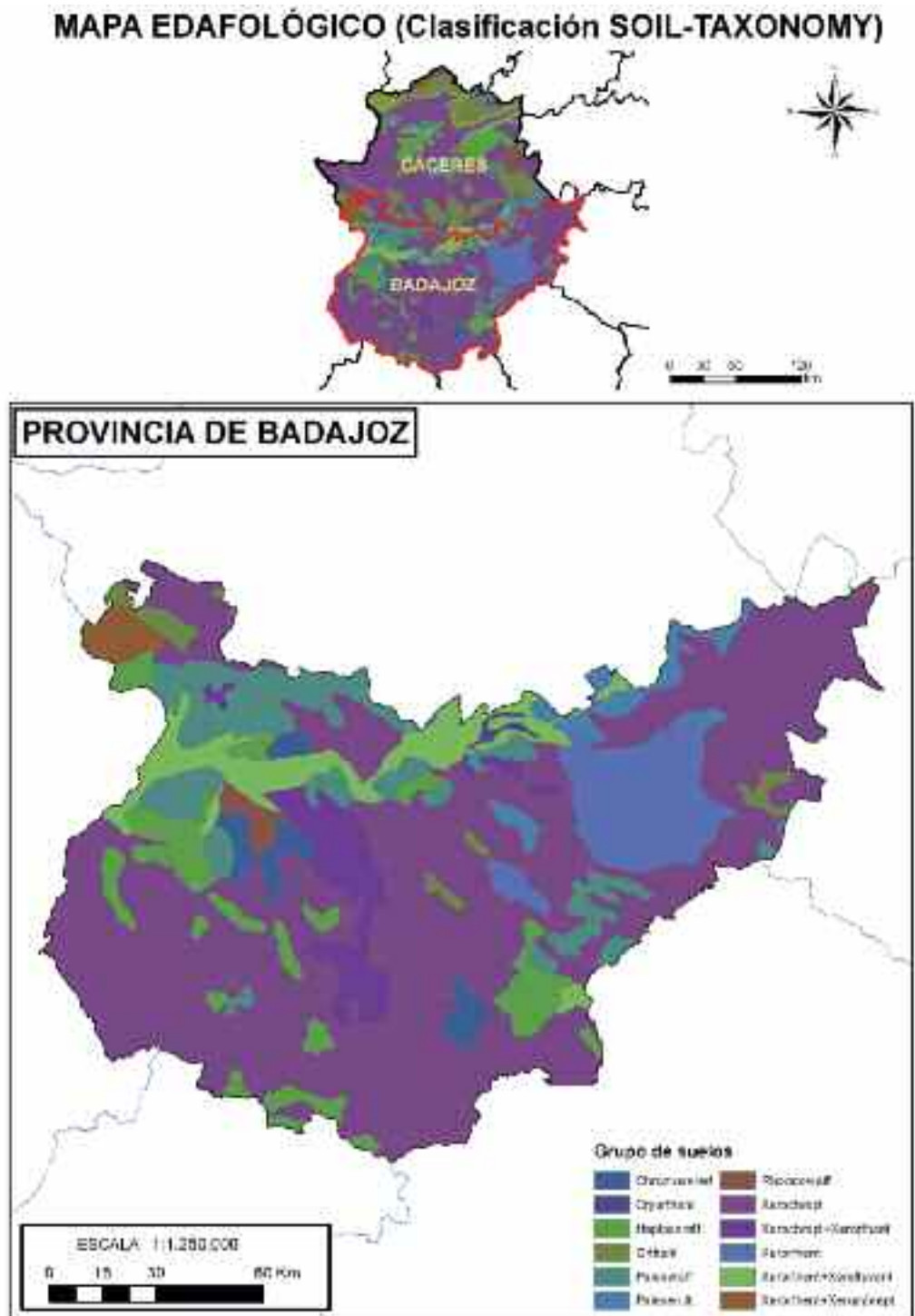


Figura 1-2: Mapa de edafología de la provincia de **Badajoz**, según la Taxonomía americana del USDA-NRCS

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

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

Orden	Suborden	Grupo	Extensión (ha)
Alfisol	Xeralf	Haploxeralf	147.115,9
		Palixeralf	194.720,1
		Rhodoxeralf	17.389,1
Entisol	Orthent	Cryorthent	5.459,6
		Orthent	30.930,1
		Xerorthent	150.936,1
		Xerorthent+Xerumbrept	24.806,2
		Xerorthent+Xerofluvent	125.389,9
	Psamment	Xeropsamment	2.360,5
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	1.275.976,3
		Xerochrept+Xerorthent	103.147,8
Ultisol	Xerult	Palixerult	52.314,0
Vertisol	Xerert	Chromoxeret	50.493,2

Geología

La antigüedad de los materiales geológicos de esta provincia extremeña se remonta a más de 250 millones de años. Las rocas principalmente son pizarras, granitos, cuarcitas y serretas calizas, como se puede apreciar en la **Figura 1-3**.

El espacio que ocupa actualmente la provincia de Badajoz se originó en el periodo Carbonífero de la era Primaria, durante el cual tuvieron lugar los plegamientos hercinianos. Las distensiones provocadas después de dichos plegamientos, tuvieron como consecuencia una notable erupción de granito, de manera que el conjunto resultante dio lugar, más tardíamente, a la penillanura que caracteriza la provincia. Los plegamientos alpinos, acaecidos después durante el Cenozoico, no lograron plegar de nuevo la penillanura debido al endurecimiento de sus materiales. En cambio, sí que provocaron fallas escalonadas al norte provincial que elevaron la penillanura formando las sierras extremeñas de los Montes de Toledo. También se levantó el borde de la penillanura en el límite meridional debido a la flexión y las fallas, aunque estas últimas en menor medida, siendo el origen de Sierra Morena. Desde los dos bordes montañosos mencionados, el relieve va descendiendo hacia el centro, donde se desarrollan planicies cuyos materiales son areniscas, arenas y arcillas, correspondientes a supuestos lagos terciarios y a los sedimentos posteriores del río Guadiana. Existen depósitos de cuarcitas procedentes de las sierras, que aparecen localizados entre estas planicies y los bordes montañosos, aunque también pueden verse interrumpidos por algún monte-isla de erosión más lenta.

Desde el punto de vista geológico, la cuenca del Guadiana pertenece, a su paso por la provincia de Badajoz, a las cordilleras hercínicas, que en determinadas zonas aparecen cubiertas por depósitos neógenos.



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

Los depósitos neógenos predominan en la Tierra de Barros y las vegas del Guadiana, coincidiendo con las áreas más pobladas de la provincia ya que son los terrenos más ricos, desde un punto de vista agrícola.

Climatología

El clima de la provincia de Badajoz puede definirse como mediterráneo, aunque se encuentra influenciado por el océano, y algunas áreas del interior poseen características continentales. En cuanto a las precipitaciones, al estar situada la región en un área de transición climática, las lluvias se localizan principalmente en primavera y otoño.

Los datos climáticos de las 173 estaciones pluviométricas (80 de ellas termopluviométricas) repartidas por toda la provincia, a las que el MARM tiene acceso, se exponen en las Comarcas Agrarias correspondientes, y proporcionan los datos referidos a la serie de años de 1960–1996. Como se puede apreciar en ellas, la precipitación anual media para toda la provincia es de 549,6 mm, siendo concretamente la estación de Fuentes de León la que presenta un mayor valor (878,9 mm). La pluviometría máxima en 24 h está registrada en la estación de Montemolín “El Santo” con 69,1 mm. En lo que a la temperatura se refiere, dichas estaciones recogen una temperatura media anual de 16,2 °C. El mes más cálido es julio con una temperatura media de 26 °C y el más frío enero, con 8 °C. La temperatura media mensual de mínimas absolutas y la media de las mínimas del mes más frío se encuentran registradas en la estación de Don Benito “La Bacteria”, tomando los valores de –6,5 °C y –0,2 °C, respectivamente. La temperatura media de máximas del mes más cálido obtenida en la estación de Cheles es de 37,6 °C.

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 Badajoz cuenta con 1 tipo climático principal, el *Mediterráneo subtropical*, que se complementa en determinadas zonas con el *Mediterráneo marítimo* y el *Mediterráneo continental*, según queda representado en la **Figura 1-4**.

El tipo climático que prevalece en la región es el *Mediterráneo subtropical*, ya que ocupa casi la totalidad de la provincia. En cambio, coincidiendo con las zonas más montañosas de Badajoz, aparece definido el tipo *Mediterráneo marítimo*, mientras que en áreas como Frenegal de la Sierra o la franja norte de la Comarca Agraria Herrera Duque se encuentra la clasificación *Mediterráneo continental*.

El tipo de verano predominante en el territorio pacense es el *Algodón más cálido*, exceptuando las áreas de mayor altitud, donde se encuentra definido el tipo *Oryza*. En cuanto al tipo de invierno, el *Citrus* domina la mayor parte de la provincia, aunque hay importantes áreas de la categoría *Avena cálido* que adquieren especial relevancia en las comarcas de Herrera Duque, la franja central de Azuaga, Don Benito y Alburquerque, la zona norte de Badajoz y el suroeste de Jerez de los Caballeros.



Figura 1-4: Clasificación Agroclimática de Papadakis de la provincia de Badajoz

En lo que respecta al régimen de humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, predomina el *Mediterráneo húmedo* salvo en el área central del territorio pacense, donde prevalece el *Mediterráneo seco*.

Comunicaciones

En esta provincia la red de carreteras tiene una longitud aproximada de 8.329 km y el índice de comunicaciones tiene un valor de 0,38, 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 (km²).

