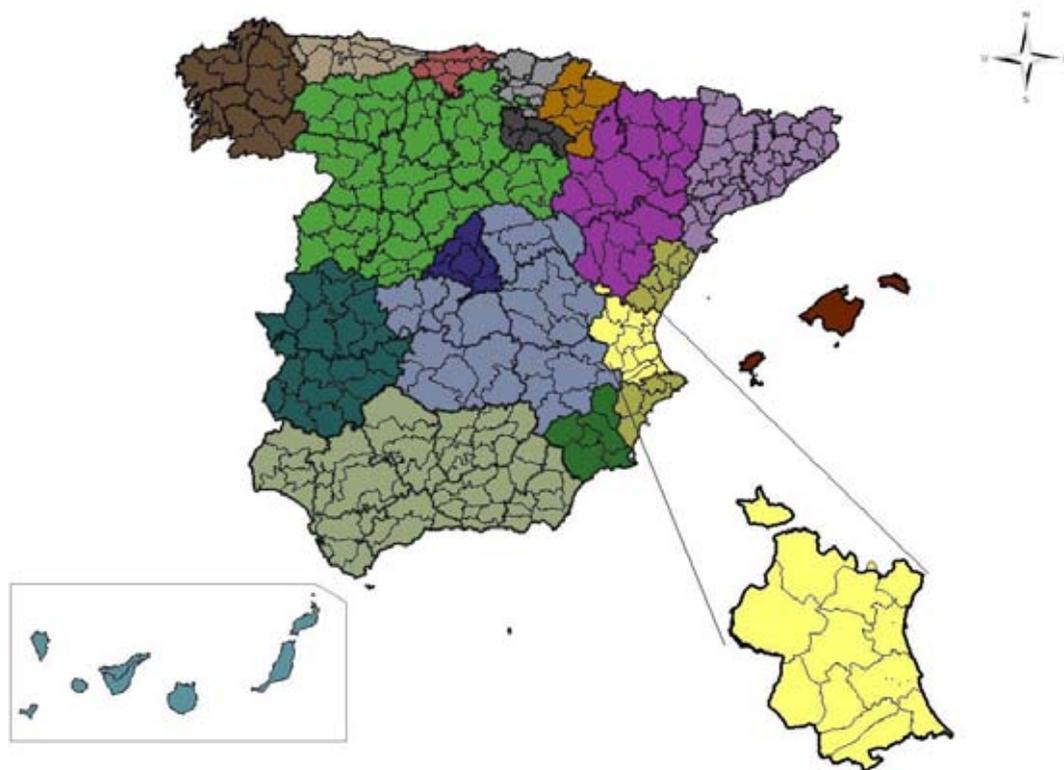


CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 47

PROVINCIA DE VALENCIA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

TOMO 47

PROVINCIA DE VALENCIA

Jesús Fernández González (Director del estudio)



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



Madrid, 2013

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 González (Catedrático, Dirección del estudio)
- ▶ M^a Dolores Curt Fernández de la Mora (Prof. Dr. Ing. Agrónomo)
- ▶ Pedro Luis Aguado Cortijo (Prof. Titular. Dr. Farmacia)
- ▶ Borja Esteban Pajares (Lic. en C. Ambientales)
- ▶ Marta Checa López (Ing. Agrónomo)
- ▶ Javier Sánchez López (Lic. en C. Ambientales)
- ▶ Fernando Mosquera Escribano (Ing. Agrónomo)
- ▶ Luis Romero Cuadrado (Ing. Agrónomo)

La coordinación y revisión del trabajo por parte del MAGRAMA ha sido realizada por D. José Abellán Gómez, Jefe de la División de Estudios y Publicaciones, y por Dña. Cristina García Fernández, 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

NIPO: 280-13-173-1
ISBN: 978-84-491-1164-8 (obra completa)
ISBN: 978-84-491-1312-3 (tomo 47. Valencia) CD
Depósito Legal: M-28870-2013

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

Índice del Tomo 47: Provincia de Valencia

Descripción de la provincia de Valencia (síntesis).....	6
Comarca Alto Turia.....	24
Comarca Campos de Liria.....	40
Comarca Enguera y La Canal.....	55
Comarca Gandía.....	71
Comarca Hoya de Buñol.....	89
Comarca Huerta de Valencia.....	105
Comarca La Costera de Játiva.....	124
Comarca Requena-Utiel.....	141
Comarca Riberas del Júcar.....	156
Comarca Rincón de Ademuz.....	175
Comarca Sagunto.....	190
Comarca Valle de Ayora.....	207
Comarca Valles de Albaida.....	221
Bibliografía.....	240
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS....	243
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico.....	260
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis.....	263
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo.....	273

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

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

Plan general de la obra:

El conjunto de la obra consta de 52 tomos. La publicación de los diez primeros tomos se realizó a finales del año 2011, mientras que la de los tomos restantes tuvo lugar durante los años 2012 y 2013.

RELACIÓN DE LOS TOMOS QUE COMPONEN LA OBRA

- | | |
|---|---|
| Tomo 1: Comunidades Autónomas (Sinopsis) | Tomo 27: 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: Comunidad de Madrid |
| Tomo 7: Principado de Asturias | Tomo 33: Provincia de Málaga |
| Tomo 8: Provincia de Ávila | Tomo 34: Región de Murcia |
| Tomo 9: Provincia de Badajoz | Tomo 35: Comunidad Foral 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: Cantabria | Tomo 40: Provincia de Santa Cruz de Tenerife |
| Tomo 15: Provincia de Castellón | 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: Illes Balears | Tomo 51: Provincia de Zaragoza |
| Tomo 26: Provincia de Jaén | Tomo 52: Ceuta y Melilla |

COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE VALENCIA (SÍNTESIS)



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE VALENCIA

La provincia de Valencia se sitúa al este de la Península Ibérica, en el centro de la Comunidad Valenciana, y tiene los siguientes límites:

- Norte → provincias de Castellón y Teruel.
- Sur → provincia de Alicante.
- Este → mar Mediterráneo.
- Oeste → provincias de Cuenca y Albacete.

Esta región cuenta con un perímetro total de 728 km, de los cuales 619 se corresponden con el interior, mientras que los 109 km restantes pertenecen a la costa. El paisaje agrario valenciano se encuentra claramente diferenciado entre el litoral y la montaña, donde el primero se caracteriza por sus cultivos hortícolas y frutales, diferenciándose del paisaje de montaña, en el cual se asientan los cultivos de secano.

Geográficamente se encuentra comprendida entre los paralelos de latitud norte 38° 41' y 40° 13', y los meridianos de longitud este 2° 9' y 3° 39', teniendo en cuenta que estos datos están referidos al meridiano de Greenwich. Esta provincia ocupa el vigésimo lugar dentro del conjunto de provincias españolas en cuanto a extensión, ya que cuenta con 1.080.966 hectáreas, representando el 2,13% de la superficie de la nación y el 46,48% del total de la Comunidad Valenciana.

Administrativamente se encuentra dividida en 266 municipios agrupados en 13 Comarcas Agrarias según se indica en la **Tabla 1-I**. La ciudad que lleva su mismo nombre es la capital, ubicada a orillas del río Turia.

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

Comarca Agraria	Superficie (ha)	% Superficie	Municipios
Alto Turia	130.881	12,1	17
Campos de Liria	80.633	7,5	14
Enguera y La Canal	71.571	6,6	9
Gandía	42.979	4,0	31
Hoya de Buñol	122.720	11,4	16
Huerta de Valencia	56.371	5,2	38
La Costera de Játiva	55.182	5,1	21
Requena-Utiel	183.162	16,9	10
Riberas del Júcar	93.302	8,6	37
Rincón de Ademuz	37.022	3,4	7
Sagunto	44.107	4,1	26
Valle de Ayora	90.814	8,4	6
Valles de Albaida	72.222	6,7	34
Total Provincia	1.080.966	100	266

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Demografía

Presenta una población de 2.543.209 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 235,27 hab/km², cifra muy superior a la media española. La población se concentra en las llanuras costeras llegando incluso a la superpoblación, dando lugar a contrastes muy marcados entre estas áreas y las comarcas del interior. Esto se debe a la emigración producida desde las zonas internas hacia las comarcas de la costa y centrales, donde existen más recursos agrarios e industriales.

Los principales núcleos de población son Valencia (807.200 habitantes), Gandía (79.958 habitantes), Torrent (76.927 habitantes) y Sagunto (65.821 habitantes). La comarca Huerta de Valencia tiene la densidad de población más alta de la provincia (2.626,08 habitante/km²), mientras que Rincón de Ademuz es la zona más despoblada ya que solo tiene 6,99 habitante/km² de densidad.

Los datos referentes a las densidades de población de las Comarcas Agrarias y de la propia provincia valenciana se encuentran detallados en la **Tabla 1-II**.

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

Comarca Agraria	Población (hab.)	Densidad de población (habitante/km ²)
Alto Turia	17.278	13,20
Campos de Liria	113.930	141,29
Enguera y La Canal	18.139	25,34
Gandía	182.051	423,58
Hoya de Buñol	62.346	50,80
Huerta de Valencia	1.480.347	2.626,08
La Costera de Játiva	77.616	140,65
Requena-Utiel	41.394	22,60
Riberas del Júcar	280.737	300,89
Rincón de Ademuz	2.589	6,99
Sagunto	161.348	365,81
Valle de Ayora	9.626	10,60
Valles de Albaida	95.808	132,66
Total Provincia	2.543.209	235,27

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Como se puede observar en la **Figura 1-1**, el relieve provincial está conformado por dos unidades perfectamente diferenciadas: las **estribaciones orientales del Sistema Ibérico** que se extiende de noroeste a sureste, y la **depresión valenciana**.

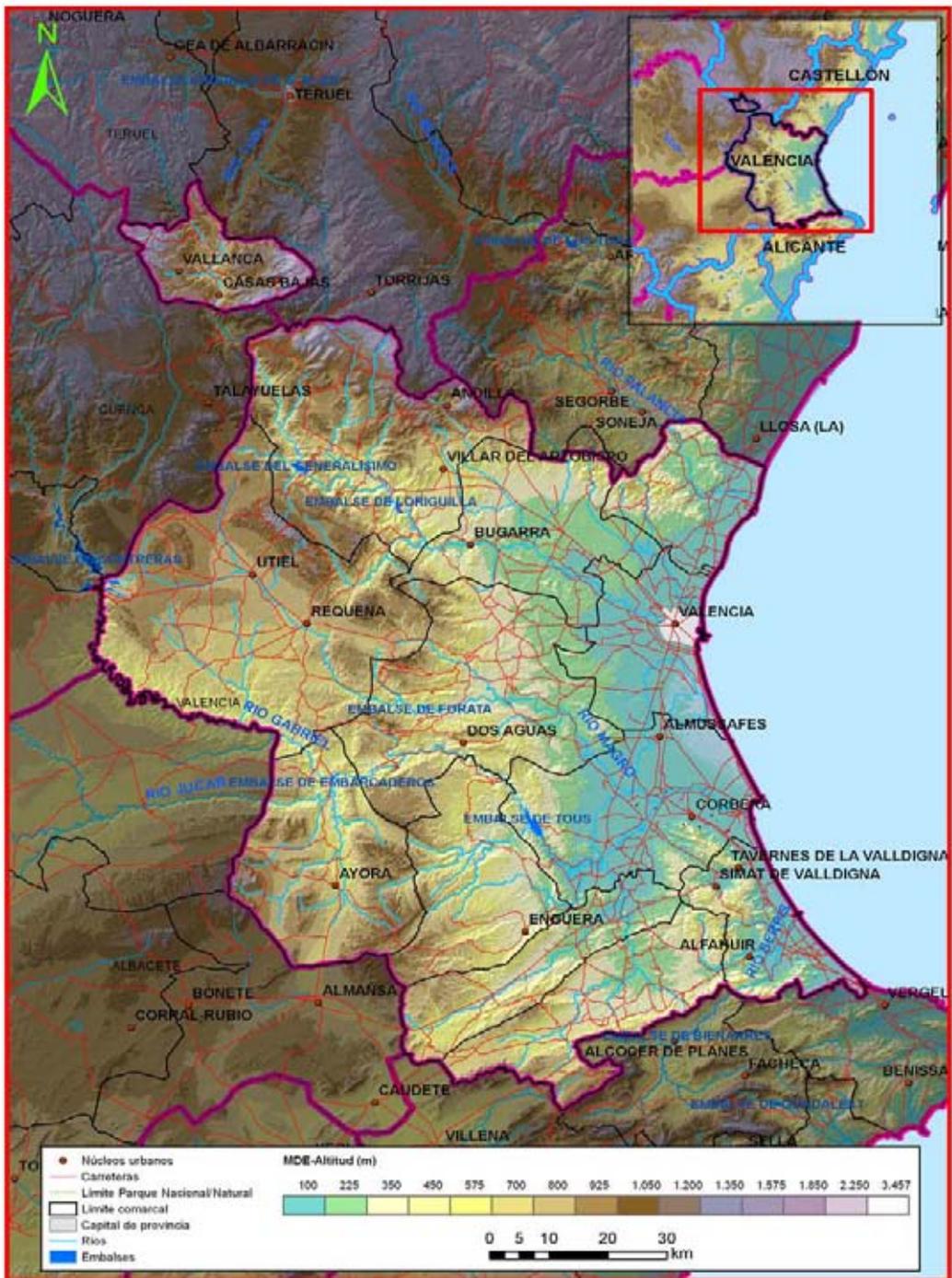


Figura 1-1: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la provincia de Valencia

La primera unidad, de relieve montañoso, comprende a su vez dos áreas, una ubicada en la parte septentrional e integrada por las sierras de Tortajada (en el Rincón de Ademuz), Sabinar y Javalambre (situadas en las estribaciones de la sierra de Albarracín con altitudes por encima de los 1.300 m), y otra localizada en el oeste, donde se encuentran las sierras de Millares, Ayora y Muela de Juay.

La segunda unidad, al sur de la provincia y rodeando el litoral, está definida por el Mondúber (840 m) y por una vasta llanura que se eleva muy suavemente desde el mar hasta el pie de los cerros marginales del oeste; ésta es la base sobre la que se establecen las diversas huertas valencianas.

La costa, que cuenta con los aportes aluviales depositados por los ríos Palancia, Turia y Júcar, es baja y arenosa, llegando a formarse un cordón litoral desde Sagunto hasta Cullera, que deja a sus espaldas La Albufera, cuyos suelos pantanosos son de vital importancia para la avifauna. La línea costera solo se ve interrumpida por la presencia de algunos cabos, como los de Canet y Cullera.

Los principales cursos fluviales son el Turia, el Júcar (con sus afluentes Cabriel, Albaida y Magro), el Palancia y el Serpis; son ríos de régimen irregular que han permitido, mediante su canalización a través de un complejo sistema de acequias, poner en regadío las huertas. Para ello, se han creado embalses como los de Buseo, Benagever, Regajo, Tous, Loringuilla, Contreras y Manises.

En lo que respecta a los espacios naturales protegidos, esta provincia cuenta, además de con varios Parajes Naturales y otras figuras de protección, con un total de siete Parques Naturales: la Albufera de Valencia, Parque Natural de las Hoces del Cabriel, Parque Natural de Chera-Sot de Chera, Parque Natural del Turia, Parque Natural de la Puebla de San Miguel, Parque Natural Serra Calderona y parte del Parque Natural de Serra de Mariola.

Edafología

El grupo de suelos más representativo, según la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, que se asienta sobre la provincia de Valencia es el Xerochrept, ocupando el 58% de la superficie total (ver **Figura 1-2**). Este Inceptisol se localiza en casi toda la zona septentrional y en algunas áreas de la parte meridional de la región.

El siguiente tipo de suelos en orden de importancia es el Xerorthent (26% de la superficie), dentro del orden de los Entisoles, que se caracteriza por tener un régimen de humedad xérico y se ubica en buena parte de la zona meridional del territorio. Dentro del mismo orden y a lo largo de todas las comarcas costeras de la provincia valenciana, fundamentalmente, se localiza la asociación de suelos Xerorthent+Xerofluent, que representa un 13% de la superficie total.

Además se dan otros sistemas edáficos minoritarios, como el Xerofluent, también dentro del orden de los Entisoles, que ocupa 3% de la superficie total y se localiza, principalmente, en gran parte de la costa de las comarcas Huerta de Valencia y Riberas del Júcar.

Las características principales de los suelos predominantes son las siguientes:

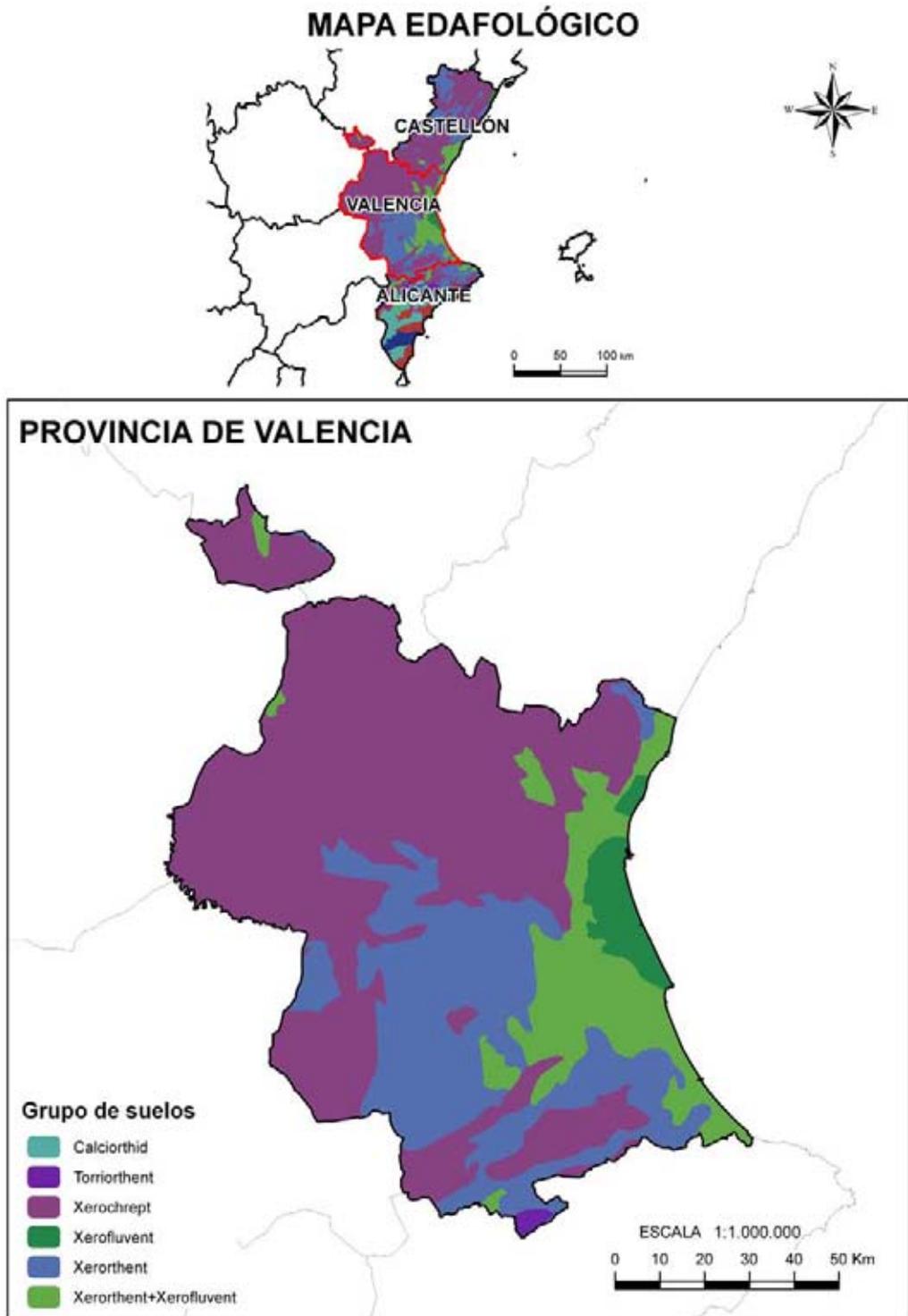


Figura 1-2: Mapa de edafología de la provincia de **Valencia**, según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

- *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.

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

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

Orden	Suborden	Grupo	Superficie (ha)
Aridisol	Orthid	Calciorthid	198,8
Entisol	Fluvent	Torriorthent	3.397,6
		Xerofluvent	33.948,0
	Orthent	Xerorthent	281.793,3
		Xerorthent+Xerofluvent	140.200,8
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	628.861,8

Geología

El terreno de la provincia de Valencia está formado, principalmente, por rocas sedimentarias correspondientes a las series geológicas secundaria, terciaria y cuaternaria, mientras que la paleozoica solo está representada por varias capas de pizarras que afloran en el término de Chelva.

Las rocas pertenecientes a la serie secundaria aparecen repartidas en todo el territorio de estudio, formando parte de los grupos montañosos y sirviendo de marco a los llanos y mesas, constituidos estos últimos por materiales más modernos. Dentro de esta serie se encuentra el sistema triásico, cuyas rocas alcanzan su mayor desarrollo al norte y al oeste de Sagunto, junto con los términos de Cofrentes, Jalance, Jarafuel y Ayora. Las rocas triásicas han dado lugar a las sierras de Náquera y Portaceli, los cerros de alrededor del río Palancia o el serrijón de Benavites, entre otros. También aparecen frecuentemente en los valles y llanuras en forma de materiales miocenos, pliocenos y pospliocenos y suelen estar compuestas por areniscas, calizas y margas, principalmente, seguidas en abundancia por yesos y arcillas.

Formando parte de la serie terciaria se encuentran los sistemas eoceno, mioceno y plioceno, siendo los dos últimos, los constituyentes de gran parte del suelo laborable. El

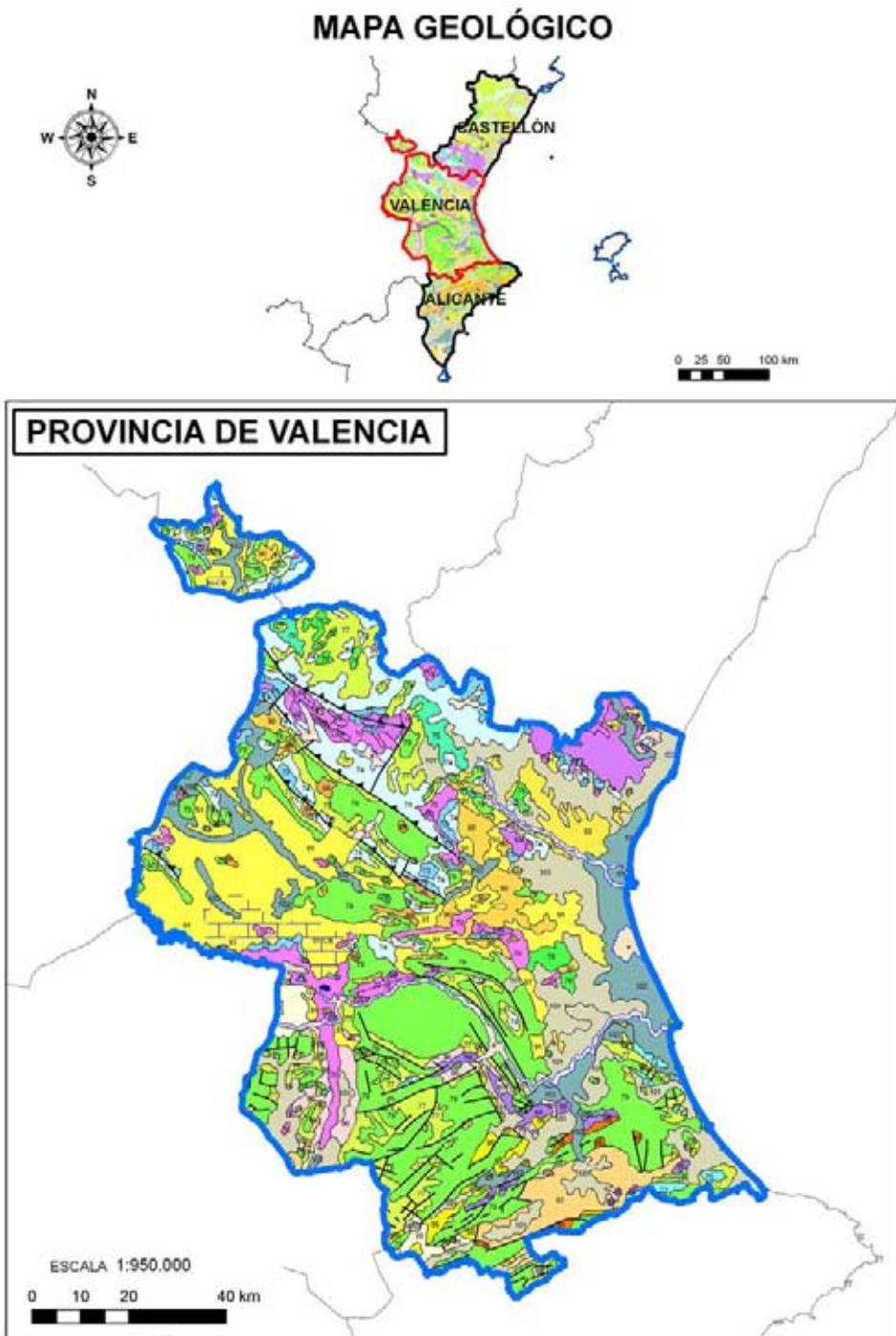


Figura 1-3: Mapa de geología de la provincia de **Valencia**. Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

eocono aparece en el área más septentrional del Valle de Albaida en forma de caliza muy arcillosa. En el Rincón de Ademuz se encuentran los materiales correspondientes al mioceno (conglomerados, arcillas, gredas y yesos), al igual que en la costa, donde aparece cubierto en bastantes zonas por el cuaternario.

En la **Figura 1-3** se representa el mapa de geología de la provincia.

Climatología

El clima de la provincia de Valencia se caracteriza por tener unos inviernos suaves y veranos calurosos en las llanuras costeras, mientras que hacia el interior las temperaturas disminuyen y las precipitaciones aumentan. En las altiplanicies de Requena y Utiel el clima se considera mediterráneo-continental meseteño.

Los datos climáticos de las 102 estaciones pluviométricas (69 de ellas termopluviométricas) repartidas por toda la provincia, a las que el MAGRAMA tiene acceso, se exponen en las Comarcas Agrarias correspondientes, y proporcionan 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 549,7 mm, siendo concretamente la estación de Mogente la que presenta un mayor valor (879,1 mm). La pluviometría máxima en 24 h está registrada en la estación de Rafelcofer con 138,9 mm. En lo que a la temperatura se refiere, dichas estaciones registran una temperatura media anual de 16,2 °C. El mes más cálido es agosto con una temperatura media de 24,7 °C y el más frío enero, con 9,1 °C. La temperatura media mensual de mínimas absolutas y la media de las mínimas del mes más frío registradas respectivamente, en las estaciones de Castielfabib a Cerezo y Utiel, son de -10,2 °C en la primera y de -1,1 °C en la segunda. La temperatura media de máximas del mes más cálido obtenida en la estación de Xátiva “El Realengo” es de 34,5 °C.

Para evaluar las posibilidades de los diferentes cultivos de secano de una zona se puede acudir a la clasificación agroclimática de J. Papadakis detallada en el **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, la provincia de Valencia cuenta con 4 tipos climáticos principales (ver **Figura 1-4**): *Mediterráneo subtropical*, *Mediterráneo marítimo*, *Mediterráneo templado* y *Mediterráneo continental*.

El tipo climático *Mediterráneo subtropical* aparece representado en una estrecha franja en la zona costera, ocupando el este de la comarcas Huerta de Valencia, Riberas del Júcar y Gandía. El *Mediterráneo marítimo* se encuentra caracterizando la mitad este provincial, mientras que el *Mediterráneo continental* se dispone a continuación, extendiéndose por el resto del territorio excepto en tres importantes áreas donde predomina el *Mediterráneo templado*, correspondientes al Rincón de Ademuz, el norte del Alto Turia y la zona oeste y central de Requena-Utiel.

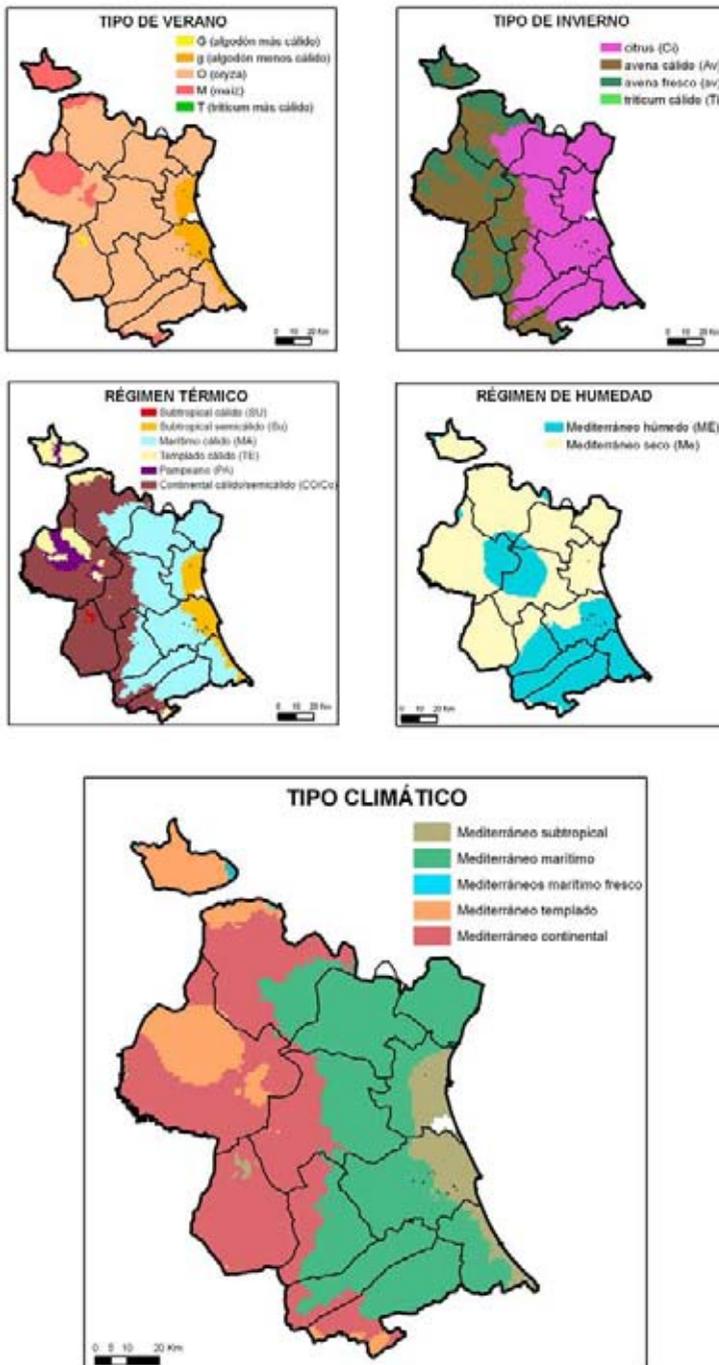


Figura 1-4: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la provincia de **Valencia**

El tipo de verano predominante en el territorio valenciano es *Oryza*, aunque también aparece el *Algodón menos cálido* en la franja costera, y el tipo *Maíz* en las mismas áreas donde aparece el tipo climático *Mediterráneo templado*. En cuanto al tipo de invierno, la mitad este se encuentra bajo la influencia del tipo *Citrus*, mientras que en la mitad oeste se alternan el *Avena cálido* y el *Avena fresco*.

La provincia de Valencia cuenta con dos regímenes de humedad: el *Mediterráneo seco*, que ocupa gran parte de la superficie de la región, y el *Mediterráneo húmedo*, presente en la parte norte y un área circular en su zona central.

Comunicaciones

La red de carreteras tiene una longitud aproximada de 5.483 km. El índice de comunicaciones de esta provincia tiene un valor de 0,51, lo que supone una densidad de carreteras alta. El índice de carreteras se obtiene de la longitud total de carreteras (km) y la superficie total de la provincia (km²). A continuación se describen las principales vías de comunicación de Valencia:

- A-3 o Autovía del Este, que forma parte de la red radial de carreteras españolas, comunica las regiones de Castilla-La Mancha y la Comunidad de Madrid con la provincia de Valencia.
- A-7 o Autovía del Mediterráneo, que supone la circunvalación de la ciudad de Valencia y conecta con las provincias de Castellón (al norte) y Alicante (al sur), bordeando el litoral valenciano.
- AP-7 o Autopista del Mediterráneo, que se bifurca de la A-7 a la altura de Silla y se dirige hacia la costa meridional hasta contactar con Alicante.
- A-38, autovía que se bifurca de la AP-7 a la altura de Sollana y continúa en dirección Sueca y Cullera.
- A-35 o Autovía Almansa-Xàtiva, esta vía une las provincias de Albacete y Valencia a través de las ciudades de Xàtiva y Almansa.
- A-23 o Autovía Mudéjar, que comunica Sagunto con la provincia de Teruel.
- V-31, autovía de acceso a la ciudad de Valencia por el sur.
- V-21, autovía de acceso a la ciudad de Valencia por el norte.
- V-30, es la vía rápida de circunvalación de la ciudad de Valencia, que conecta la A-7 con el puerto de la capital.

Otra forma de acceso a la provincia es a través del Aeropuerto de Valencia, también conocido como Aeropuerto de Manises, que se encuentra situado entre los términos municipales de Manises y Quart de Poblet. Además de los destinos nacionales, tiene vuelos internacionales a París, Milán, Bérgamo, Londres, Lisboa y Munich, entre otros.

En cuanto al ferrocarril, Valencia cuenta con las estaciones Valencia-Joaquín Sorolla y Valencia-Nord. La primera realiza trayectos de larga distancia (Madrid, Barcelona, Ali-

cante, Castellón y Albacete), mientras que la segunda atiende los demás trayectos de larga distancia, media distancia y cercanías. La línea de alta velocidad utilizada por el AVE une Madrid con Valencia a través de Cuenca, además de tener parada en Requena-Utiel.

Por último se encuentra el puerto de Valencia, situado al este de la capital provincial. Aparte de ser un importante puerto comercial, también acoge un tráfico regular de pasajeros con las Illes Balears e Italia.

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE VALENCIA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

En la provincia de Valencia, el valor de la producción industrial supera a la agraria, pero, a pesar de ello, el peso de la agricultura en esta región sigue teniendo especial relevancia. Gracias a los sistemas de regadío, la agricultura se asienta principalmente en las llanuras aluviales costeras. Las plantaciones de naranjos son dominantes en comarcas como Sagunto, Riberas del Júcar y Gandía, mientras que las hortalizas y otros cultivos herbáceos caracterizan a la Huerta de Valencia. Los arrozales son típicos también de esta última comarca, aunque son más destacados en la ribera baja del Júcar. En el interior provincial adquiere mayor importancia la agricultura de secano, donde se sigue el típico trío mediterráneo de trigo-olivo-vid. Los viñedos ocupan una superficie importante en áreas como Chiva, Albaida y principalmente en Requena y Utiel.

En esta provincia las tierras de cultivo representan el 33,04% de la superficie total; los prados y pastos el 0,1%; el terreno forestal el 52,49%; y el resto de superficies el 14,36%.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (76,82%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 273.762 ha frente a las 43.122 ha de herbáceos (12,1%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los cítricos (38,88%), seguidos del viñedo no asociado (21,92%), los frutales (21,85%) y el olivar (12,1%). Entre los cultivos herbáceos predomina el arroz (33,68%), seguido de las hortalizas (19,35%), siendo las más importantes la sandía, la alcachofa y la cebolla, la cebada (18,88%), el trigo (4,13%), la avena (4,11%), la patata (3,96%), el yero (3,71%) y la veza para forraje (2,76%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** suponen el 3,7% de la superficie total de la provincia y un 11,7% respecto a las tierras de cultivo, con 24.835 ha de secano y 14.642 ha de regadío.

Entre la superficie de **prados y pastos** se encuentran 966 ha de pastizales y 103 ha de prados naturales, mientras el **terreno forestal** (566.163 ha) se divide en monte abierto (301.711 ha), monte maderable (222.399 ha) y monte leñoso (42.053 ha).

En cuanto a las **otras superficies** (154.920 ha) tienen gran representación las zonas de superficie no agrícola con 79.666 ha y el terreno improductivo (40.853 ha), frente a la superficie de ríos y lagos (17.462 ha) y el erial a pastos (16.939 ha).

Esta provincia, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano excepto en las comarcas Requena-Utiel y Valle de Ayora, donde aumenta a 2,2 t/ha. En el caso del regadío, este índice está comprendido entre 6,5 y 7,5 t/ha para el maíz, mientras que para el resto de cereales toma un valor de 4,3 t/ha en todas las comarcas menos en Requena-Utiel, Valle de Ayora y Valles de Albaida, donde se eleva a 4,5 t/ha. En la **Tabla 1-IV** se detallan los índices de regionalización productiva para las comarcas de la provincia de Valencia. En la **Figura 1-5** se representa la densidad de tierras de cultivo a nivel comarcal y 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 pueden observar las hectáreas de cultivos herbáceos y leñosos respectivamente, clasificados por Comarca Agrarias.

Tabla 1-IV: Índices de la PAC en la provincia de Valencia

Comarca Agraria	Secano	Regadío	
	Cereales (t/ha)	Maíz (t/ha)	Cereales (t/ha)
Alto Turia	2,0	6,5	4,3
Campos de Liria		7,5	
Enguera y La Canal			
Gandía		6,5	
Hoya de Buñol		7,5	
Huerta de Valencia		7,5	
La Costera de Játiva	2,2	7,5	4,6
Requena-Utiel		7,5	
Riberas del Júcar	2,0	7,5	4,3
Rincón de Ademuz		6,5	
Sagunto		7,5	
Valle de Ayora	2,2	6,5	4,6
Valles de Albaida	2,0	7,5	

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	1.730	49	1.779
Cebada	7.718	424	8.142
Avena	1.718	53	1.771
Arroz	0	14.525	14.525
Yero	1.588	13	1.601
Patata (media estación, tardía y temprana)	29	1.680	1.709
Veza para forraje	1.191	0	1.191
Sandía	18	2.059	2.077
Alcachofa	0	1.517	1.517
Cebolla	8	1.230	1.238
Otras hortalizas	25	3.483	3.508
Otros	1.662	2.402	4.064
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	15.687	27.435	43.122
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	59.472	525	59.997
Olivar	29.981	3.141	33.122
Cítricos	13	106.438	106.451
Frutales	45.091	14.733	59.824
Otros	12.921	1.447	14.368
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	147.478	126.284	273.762
Barbecho y otras tierras no ocupadas	24.835	14.642	39.477
TIERRAS DE CULTIVO	188.000	168.361	356.361
Prados naturales	47	56	103
Pastizales	966	0	966
PRADOS Y PASTOS	1.013	56	1.069
Monte maderable	222.399	0	222.399
Monte abierto	301.711	-	301.711
Monte leñoso	42.053	-	42.053
TERRENO FORESTAL	566.163	0	566.163
Erial a pastos	16.939	-	16.939
Terreno improductivo	40.853	-	40.853
Superficie no agrícola	79.666	-	79.666
Ríos y lagos	17.462	-	17.462
OTRAS SUPERFICIES	154.920	-	154.920
SUPERFICIE TOTAL	910.096	168.417	1.078.513

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

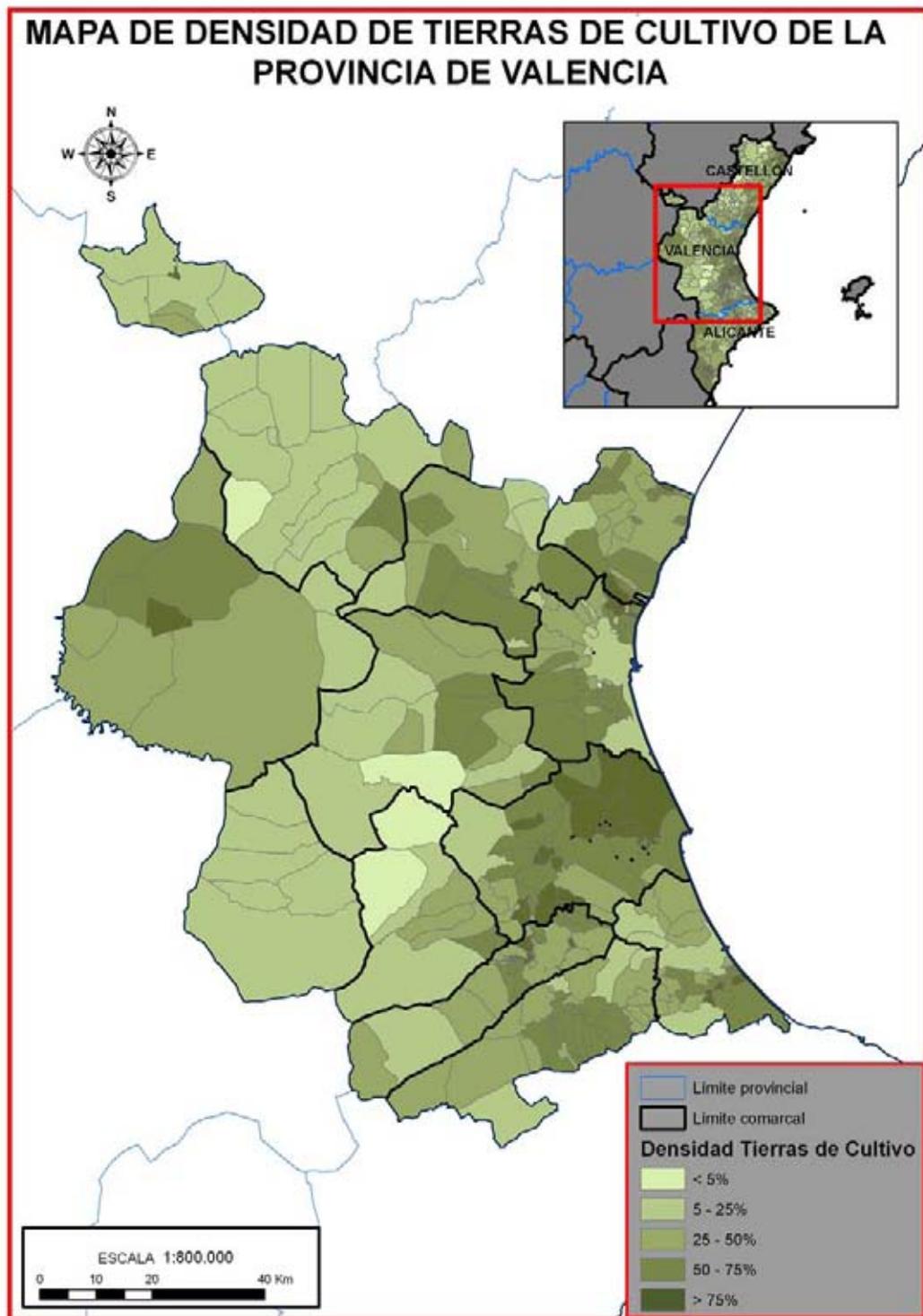


Figura 1-5: Densidad de tierras de cultivo en la provincia de Valencia

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

Comarca Agraria	Cebada		Arroz		Hortalizas			Otros			Total			
	Sec.	Reg.	Total	Reg.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Reg.	Total		
Alto Turia	1.903	1	1.904	0	0	3	76	79	668	110	778	2.574	187	2.761
Campos de Liria	0	0	0	0	0	0	1.784	1.784	202	275	477	202	2.059	2.261
Enguera y La Canal	33	3	36	0	0	3	208	211	132	131	263	168	342	510
Gandía	0	0	0	0	0	0	93	93	1	98	99	1	191	192
Hoya de Buñol	74	0	74	0	0	5	243	248	129	168	297	208	411	619
Huerta de Valencia	0	0	0	3.067	0	0	2.617	2.617	0	1.914	1.914	0	7.598	7.598
La Costera de Játiva	615	5	620	0	0	5	450	455	680	139	819	1.300	594	1.894
Requena-Utiel	1.806	296	2.102	0	0	6	187	193	1.973	481	2.454	3.785	964	4.749
Riberas del Júcar	0	4	4	11.458	0	0	1.259	1.259	0	303	303	0	13.024	13.024
Rincón de Ademuz	378	4	382	0	0	0	56	56	397	93	490	775	153	928
Sagunto	0	0	0	0	0	0	416	416	0	95	95	0	511	511
Valle de Ayora	2.080	89	2.169	0	0	0	116	116	2.583	215	2.798	4.663	420	5.083
Valles de Albalda	829	22	851	0	0	29	784	813	1.153	175	1.328	2.011	981	2.992
Total	7.718	424	8.142	14.525	51	8.289	8.340	7.918	4.197	12.115	15.687	27.435	43.122	

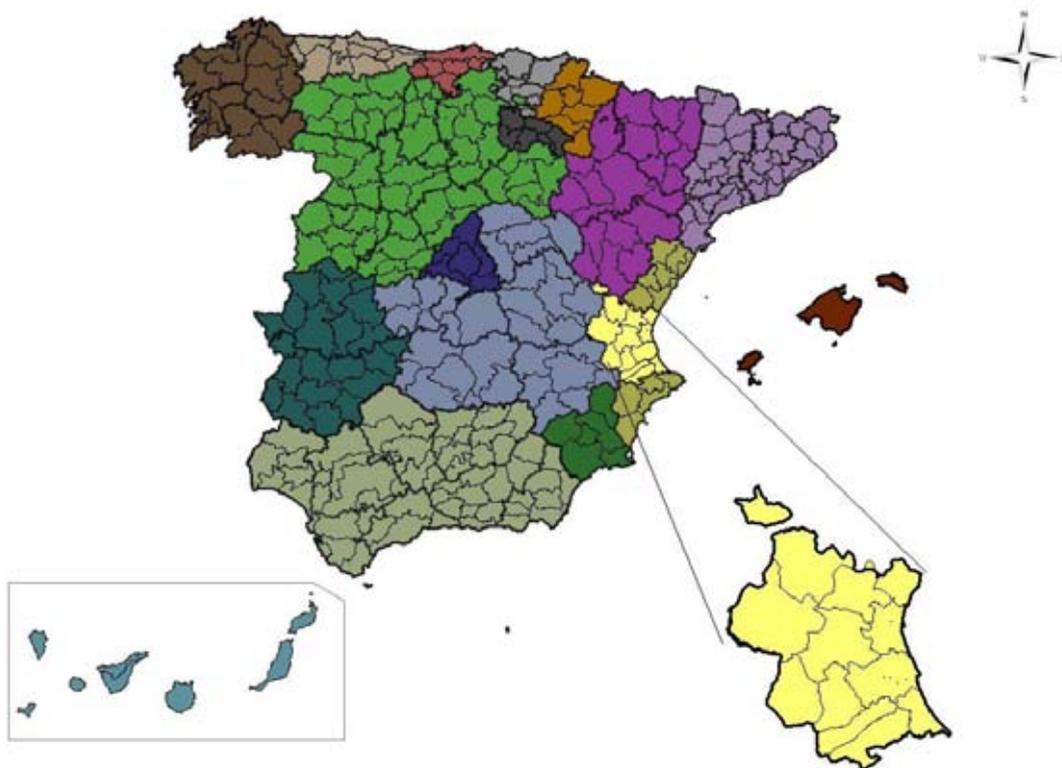
Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

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

Comarca Agraria	Viñedo no asociado			Olivar			Cítricos			Frutales			Otros			Total	
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Reg.	Total
Alto Turia	2.978	253	3.231	2.417	374	2.791	0	692	692	6.613	753	7.366	687	21	708	12.695	14.788
Campos de Liria	1.315	1	1.316	2.542	396	2.938	13	15.336	15.349	3.443	1.143	4.586	3.202	120	3.322	10.515	27.511
Enguera y La Canal	127	1	128	6.924	446	7.370	0	1.122	1.122	416	295	711	905	93	998	8.372	10.329
Gandía	6	0	6	131	5	136	0	13.342	13.342	184	54	238	343	56	399	664	14.121
Hoya de Buñol	5.146	215	5.361	3.163	530	3.693	0	7.579	7.579	3.220	2.507	5.727	3.961	131	4.092	15.490	26.452
Huerta de Valencia	36	2	38	170	0	170	0	14.124	14.124	94	454	548	330	401	731	630	15.611
La Costera de Játiva	1.849	1	1.850	2.312	501	2.813	0	8.987	8.987	1.270	1.205	2.475	207	73	280	5.638	16.405
Requena-Utiel	41.829	0	41.829	2.899	285	3.184	-	-	-	15.844	289	16.133	0	3	3	60.572	61.149
Riberas del Júcar	-	-	-	379	39	418	0	31.732	31.732	74	4.499	4.573	415	262	677	868	37.400
Rincón de Ademuz	23	0	23	114	0	114	-	-	-	3.009	395	3.404	-	-	-	3.146	3.541
Sagunto	35	0	35	497	8	505	0	13.016	13.016	1.203	287	1.490	2.318	5	2.323	4.053	17.369
Valle de Ayora	880	0	880	3.548	365	3.913	-	-	-	4.252	196	4.448	-	-	-	8.680	9.241
Valle de Albaida	5.248	52	5.300	4.885	192	5.077	0	508	508	5.469	2.656	8.125	553	282	835	16.155	19.845
Total	59.472	525	59.997	29.981	3.141	33.122	13	106.438	106.451	45.091	14.733	59.824	12.921	1.447	14.368	147.478	273.762

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE VALENCIA



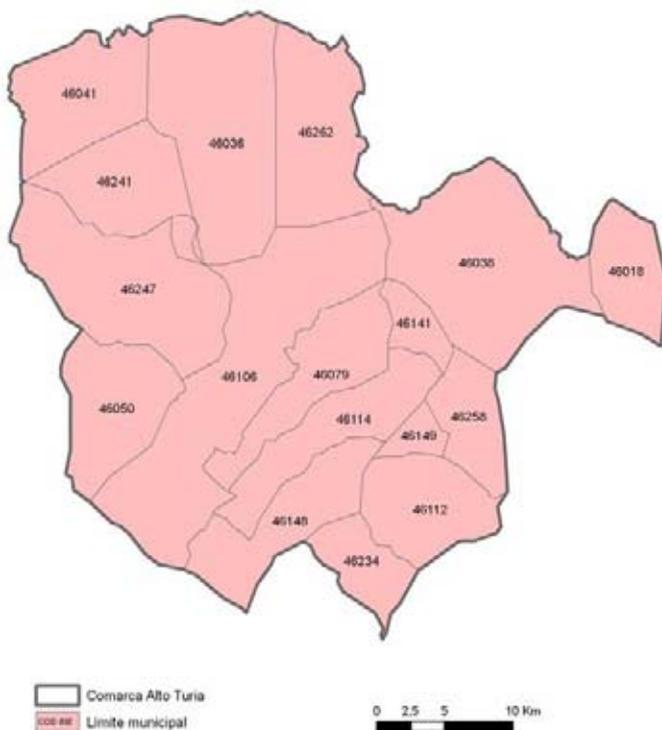
Comarca: Alto Turia

Provincia: Valencia

Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46036	Alpuente
46262	Yesa (La)
46041	Áreas de los Olmos
46258	Villar del Arzobispo
46114	Domeño
46241	Titaguas
46038	Andilla
46247	Tuñer
46018	Aicubias
46106	Chelva
46079	Cañes
46141	Higueruelas
46050	Benagéber
46149	Losa del Obispo
46148	Loriguilla
46112	Chulla
46234	Sot de Chera



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA ALTO TURIA

Superficie y municipios

Según datos del INE (2007), la comarca Alto Turia tiene una superficie total de 130.881 ha. Administrativamente está compuesta por 17 municipios, siendo los más extensos Chelva (190,56 km²), Andilla (142,78 km²) y Alpuente (138,33 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.1-I**.

Demografía

Presenta una población de 15.270 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 11,67 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Villar del Arzobispo (3.863 habitantes), Chelva (1.803 hab.) y Loriguilla (1.364 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 **Alto Turia** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Alcublas	842	43,51	19,35
Alpuente	833	138,33	6,02
Andilla	346	142,78	2,42
Aras de los Olmos	427	76,04	5,62
Benagéber	156	69,82	2,23
Calles	439	64,54	6,80
Chelva	1.803	190,56	9,46
Chulilla	848	61,78	13,73
Domeño	744	68,8	10,81
Higueruelas	520	18,8	27,66
Loriguilla	1.364	72,42	18,83
Losa del Obispo	580	12,17	47,66
Sot de Chera	441	38,75	11,38
Titaguas	534	63,21	8,45
Tuéjar	1.271	121,92	10,42
Villar del Arzobispo	3.863	40,7	94,91
Yesa (La)	259	84,68	3,06
Total Comarca	15.270	1.308,81	11,67

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Alto Turia (Valencia)



Vista general de la población de Titaguas a través de una ventana (Valencia) (Imagen cedida por la Mancomunidad Alto Turia)

Descripción física

Esta comarca está situada en el extremo noroccidental de la provincia, limitando al oeste con Cuenca, al este con Castellón y al norte con Teruel. Este territorio comprende la cuenca alta del río Turia, donde se eleva la sierra de Javalambre. Presenta, por tanto, un relieve accidentado, siendo más abrupto en la franja más septentrional (sierra de Javalambre), con altitudes entre 395 y 1.112 metros, y pendientes del 1 al 9%. También comprende el piedemonte que baja hasta el valle del río. La red hidrológica está compuesta principalmente por los ríos Turia, Tuéjar, Sot (afluente del Turia) y los embalses de Benagéber y Loriguilla.

Geología

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

- *Jurásico*: Margas, calizas margosas, calizas, calizas pisolíticas, areniscas y calizas.
- *Cretácico*: Margas, arcillas, areniscas, calizas, arcillas verdes en la base, calcarenitas con ostreoides, calizas dolomíticas y brecha.
- *Triásico*: Arcillas abigarradas, yesos, dolomías, calizas, margas, conglomerados, areniscas y limonitas.
- *Cuaternario*: Glacis, mantos de arrollada, aluviones y terrazas.

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**, el grupo de suelo más representativo, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, es el Xerochrept (100% de superficie).

- *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”.

MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Raigosa-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuixac

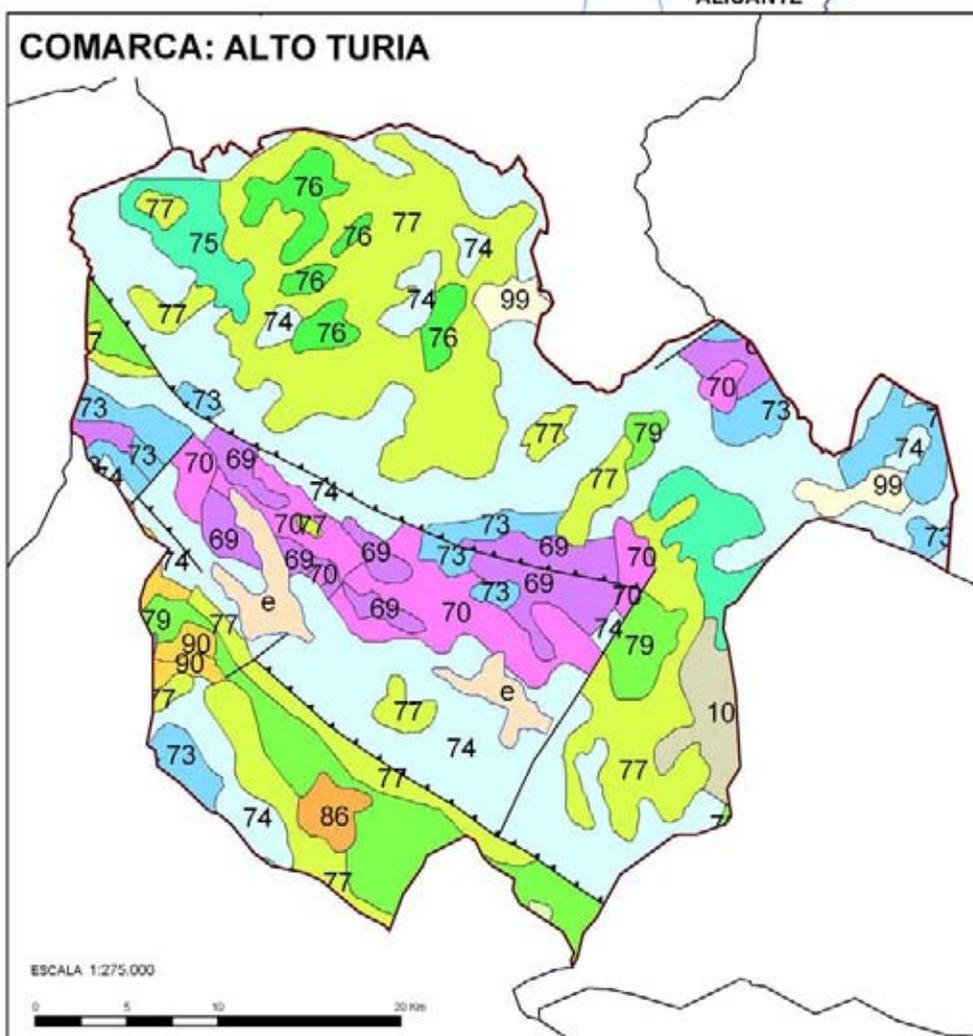
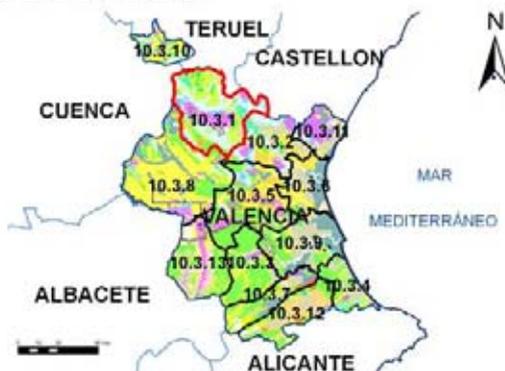


Figura 1.1-1: Mapa geológico de la comarca Alto Turia (Valencia).
Los códigos de la litología se indican Anexo II

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

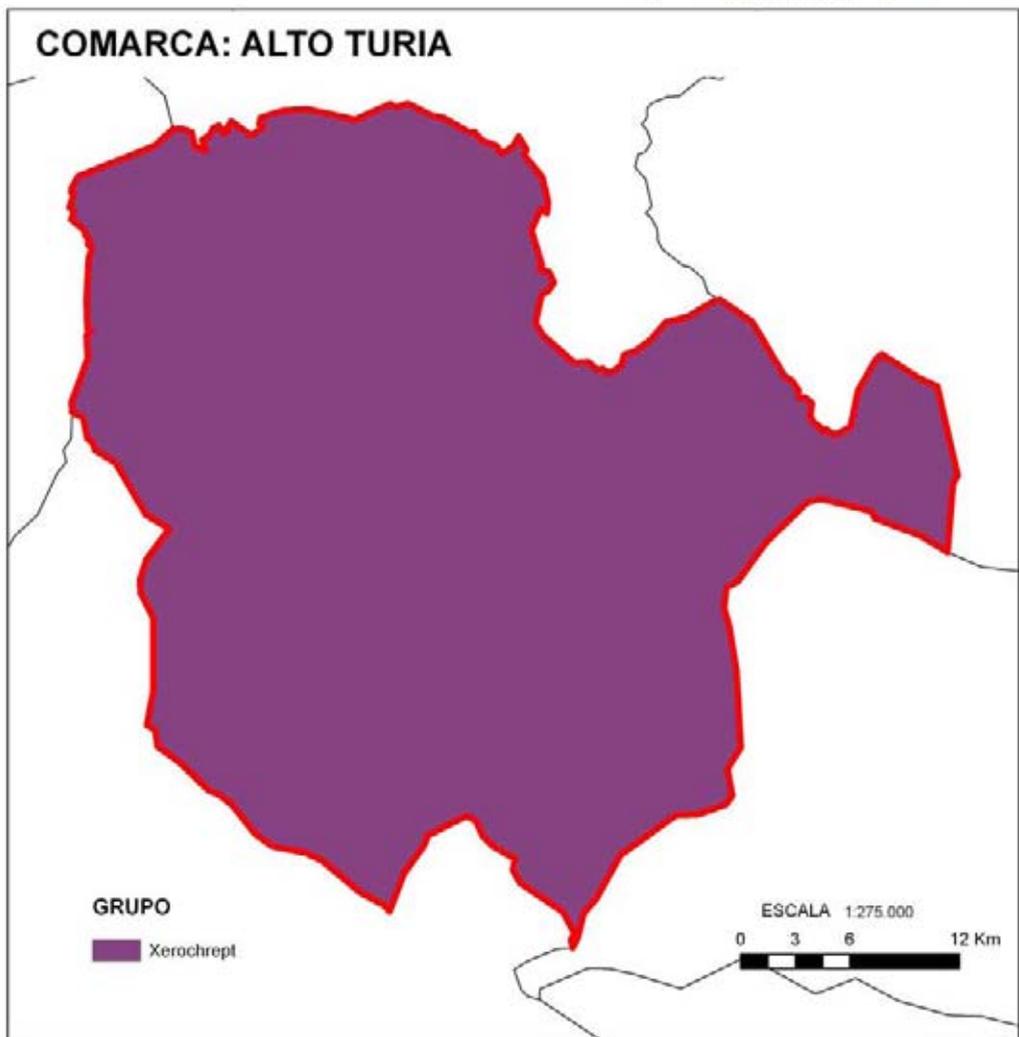
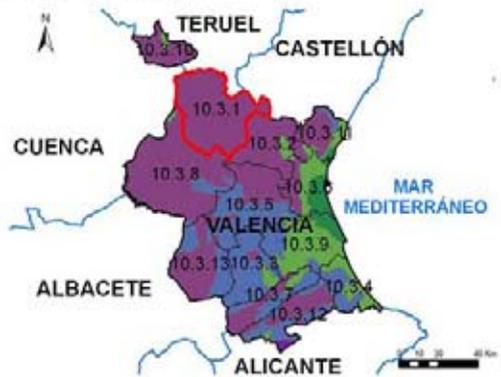


Figura 1.1-2: Mapa edafológico de la comarca **Alto Turia** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

El número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C determina el periodo frío o de heladas, que toma valores de 5 a 7 meses, con los valores más bajos cercanos a los cursos fluviales, aumentando a medida que se aleja de ellos. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 1 a 2 meses en una franja central que cruza la comarca, y de 0 a 1 mes al norte y sur de dicha franja. El periodo seco o árido es de 4 meses en una franja de dirección SE-NO de menor altitud, y disminuye a 3 meses en el resto de la comarca, de mayor elevación. Este último periodo se refiere 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 detallada en el **Anexo III**, la comarca presenta tres tipos climáticos (ver **Figura 1.1-3**). Al E-SE de la comarca se observa el *Mediterráneo marítimo*; en el centro, se encuentra el tipo predominante, el *Mediterráneo continental*; y el norte de los municipios de Alpuente, Aras de los Olmos y La Yesa se encuentra bajo el tipo *Mediterráneo templado*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen un verano tipo *Oryza* para esta comarca excepto en la franja más septentrional, donde se da un verano tipo *Maíz*. El tipo de invierno se distribuye de modo que los extremos norte y suroeste se encuentran bajo el tipo *Avena fresco*, el extremo este bajo el tipo *Citrus*, y el resto de la comarca bajo el tipo *Avena cálido*.

En lo que a la humedad se refiere, la comarca Alto Turia se encuentra bajo el régimen *Mediterráneo seco* excepto los municipios de Alcublas, Sot de Chera y Loriguilla, los cuales presentan el régimen *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.

Tabla 1.1-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Alto Turia** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	8,4	-2,6	27,0	17,3
Febrero	9,0	-2,0	33,3	19,4
Marzo	11,2	0,0	28,7	34,0
Abril	13,1	2,1	42,6	47,3
Mayo	16,7	5,3	49,4	78,4
Junio	21,2	9,8	41,7	116,2
Julio	24,8	13,6	14,6	152,0
Agosto	24,6	13,9	26,2	140,2
Septiembre	21,4	9,9	41,7	98,6
Octubre	16,4	5,6	57,8	59,9
Noviembre	11,8	0,8	53,8	30,3
Diciembre	8,8	-1,9	43,8	18,3
AÑO ⁽¹⁾	15,6	-4,1	460,8	811,7

Fuente:www.magrama.gob.es

* Valores medios de las estaciones de Pantano de Benagever y Chelva 'El Calvario'.

** Valores medios de las estaciones de: Titaguas, Pantano de Benagever, Chelva 'Ahillas', Tuejar, Chelva 'SE Agraria', Embalse de Loriguilla, Alcublas, Higuieruelas 'CH Júcar' y Villar del Arzobispo.

⁽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 **Alto Turia** (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Alcublas	46018	808	542	3,2	13,5	28	743
Alpuente	46036	1.060	491	1,4	12,6	29,5	705
Andilla	46038	893	512	2,9	13,3	28,7	732
Aras de los Olmos	46041	954	496	0,8	13,1	30,5	717
Benagéber	46050	777	465	1,8	13,7	30,9	749
Calles	46079	674	452	3	14,4	30,2	765
Chelva	46106	814	454	2,3	13,6	30,1	743
Chulilla	46112	397	520	3,6	15,4	30,5	801
Domeño	46114	596	468	3,1	14,6	30,3	774
Higuieruelas	46141	720	481	3,2	14	29,8	761
La Yesa	46262	1.166	502	1,6	12,1	28,6	689

Tabla 1.1-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Alto Turia** (Valencia). (Continuación)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Loriguilla	46148	702	500	2,5	13,7	29,6	751
Losa del Obispo	46149	402	483	3,7	15,5	30,8	804
Sot de Chera	46234	560	571	3	14,2	29,7	769
Titaguas	46241	850	482	1,6	13,7	30,8	738
Tuéjar	46247	774	467	2,1	14	31,1	755
Villar del Arzobispo	46258	443	498	3,8	15,4	30,6	800

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

La principal carretera de la que dispone este territorio valenciano es:

- CV-35, carretera de ámbito autonómico que entra en la comarca por el norte y sale por el sureste en dirección a los Campos de Liria, conectando las principales poblaciones. Recorrido: 55 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 466 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,36, lo que supone 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 (km²). La **Figura 1.1-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de la comarca Alto Turia.

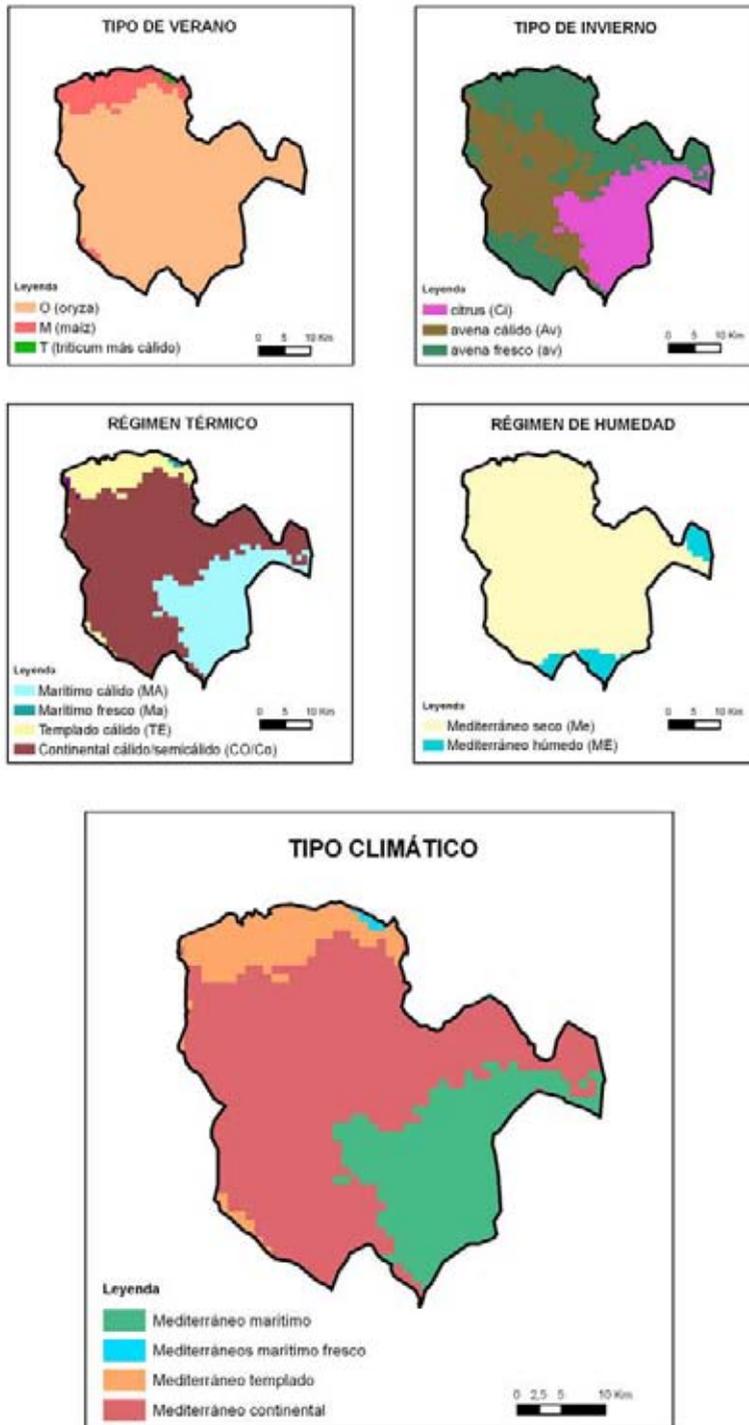


Figura 1.1-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Alto Turia (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA ALTO TURIA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.1-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.1-V** y **1.1-VI**. La comarca Alto Turia se localiza en el extremo noroeste de la provincia de Valencia, colindando con Teruel, Cuenca y Castellón. Está rodeada por la sierra de Javalambre al norte y la sierra de Mira al oeste, y en su interior se encuentran otras estribaciones del Sistema Ibérico de menor envergadura, como la Loma de Mampedroso, o Loma del Higuero. Esto hace que la ocupación del suelo principal de la comarca sea el terreno forestal, el cual supone el 75% de la superficie total, y se presenta en forma de matorrales de vegetación esclerófila (28%), matorral boscoso de transición (30%) y bosques de coníferas (42%), pinares en su mayoría. Por su parte, en la zona más al sureste, llamada Los Serranos, se concentran las tierras de cultivo, en mayor proporción en los municipios de Alpuente (2.838 ha), Villar del Arzobispo (2.296 ha) y Chelva (2.253 ha). Éstas representan el 15,8% del territorio comarcal, con el 88% de ellas en secano, la mayoría, más del 70%, dedicadas a los cultivos leñosos. La **Figura 1.1-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. La superficie restante la completan los prados y pastos (0,4%) y otras superficies (8,7%), entre las que destaca el terreno improductivo.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (71,95%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 14.788 ha frente a las 2.761 ha de herbáceos (13,43%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los frutales (49,81%), seguidos del viñedo no asociado (21,85%), el olivar (18,87%) y los cítricos (4,68%). Entre los cultivos herbáceos tiene especial relevancia la cebada (68,96%), el trigo (6,95%), la alfalfa (5,32%), la avena (3,8%), el yero (3,37%), la patata (2,75%) y el girasol (1,52%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 2,3% de la superficie total y el 14,6% de las tierras de cultivo, con 2.785 ha de secano y 220 ha de regadío.

La superficie de **prados y pastos** se divide en 498 ha de pastizales y 67 ha de prados naturales, mientras que la de **terreno forestal** se reparte entre 56.734 ha de monte abierto, 32.336 ha de monte maderable y 8.412 ha de monte leñoso.

Las **otras superficies** cuentan con 4.627 ha de terreno improductivo, 2.305 ha de superficie no agrícola, 2.295 ha de erial a pastos, y 2.088 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.1-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Alto Turia** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	191	1	192
Cebada	1.903	1	1.904
Avena	104	1	105
Yero	93	0	93
Alfalfa	114	33	147
Girasol	42	0	42
Patata (media estación y tardía)	3	73	76
Otros	124	78	202
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	2.574	187	2.761
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	2.978	253	3.231
Olivar	2.417	374	2.791
Cítricos	0	692	692
Frutales	6.613	753	7.366
Otros	687	21	708
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	12.695	2.093	14.788
Barbecho y otras tierras no ocupadas	2.785	220	3.005
TIERRAS DE CULTIVO	18.054	2.500	20.554
Prados naturales	47	20	67
Pastizales	498	0	498
PRADOS Y PASTOS	545	20	565
Monte maderable	32.336	0	32.336
Monte abierto	56.734	-	56.734
Monte leñoso	8.412	-	8.412
TERRENO FORESTAL	97.482	0	97.482
Erial a pastos	2.295	-	2.295
Terreno improductivo	4.627	-	4.627
Superficie no agrícola	2.305	-	2.305
Ríos y lagos	2.088	-	2.088
OTRAS SUPERFICIES	11.315	-	11.315
SUPERFICIE TOTAL	127.396	2.520	129.916

Fuente: Subdirección Generala de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albufera

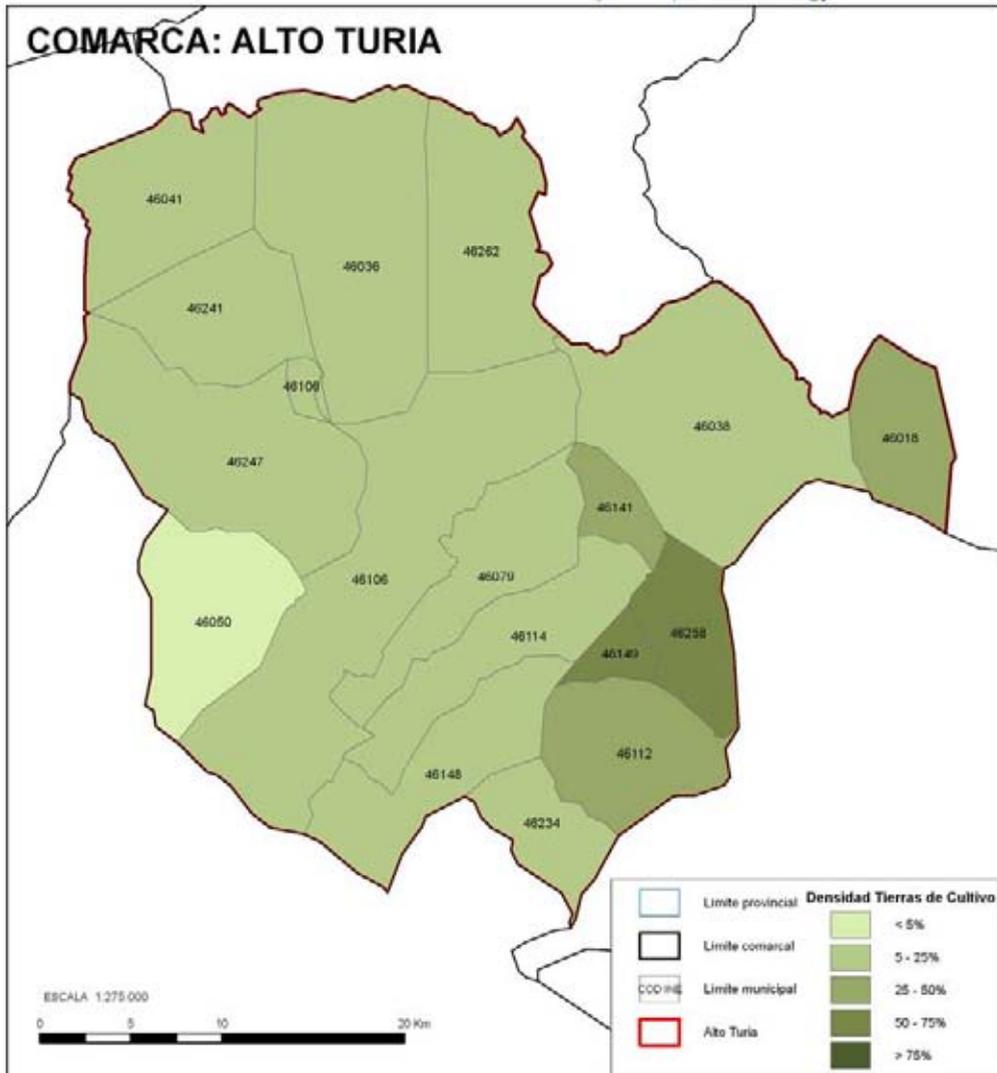
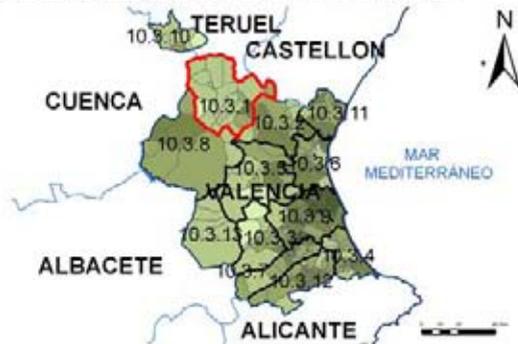


Figura 1.1-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Alto Turia (Valencia)

Tabla 1.1-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Alto Turia (Valencia)

Municipio	Trigo			Cebada			Alfalfa			Otros			Total	
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Reg.	Total
Alcublas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alpente	45	0	45	943	0	943	75	6	81	49	7	56	1.112	1.125
Andilla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	3	0	4
Aras de los Olmos	0	0	0	177	0	177	5	11	16	93	5	98	275	291
Benagéber	22	0	22	41	0	41	0	1	1	33	2	35	96	99
Calles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	8
Chelva	112	0	112	200	0	200	11	6	17	163	16	179	486	508
Chulilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
Domeño	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	21
Higuerales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	5
La Yesa	6	1	7	143	0	143	19	1	20	19	3	22	187	192
Loriguilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Losa del Obispo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2
Sot de Chera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	6	5	6
Tiaguas	6	0	6	312	0	312	4	4	8	2	3	5	324	331
Tuéjar	0	0	0	87	1	88	0	1	1	0	54	54	87	143
Villar del Arzobispo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	22	24	2	25
TOTAL	191	1	192	1.903	1	1.904	114	33	147	366	152	518	2.574	2.761

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

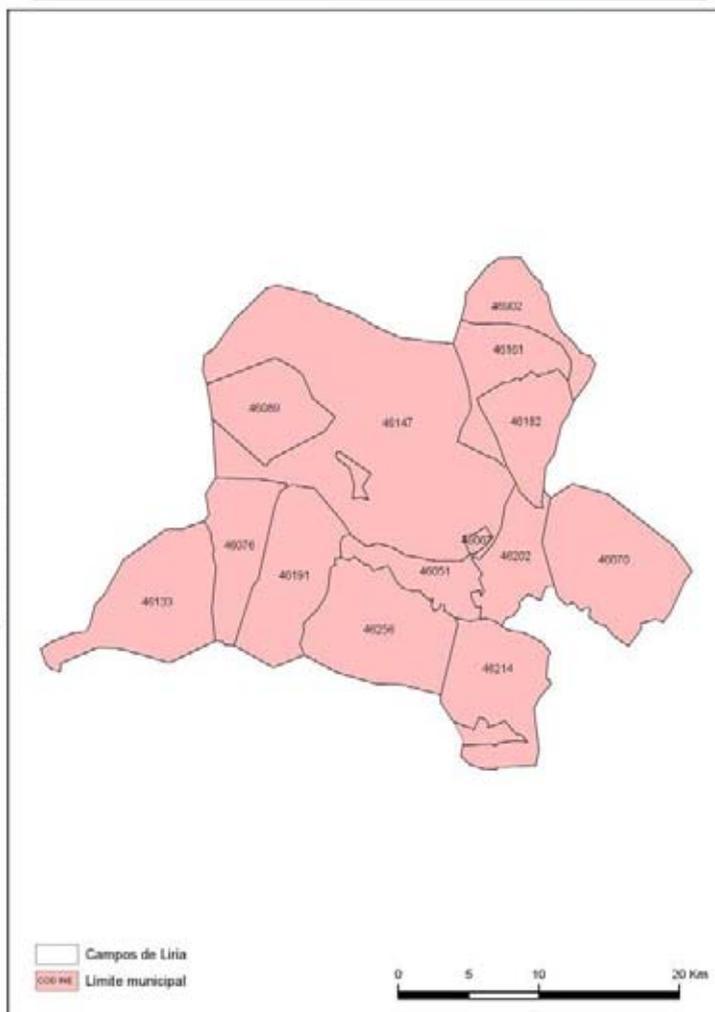
Comarca: Campos de Liria

Provincia: Valencia

Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46051	Benaguasil
46067	Benisanó
46070	Bétera
46076	Bugarra
46089	Casinos
46133	Gestalgar
46147	Liria
46161	Marines
46182	Olocau
46191	Pedralba
46202	Pobla de Vallbona (la)
46214	Riba-roja de Turia
46256	Vilamarxant
46902	Gátova



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA CAMPOS DE LIRIA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Campos de Liria tiene una superficie total de 80.633 ha. Administrativamente está compuesta por 14 municipios, siendo los más extensos Liria (227,98 km²), Bétera (75,1 km²) y Vilamarxant (71,08 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.2-I**.

Demografía

Presenta una población de 113.930 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 141,29 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Llíria (22.441 habitantes), Bétera (20.292 hab.) y Riba-roja de Túria (19.938 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 **Campos de Liria** (Valencia)

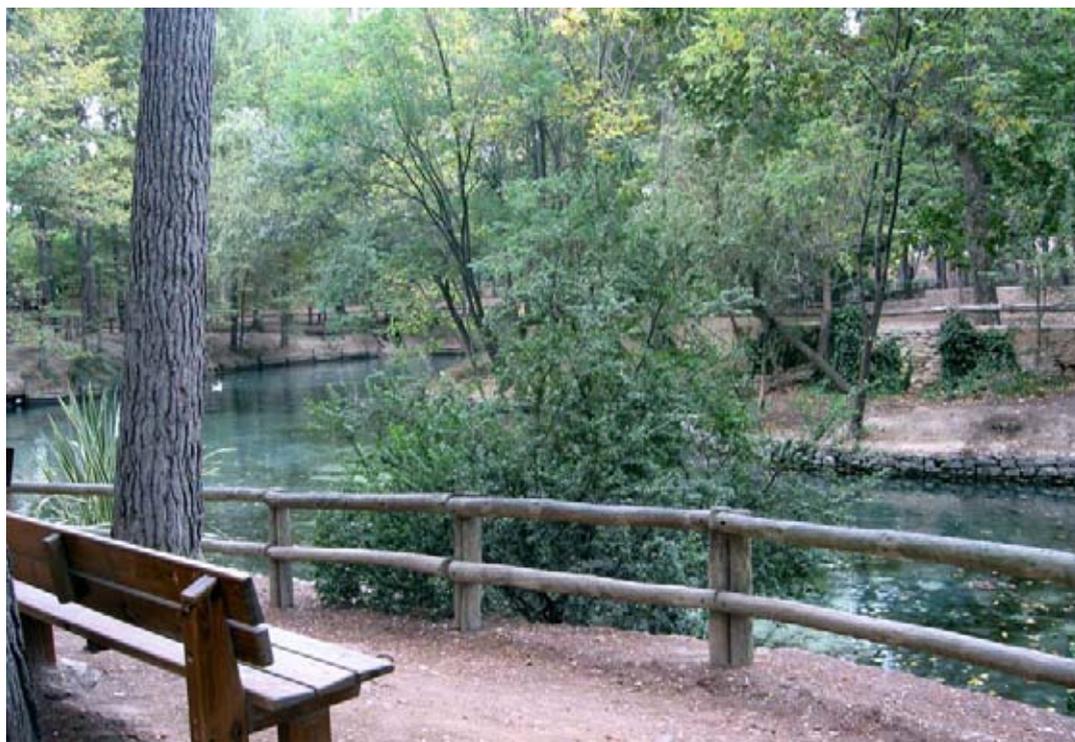
Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Benaguasil	10.728	25,4	422,36
Benisanó	2.136	2,28	936,84
Bétera	20.292	75,1	270,20
Bugarra	871	40,31	21,61
Casinos	2.590	41,48	62,44
Gátova	478	30,41	15,72
Gestalgar	763	69,73	10,94
Llíria	22.441	227,98	98,43
Marines	1.688	35,72	47,26
Olocou	1.415	37,4	37,83
Pedralba	2.793	58,85	47,46
Pobla de Vallbona (la)	19.540	33,1	590,33
Riba-roja de Túria	19.938	57,49	346,81
Vilamarxant	8.257	71,08	116,16
Total Comarca	113.930	806,33	141,29

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Campos de Liria (Valencia)



Panorámica del Monasterio de San Miguel en el municipio de Llíria (Valencia) (Fuente: M.I Ayuntamiento de Llíria)



Parque de San Vicente (Llíria, Valencia) (Fuente: M.I Ayuntamiento de Llíria)

Descripción física

Esta comarca está situada al norte de la provincia, limitando al norte con Castellón. Presenta una orografía plana, sin grandes elevaciones, por lo que el paisaje más característico son extensas llanuras, por donde discurre el curso bajo del Turia, principal río del territorio, y algunas ramblas asociadas a éste como la de Escorihuela y Castellana. Tiene una altitud media comprendida entre 91 y 719 metros, aunque el punto más elevado es el pico del Bural (1.119 m). En la comarca se dan unas pendientes medias del 1 al 4%.

Geología

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

- *Cuaternario*: Glacis, mantos de arrollada, costras calcáreas, travertinos, aluviones, terrazas y colusiones.
- *Jurásico*: Margas, calizas margosas, calizas, calizas oolíticas, calizas con silex, calizas pisolíticas y areniscas.
- *Neógeno*: Calizas algales, lutitas rojas, margas, conglomerados y areniscas.
- *Cretácico*: Calcarenitas con ostreidos, arenas, margas, calizas, areniscas y arcillas.

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 la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (90% de superficie) y Xerorthent (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.

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

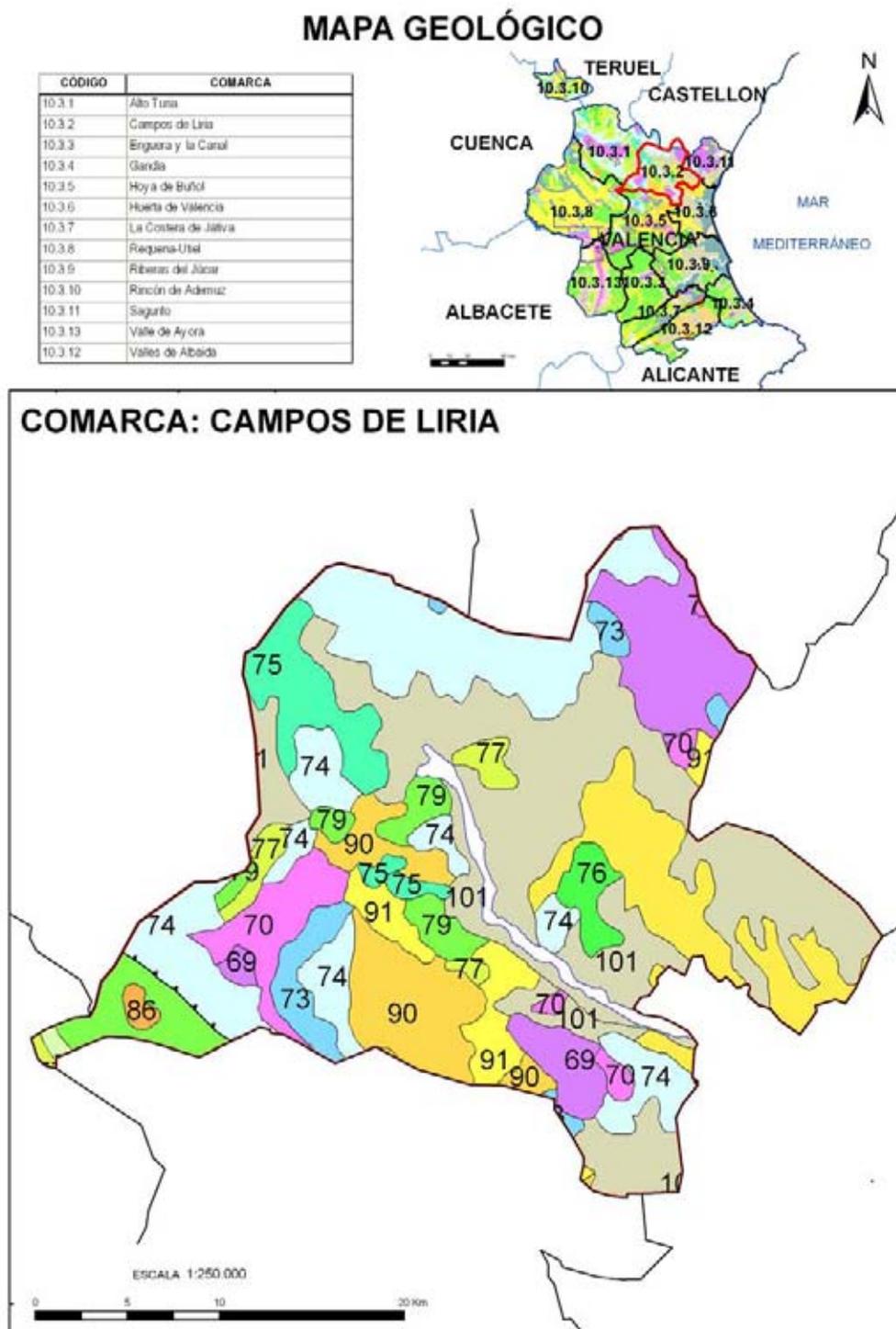


Figura 1.2-1: Mapa geológico de la comarca **Campos de Liria** (Valencia). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

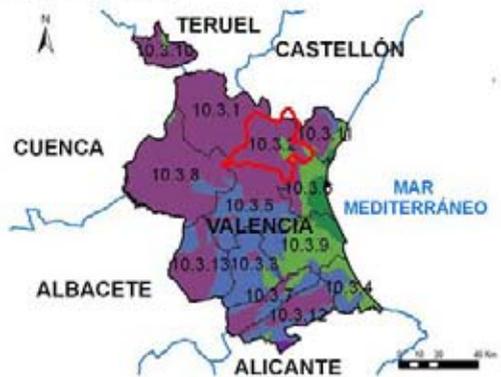


Figura 1.2-2: Mapa edafológico de la comarca **Campos de Liria** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) es de 4 meses excepto en las zonas más occidentales de la comarca, alejadas de la costa, donde asciende a 5 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 1 a 2 meses en la parte central de la comarca y de 0 a 1 mes 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 5 meses en las zonas más bajas del sureste comarcal, y desciende a 4 y 3 meses a medida que se eleva en altitud.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el **Anexo III**, la comarca se encuentra, fundamentalmente, bajo un tipo climático, el *Mediterráneo marítimo* (ver **Figura 1.2-3**). Solo el extremo suroccidental del municipio de Gestalgar presenta el tipo *Mediterráneo continental*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen un verano *Oryza* para la comarca Campos de Liria, y un invierno tipo *Citrus* salvo al suroeste de Gestalgar, donde el invierno es de tipo *Avena fresco* y *Avena cálido*.

En cuanto al régimen de humedad, el que prevalece es el *Mediterráneo seco*, contando con pequeñas zonas de los municipios de Gestalgar y Gátova donde se observa el *Mediterráneo húmedo*.

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 **Campos de Liria** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	9,7	-1,0	32,0	20,0
Febrero	10,5	-0,5	30,2	22,6
Marzo	12,4	1,2	24,8	37,3
Abril	14,1	3,0	43,0	49,7
Mayo	17,5	6,5	33,7	81,4
Junio	21,5	10,9	26,5	116,4
Julio	24,7	14,8	13,8	150,6
Agosto	25,0	15,2	22,8	143,7
Septiembre	22,2	11,3	50,3	103,1
Octubre	17,7	6,8	74,3	64,7
Noviembre	13,5	2,4	61,0	35,0
Diciembre	10,6	-0,4	35,8	22,5
AÑO ⁽¹⁾	16,6	-2,4	447,8	846,8

Fuente: www.magrama.gob.es

* Valores medios de las estaciones de: Casinos 'Agro', Llíria 'El Carril', Villamarchante, Llíria 'Maimona' y Batera 'Mas de Arnal'. ** Valores medios de las estaciones de: Casinos 'Agro', Llíria 'El Carril', Villamarchante, Riba-Roja 'Finca Peñot', Llíria 'Maimona' y Batera 'Mas de Arnal'. ⁽¹⁾ Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática

Tabla 1.2-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca
Campos de Liria (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Benaguasil	46051	144	439	4,1	17	31,6	853
Benisanó	46067	145	456	4,1	16,8	31,3	847
Bétera	46070	110	469	4,2	16,6	30,6	842
Bugarra	46076	318	514	3,9	15,9	30,8	818
Casinos	46089	401	507	4,2	15,7	30,6	811
Gátova	46902	666	535	3,7	14,4	28,5	767
Gestalgar	46133	502	596	3,2	14,6	29,9	783
La Pobra de Vallbona	46202	126	451	4,1	16,8	31,1	847
Llíria	46147	325	486	4,1	16	30,7	821
Marines	46161	426	527	3,9	15,4	29,6	799
Olocau	46182	294	509	4,1	16	30,2	820
Pedralba	46191	237	486	4	16,3	31,3	835
Riba-roja de Túria	46214	131	440	4,3	16,8	31	849
Vilamarxant	46256	182	457	4	16,6	31,5	845

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que se distribuyen en esta comarca son:

- CV-35, autovía que recorre 30 km, conectando las poblaciones de Casinos y Liria con la ciudad de Valencia.
- CV-25, carretera de ámbito autonómico que comunica Llíria con las localidades septentrionales de Olocau y Gátova. Longitud: 25 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 428 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,53, dando como resultado una alta 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 (km²). La **Figura 1.2-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de Campos de Liria.

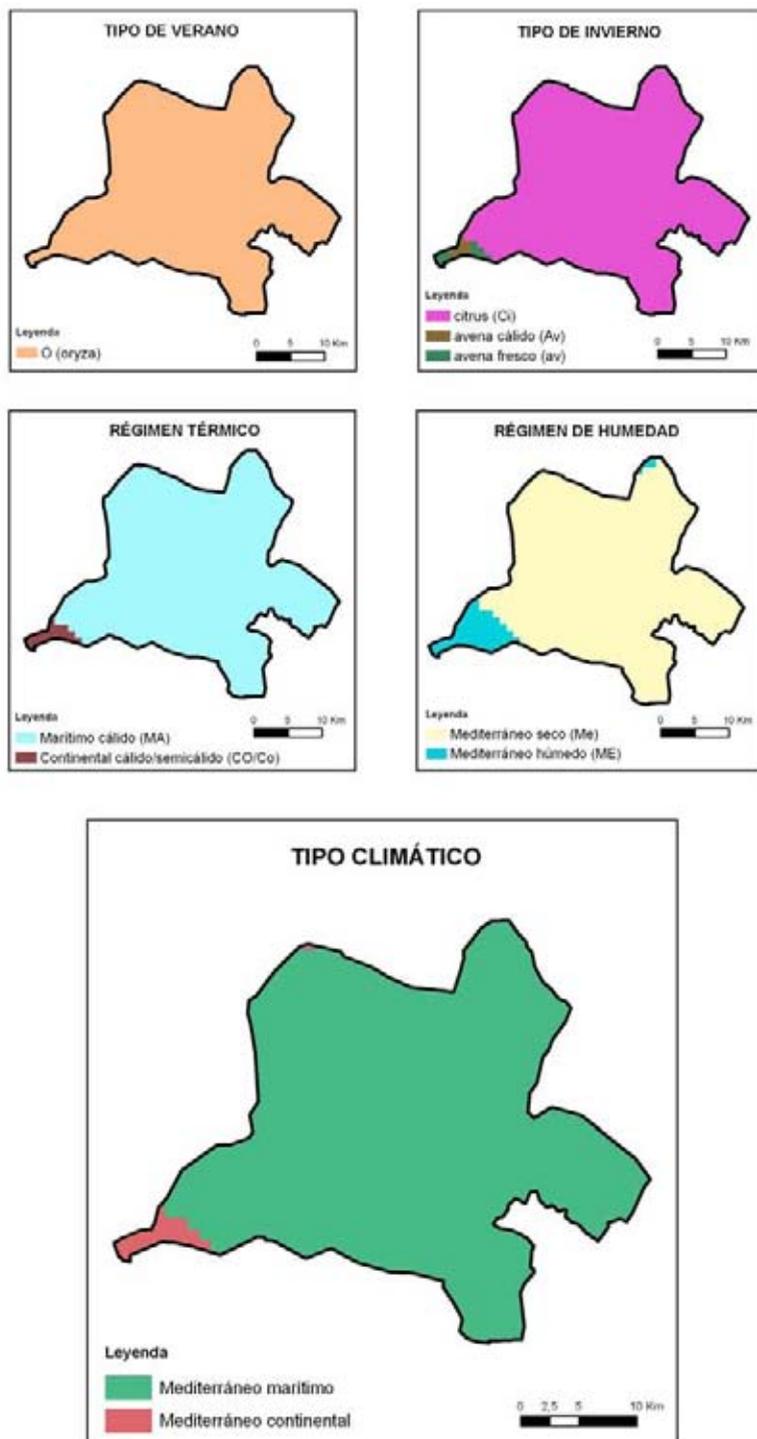


Figura 1.2-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Campos de Liria (Valencia)

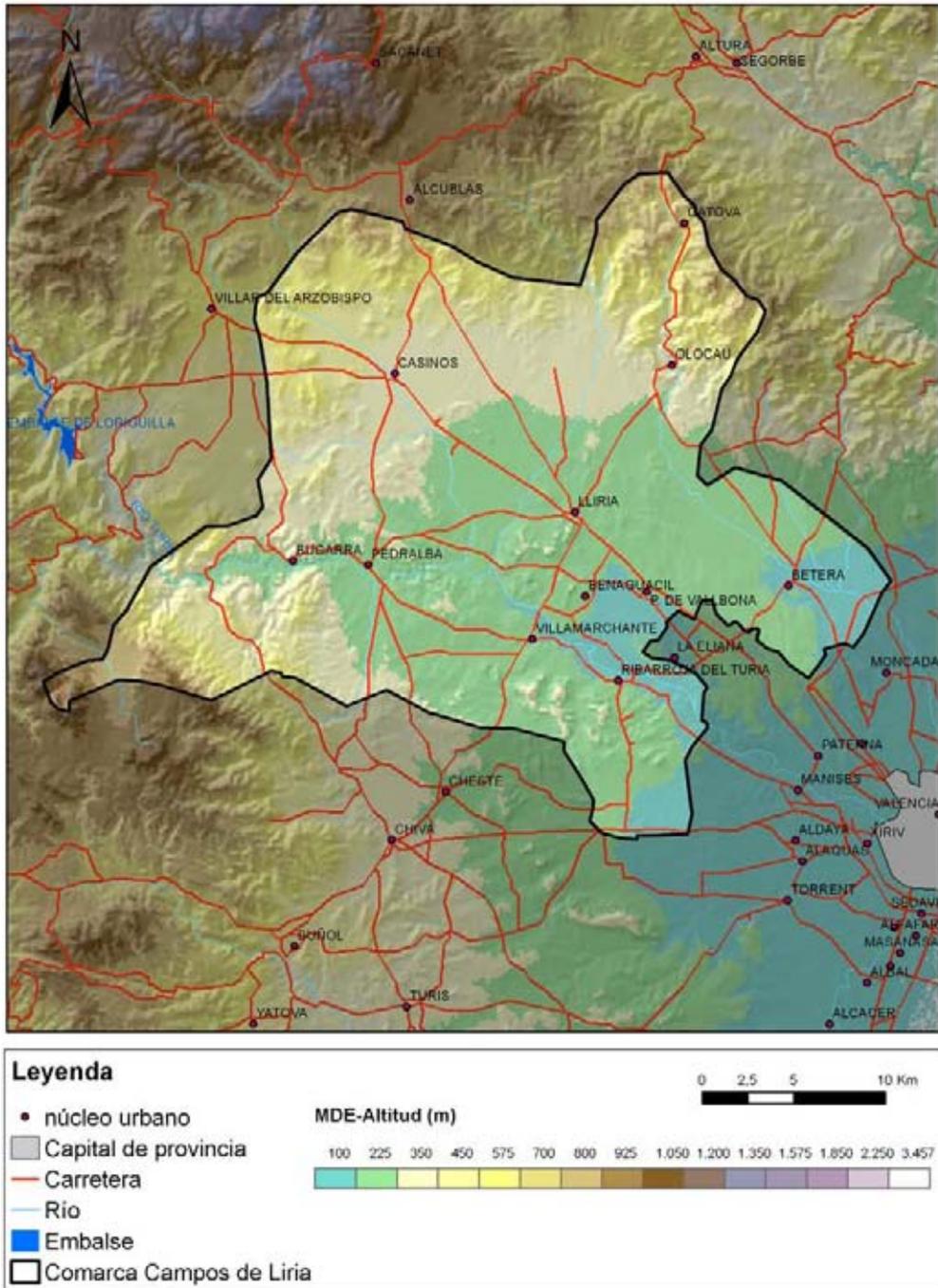


Figura 1.2-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca Campos de Liria (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA CAMPOS DE LIRIA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.2-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.2-V** y **1.2-VI**. La comarca Campos de Liria se encuentra en la cuenca hidrográfica del río Turia, ocupando un amplio llano que se extiende a los pies de las sierras que rodean la cuenca baja de dicho curso fluvial. Este relieve uniforme se ve alterado en la periferia comarcal, en la que aparecen las elevaciones montañosas que constituyen el final de las estribaciones ibéricas. Por ello, las ocupaciones del suelo predominantes de la comarca son las tierras de cultivo y el terreno forestal. El primero representa el 41,9% de la superficie comarcal, con más del 60% de tierras en regadío, siendo los cítricos el cultivo principal. Los municipios que más tierras de cultivo presentan son: Lliria (8.343 ha), Bétera (4.070 ha) y Vilamarxant (3.999 ha). La **Figura 1.2-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. El segundo, concentrado en las zonas de orografía irregular como la sierra de Enmedio o sierra de los Bosques, ocupa el 37% del territorio de la comarca, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (37%), matorral boscoso de transición (35%) y bosque de coníferas (28%). La superficie restante (21,1%) la cubren otras superficies, entre las que destaca la superficie no agrícola, la cual representa el 14,2% del total.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (81,64%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 27.511 ha frente a las 2.261 ha de herbáceos (2,81%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los cítricos (55,79%), seguidos de los frutales (16,67%), el olivar (10,68%) y el viñedo no asociado (4,78%). Entre los cultivos herbáceos predomina la alcachofa (41,49%), seguida de la sandía (20,43%), los cultivos forrajeros (5,48%), la cebolla (5%), la patata (4,87%), la lechuga (4,73%), las plantas ornamentales (4,29%) y la avena (2,61%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 5% de la superficie total y el 12% de las tierras de cultivo, con 2.179 ha de secano y 1.747 ha de regadío.

Esta comarca no presenta superficie de **prados y pastos**. Entre el **terreno forestal** predomina el monte abierto (20.028 ha), sobre el monte maderable (7.976 ha) y el monte leñoso (2.037 ha).

Las **otras superficies** se reparten entre superficie no agrícola (11.214 ha), terreno improductivo (3.685 ha), erial a pastos (1.511 ha) y superficie de ríos y lagos (320 ha).

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz (6,5 t/ha en el municipio de Domeño) y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Avena	59	0	59
Cultivos forrajeros	105	19	124
Patata (temprana, media estación y tardía)	0	110	110
Lechuga	0	107	107
Sandía	0	462	462
Alcachofa	0	938	938
Cebolla	0	113	113
Plantas ornamentales	0	97	97
Otros	38	213	251
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	202	2.059	2.261
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	1.315	1	1.316
Olivar	2.542	396	2.938
Cítricos	13	15.336	15.349
Frutales	3.443	1.143	4.586
Otros	3.202	120	3.322
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	10.515	16.996	27.511
Barbecho y otras tierras no ocupadas	2.179	1.747	3.926
TIERRAS DE CULTIVO	12.896	20.802	33.698
Monte maderable	7.976	0	7.976
Monte abierto	20.028	-	20.028
Monte leñoso	2.037	-	2.037
TERRENO FORESTAL	30.041	0	30.041
Erial a pastos	1.511	-	1.511
Terreno improductivo	3.685	-	3.685
Superficie no agrícola	11.214	-	11.214
Ríos y lagos	320	-	320
OTRAS SUPERFICIES	16.730	-	16.730
SUPERFICIE TOTAL	59.667	20.802	80.469

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alfo Tusa
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuja



COMARCA: CAMPOS DE LIRIA

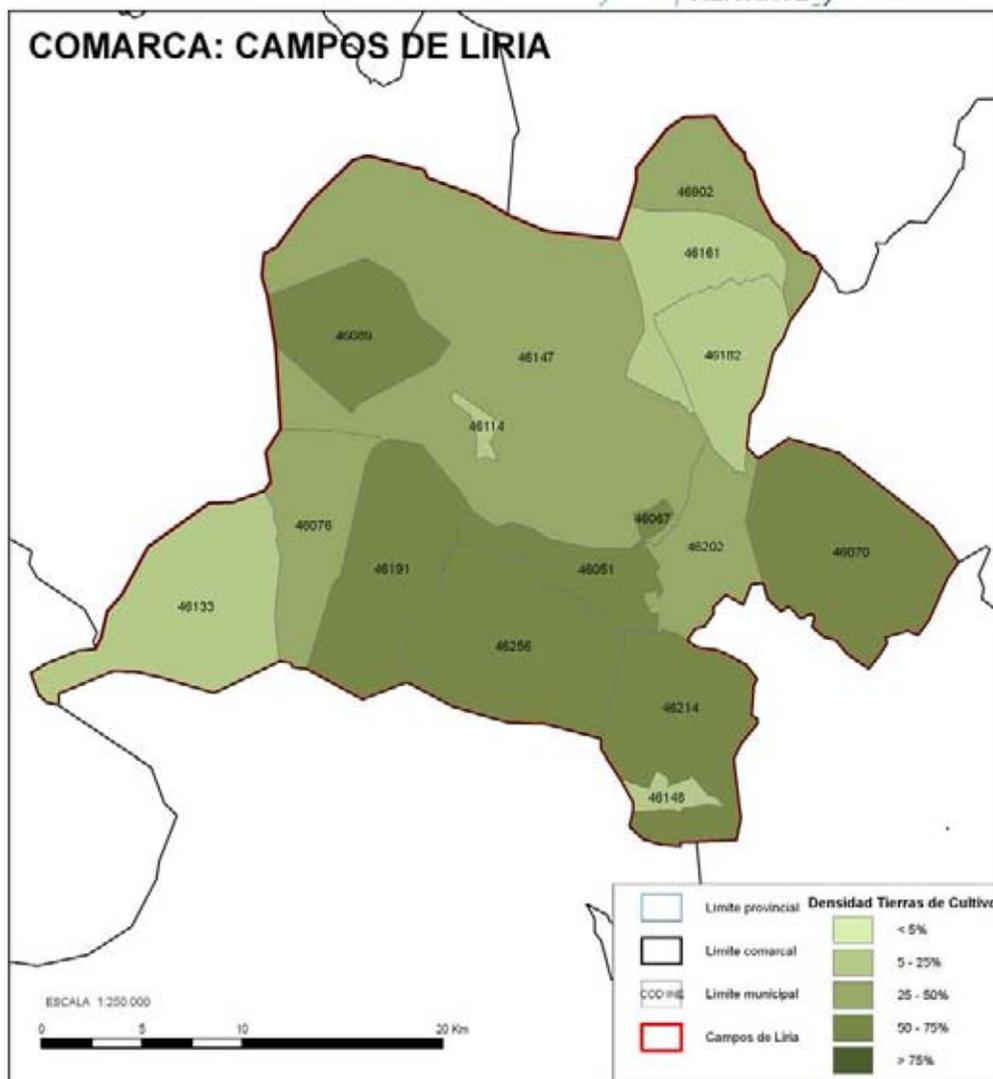


Figura 1.2-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Campos de Liria (Valencia)

Tabla 1.2-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Campos de Liria (Valencia)

Municipio	Alcachofa		Sandía		Cultivos forrajeros			Cebolla		Otros			Total	
	Reg.	Reg.	Sec.	Reg.	Reg.	Total	Reg.	Reg.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Benaguasil	289	69	0	3	3	3	21	0	17	0	17	0	399	399
Benisanó	4	2	0	0	0	0	1	0	17	0	17	0	24	24
Bétera	1	17	0	0	0	0	1	0	8	0	8	0	27	27
Bugarra	1	2	0	0	0	0	1	0	3	0	3	0	7	7
Casinos	119	24	0	1	1	1	2	0	13	0	13	0	159	159
Gátova	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	9	9
Gestalgar	0	0	105	6	111	111	0	97	2	202	99	8	210	210
La Pobla de Vallbona	26	71	0	1	1	1	19	0	119	0	119	0	236	236
Lliria	455	207	0	2	2	2	64	0	258	0	258	0	986	986
Marines	6	2	0	0	0	0	1	0	4	0	4	0	13	13
Olocau	5	2	0	0	0	0	2	0	3	0	3	0	12	12
Pedralba	4	44	0	1	1	1	0	0	9	0	9	0	58	58
Riba-roja de Túria	4	5	0	5	5	5	1	0	24	0	24	0	39	39
Vilamarxant	0	15	0	0	0	0	0	0	67	0	67	0	82	82
TOTAL	938	460	105	19	124	124	113	97	529	202	626	2.059	2.261	2.261

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Tabla 1.2-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Campos de Liria (Valencia).

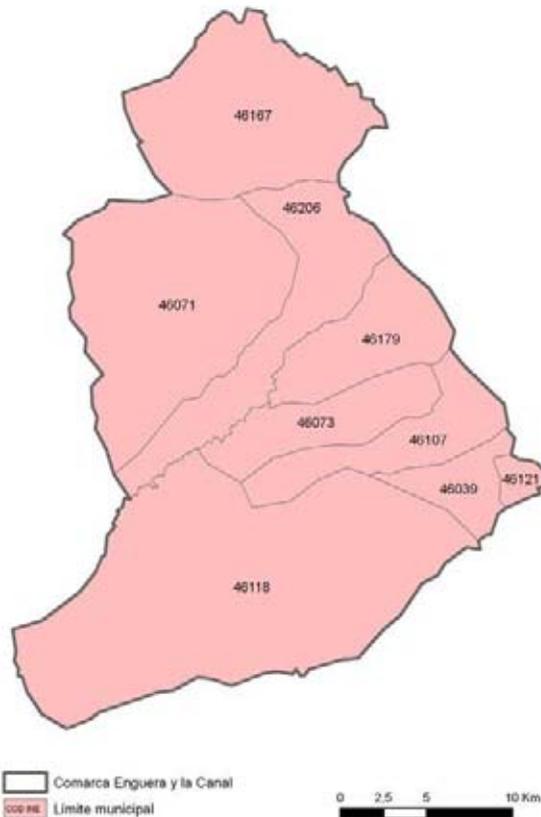
Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Total	Sec.	Total	Sec.	Total	Sec.	Total	Sec.	Total
Benaguasil	2	0	35	0	857	857	5	5	118	0	160	857
Benisanó	0	0	11	0	43	43	1	1	24	0	36	43
Bétera	10	0	154	10	2.950	2.950	442	491	166	12	772	3.793
Bugarra	44	0	71	7	252	252	91	88	315	0	521	868
Casinos	132	0	412	79	154	154	1.172	377	30	18	1.746	2.374
Gátova	1	0	324	14	0	0	649	6	0	0	974	994
Gestalgar	34	0	160	9	173	173	20	20	356	0	570	752
La Poble de Vallbona	0	0	17	0	902	902	20	0	49	0	86	902
Lliria	318	0	221	168	4.548	4.548	570	401	395	73	1.504	6.694
Marines	0	0	110	8	342	342	26	0	79	0	215	565
Olocau	1	0	46	10	298	311	154	2	121	0	335	645
Pedralba	222	0	374	67	1.560	1.560	173	131	771	10	1.540	3.308
Riba-roja de Túria	6	0	352	24	1.332	1.332	38	21	601	7	997	2.381
Vilamarxant	545	1	255	0	1.925	1.925	82	68	177	0	1.059	3.053
TOTAL	1.315	1	1.316	396	15.336	15.349	3.443	1.143	4.586	120	10.515	27.511

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Comarca: Enguera y La Canal
Provincia: Valencia
Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46167	Milares
46206	Quesa
46071	Bicorp
46179	Navarrés
46107	Chefa
46073	Bobate
46039	Anna
46118	Enguera
46121	Estubeny



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA ENGUERA Y LA CANAL

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Enguera y la Canal tiene una superficie total de 71.571 ha. Administrativamente está compuesta por 9 municipios, siendo los más extensos Enguera (241,75 km²), Bicorp (136,5 km²) y Millares (105,51 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.3-I**.

Demografía

Presenta una población de 18.139 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 25,34 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Enguera (5.895 habitantes) y Navarrés (3.185 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 **Enguera y La Canal** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Anna	2.753	21,45	128,34
Bicorp	596	136,5	4,37
Bolbaite	1.487	40,39	36,82
Chella	2.860	43,49	65,76
Enguera	5.895	241,75	24,38
Estubeny	138	6,42	21,50
Millares	503	105,51	4,77
Navarrés	3.185	47,04	67,71
Quesa	722	73,16	9,87
Total Comarca	18.139	715,71	25,34

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Esta comarca se encuentra situada entre las regiones de la Enguera y el Canal de Navarrés. Presenta una orografía irregular, combinando zonas de montaña con terrenos llanos. El relieve es más abrupto en la franja más occidental, donde se levantan las sierras de Enguera, Cazunta y pequeños cerros como el de Canaleja y Toro. Sin embargo, en la parte este, el terreno es prácticamente plano, en el que predominan las vegas de los ríos y arroyos, y es donde se asientan las principales poblaciones. Tiene una altitud entre 262 y 700 metros, con pendientes medias del 1 al 8%. La red hidrológica está formada por los ríos Grande, Cazunta, Ludey y Sallent, y por la presa de Escalona.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Enguera y La Canal (Valencia)



Panorámica del Paraje Natural Umbría La Plana con el Castillo de Enguera (Enguera, Valencia) (Fotos cedidas por Info Tourist Enguera)



Vista general de Navalón (Enguera, Valencia) (Fotos cedidas por Tourist Info Enguera)



Vista general de Navalón (Enguera, Valencia) (Fotos cedidas por Tourist Info Enguera)



Vista parcial del Valle de Enguera y de Cerro Lucena (Valencia) (Fotos cedidas por Tourist Info Enguera)

Geología

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

- *Cretácico*: Calizas, margas, arenas y arcillas.
- *Triásico*: Arcillas abigarradas, yesos, areniscas y arcillas.
- *Neógeno*: Margas, arcillas, arenas e indiferenciado.
- *Cuaternario*: Indiferenciado.

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: Xerorthent (95% de superficie) y Xerochrept (5%).

- *Xerorthent*: son suelos 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”.

Climatología

El periodo frío o de heladas, entendido como el número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C, aumenta en dirección E-O según franjas paralelas a la costa. En la franja oriental dicho periodo es de 4 meses, en la central es de 5 meses y en la occidental de 6 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 1 a 2 meses en la mitad este, y de 0 a 1 mes en la mitad oeste. 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), se prolonga durante 3 y 4 meses con los valores más bajos en los municipios de Bicorp y Quesa.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el

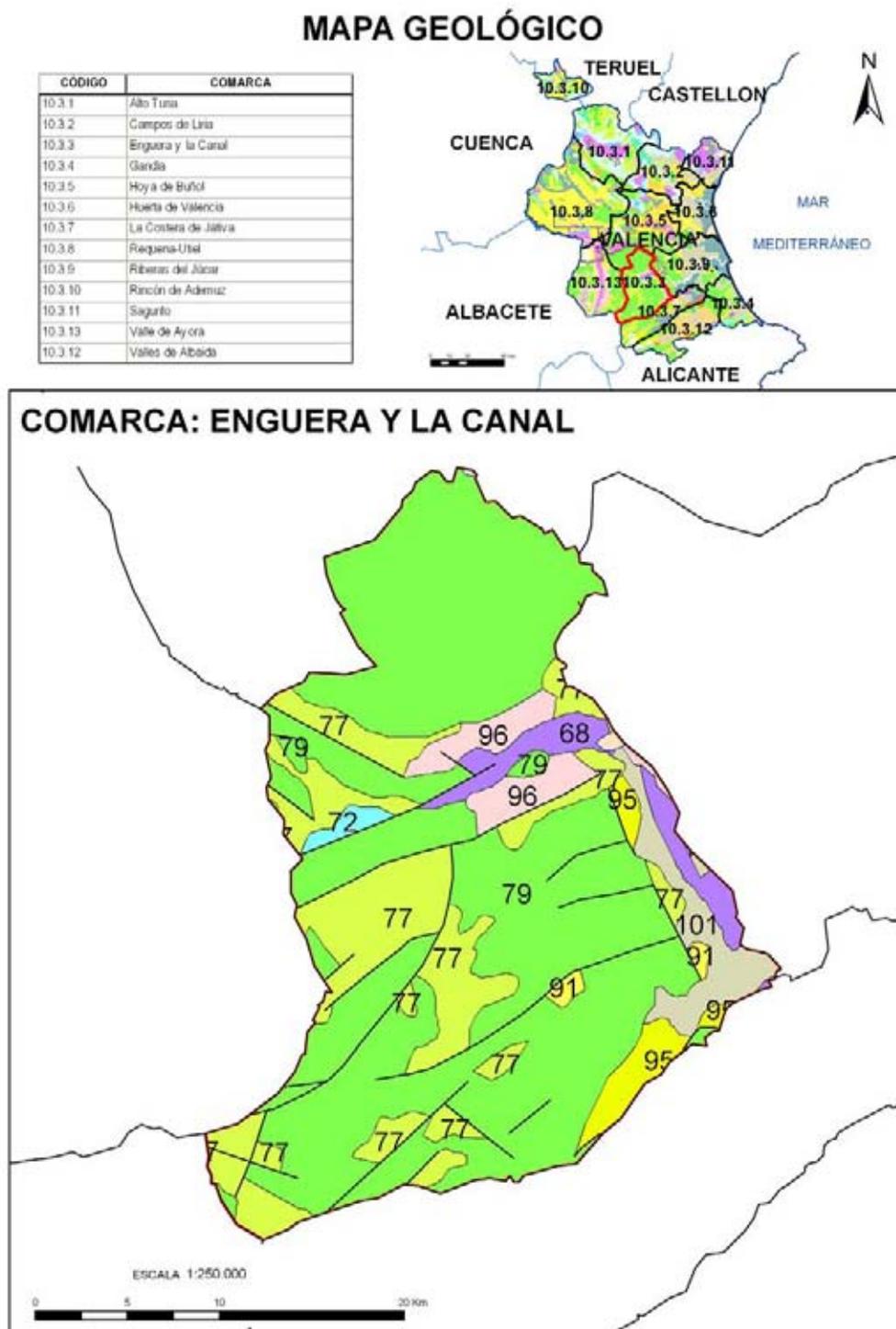


Figura 1.3-1: Mapa geológico de la comarca **Enguera y La Canal** (Valencia). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

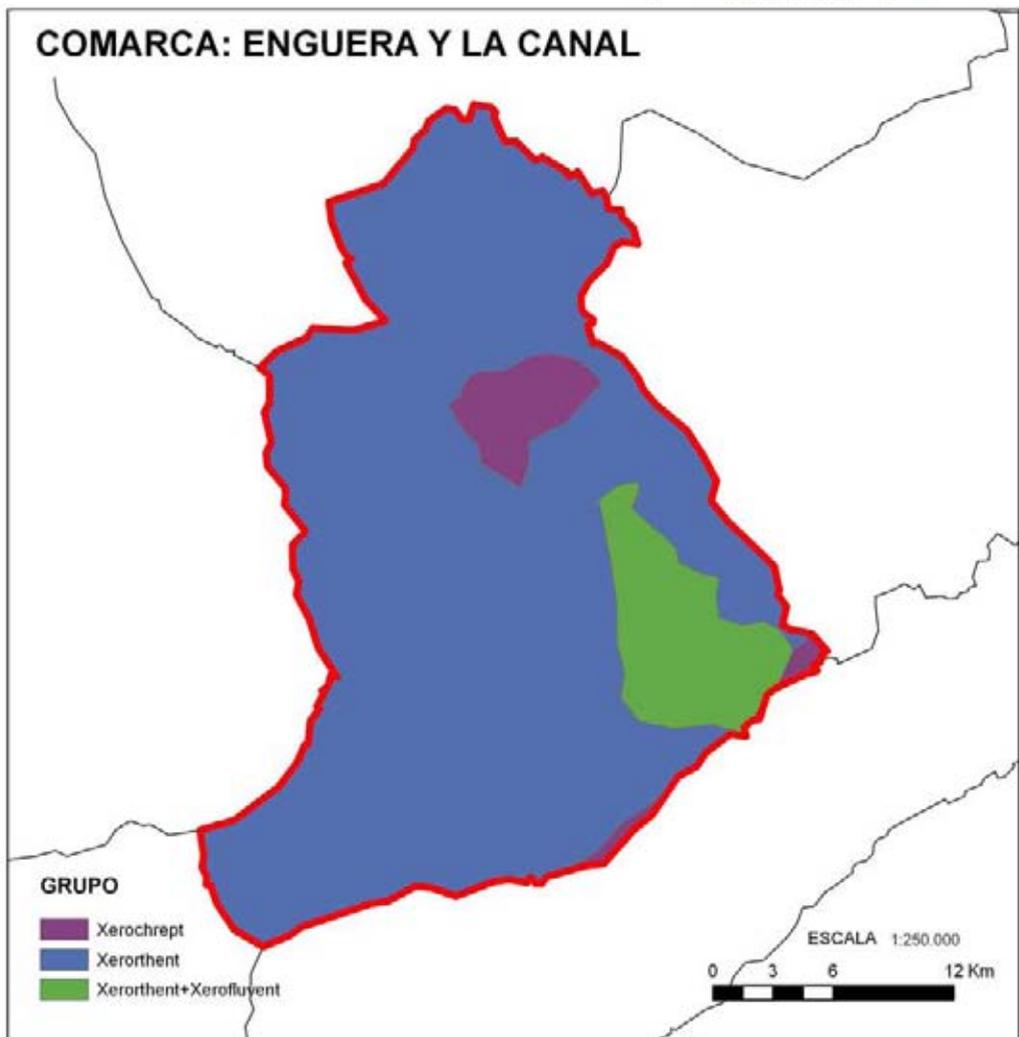
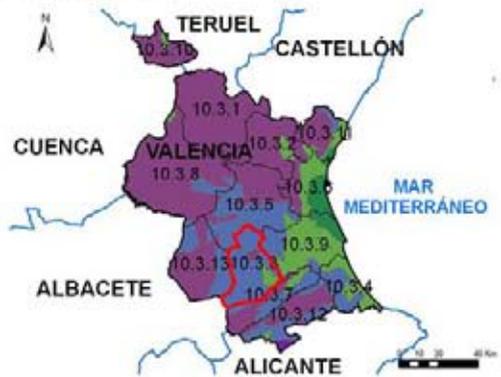


Figura 1.3-2: Mapa edafológico de la comarca **Enguera y La Canal** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Anexo III, la comarca se encuentra bajo dos tipos climáticos (ver **Figura 1.3-3**). La mitad oriental, más cercana al mar, presenta el tipo *Mediterráneo marítimo* y la mitad occidental, el tipo *Mediterráneo continental*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen un verano tipo *Oryza* en todo el territorio, mientras que el invierno corresponde al tipo *Citrus* en la mitad este y *Avena cálido* en la oeste, salvo en los municipios más occidentales (Bicorp y Enguera) en los que el invierno es de tipo *Avena fresco*.