Las principales vías con las que cuenta el territorio pacense son:

- Autovía Ruta de la Plata (A-66), cubre el trayecto entre Gijón y Sevilla. El tramo de Badajoz comunica Mérida y Almendralejo, y continúa en dirección a Sevilla.
- A-5 o Autovía del Suroeste, autovía que enlaza Madrid con Extremadura. Dentro de la región pacense, comunica Mérida y Badajoz, y se dirige hacia Lisboa.
- A-43, autovía que sustituye a la carretera nacional N-430, enlazando la Autovía del Suroeste (A-5) a la altura de Torrefresneda, con la Autovía del Este (A-3) en Atalaya del Cañavate.
- N-432, carretera nacional que une Badajoz y Granada, pasando por Córdoba. Está proyectada la autovía A-81 que sustituirá a esta vía de ámbito nacional.
- N-V, se corresponde con los tramos de la antigua carretera nacional utilizados, principalmente, para el acceso a la A-5.
- N-630, es la carretera alternativa a la Autovía Ruta de la Plata (A-66).

La red de ferrocarril es muy compleja y conecta Badajoz con Cáceres, Mérida, Portugal y Andalucía.

La provincia también cuenta con el aeropuerto de Badajoz, situado a 14 kilómetros del centro urbano de la capital, pero dentro de su término municipal y a 45 kilómetros de Mérida.

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ

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 Badajoz se fundamenta en la agricultura y la ganadería, junto con la industria derivada de ellas, generando productos de gran importancia comercial en esta región como son los vinos, aceites, quesos, embutidos, carnes, etc. La Comarca Agraria Almendralejo es donde se sitúa gran parte de la superficie dedicada al viñedo y al olivar. La distribución de la densidad de tierras de cultivo, tanto a nivel municipal como comarcal, está representada en la **Figura 1-5**.

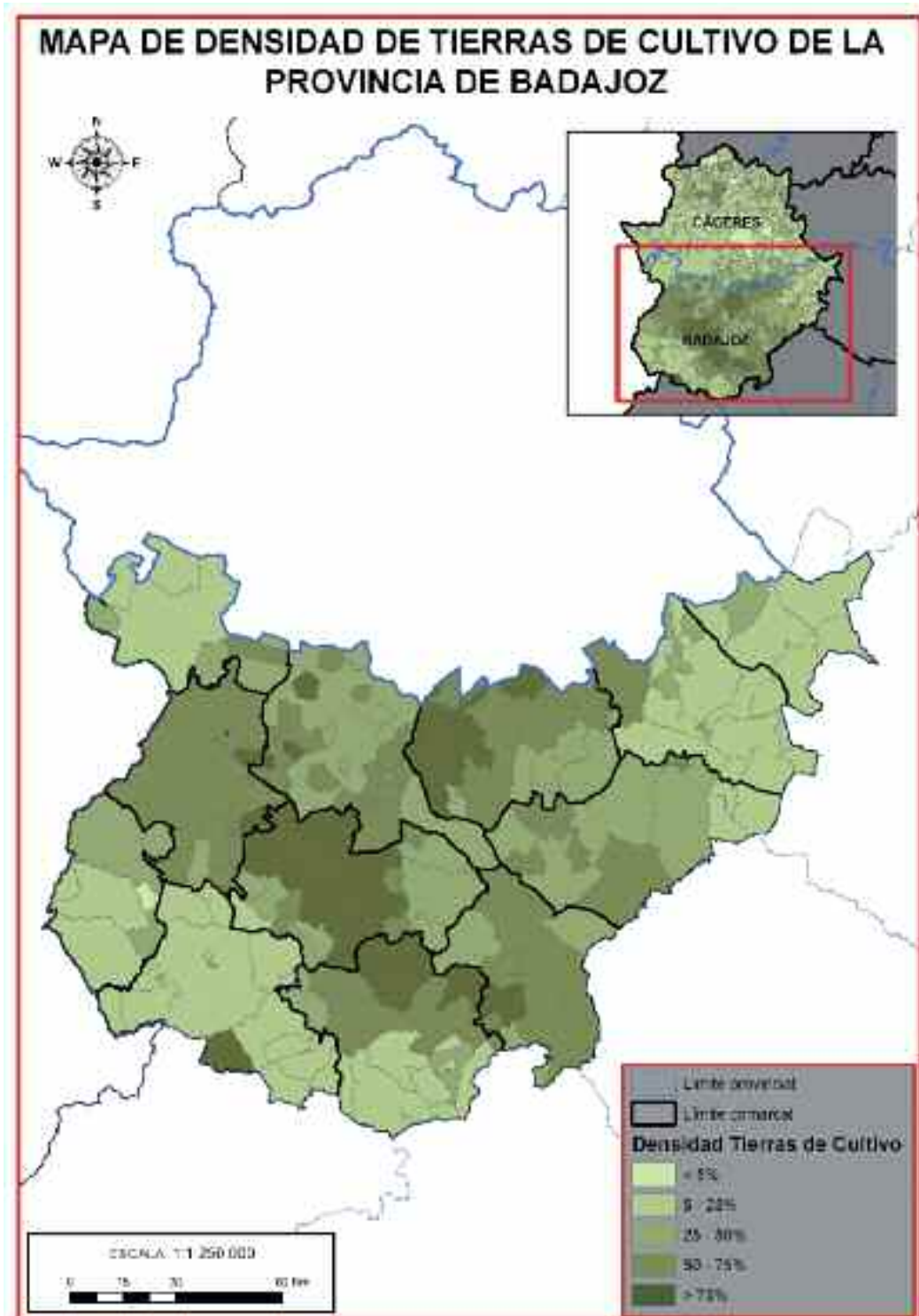


Figura 1-5: Densidad de tierras de cultivo en la provincia de Badajoz

En esta provincia, las tierras de cultivo representan el 41,87% de la superficie total, los prados y pastos el 19,38%, el terreno forestal el 31,4%, y el resto de superficies el 7,34%.

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos son los de mayor importancia (49,19%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 454.576 ha frente a las 275.951 ha de leñosos (29,86%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca el trigo con el 30,15% de superficie, que junto con la avena, la cebada, el maíz y el arroz, siguiendo este orden de importancia, ocupan todos ellos el 63,17%. Les sigue el tomate (5,42%), el girasol (5,3%), los cereales de invierno para forraje (5,25%) y el garbanzo (4,9%). Entre los cultivos leñosos, predomina claramente el olivar representando el 66,13%, seguido del viñedo (28,27%) y los frutales (5,60%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** suponen el 8,77% de la superficie total de la provincia y un 20,95% respecto a las tierras de cultivo, con 193.600 ha en régimen de secano.

En la superficie de **prados y pastos** se encuentran 427.814 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** (639.309 ha) se divide en monte abierto (441.035 ha), monte leñoso (140.000 ha) y monte maderable (112.274 ha). En cuanto a las **otras superficies** (162.000 ha), tiene gran representación la superficie no agrícola con 49.000 ha, junto con la superficie de ríos y lagos (48.000 ha), el erial a pastos (35.000 ha) y el terreno improductivo (30.000 ha).

Esta provincia, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC que varía entre los valores 1,5 y 2,7 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice se encuentra comprendido entre las 6,5 t/ha y las 8,5 t/ha para el maíz, mientras que para el resto de los cereales toma el valor de 5 t/ha, como muestra la **Tabla 1-IV**.

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 Comarcas Agrarias.

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

Comarca Agraria	Secano	Regadío		
	Cereales (t/ha)	Maíz (t/ha)	Cereales (t/ha)	
Alburquerque	1,5	6,5	5	
Almendralejo	1,8			
Azuaga	2,7			
Badajoz	1,8	7,5		
Castuera	1,5	6,5		
Don Benito	1,8	8,5		
Herrera Duque	1,5	6,5		
Jerez de los Caballeros				
Llerena				
Mérida	1,8	7,5		
Olivenza	1,5			
Puebla Alcocer	6,5			

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	137.050	0	137.050
Cebada	43.500	0	43.500
Avena	45.000	0	45.000
Maíz	0	39.225	39.225
Arroz	0	22.400	22.400
Cereales de invierno para forraje	23.850	0	23.850
Girasol	21.900	2.200	24.100
Garbanzo	22.260	0	22.260
Tomate	0	24.660	24.660
Otros	58.973	13.558	72.531
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	352.533	102.043	454.576
Cultivos leñosos			
Viñedo	76.500	1.500	78.000
Olivar	180.000	2.500	182.500
Frutales	5.100	10.351	15.451
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	261.600	14.351	275.951
Barbecho y otras tierras no ocupadas	193.600	0	193.600
PRADOS Y PASTOS	427.814	0	427.814
Prados naturales	0	0	0
Pastizales	427.814	0	427.814
PRADOS Y PASTOS	228.452	19.791	248.243
Monte maderable	112.274	0	112.274
Monte abierto	441.035	-	441.035
Monte leñoso	140.000	-	140.000
TERRENO FORESTAL	693.309	0	693.309
Erial a pastos	35.000	-	35.000
Espartizal	0	-	0
Terreno improductivo	30.000	-	30.000
Superficie no agrícola	49.000	-	49.000
Ríos y lagos	48.000	-	48.000
OTRAS SUPERFICIES	162.000	-	162.000
SUPERFICIE TOTAL	2.090.856	116.394	2.207.250