Por último, el régimen de humedad se caracteriza por el tipo *Mediterráneo seco* en los municipios de Bicorp y Millares, y el régimen *Mediterráneo húmedo* en el resto de la comarca.

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 **Enguera y La Canal** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	8,4	-1,4	58,5	18,9
Febrero	9,1	-1,3	47,2	21,3
Marzo	11,1	1,2	48,5	35,8
Abril	12,9	2,6	44,2	48,3
Mayo	16,3	6,3	48,5	78,6
Junio	20,0	9,9	27,7	108,3
Julio	23,3	13,3	17,0	140,1
Agosto	23,8	13,9	14,5	136,3
Septiembre	20,2	9,9	58,7	92,8
Octubre	15,4	6,2	79,2	56,2
Noviembre	11,8	1,8	85,3	32,1
Diciembre	9,4	-1,6	62,7	21,8
AÑO ⁽¹⁾	15,1	-3,5	591,0	790,4

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Enguera 'Noria', Bolbaite y Enguera 'Las Arenas'.

** Valores medios de las estaciones de: Salto de Millares 'Central Juan Urrutia', Enguera La Matea, Enguera 'C H Júcar', Enguera 'Noria', Bolbaite y Enguera 'Las Arenas'.

⁽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 **Enguera y La Canal** (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	T ^a mín (°C)*	T ^a med. (°C)	T ^a máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Anna	46039	253	632	3,7	16,3	32	842
Bicorp	46071	608	547	2,9	14,3	30,9	780
Bolbaite	46073	403	630	3,4	15,4	31,2	813
Chella	46107	338	636	3,5	15,7	31,4	824
Enguera	46118	621	584	3,2	14,3	29,5	776
Estubeny	46121	165	619	4	16,6	32,4	857
Millares	46167	507	563	3,2	14,8	31,2	796
Navarrés	46179	337	629	3,6	15,8	31,7	826
Quesa	46206	419	587	3,4	15,2	31,4	810

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 transcurren por esta comarca valenciana son:

- CV-590, vía autonómica que realiza un recorrido de 30 km, atravesando la franja sur de la comarca.
- CV-580, carretera autonómica que conecta Anna con Millares. Longitud: 46 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 210 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,29, lo que supone 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 (km²). La **Figura 1.3-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

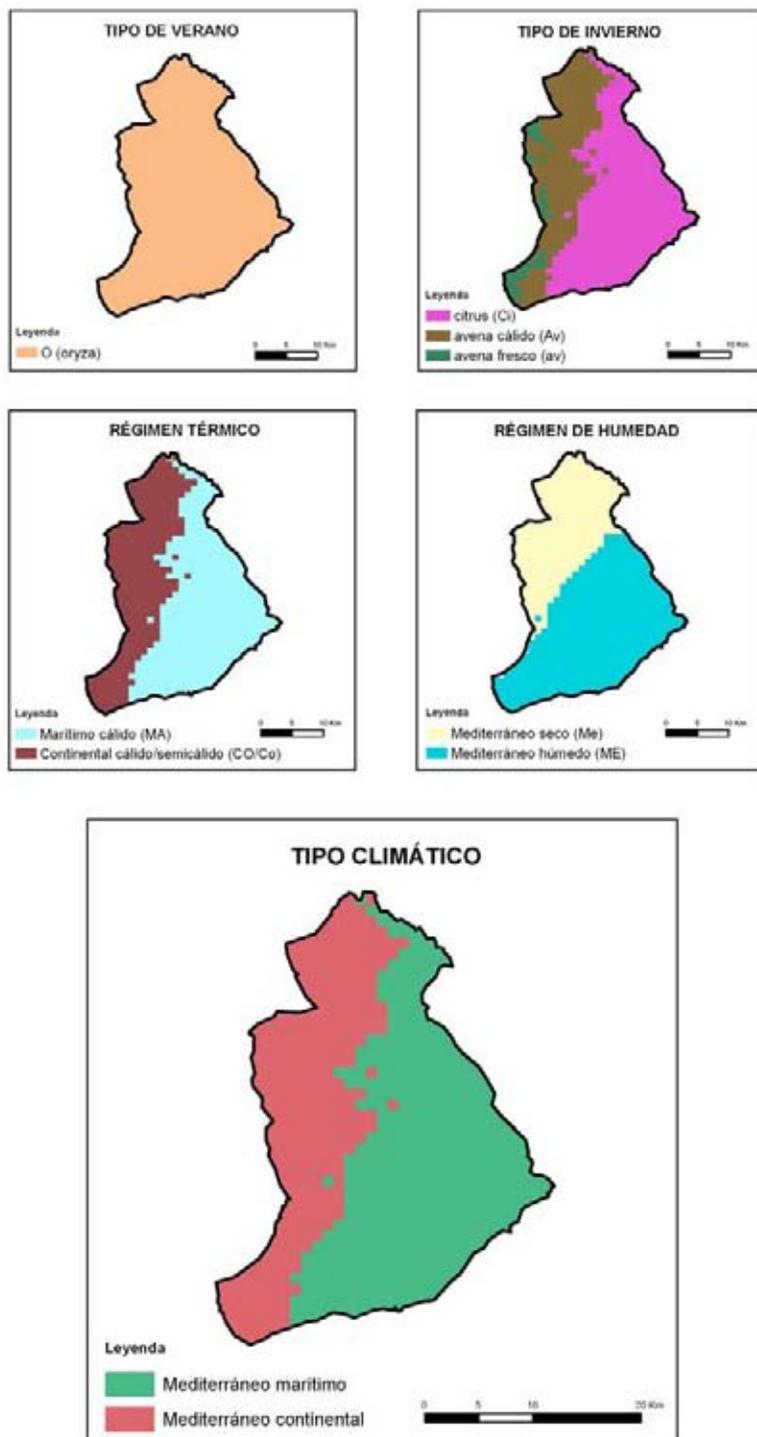


Figura 1.3-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Enguera y La Canal (Valencia)

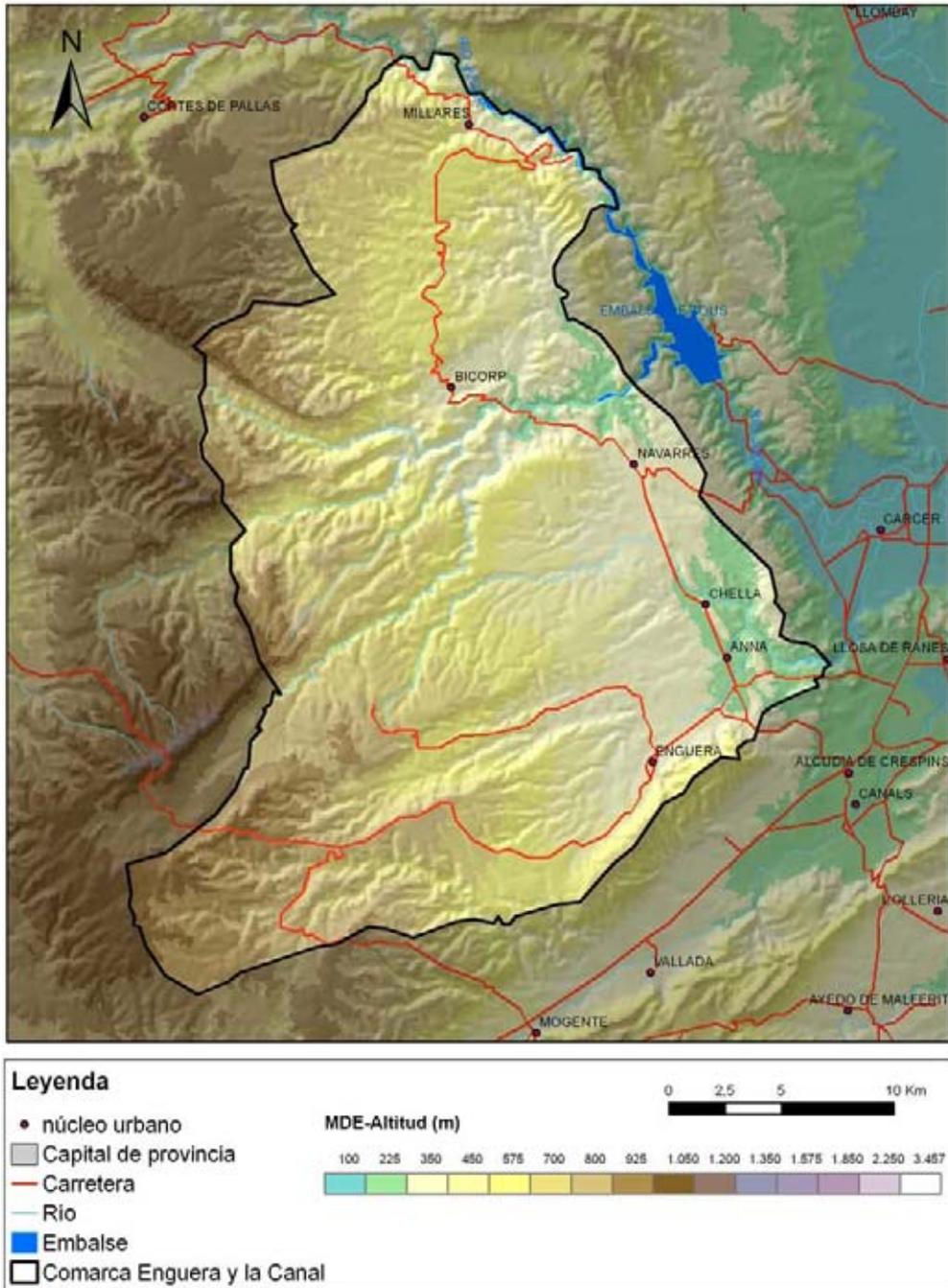


Figura 1.3-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca Enguera y La Canal (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA ENGUERA Y LA CANAL

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.3-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.3-V** y **1.3-VI**. La comarca Enguera y la Canal tiene un carácter eminentemente forestal, pues se ubica en el suroeste de la provincia de Valencia, donde se encuentra la Reserva Nacional de caza de La Muela de Cortes de Pallás, rodeada de zonas montañosas como la sierra del Caballón, Alto de Tona, Solana de Alambim y sierra de Enguera. Por tanto, el terreno forestal representa el 76,5% de la superficie comarcal, en forma de matorrales densos de vegetación esclerófila (64%), matorral boscoso de transición (10%) y bosques de coníferas (26%). El terreno va descendiendo en altitud en dirección este, conformándose un relieve más suave, preludio de las llanuras litorales más hacia el este. En esta zona se concentran las tierras de cultivo, las cuales ocupan el 16,4% del territorio, el 80% de ellas en secano, con el olivo como cultivo principal y el regadío asociado al cultivo de cítricos. El municipio que más tierras de cultivo presenta es Enguera con 3.900 ha. La **Figura 1.3-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. Por otro lado, en esta comarca no existe superficie de prados y pastos, por lo que el resto del territorio lo cubren otras superficies (7,1%).

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (88,18%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 10.329 ha frente a las 510 ha de herbáceos (4,35%). Entre los cultivos leñosos predomina el olivar (71,35%), seguido de los cítricos (10,86%), los frutales (6,88%) y el viñedo no asociado (1,24%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca el conjunto de las hortalizas (41,37%, siendo la sandía y el pimiento los más relevantes), seguidas del yero (12,16%), la cebada (7,06%), la avena (6,67%), la patata (6,08%) y el girasol (5,29%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 1,2% de la superficie total y el 7,5% de las tierras de cultivo, con 808 ha de secano y 67 ha de regadío.

El **terreno forestal** se reparte entre monte abierto (25.640 ha), monte maderable (25.188 ha) y monte leñoso (3.697 ha).

Las **otras superficies** que completan la comarca son 1.640 ha de terreno improductivo, 1.349 ha de ríos y lagos, 1.204 ha de superficie no agrícola y 878 ha de erial a pastos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.3-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Enguera y La Canal** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Cebada	33	3	36
Avena	20	14	34
Yero	62	0	62
Girasol	27	0	27
Patata (temprana y media estación)	0	31	31
Sandía	1	38	39
Pimiento	0	40	40
Otras hortalizas	2	130	132
Otros	23	86	109
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	168	342	510
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	127	1	128
Olivar	6.924	446	7.370
Cítricos	0	1.122	1.122
Frutales	416	295	711
Otros	905	93	998
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	8.372	1.957	10.329
Barbecho y otras tierras no ocupadas	808	67	875
TIERRAS DE CULTIVO	9.348	2.366	11.714
Monte maderable	25.188	0	25.188
Monte abierto	25.640	-	25.640
Monte leñoso	3.697	-	3.697
TERRENO FORESTAL	54.525	0	54.525
Erial a pastos	878	-	878
Terreno improductivo	1.640	-	1.640
Superficie no agrícola	1.204	-	1.204
Ríos y lagos	1.349	-	1.349
OTRAS SUPERFICIES	5.071	-	5.071
SUPERFICIE TOTAL	68.944	2.366	71.310

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

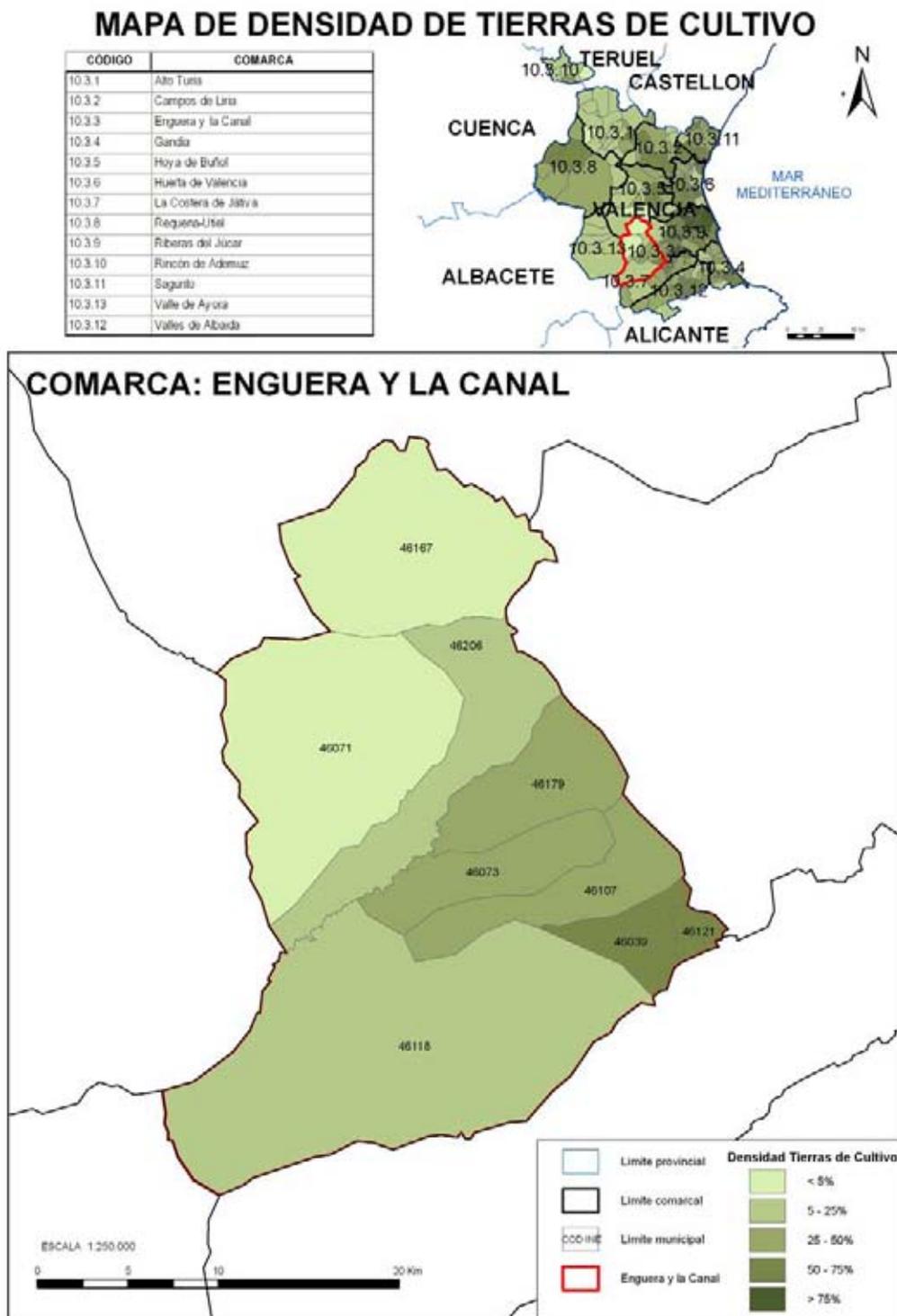


Figura 1.3-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Enguera y La Canal (Valencia)

Tabla 1.3-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Enguera y La Canal (Valencia)

Municipio	Yero		Sandía		Pimiento		Otras hortalizas		Cebada		Otros		Total		
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	
Anna	0	0	6	6	10	0	24	24	0	0	0	37	37	0	77
Bicorp	0	1	2	3	1	1	14	15	0	0	20	8	28	22	47
Bolbaite	0	0	9	9	13	0	44	44	0	0	0	19	19	0	85
Chella	0	0	3	3	2	0	11	11	0	3	0	29	29	0	48
Enguera	62	0	2	2	2	1	8	9	33	0	50	19	69	146	177
Estubeny	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Millares	0	0	1	1	2	0	4	4	0	0	0	2	2	0	9
Navarrés	0	0	2	2	9	0	21	21	0	0	0	15	15	0	47
Quesa	0	0	11	11	1	0	4	4	0	0	0	2	2	0	18
TOTAL	62	1	38	39	40	2	130	132	33	3	70	131	201	168	510

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria M.AGRAMA 2004.

Tabla 1.3-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Enguera y La Canal (Valencia)

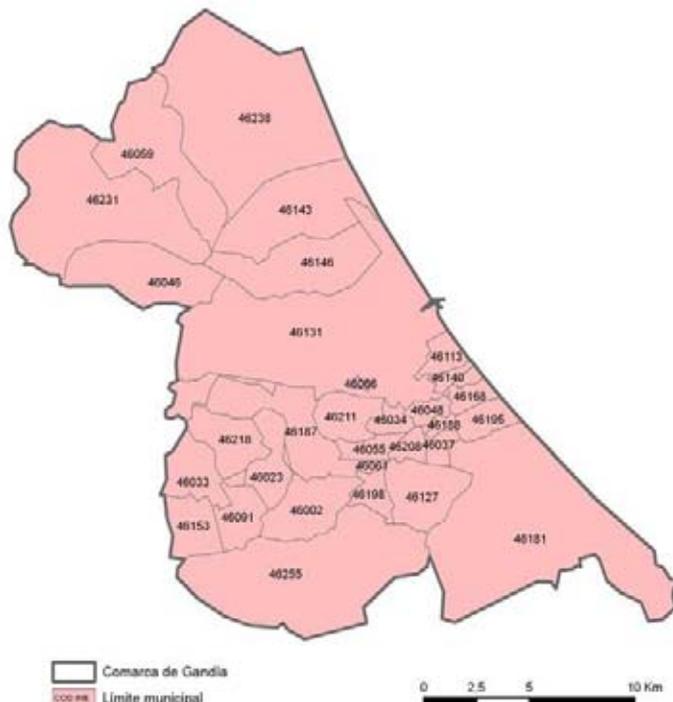
Municipio	Viñedo			Olivar			Cítricos			Frutales			Otros			Total			
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	
Anna	2	0	2	461	119	580	333	9	48	57	74	0	74	546	500	1.046			
Bicorp	10	0	10	272	8	280	7	138	4	142	21	0	21	441	19	460			
Bolbaite	1	0	1	872	8	880	52	5	17	22	113	15	128	991	92	1.083			
Chella	5	0	5	1.042	61	1.103	132	40	67	107	79	32	111	1.166	292	1.458			
Enguera	109	0	109	2.825	69	2.894	212	103	97	200	110	0	110	3.147	378	3.525			
Estubeny	0	0	0	52	0	52	224	8	12	20	19	0	19	79	236	315			
Millares	0	0	0	252	43	295	10	58	3	61	39	0	39	349	56	405			
Navarrés	0	0	0	705	85	790	112	27	47	74	370	46	416	1.102	290	1.392			
Quesa	0	1	1	443	53	496	40	28	0	28	80	0	80	551	94	645			
TOTAL	127	1	128	6.924	446	7.370	1.122	416	295	711	905	93	998	8.372	1.957	10.329			

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Comarca: Gandía
Provincia: Valencia
Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46113	Damis
46238	Tavernes de la Valldigna
46059	Benifairó de la Valldigna
46231	Sinet de la Valldigna
46143	Xeraco
46131	Gandía
46146	Xeresa
46046	Barx
46140	Guardamar de la Safor
46107	Palma de Gandía
46066	Benirredrà
46168	Miramar
46211	Real de Gandía
46048	Balreguard
46196	Ples
46034	Almoines
46216	Rótova
46023	Aïfaur
46188	Palmera
46037	Aiguera de la Contessa (I)
46181	Oliva
46200	Rafelcofer
46033	Almiserà
46095	Beniarjó
46002	Ador
46127	Font d'En Carròs (la)
46061	Beniflà
46198	Pobres
46091	Castellonet de la Conquesta
46153	Llocnou de Sant Jeroni
46255	Villalonga



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA GANDÍA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Gandía tiene una superficie total de 42.979 ha. Administrativamente está compuesta por 31 municipios, siendo los más extensos Gandía (60,83 km²), Oliva (59,93 km²) y Tavernes de la Valldigna (49,23 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.4-I**.

Demografía

Presenta una población de 182.523 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 424,68 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Gandía (79.958 habitantes), Oliva (28.279 hab.) y Tavernes de la Valldigna (18.364 hab.). 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 **Gandía** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Ador	1.513	13,81	109,56
Alfauir	444	6,22	71,38
Almiserà	294	7,44	39,52
Almoines	2.339	2,12	1.103,30
Alqueria de la Comtessa (I')	1.508	2,15	701,40
Barx	1.481	16,1	91,99
Bellreguard	4.647	2,85	1.630,53
Beniarjó	1.759	2,75	639,64
Benifairó de la Valldigna	1.697	20,2	84,01
Beniflá	396	0,62	638,71
Benirredrà	1.566	0,39	4.015,38
Castellonet de la Conquesta	164	5,43	30,20
Daimús	3.007	3,15	954,60
Font d'En Carròs (Ia)	4.127	9,9	416,87
Gandía	79.958	60,83	1.314,45
Guardamar de la Safor	362	1,1	329,09
Llocnou de Sant Jeroni	577	1,53	377,12
Miramar	2.168	2,56	846,88
Oliva	28.279	59,93	471,87
Palma de Gandía	1.845	14,04	131,41

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

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Palmera	926	0,98	944,90
Piles	2.773	3,94	703,81
Potrías	953	3,07	310,42
Rafelcofer	1.510	2,03	743,84
Real de Gandía	2.141	6,07	352,72
Rótova	1.341	7,53	178,09
Simat de la Valldigna	3.589	38,49	93,24
Tavernes de la Valldigna	18.364	49,23	373,02
Villalonga	4.316	43,32	99,63
Xeraco	6.259	20,22	309,55
Xeresa	2.220	16,85	131,75
Total Comarca	182.523	429,79	424,68

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Esta comarca está situada en la costa sur de la provincia, comprendiendo parte del valle de Albaida. Presenta un relieve suave en la costa, que se hace más escarpado en el interior, donde se levantan las sierras de Agulles, Gandía, Buixcarró, Benicadell y de la Safor. La altitud de la zona se sitúa entre 0 y 402 metros sobre el nivel del mar, con pendientes del 2 al 7%. La red hidrológica está constituida por la desembocadura de los ríos Serpis (y su afluente el Bernisa), Jaraco, Beniopa y Bullens.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Gandía (Valencia)



Tierras de regadío en el municipio de Oliva (Valencia) (Fuente: Isabel Casado)



Vista de la playa de Gandía (Valencia) (Fuente: GA-UPM)

Geología

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

- *Cuaternario: Indiferenciado.*
- *Cretácico: Calizas, margas, arenas, areniscas y arcillas.*
- *Jurásico: Margas y calizas.*
- *Neógeno: Margas calcáreas.*

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

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.4-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: la asociación Xerorthent+Xerofluvent (50%), el Xerorthent (46%) y Xerochrept (3%).

- *Xerorthent*: son suelos 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.
- *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 °C determina el periodo frío o de heladas, que tiene una duración de 3 meses. En los extremos noreste y sureste disminuye a 2 meses, y en la franja occidental, con zonas montañosas de escasa elevación aumenta a 4 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 1 a 2 meses excepto en pequeñas zonas del norte comarcal, donde lo hace de 0 a 1 mes. El periodo seco o árido se prolonga durante 3 meses, aumentando a 4 en el municipio de Ador, Oliva y Villalonga. Este periodo

MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turis
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Roqueta-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincon de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuixac

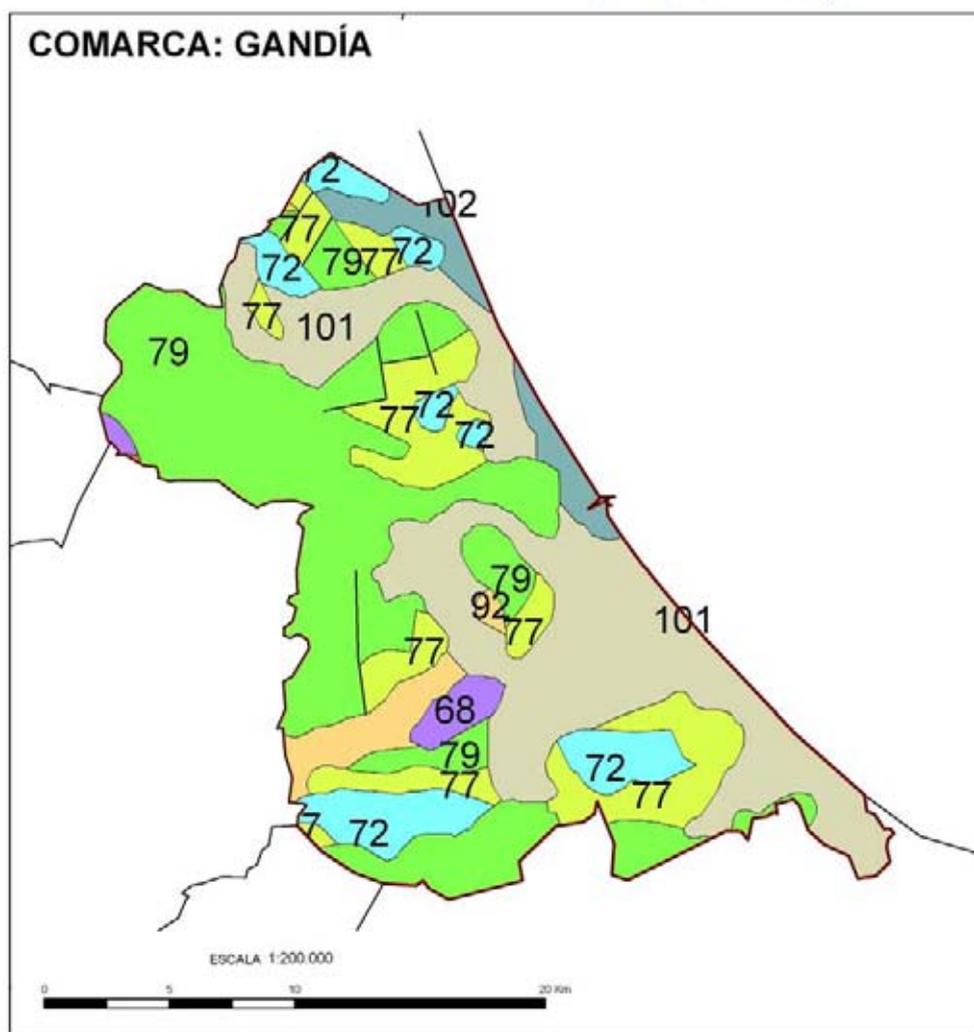


Figura 1.4-1: Mapa geológico de la comarca **Gandía** (Valencia). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

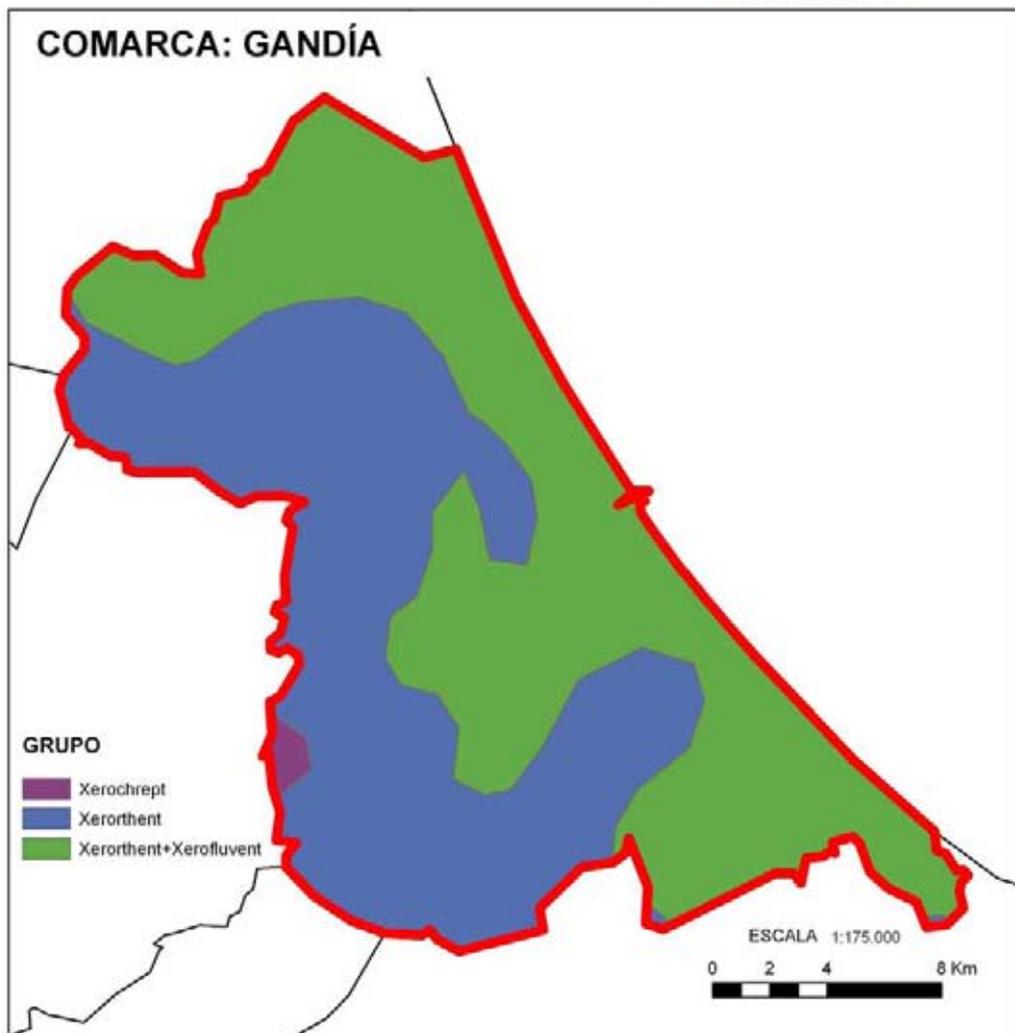
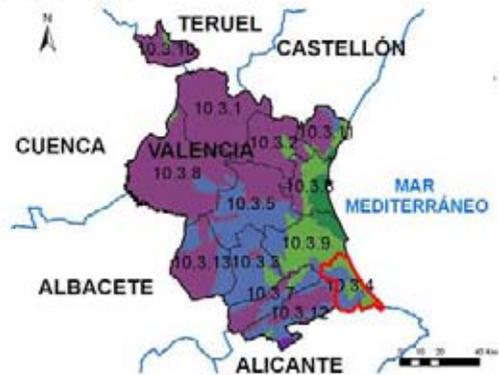


Figura 1.4-2: Mapa edafológico de la comarca **Gandía** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

queda 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 detallada en el **Anexo III**, la comarca se encuentra bajo dos tipos climáticos (ver **Figura 1.4-3**). La franja más cercana a la costa, de unos 5 km de ancho aproximadamente, presenta el tipo *Mediterráneo subtropical*, mientras el resto de la comarca posee el tipo *Mediterráneo marítimo*.

El tipo de verano se distribuye de forma similar a los tipos climáticos, con la categoría *Algodón más cálido* en la franja costera, y la clase *Oryza* en el resto del territorio comarcal. En cambio, el tipo de invierno es de tipo *Citrus* para toda la comarca.

Desde el punto de vista de la humedad, la comarca valenciana Gandía se caracteriza por encontrarse bajo el régimen *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 **Gandía** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	10,5	-0,4	70,1	22,3
Febrero	11,1	-0,2	50,4	24,4
Marzo	12,5	0,7	66,8	36,8
Abril	14,4	3,2	53,9	51,0
Mayo	17,7	7,0	48,8	81,7
Junio	21,5	11,2	28,8	115,1
Julio	24,6	14,5	11,5	148,2
Agosto	24,9	15,3	30,4	141,3
Septiembre	22,4	12,1	69,0	104,0
Octubre	18,1	7,6	119,3	66,8
Noviembre	14,0	2,9	115,0	36,8
Diciembre	11,0	0,4	90,8	23,6
AÑO ⁽¹⁾	16,9	-1,8	754,3	852,1

Fuente: www.magrama.gob.es

* Valores medios de las estaciones de: Piles, RafelCofer, Gandía 'Vital S.A.' y Benifairo de Vallidigna.

** Valores medios de las estaciones de: Oliva 'S E Agraria', Piles, Rafelcofer, Villalonga, Gandía 'Vital S.A.', Gandía 'H E', Simat de Vallidigna y Benifairo de Vallidigna.

⁽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
Gandía (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	T ^a mín (°C)*	T ^a med. (°C)	T ^a máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Ador	46002	222	775	5,2	16	30,5	842
Alfauir	46023	126	754	5,1	16,6	30,8	851
Almiserà	46033	240	746	4,9	16,3	31,1	849
Almoines	46034	88	738	5,5	16,8	30,6	859
L'Alqueria de la Comtessa	46037	85	745	5,5	17	30,7	863
Barx	46046	451	746	4,2	15,2	29,4	805
Bellreguard	46048	52	717	5,6	17	30,7	863
Beniarjó	46055	93	756	5,5	16,9	30,7	861
Benifairó de la Valldigna	46059	179	746	5,2	16,6	30,2	845
Beniflá	46061	97	764	5,4	16,8	30,7	858
Benirredrà	46066	95	715	5,3	16,5	30,4	850
Castellonet de la Conquesta	46091	255	766	5	16,1	30,3	831
Daimús	46113	22	691	5,5	16,9	30,6	860
Gandía	46131	155	715	5,3	16,5	30,4	850
Guardamar de la Safor	46140	27	703	5,5	16,8	30,5	857
La Font d'En Carròs	46127	138	782	5,5	16,7	30,3	849
Llocnou de Sant Jeroni	46153	306	751	4,7	16	30,4	826
Miramar	46168	27	709	5,6	17,1	30,7	864
Oliva	46181	76	743	6,1	17,2	30,9	871
Palma de Gandía	46187	130	749	5,3	16,6	30,6	852
Palmera	46188	69	723	5,6	17	30,7	863
Piles	46195	34	701	5,6	17,1	30,8	867
Potríes	46198	100	792	5,5	16,9	30,7	857
Rafelcofer	46208	93	760	5,5	17	30,7	861
Real de Gandía	46211	122	732	5,6	16,6	30,6	859
Rótova	46218	208	747	5	16,2	30,7	846
Simat de la Valldigna	46231	279	747	4,6	16	30,5	835
Tavernes de la Valldigna	46238	132	724	5,7	16,6	29,9	851

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

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Villalonga	46255	334	796	5,2	15,7	29,9	823
Xeraco	46143	138	720	5,4	16,3	30,2	851
Xeresa	46146	185	718	5,2	16,1	30	842

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- AP-7 o Autopista del Mediterráneo, que recorre 37 km bordeando toda la costa de Gandía.
- N-332, es la carretera alternativa a la AP-7. Longitud: 36 km.
- CV-60, carretera de ámbito autonómico que comunica el término municipal de Beniflá con el interior de la comarca.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 330 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,77, lo que supone una densidad de carreteras muy alta. Este índice se obtiene de la relación entre la longitud total de las carreteras (km) y la superficie total de la comarca (km²). En la **Figura 1.4-4** se representa el mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca.

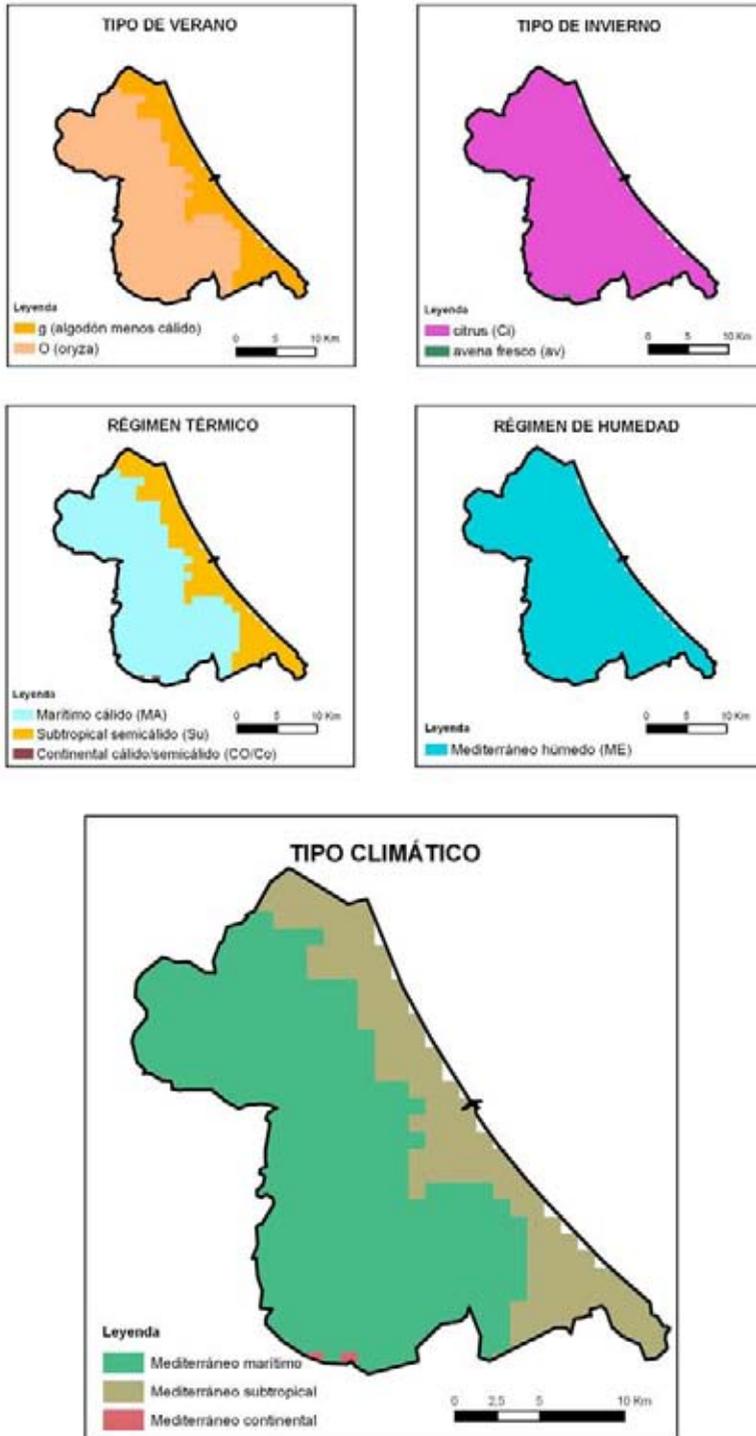


Figura 1.4-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Gandía** (Valencia)

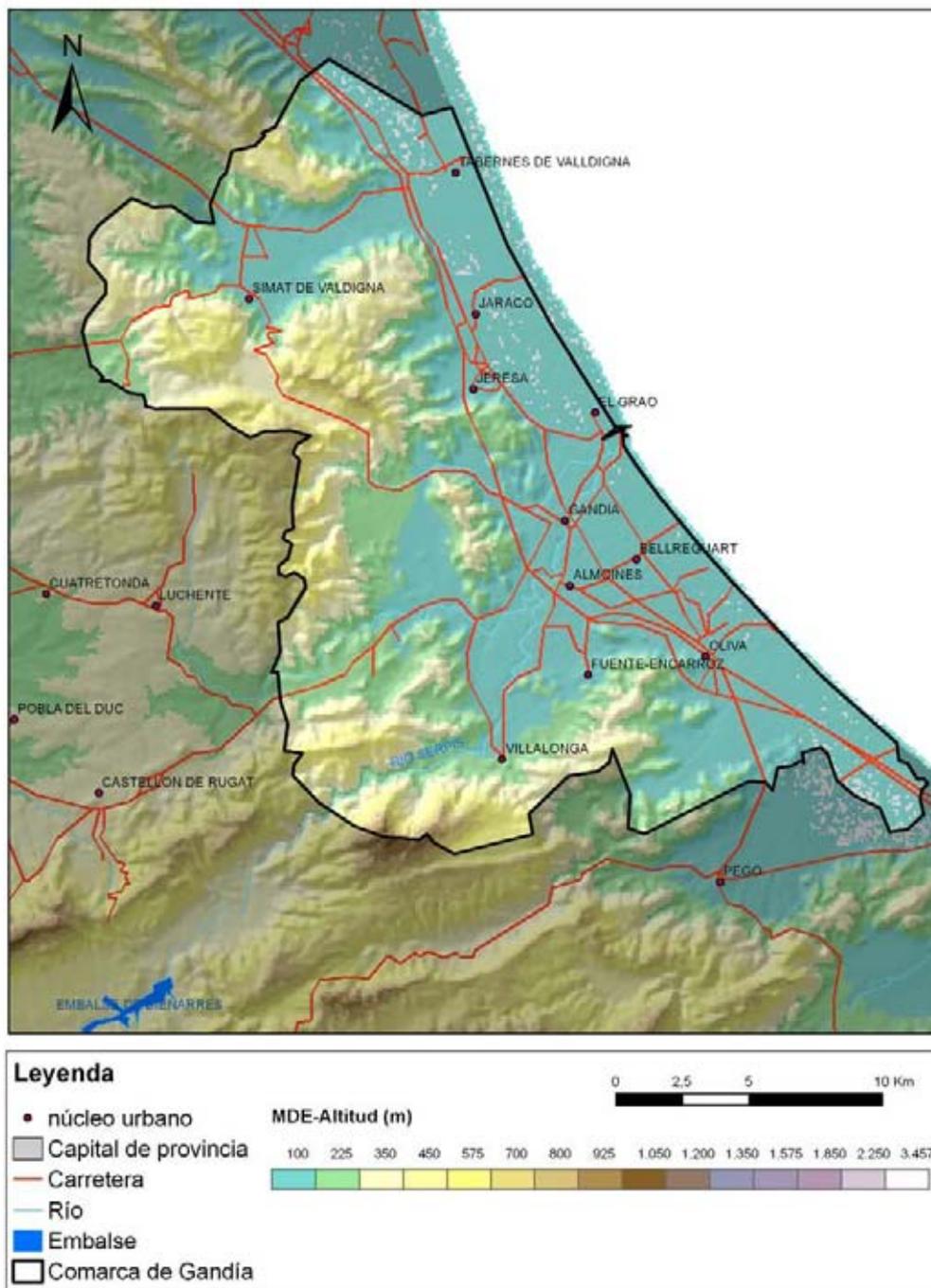


Figura 1.4-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Gandía** (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA GANDÍA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.4-IV** y se detallan a nivel municipal en la **Tablas 1.4-V** y **1.4-VI**. La comarca Gandía se sitúa en el extremo sureste de la provincia de Valencia y se puede dividir en dos unidades fisiográficas que determinan los usos del suelo que en ella se dan. En la franja occidental, formada por las últimas estribaciones de los Sistemas Béticos, se concentra el terreno forestal de la comarca, el cual representa el 39,6% de la superficie total, presentándose en forma de matorrales de vegetación esclerófila (79%), matorral boscoso de transición (12%) y bosque de coníferas (9%). La franja oriental, por su parte, es de relieve más suave al acercarse a la costa, donde se concentran las tierras de cultivo y las zonas turísticas costeras. Las primeras abarcan el 39,4% del territorio con el 95% de ellas en regadío, con los cítricos como cultivo principal. Los municipios que más tierras de cultivo presentan son: Oliva (3.286 ha), Tavernes de Valldigna (2.349 ha), Gandía (1.498 ha) y Villalonga (1.046 ha). La **Figura 1.4-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. Otras superficies ocupan el 21% entre las que destaca la superficie no agrícola. La superficie de prados y pastos es, prácticamente testimonial.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (83,72%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 14.121 ha frente a las 192 ha de herbáceos (1,14%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los cítricos (94,48%), seguidos de las plantaciones de frutales (1,69%), el olivar (0,96%) y el viñedo no asociado (0,04%). Entre los cultivos herbáceos tiene especial relevancia la alfalfa con 84 ha, seguida de la sandía (30 ha) y otras hortalizas (63 ha).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 6% de la superficie total y el 15% de las tierras de cultivo, con 251 ha de secano y 2.302 ha de regadío.

Los **pastizales** tan solo cuentan con 2 ha, mientras el **terreno forestal**, de gran extensión, presenta 11.101 ha de monte abierto, 3.337 ha de monte maderable y 2.551 ha de monte leñoso.

Las **otras superficies** se reparten entre 6.278 ha de superficie no agrícola, 1.834 ha de terreno improductivo, 822 ha de ríos y lagos, y 57 ha de erial a pastos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Alfalfa	0	84	84
Sandía	0	30	30
Otras hortalizas	0	63	63
Otros	1	14	15
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	1	191	192
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	6	0	6
Olivar	131	5	136
Cítricos	0	13.342	13.342
Frutales	184	54	238
Otros	343	56	399
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	664	13.457	14.121
Barbecho y otras tierras no ocupadas	251	2.302	2.553
TIERRAS DE CULTIVO	916	15.950	16.866
Pastizales	2	0	2
PRADOS Y PASTOS	2	0	2
Monte maderable	3.337	0	3.337
Monte abierto	11.101	-	11.101
Monte leñoso	2.551	-	2.551
TERRENO FORESTAL	16.989	0	16.989
Erial a pastos	57	-	57
Terreno improductivo	1.834	-	1.834
Superficie no agrícola	6.278	-	6.278
Ríos y lagos	822	-	822
OTRAS SUPERFICIES	8.991	-	8.991
SUPERFICIE TOTAL	26.898	15.950	42.848

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuja

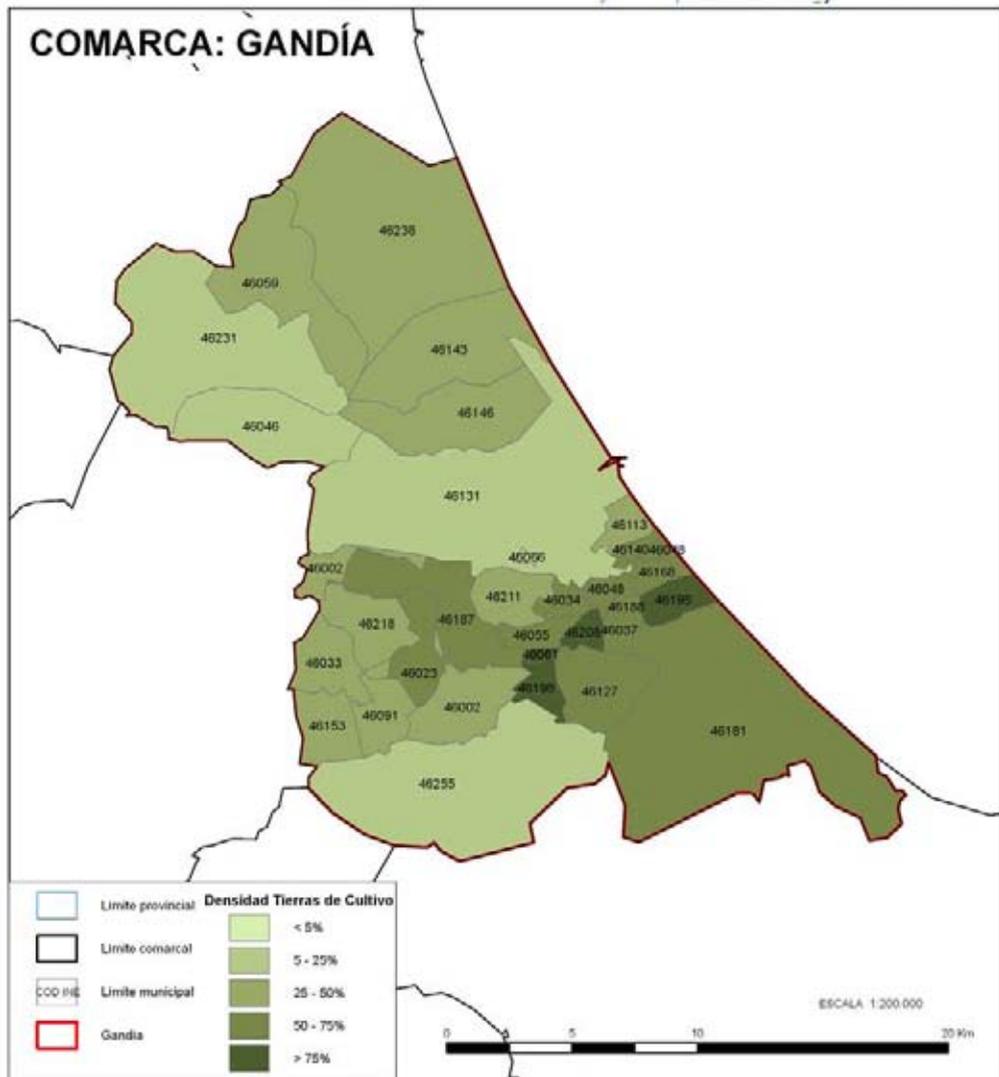


Figura 1.4-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Gandía (Valencia)

Tabla 1.4-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Gandía** (Valencia)

Municipio*	Alfalfa	Sandía	Otras hortalizas	Otros			Total		
	Reg.	Reg.	Reg.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Alfauir	0	2	0	0	0	0	0	2	2
Bellreguard	0	0	3	0	0	0	0	3	3
Benifairó de la Vallidigna	80	0	0	0	0	0	0	80	80
Daimús	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Gandía	0	8	12	0	1	1	0	21	21
Guardamar de la Safor	4	0	0	0	0	0	0	4	4
Miramar	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Oliva	0	7	13	0	6	6	0	26	26
Palma de Gandía	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Palmera	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Piles	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Tavernes de la Vallidigna	0	0	17	0	0	0	0	17	17
Villalonga	0	1	3	1	2	3	1	6	7
Xeraco	0	9	13	0	5	5	0	27	27
TOTAL	84	30	63	1	14	15	1	191	192

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

* Solo aparecen los municipios con hectáreas de cultivo.

Tabla 1.4-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Gandía (Valencia)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros			Total		
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Total	
Ador	0	0	0	5	497	1	1	2	15	0	15	16	503	519
Alfauir	0	3	0	3	226	5	15	20	13	53	66	21	294	315
Almiserá	0	2	0	2	180	4	0	4	19	0	19	25	180	205
Almoines	0	0	0	0	124	0	0	0	0	0	0	0	124	124
L'Alquería de la Comtessa	0	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0	125	125
Barx	4	58	0	58	45	125	33	158	23	0	23	210	78	288
Bellreguard	0	0	0	0	137	0	0	0	0	0	0	0	137	137
Beniarjó	0	0	0	0	192	0	0	0	0	0	0	0	192	192
Benifairó de la Vallidigna	0	0	0	0	784	0	0	0	5	0	5	5	784	789
Beniflá	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	35	35
Beniredrà	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	6
Castellonet de la Conquesta	0	1	0	1	173	1	0	1	0	0	0	2	173	175
Daimús	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	104	104
Gandía	0	2	0	2	1.474	0	1	1	0	0	0	2	1.475	1.477
Guardamar de la Safor	1	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	1	57	58
La Font d'En Carròs	0	2	0	2	397	0	0	0	79	0	79	81	397	478
Llocnou de Sant Jeroni	0	19	0	19	138	4	0	4	22	0	22	45	138	183
Miramar	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108	108
Oliva	0	0	0	0	2.324	0	0	0	9	0	9	9	2.324	2.333
Palma de Gandía	0	0	0	0	663	0	0	0	0	0	0	0	663	663
Palmera	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	63	63
Piles	0	0	0	0	210	0	0	0	0	0	0	0	210	210

Tabla 1.4-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Gandía** (Valencia). (Continuación)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.
Potrís	0	0	0	0	200	17	0	17	13	0	30	200
Rafelcofer	0	0	0	0	148	0	0	0	8	0	8	148
Real de Gandía	0	0	0	0	167	0	0	0	0	0	0	167
Rótova	0	1	0	1	173	0	0	0	0	0	1	173
Simat de la Vallidigna	0	0	0	0	645	0	0	0	64	0	64	645
Tavernes de la Vallidigna	0	0	0	0	2.309	0	0	0	15	0	15	2.309
Villalonga	1	43	0	43	693	27	2	29	56	0	127	695
Xeraco	0	0	0	0	594	0	2	2	2	3	2	599
Xeresa	0	0	0	0	351	0	0	0	0	0	0	351
TOTAL	6	131	5	136	13.342	184	54	238	343	56	664	13.457

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

Comarca: Hoya de Buñol
Provincia: Valencia
Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46109	Cheste
46111	Chiva
46077	Buñol
46136	Godelleta
46012	Alborache
46248	Turis
46261	Yátova
46172	Monserrat
46158	Macastre
46176	Montroy
46212	Real de Montroi
46156	Llombai
46099	Cortes de Palàs
46115	Dos Aguas
46026	Aífar
46093	Catadau



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA HOYA DE BUÑOL

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Hoya de Buñol tiene una superficie total de 122.720 ha. Administrativamente está compuesta por 16 municipios, siendo los más extensos Cortes de Pallás (233,01 km²), Chiva (178,73 km²) y Dos Aguas (121,52 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.5-I**.

Demografía

Presenta una población de 65.083 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 53,03 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Chiva (13.494 habitantes), Buñol (9.940 hab.) y Cheste (8.127 hab.). 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 **Hoya de Buñol** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Alborache	1.107	27,33	40,50
Alfarp	1.441	20,58	70,02
Buñol	9.940	112,4	88,43
Catadau	2.649	35,46	74,70
Cheste	8.127	71,44	113,76
Chiva	13.494	178,73	75,50
Cortes de Pallás	974	233,01	4,18
Dos Aguas	496	121,52	4,08
Godelleta	3.248	37,45	86,73
Llombai	2.739	55,57	49,29
Macastre	1.293	37,66	34,33
Montaverner	1.853	45,58	40,65
Montserrat	6.089	31,39	193,98
Real de Montroi	2.283	18,32	124,62
Turís	6.317	80,51	78,46
Yátova	2.166	120,25	18,01
Total Comarca	65.083	1.227,20	53,03

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la comarca Hoya de Buñol (Valencia)



Vista general del paisaje en el municipio de Cheste (Valencia) (Imágen cedida por Tourist Info Cheste)



Sendero que se adentra en el municipio de Cheste (Valencia) (Imágen cedida por Tourist Info Cheste)

Descripción física

Esta comarca está situada en una zona de transición entre la costa de Valencia y la sierra de Uriel. Presenta un relieve heterogéneo combinando llanuras con las sierras de Martés (pico de Martés 1.086 m), Malacara (pico de Nevera 1.119 m) y la Cabrera (pico de Alto Gordo 798 m) y la del Ave o Dos Aguas (picos de Carcamal 838 m y Ave 952 m). La altitud está comprendida entre 132 y 1.119 m, con pendientes medias del 1 al 8%. La red hidrológica está compuesta por los ríos Júcar, Magro, Mijares y Sec, y por el embalse de Porata.

Geología

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

- *Neógeno*: Lutitas rojas, margas, calizas, conglomerados, areniscas, lutitas, lumaquelas con ostreidos y calizas algales.
- *Cretácico*: Calizas, margas, dolomías, arenas blancas y amarillentas, arcillas y calcarenitas con ostreidos.
- *Jurásico*: Brechas, dolomías, calizas, calizas oolíticas y calizas con sílex.
- *Cuaternario*: Aluviones, terrazas, glaciares y mantos de arrollada.
- *Triásico*: Arcillas abigarradas y yesos.

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 (56% de superficie) y Xerochrept (44%).

- *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”.

MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Regena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Abadía

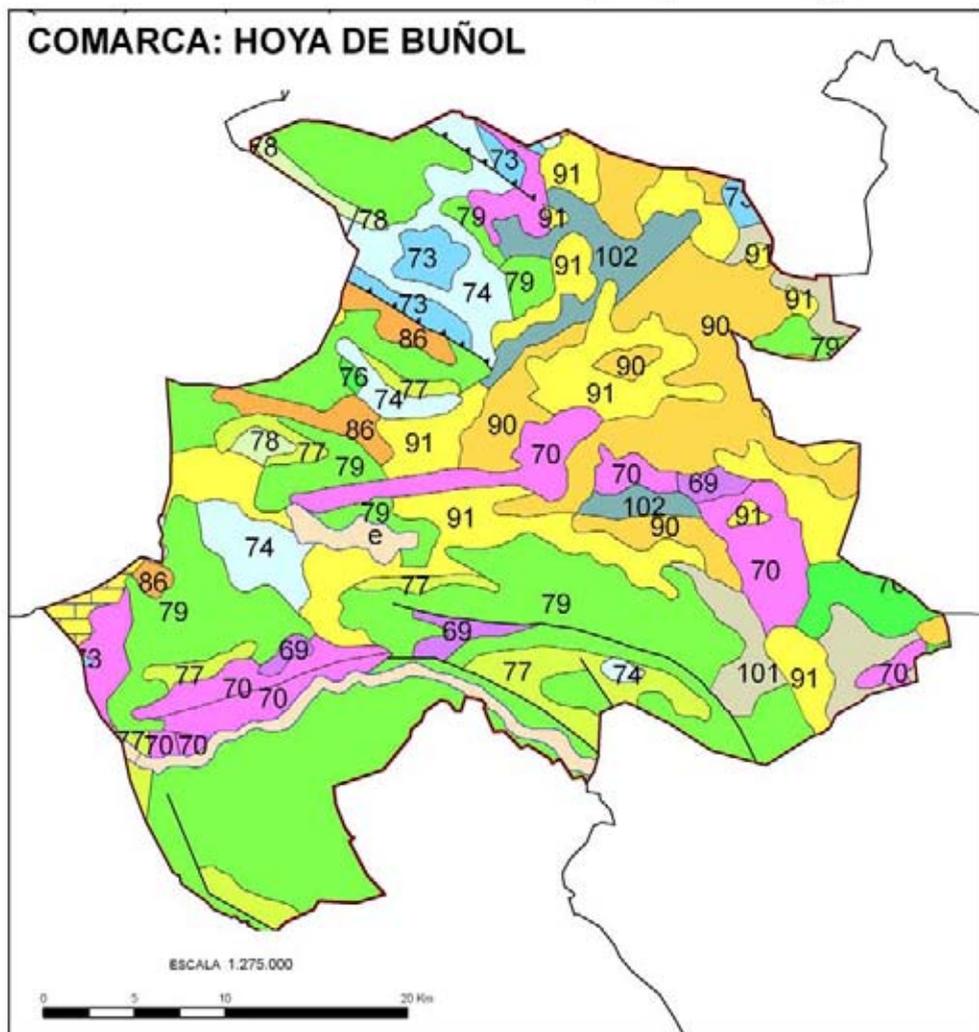
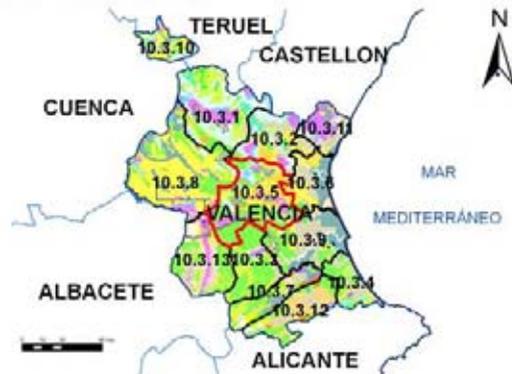


Figura 1.5-1: Mapa geológico de la comarca **Hoya de Buñol** (Valencia). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Llíria
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

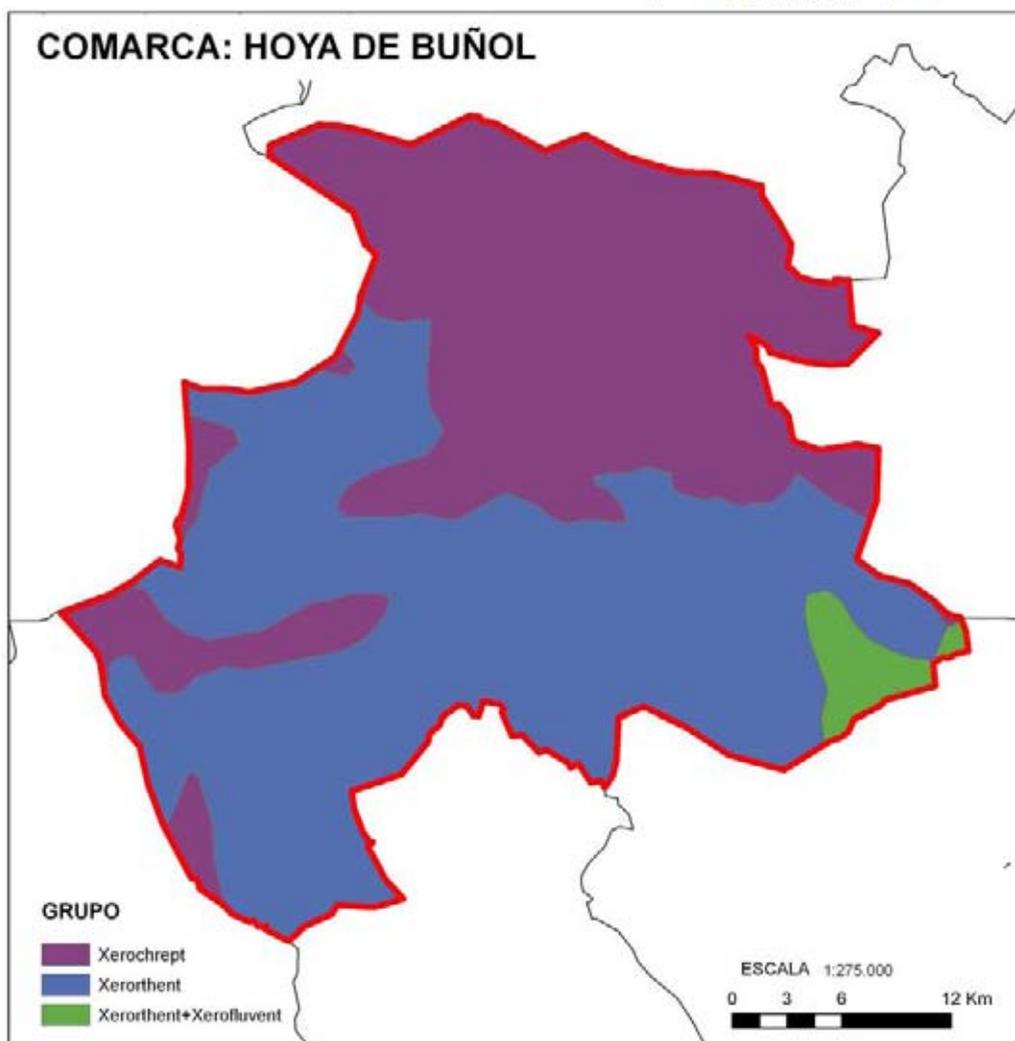
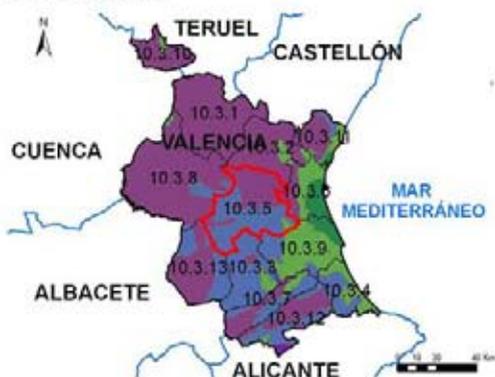


Figura 1.5-2: Mapa edafológico de la comarca **Hoya de Buñol** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

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 °C, aumenta en dirección E-O según franjas paralelas a la costa. En la franja oriental dicho periodo es de 4 meses, en la central es de 5 meses y en la occidental de 6 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 0 a 1 meses excepto en las pequeñas zonas de cursos fluviales (Júcar y Magro) donde varía de 1 a 2 meses. 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), toma valores de 4 meses en la mayor parte de la comarca, y disminuye a 3 meses en las zonas más occidentales de los municipios de Chiva, Buñol, Yátova, Dos Aguas y Cortes de Pallás.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el **Anexo III**, la comarca se caracteriza por dos tipos climáticos (ver **Figura 1.5-3**): la mitad oriental con el tipo *Mediterráneo marítimo*, y la mitad occidental con el tipo *Mediterráneo continental*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen un verano tipo *Oryza* para toda la comarca. Asimismo se determinan los tipos de invierno, los cuales cuentan con la categoría *Citrus* en la mitad este y *Avena cálido* en la mitad oeste. Pequeñas zonas de la mitad occidental presentan también el invierno tipo *Avena fresco*.

En lo que a la humedad se refiere, el régimen *Mediterráneo seco* predomina en la comarca excepto en el extremo noroeste, donde se observa el *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.

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación de las que dispone este territorio valenciano son:

- A-3 o Autovía del Este, que atraviesa Hoya de Buñol de este a oeste realizando un recorrido de 27 km.
- N-III, antigua carretera nacional que en algunos tramos supone la alternativa a la A-3.
- CV-50, carretera de ámbito autonómico que cruza de norte a sur la comarca durante 40 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 529 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,43, 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 1.5-4** muestra la representación del relieve, hidrología y las comunicaciones de este territorio.

Tabla 1.5-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Hoya de Buñol** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	9,7	-1,2	39,4	21,0
Febrero	10,4	-0,8	41,0	23,3
Marzo	12,0	0,4	47,4	36,5
Abril	13,9	2,4	50,4	50,7
Mayo	17,1	6,0	43,0	79,9
Junio	20,9	10,0	29,8	112,4
Julio	24,0	13,6	15,0	143,6
Agosto	24,4	14,3	18,8	138,4
Septiembre	21,7	10,5	47,4	100,4
Octubre	17,1	6,3	82,0	62,4
Noviembre	13,1	2,2	84,0	34,6
Diciembre	10,5	-0,3	58,6	23,1
AÑO ⁽¹⁾	16,2	-2,5	557,4	826,2

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Llombay 'Vista Alegre', Chiva 'Agro' y Turis 'Masía Calabarra'.

**Valores de las estaciones de: Embalse de Forata, Montroy, Llombay 'Vista Alegre', Chiva 'Agro' y Turis 'Masía Calabarra'

⁽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
Hoya de Buñol (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Alborache	46012	334	609	3,7	15,5	30,9	811
Alfarp	46026	124	533	5,1	16,8	30,8	854
Buñol	46077	637	658	2,7	14	30,1	766
Catadau	46093	220	537	4,7	16,2	31,2	843
Cheste	46109	239	514	4	16,2	31	831
Chiva	46111	462	591	3,5	14,9	30	793
Cortes de Pallás	46099	659	542	2,1	14,1	31,3	767
Dos Aguas	46115	497	562	3,4	14,9	30,9	794
Godolleta	46136	258	551	4,1	15,9	30,4	822
Llombai	46156	232	527	4,8	16,2	30,8	839
Macastre	46158	369	608	3,4	15,3	31,2	804
Montserrat	46172	202	508	4,6	16,2	30,2	833
Montroy	46176	235	520	4,4	16	30,8	831
Real de Montroi	46212	215	515	4,6	16,3	30,9	838
Turís	46248	268	554	4,1	15,9	30,7	822
Yátova	46261	561	616	2,4	14,3	31,1	777

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido.

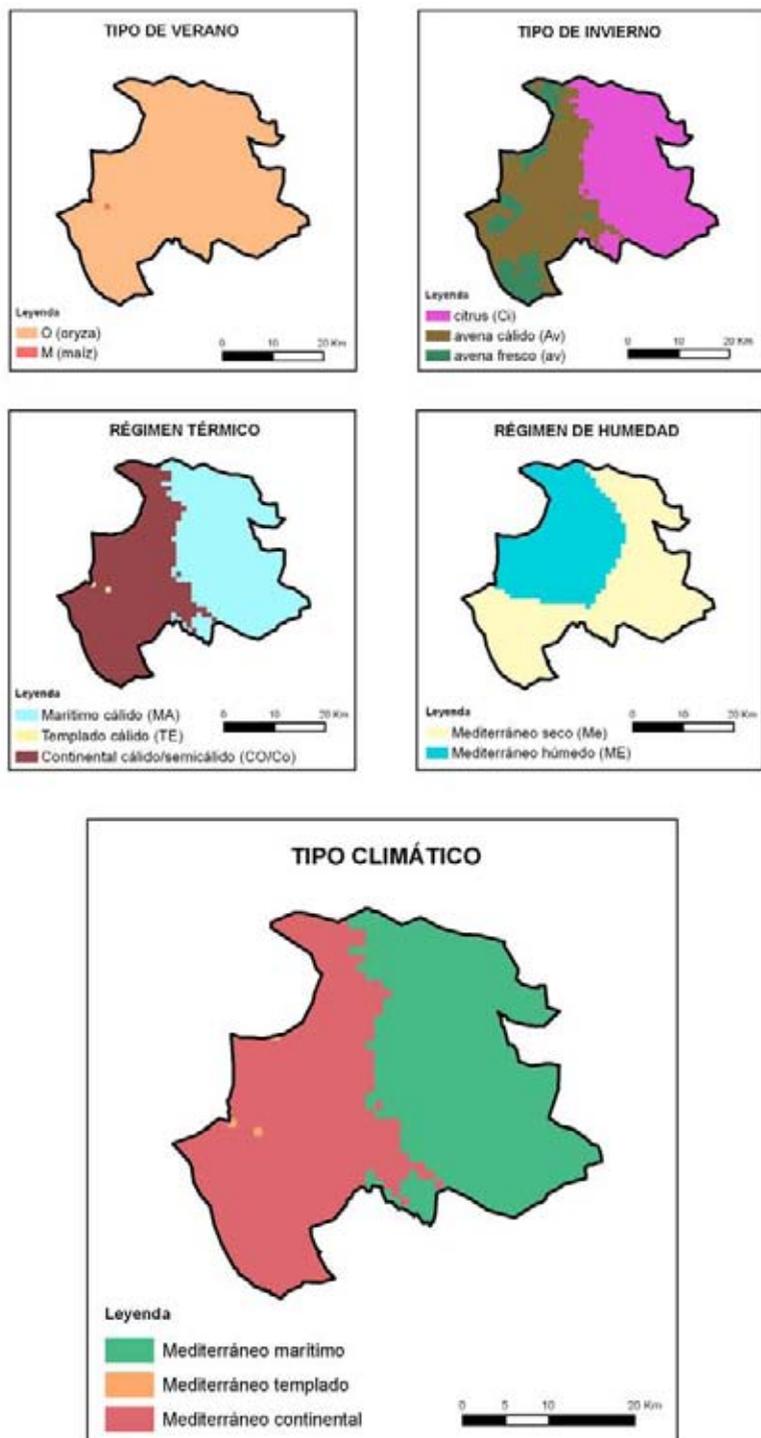


Figura 1.5-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Hoya de Buñol (Valencia)

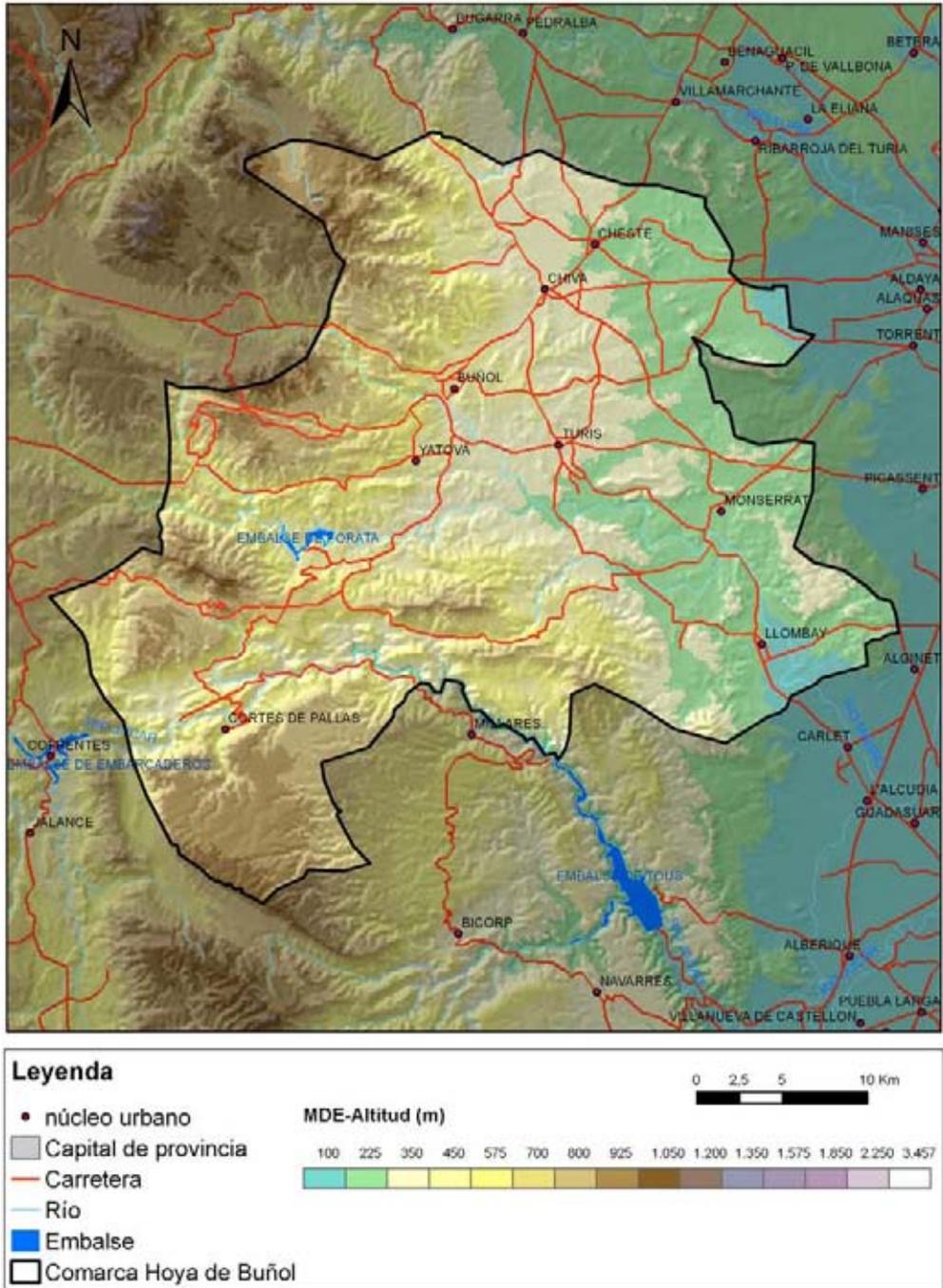


Figura 1.5-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Hoya de Buñol** (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA HOYA DE BUÑOL

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.5-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.5-V** y **1.5-VI**. Esta comarca del centro geográfico de la provincia de Valencia se ubica en la zona que une la altiplanicie de la Plana de Requena-Utiel y la llanura más próxima a la ciudad de Valencia. Así, se puede dividir en dos zonas en cuanto a ocupación del suelo: en la franja occidental, de relieve abrupto donde se encuentran la sierra de Martés, sierra de Malacara y sierra de la Cabrera cortadas por barrancos modelados por los ríos Júcar y Magro, se concentra el terreno forestal, y en la franja oriental, de orografía más suave, es donde se concentran las tierras de cultivo. El terreno forestal representa el 61,8% de la superficie comarcal con formaciones de matorrales de vegetación esclerófila (63%), matorral boscoso de transición (20%) y bosques de coníferas (17%). Las tierras de cultivo, abarcan el 25%, el 59% de ellas en secano, con los cítricos, frutales y olivares como cultivos principales. Chiva con 5.309 ha y Turís con 4.291 ha, son los municipios que más superficie de cultivo presentan. La superficie de prados y pastos es minoritaria, ocupando tan sólo el 0,1% del territorio comarcal, siendo las otras superficies las que cubren el resto de la superficie (13,1%). En la **Figura 1.5-5** se muestra la representación de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (86,47%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 26.452 ha frente a las 619 ha de herbáceos (2,02%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los cítricos (28,65%), seguidos de los frutales (21,65%), el viñedo no asociado (20,27%) y el olivar (13,96%). Los cultivos herbáceos dedican 248 ha al cultivo de hortalizas, donde la sandía se alza con 109 ha. Les siguen en importancia la cebada (74 ha), la patata (59 ha), la veza para forraje (45 ha), la alfalfa (41 ha) y la avena (30 ha).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 2,9% de la superficie total y el 11,5% de las tierras de cultivo, con 2.302 ha de secano y 1.218 ha de regadío.

Los **prados y pastos** cuentan tan solo con patizales (62 ha), mientras que el **terreno forestal**, de mayor extensión, se reparte entre monte abierto (53.525 ha), monte maderable (14.426 ha) y monte leñoso (7.684 ha).

Las **otras superficies** se dividen en superficie no agrícola (7.379 ha), terreno improductivo (4.648 ha), erial a pastos (2.263 ha) y superficie de ríos y lagos (1.757 ha).

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.5-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Hoya de Buñol** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Cebada	74	0	74
Avena	30	0	30
Patata (temprana, tardía y media estación)	2	57	59
Alfalfa	1	40	41
Veza para forraje	45	0	45
Sandía	0	109	109
Otras hortalizas	5	134	139
Otros	51	71	122
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	208	411	619
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	5.146	215	5.361
Olivar	3.163	530	3.693
Cítricos	0	7.579	7.579
Frutales	3.220	2.507	5.727
Otros	3.961	131	4.092
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	15.490	10.962	26.452
Barbecho y otras tierras no ocupadas	2.302	1.218	3.520
TIERRAS DE CULTIVO	18.000	12.591	30.591
Pastizales	62	0	62
PRADOS Y PASTOS	62	0	62
Monte maderable	14.426	0	14.426
Monte abierto	53.525	-	53.525
Monte leñoso	7.684	-	7.684
TERRENO FORESTAL	75.635	0	75.635
Erial a pastos	2.263	-	2.263
Terreno improductivo	4.684	-	4.684
Superficie no agrícola	7.379	-	7.379
Ríos y lagos	1.757	-	1.757
OTRAS SUPERFICIES	16.083	-	16.083
SUPERFICIE TOTAL	109.780	12.591	122.371

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

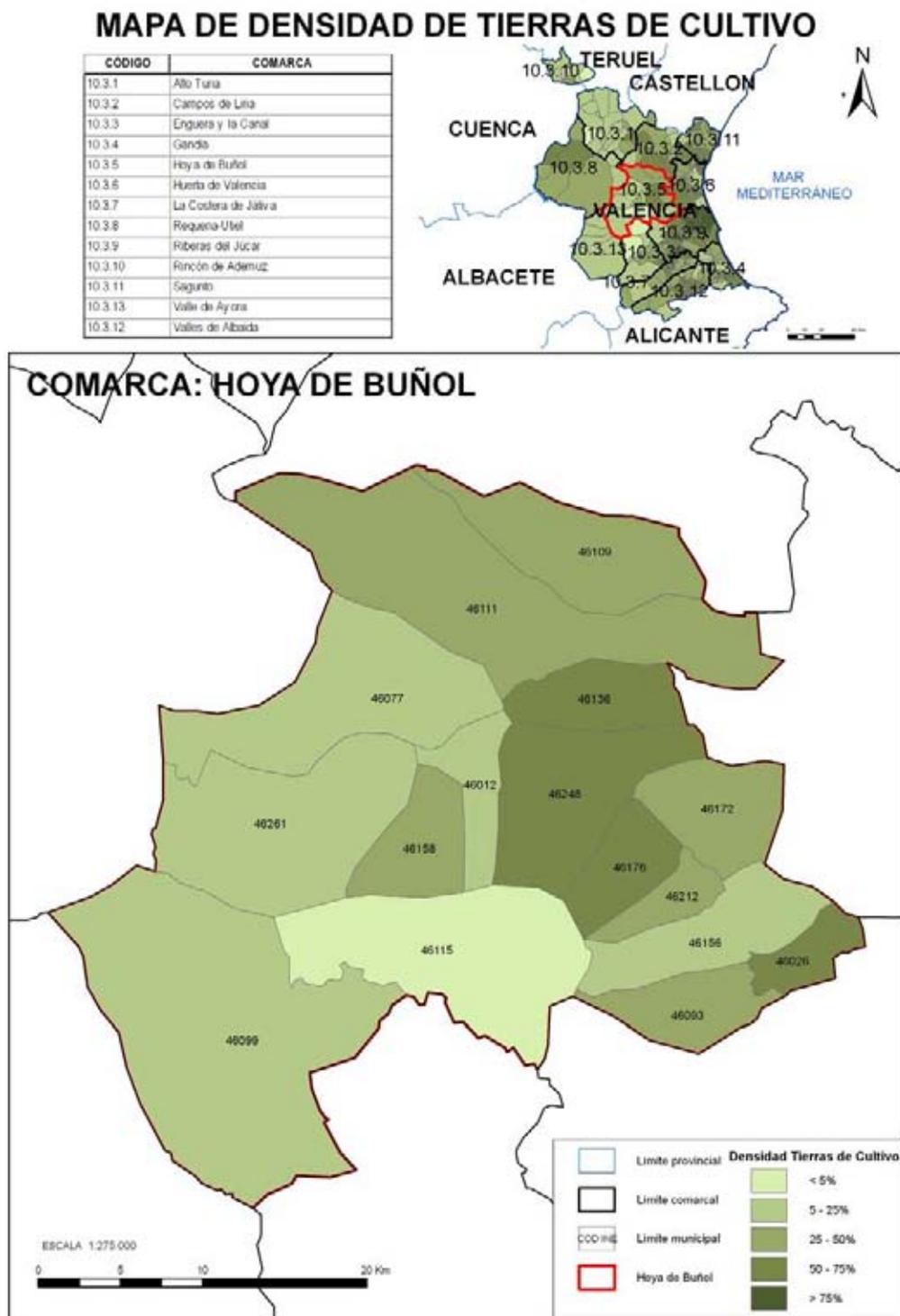


Figura 1.5-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Hoya de Buñol** (Valencia)

Tabla 1.5-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Hoya de Buñol (Valencia)

Municipio	Sandía		Otras hortalizas		Cebada		Patata		Otros		Total	
	Reg.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Sec.	Total
Alborche	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
Alfarp	1	0	3	3	0	0	0	0	4	4	0	8
Buñol	2	0	16	16	2	0	11	11	21	15	23	44
Catadau	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Cortes de Pallás	0	0	17	17	64	0	8	8	41	5	105	135
Cheste	26	0	11	11	0	0	4	4	0	7	0	48
Chiva	3	0	4	4	2	2	8	10	45	26	49	90
Dos Aguas	1	0	1	1	5	0	2	2	1	1	6	11
Godella	11	0	3	3	0	0	3	3	6	0	6	23
Llombai	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Macastre	2	0	6	6	0	0	5	5	0	2	0	15
Montserrat	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2
Montroy	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
Real de Montroi	1	0	3	3	0	0	0	0	1	0	1	5
Turís	55	5	63	68	0	0	13	13	12	49	17	197
Yátova	0	0	2	2	0	0	2	2	0	1	0	5
TOTAL	109	5	134	139	74	2	57	59	127	111	208	619

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

Tabla 1.5-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Hoya de Buñol (Valencia)

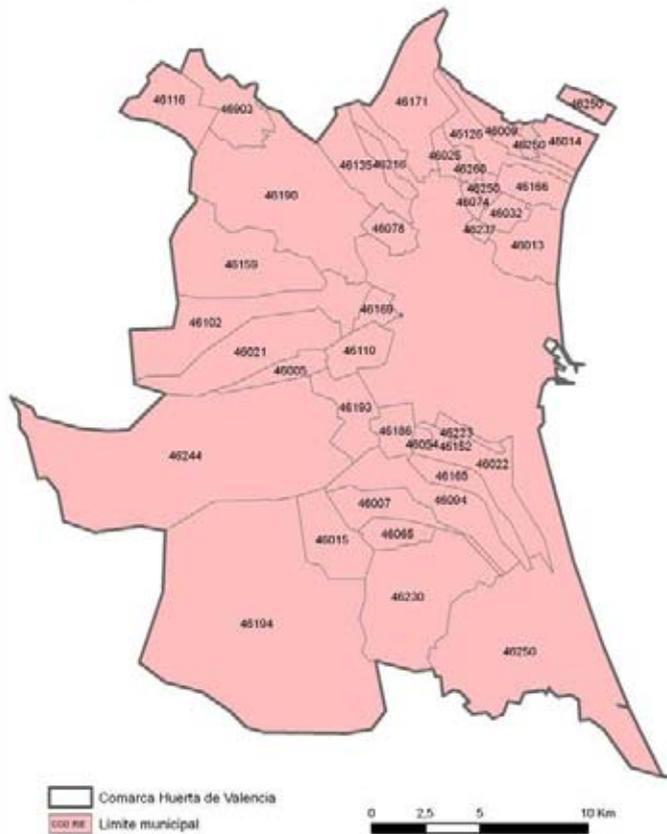
Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.
Alborache	131	5	63	9	71	17	150	167	50	3	261	238
Alfarp	1	0	2	0	394	17	240	257	183	0	203	634
Buñol	56	0	397	42	71	532	78	610	205	13	1.190	204
Catadau	0	0	19	0	422	39	534	573	227	0	285	956
Cortes de Pallás	140	0	538	29	0	361	9	370	0	0	1.039	38
Cheste	879	89	131	38	505	379	155	534	375	26	1.764	813
Chiva	1.231	9	302	22	1848	636	78	714	863	58	3.032	2.015
Dos Aguas	1	0	119	61	1	206	18	224	79	0	405	80
Godolleja	802	13	109	18	602	158	236	394	41	0	1.110	869
Llombai	21	0	71	0	388	74	284	358	260	0	426	672
Macastre	33	0	184	31	27	165	45	210	135	0	517	103
Montserrat	363	0	127	13	616	118	62	180	601	7	1.209	698
Montroy	111	0	43	2	949	100	67	167	402	5	656	1.023
Real de Montroi	124	2	44	6	417	139	36	175	0	0	307	461
Turís	1.224	97	150	87	1.268	101	499	600	203	19	1.678	1.970
Yátova	29	0	864	172	0	178	16	194	337	0	1.408	188
TOTAL	5.146	215	3.163	530	7.579	3.220	2.507	5.727	3.961	131	15.490	10.962
												26.452

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

Comarca: Huerta de Valencia
Provincia: Valencia
Autonomía: Comunidad Valenciana



COD INE	MUNICIPIO
46171	Moncada
46903	San Antonio de Benagéber
46116	Eiana (I)
46009	Albalat dels Sorells
46126	Fois
46190	Paterna
46135	Godella
46014	Albuixech
46216	Rocafort
46025	Aifara del Patriarca
46260	Vinalesa
46166	Melana
46250	Valencia
46074	Bonrepòs i Mirambell
46032	Almàssera
46189	Manises
46078	Burjassot
46013	Alboraya
46237	Tavernes Blanques
46102	Quart de Poblet
46169	Mislata
46021	Aldaia
46110	Xirivella
46005	Alaquàs
46193	Picanya
46244	Torrent
46186	Paposta
46223	Sedavi
46022	Aïfafar
46054	Benetússer
46152	Lugar Nuevo de la Corona
46094	Catarroja
46165	Massanassa
46007	Albal
46015	Alcàsser
46194	Picassent
46005	Beniparrell
46230	Silla



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA HUERTA DE VALENCIA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Huerta de Valencia tiene una superficie total de 56.371 ha. Administrativamente está compuesta por 38 municipios, siendo los más extensos Valencia (134,63 km²), Picassent (85,79 km²) y Torrent (69,32 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.6-I**.

Demografía

Presenta una población de 1.480.351 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 2.638,5 habitantes por kilómetro cuadrado, la más alta de la provincia. La población se concentra en Valencia (807.200 habitantes), Torrent (76.927 hab.) y Paterna (61.941 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 **Huerta de Valencia** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Alaquàs	30.297	3,9	7.768,46
Albal	15.084	7,37	2.046,68
Albalat dels Sorells	3.758	4,62	813,42
Alboraya	22.174	8,34	2.658,75
Albuixech	3.793	4,42	858,14
Alcàsser	8.925	9,01	990,57
Aldaia	29.173	16,05	1.817,63
Alfajar	20.655	10,1	2.045,05
Alfara del Patriarca	2.985	1,98	1.507,58
Almàssera	6.955	2,74	2.538,32
Benetússer	14.824	0,78	19.005,13
Beniparrell	1.955	3,68	531,25
Bonrepòs i Mirambell	3.132	1,05	2.982,86
Burjassot	37.667	3,44	10.949,71
Catarroja	26.552	13,04	2.036,20
Eliana (l')	16.549	8,77	1.887,00
Foios	6.477	6,48	999,54
Godella	12.835	8,4	1.527,98
Llacna de la Corona	105	0,04	2.625,00
Manises	30.478	19,65	1.551,04
Massanassa	8.784	5,59	1.571,38
Meliana	10.198	4,73	2.156,03

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

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Mislata	43.740	2,06	21.233,01
Moncada	21.651	15,83	1.367,72
Paiporta	23.245	3,93	5.914,76
Paterna	61.941	35,85	1.727,78
Picanya	10.861	7,12	1.525,42
Picassent	19.385	85,79	225,96
Quart de Poblet	25.441	19,64	1.295,37
Rocafort	6.584	2,34	2.813,68
San Antonio de Benagéber	5.330	8,74	609,84
Sedaví	9.750	1,83	5.327,87
Silla	18.985	25,03	758,49
Tavernes Blanques	9.353	0,74	12.639,19
Torrent	76.927	69,32	1.109,74
Valencia	807.200	134,63	5.995,69
Vinalesa	2.970	1,53	1.941,18
Xirivella	30.633	5,15	5.948,16
Total Comarca	1.487.351	563,71	2.638,50

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Huerta de Valencia (Valencia)

Cultivo de cítricos en las proximidades de Alcàsser (Valencia) (Fuente: GA-UPM)



Detalle de uno de los canales de La Albufera de Valencia (Valencia) (Fuente: GA-UPM)



Arrozales en La Albufera de Valencia (Valencia) (Fuente: GA-UPM)

Descripción física

Esta comarca contiene a la capital de la provincia y a su área metropolitana. Está situada en el litoral valenciano, concretamente desde Albuixec hasta la playa de El Perelló. Presenta una topografía prácticamente plana, con altitudes que no superan los 100 metros sobre el nivel del mar y pendientes medias del 1 al 2%. En este área se encuentra la desembocadura del río Turia, la laguna de La Plana y el Parque Natural de la Albufera de gran interés ecológico y paisajístico.

Geología

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

- *Cuaternario*: Limos pardos y negros, albuferas, marismas, conglomerados, arcillas con cantos, mantos de arrollada, piedemonte y costras calcáreas.
- *Neógeno*: Areniscas, lutitas con niveles lumaquéllicos de ostreidos y calizas algales marino-lacustres, margas, arcillas y arenas.
- *Cretácico*: Calizas, calizas dolomíticas y brecha.

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 (62% de superficie), Xerofluvent (34%) y Xerochrept (28%).

- *Xerorthent*: son, en general, suelos profundos, moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica bajo 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.
- *Xerofluvent*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un contenido bajo 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 °C determina el periodo frío o de heladas, y en este caso aumenta en dirección E-O según se aleja de la costa. Se prolonga durante 2 meses al este del municipio de Valencia, durante 4 meses en el tercio occidental de la comarca, y 3 meses en el resto. El periodo cálido, enten-

MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Regena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Abadía

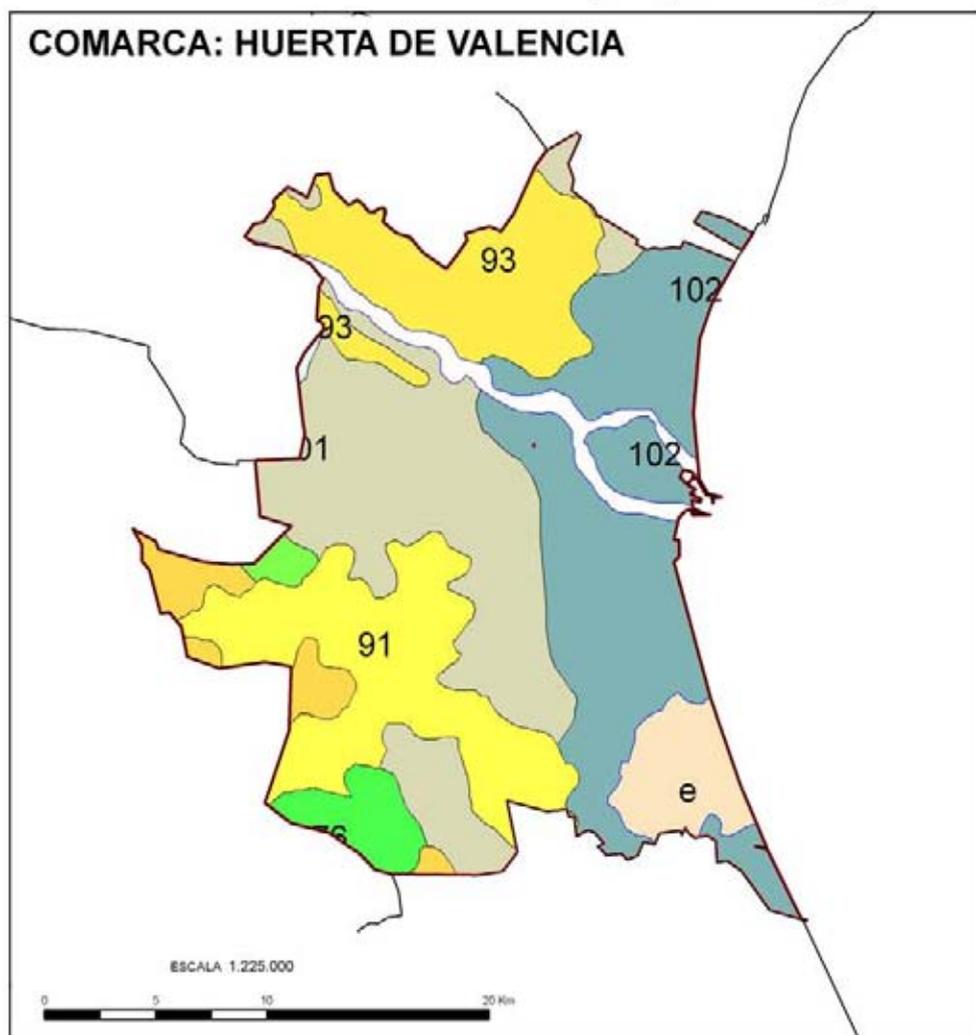
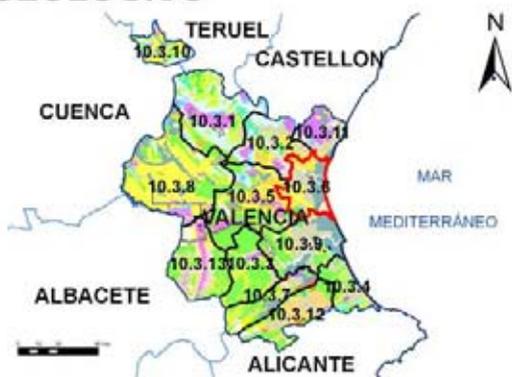


Figura 1.6-1: Mapa geológico de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Llíria
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

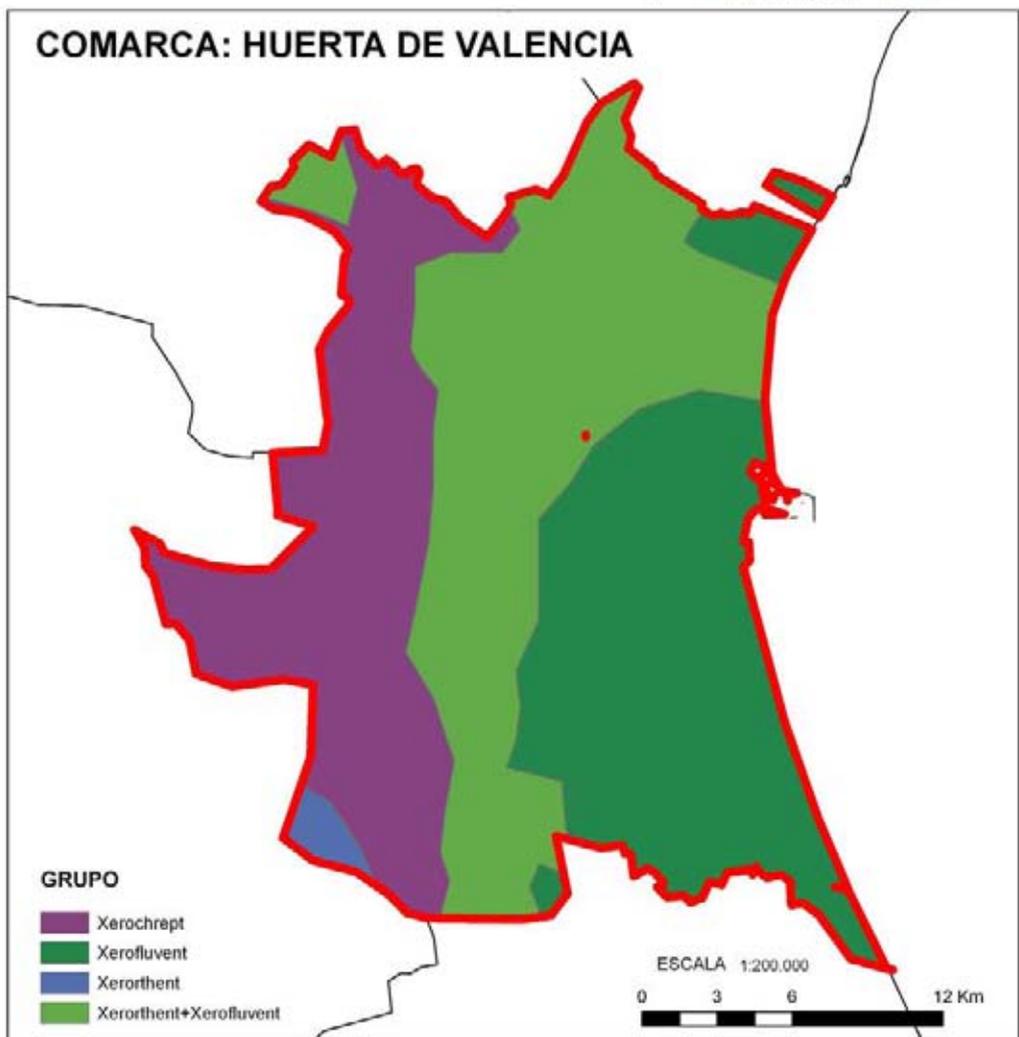
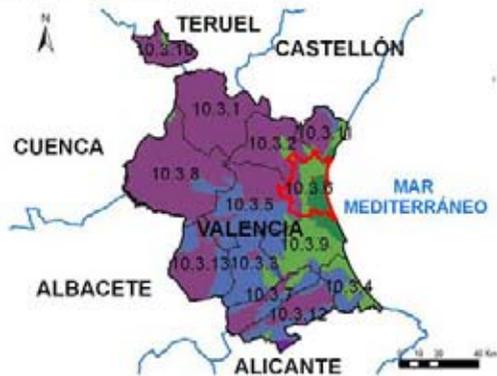


Figura 1.6-2: Mapa edafológico de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

dido como el número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C, varía de 0 a 1 mes en todo el territorio comarcal, mientras 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), toma valores de 5 meses en los municipios de Valencia, Alboraya, Paiporta, Pincaya, Xirivella, Mislata, Burjassot, Paterna y Manises, y de 4 meses en el resto.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el **Anexo III**, la comarca se caracteriza por dos tipos climáticos (ver **Figura 1.6-3**): la franja más cercana a la costa, de un ancho de unos 10 km aproximadamente, es de tipo *Mediterráneo subtropical*, mientras que la parte occidental restante es de tipo *Mediterráneo marítimo*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos designan los tipos de verano y de invierno. Los primeros se distribuyen de forma similar a los tipos climáticos, con veranos tipo *Algodón más cálido* en la franja costera, y tipo *Oryza* en la franja occidental. En cambio, todo el territorio comarcal cuenta con inviernos tipo *Citrus*.

Desde el punto de vista de la humedad, la comarca Huerta de Valencia se caracteriza por encontrarse en su totalidad bajo el régimen *Mediterráneo seco*.

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.

Tabla 1.6-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	10,6	-0,2	41,5	22,0
Febrero	11,4	0,1	36,2	25,1
Marzo	13,0	2,0	31,9	38,8
Abril	14,7	4,3	39,9	52,2
Mayo	17,8	7,8	30,7	81,9
Junio	21,5	12,1	22,1	114,8
Julio	24,5	15,9	12,5	147,5
Agosto	25,1	16,6	16,5	143,8
Septiembre	22,6	12,6	53,7	105,7
Octubre	18,5	7,9	87,6	68,5
Noviembre	14,1	2,9	71,0	36,8
Diciembre	11,3	-0,2	52,0	24,0
AÑO⁽¹⁾	17,1	-1,6	495,6	861,0

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Silla 'Masía Albudor', Silla 'Fitosanitaria', Picanya 'Veyrat', Valencia 'Manises', Valencia, Valencia 'Puerto' y Moncada 'Masía Moroder'.

**Valores medios de las estaciones de: Picassent, Silla 'Masía Albudor', Silla 'Fitosanitaria', Torrent, Picanya 'Veyrat', Valencia 'Patriaix', Valencia 'Horno de Alcedo', Valencia 'Manises', Valencia, Valencia 'Puerto' y Moncada 'Masía Moroder'.

⁽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
Huerta de Valencia (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Alaquàs	46005	51	467	5,1	17	30,2	856
Albal	46007	50	522	5,6	17,1	29,7	861
Albalat dels Sorells	46009	40	478	4,9	16,9	30,2	850
Alboraya	46013	20	449	5,8	17,2	29,7	858
Albuixech	46014	21	439	5,2	17	30	852
Alcàsser	46015	62	510	5,4	17	29,9	859
Aldaia	46021	54	465	5	16,9	30,2	856
Alfafar	46022	31	520	6	17,2	29,5	861
Alfara del Patriarca	46025	48	506	4,8	16,9	30,4	852
Almàssera	46032	33	457	5,5	17,1	29,9	857
Benetússer	46054	41	495	5,9	17,2	29,6	862
Beniparrell	46065	49	534	5,6	17,2	29,7	861
Bonrepòs i Mirambell	46074	42	479	5,8	17,2	29,7	860
Burjassot	46078	62	479	5,1	16,9	30,1	855
Catarroja	46094	43	526	5,8	17,2	29,6	861
Foios	46126	41	490	4,9	16,9	30,3	851
Godella	46135	86	492	4,7	16,8	30,4	850
L'Elia	46116	99	431	4,3	16,9	31	851
Llacna de la Corona	46152	7	495	6,0	17,2	30,0	862
Manises	46159	73	453	4,7	16,9	30,5	855
Massanassa	46165	36	524	6	17,2	29,5	861
Meliana	46166	26	453	5,4	17	30	855
Mislata	46169	47	459	5,3	17,1	30,1	858
Moncada	46171	59	522	4,5	16,8	30,5	849
Paiporta	46186	44	484	5,7	17,1	29,7	861
Paterna	46190	91	458	4,6	16,9	30,5	850
Picanya	46193	49	482	5,1	16,9	30	853
Picassent	46194	102	511	5,1	16,7	30,1	852
Quart de Poblet	46102	62	462	4,9	16,9	30,3	855
Rocafort	46216	71	500	4,7	16,8	30,4	851
Sedaví	46223	35	484	5,9	17,2	29,6	860
Silla	46230	48	550	5,6	17,1	29,7	861

Tabla 1.6-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia). (Continuación)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Tavernes Blanques	46237	39	472	5,7	17,2	29,7	859
Torrent	46244	121	488	4,9	16,6	30,1	847
Valencia	46250	33	481	5,9	17,2	29,6	860
Vinalesa	46260	44	484	5,1	17	30,2	853
Xirivella	46110	42	461	5,5	17,1	29,9	860

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- A-3 o Autovía del Este, que atraviesa de este a oeste la comarca con un recorrido de 8 km.
- A-7 o también denominada Autovía del Mediterráneo, recorre 30 km conectando la ciudad de Valencia con las poblaciones de la costa.
- AP-7 o Autopista del Mediterráneo, que se bifurca de la A-7 a la altura de Silla y se dirige hacia las comarcas costeras más meridionales.
- V-31, autovía de acceso a la ciudad de Valencia por el sur.
- V-21, autovía de acceso a la ciudad de Valencia por el norte.
- V-30, es la vía rápida de circunvalación de la ciudad de Valencia, que conecta la A-7 con el puerto de la capital.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 588 km. Presenta el índice de comunicaciones más alto de toda España, con un valor de 1,04, lo que supone que la densidad de carreteras es muy alta. 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 1.6-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

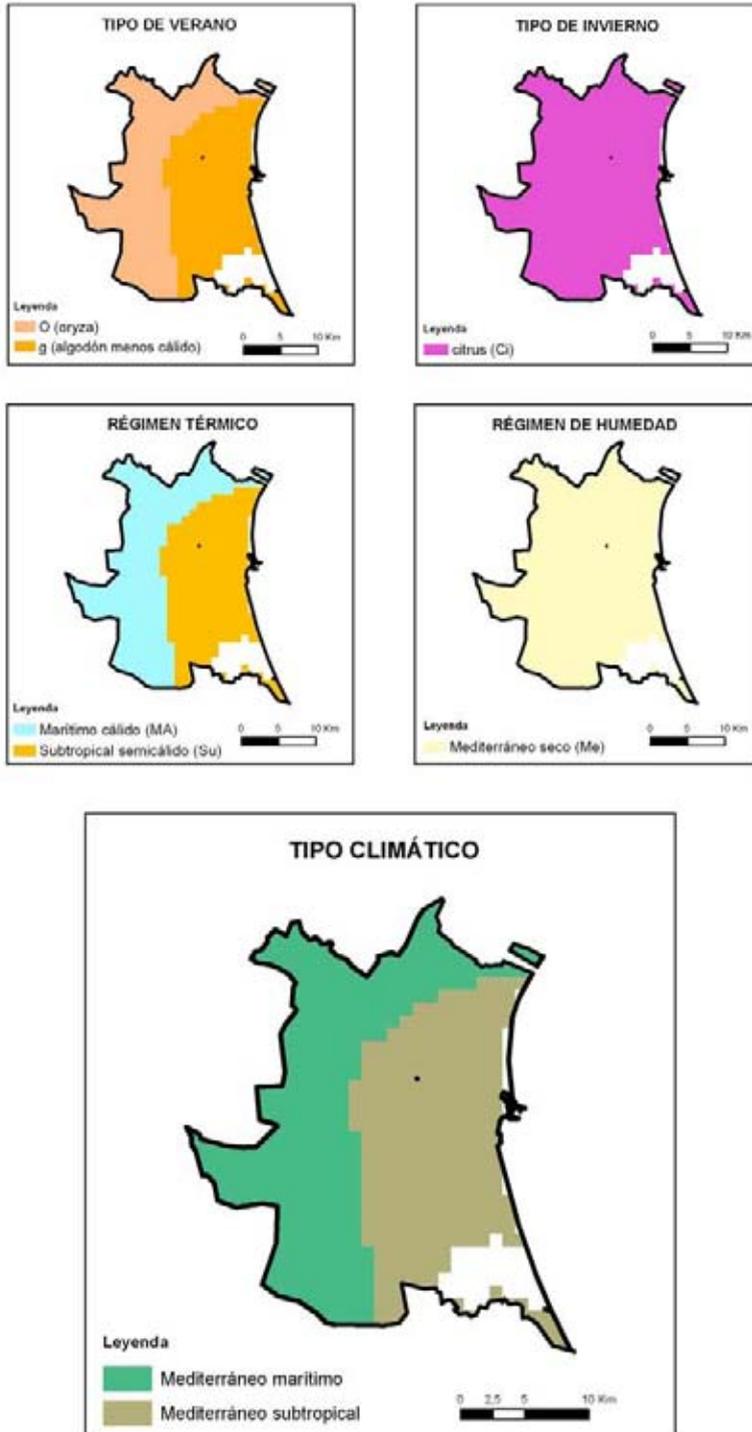


Figura 1.6-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia)

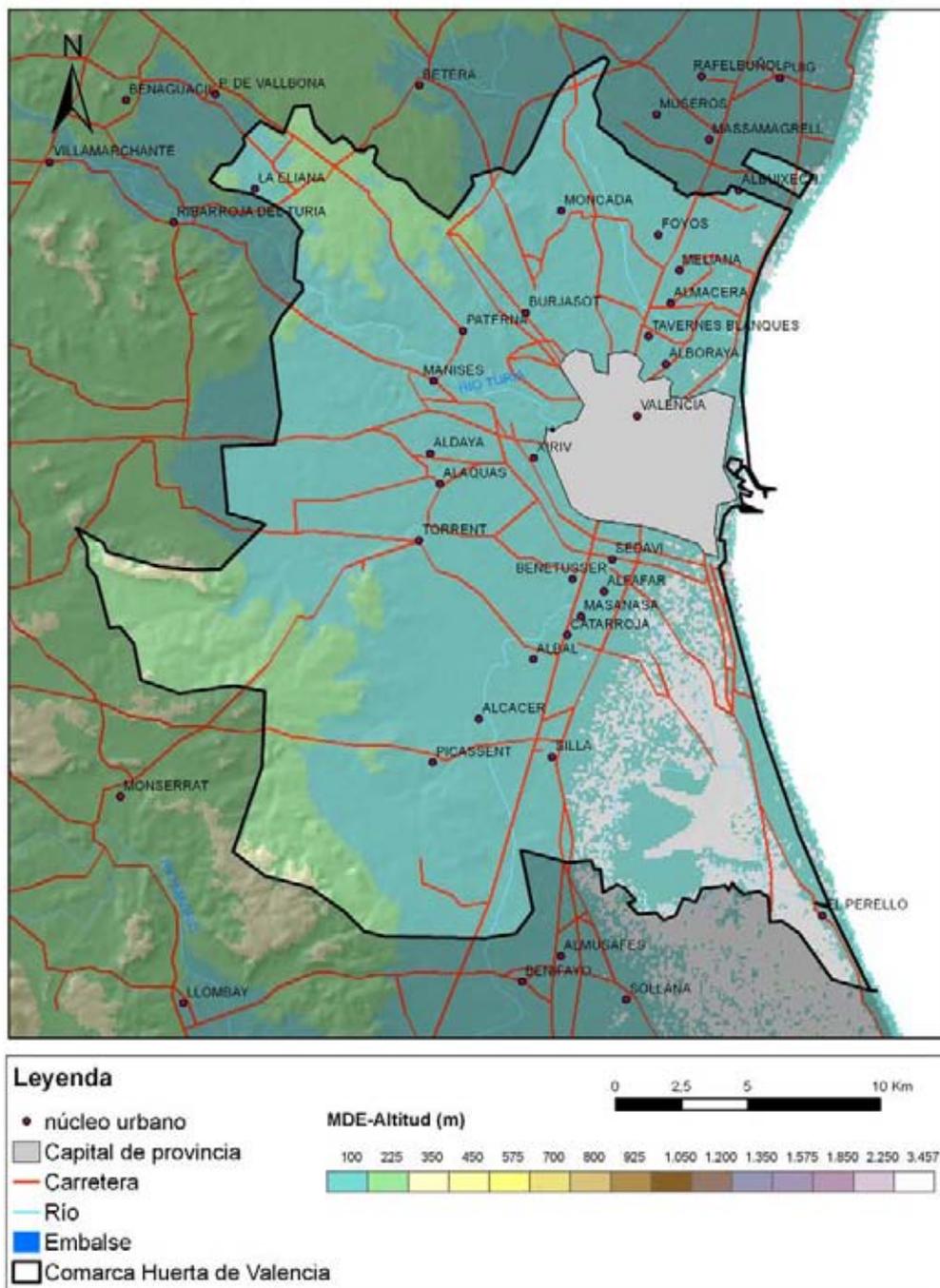


Figura 1.6-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA HUERTA DE VALENCIA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Las categorías de usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.6-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.6-V** y **1.6-VI**. Dos son los usos del suelo principales de esta comarca valenciana que contiene a la capital de provincia. El más extenso son las tierras de cultivo al aprovechar el suave relieve, el clima mediterráneo y las posibilidades de riego gracias al río Turia y al canal Júcar Turia. Así, éstas representan el 47% de la superficie comarcal, con el 95,5% de ellas en regadío y con los cítricos y los productos hortícolas como cultivos principales. Picassent con 6.171 ha y Torrent con 3.708 ha, son los municipios que más tierras de cultivo presentan. En la **Figura 1.6-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. Por otro lado, la categoría de otras superficies, las cuales abarcan el 48,7% del territorio comarcal, tienen a la superficie no agrícola como uso más extenso (34,5% del total) debido a la influencia que la ciudad de Valencia ejerce sobre la ordenación del territorio. La superficie restante (4,3%) la cubre el terreno forestal en forma de matorrales de vegetación esclerófila (43%), pero también como matorral boscoso de transición (30%) y bosque de coníferas (27%).

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (59,75%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 15.611 ha frente a las 7.598 ha de leñosos (29,08%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los cítricos (90,47%), seguidos de las plantaciones de frutales (3,51%), el olivar (1,09%) y el viñedo no asociado (0,24%). Los cultivos herbáceos dedican el 40,37% de su superficie al arroz, el 12,46% a la patata, el 9,17% a la cebolla, el 6,48% a la chufa, el 5,32% a la sandía, el 4,7% a la lechuga y el 4,32% a la alcachofa.

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 5,2% de la superficie total y el 11,2% de las tierras de cultivo, con 520 ha de secano y 2.397 ha de regadío.

El **terreno forestal** se reparte entre 2.128 ha de monte abierto, 146 ha de monte leñoso y 97 ha de monte maderable.