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

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

Comarca Agraria	Trigo		Cebada		Avena		Maíz (*)		Arroz		Cereales invierno (**)		Girasol			Garbanzo		Tomate		Otros			Total		
	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Sec.	Sec.	Sec.	Reg.	Reg.	Total	Sec.	Sec.	Reg.	Reg.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Alburquerque	3.267	116	3.403	201	0	1.803	583	0	583	955	7	2.541	200	2.741	12.668	408	13.076								
Almendralejo	14.766	4.323	3.877	71	0	2.054	279	9	288	2.501	13	4.765	475	5.240	32.565	568	33.133								
Azuaga	25.788	10.918	8.032	7	0	4.257	9.948	101	10049	1.855	0	2.016	69	2.085	62.814	177	62.991								
Badajoz	19.351	5.027	4.055	10.747	1.360	2.150	4.187	1.127	5314	3.443	7.184	6.246	4.856	11.102	44.459	25.274	69.733								
Castuera	14.266	3.035	4.592	49	0	2.434	64	43	107	2.612	0	9.513	357	9.870	36.516	449	36.965								
Don Benito	14.132	3.283	3.326	16.523	17.632	1.763	1.314	244	1558	1.241	13.904	8.325	4.494	12.819	33.384	52.797	86.181								
Herrera Duque	1.026	63	1.220	85	0	645	12	0	12	432	0	1.244	66	1.310	4.642	151	4.793								
Jerez de los Caballeros	665	194	2.346	344	0	1.242	13	58	71	630	0	2.886	517	3.403	7.976	919	8.895								
Llerena	21.111	12.182	5.030	54	0	2.666	1.961	12	1973	3.007	2	4.871	156	5.027	50.828	224	51.052								
Mérida	15.004	2.592	3.947	8.649	104	2.094	2.978	289	3267	3.197	3.340	6.597	2.053	8.650	36.409	14.435	50.844								
Olivenza	4.420	1.279	2.867	882	1	1.519	180	206	386	1.219	158	4.999	212	5.211	16.483	1.459	17.942								
Puebla Alcocer	3.254	488	2.305	1.613	3.303	1.223	381	111	492	1.168	52	4.970	103	5.073	13.789	5.182	18.971								
Total	137.050	43.500	45.000	39.225	22.400	23.850	21.900	2.200	24.100	22.260	24.660	58.973	13.558	72.531	352.533	102.043	454.576								

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

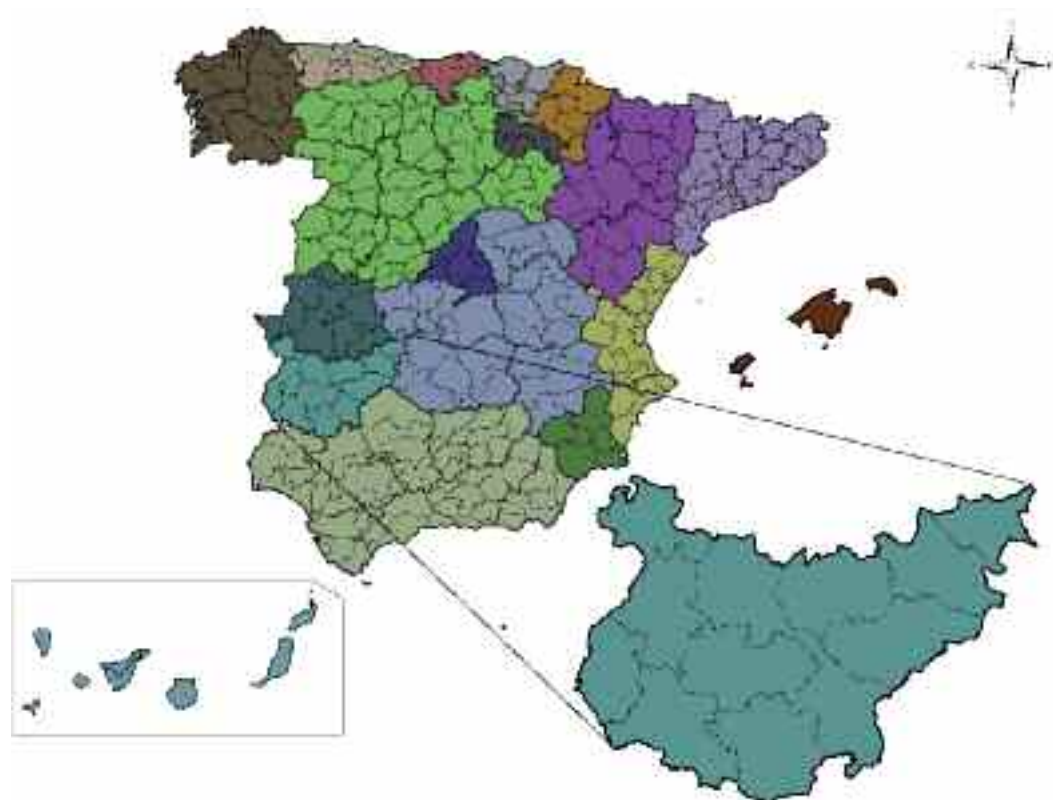
(*) Maíz grano y maíz forrajero.
(**) Cereales de invierno para forraje.

Tabla 1-VII: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en las Comarcas Agrarias de la provincia de Badajoz

Comarca Agraria	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Alburquerque	388	5	393	5.443	1	5.444	211	16	227	6.042	22	6.064
Almendralejo	45.967	924	46.891	46.016	551	46.567	1.847	64	1.911	93.830	1.539	95.369
Azuaga	264	5	269	6.827	18	6.845	12	62	74	7.103	85	7.188
Badajoz	10.053	208	10.261	11.859	414	12.273	505	3.213	3.718	22.417	3.835	26.252
Castuera	1.892	32	1.924	18.560	238	18.798	133	18	151	20.585	288	20.873
Don Benito	2.238	37	2.275	11.818	406	12.224	242	4.631	4.873	14.298	5.074	19.372
Herrera Duque	576	9	585	5.921	4	5.925	30	7	37	6.527	20	6.547
Jerez de los Caballeros	118	0	118	11.025	7	11.032	1.091	82	1.173	12.234	89	12.323
Llerena	3.014	59	3.073	17.526	134	17.660	698	110	808	21.238	303	21.541
Mérida	10.993	208	11.201	27.275	570	27.845	191	1.633	1.824	38.459	2.411	40.870
Olivenza	366	8	374	4.018	18	4.036	54	460	514	4.438	486	4.924
Puebla Alcocer	631	5	636	13.712	139	13.851	86	55	141	14.429	199	14.628
Total	76.500	1.500	78.000	180.000	2.500	182.500	5.100	10.336	15.436	261.600	14.351	275.951

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE BADAJOZ



Comarca: Alburquerque
Provincia: Badajoz
Autonomía: Extremadura



CODIGO	MUNICIPIO
08123	San Vicente de Alcántara
08206	Alburquerque
08007	Codorniz (La)
08104	Huerva de Obispo
08176	Villar del Rey
08116	Villavieja de la Sierra (La)
08015	Badajoz



* El municipio de Badajoz aunque parte de su superficie aparece dentro del límite de esta comarca, pertenece a la Comarca Agraria Badajoz.

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA ALBUQUERQUE

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Alburquerque tiene una superficie total de 130.030 ha. Administrativamente está compuesta por 6 municipios, siendo los más extensos Alburquerque (723,23 km²) y San Vicente de Alcántara (275,31 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.1-I**.

Demografía

Presenta una población de 19.892 habitantes (INE 2007), con una densidad de población levemente superior a 15 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en San Vicente de Alcántara (5.822 habitantes) y Alburquerque (5.783 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 **Alburquerque** (Badajoz)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Alburquerque	5.783	723,23	8,00
Codosera (La)	2.305	69,63	33,10
Puebla de Obando	2.000	23,65	84,57
Roca de la Sierra (La)	1.535	109,61	14,00
San Vicente de Alcántara	5.822	275,31	21,15
Villar del Rey	2.447	98,87	24,75
Total Comarca	19.892	1.300,3	15,30

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Alburquerque (Badajoz)



Cerdo ibérico en la comarca Alburquerque (Badajoz) (Imagen facilitada por el Ayuntamiento de San Vicente de Alcántara)



Entorno natural del municipio de San Vicente de Alcántara (Badajoz)
(Imagen facilitada por el Ayuntamiento de San Vicente de Alcántara)

Descripción física

La comarca está situada al noroeste de la provincia, por donde discurren los ríos Gévora, Zapatón, Guerrero y el embalse Peña del Águila. Tiene una topografía suave, con una altitud entre 266 y 538 metros, y pendientes medias del 1 al 3%. Su límite al norte lo constituye la sierra de San Pedro, que sirve de divisoria con la provincia de Cáceres, y su pico más elevado es el Torrico de San Pedro (702 m).

Geología

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

- *Ordovícico*: Pizarras arcillosas, cuarcitas, indiferenciado, pizarras silíceas y areniscas.
- *Silúrico*: Indiferenciado, pizarras y ampelitas.
- *Neógeno*: Arcosas, caleños y rañas.
- *Devónico*: Calizas.
- *Rocas ácidas*: Granito porfídico y granito.