Las **otras superficies** cuentan con 19.193 ha de superficie no agrícola, 3.702 ha de terreno improductivo, 3.609 ha de ríos y lagos (debido a la superficie que abarca la Albufera de Valencia) y 642 ha de erial a pastos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Arroz	0	3.067	3.067
Patata	0	947	947
Chufa	0	492	492
Lechuga	0	357	357
Sandía	0	404	404
Alcachofa	0	328	328
Cebolla	0	697	697
Otros	0	1.306	1.306
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	0	7.598	7.598
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	36	2	38
Olivar	170	0	170
Cítricos	0	14.124	14.124
Frutales	94	454	548
Otros	330	401	731
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	630	14.981	15.611
Barbecho y otras tierras no ocupadas	520	2.397	2.917
TIERRAS DE CULTIVO	1.150	24.976	26.126
Monte maderable	97	0	97
Monte abierto	2.128	0	2.128
Monte leñoso	146	0	146
TERRENO FORESTAL	2.371	0	2.371
Erial a pastos	642	0	642
Terreno improductivo	3.702	0	3.702
Superficie no agrícola	19.193	0	19.193
Ríos y lagos	3.609	0	3.609
OTRAS SUPERFICIES	27.146	0	27.146
SUPERFICIE TOTAL	30.667	24.976	55.643

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albufera



COMARCA: HUERTA DE VALENCIA

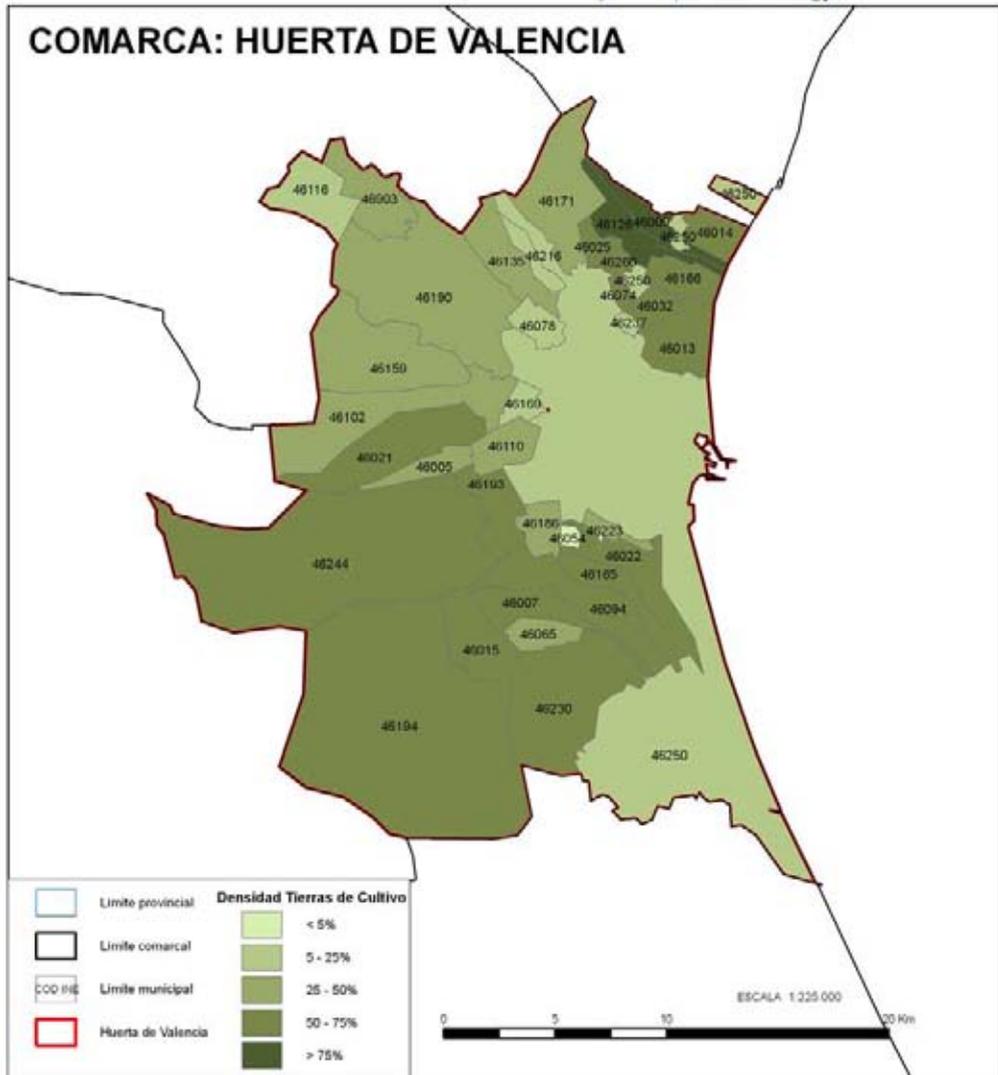


Figura 1.6-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia)

Tabla 1.6-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Huerta de Valencia (Valencia)

Municipio	Arroz	Patata	Cebolla	Chufa	Sandía	Lechuga	Alcachofa	Otros	Total
	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.
Alaquàs	0	10	25	0	13	5	11	40	104
Albal	69	10	0	0	1	0	2	19	101
Albalat dels Sorells	0	6	2	3	36	0	14	5	66
Alboraya	0	120	74	153	58	26	16	47	494
Albuixech	0	9	29	3	34	1	19	31	126
Alcàsser	0	8	3	0	2	0	1	22	36
Aldaia	0	22	2	0	6	5	6	21	62
Alfafar	609	0	2	0	0	9	0	8	628
Alfara del Patriarca	0	2	9	4	0	1	0	0	16
Almàssera	0	26	10	54	1	12	26	20	149
Benetússer	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beniparrell	0	8	0	0	0	0	3	61	72
Bonrepòs i Mirambell	0	2	9	6	5	0	2	1	25
Burjassot	0	9	26	7	2	4	4	1	53
Catarroja	415	27	18	0	2	9	7	116	594
Fotos	0	1	24	8	70	7	20	37	167
Godella	0	2	3	5	0	0	9	2	21
L'Eliaana	0	2	0	0	2	1	1	2	8
Manises	0	34	0	0	2	0	9	11	56
Massanassa	225	5	1	0	24	4	13	76	348
Meliana	0	52	90	35	31	19	17	47	291
Mislata	0	12	0	0	0	1	2	13	28
Moncada	0	11	2	1	3	0	2	4	23

Tabla 1.6-V: Distribución de los cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia).
(Continuación)

Municipio	Arroz		Patata		Cebolla		Chufa		Sandía		Lechuga		Alcachofa		Otros		Total	
	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.	Reg.
Paiporta	0	10	3	0	0	0	0	5	4	71	93							
Paterna	0	24	37	1	3	21	10	42	138									
Picanya	0	10	7	0	0	0	4	35										
Picassent	0	16	25	0	7	22	9	87										
Quart de Poblet	0	28	7	0	0	5	13	106										
Rocafort	0	3	2	2	0	1	1	9										
San Antonio de Benagéber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sedaví	16	0	0	0	0	0	0	0	7	36	59							
Silla	1.012	6	0	0	16	9	2	1.097										
Tavernes Blanques	0	0	0	4	0	1	0	5										
Torrent	0	78	58	0	28	32	33	371										
Valencia	721	367	223	198	46	137	56	2.021										
Vinalesa	0	14	1	8	10	5	2	58										
Xirivella	0	13	5	0	2	15	3	51										
TOTAL	3.067	947	697	492	404	357	328	7.598										

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

Tabla 1.6-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Total	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Total
Alaquàs	0	0	0	0	37	0	0	0	0	31	0	68
Albal	0	0	0	0	299	0	0	0	0	53	0	352
Albatat dels Sorells	0	0	0	0	236	0	0	0	0	0	0	236
Alboraya	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Albuixech	0	0	0	0	130	0	1	1	2	2	0	133
Alcàsser	0	0	0	0	533	0	3	3	32	32	0	568
Aldaia	0	0	15	0	770	0	16	16	13	39	52	825
Alfafar	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	24
Alfara del Patriarca	0	0	0	0	82	0	1	1	0	0	0	83
Almàssera	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	13
Benetússer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beniparrell	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	98
Bonrepòs i Mirambell	0	0	0	0	27	0	3	3	0	0	0	30
Burjassot	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	14
Catarroja	0	0	0	0	229	0	3	3	0	0	0	232
Foios	0	0	0	0	318	0	0	0	0	1	1	319
Godella	2	0	1	2	120	27	0	27	2	3	5	155
L'Elia	0	0	0	0	59	0	1	1	1	0	1	61
Manises	0	0	4	0	629	2	7	9	29	0	29	671
Massanassa	0	0	0	0	16	0	3	3	0	0	0	19
Meliana	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	26
Mislata	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Moncada	0	0	1	0	580	0	0	0	21	0	21	602
Paiporta	0	0	0	0	30	0	4	4	0	0	0	34
Paterna	2	0	21	2	617	12	11	23	148	0	148	811

Tabla 1.6-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Huerta de Valencia** (Valencia).
(Continuación)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total	
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Picanya	0	0	0	0	306	7	7	0	28	28	0	341
Picassent	0	1	1	2	4.587	36	37	101	0	101	104	4.728
Quart de Poblet	2	0	2	3	716	3	3	10	66	76	15	800
Rocafort	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	26
San Antonio de Benagéber	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sedaví	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
Silla	0	0	0	0	457	15	15	0	13	13	0	485
Tavernes Blanques	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Torrent	30	1	31	123	2.437	51	327	378	112	112	204	3.081
Valencia	0	0	0	0	568	1	13	14	5	21	6	602
Vinalesa	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	43
Xirivella	0	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	69
TOTAL	36	2	38	170	14.124	94	454	548	330	401	630	15.612

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

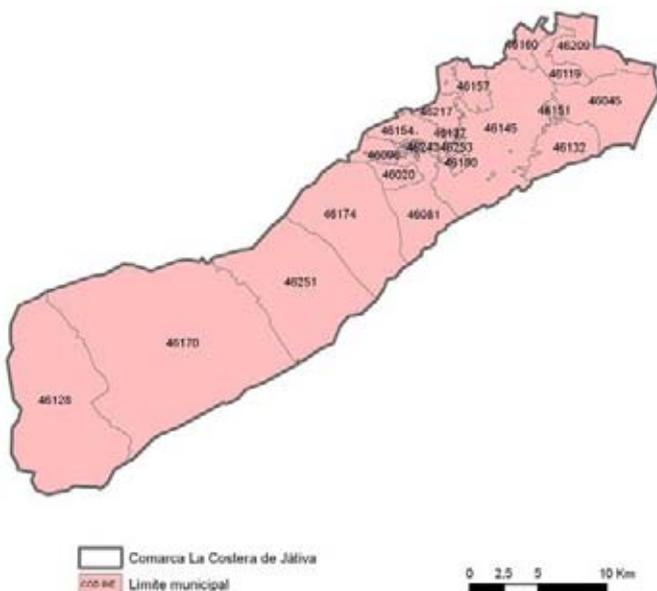
Comarca: La Costera de Játiva

Provincia: Valencia

Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46209	Rafelguaraf
46160	Manuel
46119	Énova (f)
46045	Barxeta
46157	Llosa de Ranes (la)
46151	Llocnou d'En Fenollet
46154	Llanera de Ranes
46217	Rotglà i Corberà
46081	Canals
46145	Xàtiva
46100	Novel·la/Novellè
46243	Torreia
46253	Valles
46096	Cerdà
46020	Alcúdia de Crespins (f)
46137	Granja de la Costera (la)
46174	Montesa
46132	Genovés
46251	Vallada
46170	Mogente/Moxent
46128	Font de la Figuera (la)



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA LA COSTERA DE JÁTIVA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca La Costera de Játiva tiene una superficie total de 55.182 ha. Administrativamente está compuesta por 21 municipios, siendo los más extensos Mogente (150,23 km²), La Font de la Figuera (84,34 km²) y Xàtiva (76,56 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.7-I**.

Demografía

Presenta una población de 79.870 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 144,74 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Xàtiva (29.363 habitantes) y Canals (13.851 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 **La Costera de Játiva** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Alcúdia de Crespins (l')	5.206	5,19	1003,08
Barxeta	1.671	28,52	58,59
Canals	13.851	21,84	634,20
Cerdà	379	1,52	249,34
Ènova (l')	1.018	7,67	132,72
Font de la Figuera (la)	2.240	84,34	26,56
Genovés	2.816	15,16	185,75
Granja de la Costera (la)	342	0,83	412,05
Llanera de Ranes	1.098	9,27	118,45
Llocnou d'En Fenollet	869	1,53	567,97
Llosa de Rares (la)	3.928	7,13	550,91
Manuel	2.693	6,05	445,12
Mogente/Moixent	4.724	150,23	31,45
Montesa	1.424	48,11	29,60
Montitxelvo/Montichelvo	651	48,11	13,53
Noveló/Novetlè	789	1,47	536,73
Rafelguaraf	2.489	16,26	153,08
Rotglà i Corberà	1.223	6,26	195,37

Tabla 1.7-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **La Costera de Játiva** (Valencia). (*Continuación*)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Torrella	150	1,14	131,58
Vallada	3.466	61,5	56,36
Vallés	131	1,24	105,65
Xàtiva	29.363	76,56	383,53
Total Comarca	79.870	551,82	144,74

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Esta comarca se encuentra ubicada en la vertiente meridional de la provincia, limitando al oeste con Albacete y Alicante. Comprende buena parte de la cuenca del río Canyoles situada entre las sierras de Enguera y Grossa. Presenta una topografía heterogénea, alternando planicies con zonas montañosas, siendo el valle de Canyoles, el rasgo más característico del territorio y sobre el cual se ha delimitado esta comarca. En definitiva, tiene una altitud media entre 89 y 800 metros, con pendientes medias del 1 al 8%. En cuanto a la hidrología, está dominado por el río Canyoles, aunque también discurren por estas tierras valencianas el Albaida y el Barcheta.

Geología

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

- *Neógeno*: Margas, arcillas, arenas, calizas e indiferenciado.
- *Cuaternario*: Indiferenciado.
- *Cretácico*: Calizas.
- *Triásico*: Arcillas abigarradas y yesos.

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

Paisajes característicos de la Comarca Agraria La Costera de Játiva (Valencia)



Panoràmica del Castell de Xàtiva (Xàtiva, València) (imatge facilitada per el Ajuntament de Xàtiva)

MAPA GEOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Raigosa-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Abadía

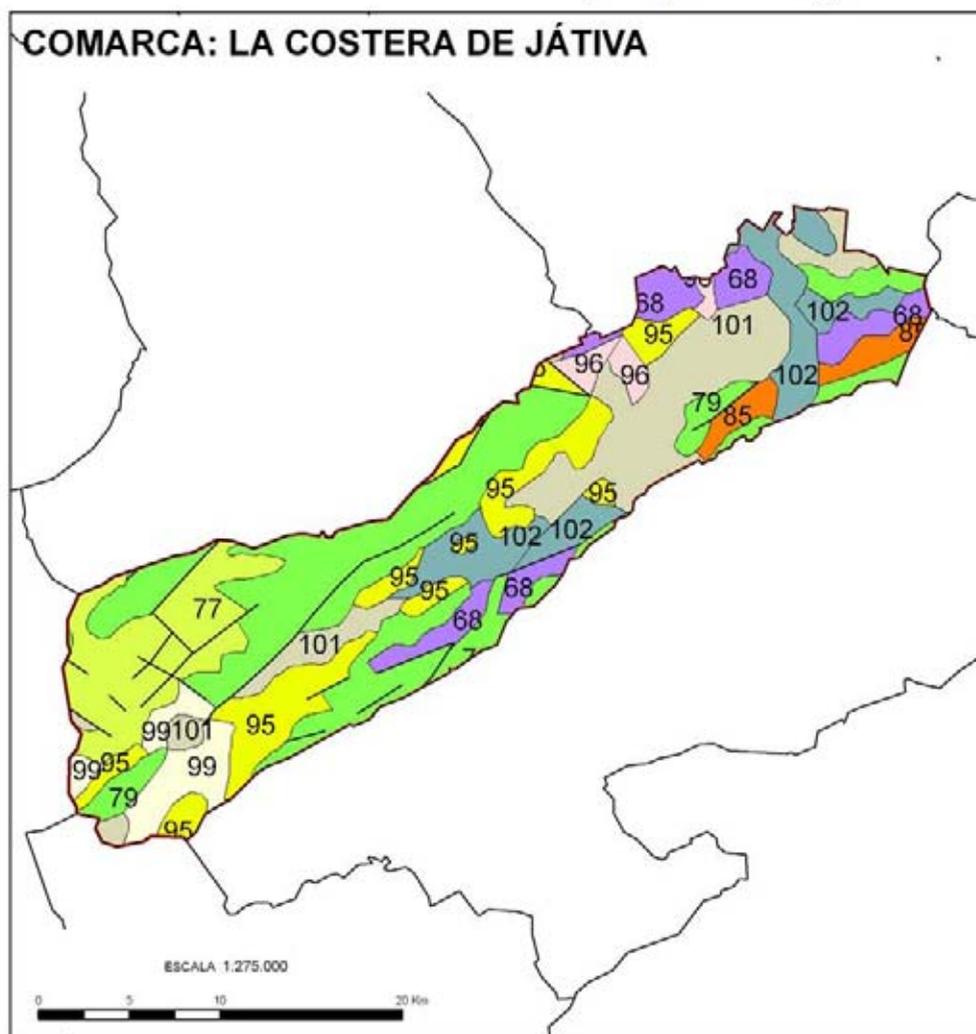
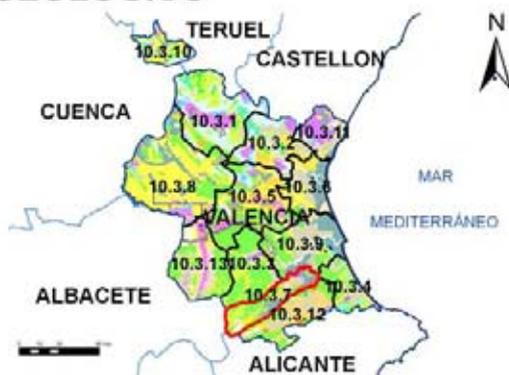


Figura 1.7-1: Mapa geológico de la comarca **La Costera de Játiva** (Valencia). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

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: Xerorthent (54% de superficie) y Xerochrept (46%).

- *Xerorthent*: son, en general, suelos profundos, con un contenido en materia orgánica medio. Son moderadamente básicos pero algunos son ácidos, 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”.

Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) toma valores de 4 meses en la mitad oriental de la comarca y en las medianías del río Canyoles, y de 5 meses en el resto de la comarca. Igualmente, en la mitad oriental el periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 1 a 2 meses, mientras que en la occidental lo hace de 0 a 1 mes. 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) se prolonga durante 4 meses en la mitad nororiental y durante 3 meses en la suroccidental, con una pequeña zona del municipio de Mogente donde disminuye a 2 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el **Anexo III**, la comarca se caracteriza por dos tipos climáticos (ver **Figura 1.7-3**): el tipo predominante es el *Mediterráneo marítimo*, que abarca la mayor parte de la comarca excepto el extremo suroccidental, donde se observa el *Mediterráneo continental*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen un verano tipo *Oryza* para toda la comarca y unos tipos de invierno, que se distribuyen de forma similar a los tipos climáticos, con la categoría *Citrus* como principal y el tipo *Avena cálido* en el extremo suroeste.

En cuanto al régimen de humedad, La Costera de Játiva se caracteriza 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.

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Llíria
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuja

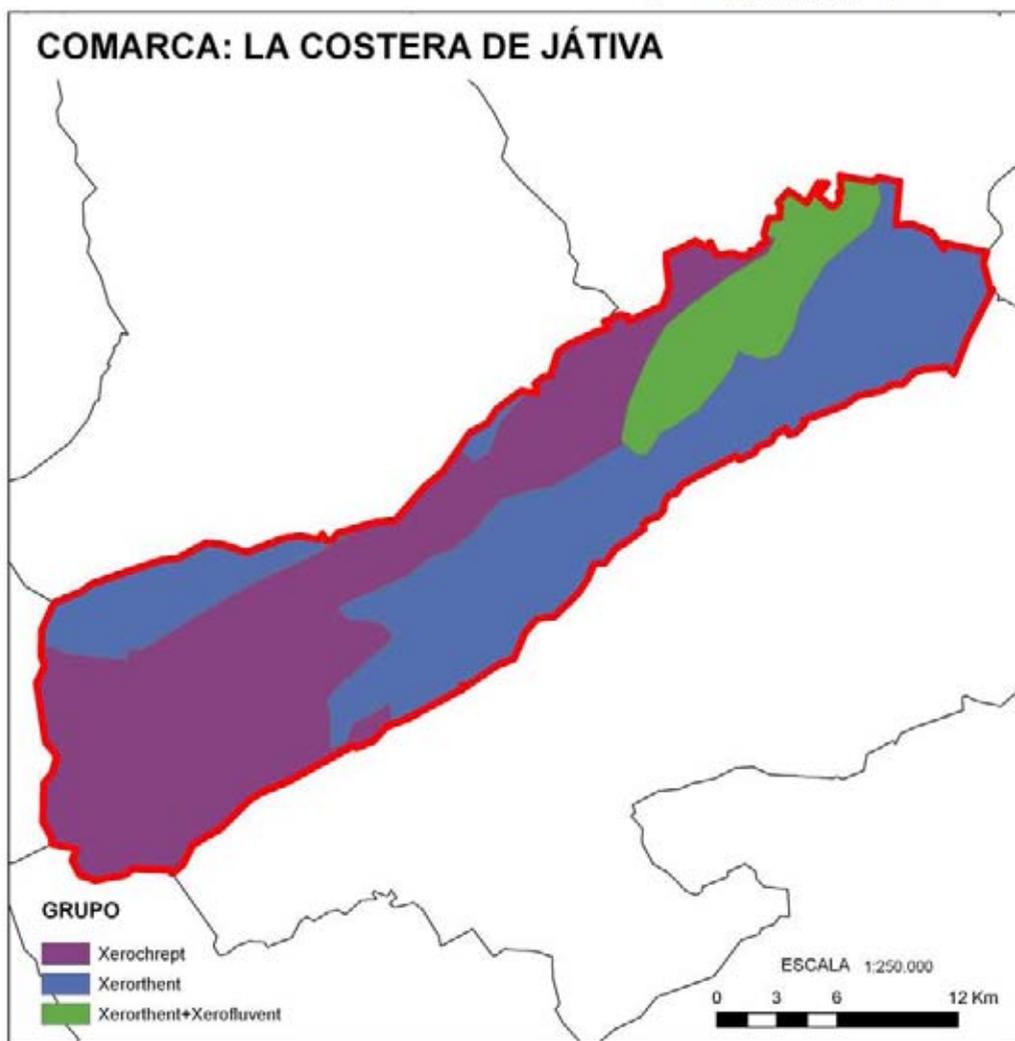


Figura 1.7-2: Mapa edafológico de la comarca La Costera de Játiva (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Tabla 1.7-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **La Costera de Játiva** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	9,0	-2,6	76,0	17,1
Febrero	10,4	-1,7	59,7	22,0
Marzo	12,3	0,0	60,0	36,1
Abril	14,2	2,1	50,7	49,9
Mayo	17,6	5,5	69,7	81,0
Junio	21,9	10,3	37,0	118,9
Julio	25,4	13,9	21,3	157,2
Agosto	26,1	14,8	16,7	154,9
Septiembre	22,7	10,3	93,7	107,0
Octubre	17,4	5,8	94,0	62,5
Noviembre	13,1	1,1	114,0	32,9
Diciembre	9,9	-1,6	69,7	19,7
AÑO ⁽¹⁾	16,7	-3,5	761,0	859,2

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Mogente, Canals 'Finca Ferri' y Rafelguaraf

⁽¹⁾ Estos valores están referidos a las medias anuales de cada variable climática.**Tabla 1.7-III:** Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **La Costera de Játiva** (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Barxeta	46045	161	712	4	16,9	32,4	861
Canals	46081	235	600	4	16,6	32,4	849
Cerdà	46096	236	639	4	16,8	32,5	860
Genovés	46132	174	665	3,9	16,8	32,4	856
L' Alcúdia de Crespíns	46020	213	626	4	16,6	32,4	853
La Font de la Figuera	46128	639	614	2,8	14,4	30	770
La Granja de la Costera	46137	140	623	4	16,7	32,4	858
L'Ènova	46119	85	709	4	17,1	32,9	874
Llanera de Ranes	46154	191	616	4	16,6	32,4	856
Llosa de Ranes (la)	46157	165	631	4	16,9	32,6	866

Tabla 1.7-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **La Costera de Játiva** (Valencia). (Continuación)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Llocnou d'En Fenollet	46151	100	677	4	17,2	32,9	873
Manuel	46160	81	674	4,1	17,3	33	880
Mogente/Moixent	46170	585	697	3,2	14,8	30,2	785
Montesa	46174	328	633	3,8	16	31,9	832
Novelé/Novetlè	46180	182	608	4,1	17	32,6	862
Rafelguaraf	46209	111	724	4	17,1	32,7	870
Rotglà i Corberà	46217	147	618	4,1	16,9	32,7	866
Torrella	46243	171	612	4	16,7	32,5	858
Vallada	46251	455	677	3,5	15,5	31,3	810
Vallés	46253	127	621	4	16,9	32,6	862
Xàtiva	46145	163	641	4	16,8	32,5	861

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- A-7 o Autovía del Mediterráneo, que atraviesa este territorio conectando con las comarcas Riberas del Júcar (al norte) y Valles de Albaida (al sur). Longitud aproximada: 20 km.
- A-35 (Almansa-Xàtiva), esta autovía recorre 44 km, siguiendo el curso del río Canyoles.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 324 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,6, lo que representa una densidad de carreteras muy alta. 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 1.7-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

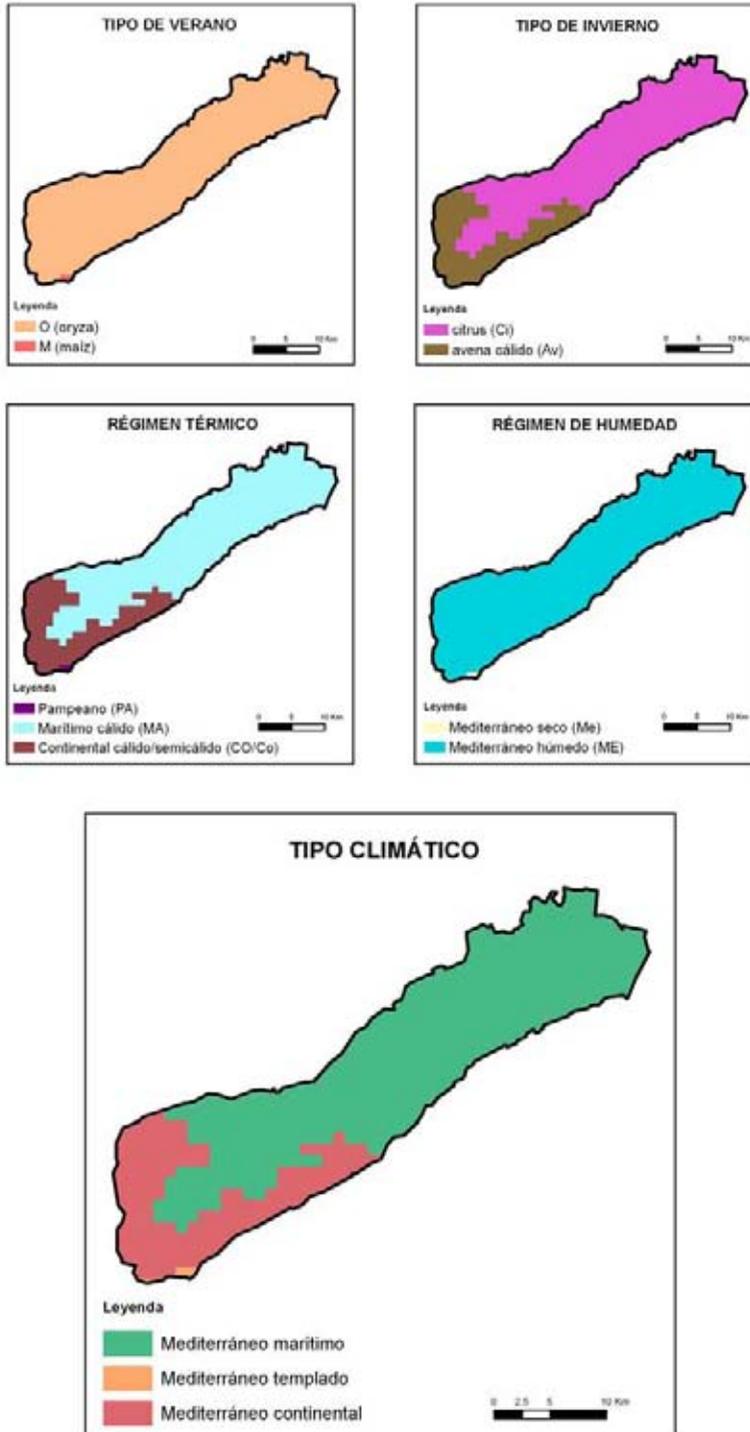


Figura 1.7-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca La Costera de Játiva (Valencia)

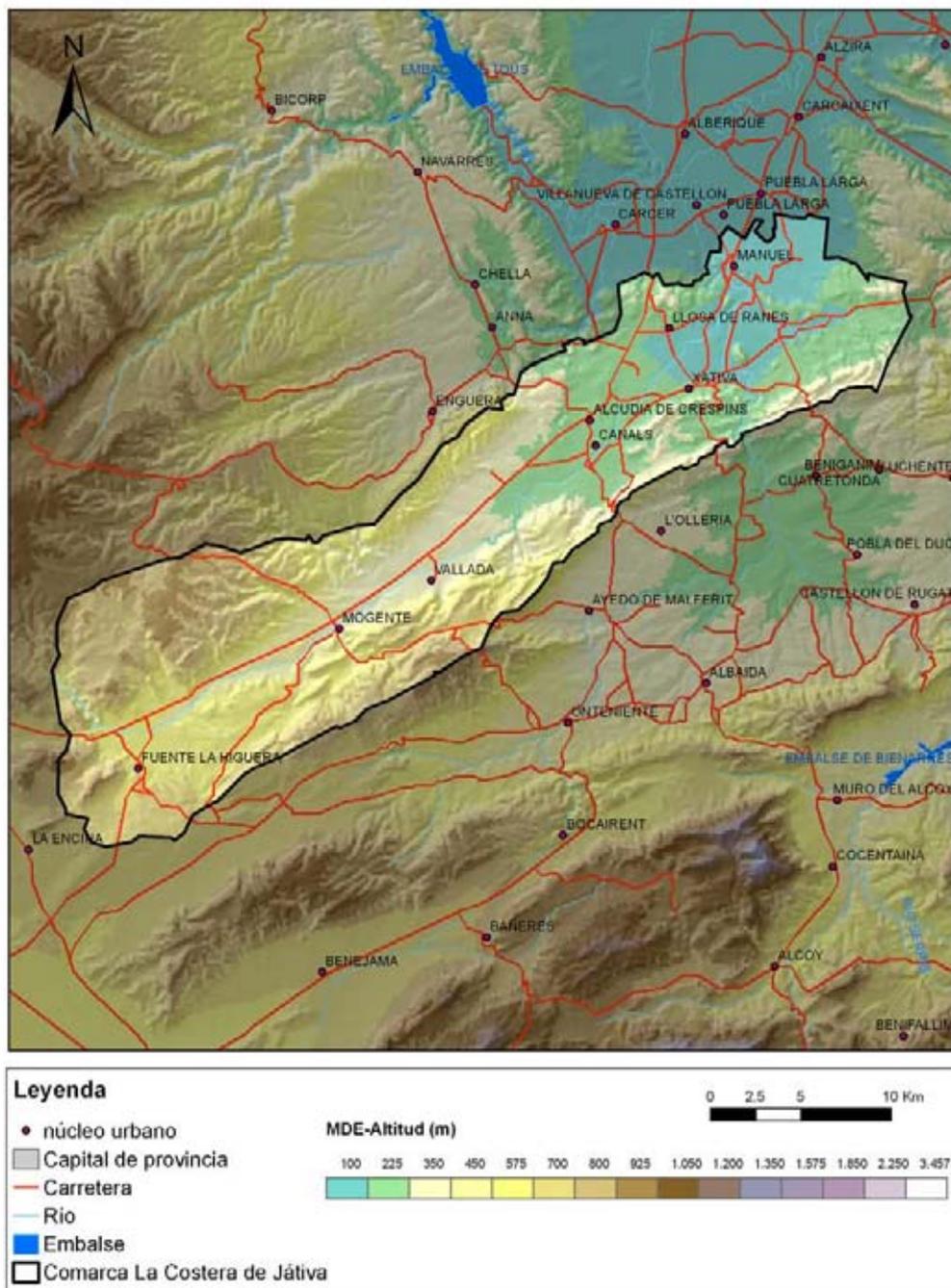


Figura 1.7-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **La Costera de Játiva** (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA LA COSTERA DE JÁTIVA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.7-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.7-V** y **1.7-VI**. Esta alargada comarca colindante con Albacete y Alicante posee una orografía con dos zonas muy diferenciadas: las tierras escarpadas y montañosas del oeste, con la sierra Grossa y la sierra de Enguera separadas por el valle del río Canyoles donde se concentra el terreno forestal, y las más llanas del este y las del propio valle, donde se concentran las tierras de cultivo. El terreno forestal abarca el 45,2% de la superficie comarcal y se presenta, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (63%), matorral boscoso de transición (11%) y bosques de coníferas (26%). Las tierras de cultivo, por su parte, ocupan el 38,2% del territorio comarcal, con el 55% de ellas en regadío y con los cítricos, olivos y frutales como cultivos principales. Los municipios que más tierras de cultivo presentan son: La Font de la Figuera (4.015 ha) y Mogente (3.248 ha). La **Figura 1.7-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. La superficie restante (16,6%) se completa con otras superficies entre las que destacan el terreno improductivo y la superficie no agrícola.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (77,99%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 16.405 ha frente a las 1.894 ha de herbáceos (9%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los cítricos (54,78%), seguidos del olivar (17,15%), los frutales (15,09%) y el viñedo no asociado (11,28%). Los cultivos herbáceos cuentan con el 32,73% de la superficie dedicada a la cebada, el 24,02% a las hortalizas (con el cultivo de sandía a la cabeza), el 14,89% al girasol, el 10,61% a la avena, el 4,49% al trigo y el 3,8% a la patata.

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 5% de la superficie total y el 13% de las tierras de cultivo, con 2.475 ha de secano y 260 ha de regadío.

Entre el **terreno forestal** prevalece el monte abierto (17.844 ha) sobre el monte maderable (4.293 ha) y el monte leñoso (2.782 ha).

Las **otras superficies** se reparten entre terreno improductivo (4.076 ha), superficie no agrícola (3.974 ha), superficie de ríos y lagos (816 ha) y erial a pastos (307 ha).

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.7-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **La Costera de Játiva** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	85	0	85
Cebada	615	5	620
Avena	201	0	201
Girasol	282	0	282
Patata	9	63	72
Sandía	2	69	71
Otras hortalizas	3	381	384
Otros	103	76	179
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	1.300	594	1.894
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	1.849	1	1.850
Olivar	2.312	501	2.813
Cítricos	0	8.987	8.987
Frutales	1.270	1.205	2.475
Otros	207	73	280
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	5.638	10.767	16.405
Barbecho y otras tierras no ocupadas	2.475	260	2.735
TIERRAS DE CULTIVO	9.413	11.621	21.034
Monte maderable	4.293	0	4.293
Monte abierto	17.844	-	17.844
Monte leñoso	2.782	-	2.782
TERRENO FORESTAL	24.919	0	24.919
Erial a pastos	307	-	307
Terreno improductivo	4.076	-	4.076
Superficie no agrícola	3.974	-	3.974
Ríos y lagos	816	-	816
OTRAS SUPERFICIES	9.173	-	9.173
SUPERFICIE TOTAL	43.505	11.621	55.126

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albufera



COMARCA: LA COSTERA DE JÁTIVA

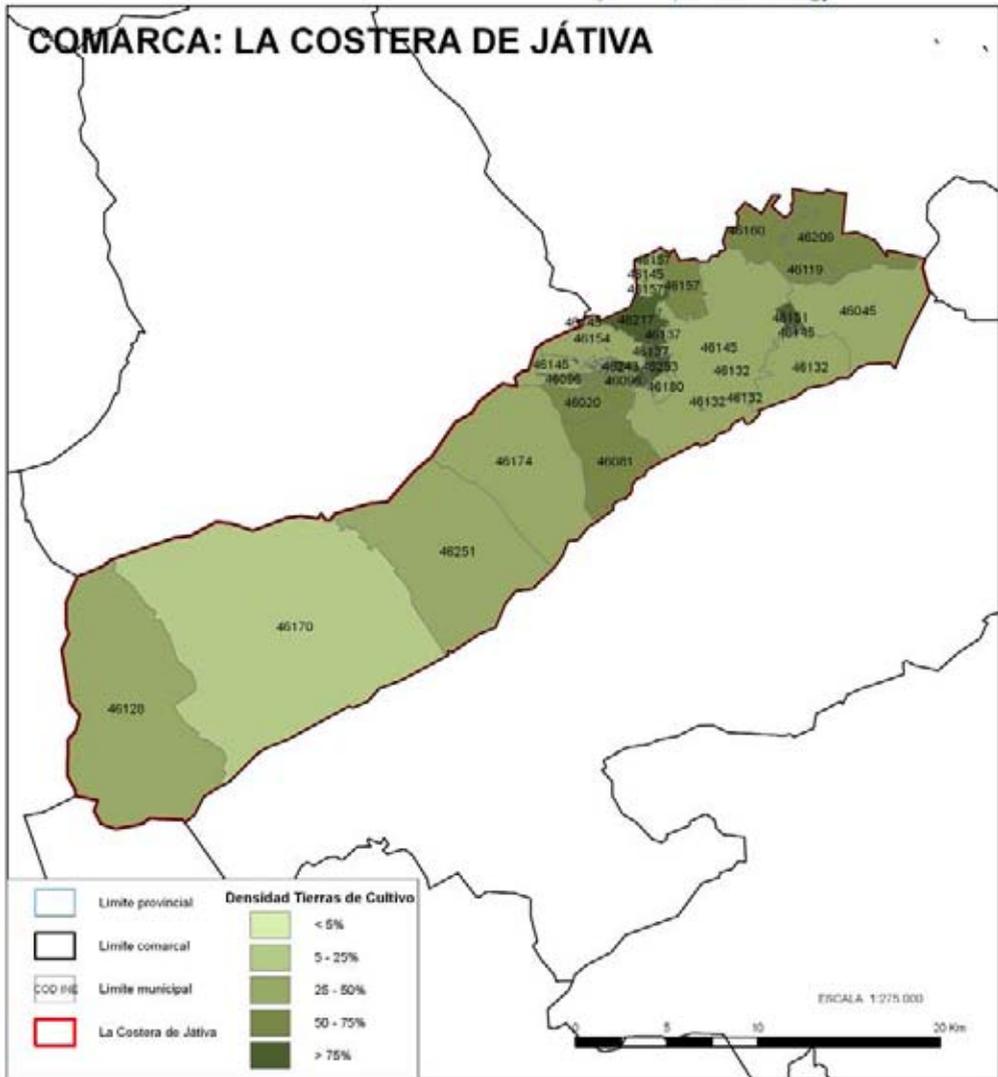


Figura 1.7-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca La Costera de Játiva (Valencia)

Tabla 1.7-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca La Costera de Játiva (Valencia)

Municipio	Cebada		Hortalizas		Girasol		Avena		Otros		Total		
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	
Barxeta	0	0	0	12	0	12	0	0	1	3	4	1	15
Canals	0	0	0	97	0	97	0	0	51	39	90	51	136
Cerdà	0	0	0	11	0	11	0	0	0	7	7	0	18
Genovés	0	0	0	14	0	14	0	0	0	1	1	0	15
L'Alcúdia de Crespins	0	0	0	13	0	13	0	0	1	4	5	1	17
L'Énova	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
La Font de la Figuera	263	3	266	5	36	117	27	20	448	47	482	34	482
La Granja de la Costera	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Llanera de Ranes	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	7
Llosa de Ranes (la)	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0
Llocnou d'En Fenollet	0	0	0	17	0	17	0	0	0	5	5	0	22
Manuel	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	9
Mogente/Moixent	335	2	337	0	246	73	96	10	750	106	763	13	763
Montesa	0	0	0	26	0	26	0	2	0	2	2	0	28
Novel·le/Novetlè	0	0	0	6	0	6	0	1	0	1	1	0	7
Rafelguaraf	0	0	0	7	0	7	0	2	0	2	2	0	9
Rotglà i Corberà	0	0	0	32	0	32	0	8	0	8	8	0	40
Torrella	0	0	0	7	0	7	0	2	0	2	2	0	9
Vallada	17	0	17	20	0	20	11	8	19	27	36	39	75
Vallés	0	0	0	9	0	9	0	3	0	3	3	0	12
Xàtiva	0	0	0	146	0	146	0	13	13	26	26	13	159
TOTAL	615	5	620	455	282	455	197	139	1.300	336	1.894	594	1.894

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

Tabla 1.7-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca La Costera de Játiva (Valencia)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros			Total			
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	
Barxeta	4	0	4	124	0	124	56	216	272	0	0	0	184	1.001	1.185
Canals	0	0	0	180	0	180	32	138	170	21	0	21	233	919	1.152
Cerdà	0	0	0	3	0	3	0	0	0	1	0	1	4	22	26
Genovés	0	0	0	122	0	122	35	53	88	0	0	0	157	482	639
L' Alcúdia de Crespins	0	0	0	1	0	1	0	67	67	18	0	18	19	178	197
L' Énova	0	0	0	0	0	0	424	0	26	0	0	0	0	450	450
La Font de la Figuera	1.116	0	1.116	441	24	465	0	143	635	3	0	3	2.052	167	2.219
La Granja de la Costera	1	0	1	0	0	0	59	0	3	0	0	0	1	62	63
Llanera de Ranes	0	0	0	21	0	21	303	2	31	33	0	0	23	334	357
Llosa de Ranes (la)	2	0	2	4	0	4	142	76	42	118	0	9	82	193	275
Llocnou d'En Fenollet	0	0	0	1	0	1	88	2	8	10	0	0	3	96	99
Manuel	0	0	0	4	0	4	342	0	18	18	0	0	4	360	364
Mogente/Moixent	702	0	702	924	120	1.044	44	37	367	0	0	0	1.956	201	2.157
Montesa	1	0	1	8	230	238	1.324	4	186	190	27	2	40	1.742	1.782
Novel·Novetlè	0	0	0	2	0	2	56	0	0	0	0	0	2	56	58
Rafelguaraf	0	0	0	6	0	6	796	1	42	43	0	19	7	857	864
Rotglà i Corberà	2	0	2	5	0	5	266	10	40	50	1	0	18	306	324
Torrella	0	0	0	4	0	4	56	2	10	12	0	0	6	66	72

Tabla 1.7-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **La Costera de Játiva** (Valencia).
(Continuación)

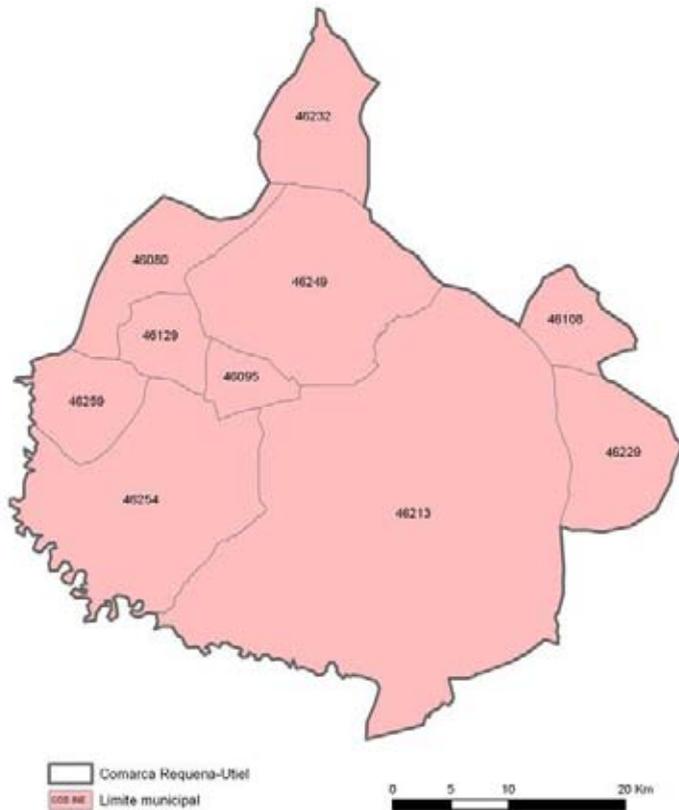
Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.
Vallada	0	0	252	127	674	118	235	42	19	61	411	938
Vallés	0	0	0	0	77	4	4	0	0	0	0	81
Xàtiva	21	1	210	0	2208	23	134	94	24	118	436	2.256
TOTAL	1.849	1	2.312	501	8.987	1.205	2.475	207	73	280	5.638	10.767

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004

Comarca: Requena-Utiel
Provincia: Valencia
Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46232	Sinarcas
46080	Camporrobles
46249	Utiel
46108	Chera
46213	Requena
46129	Fuenterrobles
46095	Caudete de las Fuentes
46259	Villargordo del Cabriel
46229	Siete Aguas
46254	Venta del Moro



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA REQUENA-UTIEL

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Requena-Utiel tiene una superficie total de 183.162 ha. Administrativamente está compuesta por 10 municipios, siendo los más extensos Requena (814,21 km²), Venta del Moro (272,59 km²) y Utiel (236,91 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.8-I**.

Demografía

Presenta una población de 41.394 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de aproximadamente 23 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Requena (20.807 habitantes) y Utiel (12.294 hab.). 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 **Requena-Utiel** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Camporrobles	1.423	89,5	15,90
Caudete de las Fuentes	796	34,6	23,01
Chera	619	49,7	12,45
Fuenterrobles	737	49,45	14,90
Requena	20.807	814,21	25,55
Siete Aguas	1.424	110,59	12,88
Sinarcas	1.193	102,46	11,64
Utiel	12.294	236,91	51,89
Venta del Moro	1.401	272,59	5,14
Villargordo del Cabriel	700	71,61	9,78
Total Comarca	41.394	1.831,62	22,60

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Esta comarca está situada en la parte más occidental de la provincia, colindando con las provincias de Cuenca y Albacete. Presenta un relieve predominantemente accidentado, caracterizado por la presencia de las sierras de Utiel, Martés y Rubial, lo que da lugar a una altitud que varía entre 500 y 1.055 metros, y pendientes del 1 al 9%. La red hidrológica se compone de los ríos Magro, Cabriel, Madre y Reatillo, y la parte suroriental del embalse de Contreras.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Requena-Utiel (Valencia)



Cultivo de viñedos en Requena (Valencia) (Fuente: GA-UPM)



Panorámica agrícola de los alrededores de Requena (Valencia) (Fuente: Departamento de Turismo del Ayuntamiento de Requena)

Geología

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

- *Neógeno*: Lutitas rojas, areniscas, calizas, margas y conglomerados rojos.
- *Cretácico*: Calizas, margas, arcillas verdes en la base, arcillas, areniscas, dolomías y arenas blancas y amarillentas.
- *Cuaternario*: Glacis, mantos de arrollada, aluviones y terrazas.
- *Jurásico*: Brechas, dolomías, calizas, margas, calizas margosas, calizas oolíticas y calizas con sílex.

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 (93% de superficie) y Xerorthent (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, en general, suelos profundos y tienen un contenido en materia orgánica medio. Son moderadamente básicos pero algunos son ácidos, y su textura es franca o arcillosa.

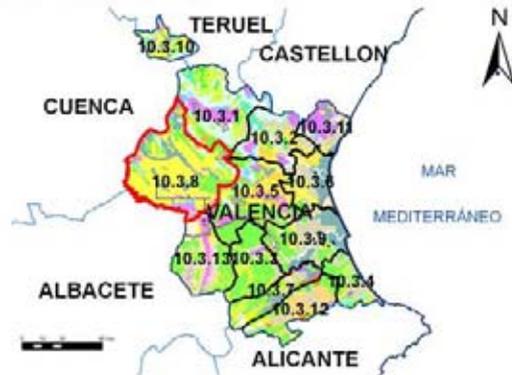
Las características de estos suelos se indican en el **Anexo I**, “Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS”.

Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) es de 7 meses en los municipios de Camporrobles, Fuente-robles, Villagordo del Cabriel, Caudete de las Fuentes, Utiel y norte de Venta del Moro y Requena, y desciende a 6 meses en el resto de la comarca. El periodo cálido, definido como el número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C, varía de 1 a 2 meses en todo el territorio comarcal, excepto en la parte noreste de Requena y Utiel, donde varía de 0 a 1 mes. Por su parte, el periodo seco o árido es de 5 meses en la zona flu-

MAPA GEOLÓGICO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida



COMARCA: REQUENA-UTIEL

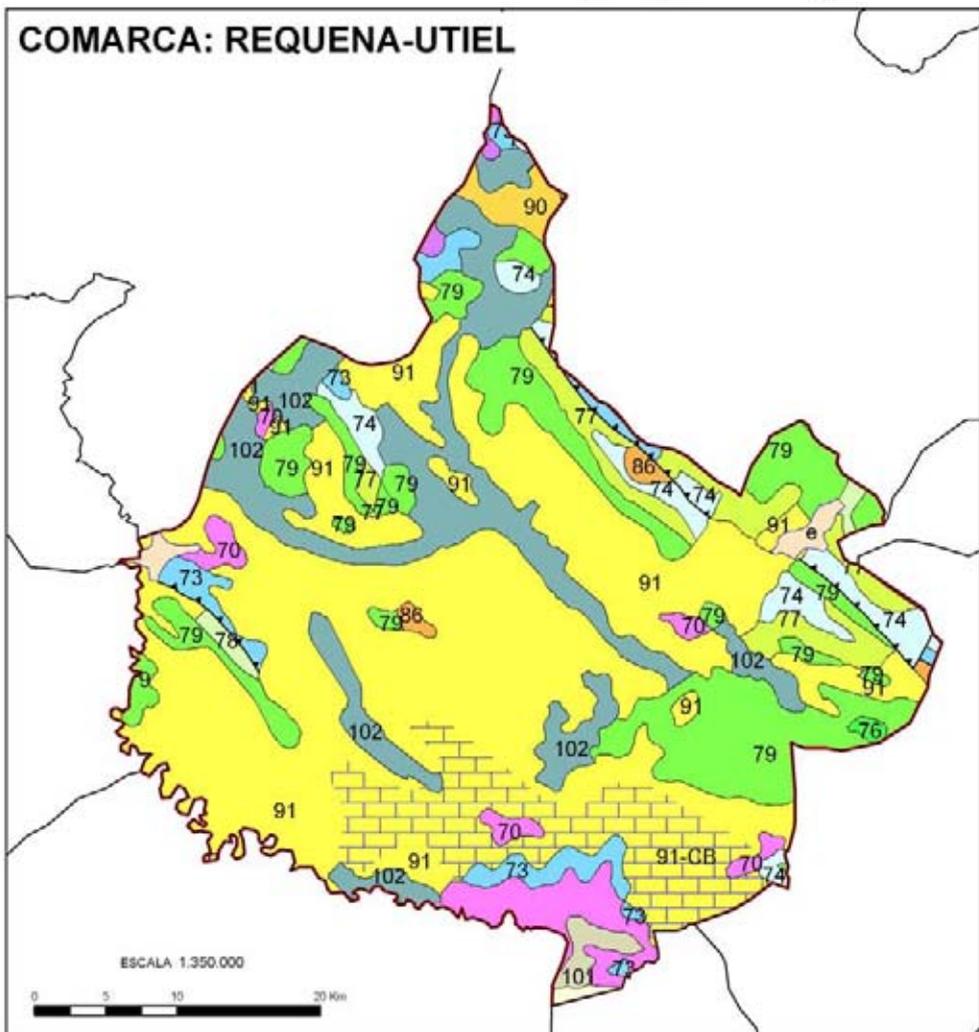


Figura 1.8-1: Mapa geológico de la comarca Requena-Utiel (Valencia).
Los códigos de la litología se indican en el Anexo II

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

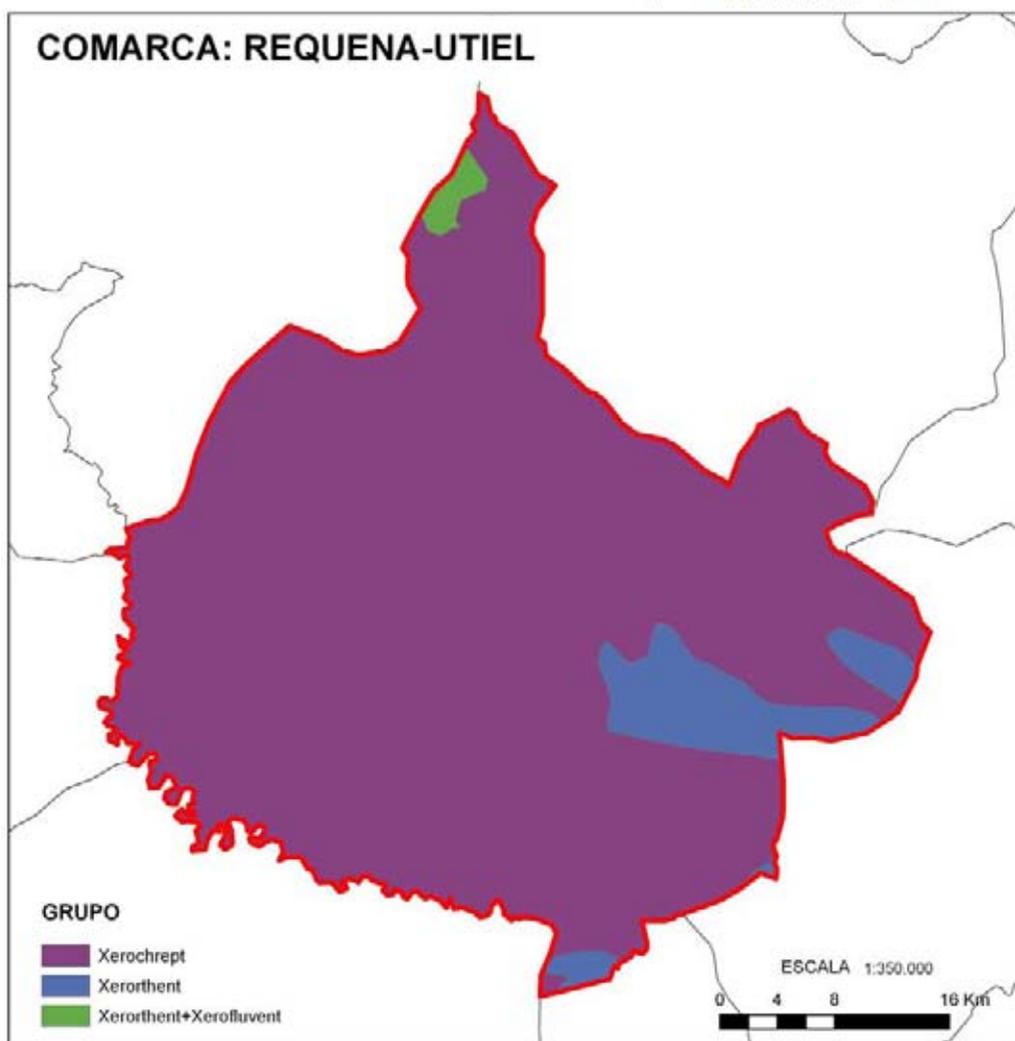


Figura 1.8-2: Mapa edafológico de la comarca Requena-Utiel (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

vial, de escasa elevación, más cercana al río Cabriel, y de 3 meses en la zona más abrupta del noreste comarcal. En toda la franja central, entre estas dos zonas, dicho periodo es de 4 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 detallada en el **Anexo III**, la comarca se encuentra bajo dos tipos climáticos (ver **Figura 1.8-3**). En los municipios de Camporrobles, Fuenterrobles, Caudete de las Fuentes, Utiel, y determinadas zonas del norte de Requena predomina el *Mediterráneo templado*, mientras que el resto de la comarca está caracterizado por el *Mediterráneo continental*.

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 igual forma que los tipos climáticos, con veranos tipo *Maíz* en la zona central y tipo *Oryza* abarcando el resto de la comarca. El tipo de invierno tiene *Avena cálido* como clase principal y *Avena fresco* en pequeñas zonas del centro de la comarca.

Respecto al régimen de humedad, el que caracteriza a la comarca es el *Mediterráneo seco*, aunque también se observa el *Mediterráneo húmedo* al este de Requena.

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 **Requena-Utiel** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	5,7	-5,4	38,8	12,4
Febrero	6,8	-4,8	41,3	15,7
Marzo	9,1	-2,7	31,5	29,6
Abril	11,2	-0,4	44,3	43,2
Mayo	15,2	3,0	48,3	74,8
Junio	19,6	7,4	40,8	108,8
Julio	23,6	11,1	18,0	144,7
Agosto	23,6	11,4	22,0	135,3
Septiembre	19,8	7,3	41,3	92,4
Octubre	14,4	2,6	64,2	54,3
Noviembre	9,5	-2,2	62,7	25,9
Diciembre	6,3	-4,9	48,3	13,8
AÑO ⁽¹⁾	13,7	-7,2	502,2	750,8

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Presa de Contreras, Sinarcas, Utiel 'La Noria', Requena y Requena 'Rebollar'.

** Valores medios de las estaciones de: Presa de Contreras, Sinarcas, Utiel 'Las Cuevas', Utiel 'La Noria', Requena y Requena 'Rebollar'.

⁽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 Requena-Utiel (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Camporrobles	46080	926	519	0,2	13,1	32,1	730
Caudete de las Fuentes	46095	808	441	-0,2	13	31,9	731
Chera	46108	737	592	2,3	13,3	29,2	742
Fuenterrobles	46129	894	471	0	13,1	32,2	731
Requena	46213	678	535	0,7	13,8	31,8	754
Siete Aguas	46229	804	673	1,9	13,1	29,4	734
Sinarcas	46232	873	528	1,2	13,4	31,2	737
Utiel	46249	887	474	0,1	12,8	31	722
Venta del Moro	46254	677	482	0,2	14,1	33,3	762
Villargordo del Cabriel	46259	813	446	0,4	13,8	33	748

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- A-3 (Autovía del Este), realiza un recorrido aproximado de 60 km por el territorio siguiendo una trayectoria este-oeste, comunicando sus poblaciones más importantes.
- N-III, antigua carretera nacional que supone la alternativa a la A-3.
- N-330, carretera nacional que atraviesa la comarca de norte a sur.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 834 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,45, lo que significa que tiene una densidad de carreteras media. 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 1.8-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

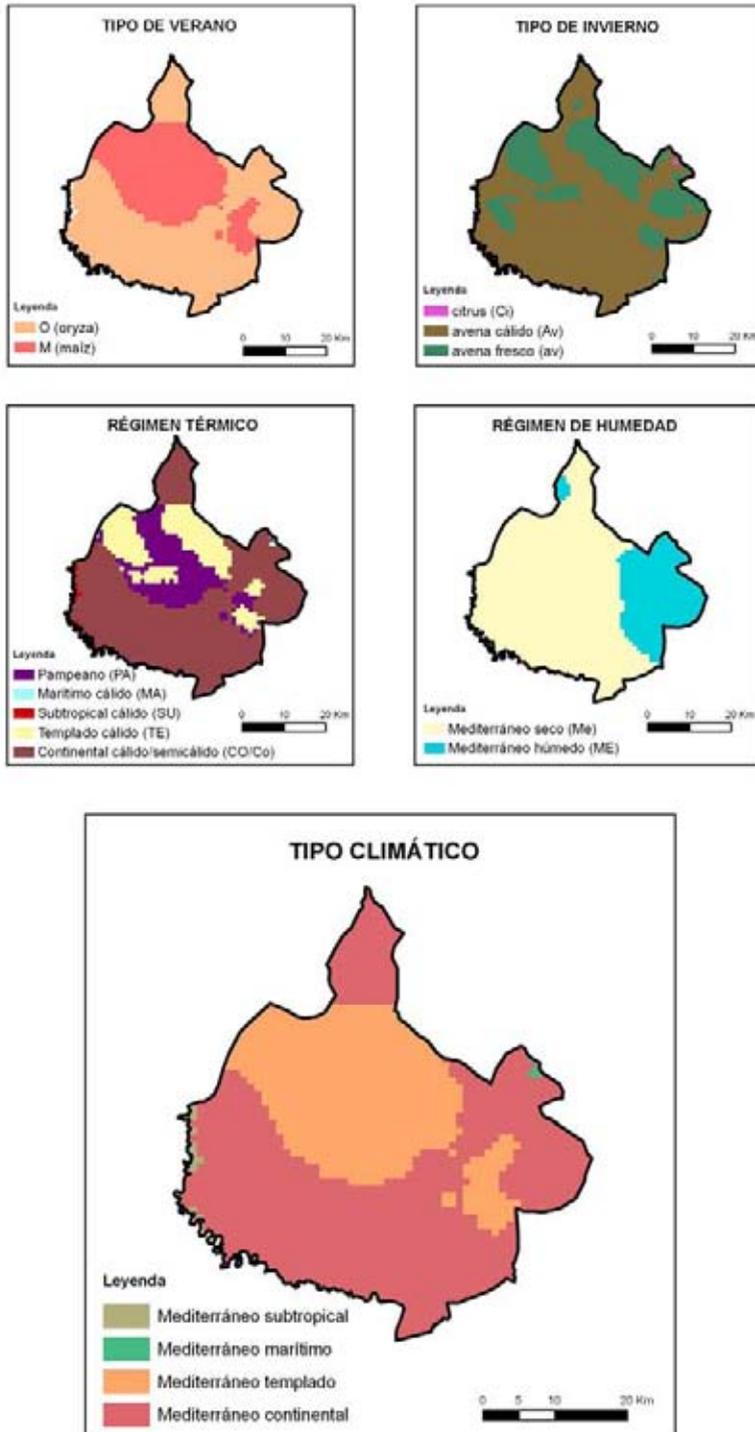


Figura 1.8-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Requena-Utiel (Valencia)

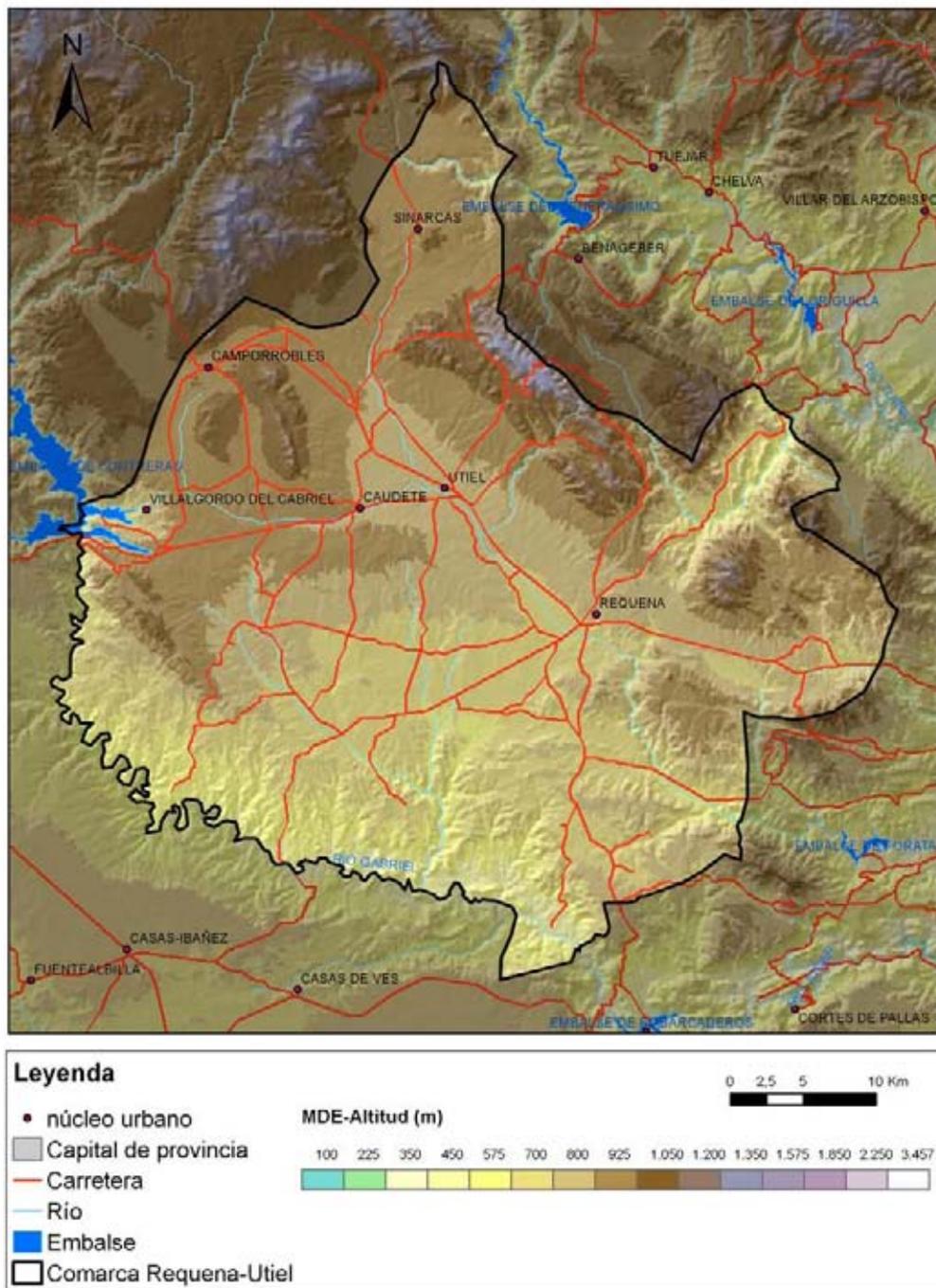


Figura 1.8-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca Requena-Utiel (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA REQUENA-UTIEL

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Las categorías de usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.8-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.8-V** y **1.8-VI**. La comarca Requena-Utiel, al oeste de la provincia de Valencia colinda con Albacete y Cuenca, y se encuentra en una altiplanicie, “Plana de Requena” rodeada de algunas zonas montañosas. Es eminentemente agrícola, concretamente vitivinícola, pues es una de las grandes comarcas productoras de vino, motor económico de la misma, tanto en la producción como en todas las actividades derivadas. Así pues, las tierras de cultivo, situadas en dicha altiplanicie, representan el 37,8% de la superficie comarcal, y solamente el viñedo, el 22,7%, con lo que la mayoría de las tierras de cultivo son de secano (97%). Los municipios que más superficie de cultivo presenta son: Requena (28.880 ha) y Utiel (12.000 ha). En la **Figura 1.8-5** se muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. Por su parte, el terreno forestal es otra gran ocupación del suelo, y representa el 56,5% de la superficie total, concentrándose en las zonas montañosas circundantes a la comarca: sierra del Negrete, sierra de Utiel, sierra de Juan Navarro, sierra de Tejo, sierra de las Cabrillas, sierra de Martés, sierra de la Monterilla y sierra de Rubial. Se presenta en forma de bosque de coníferas (46%), bosque mixto (1%), matorral boscoso de transición (32%) y matorrales de vegetación esclerófila (21%). El resto de la comarca se completa con prados y pastos, los cuales solo representan el 0,1%, y con otras superficies (5,6%), entre las que destaca la superficie no agrícola y el terreno improductivo.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (87,92%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 61.149 ha frente a las 4.749 ha de herbáceos (6,83%). Entre los cultivos leñosos predomina el viñedo no asociado (68,41%), seguido de los frutales (26,38%) y el olivar (5,21%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca la cebada (44,26%), seguida del yero (15,27%), la veza para forraje (10,68%), el trigo (6,76%), la alfalfa (6,36%), las hortalizas (4,06%), el girasol (2,76%), la avena (2,57%) y el maíz (2,46%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 2% de la superficie total y el 5,3% de las tierras de cultivo, con 3.072 ha de secano y 581 ha de regadío.

La superficie de **prados y pastos** es minoritaria, contando tan solo con 46 ha de pastizales y 36 ha de prados naturales, mientras que el **terreno forestal** se reparte entre 66.328 ha de monte maderable, 33.023 ha de monte abierto y 4.629 ha de monte leñoso.

Las **otras superficies** se dividen en 4.978 ha de superficie no agrícola, 3.366 ha de terreno improductivo, 1.388 ha de ríos y lagos, y 585 ha de erial a pastos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2,2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,6 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.8-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Requena-Utiel** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	321	0	321
Cebada	1.806	296	2.102
Avena	102	20	122
Maíz	0	117	117
Girasol	131	0	131
Yero	725	0	725
Alfalfa	48	254	302
Veza para forraje	507	0	507
Hortalizas	6	187	193
Otros	139	90	229
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	3.785	964	4.749
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	41.829	0	41.829
Olivar	2.899	285	3.184
Frutales	15.844	289	16.133
Otros	0	3	3
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	60.572	577	61.149
Barbecho y otras tierras no ocupadas	3.072	581	3.653
TIERRAS DE CULTIVO	67.429	2.122	69.551
Prados naturales	0	36	36
Pastizales	46	0	46
PRADOS Y PASTOS	46	36	82
Monte maderable	66.328	0	66.328
Monte abierto	33.023	-	33.023
Monte leñoso	4.629	-	4.629
TERRENO FORESTAL	103.980	0	103.980
Erial a pastos	585	-	585
Terreno improductivo	3.366	-	3.366
Superficie no agrícola	4.978	-	4.978
Ríos y lagos	1.388	-	1.388
OTRAS SUPERFICIES	10.317	-	10.317
SUPERFICIE TOTAL	181.772	2.158	183.930

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albufera

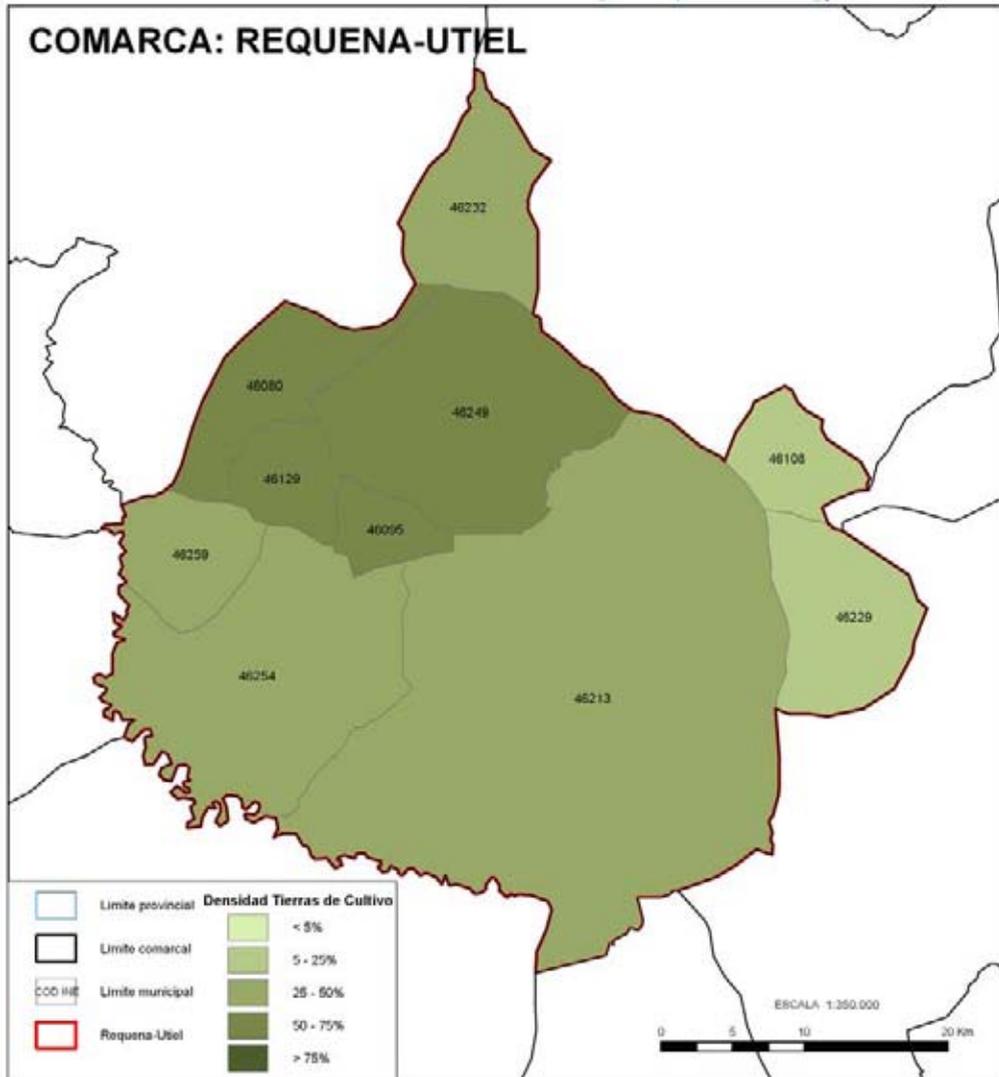


Figura 1.8-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Requena-Utiel (Valencia)

Tabla 1.8-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Requena-Utiel (Valencia)

Municipio	Trigo		Cebada		Yero		Veza		Otros			Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Total
Camporrobles	50	557	5	562	0	6	55	0	55	662	5	667	
Caudete de las Fuentes	0	13	12	25	0	2	3	13	16	16	25	41	
Chera	0	0	0	0	1	0	5	14	19	6	14	20	
Fuenterrobles	14	118	0	118	0	0	25	6	31	157	6	163	
Requena	174	264	98	362	485	446	565	106	671	1.488	204	1.692	
Siete Aguas	30	1	0	1	6	2	19	6	25	56	6	62	
Sinarcas	0	575	54	629	28	1	63	42	105	666	96	762	
Utiel	51	101	11	112	83	18	64	54	118	299	65	364	
Venta del Moro	0	122	116	238	109	15	109	419	528	340	535	875	
Villargordo del Cabriel	2	55	0	55	13	17	25	8	33	95	8	103	
TOTAL	321	1.806	296	2.102	725	507	933	668	1.601	3.785	964	4.749	

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Tabla 1.8-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Requena-Utiel (Valencia)

Municipio	Viñedo		Olivar		Frutales		Otros		Total		
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	
Camporrobles	2.465	0	0	0	867	0	867	0	3.332	0	3.332
Caudete de las Fuentes	1.856	174	13	187	359	0	359	0	2.389	13	2.402
Chera	25	211	10	221	483	72	555	0	719	82	801
Fuenterrobles	1.494	117	16	133	1.251	77	1.328	0	2.862	93	2.955
Requena	19.077	1.328	137	1.465	6.151	46	6.197	0	26.556	183	26.739
Siete Aguas	302	123	37	160	1.315	4	1.319	0	1.740	41	1.781
Sinarcas	1.427	3	0	3	145	0	145	0	1.575	0	1.575
Utiel	7.124	425	22	447	3.133	88	3.221	3	10.682	113	10.795
Venta del Moro	6.443	447	50	497	1.599	0	1.599	0	8.489	50	8.539
Villargordo del Cabriel	1.616	71	0	71	541	2	543	0	2.228	2	2.230
TOTAL	41.829	2.899	285	3.184	15.844	289	16.133	3	60.572	577	61.149

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

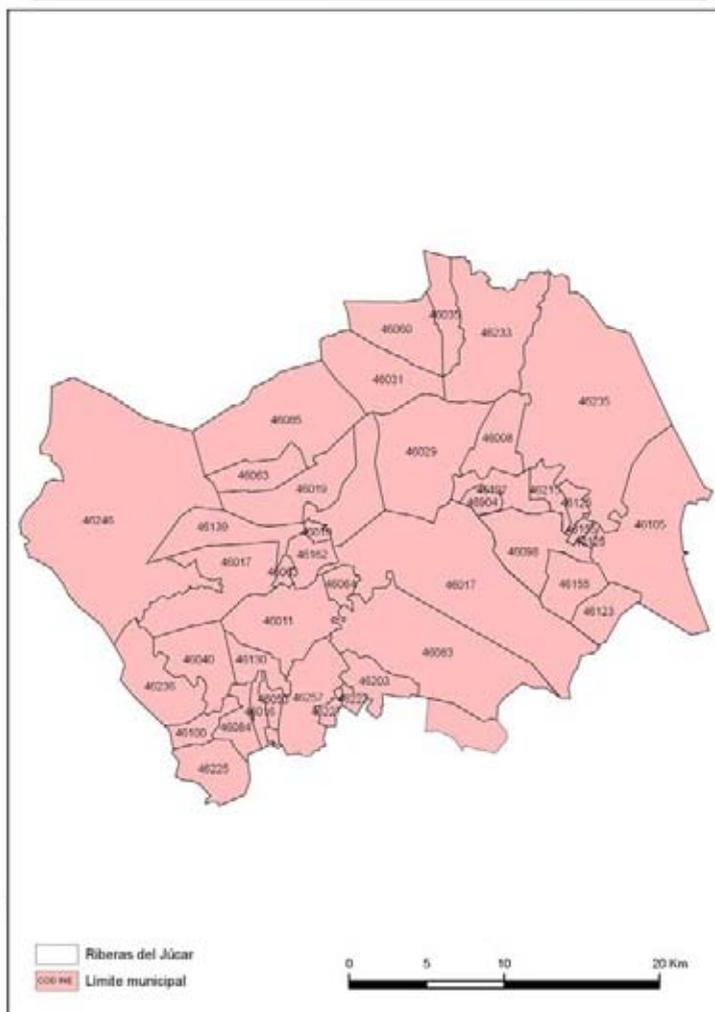
Comarca: Riberas del Júcar

Provincia: Valencia

Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46008	Albalat de la Ribera
46011	Alberic
46016	Alicantera de Xúquer
46017	Aizira
46019	Alcúdia (l')
46029	Algemesi
46031	Algimut
46035	Almussafes
46040	Antella
46053	Beneixida
46060	Benifaló
46063	Benimodo
46064	Benimuslem
46083	Carcaixent
46084	Càrcer
46085	Carlet
46098	Corbera
46100	Cotés
46105	Cullera
46123	Favara
46125	Fortaleny
46130	Gavarda
46139	Guadassuar
46155	Llauri
46162	Masalavés
46197	Polinyà de Xúquer
46203	Pobla Llarga (la)
46215	Riola
46222	San Juan de Ènova
46225	Sellent
46227	Senyera
46233	Sollana
46235	Sueca
46236	Sumacàrcer
46246	Tous
46257	Villanueva de Castellón
46904	Benicull de Xúquer



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA RIBERAS DEL JÚCAR

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Riberas del Júcar tiene una superficie total de 93.302 ha. Administrativamente está compuesta por 37 municipios, siendo los más extensos Tous (127,52 km²), Alzira (110,42 km²) y Sueca (92,52 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.9-I**.

Demografía

Presenta una población de 273.258 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 292,87 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Alzira (43.892 habitantes), Sueca (28.713 hab.) y Algemesí (27.770 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 **Riberas del Júcar** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Albalat de la Ribera	3.541	14,29	247,80
Alberic	10.932	26,96	405,49
Alcàntera de Xúquer	1.446	3,33	434,23
Alcúdia (l')	11.331	23,67	478,71
Algemesí	27.770	41,48	669,48
Alginet	13.057	24,07	542,46
Almussafes	8.189	10,77	760,35
Alzira	43.892	110,42	397,50
Antella	1.549	17,57	88,16
Beneixida	676	3,2	211,25
Benicull de Xúquer	950	3,56	266,85
Benifaió	12.119	20,15	601,44
Benimodo	2.209	12,52	176,44
Benimuslem	620	4,17	148,68
Carcaixent	21.973	59,25	370,85
Càrcer	2.120	7,41	286,10
Carlet	15.366	45,62	336,83
Corbera	3.300	20,27	162,80
Cotes	378	6,33	59,72

Tabla 1.9-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Riberas del Júcar** (Valencia). (Continuación)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Cullera	23.777	53,82	441,79
Favara	2.118	9,45	224,13
Fortaleny	1.014	4,57	221,88
Gavarda	1.161	7,83	148,28
Guadassuar	6.160	35,29	174,55
Llaurí	1.343	13,63	98,53
Masalavés	1.635	7,48	218,58
Pobla Llarga (la)	4.510	10,09	446,98
Polinyà de Xúquer	2.479	12,67	195,66
Riola	1.826	5,59	326,65
San Juan de Énova	448	1,86	240,86
Sellent	437	14,01	31,19
Senyera	1.197	2,03	589,66
Sollana	4.889	39,23	124,62
Sueca	28.713	92,52	310,34
Sumacàrcer	1.295	20,09	64,46
Tous	1.172	127,52	9,19
Villanueva de Castellón	7.666	20,3	377,64
Total Comarca	273.258	933,02	292,87

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Esta comarca del litoral valenciano está situada en la cuenca baja del río Júcar, donde intersecciona con el río Magro. Presenta una topografía prácticamente llana, solo alterada en el sur por las sierras del Cavall, La Murta y Les Agulles, y al oeste por pequeños cerros aislados, entre los que destacan El Caballón (768 metros), Quencali (505 metros), Peñarroya (560 metros) y Castellet (418 metros). En general, se alcanzan altitudes entre 0 y 768 metros, con pendientes que no superan el 5%. También destaca en este territorio el pantano de Tous, de grandes dimensiones que condiciona el paisaje de esta comarca valenciana, así como la parte sur del Parque Natural de la Albufera de Valencia.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Riberas del Júcar (Valencia)



Cultivos de cítricos en Almussafes (Valencia) (Fuente: GA-UPM)



Plantaciones de cítricos en las proximidades de Algemesí (Valencia) (Imagen cedida por el Museu Valencià de la Festa de Algemesí)

Geología

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

- *Cuaternario*: Indiferenciado.
- *Cretácico*: Calizas, margas, arenas y arcillas.
- *Neógeno*: Arcillas, margas y arenas.
- *Jurásico*: Calizas, dolomías y margas.

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: Xerorthent (87% de superficie) y Xerofluvent (12%).

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

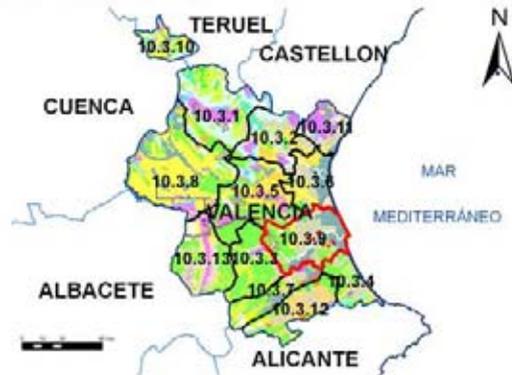
Climatología

El periodo frío o de heladas, entendido como el número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C, aumenta de este a oeste en franjas paralelas a la línea de costa pasando de 2 a 5 meses de duración. Asimismo, una paralela a la costa divide a la comarca en cuanto al periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) se refiere. La mitad oriental varía de 0 a 1 mes, y la mitad occidental de 1 a 2 meses. 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) en esta comarca se prolonga durante 4 meses, excepto en la zonas montañosas de Murta y Caballón, donde desciende a 3 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el

MAPA GEOLÓGICO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Raigosa-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuixac



COMARCA: RIBERAS DEL JÚCAR

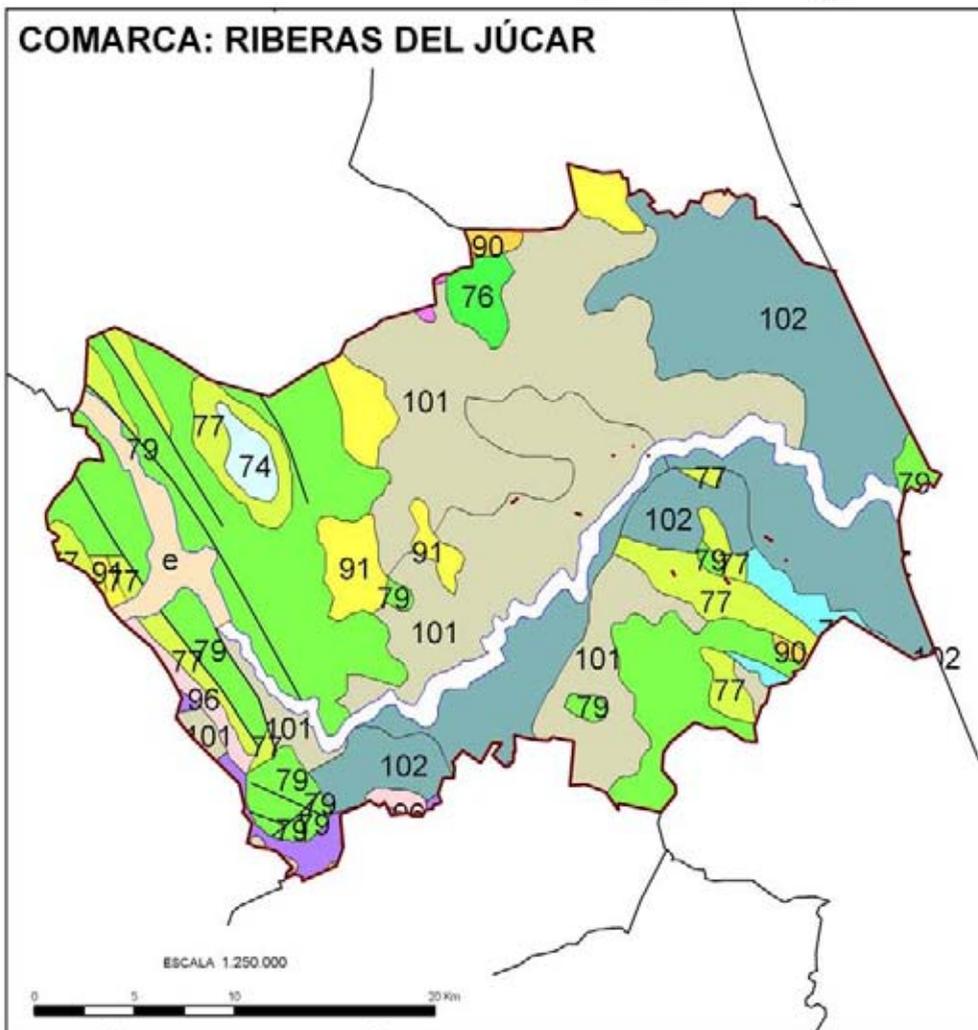


Figura 1.9-1: Mapa geológico de la comarca **Riberas del Júcar** (Valencia).
Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida



Figura 1.9-2: Mapa edafológico de la comarca Riberas del Júcar (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Anexo III, en la comarca se presentan dos tipos climáticos (ver **Figura 1.9-3**). El *Mediterráneo subtropical* abarca la franja costera de 6 a 10 km de ancho aproximadamente, mientras que en el resto de la comarca se observa el *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 igual forma a los tipos climáticos, con veranos tipo *Algodón menos cálido* en la franja costera, y tipo *Oryza* en el interior. Asimismo, dichos datos definen, para todo el territorio comarcal, un invierno tipo *Citrus*.

Por su parte, el régimen de humedad es de tipo *Mediterráneo seco* en el tercio septentrional y *Mediterráneo húmedo* en la zona meridional.

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.

Tabla 1.9-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Riberas del Júcar** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	10,4	-0,3	59,2	21,0
Febrero	11,3	0,1	48,8	24,3
Marzo	13,0	1,6	49,1	38,3
Abril	14,9	3,7	46,9	52,6
Mayo	18,1	7,3	43,0	83,7
Junio	22,0	11,7	22,9	119,4
Julio	25,1	15,2	11,2	153,5
Agosto	25,4	15,7	21,5	147,3
Septiembre	22,7	12,1	65,0	105,9
Octubre	18,2	7,5	97,1	66,1
Noviembre	14,0	3,0	89,4	35,8
Diciembre	11,1	0,6	77,5	22,9
AÑO ⁽¹⁾	17,2	-1,7	631,8	870,9

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Cotes, Antella 'Fuente Dulce', Xátiva 'El Realengo', Vilanova de Castelló 'Ayuntamiento', Carcaixent 'S.E.Agraria', Alzira 'I.L.', Alberique 'San Jorge', Guadasuar, Corbera 'HTO Santísimo', Algemesi 'Centro Experiencias', Alzira 'Huerto Pasiego', Polinya 'Piscifactoría', Sueca, Llauri 'Huerto de D. Carlos', Cullera 'Mareny S. Lorenzo', Alginet, Algemesi 'Huerto S. Antonio' y Almussafes.

** Valores medios de las estaciones de: Sumacarcel, Cotes, Antella 'Fuente Dulce', Xátiva 'El Realengo', Vilanova de Castelló 'Ayuntamiento', Carcaixent 'S.E.Agraria', Alzira 'I.L.', Alzira 'H.E.', Alberique 'San Jorge', Guadasuar, Corbera 'HTO Santísimo', Algemesi, Algemesi 'Cooperativa Agrícola', Algemesi 'Centro Experiencias', Alzira 'Huerto Pasiego', Polinya 'Piscifactoría', Sueca, Llauri 'Huerto de D. Carlos', Cullera 'Mareny S. Lorenzo', Alginet, Algemesi 'Huerto S. Antonio' y Almussafes.

⁽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
Riberas del Júcar (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	T ^a mín (°C)*	T ^a med. (°C)	T ^a máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Albat de la Ribera	46008	53	686	5,7	17,1	30	863
Alberic	46011	80	583	4,6	17,1	32,4	875
Alcàntera de Xúquer	46016	76	611	4,4	17,3	32,8	877
Algemesí	46029	59	619	5,1	17,1	30,7	865
Alginet	46031	75	558	5,1	17	30,7	864
Almussafes	46035	54	544	5,4	17	29,9	861
Alzira	46017	122	658	5,3	17	31,1	862
Antella	46040	121	620	4,4	17	32,5	868
Beneixida	46053	75	615	4,4	17,3	32,8	878
Benicull de Xúquer	48904	14	746	5,6	17,1	30,4	
Benifaió	46060	67	540	5,2	17	30,3	861
Benimodo	46063	83	532	4,8	17	31,8	867
Benimuslem	46064	70	580	4,9	17,2	32	876
Carcaixent	46083	144	696	4,9	16,9	31,6	862
Cárcer	46084	75	606	4,4	17,2	32,7	875
Carlet	46085	92	534	4,9	17	31,5	864
Villanueva de Castellón	46257	83	632	4,3	17,2	32,7	878
Corbera	46098	120	722	6,3	17	29,7	859
Cotes	46100	146	616	4,2	16,6	32,4	863
Cullera	46105	50	650	6,3	17	29,6	857
Favara	46123	192	737	6,1	16,2	29,3	841
Fortaleny	46125	52	665	6,5	17,3	29,6	865
Gavarda	46130	84	607	4,5	17,3	32,7	877
Guadassuar	46139	92	537	4,8	17	31,8	867
La Poble Llarga	46203	75	680	4,4	17,3	32,7	879
L'Alcúdia	46019	70	524	4,8	17,1	31,8	870
Llaurí	46155	141	735	6,5	16,7	29,4	854
Masalavés	46162	70	539	4,8	17,2	32,1	875
Polinyà de Xúquer	46197	62	749	5,7	17,1	30,2	865
Riola	46215	51	696	6,4	17,2	29,7	866

Tabla 1.9-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Riberas del Júcar** (Valencia). (Continuación)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
San Juan de Énova	46222	70	667	4,2	17,3	32,8	881
Sellent	46225	149	614	4,1	16,8	32,5	862
Senyera	46227	74	640	4,3	17,2	32,8	879
Sollana	46233	48	578	5,6	17	29,8	861
Sueca	46235	37	601	6,1	17,1	29,5	858
Sumacàrcer	46236	175	639	4,1	16,3	32,2	854
Tous	46246	313	565	4,1	15,9	31,5	831

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- AP-7 o Autopista del Mediterráneo, recorre 28 km en paralelo a la costa y conecta con la costa valenciana más meridional.
- A-7 o Autovía del Mediterráneo, atraviesa la comarca en dirección norte-sur enlazando las poblaciones del centro del territorio.
- N-332, carretera nacional que supone la alternativa a la AP-7.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 691 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,73, lo que supone una densidad de carreteras muy alta. 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 1.9-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

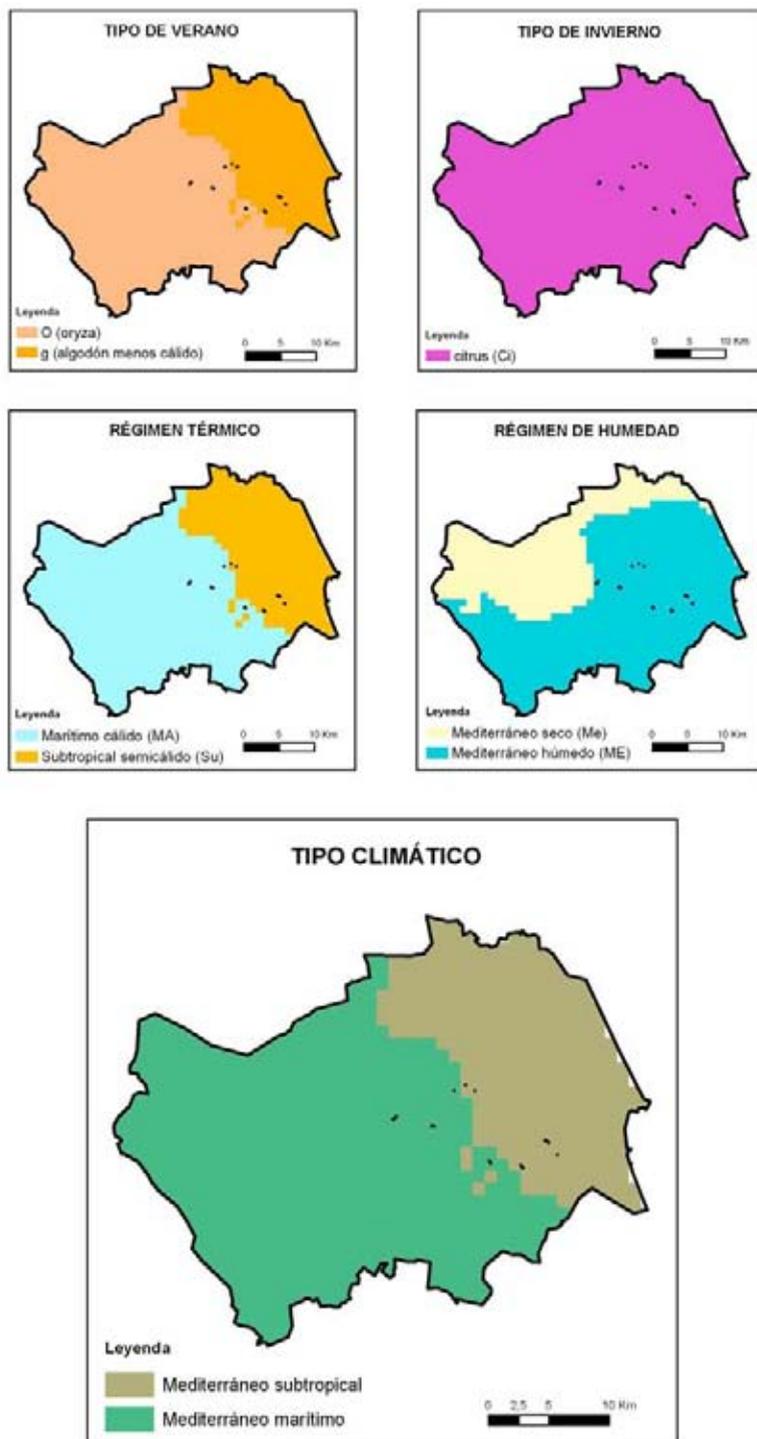


Figura 1.9-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Riberas del Júcar** (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA RIBERAS DEL JÚCAR

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.9-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.9-V** y **1.9-VI**. La comarca Riberas del Júcar se sitúa en una planicie costera, al sur de la ciudad de Valencia, rodeada de algunas zonas montañosas de escasa elevación. Además es surcada por el río Júcar y su unión con el río Magro, circunstancias, que junto con el clima, son aprovechadas para un gran desarrollo de la actividad agrícola, fundamentalmente con el cultivo de arroz (en los municipios de Sueca, Sollana y Cullera) y frutales. Así, las tierras de cultivo representan el 58,1% del territorio comarcal, y solamente los cítricos, representan el 34,1%, con todas ellas en regadío. El municipio que más tierras de cultivo presenta es Sueca con 8.256 ha. La **Figura 1.9-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. El terreno forestal, por su parte, se concentra al sur, en la sierra de Murta, y al oeste, en la sierra de Caballón y alrededores del embalse de Tous, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (87%), matorral boscoso de transición (8%) y bosque de coníferas (5%), ocupando el 21,1% de la superficie total de la comarca. Otras superficies, entre las que se encuentra la superficie no agrícola, de gran extensión por la actividad turística, abarcan el 20,8% restante, ya que la superficie de prados y pastos no llega a representar ni el 0,1% de todo el territorio comarcal.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (69,29%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 37.400 ha frente a las 13.024 ha de herbáceos (24,13%). Entre los cultivos leñosos predominan los cítricos (84,84%), seguidos de los frutales (12,23%) y el olivar (1,12%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca el arroz (87,98%), seguido del conjunto de las hortalizas (9,67%, siendo las más importantes la sandía y la cebolla), la patata (0,98%) y las plantas ornamentales (0,77%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 3,8% de la superficie total y el 6,6% de las tierras de cultivo, con 280 ha de secano y 3.274 ha de regadío.

La superficie de **prados y pastos** solo cuenta con 3 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** se divide en 12.500 ha de monte abierto, 3.985 ha de monte maderable y 3.136 ha de monte leñoso.

Las 19.373 ha de **otras superficies** se reparten entre 7.855 ha de superficie no agrícola, 5.290 ha de erial a pastos, 3.680 ha de terreno improductivo y 2.548 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.9-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Riberas del Júcar** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Arroz	0	11.458	11.458
Patata (temprana, media estación y tardía)	0	127	127
Plantas ornamentales	0	100	100
Sandía	0	495	495
Cebolla	0	234	234
Otras hortalizas	0	530	530
Otros	0	80	80
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	0	13.024	13.024
Cultivos leñosos			
Olivar	379	39	418
Cítricos	0	31.732	31.732
Frutales	74	4.499	4.573
Otros	415	262	677
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	868	36.532	37.400
Barbecho y otras tierras no ocupadas	280	3.274	3.554
TIERRAS DE CULTIVO	1.148	52.830	53.978
Pastizales	3	0	3
PRADOS Y PASTOS	3	0	3
Monte maderable	3.985	0	3.985
Monte abierto	12.500	-	12.500
Monte leñoso	3.136	-	3.136
TERRENO FORESTAL	19.621	0	19.621
Erial a pastos	5.290	-	5.290
Terreno improductivo	3.680	-	3.680
Superficie no agrícola	7.855	-	7.855
Ríos y lagos	2.548	-	2.548
OTRAS SUPERFICIES	19.373	-	19.373
SUPERFICIE TOTAL	40.145	52.830	92.975

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.



Figura 1.9-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Riberas del Júcar (Valencia)

Tabla 1.9-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Riberas del Júcar (Valencia)

Municipio	Arroz		Sandía		Cebolla		Otras hortalizas		Patata		Plantas ornamentales		Otros		Total	
	Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío	
Albalat de la Ribera	334		3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	343
Albéric	0		2	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	8	0	34
Alcàntera de Xúquer	0		2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Algemesí	69		65	2	2	16	5	0	0	0	0	0	0	3	0	160
Alginet	0		27	0	0	17	7	0	0	0	0	0	0	3	0	74
Almussafes	0		84	14	14	22	10	0	0	0	0	0	0	2	0	132
Alzira	0		11	12	12	25	14	0	0	0	0	0	0	0	0	62
Antella	0		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Beneixida	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Benicull de Xúquer	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Benifaió	0		33	72	72	71	32	12	1	1	0	0	0	0	0	221
Benimodo	0		15	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Benimuslem	0		1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	29	0	34
Carcaixent	0		2	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Càrcer	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carlet	0		41	3	3	6	8	0	0	0	0	0	0	5	0	75
Corbera	282		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	283
Cotes	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cullera	1.962		47	15	15	28	8	0	0	0	0	0	0	4	0	2.064
Favara	25		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Fortaleny	148		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148
Gavarda	0		2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Tabla 1.9-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Riberas del Júcar** (Valencia).
(Continuación)

Municipio	Arroz		Sandía		Cebolla		Otras hortalizas		Patata		Plantas ornamentales		Otros		Total	
	Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío		Regadío	
Guadassuar	0		11		22		57		4		19		3		116	
La Poble Llarga	0		1		0		0		2		0		0		3	
L'Alcúdia	0		65		3		11		4		0		0		83	
Llaurí	106		0		0		0		0		0		0		106	
Masalavés	0		0		0		0		0		7		0		7	
Polinyá de Xúquer	3		1		0		8		0		30		0		42	
Riola	157		3		0		3		0		0		0		163	
San Juan de Énova	0		0		0		0		0		0		0		0	
Sellent	0		0		0		1		0		0		0		1	
Senyera	0		0		0		0		0		0		0		0	
Sollana	2.264		6		45		80		7		0		22		2.424	
Sueca	6.108		31		46		118		20		0		0		6.323	
Sumacàrcer	0		0		0		0		0		0		0		0	
Tous	0		0		0		0		0		0		0		0	
Villanueva de Castellón	0		35		0		18		4		0		3		60	
TOTAL	11.458		495		234		530		127		100		80		13.024	

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Tabla 1.9-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Riberas del Júcar (Valencia)

Municipio	Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total		
	Sec.	Reg.	Total	Reg.	Sec.	Total	Reg.	Sec.	Total	Reg.	Total
Albalat de la Ribera	0	0	0	940	0	9	0	0	0	0	949
Alberic	2	0	2	1.327	1	40	41	0	43	3	1.410
Alcàntera de Xúquer	0	0	0	238	0	10	10	0	0	0	248
Algemesí	0	0	0	2.743	0	177	177	0	0	0	2.920
Alginet	0	0	0	822	1	814	815	9	39	10	1.675
Almussafes	0	0	0	232	0	61	61	0	0	0	293
Alzira	4	0	4	5.161	0	296	296	10	94	14	5.551
Antella	13	0	13	648	0	0	0	10	0	23	648
Beneixida	0	0	0	186	0	12	12	0	0	0	198
Benicull de Xúquer	0	0	0	291	0	3	3	0	0	0	294
Benifaió	0	0	0	926	0	99	99	4	19	4	1.044
Benimodo	8	0	8	509	1	477	478	4	0	13	986
Benimuslem	0	0	0	330	0	21	21	0	0	0	351
Carcaixent	0	0	0	2.337	0	40	40	0	0	0	2.377
Cárcer	0	0	0	581	0	5	5	0	0	0	586
Carlet	17	24	41	1.544	12	1.320	1.332	58	0	87	2.888
Corbera	0	0	0	913	0	3	3	0	0	0	916
Cotes	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	270
Cullera	0	0	0	1.304	0	1	1	0	0	0	1.305
Favara	0	0	0	244	0	0	0	0	0	0	244
Fortaleny	0	0	0	211	0	0	0	0	0	0	211
Gavarda	2	0	2	418	1	45	46	4	9	7	472
Guadassuar	2	0	2	1.500	0	159	159	68	0	70	1.659
La Pobla Llarga	0	0	0	699	0	55	55	0	0	0	754

Tabla 1.9-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Riberas del Júcar** (Valencia).
(Continuación)

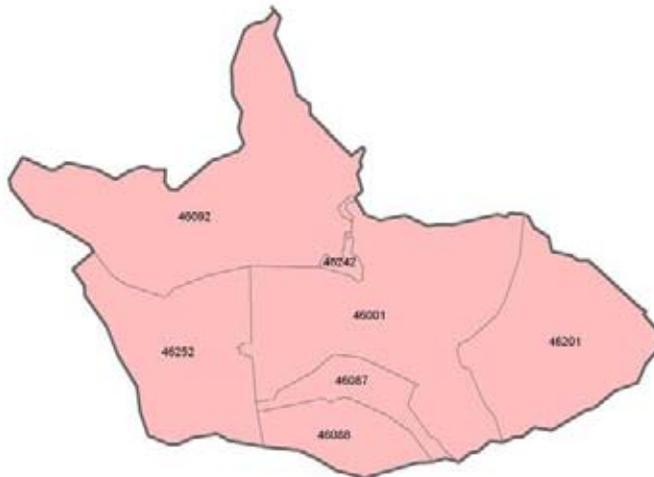
Municipio	Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total		
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	
L'Alcúdia	0	0	0	963	0	578	578	0	39	0	1.580
Laurí	0	0	0	576	0	4	4	0	0	0	580
Masalavés	0	0	0	368	0	103	103	0	13	0	484
Polinyà de Xúquer	0	0	0	677	0	10	10	0	2	0	689
Riola	0	0	0	274	0	0	0	0	0	0	274
San Juan de Énova	0	0	0	144	0	0	0	0	0	0	144
Sellent	18	0	18	435	25	2	27	0	0	43	480
Senyera	0	0	0	147	0	0	0	0	4	0	151
Sollana	0	0	0	626	0	23	23	0	0	0	649
Sueca	0	0	0	1.166	0	0	0	0	0	0	1.166
Sumacàrcer	220	0	220	407	5	7	12	41	0	266	680
Tous	93	15	108	168	28	46	74	207	0	328	557
Villanueva de Castellón	0	0	0	1.407	0	79	79	0	0	0	1.486
TOTAL	379	39	418	31.732	74	4.499	4.573	415	262	868	37.400

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Comarca: Rincón de Ademuz
Provincia: Valencia
Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46092	Castellón de la Plana
46001	Ademuz
46201	Puebla de San Miguel
46242	Torrebaja
46252	Vallanca
46067	Casas Altas
46088	Casas Bajas



Comarca Rincón de Ademuz
 Limite municipal



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA RINCÓN DE ADEMUZ

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Rincón de Ademuz tiene una superficie total de 37.022 ha. Administrativamente está compuesta por 7 municipios, siendo los más extensos Castielfabib (106,29 km²) y Ademuz (100,42 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.10-I**. Es un territorio ligeramente disgregado de la provincia de Valencia, que se encuentra entre las provincias de Teruel y Cuenca.

Demografía

Presenta una población de 2.589 habitantes, con una densidad de población de 7 habitantes por kilómetro cuadrado, la menor densidad de la provincia. La población se concentra especialmente en Ademuz (1.269 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 **Rincón de Ademuz** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Ademuz	1.269	100,42	12,64
Casas Altas	188	15,95	11,79
Casas Bajas	231	22,65	10,20
Castielfabib	232	106,29	2,18
Puebla de San Miguel	66	63,58	1,04
Torrebaja	433	4,72	91,74
Vallanca	170	56,61	3,00
Total Comarca	2.589	370,22	6,99

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Está situada en el noroeste de la provincia, en un área localizada en el límite entre Cuenca y Teruel. En esta comarca confluyen los ríos Turia y sus afluentes el Ebrón y Bohilgues, formando un valle rodeado por los Montes Universales, en el que se encuentran las sierras de Javalambre (picos de Calderón 1.836 metros, Gavilán 1.748 metros y Alto Cabrera 1.761 metros), Albarracín y Tortajada (pico de Tortajada 1.515 metros). Presenta un relieve de alta montaña, con altitudes entre 800 y 1.836 metros, y pendientes medias del 1 al 5%.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Rincón de Ademuz (Valencia)



Ademuz desde el Pico Castro (Valencia) (Autor: José-Martín Antón Crespo. Imagen facilitada por la Sociedad Fotográfica del Rincón de Ademuz)



Ademuz desde Santa Bárbara (Valencia) (Autor: José-Martín Antón Crespo. Imagen facilitada por la Sociedad Fotográfica del Rincón de Ademuz)



De camino al Paraje Miranda (La Puebla de San Miguel, Valencia) (Autor: José-Martín Antón Crespo. Imagen facilitada por la Sociedad Fotográfica del Rincón de Ademuz)



Valle del río Bohilgues desde la ermita de San Roque (Vallanca, Valencia) (Autor: José-Martín Antón Crespo. Imagen facilitada por la Sociedad Fotográfica del Rincón de Ademuz)

Geología

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

- *Jurásico*: Brechas, calizas dolomíticas, calizas, margas, margocalizas y calizas con sílex.
- *Neógeno*: Yesos, margas, calizas, conglomerados, arenas y lutitas.
- *Triásico*: Arcillas, yesos y dolomías.
- *Cretácico*: Dolomías, margas, calizas, arenas, areniscas y arcillas.

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 edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (91% de superficie) y Xerorthent (9%).

- *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, en general, suelos profundos y tienen un contenido en materia orgánica bajo. Son moderadamente básicos pero algunos son ácidos 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 número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C determina el periodo frío o de heladas, el cual es de 7 meses en el centro de la comarca, y de 8 meses en las zonas más elevadas de los extremos este y oeste. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 0 a 1 mes en toda la comarca excepto en pequeñas zonas fluviales del centro, donde varía de 1 a 2 meses. Respecto al periodo seco o árido, éste es de 5 meses en los alrededores del Turia y va descendiendo hacia el exterior a medida que aumenta la altitud, llegando a prolongarse durante 3 meses. Este último 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 detallada en el

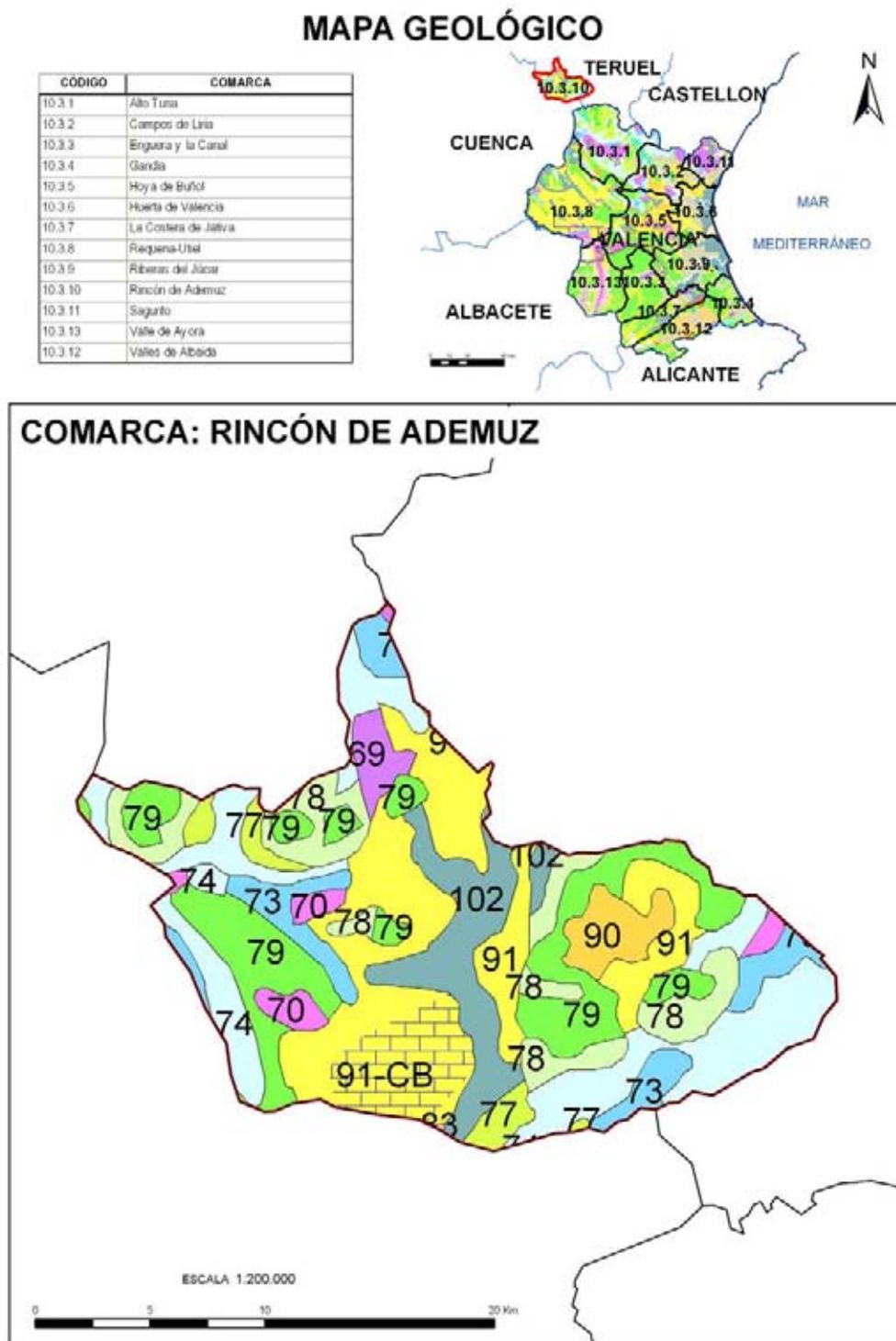


Figura 1.10-1: Mapa geológico de la comarca **Rincón de Ademuz** (Valencia). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Llíria
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

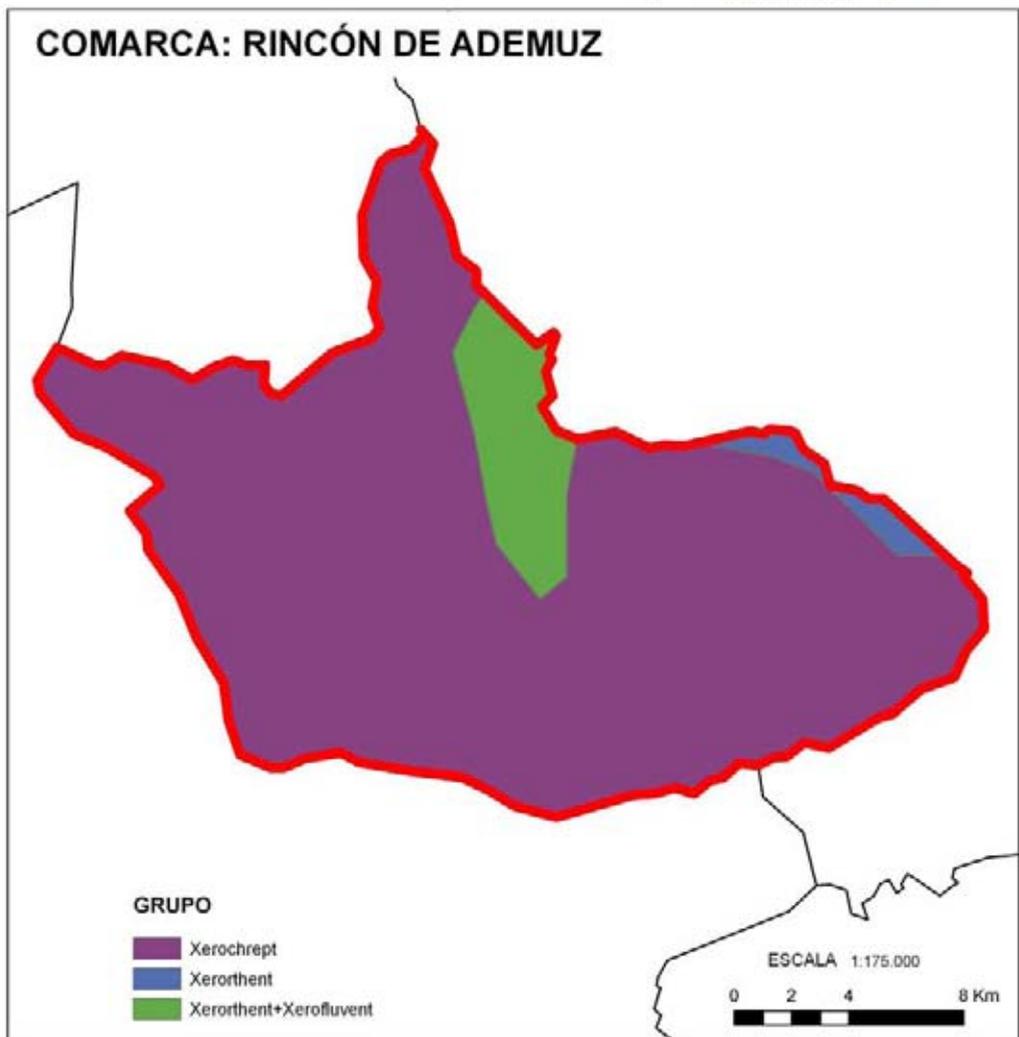
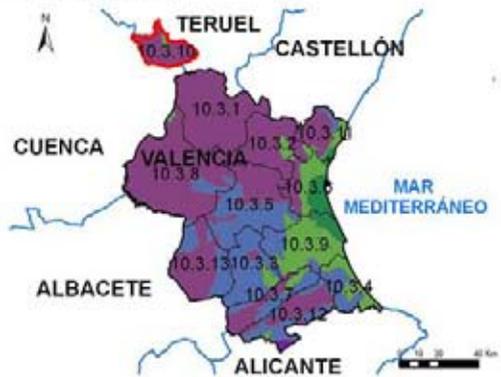


Figura 1.10-2: Mapa edafológico de la comarca **Rincón de Ademuz** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Anexo III, la comarca presenta el *Mediterráneo templado* como tipo climático predominante (ver **Figura 1.10-3**). En los extremos se dan pequeñas zonas con los tipos *Mediterráneo templado fresco* y *Mediterráneo marítimo fresco*.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen los tipos de verano y de invierno de la comarca. El verano es de tipo *Triticum más cálido* en las zonas más elevadas de los municipios de Puebla de San Miguel y Castielfabib, y de tipo *Maíz* en el resto de la comarca. El tipo de invierno cuenta con la clase *Avena fresco* como mayoritario y *Avena cálido* en la zona fluvial del Turia.

En cuanto al régimen de humedad, el principal es el *Mediterráneo seco*, con el régimen *Mediterráneo húmedo* al oeste de Castielfabib.

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.

Tabla 1.10-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Rincón de Ademuz** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	4,0	-8,0	36,7	11,7
Febrero	5,1	-6,8	26,3	15,5
Marzo	7,4	-4,0	24,0	30,3
Abril	8,4	-2,2	40,3	38,1
Mayo	12,2	0,8	44,3	66,7
Junio	16,7	3,8	36,0	97,8
Julio	20,8	9,5	20,3	129,0
Agosto	18,6	7,3	31,0	107,3
Septiembre	16,2	4,6	41,0	78,5
Octubre	11,5	0,3	48,0	48,4
Noviembre	6,6	-5,7	39,7	21,4
Diciembre	5,1	-7,6	32,0	15,6
AÑO ⁽¹⁾	11,1	-9,6	420,0	660,2

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de Castielfabib a Cerezo y Ademuz 'Agro'.

** Valores medios de las estaciones de: Castielfabib a Cerezo, Ademuz 'C H Júcar' y Ademuz 'Agro'.

⁽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
Rincón de Ademuz (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Ademuz	46001	994	421	-0,9	11,9	29,9	687
Casas Altas	46087	971	429	-0,7	12,3	30,3	696
Casas Bajas	46088	964	446	-0,6	12,4	30,5	702
Castielfabib	46092	1.074	450	-1,3	10,8	28,1	663
Puebla de San Miguel	46201	1.329	479	-0,8	10,8	28,3	645
Torrebaja	46242	799	420	-1	11,8	29,7	694
Vallanca	46252	1.089	451	-1	11,1	28,9	672

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- N-330, carretera nacional que recorre 14 km en dirección norte-sur, comunicando la comarca con Teruel (al norte) y Cuenca (al sur).
- N-420, esta vía de similar categoría que la anterior, se bifurca de la N-330 a la altura de Torrebaja y se dirige hacia el oeste hasta contactar con Cuenca. Longitud: 23 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 173 km. El índice de comunicación de esta comarca tiene un valor de 0,47, lo que supone una densidad de carreteras media. 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 1.3-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

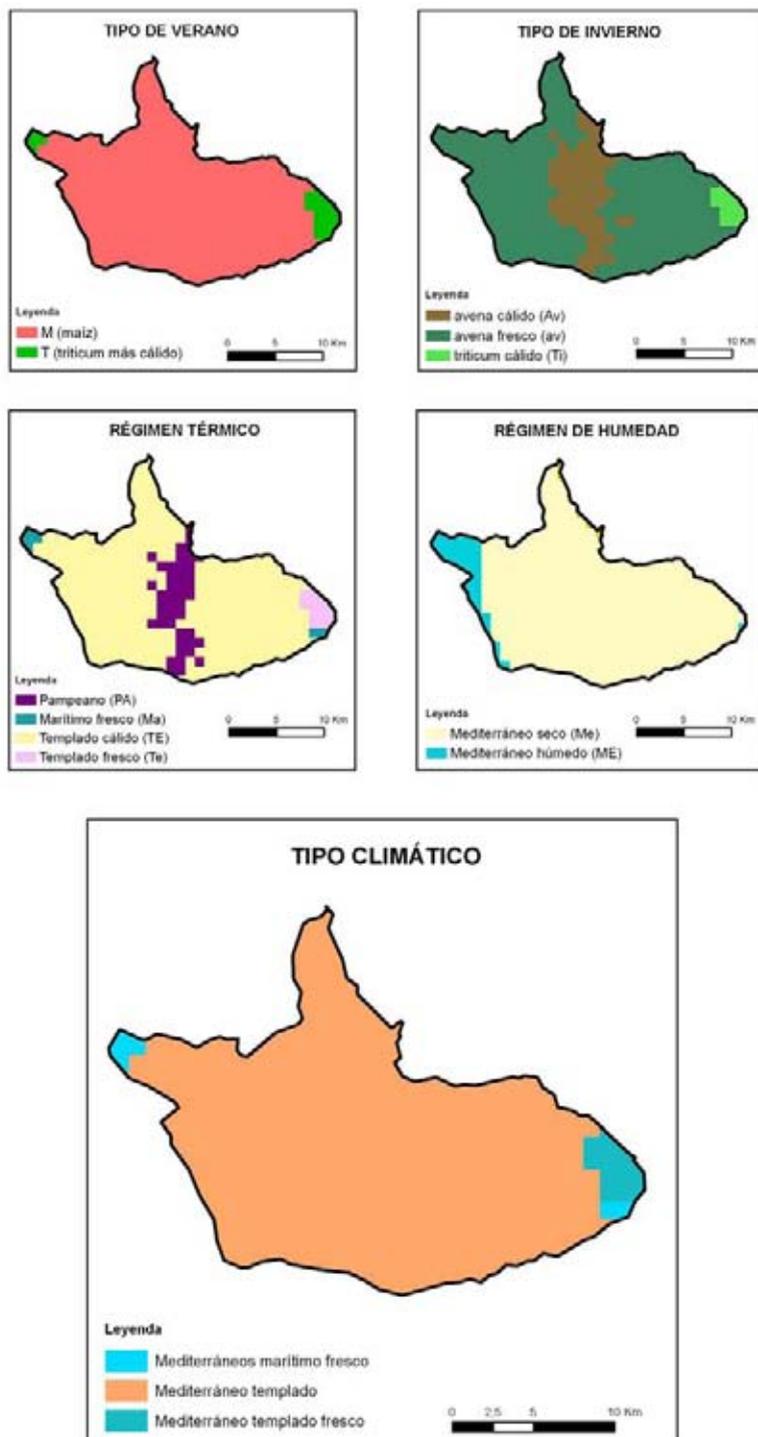


Figura 1.10-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca **Rincón de Ademuz** (Valencia)

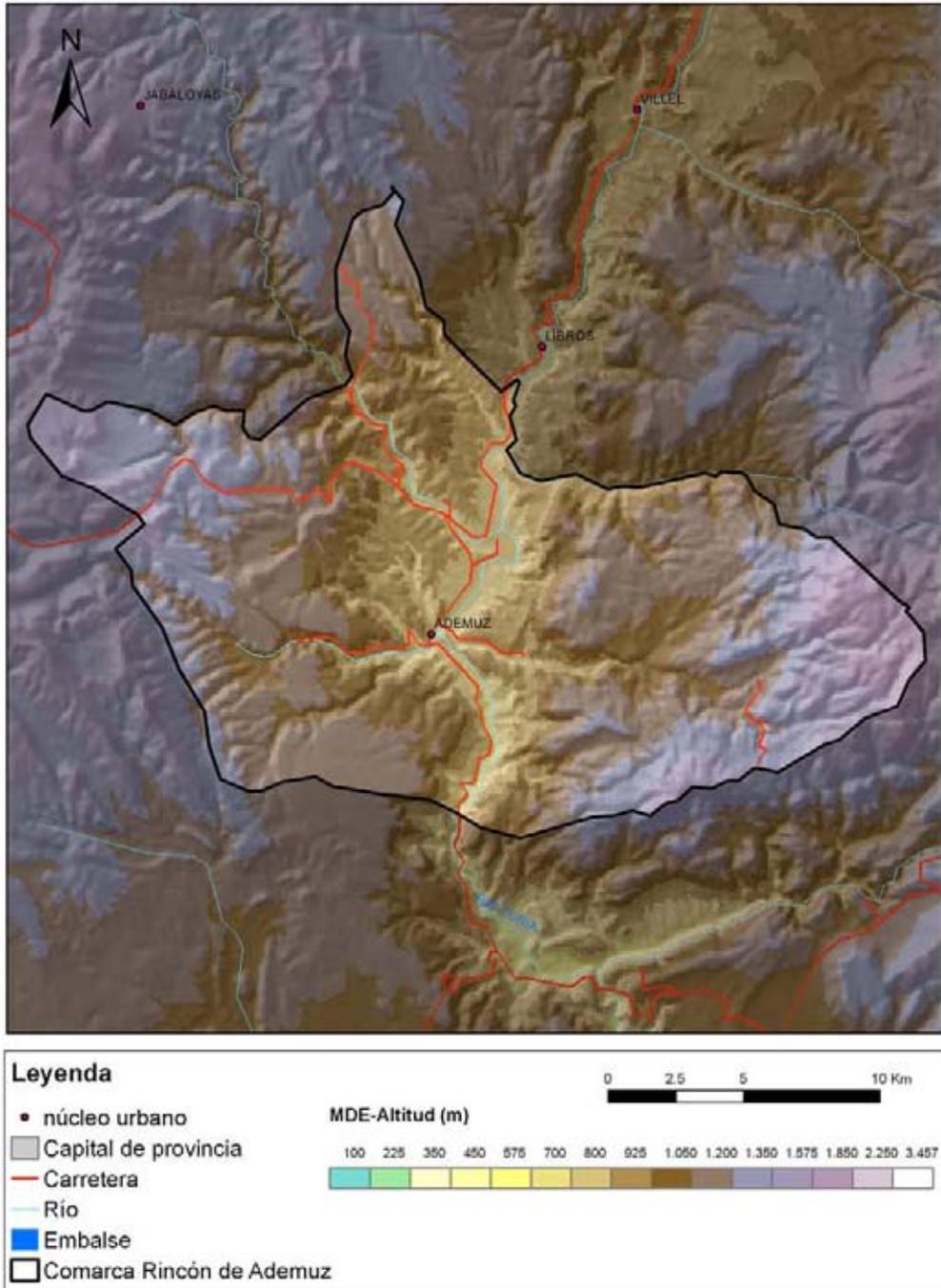


Figura 1.10-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca **Rincón de Ademuz** (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA RINCÓN DE ADEMUZ

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.10-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.10-V** y **1.10-VI**. Esta comarca, separada del territorio valenciano, entre las provincias de Teruel y Cuenca, se localiza en la zona sureste del Sistema Ibérico. Consecuentemente, la ocupación de suelo más extensa es el terreno forestal, el cual representa el 74% de la superficie comarcal, en forma de matorrales de vegetación esclerófila (42%), matorral boscoso de transición (35%), bosque de coníferas (22%), bosque de frondosas (0,5%) y bosque mixto (0,5%). En el paso por esta comarca de los ríos Ebrón, Vallanca y Turia, se forman terrenos aluviales de relieve más suave, donde se concentran las tierras de cultivo en mosaicos con vegetación natural o seminatural. Éstas ocupan el 16,1% del territorio, con el 13,8% de ellas en regadío, al tener como cultivo principal los frutales en secano. Ademuz, con 2.068 ha y Vallanca con 1.051 ha son los municipios que más superficie de tierras de cultivo presentan. La **Figura 1.10-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. La superficie comarcal restante (9,9%) la cubren otras superficies entre las que destaca el terreno improductivo.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (59,34%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 3.541 ha frente a las 928 ha de herbáceos (15,55%). Entre los cultivos leñosos predominan los frutales (96,13%), seguidos del olivar (3,22%) y el viñedo no asociado (0,65%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca la cebada (41,16%), seguida del trigo (19,29%), el yero (7,97%), las hortalizas (6,03%), la lavanda y lavandín (5,39%), la veza para forraje (4,09%) y el maíz (3,56%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 4% de la superficie total y el 25% de las tierras de cultivo, con 1.224 ha de secano y 274 ha de regadío.