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

MAPA GEOLÓGICO

CODIGO	COMARCA
11.1.1	Alburquerque
11.1.2	Alcázar de San Juan
11.1.3	Alcázar
11.1.4	Alcázar
11.1.5	Alcázar
11.1.6	Alcázar
11.1.7	Alcázar
11.1.8	Alcázar
11.1.9	Alcázar
11.1.10	Alcázar
11.1.11	Alcázar
11.1.12	Alcázar



COMARCA: ALBURQUERQUE

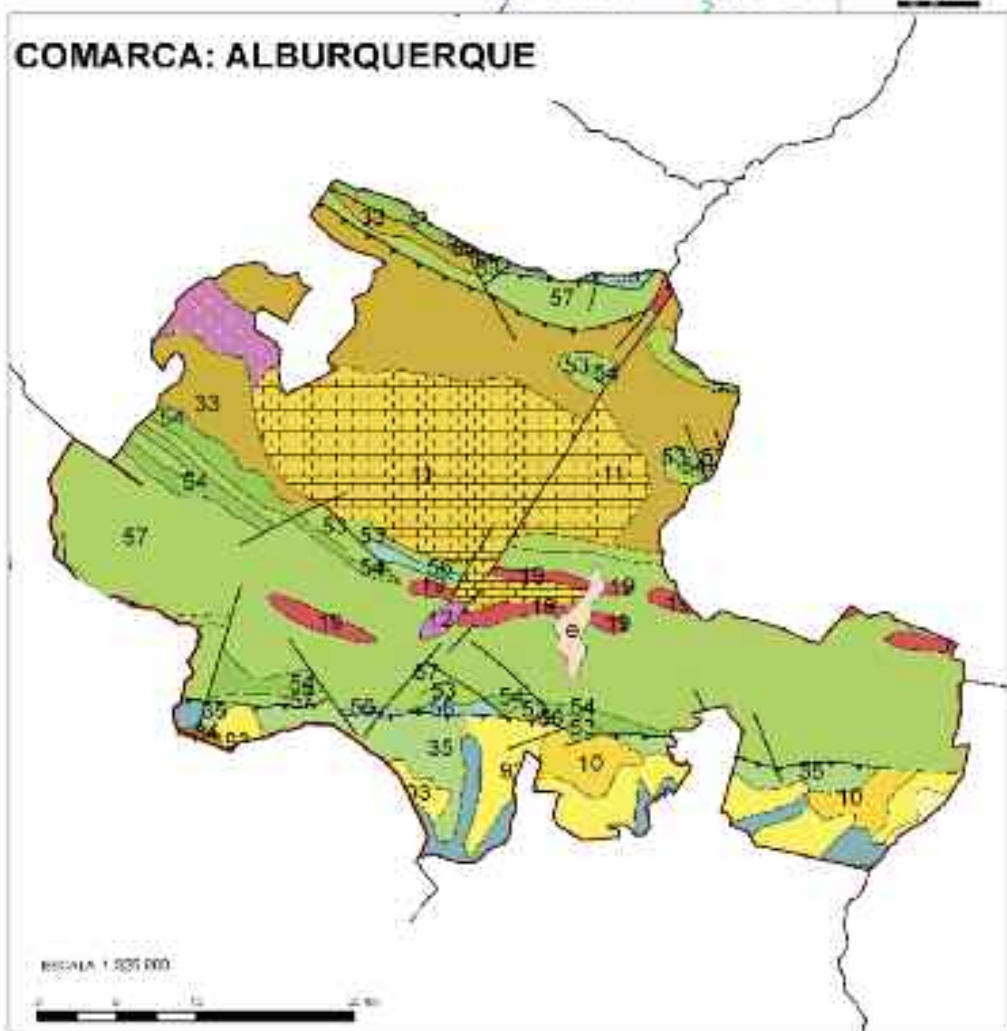


Figura 1.1-1: Mapa de geología de la comarca **Alburquerque** (Badajoz). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

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 (34% de superficie), Palexeralf (29%) y Xerorthent (19%).

- *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.
- *Palexeralf*: son suelos muy profundos (>150 cm). Tienen un contenido bajo en materia orgánica, su pH varía entre 6 y 7, y la textura es franca.
- *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”.

Climatología

El periodo frío o de heladas en esta comarca es de 5 meses, aumentando a 6 meses en la franja más septentrional coincidiendo con los municipios de San Vicente de Alcántara y Albuquerque. Este periodo determina el número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) toma valores de 3 meses en el tercio nord-oriental, reduciéndose a 2 meses en el resto. El periodo seco o árido tiene una duración de 4 meses con déficit hídrico (diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), aumentando a 5 meses en la parte más meridional, donde se localizan los términos municipales de Albuquerque, Badajoz, Villar del Rey, La Roca de la Sierra y Puebla de Obando.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca Albuquerque se caracteriza por el tipo *Mediterráneo subtropical*, como se puede observar en la **Figura 1.1-3**. Además, también aparecen, aunque con menor representación, el tipo climático *Mediterráneo continental* en pequeñas extensiones del norte y el centro regional, y la clasificación *Mediterráneo marítimo* en áreas de los municipios de San Vicente de Alcántara, La Codosera, Puebla de Obando y Badajoz.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan a la comarca los tipos de verano y de invierno. Los primeros se distribuyen de forma similar a los tipos climáticos, con veranos tipo *Oryza* en los lugares donde se encuentran los tipos *Mediterráneo continental* y *Mediterráneo marítimo*, y tipo *Algodón más cálido* en el resto de la comarca. Por su parte, los inviernos son de tipo *Avena cálido* en la mitad noreste, y de tipo *Citrus* en la mitad suroeste y en los municipios del extremo suroriental.

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

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

MAPA EDAFOLÓGICO (Clasificación SOIL-TAXONOMY)

EDAFÓLOGO	COMARCA
11.1.1	Alburquerque
11.1.2	Almendralejo
11.1.3	Azuaga
11.1.4	Badajoz
11.1.5	Beaumont
11.1.6	Don Santiago
11.1.7	El Tirol
11.1.8	El Tirol de los Caballeros
11.1.9	Laserna
11.1.10	Merlino
11.1.11	San Vicente
11.1.12	San Vicente de los Caballeros



COMARCA: ALBURQUERQUE

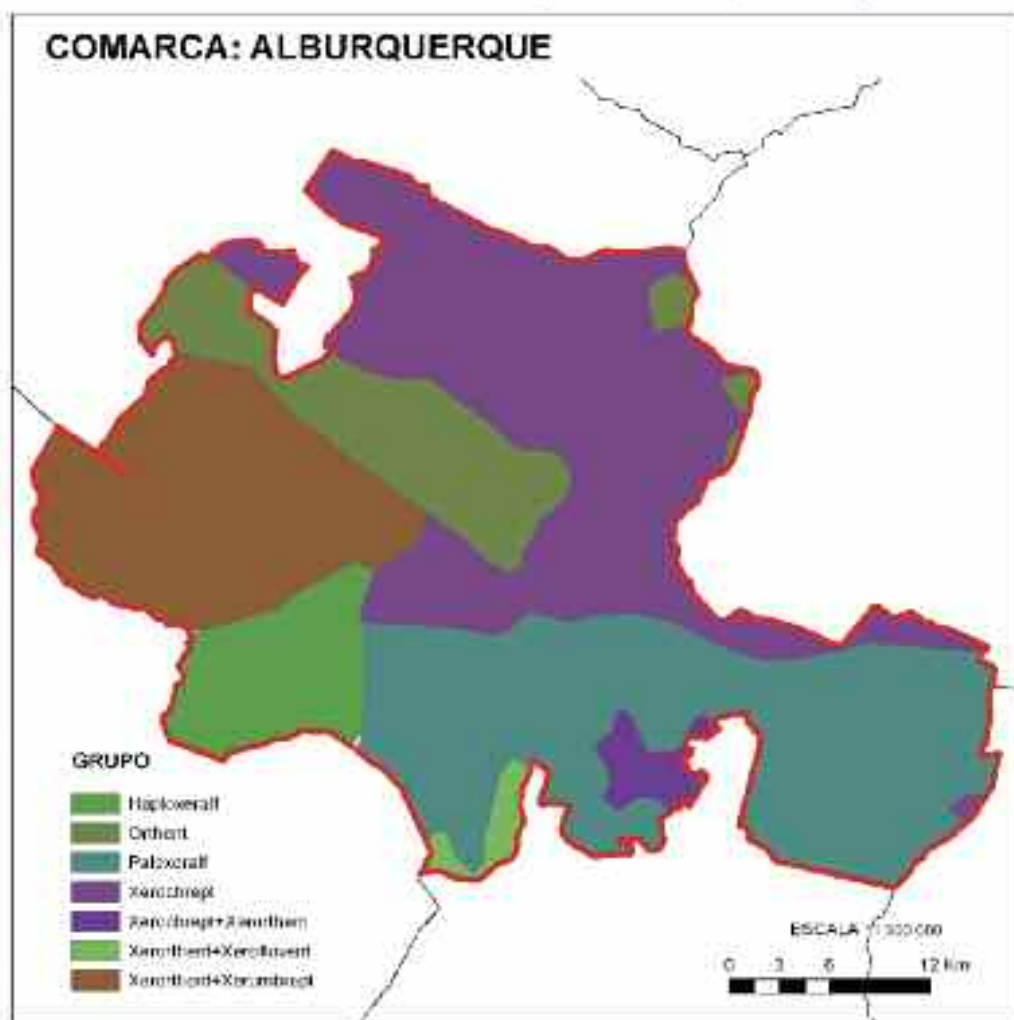


Figura 1.1-2: Mapa de edafología de la comarca **Alburquerque** (Badajoz), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

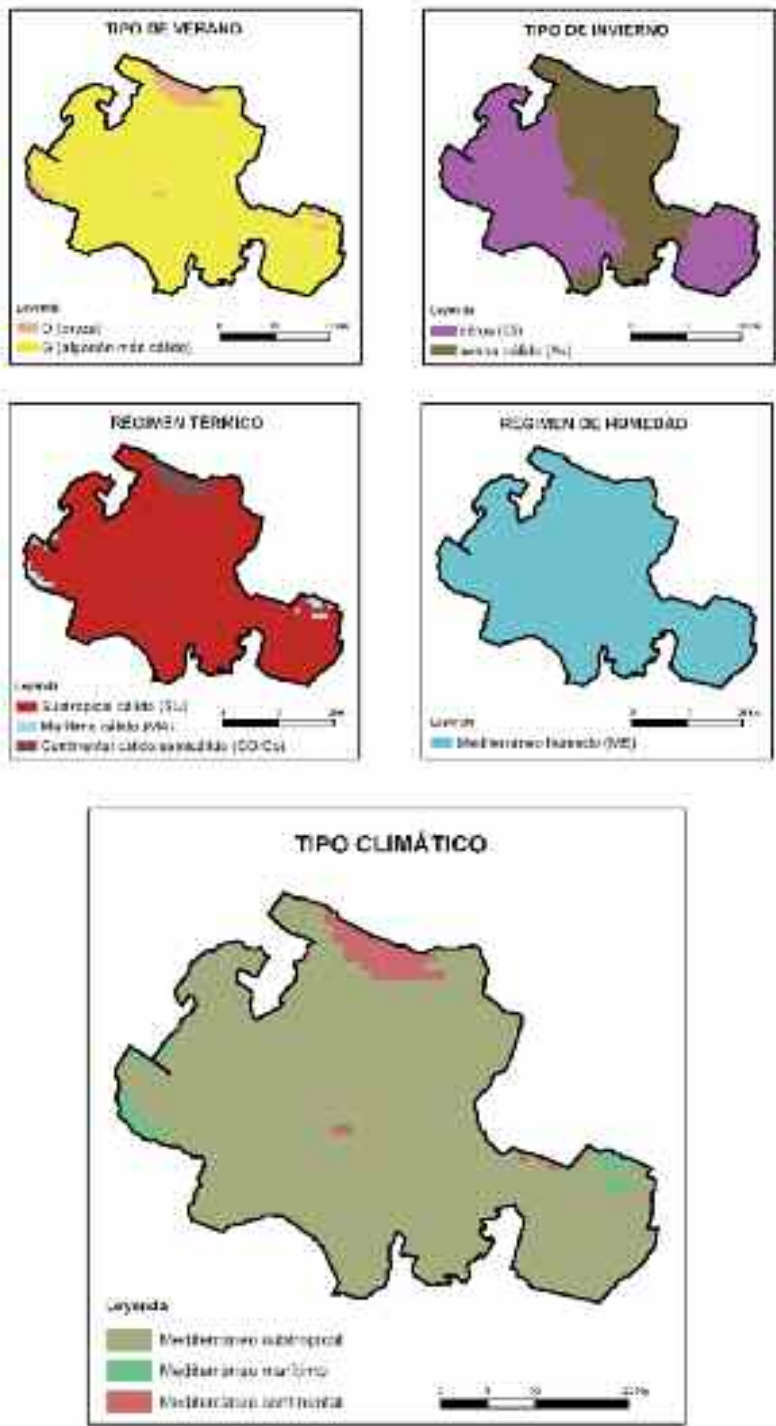


Figura 1.1-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Alburquerque (Badajoz)

Tabla 1.1-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Alburquerque** (Badajoz)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tª media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)*
Enero	7,9	-2,3	89,9	15,0
Febrero	9,2	-0,7	80,9	19,1
Marzo	11,3	0,5	57,6	33,3
Abril	13,6	2,4	55,8	48,6
Mayo	17,1	4,9	44,1	79,6
Junio	21,9	8,7	31,4	121,0
Julio	25,7	11,7	4,9	160,2
Agosto	25,5	11,9	4,6	148,5
Septiembre	21,9	9,2	31,8	102,2
Octubre	17,1	6,0	72,4	62,4
Noviembre	11,9	1,3	79,9	29,9
Diciembre	8,4	-2,1	94,3	16,3
AÑO ⁽¹⁾	15,9	-3,7	647,3	836,0

Fuente: www.marm.es
* Valores de las estaciones de: San Vicente de Alcántara, Badajoz 'Valdesequera', Alburquerque 'Azagala' y Presa Peña del Águila.
** Valores de las estaciones de: San Vicente de Alcántara, La Roca de la Sierra, Badajoz 'Valdesequera', La Codosera, Puebla de Obando, Alburquerque 'Azagala', Presa Peña del Águila y Villar 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 **Alburquerque** (Badajoz)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación Anual (mm)	Tª mín. (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Alburquerque	6006	322	622	2,8	15,9	34,4	833
La Codosera	6037	381	706	3,1	15,7	33,8	823
La Roca de la Sierra	6115	281	629	3,4	16,2	34,3	847
Puebla de Obando	6107	402	726	3,5	15,6	33,5	829
San Vicente de Alcántara	6123	423	642	2,4	15,5	34,5	822
Villar del Rey	6155	273	582	3,2	16,1	34,3	840

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

Comunicaciones

Las carreteras principales con las que cuenta esta región extremeña son:

- EX-110, carretera autonómica que atraviesa la comarca de norte a sur, comunicando las poblaciones de Alburquerque y San Vicente de Alcántara.
- EX-302, carretera de la misma categoría que la anterior, comunica Alburquerque con el norte de la comarca.
- EX-100, esta vía autonómica se distribuye por la zona sureste enlazando Puebla de Obando y La Roca de la Sierra, recorriendo una distancia aproximada de 16 km.

En esta comarca la longitud total aproximada de las carreteras es de 482 km y el índice de comunicaciones tiene un valor de 0,35, 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 (km²). La **Figura 1.1-4** muestra la representación del relieve y las comunicaciones de la región.

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA ALBURQUERQUE

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 uniformidad y suavidad climática, y la homogeneidad del relieve permiten que en esta comarca estén bien representados todos los usos del suelo. Según los datos de distribución de tierras de la comarca indicados en la **Tabla 1.1-IV** y detallados en las **Tablas 1.1-V** y **1.1-VI**, el uso de mayor extensión es el terreno forestal, el cual representa el 47,2% de la superficie total. Se concentra en las zonas de relieve más abrupto, como la sierra de la Peña del Águila, sierra de San Pedro y sierra de la Venosilla presentándose, según la clasificación del programa Corine Land Cover 2000, en forma de matorral boscoso de transición (40%), matorrales de vegetación esclerófila (34%), bosque de frondosas (25%) y bosque de coníferas (1%). Al terreno forestal le siguen los prados y pastos, los cuales ocupan el 23% del territorio comarcal, constituyendo los denominados “baldíos” o sistemas agroforestales de prados, pastos y praderas con arbolado adhesado (principalmente de alcornoques y encinas para la alimentación del ganado porcino, el más importante en esta región). Por su parte, las tierras de cultivo representan el 22,9% de la superficie comarcal, con el 98,6% de ellas en secano. Se destinan principalmente al cultivo de cereales y olivo, siendo Alburquerque el municipio que más superficie de cultivo presenta, con 15.103 ha. La distribución de la densidad de tierras de cultivo se representa a nivel municipal en la **Figura 1.1-5**. El 6,1% del territorio comarcal restante lo ocupan otras superficies, entre las que destaca el erial a pastos (44%).

Según datos de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura (2004), los cultivos herbáceos son los de mayor importancia (43,85%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 13.076 ha frente a las 6.064 ha de leñosos (20,33%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca la avena (26,02%), seguida del trigo (24,98%), los cereales de invierno para forraje (13,79%), el garbanzo (7,30%), el triticale (6,88%) y el maíz (1,28%). Entre los cultivos leñosos, predomina el olivar representando el 89,78%, seguido del viñedo (6,48%) y los frutales (3,71%).