Esta comarca no posee superficie de **prados y pastos**, pero sí **terreno forestal**, dividido en monte abierto (13.800 ha), monte maderable (11.403 ha) y monte leñoso (2.214 ha).

Las **otras superficies** que completan la comarca son 2.206 ha de terreno improductivo, 640 ha de erial a pastos, 479 ha de superficie no agrícola y 337 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	179	0	179
Cebada	378	4	382
Maíz	1	32	33
Yero	73	1	74
Veza para forraje	38	0	38
Lavanda y lavandín	48	2	50
Hortalizas	0	56	56
Otros	58	58	116
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	775	153	928
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	23	0	23
Olivar	114	0	114
Frutales	3.009	395	3.404
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	3.146	395	3.541
Barbecho y otras tierras no ocupadas	1.224	274	1.498
TIERRAS DE CULTIVO	5.145	822	5.967
Monte maderable	11.403	0	11.403
Monte abierto	13.800	-	13.800
Monte leñoso	2.214	-	2.214
TERRENO FORESTAL	27.417	0	27.417
Erial a pastos	640	-	640
Terreno improductivo	2.206	-	2.206
Superficie no agrícola	479	-	479
Ríos y lagos	337	-	337
OTRAS SUPERFICIES	3.662	-	3.662
SUPERFICIE TOTAL	36.224	822	37.046

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

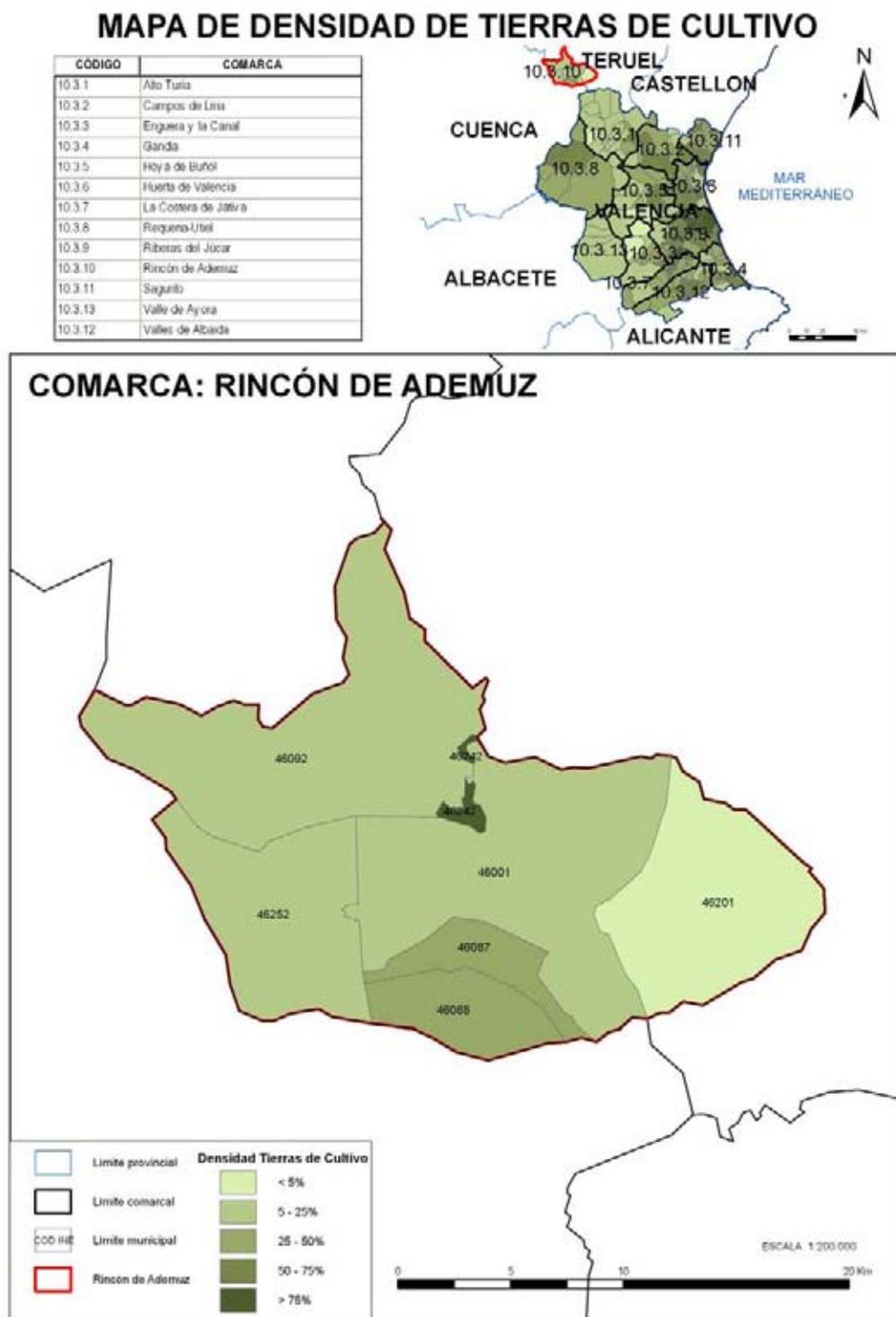


Figura 1.10-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Rincón de Ademuz (Valencia)

Tabla 1.10-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Rincón de Ademuz** (Valencia)

Municipio	Trigo		Cebada		Yero		Hortalizas		Otros		Total		
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	
Ademuz	1	209	3	212	7	0	7	9	56	25	81	37	310
Casas Altas	0	0	0	0	0	0	0	10	35	11	46	21	56
Casas Bajas	0	0	0	0	0	0	0	8	0	4	4	0	12
Castielfabib	161	81	1	82	66	1	67	8	28	36	64	46	382
Puebla de San Miguel	0	61	0	61	0	0	0	5	19	5	24	10	90
Torre Baja	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	9	0	18
Vallanca	17	27	0	27	0	0	0	7	7	2	9	9	60
TOTAL	179	378	4	382	73	1	74	56	145	92	237	153	928

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

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

Municipio	Viñedo		Olivar		Frutales		Total			
	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío		
Ademuz	9	0	0	139	1.088	139	1.227	1.097	139	1.236
Casas Altas	0	74	74	32	458	32	490	532	32	564
Casas Bajas	5	39	39	18	447	18	465	491	18	509
Castielfabib	6	1	1	152	221	152	373	228	152	380
Puebla de San Miguel	1	0	0	4	20	4	24	21	4	25
Torre Baja	0	0	0	48	0	48	48	0	48	48
Vallanca	2	0	0	2	775	2	777	777	2	779
TOTAL	23	114	114	395	3.009	395	3.404	3.146	395	3.541

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

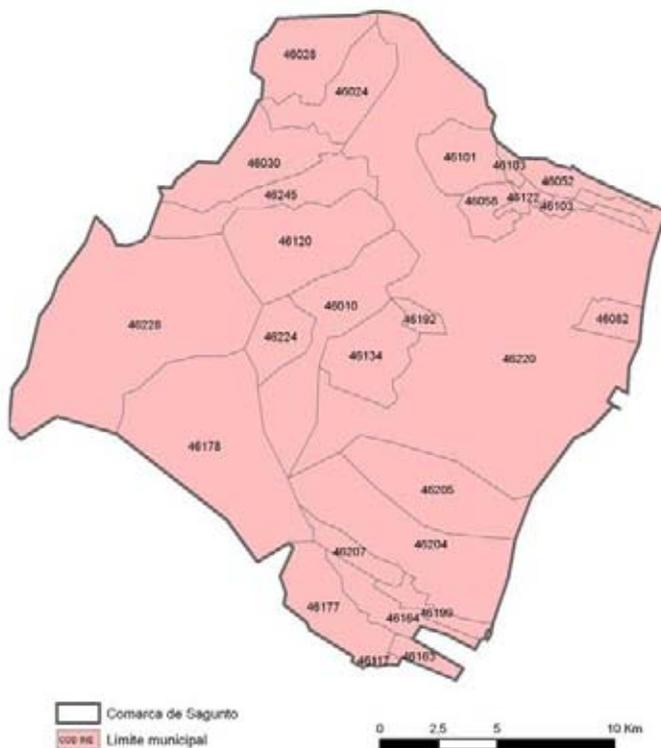
Comarca: Sagunto

Provincia: Valencia

Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46245	Torres Torres
46052	Benavites
46122	Faura
46058	Benifarró de les Valls
46120	Estivella
46028	Algar de Palancia
46220	Sagunto/Sagunt
46024	Aifara de Algimia
46030	Algimia de Alfara
46101	Quart de les Valls
46103	Quartell
46228	Serra
46010	Albalat dels Tarongers
46224	Segart
46192	Petrís
46082	Canet d'En Berenguer
46134	Gilet
46178	Nàquera
46205	Puçol
46204	Rug
46207	Rafelbunol/Rafelbunyol
46177	Museros
46164	Messamagrell
46199	Poble de Farnals (la)
46163	Messañassar
46117	Emperador



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA SAGUNTO

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Sagunto tiene una superficie total de 44.107 ha. Administrativamente está compuesta por 26 municipios, siendo los más extensos Sagunto (132,66 km²), Serra (57,59 km²) y Náquera (38,71 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.11-I**.

Demografía

Presenta una población de 161.348 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de aproximadamente 366 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Sagunto (65.821 habitantes), Puçol (18.482 hab.) y Massamagrell (14.861 hab.). En la **Tabla 1.11-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.11-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Sagunto** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Albalat dels Tarongers	1.121	21,34	52,53
Alfara de Algimia	518	11,71	44,24
Algar de Palancia	583	13,15	44,33
Algimia de Alfara	1.078	14,45	74,60
Benavites	629	4,27	147,31
Benifairó de les Valls	2.079	4,35	477,93
Canet d'En Berenguer	5.418	3,84	1410,94
Emperador	559	0,03	18633,33
Estivella	1.302	20,92	62,24
Faura	3.420	1,64	2085,37
Gilet	2.725	11,28	241,58
Massalfassar	2.026	2,53	800,79
Massamagrell	14.861	6,16	2412,50
Museros	5.072	12,45	407,39
Náquera	5.248	38,71	135,57
Petrés	971	1,87	519,25
Pobla de Farnals (la)	7.080	3,61	1961,22
Puçol	18.482	18,06	1023,37
Puig	8.499	26,83	316,77

Tabla 1.11-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Sagunto** (Valencia). (*Continuación*)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Quart de les Valls	1.086	8,43	128,83
Quartell	1.443	3,18	453,77
Rafelbuñol	7.647	4,2	1820,71
Sagunto	65.821	132,36	497,29
Segart	140	6,64	21,08
Serra	2.990	57,29	52,19
Torres Torres	550	11,77	46,73
Total Comarca	161.348	441,07	365,81

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Está situada en la costa norte de la provincia, concretamente entre los municipios de Sagunto y Massalfassar. Presenta una topografía predominantemente suave, solo alterada en la parte interior por la Sierra Calderona, donde destacan Rebalsadors (798 m) y los cerros de El Tòs Pelat (225 m) y Pinar (488 m). Las altitudes medias están comprendidas entre 0 y 601 m, con pendientes del 1 al 6%. La red hidrológica está compuesta únicamente por los ríos Palancia y Morvedre que vierten sus aguas en este litoral valenciano.

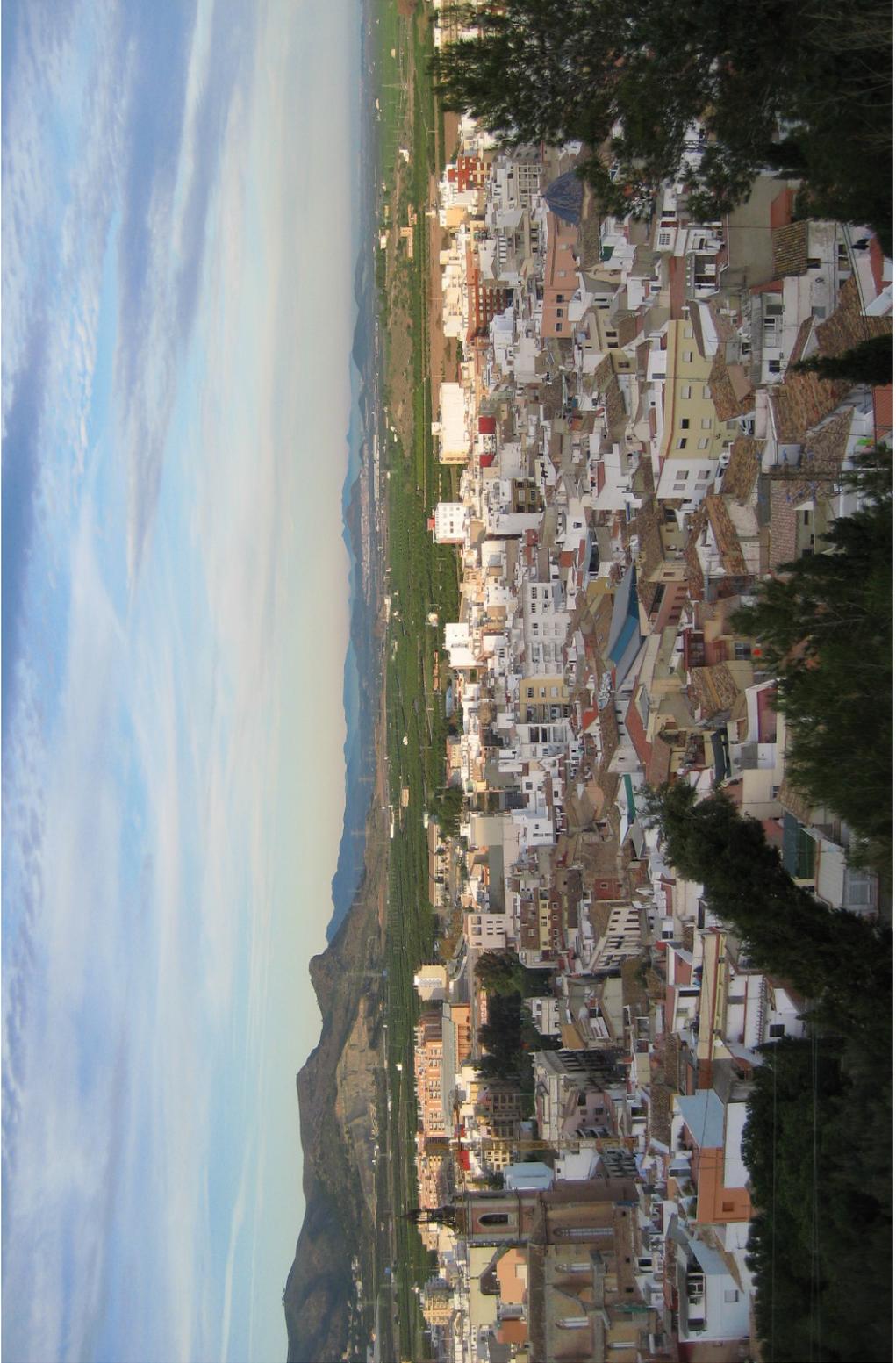
Geología

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

- *Cuaternario*: Conglomerados, arcillas con cantos, mantos de arrollada, piedemonte, limos pardos y negros, albuferas, marismas, arenas, gravas, limos, aluviales, terrazas e indiferenciado.
- *Triásico*: Dolomías, margas, calizas, areniscas y limolitas rojas.
- *Jurásico*: Brechas, dolomías, calizas, margas y calizas margosas.
- *Neógeno*: Lutitas rojas, areniscas, conglomerados y lutitas con niveles lumaquéllicos de ostreidos.

En la **Figura 1.11-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Sagunto (Valencia)



Vista panorámica de la ciudad de Sagunto (Sagunto, Valencia) (Fuente: GA-UPM)

MAPA GEOLÓGICO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Ragusa-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuixac

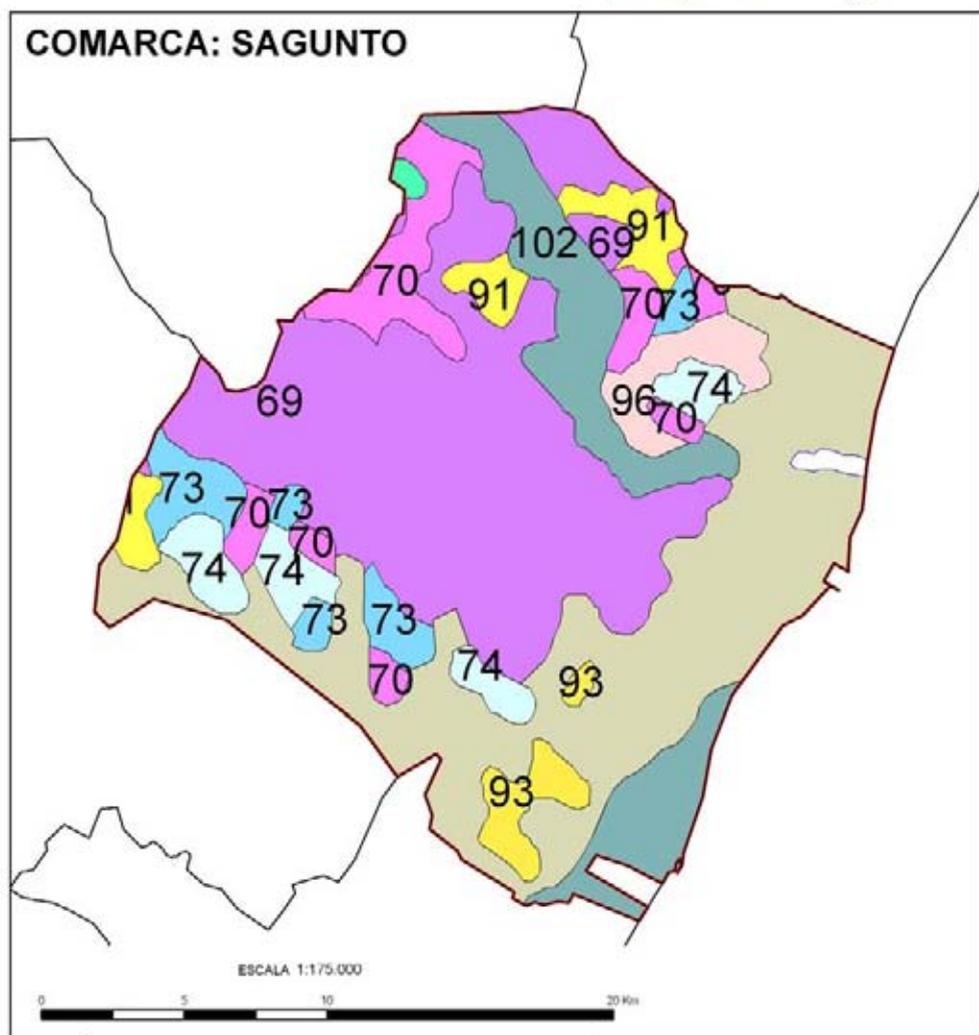
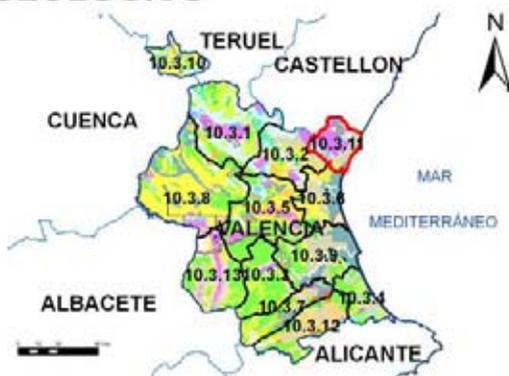


Figura 1.11-1: Mapa geológico de la comarca Sagunto (Valencia).
Los códigos de la litología se indican en el Anexo II

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.11-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (64% de superficie), Xerorthent (30%) y Xerofluvent (6%).

- *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, en general, suelos profundos y tienen un contenido en materia orgánica medio. Son moderadamente básicos pero algunos son ácidos y su textura es franca o arcillosa.
- *Xerofluvent*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un contenido bajo 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 periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) de esta comarca es de 3 meses en la franja más cercana a la costa, y 4 meses en el resto, exceptuando el norte del municipio de Serra, donde asciende a 5 meses. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 0 a 1 mes para todo el territorio, mientras 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) toma valores de 3 meses al norte de Serra y suroeste de Estivella y de 4 meses en el resto.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el **Anexo III**, la comarca se encuentra bajo un único tipo climático, el *Mediterráneo marítimo* (ver **Figura 1.11-3**).

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen un verano tipo *Oryza* y un invierno tipo *Citrus* para esta comarca.

En lo que al régimen de humedad se refiere, la comarca Sagunto se caracteriza por el *Mediterráneo seco*.

En las **Tablas 1.11-II** y **1.11-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Llíria
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

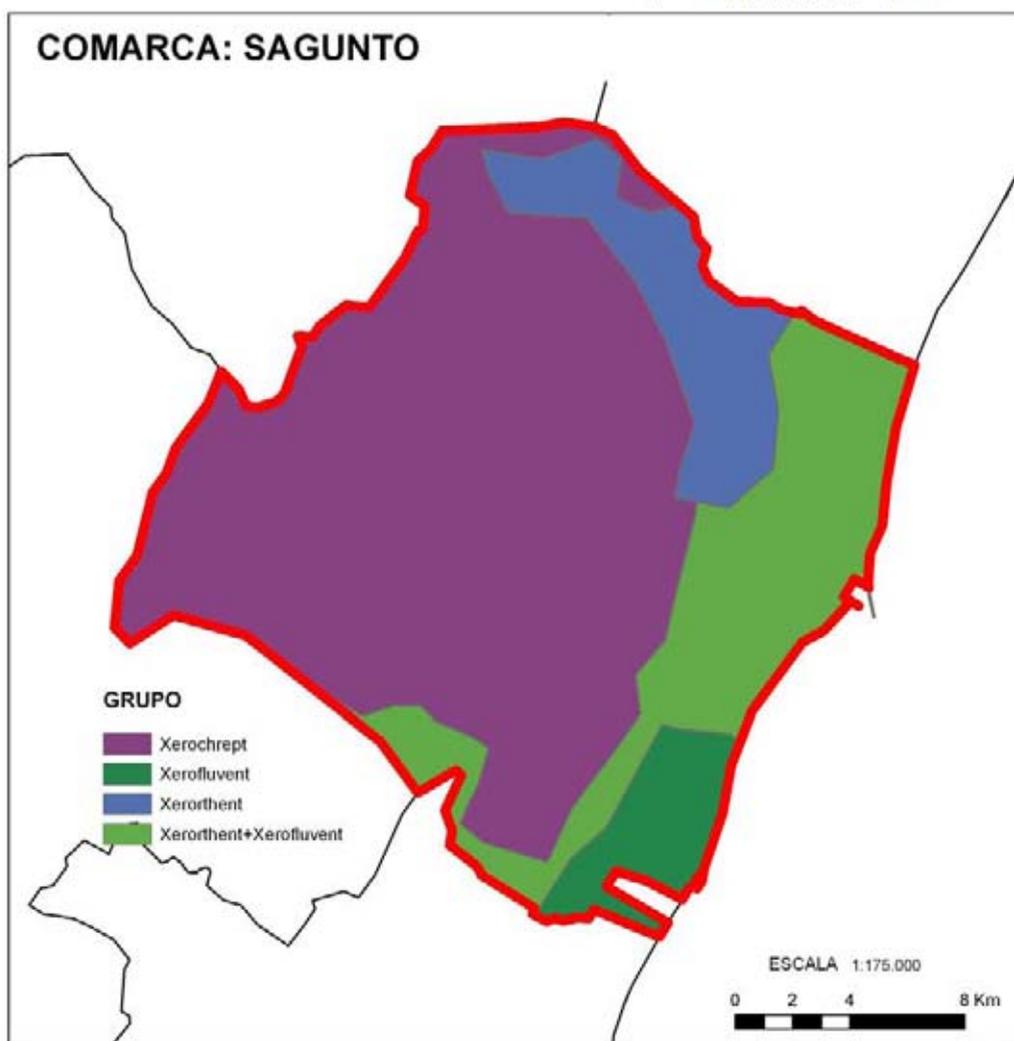


Figura 1.11-2: Mapa edafológico de la comarca Sagunto (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

Tabla 1.11-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Sagunto** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	10,1	-0,8	34,1	22,0
Febrero	10,9	-0,4	31,1	24,6
Marzo	12,2	1,2	34,7	36,9
Abril	14,0	3,3	42,9	50,3
Mayo	17,1	6,7	36,4	78,5
Junio	20,7	10,5	22,7	109,6
Julio	23,7	14,2	8,0	140,4
Agosto	24,3	15,0	27,4	136,6
Septiembre	22,0	11,5	58,4	101,8
Octubre	17,9	7,4	81,7	66,4
Noviembre	13,7	2,5	58,3	36,5
Diciembre	10,9	-0,3	49,9	24,2
AÑO ⁽¹⁾	16,5	-2,2	485,7	827,7

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Pucol 'Huerto Ntra. Señora', Gilet Santo Espiritu y Sagunto 'Pontazgo'.

** Valores medios de las estaciones de: Serra, Massalfassar, Pucol 'Huerto Ntra. Señora', Gilet Santo Espiritu, Sagunto 'Castillo', Sagunto 'HE' y Sagunto 'Pontazgo'.

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

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- **A-7/AP-7** o Autopista del Mediterráneo, que recorre 23 km por el territorio bordeando la costa mediterránea.
- **A-23** o Autovía Mudéjar, que comunica Sagunto con las comarcas del interior hasta contactar con Teruel. Longitud: 23 km.
- **V-21**, autovía de acceso de la ciudad de Valencia por el norte que se bifurca de la AP-7 a la altura de Puçol, conectando así con la comarca Huerta de Valencia.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 349 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,79, lo que supone una densidad de carreteras muy alta. 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 1.11-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

Tabla 1.11-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Sagunto** (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	T ^a mín (°C)*	T ^a med. (°C)	T ^a máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Albalat dels Tarongers	46010	210	529	4,6	16	29,5	822
Alfara de Algimia	46024	237	499	4,6	16,2	29,8	824
Algar de Palancia	46028	243	495	4,6	16,1	29,8	823
Algimia de Alfara	46030	278	508	4,5	15,9	29,7	819
Benavites	46052	68	489	4,6	16,7	30,2	843
Benifairó de les Valls	46058	142	488	4,4	15,9	29,8	831
Canet d'En Berenguer	46082	30	482	4,6	16,6	30,1	840
Emperador	46117	24	439	5,2	17	30	852
Estivella	46120	294	523	4,4	15,6	29,3	813
Faura	46122	79	488	4,5	16,5	30,1	840
Gilet	46134	211	532	4,6	15,9	29,3	821
La Pobla de Farnals	46199	32	468	4,8	16,7	30	844
Massalfassar	46163	25	446	5	16,9	30,1	849
Massamagrell	46164	44	461	4,8	16,8	30,1	848
Museros	46177	52	485	4,7	16,8	30,3	848
Náquera	46178	190	501	4,4	16,3	30	828
Petrés	46192	89	503	4,6	16,5	29,8	836
Puçol	46205	60	473	4,7	16,7	30	842
Puig	46204	52	473	4,7	16,7	30	843
Quart de les Valls	46101	147	492	4,6	16,4	30	836
Quartell	46103	69	488	4,6	16,4	29,8	834
Rafelbuñol/ Rafelbunyol	46207	63	481	4,6	16,7	30,1	844
Sagunto	46220	113	488	4,6	16,4	29,8	834
Segart	46224	376	539	4,4	15,3	28,9	802
Serra	46228	403	510	4,1	15,5	29,3	801

 Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

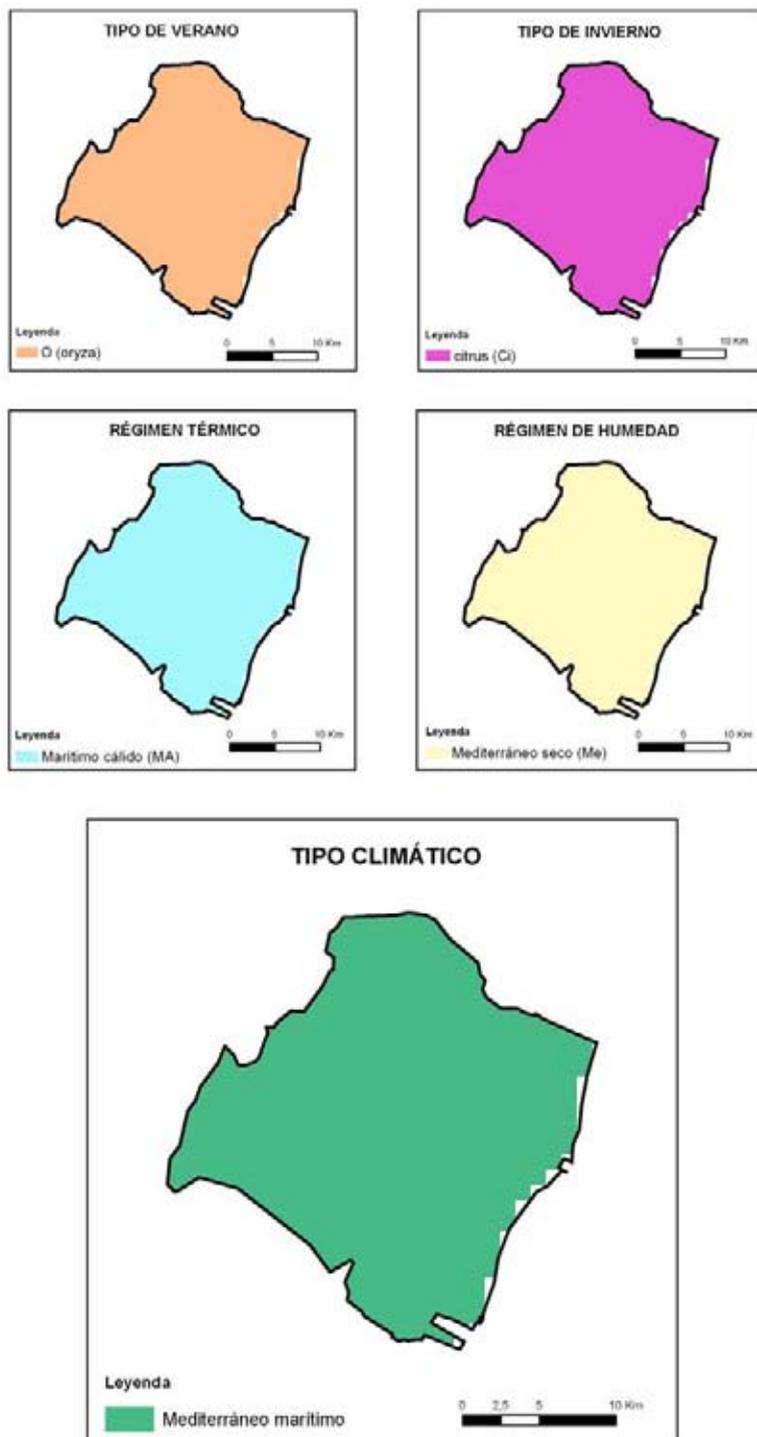


Figura 1.11-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Sagunto (Valencia)

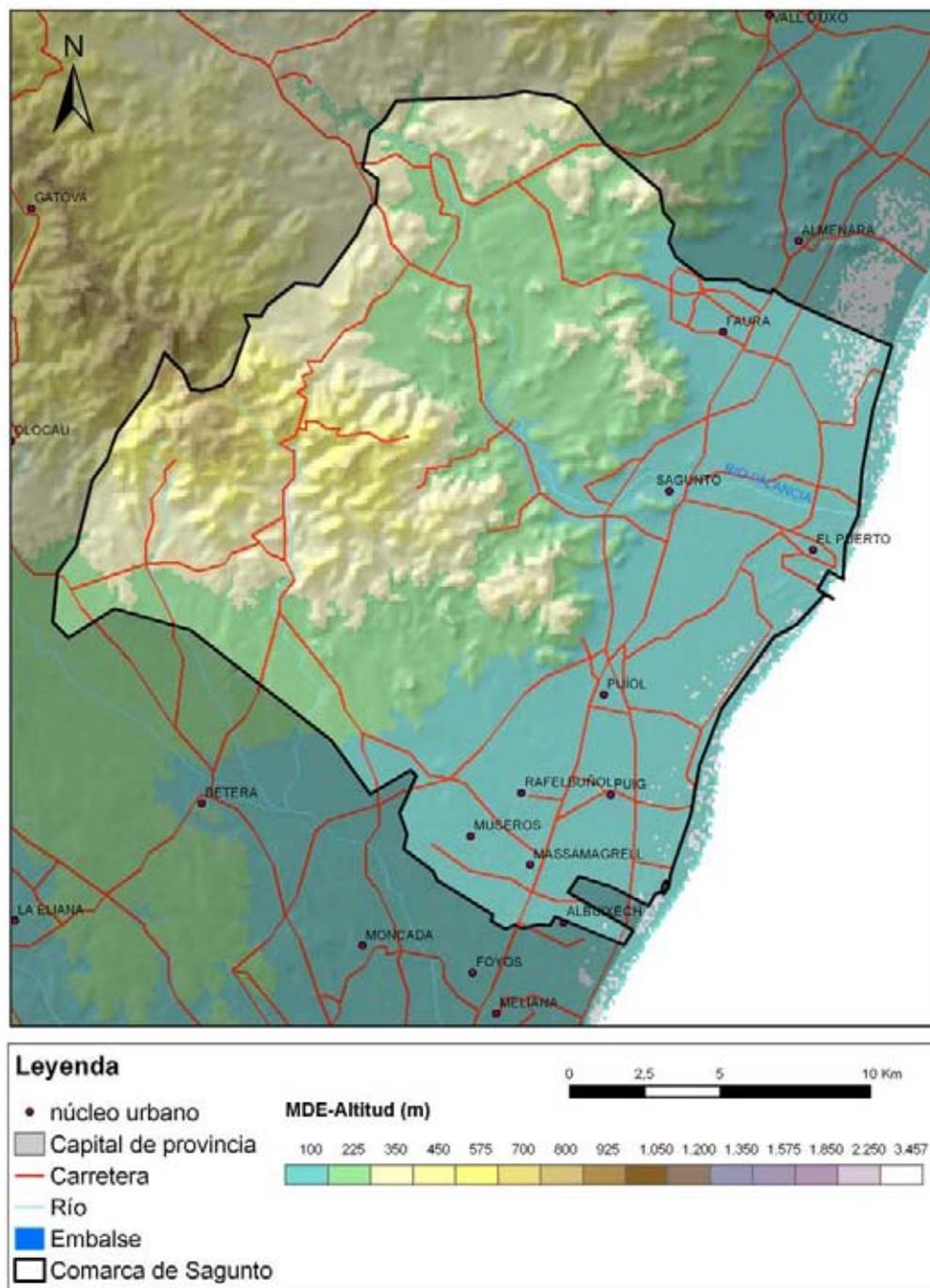


Figura 1.11-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca Sagunto (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA SAGUNTO

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.11-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.11-V** y **1.11-VI**. La comarca Sagunto, en el extremo nororiental de la provincia de Valencia, se ubica entre la Sierra Calderona y la costa. Así, al oeste, en estas zonas de orografía irregular, se concentra el terreno forestal, ocupando el 27,6% de la superficie comarcal, en forma de bosques de coníferas (36%), matorrales de vegetación esclerófila (34%) y matorral boscoso de transición (30%). En la zona llana oriental de la comarca, se entrelazan sus tres actividades económicas principales; agricultura, industria y turismo. Las tierras de cultivo representan el 47% del territorio comarcal, básicamente, mediante cítricos (29,7% del total). Por ello, el 75% de dichas tierras son de regadío. Los municipios que más tierras de cultivo presentan son: Sagunto (6.165 ha), Puig (2.055 ha) y Náquera (1.964 ha). La **Figura 1.11-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. Otras superficies cubren la superficie restante (25,4%) entre las que destaca la superficie no agrícola, de gran extensión al incluir zonas industriales y edificaciones.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (84,45%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 17.369 ha frente a las 511 ha de herbáceos (2,48%). Entre los cultivos leñosos predominan los cítricos (74,94%), seguidos de los frutales (8,58%), el olivar (2,91%) y el viñedo no asociado (0,2%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca el cultivo de hortalizas con un total de 416 ha, donde la alcachofa cuenta con 75 ha, la sandía 65 ha, la cebolla 49 ha y la lechuga 47 ha. Las patatas tienen un total de 60 ha.

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 6,1% de la superficie total y el 13,1% de las tierras de cultivo, con 1.199 ha de secano y 1.487 ha de regadío.

El **terreno forestal** se reparte entre 6.261 ha de monte abierto, 5.064 ha de monte maderable y 787 ha de monte leñoso.

Las **otras superficies** que completan la superficie comarcal son 7.899 ha de superficie no agrícola, 2.517 ha de terreno improductivo, 520 ha de ríos y lagos, y 199 ha de erial a pastos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,3 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.11-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Sagunto** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Patata (temprana, media estación y tardía)	0	60	60
Lechuga	0	47	47
Sandía	0	65	65
Alcachofa	0	75	75
Cebolla	0	49	49
Otras hortalizas	0	180	180
Otros	0	35	35
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	0	511	511
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	35	0	35
Olivar	497	8	505
Cítricos	0	13.016	13.016
Frutales	1.203	287	1.490
Otros	2.318	5	2.323
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	4.053	13.316	17.369
Barbecho y otras tierras no ocupadas	1.199	1.487	2.686
TIERRAS DE CULTIVO	5.252	15.314	20.566
Monte maderable	5.064	0	5.064
Monte abierto	6.261	0	6.261
Monte leñoso	787	0	787
TERRENO FORESTAL	12.112	0	12.112
Erial a pastos	199	0	199
Terreno improductivo	2.517	0	2.517
Superficie no agrícola	7.899	0	7.899
Ríos y lagos	520	0	520
OTRAS SUPERFICIES	11.135	0	11.135
SUPERFICIE TOTAL	28.499	15.314	43.813

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Regenero-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albufera

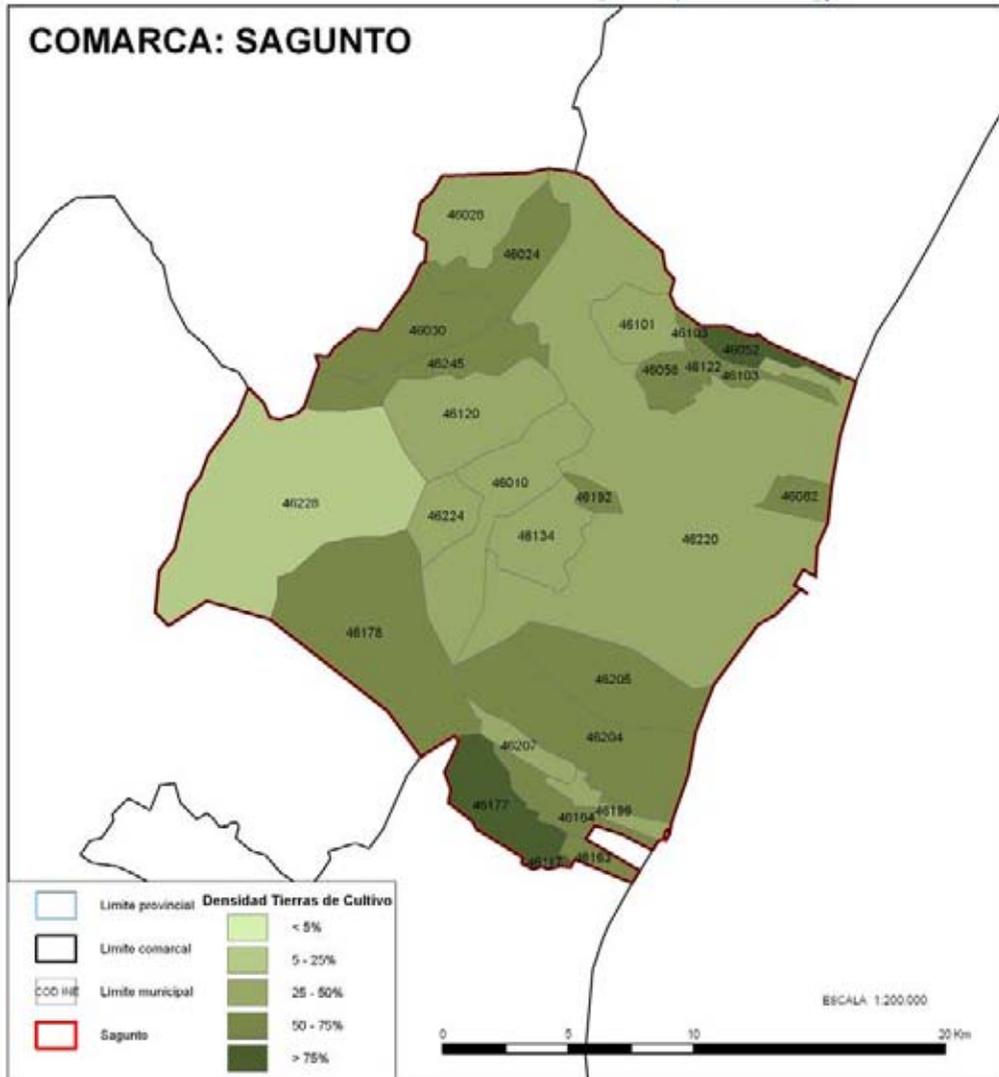


Figura 1.11-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Sagunto (Valencia)

Tabla 1.11-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Sagunto (Valencia)

Municipio*	Patatas**	Alcachofa	Sandía	Cebolla	Lechuga	Otras hortalizas	Otros	Total
	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío	Regadío
Benavites	0	2	5	0	0	0	0	7
Benifairó de les Valls	0	0	0	0	0	0	2	2
Canet d'En Berenguer	2	0	0	0	0	0	0	2
La Poble de Farnals	7	2	0	0	0	4	5	18
Massalfassar	10	5	2	7	1	5	0	30
Massamagrell	7	3	2	8	4	10	7	41
Museros	14	7	3	0	16	20	6	66
Náquera	0	1	2	0	0	3	2	8
Puçol	7	9	24	3	9	27	10	89
Puig	3	30	6	25	5	17	1	87
Quartell	0	0	2	0	0	10	0	12
Sagunto/Sagunt	9	16	19	5	12	83	2	146
Serra	1	0	0	1	0	1	0	3
TOTAL	60	75	65	49	47	180	35	511

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

* Solo aparecen los municipios con hectáreas de cultivo.

** Variedades tardía, media estación y temprana.

Tabla 1.11-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Sagunto (Valencia)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total			
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.		
Albalat dels Tarongers	4	19	0	19	276	28	1	29	337	0	337	388	277	665
Alfara de Algimia	0	17	8	25	326	5	2	7	131	0	131	153	336	489
Algar de Palancia	0	11	0	11	246	4	38	42	167	0	167	182	284	466
Algimia de Alfara	1	103	0	103	412	64	1	65	118	0	118	286	413	699
Benavites	0	0	0	0	310	0	0	0	0	0	0	0	310	310
Benifairó de les Valls	0	0	0	0	184	0	0	0	45	0	45	45	184	229
Canet d'En Berenguer	0	0	0	0	122	0	0	0	0	0	0	0	122	122
Emperador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estivella	3	50	0	50	184	87	1	88	273	0	273	413	185	598
Faura	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	98	98
Gilet	0	4	0	4	112	0	0	0	95	0	95	99	112	211
La Pobla de Farnals	0	0	0	0	155	0	3	3	0	0	0	0	158	158
Massalfassar	0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	82	82
Massamagrell	0	0	0	0	248	1	8	9	1	0	1	2	256	258
Museros	0	0	0	0	794	4	0	4	26	0	26	30	794	824
Náquera	20	3	0	3	1.060	514	8	522	277	0	277	814	1.068	1.882
Petrés	1	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	1	82	83
Puçol	0	0	0	0	856	0	10	10	0	5	5	0	871	871
Puig	1	0	0	0	1.353	44	110	154	0	0	0	45	1.463	1.508
Quart de les Valls	0	0	0	0	339	0	0	0	0	0	0	0	339	339
Quartell	0	0	0	0	209	0	0	0	2	0	2	2	209	211

Tabla 1.11-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Sagunto (Valencia). (Continuación)

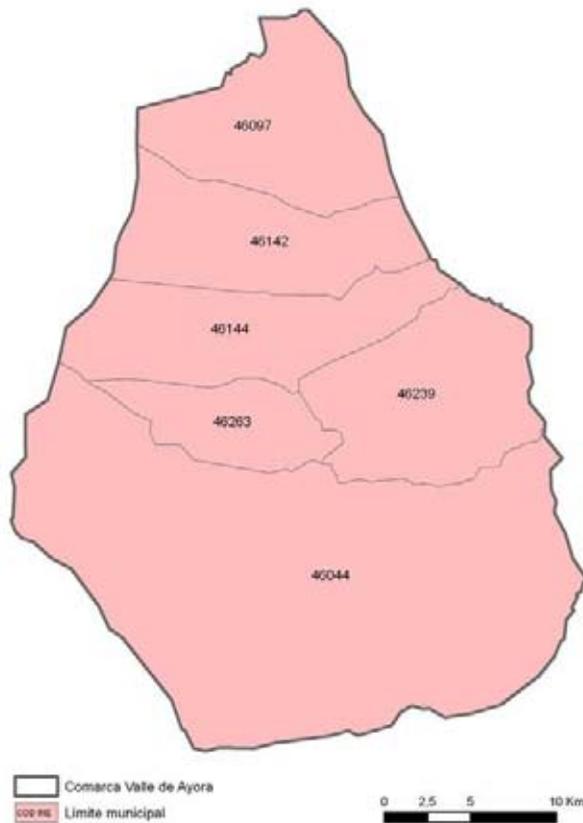
Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros			Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Total
Rafelbuñol/ Rafelbunyol	0	0	0	0	192	0	1	0	0	0	0	0	193
Sagunto/Sagunt	3	71	0	71	4.882	134	88	222	348	0	348	556	4.970
Segart	1	73	0	73	2	37	0	37	101	0	101	212	214
Serra	1	131	0	131	232	240	5	245	159	0	159	531	768
Torres Torres	0	15	0	15	260	41	11	52	238	0	238	294	565
TOTAL	35	497	8	505	13.016	1.203	287	1.490	2.318	5	2.323	4.053	17.369

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria M.A. GRAMA 2004.

Comarca: Valle de Ayora
Provincia: Valencia
Autonomía: Comunidad Valenciana



COD INE	MUNICIPIO
46007	Cofrentes
46142	Jalance
46144	Jarafuel
46239	Teresa de Cofrentes
46044	Ayora
46263	Zarra



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA VALLE DE AYORA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Valle de Ayora tiene una superficie total de 90.814 ha. Administrativamente está compuesta por 6 municipios, siendo Ayora (446,58 km²) el más extenso. La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.12-I**.

Demografía

Presenta una población de 9.626 habitantes (INE 2007), con una densidad de población superior a 10 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Ayora (5.507 habitantes) y Jalance (1.052 hab.). En la **Tabla 1.12-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.12-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Valle de Ayora** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Ayora	5.507	446,58	12,33
Cofrentes	974	103,18	9,44
Jalance	1.052	94,77	11,10
Jarafuel	822	103,09	7,97
Teresa de Cofrentes	724	110,8	6,53
Zarra	547	49,72	11,00
Total Comarca	9.626	908,14	10,60

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

Este territorio limítrofe con la provincia de Albacete, comprende el valle de Ayora, que da nombre a la comarca, y su prolongación por el norte, el valle de Cofrentes. Ambos se encuentran enmarcados al oeste por las sierras del Mugrón, Palomeras, Boquerón y el pico de la Sierrecilla, mientras que en la parte más oriental se elevan los picos Mora del Rojo (923 m), peñón de los Machos (1.092 m), Caroch (1.126 m), cerro del Pino Alto (1.023 m) y las estribaciones más occidentales de la Muela de Cortes de Pallás.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Valle de Ayora (Valencia)



Panorámica de Jalance y la central nuclear de Cofrentes al fondo (Valencia) (Fuente: GA-UPM)



Sierra del Boquerón (Valencia) (Fuente: GA-UPM)

Geología

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

- *Cretácico*: Calizas, margas, arenas, dolomías y calizas margosas.
- *Neógeno*: Arcillas y margas.
- *Triásico*: Arcillas abigarradas, yesos, areniscas y arcillas.
- *Jurásico*: Calizas y dolomías.

En la **Figura 1.12-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.12-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (65% de superficie) y Xerorthent (35%).

- *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, en general, suelos profundos y tienen un contenido en materia orgánica medio. Son moderadamente básicos pero algunos son ácidos, 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 (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) en esta comarca se prolonga durante 6 meses excepto en la zona aluvial más próxima al río Cantabán, donde desciende a 5 meses. El periodo cálido, entendido como el número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C, varía de 1 a 2 meses en las zonas próximas a la red hidrológica de la comarca y de 0 a 1 mes en el resto de la superficie comarcal. 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) se distribuye, al igual que el periodo frío, en dos zonas: la mayoritaria, donde este periodo es de 4 meses, y en el centro de la comarca donde confluyen los

MAPA GEOLÓGICO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Raigosa-Utiel
10.3.9	Ribera del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albuñol

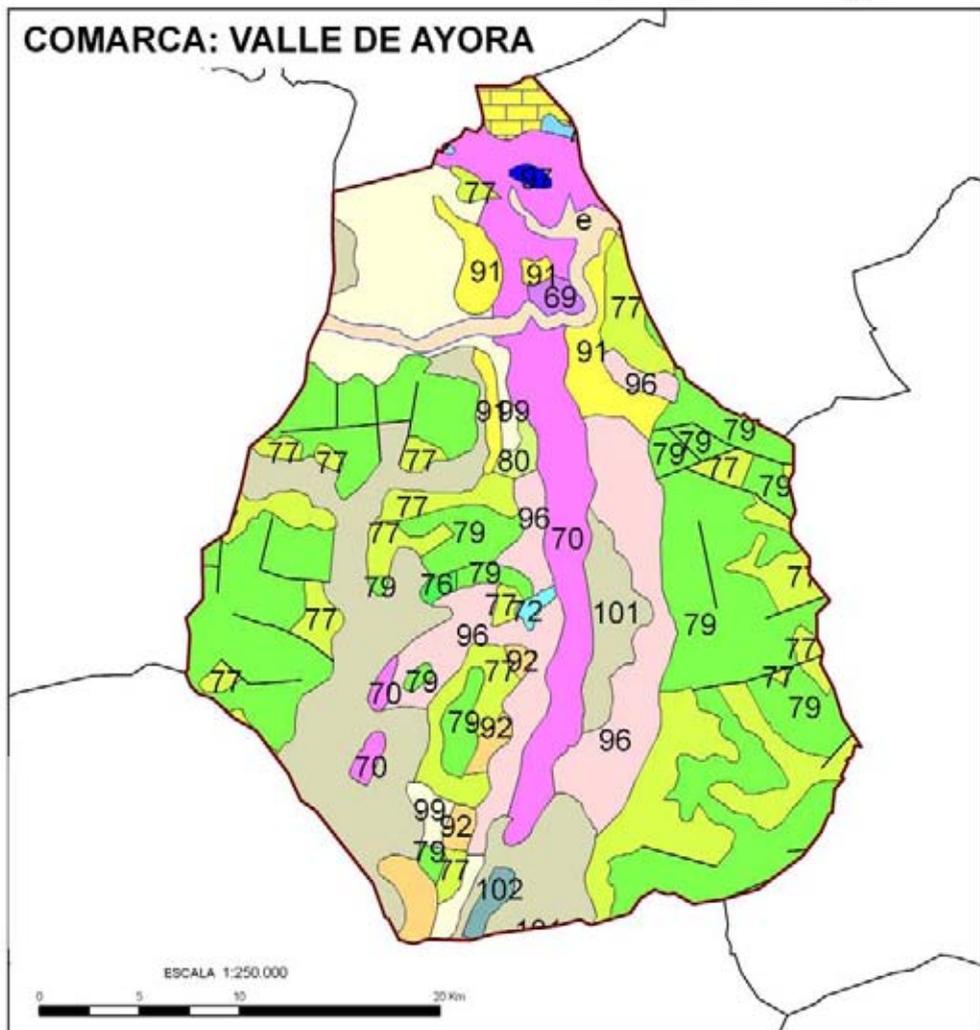


Figura 1.12-1: Mapa geológico de la comarca **Valle de Ayora** (Valencia).
Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Llíria
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

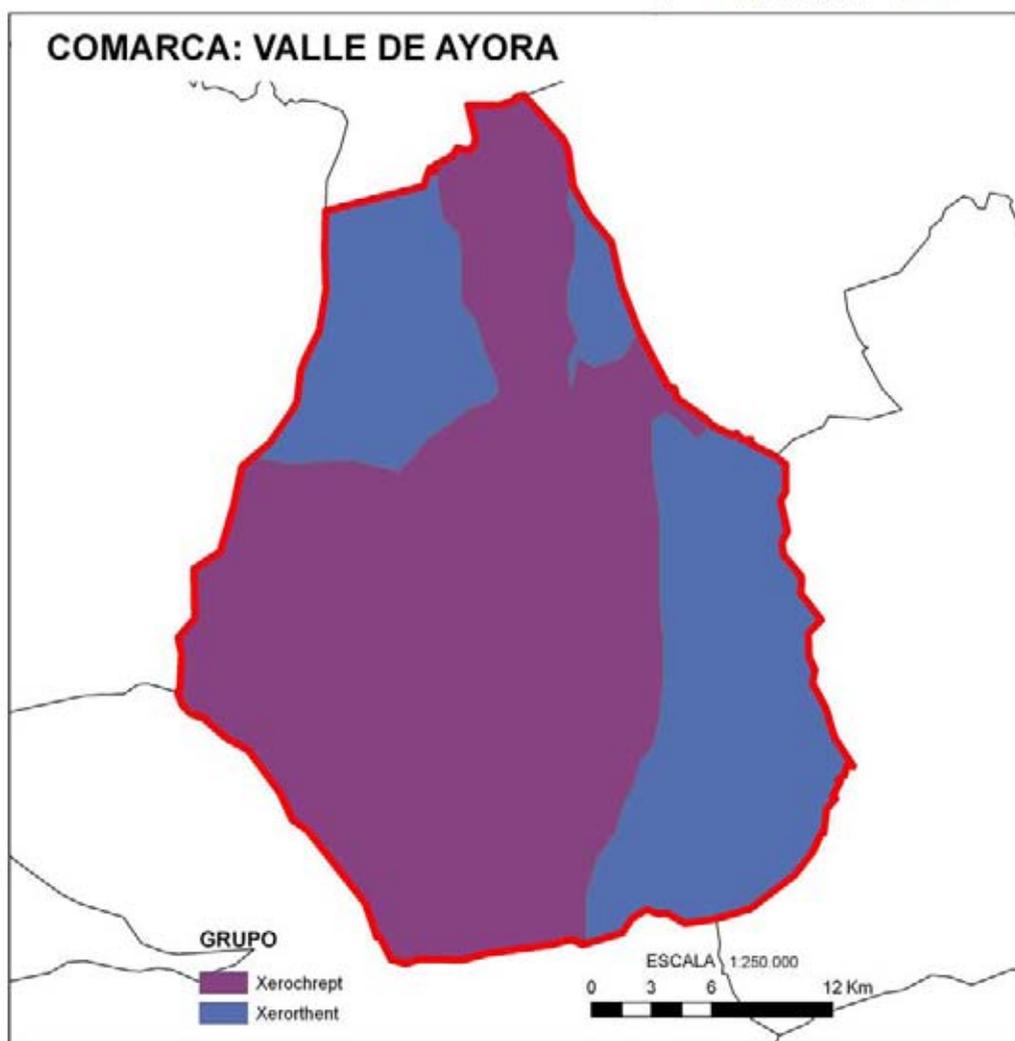


Figura 1.12-2: Mapa edafológico de la comarca **Valle de Ayora** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

diferentes ríos, en la que asciende a 5 meses.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis, la comarca cuenta con un tipo climático predominante, el *Mediterráneo continental* (ver **Figura 1.12-3**). En el centro del municipio de Cofrentes existe también una pequeña zona de tipo *Mediterráneo subtropical*.

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 similar a los tipos climáticos, principalmente con veranos tipo *Oryza*, salvo en el centro de Cofrentes donde el verano es de tipo *Algodón más cálido*. Por su parte, el invierno es de tipo *Avena cálido* en una franja central y de tipo *Avena fresco* al este y oeste de dicha franja.

Desde el punto de vista de la humedad, la comarca Valle de Ayora se caracteriza por encontrarse bajo el régimen *Mediterráneo seco*.

En las **Tablas 1.12-II** y **1.12-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Tabla 1.12-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Valle de Ayora** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	6,5	-4,2	36,4	13,6
Febrero	7,8	-3,9	35,2	17,8
Marzo	10,0	-2,0	36,2	32,1
Abril	11,9	0,1	46,0	44,5
Mayo	15,4	3,6	48,2	73,6
Junio	20,4	8,5	38,4	113,0
Julio	24,2	11,5	15,2	147,9
Agosto	23,7	11,3	20,8	134,9
Septiembre	20,5	7,7	32,0	95,6
Octubre	15,0	3,2	55,8	55,6
Noviembre	10,1	-1,7	44,0	26,8
Diciembre	7,5	-3,5	38,0	16,5
AÑO ⁽¹⁾	14,4	-6,1	445,4	771,8

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Ayora Lahunde, Ayora 'Casa Honrubia', Teresa de Cofrentes y Cofrentes 'Finca Dorada'.