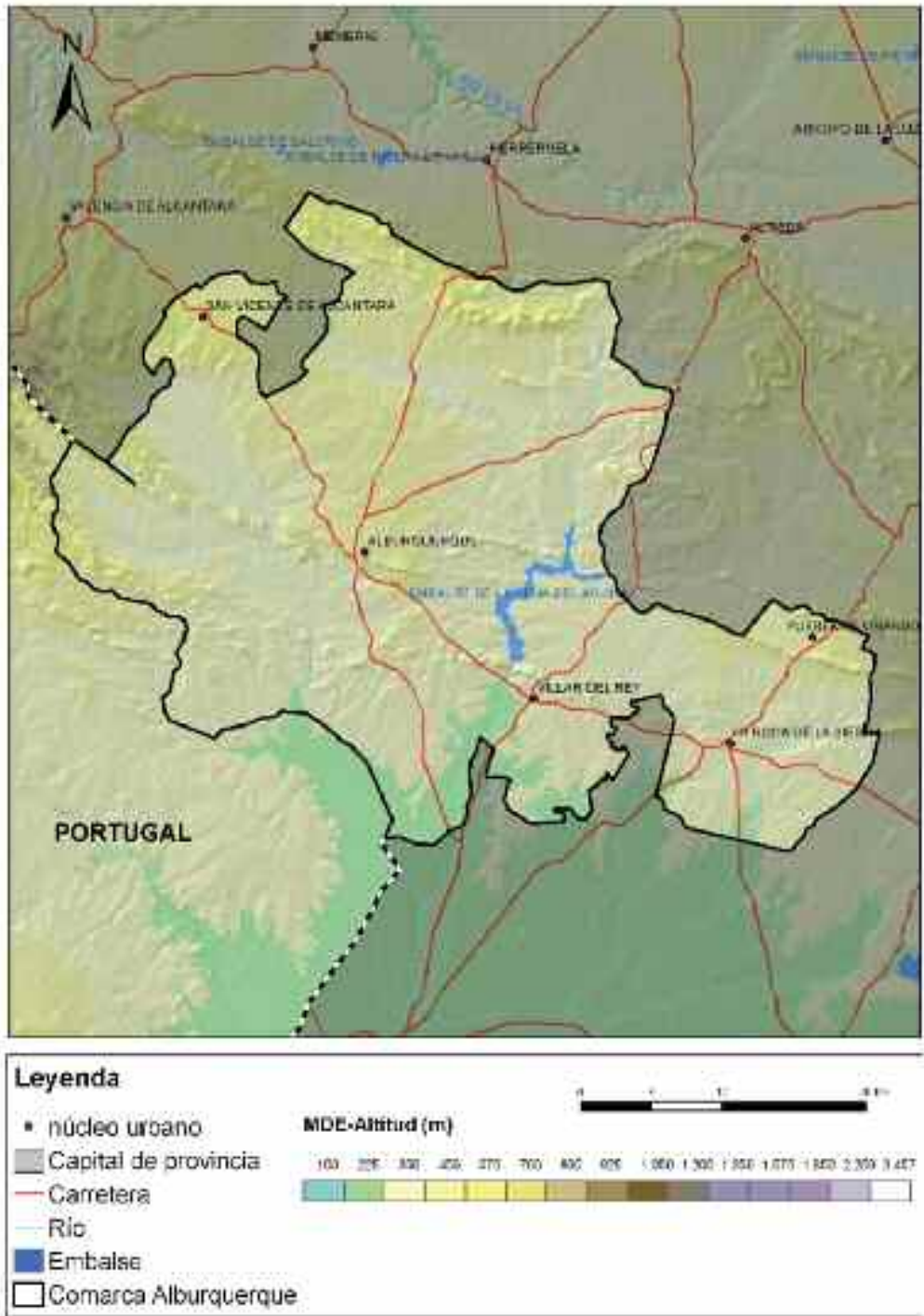


Figura 1.1-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Alburquerque** (Badajoz)

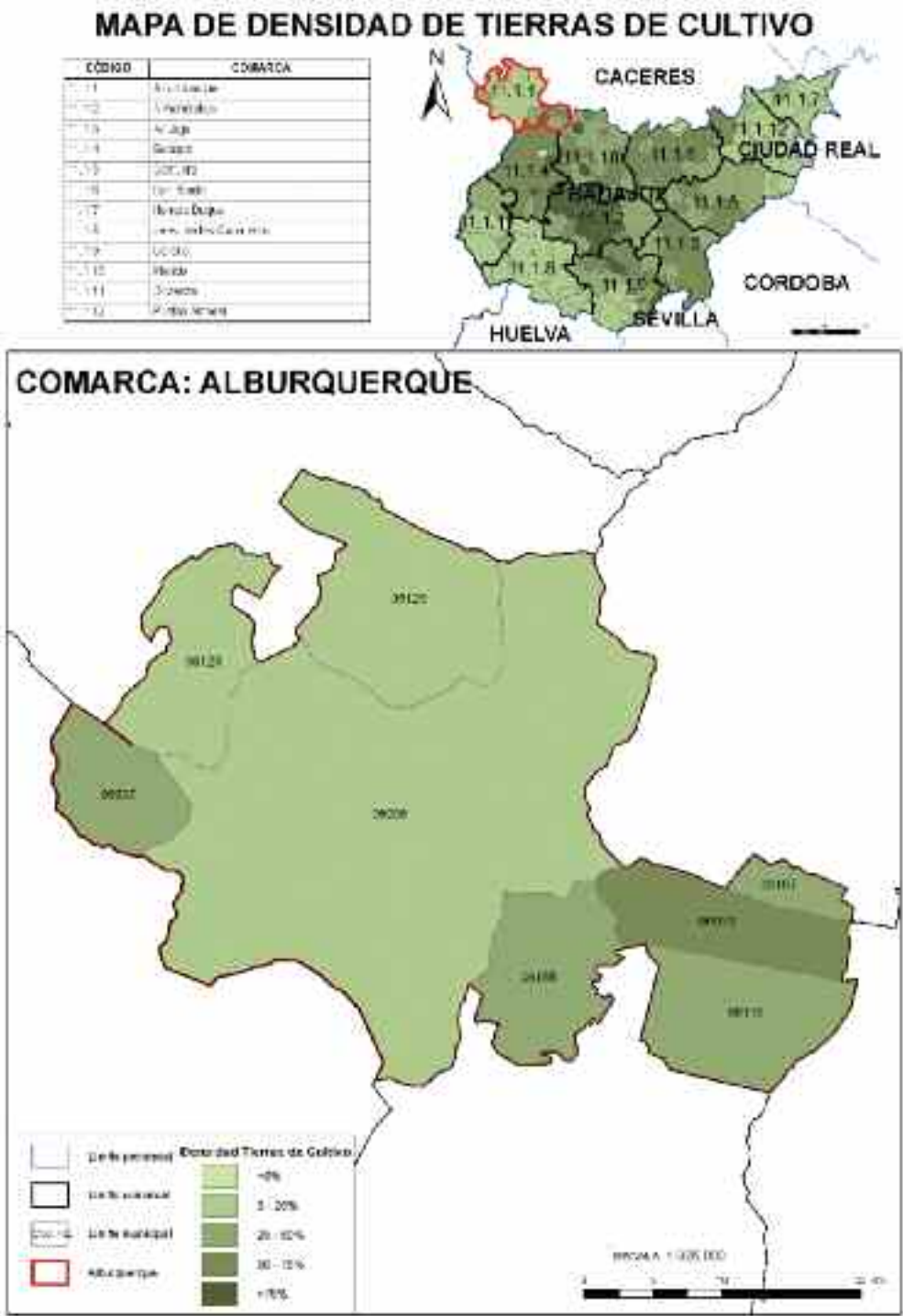


Figura 1.1-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Alburquerque (Badajoz)

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 8,22% de la superficie total y el 35,82% de las tierras de cultivo con 10.683 ha, todas ellas de secano.

Las 30.970 ha de **prados y pastos** se presentan enteramente como pastizales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 42.180 ha de monte abierto, 12.839 ha de monte leñoso y 6.294 ha de monte maderable.

Las 7.924 ha de **otras superficies** se dividen en: 3.503 ha de erial a pastos, 1.090 ha de terreno improductivo, 2.576 ha de superficie no agrícola y 755 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 la parte del municipio de Badajoz perteneciente a esta comarca, el índice para el maíz asciende a 7,5 t/ha y es de 1,8 t/ha en los cereales de secano.

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	3.267	0	3.267
Avena	3.403	0	3.403
Cereales de invierno para forraje	1.803	0	1.803
Triticale	899	0	899
Maíz	0	201	201
Garbanzo	955	0	955
Otros	2.341	240	2.581
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	12.668	408	13.076
Cultivos leñosos			
Viñedo	388	5	393
Olivar	5.443	1	5.444
Frutales	211	16	227
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	6.042	22	6.064
Barbecho y otras tierras no ocupadas	10.683	0	10.683
TIERRAS DE CULTIVO	29.393	430	29.823
Pastizales	30.970	0	30.970
PRADOS Y PASTOS	30.970	0	30.970
Monte maderable	6.294	0	6.294
Monte abierto	42.180	-	42.180
Monte leñoso	12.839	-	12.839
TERRENO FORESTAL	61.313	0	61.313
Erial a pastos	3.503	-	3.503
Terreno improductivo	1.090	-	1.090
Superficie no agrícola	2.576	-	2.576
Ríos y lagos	755	-	755
OTRAS SUPERFICIES	7.924	-	7.924
SUPERFICIE TOTAL	129.600	430	130.030

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 Alburquerque (Badajoz)

Municipio	Trigo	Cereales invierno (*)		Triticale	Maíz		Garbanzo		Otros			Total	
	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Reg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.
Alburquerque	710	1.996	1.058	779	130	44			1.046	120	1.166	5.633	7
Codosa (La)	118	274	144	0	38	15			74	86	160	625	124
Puebla de Obando	121	31	17	0	0	0			66	8	74	235	8
Roca de la Sierra (La)	1.364	395	209	20	0	216			545	12	557	2.749	12
San Vicente de Alcántara	60	211	112	6	0	31			204	14	218	624	14
Villar del Rey	894	496	263	94	0	649			406	0	406	2.802	0
TOTAL	3.267	3.403	1.803	899	168	955			2.341	240	2.581	12.668	408

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

(*) Cereales de invierno para forraje.

Tabla 1.1-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Alburquerque (Badajoz)

Municipio	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Alburquerque	146	0	146	2.609	1	2.610	141	9	150	2.896	10	2.906
Codosa (La)	0	0	0	583	0	583	5	5	10	588	5	593
Puebla de Obando	1	0	1	505	0	505	5	1	6	511	1	512
Roca de la Sierra (La)	33	0	33	796	0	796	49	1	50	878	1	879
San Vicente de Alcántara	4	0	4	577	0	577	4	0	4	585	0	585
Villar del Rey	204	5	209	373	0	373	7	0	7	584	5	589
TOTAL	388	5	393	5.443	1	5.444	211	14	225	6.042	22	6.064

Fuente: Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de Extremadura 2004

Comarca: Almendralejo
 Provincia: Badajoz
 Autonomía: Extremadura



CODINE	MUNICIPIO
06128	Solana de los Barros
06011	Almendralejo
06008	Palomas
06002	Acemuchal
06131	Santa Marta
06102	Villalba de los Barros
06104	Puerto de la Ribera
06113	Obispo del Fresno
06142	Villafraanca de los Barros
06009	Hernánches
06004	Huerva del Maestro
06108	Puerto del Prior
06006	Monza (La)
06009	Planas (Las)
06049	Reda
06117	Salvatierra de los Barros
06008	Higueras del Valle
06122	Santos de Matarra (Los)
06073	Uña
06108	Zafra
06071	Lago (El)
06000	Alconera
06108	Huerva de Sancho Pérez



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA ALMENDRALEJO

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Almendralejo tiene una superficie total de 213.328 ha. Administrativamente está compuesta por 23 municipios, siendo los más extensos Hornachos (295,94 km²), Ribera del Fresno (185,62 km²) y Fuente del Maestre (179,7 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.2-I**.

Demografía

Presenta una población de 112.213 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de aproximadamente 52 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Almendralejo (33.177 habitantes), Zafra (16.218 hab.) y Villafranca de los Barros (13.201 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 **Almendralejo** (Badajoz)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km²)	Densidad (hab./km²)
Aceuchal	5.657	63,08	89,68
Alconera	739	32,71	22,59
Almendralejo	33.177	164,27	201,97
Feria	1.361	73,72	18,46
Fuente del Maestre	6.939	179,70	38,61
Hinojosa del Valle	563	46,03	12,23
Hornachos	3.867	295,94	13,07
Lapa (La)	294	8,10	36,30
Llera	944	71,50	13,20
Morera (La)	764	43,39	17,61
Palomas	691	40,52	17,05
Parra (La)	1.388	78,21	17,75
Puebla de la Reina	864	131,72	6,56
Puebla de Sancho Pérez	2.886	56,69	50,91
Puebla del Prior	543	35,88	15,13
Ribera del Fresno	3.432	185,62	18,49
Salvatierra de los Barros	1.802	74,96	24,04
Santa Marta	4.287	119,73	35,81
Santos de Maimona (Los)	8.107	108,62	74,64
Solana de los Barros	2.814	65,03	43,27
Villafranca de los Barros	13.201	104,42	126,42
Villalba de los Barros	1.675	90,84	18,44
Zafra	16.218	62,60	259,07
Total Comarca	112.213	2.133,28	52,60

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Almendralejo (Badajoz)



Cultivo de vid en Zafra (Badajoz)



Vista de Zafra (Badajoz) (Fuente: Mediateca. MARM)

Descripción física

La comarca, situada en la parte central de la provincia, presenta una topografía prácticamente llana, exceptuando la zona sur-occidental, donde se levantan las sierras de Salvatierra (Peña Utrera, 815 m), La Calera (pico de Madroñera, 696 m), Feria, del Molino y del Castellar, y la zona próxima al municipio de Hornachos, donde se encuentran las sierras de Grande (pico de Hornacho, 943 m) y Pinos. La altitud de la región oscila entre 275 y 943 m, con pendientes del 1 al 5%. La red hidrológica está formada por los ríos Guadajira, Matachel, Palomillas y San Juan, y por los embalses de Los Molinos, Zafra y de la Albufera del Castallar.

Geología

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

- *Cámbrico*: Metamórfico, areniscas, pizarras, vulcanitas al techo, cuarcitas, conglomerados, serie detrítica inferior y serie carbonatada.
- *Neógeno*: Indiferenciado, arcillas areniscosas, arcillas, margas, conglomerados y areniscas.
- *Precámbrico*: Gneises glandulares, intercolaciones carbonatadas, pizarras, cuarcitas oscuras y vulcanitas básicas.
- *Cuaternario*: Derrubios.
- *Rocas ácidas*: Anfibolitas, granodioritas y granito con biotita.

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**, el grupo de suelos más representativo en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS es el Xerochrept, ocupando el 85% de la superficie.

- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un alto 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”.

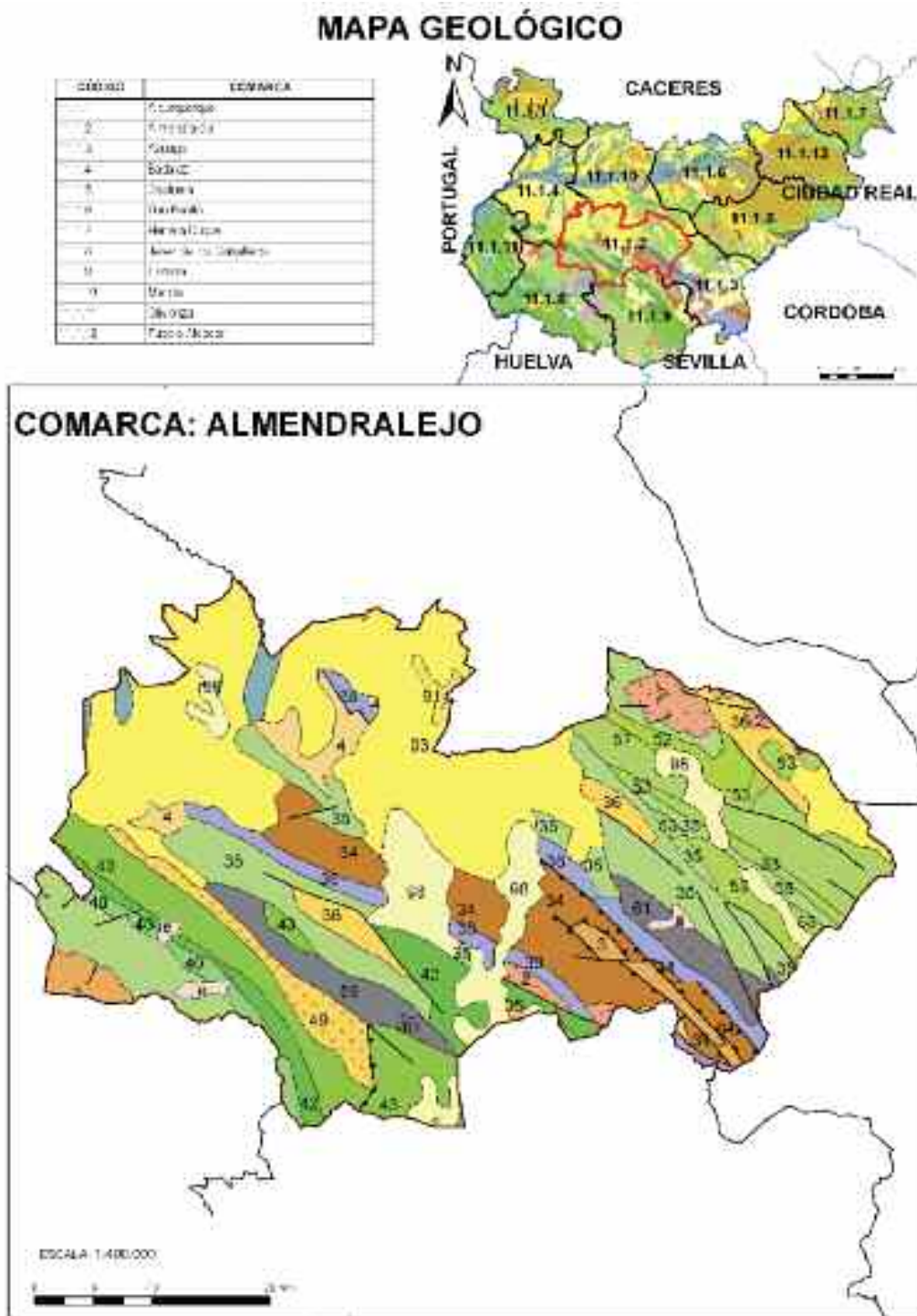


Figura 1.2-1: Mapa de geología de la comarca **Almendralejo** (Badajoz).
Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

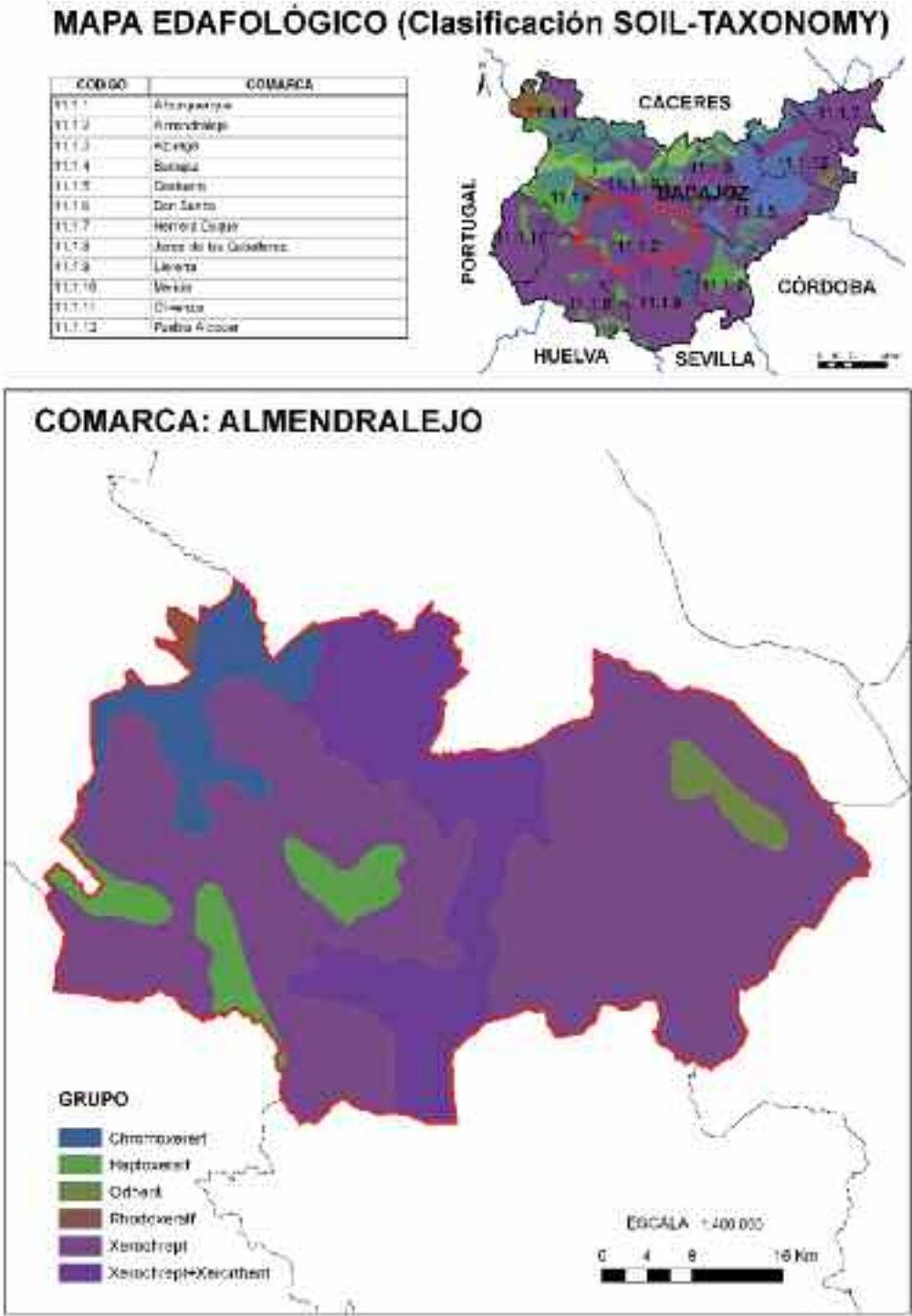


Figura 1.2-2: Mapa de edafología de la comarca **Almendralejo** (Badajoz), según la Taxonomía americana del USDA-NRCS

Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) en esta comarca tiene una duración de 4 meses en el extremo occidental y de 5 meses en la parte oriental. El periodo cálido (número de meses en los que la temperatura media de las máximas es superior a 30 °C) toma valores de 2 meses en la zona del suroeste de la región, aumentando a 3 meses en el resto. El periodo seco o árido, definido como el número de meses con déficit hídrico (diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), es de 4 meses en las zonas donde se ubican las formaciones montañosas del suroeste y sureste, mientras que el resto del territorio toma valores de 5 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis indicada en el **Anexo III**, la comarca Almendralejo presenta como tipo climático predominante el *Mediterráneo subtropical*, dándose también el *Mediterráneo marítimo* en las formaciones montañosas (ver **Figura 1.2-3**).

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan a la comarca los tipos de verano y de invierno. Los primeros se distribuyen de forma similar a los tipos climáticos, con veranos tipo *Oryza* en las zonas de montaña y tipo *Algodón más cálido* en el resto de la comarca. Asimismo, dichos datos definen para todo el territorio comarcal un invierno clasificado como *Citrus*.

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 bajo dos regímenes de humedad: *Mediterráneo húmedo* en la franja sur-occidental y *Mediterráneo seco* en el resto.

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

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tª media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)*
Enero	5,4	-4,7	31,3	11,7
Febrero	7,0	-3,8	26,6	16,7
Marzo	9,5	-1,8	40,9	32,4
Abril	11,3	0,1	54,1	44,2
Mayo	15,1	3,3	62,0	75,2
Junio	19,4	7,2	45,6	108,6
Julio	22,9	10,6	15,0	140,3
Agosto	22,8	11,0	37,1	129,7
Septiembre	19,7	7,8	63,3	92,4
Octubre	14,4	3,0	73,6	54,4
Noviembre	9,5	-1,5	51,9	25,7
Diciembre	6,4	-4,0	38,6	14,4
AÑO ⁽¹⁾	13,6	-6,4	539,3	745,7

Fuente: www.marm.es

* Valores de las estaciones de: San Vicente de Alcántara, Badajoz 'Valdesequera', Alburquerque 'Azagala' y Presa Peña del Águila.

** Valores de las estaciones de: San Vicente de Alcántara, La Roca de la Sierra, Badajoz 'Valdesequera', La Codosera, Puebla de Obando, Alburquerque 'Azagala', Presa Peña del Águila y Villar del Rey.

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

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-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Almendralejo** (Badajoz)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación Anual (mm)	Tª mín. (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Aceuchal	6002	313	412	3,8	16,5	34,3	854
Alconera	6008	537	590	3,3	15,6	33,7	825
Almendralejo	6011	316	434	3,6	16,4	34,3	859
Feria	6049	472	571	4,1	16,1	33,6	835
Fuente del Maestre	6054	409	461	3,6	16,4	34,4	849
Hinojosa del Valle	6068	452	464	2,9	16	34,7	839
Hornachos	6069	463	479	3,3	16,2	34,5	843
La Lapa	6071	504	559	3,7	15,9	33,5	829
La Morera	6089	447	581	4	15,9	33,3	826
La Parra	6099	518	590	4	15,7	33	820
Llera	6073	436	449	2,8	16	34,4	835
Los Santos de Maimona	6122	523	514	3	15,7	34,3	832
Palomas	6098	323	505	3,2	16,4	34,6	857
Puebla de la Reina	6104	430	510	3,2	16,1	34,3	845
Puebla de Sancho Pérez	6108	551	552	3,1	15,6	34	821
Puebla del Prior	6106	368	456	3,3	16,5	35	859
Ribera del Fresno	6113	402	463	3,1	16,2	34,8	852
Salvaterra de los Barros	6117	591	678	3,8	15,2	32,6	805
Santa Marta	6121	321	468	3,9	16,3	33,9	842
Solana de los Barros	6126	284	421	3,7	16,3	34,2	852
Villafranca de los Barros	6149	406	451	3	16,2	34,8	851
Villalba de los Barros	6152	332	451	4	16,4	34,1	850
Zafra	6158	475	588	3,5	16	33,9	833

Fuente: www.marm.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío.

** Temperatura media de máximas del mes más cálido.

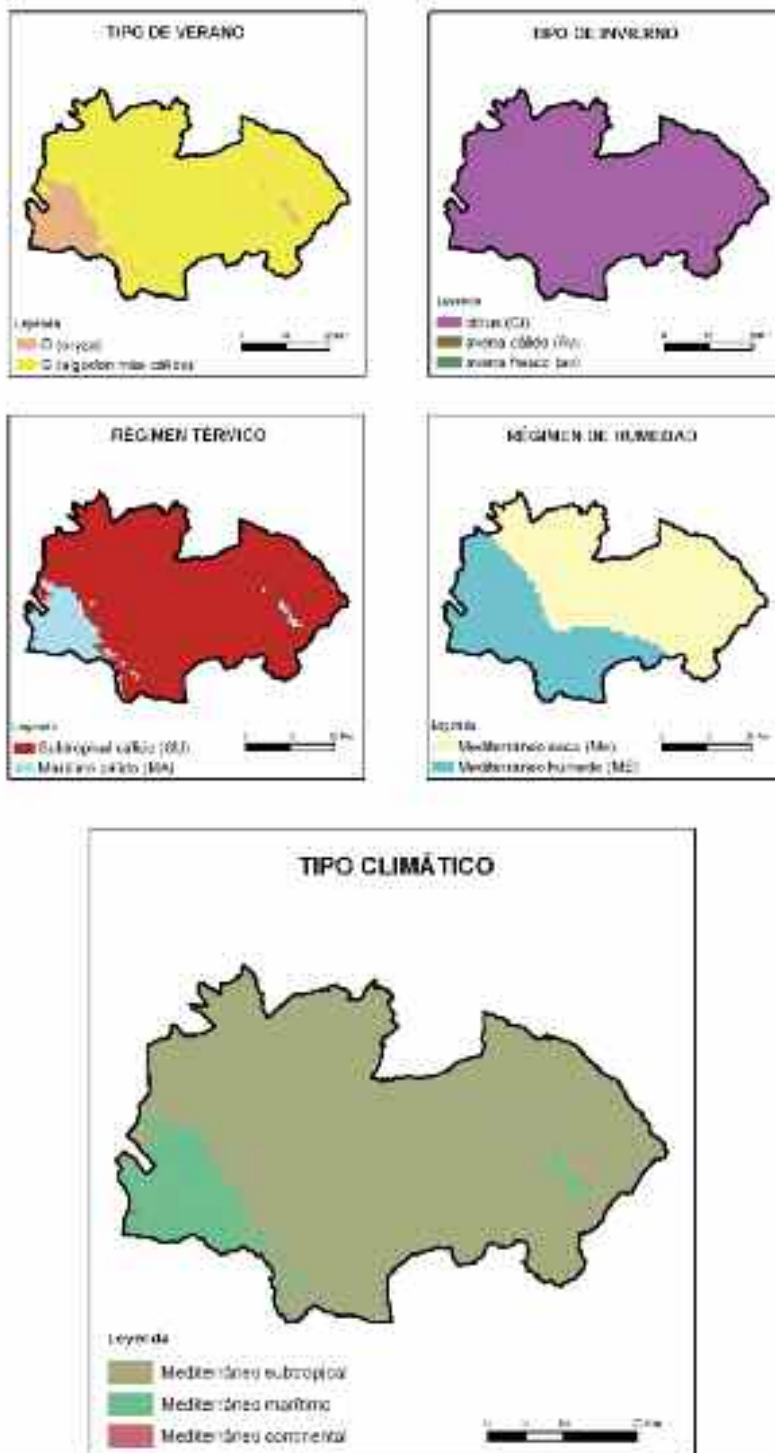


Figura 1.2-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Almendralejo** (Badajoz)

Comunicaciones

Las carreteras más importantes que transitan por la región son:

- A-66, atraviesa la comarca de norte a sur, enlazando con Mérida. Longitud 46 km.
- N-630, es la vía alternativa a la A-66. Longitud 46 km.
- N-432, recorre 46 km por la franja suroccidental para conectar con Badajoz.

En esta comarca la longitud total aproximada de las carreteras es de 964 km y el índice de comunicaciones tiene un valor de 0,45, 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 (km²). La **Figura 1.2-4** muestra la representación del relieve y las comunicaciones de la región.