** Valores medios de las estaciones de: Ayora Lahunde, Jarafuel 'El Campillo', Ayora 'Casa Honrubia', Ayora 'C H Júcar' y Teresa de Cofrentes.

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

Tabla 1.12-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Valle de Ayora** (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	T ^a mín (°C)*	T ^a med. (°C)	T ^a máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Ayora	46044	828	453	2	13,6	30,2	743
Cofrentes	46097	544	542	1,6	14,8	32,9	787
Jalance	46142	602	516	1,8	14,5	32,6	779
Jarafuel	46144	719	494	1,9	14,1	31,9	763
Teresa de Cofrentes	46239	761	449	2,2	13,9	31	754
Zarra	46263	720	454	2,1	14,1	31,7	763

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Los principales accesos que presenta esta comarca valenciana son:

- N-330, carretera de ámbito nacional que recorre 48 km, al atravesar este territorio de norte a sur, y conectando entre si todas las poblaciones del Valle de Ayora.
- CV-440, esta vía autonómica conecta el municipio de Ayora con la provincia de Albacete. Longitud: 18 km.
- CV-590, esta carretera de similares características que la anterior comunica Ayora con las comarcas del este.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 186 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,21, 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 (km²). La **Figura 1.12-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

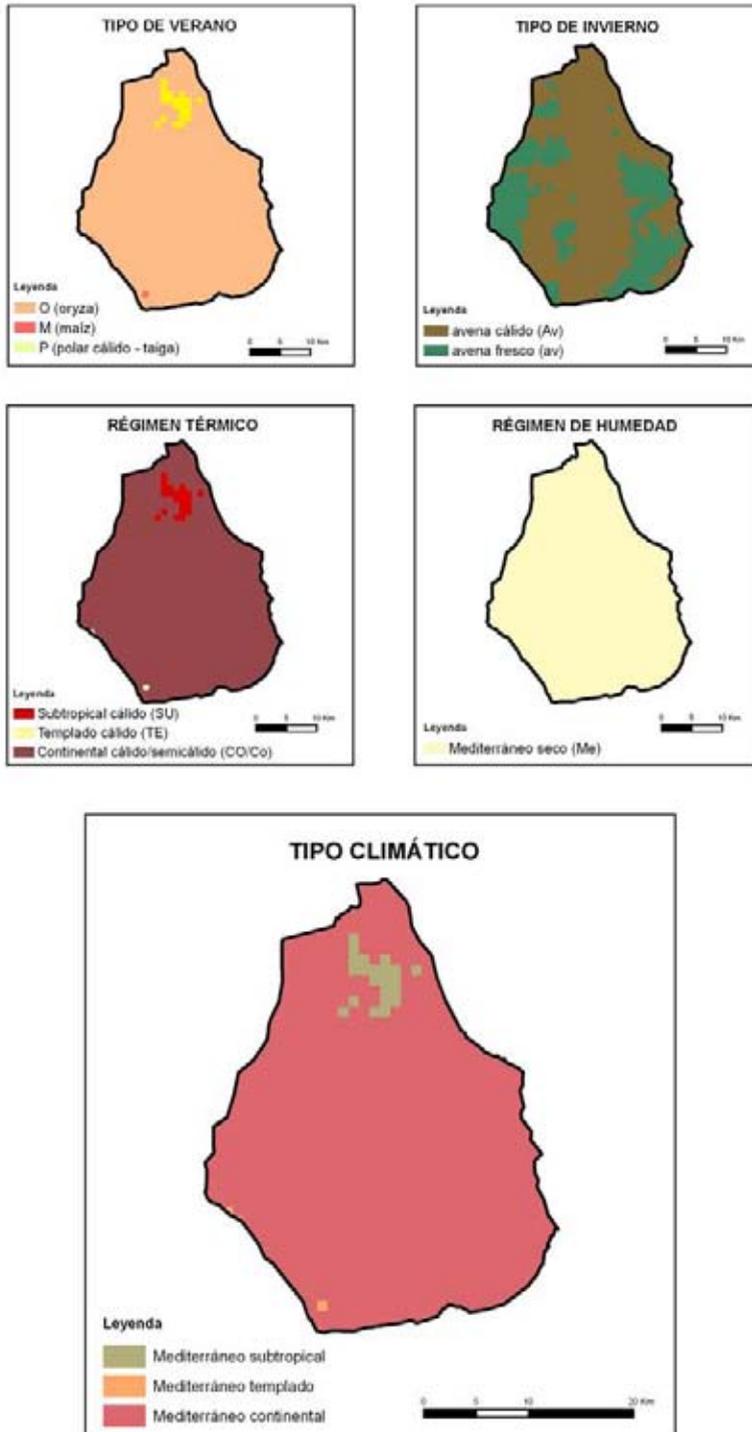


Figura 1.12-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Valle de Ayora (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA VALLE DE AYORA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.12-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.12-V** y **1.12-VI**. Esta comarca tiene un carácter eminentemente forestal, dada su orografía irregular. Así, el terreno forestal representa el 74,6% de la superficie comarcal, concentrándose en Solana de Alambim, Alto de Tona, Rincón del Peñón del Moro y sierra Palomera. Se presenta en forma de matorrales de vegetación esclerófila (46,5%), matorral boscoso de transición (20,5%) y bosque de coníferas (33%). Las tierras de cultivo, el otro gran uso del suelo, ocupa el 19,8%, y se concentra, principalmente, en los municipios de Ayora (9.967 ha), Jarafuel (2.362 ha) y Cofrentes (1.921 ha), donde los ríos afluentes del Júcar generan zonas aluviales de relieve más suave. El 93,4% de ellas son de secano y predominan ligeramente los cultivos leñosos (51,45%) sobre los herbáceos (28%) y el barbecho (20%), siendo los cultivos más extensos el olivo con 3.913 ha y el almendro con 3.789 ha, alternados con parcelas cerealistas. La **Figura 1.12-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. El resto del territorio comarcal se cubre con prados y pastos (0,3%) y con otras superficies (5,4%).

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (51,45%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 9.241 ha frente a las 5.083 ha de herbáceos (28,3%). Entre los cultivos leñosos predominan los frutales (48,13%), seguidos del olivar (42,34%) y el viñedo (9,52%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca la cebada (42,67%), seguida de la avena (19,12%), el trigo (13,46%), el yero (9,13%), la veza para forraje (8,66%) y las hortalizas (2,28%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 4% de la superficie total y el 20,2% de las tierras cultivadas, con 3.427 ha de secano y 209 ha de regadío.

La superficie de **prados y pastos** se presenta exclusivamente en forma de pastizales (298 ha), mientras que el **terreno forestal** se reparte entre monte maderable (35.729 ha), monte abierto (29.990 ha), y monte leñoso (2.066 ha).

Las 4.866 ha de **otras superficies** se dividen en 2.326 ha de terreno improductivo, 1.597 ha de superficie no agrícola, 644 ha de ríos y lagos, y 299 ha de erial a pastos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2,2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 6,5 t/ha para el maíz y de 4,6 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.12-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Valle de Ayora** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	646	38	684
Cebada	2.080	89	2.169
Avena	956	16	972
Yero	463	1	464
Veza para forraje	440	0	440
Hortalizas	0	116	116
Otros	78	160	238
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	4.663	420	5.083
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	880	0	880
Olivar	3.548	365	3.913
Frutales	4.252	196	4.448
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	8.680	561	9.241
Barbecho y otras tierras no ocupadas	3.427	209	3.636
TIERRAS DE CULTIVO	16.770	1.190	17.960
Pastizales	298	0	298
PRADOS Y PASTOS	298	0	298
Monte maderable	35.729	0	35.729
Monte abierto	29.990	-	29.990
Monte leñoso	2.066	-	2.066
TERRENO FORESTAL	67.785	0	67.785
Erial a pastos	299	-	299
Terreno improductivo	2.326	-	2.326
Superficie no agrícola	1.597	-	1.597
Ríos y lagos	644	-	644
OTRAS SUPERFICIES	4.866	-	4.866
SUPERFICIE TOTAL	89.719	1.190	90.909

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Regenero-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albufera

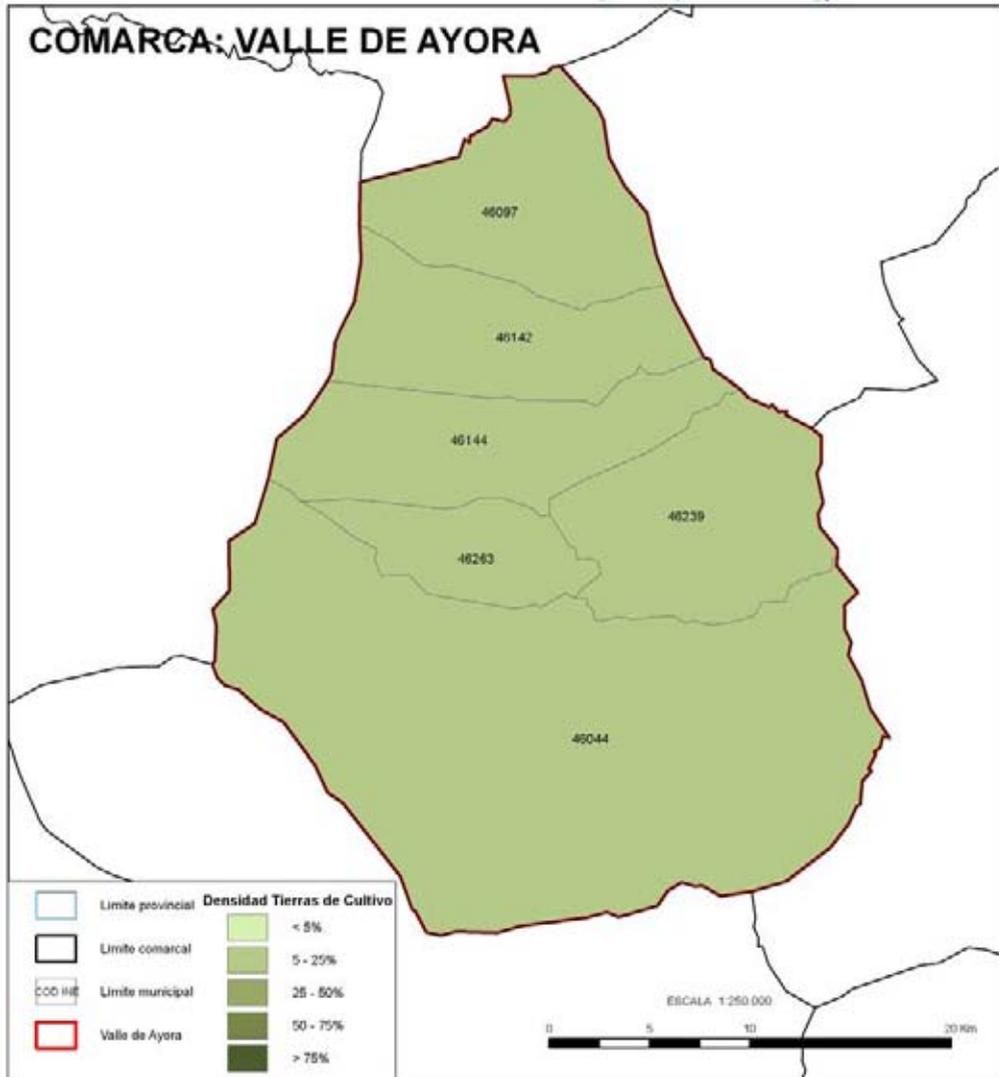


Figura 1.12-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Valle de Ayora (Valencia)

Tabla 1.12-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca **Valle de Ayora** (Valencia)

Municipio	Trigo			Cebada			Avena			Otros			Total		
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Ayora	500	38	538	1314	89	1403	923	16	939	971	205	1.176	3.708	348	4.056
Cofrentes	0	0	0	9	0	9	0	0	0	5	22	27	14	22	36
Jalance	0	0	0	23	0	23	0	0	0	3	15	18	26	15	41
Jarafuel	89	0	89	477	0	477	8	0	8	0	11	11	574	11	585
Teresa de Cofrentes	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15	15	2	15	17
Zarra	55	0	55	257	0	257	25	0	25	2	9	11	339	9	348
TOTAL	646	38	684	2.080	89	2.169	956	16	972	981	277	1.258	4.663	420	5.083

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Tabla 1.12-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Valle de Ayora** (Valencia)

Municipio	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Ayora	564	0	564	1.262	77	1.339	1.634	64	1.698	3.460	141	3.601
Cofrentes	276	0	276	393	22	415	902	35	937	1.571	57	1.628
Jalance	0	0	0	521	50	571	446	21	467	967	71	1.038
Jarafuel	6	0	6	479	99	578	759	50	809	1.244	149	1.393
Teresa de Cofrentes	10	0	10	546	67	613	246	13	259	802	80	882
Zarra	24	0	24	347	50	397	265	13	278	636	63	699
TOTAL	880	0	880	3.548	365	3.913	4.252	196	4.448	8.680	561	9.241

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

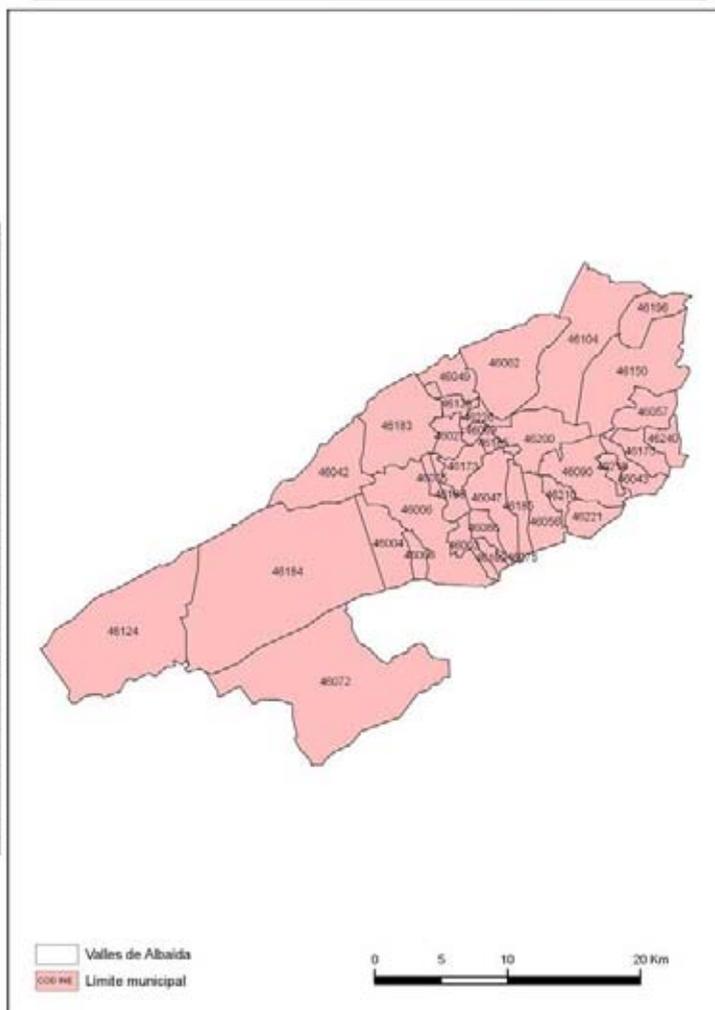
Comarca: Valles de Albaida

Provincia: Valencia

Autonomía: Comunidad Valenciana



CODINE	MUNICIPIO
46003	Atzeneta d'Albaida
46004	Agullent
46006	Albaida
46027	Alfarrasí
46042	Aielo de Malferit
46043	Aielo de Rugat
46047	Bélgida
46049	Bellús
46056	Benlletjar
46057	Benicolet
46062	Benigànim
46068	Benissoda
46069	Benisuera
46072	Bocairent
46075	Bufali
46086	Carricota
46090	Castelló de Rugat
46104	Quatretonda
46124	Fontanars dels Alforins
46138	Guadasequies
46180	Llutxent
46173	Montaverner
46175	Montichelvo
46183	Olleria (l')
46184	Ontinyent
46185	Otos
46189	Palomar (el)
46196	Pinet
46200	Pobla del Duc (la)
46210	Ràfol de Salem
46219	Rugat
46221	Salem
46226	Sempere
46240	Terraig



CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA VALLES DE ALBAIDA

Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Valles de Albaida tiene una superficie total de 72.222 ha. Administrativamente está compuesta por 34 municipios, siendo los más extensos Ontinyent (125,43 km²), Bocairent (96,98 km²) y Fontanars dels Alforins (74,69 km²). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.13-I**.

Demografía

Presenta una población de 92.828 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 128,53 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Ontinyent (37.518 habitantes), seguida de L'Olleria (8.514 hab.) y Albaida (6.420 hab.). En la **Tabla 1.13-I** se muestra el número de habitantes por municipio.

Tabla 1.13-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Valles de Albaida** (Valencia)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Agullent	2.418	16,24	148,89
Aielo de Malferit	4.637	26,74	173,41
Aielo de Rugat	188	7,83	24,01
Albaida	6.420	35,41	181,30
Alfarrasí	1.313	6,38	205,80
Atzeneta d'Albaida	1.280	6,06	211,22
Bèlgida	722	17,26	41,83
Bellús	385	9,54	40,36
Beniatjar	249	11,37	21,90
Benicolet	627	11,29	55,54
Benigánim	6.366	33,44	190,37
Benissoda	371	4,04	91,83
Benisuera	192	2,12	90,57
Bocairent	4.514	96,98	46,55
Bufali	191	3,19	59,87
Carrícola	82	4,6	17,83
Castelló de Rugat	2.405	19,15	125,59
Fontanars dels Alforins	1.024	74,69	13,71

Tabla 1.13-I: Datos de población, superficie total y densidad de población de los municipios de la Comarca Agraria **Valles de Albaida** (Valencia). *(Continuación)*

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km ²)	Densidad (hab./km ²)
Guadasequies	439	3,26	134,66
Llutxent	2.588	40,12	64,51
Montaverner	1.853	7,4	250,41
Montitxelvo/Montichelvo	651	8,16	79,78
Olleria (l')	8.514	32,22	264,25
Ontinyent	37.518	125,43	299,12
Otos	503	11,07	45,44
Palomar (el)	568	7,76	73,20
Pinet	193	11,89	16,23
Pobla del Duc (la)	2.599	18,87	137,73
Quatretonda	2.534	43,55	58,19
Ráfol de Salem	450	4,33	103,93
Rugat	181	3,07	58,96
Salem	476	8,61	55,28
Sempere	38	3,83	9,92
Terrateig	339	6,32	53,64
Total Comarca	92.828	722,22	128,53

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

Descripción física

El territorio de los Valles de Albaida se encuentra en el extremo sur, limitando con la provincia de Alicante. El relieve se caracteriza fundamentalmente por el valle de Albaida, enmarcado por Sierra Grossa, sierra de la Creu y sierra del Buixcarró (en la vertiente norte), y las sierras de Benicadell, D'Angullet, del Carragols y de la Solana en la parte sur, dando como resultado una orografía irregular en el que se alcanzan altitudes medias entre 200 y 903 m, con pendientes del 1 al 9%. La red hidrológica de este valle fluvial se compone de los ríos Albaida, Bernisa, Clariano y Micena.

Paisajes característicos de la Comarca Agraria Valles de Albaida (Valencia)



Vista aérea de la población de Beniatjar (Beniatjar, Valencia) (Imagen cedida por Tourist Info Albaida)



Paisaje de la sierra de Benicadell (Beniatjar, Valencia) (Imagen cedida por Tourist Info Albaida)

Geología

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

- *Neógeno*: Margas calcáreas, margas, arcillas, arenas, arcillas arenosas y calizas arcillosas.
- *Cuaternario*: Indiferenciado, arenas, arcillas y cantos.
- *Cretácico*: Calizas, indiferenciado y margas.
- *Triásico*: Arcillas abigarradas yesíferas.

En la **Figura 1.13-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.13-2**, los grupos de suelos más representativos, en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS, son: Xerochrept (48% de superficie), Xerorthent (46%) y Torriorthent (5%).

- *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, en general, suelos profundos y tienen un contenido en materia orgánica medio. Son moderadamente básicos pero algunos son ácidos, y su textura es franca o arcillosa.
- *Torriorthent*: son suelos profundos (100-150 cm). Tienen un contenido muy bajo en materia orgánica con un pH ligeramente básico 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 (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) es de 4 meses en la mitad oriental cercana a la costa, de 5 meses en el tercio occidental, y asciende a 6 meses en las zonas de mayor altitud del suroeste comarcal (municipio de Bocairent y sur de Fontanars dels Alforins). El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C) varía de 1 a 2 meses en el valle fluvial del Albaida, y de 0 a 1 mes en las zonas montañosas que lo de-

MAPA GEOLÓGICO

CODIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandia
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Ragusa-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida

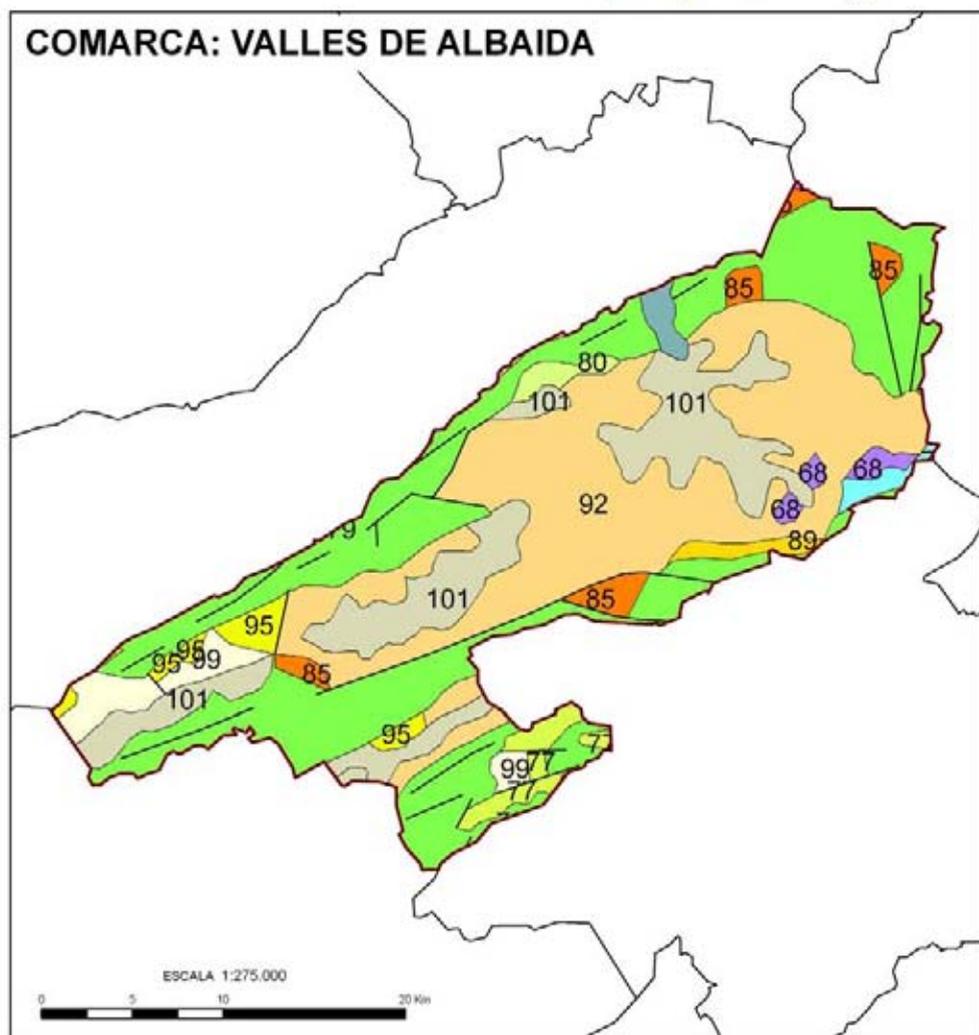
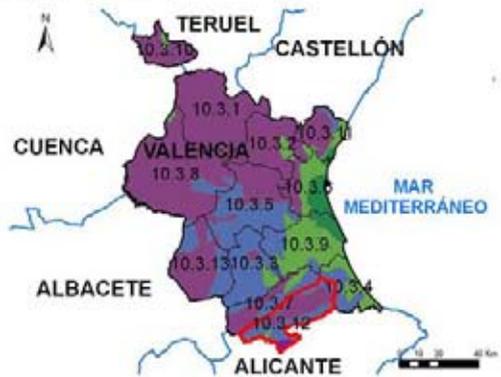


Figura 1.13-1: Mapa geológico de la comarca **Valles de Albaida** (Valencia).
Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

MAPA EDAFOLÓGICO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Játiva
10.3.8	Requena-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida



COMARCA: VALLES DE ALBAIDA

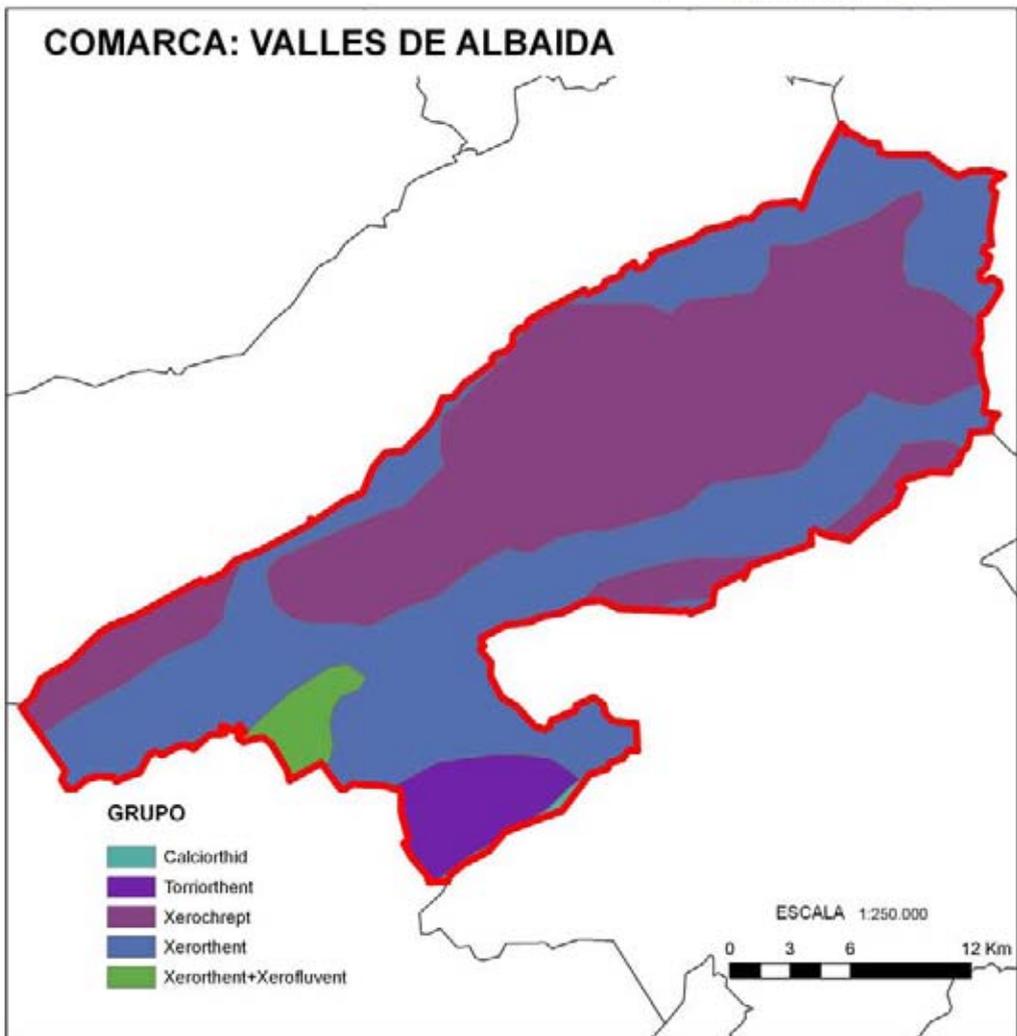


Figura 1.13-2: Mapa edafológico de la comarca **Valles de Albaida** (Valencia), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

limitan. 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), es de 4 meses en el centro de la comarca y de 3 meses en el resto.

Según la clasificación agroclimática de Papadakis detallada en el **Anexo III**, la comarca presenta tres tipos climáticos (ver **Figura 1.13-3**). El tipo predominante, que abarca los dos tercios orientales de la comarca es el *Mediterráneo marítimo*. El resto se reparte entre *Mediterráneo templado*, en el extremo suroeste, y *Mediterráneo continental* en la zona de transición de los anteriores.

Desde el punto de vista de la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen un verano tipo *Maíz* al sur de los municipios de Bocairent y Fontanars dels Alforins y de tipo *Oryza* en el resto de la comarca. En cambio, el tipo de invierno se distribuye de forma similar a los tipos climáticos, con inviernos tipo *Citrus* en la zona oriental, y tipo *Avena fresco* y *Avena cálido* en el tercio suroccidental.

Respecto al régimen de humedad, según el balance entre la precipitación media y la ETP anual de la vegetación, el que caracteriza a esta comarca es el *Mediterráneo húmedo*, presentando pequeñas zonas del suroeste el régimen *Mediterráneo seco*.

En las **Tablas 1.13-II** y **1.13-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel comarcal y a nivel municipal.

Tabla 1.13-II: Datos climatológicos mensuales de la comarca **Valles de Albaida** (Valencia)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tº media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	8,9	-1,5	69,1	18,2
Febrero	9,9	-1,0	53,4	21,7
Marzo	11,8	0,7	59,8	35,5
Abril	13,5	2,6	53,6	48,0
Mayo	17,0	6,0	55,2	78,9
Junio	21,1	10,3	28,4	113,8
Julio	24,9	13,7	9,8	151,9
Agosto	25,0	14,4	13,3	144,1
Septiembre	22,0	10,8	56,1	102,6
Octubre	16,9	6,2	87,9	61,5
Noviembre	12,7	1,8	79,7	33,2
Diciembre	9,7	-0,6	65,6	20,6
AÑO⁽¹⁾	16,1	-3,0	632,0	829,9

Fuente: www.magrama.gob.es

*Valores medios de las estaciones de: Llutxent, Albaida 'El Clau', Bocairent, Ontinyent, Beniatjar Les Planises y La Pobla del Duc.

** Valores medios de las estaciones de: Llutxent, Albaida 'El Clau', Bocairent, Ontinyent 'C H Júcar', Ontinyent, L'Ollería, Beniatjar Les Planises, Carrícola y La Pobla del Duc.

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

Tabla 1.13-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca
Valles de Albaida (Valencia)

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	Tª mín (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Agullent	46004	380	614	4	16	32,3	823
Aielo de Malferit	46042	399	595	3,9	15,8	32,1	827
Albaida	46006	365	630	4,4	16,3	32,5	832
Alfarrasí	46027	200	584	4,5	17	33	861
Atzeneta d'Albaida	46003	461	679	4,6	16,1	32	823
Aielo de Rugat	46043	442	708	4,4	15,7	30,4	814
Bèlgida	46047	302	652	4,7	16,7	32,4	847
Bellús	46049	223	601	4,2	16,7	32,7	860
Beniatjar	46056	438	664	4,6	15,9	30,9	814
Benicolet	46057	250	721	4,5	16,4	31,3	842
Benigánim	46062	220	653	4,1	16,8	32,4	855
Benissoda	46068	420	656	4,1	15,8	32,1	813
Benisuera	46069	200	612	4,5	17,1	32,9	863
Bocairent	46072	828	551	1,8	13,6	30,2	742
Bufali	46075	329	628	4,4	16,4	32,3	833
Carrícola	46086	363	679	4,8	16,3	31,9	828
Castelló de Rugat	46090	307	665	4,5	16,4	31,4	835
Fontanars dels Alforins	46124	697	644	2,2	14,1	30,6	759
Guadasequies	46138	198	593	4,3	16,9	32,9	862
L' Olleria	46183	255	556	4,2	16,6	32,6	849
La Pobla del Duc	46200	201	641	4,4	17	32,4	856
Llutxent	46150	358	721	4,2	15,9	30,6	824
Montaverner	46173	204	612	4,6	17,1	32,9	857
Montichelvo	46175	314	712	4,5	16,2	31	831
Ontinyent	46184	537	632	3,2	15,2	31,5	797
Otos	46185	325	652	4,7	16,5	32	840
Palomar (el)	46189	398	635	4,5	16,4	32,1	831
Pinet	46196	494	739	4,1	15,3	29,9	811
Quatretonda	46104	326	705	4	16,2	31,2	834
Ráfol de Salem	46210	323	654	4,7	16,6	31,8	842
Rugat	46219	324	681	4,6	16,2	31,4	836

Tabla 1.13-III: Datos climatológicos anuales de los municipios de la comarca **Valles de Albaida** (Valencia). *(Continuación)*

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación anual (mm)	T ^a mín (°C)*	T ^a med. (°C)	T ^a máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Salem	46221	485	673	4,5	15,5	30,6	810
Sempere	46226	200	612	4,5	17,1	32,9	864
Terrateig	46240	312	736	4,6	16	30,5	824

Fuente: www.magrama.gob.es

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

Comunicaciones

Las principales vías de comunicación que posee esta comarca son:

- A-7 o Autovía del Mediterráneo, que atraviesa la parte central del territorio conectando con la capital. Longitud aproximada: 22 km.
- N-340, carretera nacional que comunica el sur de la comarca con la provincia de Alicante. Efectúa un recorrido por los Valles de Albaida de 8 km.

La longitud total aproximada de las carreteras es de 374 km. El índice de comunicaciones de esta comarca tiene un valor de 0,52, lo que supone una densidad de carreteras alta. 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 1.13-4** muestra la representación del relieve, hidrografía y las comunicaciones de este territorio.

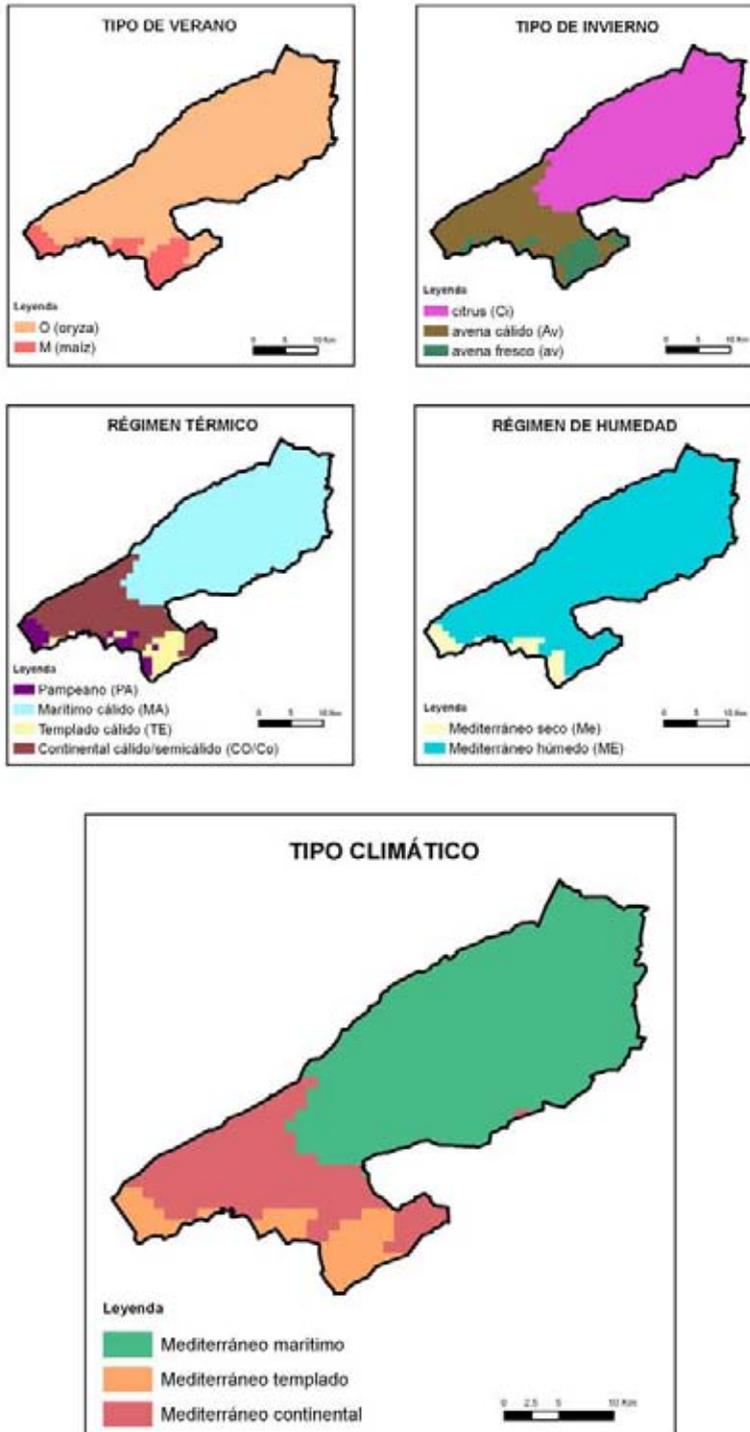


Figura 1.13-3: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la comarca Valles de Albaida (Valencia)

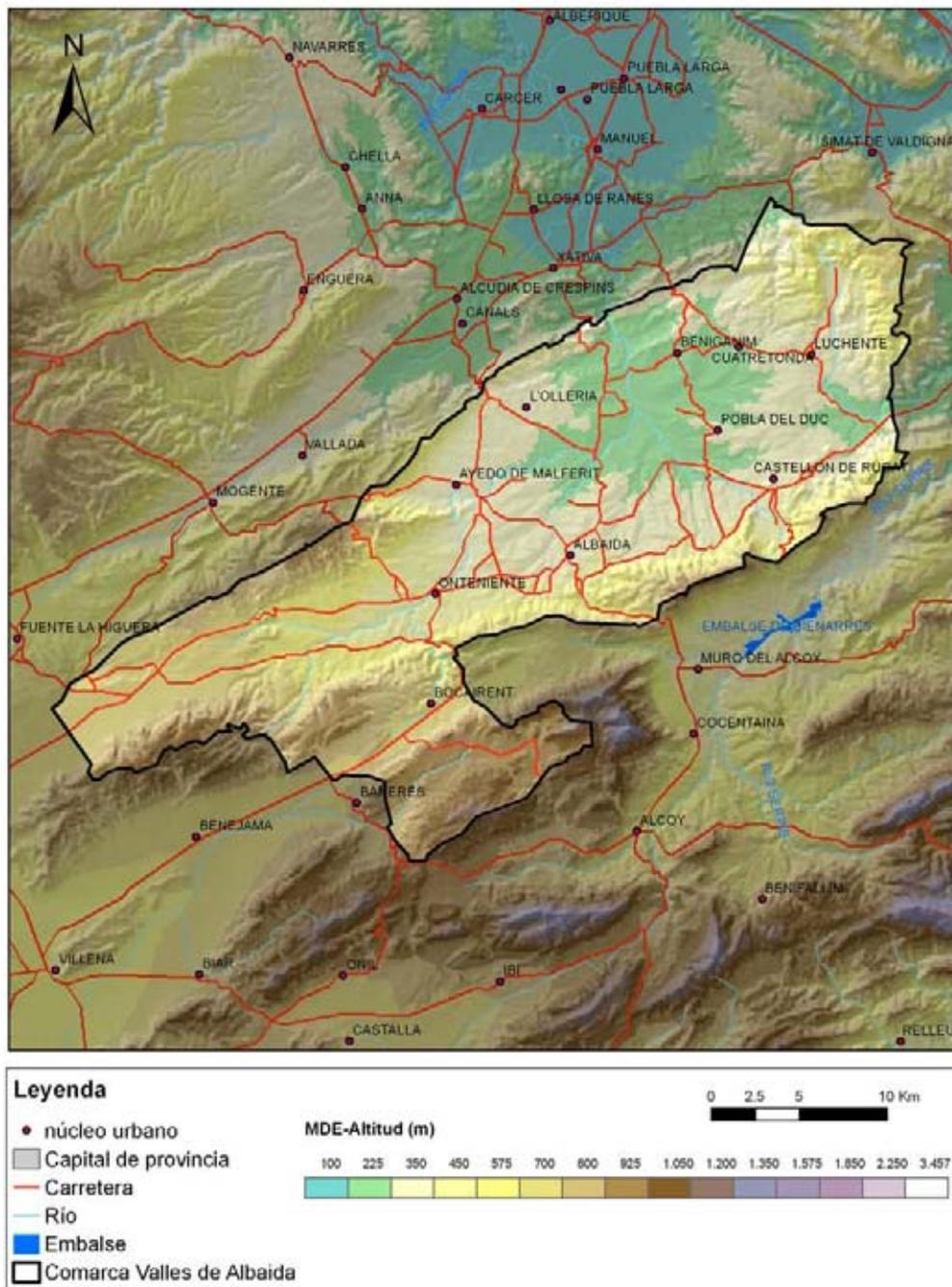


Figura 1.13-4: Mapa de relieve, hidrografía y comunicaciones de la comarca Valles de Albaida (Valencia)

CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA COMARCA VALLES DE ALBAIDA

Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

Los datos de este apartado proceden del MAGRAMA. Existen ligeras diferencias con los datos publicados por el INE que se utilizan en el apartado de Características Geográficas.

Los usos del suelo de la comarca se indican en la **Tabla 1.13-IV** y se detallan a nivel municipal en las **Tablas 1.13-V** y **1.13-VI**. Esta comarca, en el extremo suroeste de la provincia de Valencia, está asentada en el valle del río Albaida, rodeado por las siguientes zonas montañosas, en sentido horario: sierra de la Creu, sierra del Buixcarró, sierra de Gandía, sierra de Benicadell, sierra de la Solana y sierra Grossa. En estas zonas de orografía irregular se concentra el terreno forestal, el cual representa el 46,1% del territorio comarcal, mediante matorrales de vegetación esclerófila (64%), matorral boscoso de transición (7%) y bosque de coníferas (29%). Sobre la llanura aluvial se concentran las tierras de cultivo, principalmente con viñedos, olivares y frutales, ocupando el 38,5% de la superficie total, el 81% de ellas en secano. Los municipios que más superficie de cultivo presentan son: Ontinyent (3.668 ha), y Fontanars dels Alforins (3.463 ha). La **Figura 1.13-5** muestra la distribución de la densidad de tierras de cultivo a nivel municipal. La superficie comarcal restante se cubre con prados y patos, que tan solo representan el 0,1%, y otras superficies (15,3%) entre las que destaca la superficie no agrícola.

Según datos del MAGRAMA (2004), los cultivos leñosos adquieren más importancia (71,5%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 19.845 ha frente a las 2.992 ha de herbáceos (10,78%). Entre los cultivos leñosos predominan los frutales (40,94%), seguidos del viñedo no asociado (26,71%), el olivar (25,58%) y los cítricos (2,56%). Dentro de los cultivos herbáceos destaca la cebada (28,44%), seguida de las hortalizas (27,17% con la sandía ocupando el 12,83% del total de cultivos herbáceos), el girasol (11,06%), el trigo (9,79%), la avena (7,62%), la veza para forraje (4,81%), la patata (3,44%) y el yero (3,38%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** representan el 6,8% de la superficie total y el 17,7% de las tierras cultivadas, con 4.313 ha de secano y 606 ha de regadío.

La superficie de **prados y pastos** se presenta exclusivamente en forma de pastizales (57 ha), mientras que el **terreno forestal** se reparte entre sus tres categorías: monte abierto (19.137 ha), monte maderable (12.237 ha) y monte leñoso (1.912 ha).

Las **otras superficies** se dividen en 5.308 ha de superficie no agrícola, 2.510 ha de terreno improductivo, 1.973 ha de erial a pastos y 1.264 ha de ríos y lagos.

Esta comarca, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 2 t/ha para los cereales de secano. En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz y de 4,6 t/ha para el resto de los cereales.

Tabla 1.13-IV: Distribución general de tierras (ha) en la comarca **Valles de Albaida** (Valencia)

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
Cultivos herbáceos			
Trigo	284	9	293
Cebada	829	22	851
Avena	226	2	228
Yero	101	0	101
Patata	8	95	103
Girasol	331	0	331
Veza para forraje	144	0	144
Sandía	12	372	384
Otras hortalizas	17	412	429
Otros	59	69	128
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	2.011	981	2.992
Cultivos leñosos			
Viñedo no asociado	5.248	52	5.300
Olivar	4.885	192	5.077
Cítricos	0	508	508
Frutales	5.469	2.656	8.125
Otros	553	282	835
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	16.155	3.690	19.845
Barbecho y otras tierras no ocupadas	4.313	606	4.919
TIERRAS DE CULTIVO	22.479	5.277	27.756
Pastizales	57	0	57
PRADOS Y PASTOS	57	0	57
Monte maderable	12.237	0	12.237
Monte abierto	19.137	-	19.137
Monte leñoso	1.912	-	1.912
TERRENO FORESTAL	33.286	0	33.286
Erial a pastos	1.973	-	1.973
Terreno improductivo	2.510	-	2.510
Superficie no agrícola	5.308	-	5.308
Ríos y lagos	1.264	-	1.264
OTRAS SUPERFICIES	11.055	-	11.055
SUPERFICIE TOTAL	66.877	5.277	72.154

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

MAPA DE DENSIDAD DE TIERRAS DE CULTIVO

CÓDIGO	COMARCA
10.3.1	Alto Turia
10.3.2	Campos de Liria
10.3.3	Enguera y la Canal
10.3.4	Gandía
10.3.5	Hoya de Buñol
10.3.6	Huerta de Valencia
10.3.7	La Costera de Jativa
10.3.8	Regenero-Utiel
10.3.9	Riberas del Júcar
10.3.10	Rincón de Ademuz
10.3.11	Sagunto
10.3.13	Valle de Ayora
10.3.12	Valles de Albaida



COMARCA: VALLES DE ALBAIDA

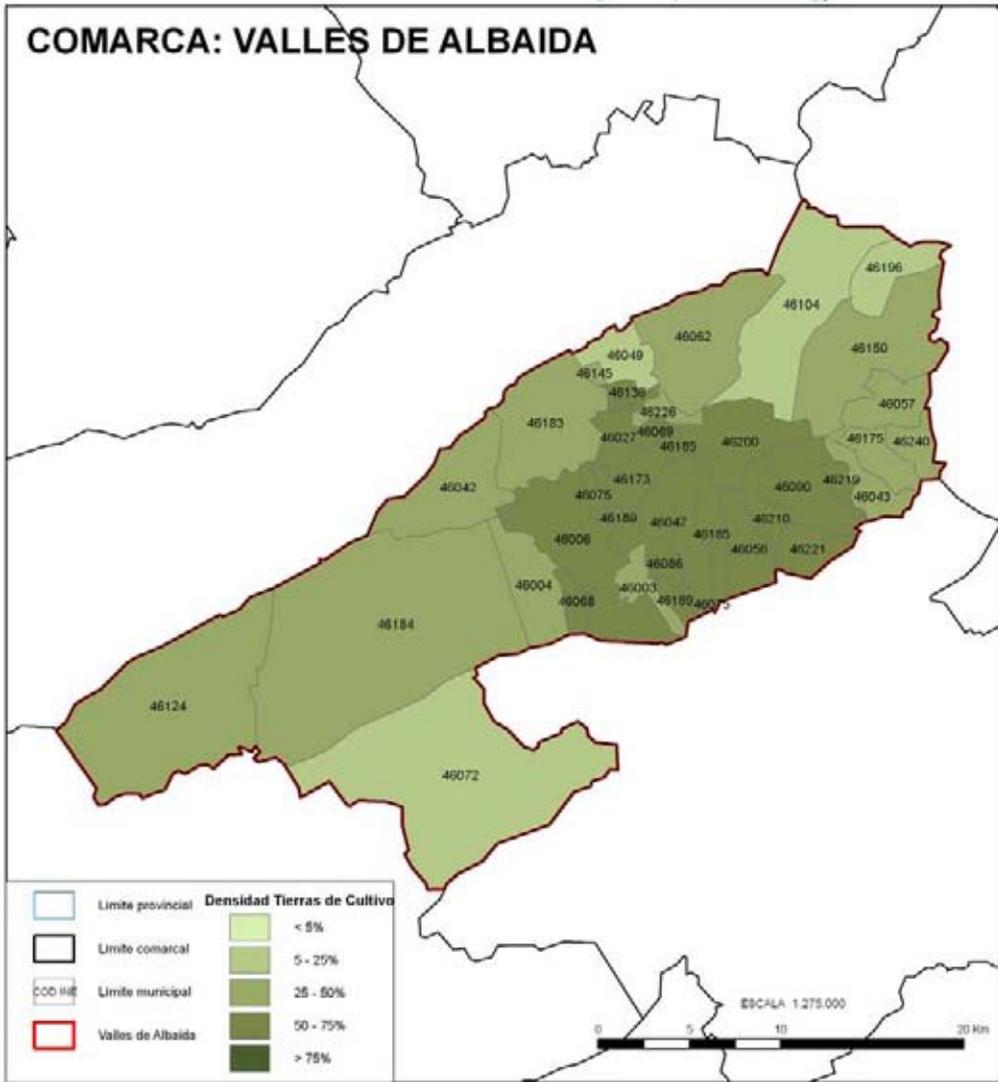


Figura 1.3-5: Mapa de densidad de tierras de cultivo de la comarca Valles de Albaida (Valencia)

Tabla 1.13-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Valles de Albaida (Valencia)

Municipio	Cebada		Sandía		Otras hortalizas		Otros		Total				
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.			
Agullent	20	0	0	2	2	0	3	35	6	0	55	11	66
Aielo de Malferit	0	0	6	8	14	4	41	7	14	21	17	63	80
Aielo de Rugat	0	0	0	2	2	0	2	7	8	15	7	12	19
Albaida	52	0	0	6	6	0	8	11	18	29	63	32	95
Alfarrasí	0	0	0	6	6	0	12	11	4	15	11	22	33
Atzeneta d'Albaida	0	0	0	2	2	1	12	0	6	6	1	20	21
Bèlgida	0	0	0	6	6	0	0	1	1	2	1	7	8
Bellús	0	0	0	1	1	0	4	0	36	36	0	41	41
Beniatjar	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2
Benicolet	0	0	0	2	2	0	2	0	1	1	0	5	5
Benigànim	0	0	0	3	3	0	0	0	17	17	0	20	20
Benissoda	0	0	0	2	2	0	16	0	4	4	0	22	22
Bocairent	269	22	0	0	0	0	9	243	16	259	512	47	559
Bufali	4	0	0	1	1	0	1	0	1	1	4	3	7
Carrícola	0	0	0	3	3	0	7	0	1	1	0	11	11
Castelló de Rugat	0	0	0	3	3	0	3	2	4	6	2	10	12
Fontanars dels Alforins	355	0	2	2	4	6	2	627	2	629	990	6	996
Guadaseques	0	0	0	6	6	0	8	7	0	7	7	14	21
L'Olleria	0	0	2	8	10	3	11	22	8	30	27	27	54
La Pobla del Duc	0	0	0	25	25	0	0	3	0	3	3	25	28
Llutxent	0	0	0	225	225	0	123	0	0	0	0	348	348

Tabla 1.13-V: Distribución de los principales cultivos herbáceos (ha) en los municipios de la comarca Valles de Albaida (Valencia). *(Continuación)*

Municipio	Cebada			Sandía			Otras hortalizas			Otros			Total		
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total
Montaverner	0	0	0	0	0	0	1	8	9	0	4	4	1	12	13
Montichelvo	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2
Ontinyent	129	0	129	3	0	3	0	54	54	175	17	192	304	74	378
Otos	0	0	0	2	0	2	0	5	5	0	1	1	0	8	8
Palomar (el)	0	0	0	2	1	2	1	5	6	0	2	2	1	9	10
Quatretonda	0	0	0	47	0	47	0	66	66	1	1	2	1	114	115
Ráfol de Salem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Rugat	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	2
Sempere	0	0	0	3	0	3	0	7	7	0	0	0	2	10	12
Terrateig	0	0	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0	1	2	3
TOTAL	829	22	851	12	372	384	17	412	429	1.153	175	1.328	2.011	981	2.992

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 2004.

Tabla 1.13-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca Valles de Albaida (Valencia)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total				
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total			
Agullent	82	0	82	89	17	106	14	154	90	38	118	156	363	239	602
Aielo de Malferit	12	0	12	100	8	108	10	131	126	111	35	146	354	179	533
Aielo de Rugat	16	0	16	14	0	14	14	98	60	10	0	10	138	74	212
Albaida	154	1	155	200	5	205	89	772	278	67	67	134	1.193	440	1.633
Alfarrasí	166	1	167	56	0	56	0	98	37	0	0	0	320	38	358
Atzeneta d'Albaida	7	0	7	14	2	16	0	73	70	0	0	0	94	72	166
Bèlgida	273	1	274	67	0	67	62	410	147	0	0	0	750	210	960
Bellús	93	0	93	39	0	39	0	7	4	0	0	0	139	4	143
Beniatjar	70	0	70	358	5	363	2	97	30	4	0	4	529	37	566
Benicolet	63	0	63	124	0	124	8	151	29	0	0	0	338	37	375
Benigànim	137	4	141	231	10	241	0	240	238	0	0	0	608	252	860
Benissoda	1	0	1	11	7	18	18	62	22	7	0	7	81	47	128
Benisuera	59	0	59	9	0	9	0	15	13	4	4	8	87	17	104
Bocairent	32	0	32	532	8	540	0	296	28	0	0	0	860	36	896
Buñali	42	0	42	21	0	21	1	31	21	2	0	2	96	22	118
Carrícola	31	0	31	21	0	21	28	96	27	75	0	75	223	55	278
Castelló de Rugat	185	6	191	237	6	243	5	374	181	10	0	10	806	198	1.004
Fontanars dels Alforns	1.632	0	1.632	236	13	249	0	219	0	0	0	0	2.087	13	2.100
Guadasequíes	56	0	56	3	0	3	0	42	41	0	0	0	101	41	142
L' Ollería	254	1	255	358	40	398	0	253	200	66	0	66	931	241	1.172
Llutxent	89	2	91	98	0	98	111	115	136	53	0	53	355	249	604
Montaverner	120	1	121	26	0	26	0	61	24	1	0	1	208	25	233

Tabla 1.13-VI: Distribución de los cultivos leñosos (ha) en los municipios de la comarca **Valles de Albaida** (Valencia).
(Continuación)

Municipio	Viñedo		Olivar		Cítricos		Frutales		Otros		Total	
	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.	Sec.	Reg.
Montichelvo	37	4	18	0	8	188	66	254	1	0	244	78
Ontinyent	745	0	1.379	45	3	598	396	994	41	56	2.718	500
Otros	173	14	187	0	5	68	27	95	2	0	342	46
Quatretonda	209	7	216	8	89	11	60	71	0	0	248	164
Palomar (el)	68	1	69	0	3	106	52	158	18	0	212	56
Pinet	1	0	1	0	0	130	0	130	0	0	198	0
Pobla del Duc (La)	314	7	321	0	0	279	105	384	0	0	613	112
Ráfol de Salem	13	0	13	0	0	81	61	142	3	2	155	63
Rugat	20	1	21	0	10	63	28	91	8	0	100	39
Sempere	56	1	57	0	0	41	42	83	0	0	101	43
Terrateig	24	0	24	6	28	75	16	91	22	0	154	50
TOTAL	5.248	52	5.300	192	508	5.469	2.656	8.125	553	282	16.155	3.690
												19.845

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MAGRAMA 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., McCracken, R.J., *Génesis y Clasificación de Suelos*. Editorial Trillas 2ª Edición. 1991.
- *Cartografía Geológica Digital de España*. Escala 1:1.000.000. Instituto Geológico y Minero de España. 1994.
- Capel Molina, J.J. *El clima de la Península Ibérica*. Editorial Ariel, S.A. 2000. 281 pp.
- *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 la provincia de Valencia*. Escala 1:200.000. Dirección General de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (España). 1985. 111 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.
- Agencia Valenciana de Turismo.
<<http://www.comunidad-valenciana.org/opencms/opencms/turisme/es/index.jsp>>. [Consulta 2010]
- Generalitat Valenciana. <<http://www.gva.es/portal/page/portal/inicio/presentacion>>. [Consulta 2010]
- Geología de la Comunidad Valenciana. <<http://www.upv.es/dit/Itinerarios/GeologiaCV.htm>>. Consulta
- 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.magrama.gob.es>. [Consulta 2010]
- Parques Naturales de la Comunidad Valenciana. <http://www.cma.gva.es/contenido_ParquesNaturales/montarparques.asp?nodo=2985&idioma=C>. [Consulta 2010]
- Portal Oficial de Turismo de la Comunidad Valenciana. <<http://www.comunitatvalenciana.com/>>. [Consulta 2010]
- Sistema de Información Agrario (SIGA). <<http://sig.mapa.es/siga/>>. [Consulta 2010]
- Sistema español de información de suelos sobre internet. (SEISNET) <www.irnase.csic.es/users/microleis/mimam/explicacion.htm>. [Consulta 2008].

CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

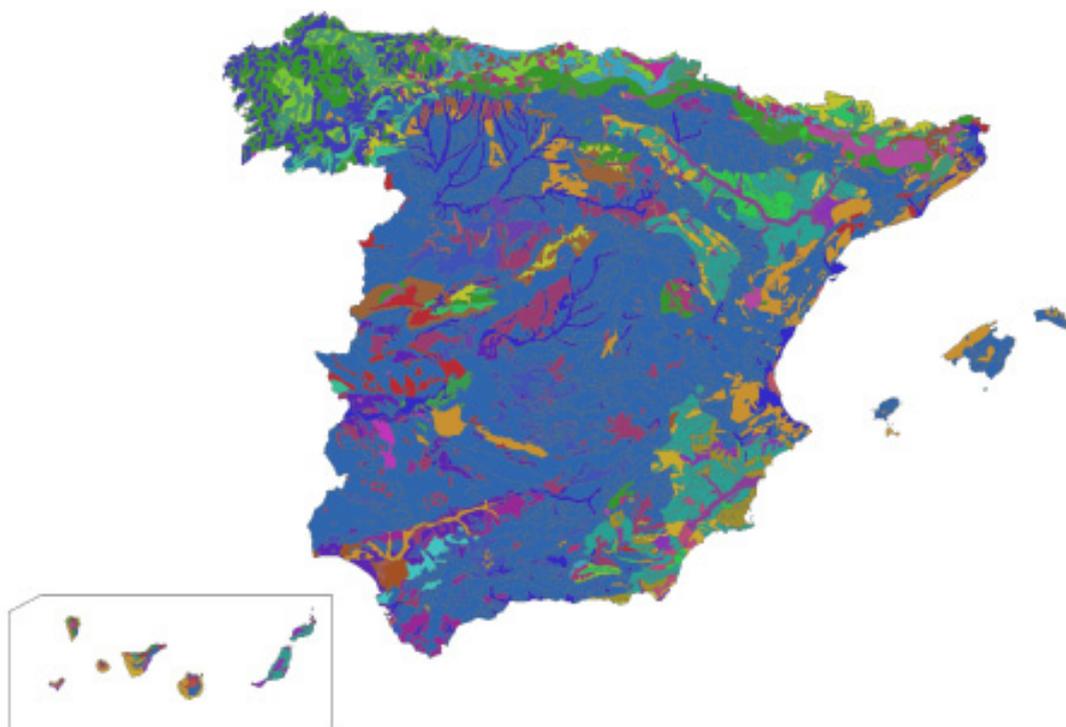


ANEXOS

- **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.....	245
Haploxeralf.....	245
Hapludalf.....	245
Haplustalf.....	246
Palexeralf.....	246
Rhodoxeralf.....	246
Aridisoles.....	247
Calciorthid.....	247
Camborthid.....	247
Gypsiorthid.....	248
Paleorthid.....	248
Salorthid.....	248
Entisoles.....	249
Cryorthent.....	249
Torrifluvent.....	249
Torriorthent.....	250
Udifluvent.....	250
Udorthent.....	250
Ustorthent.....	251
Xerofluvent.....	251
Xeropsamment.....	251
Xerorthent.....	252
Inceptisoles.....	252
Cryochrept.....	252
Cryumbrept.....	253
Haplumbrept.....	253
Dystrandept.....	253
Dystrochrept.....	254
Eutrandept.....	254
Eutrochrept.....	255
Ustochrept.....	255
Vitrandept.....	255
Xerochrept.....	256
Xerumbrept.....	256
Spodosoles.....	257
Haplorthod.....	257
Ultisoles.....	257
Palexerult.....	257
Vertisoles.....	258
Chromoxerert.....	258
Pelloxerert.....	258
Regímenes de humedad.....	259
Bibliografía.....	259

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 argiluvaciación. 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 \approx 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 gypsic (horizonte de acumulación de yeso) o petrogypsic (horizonte gypsic 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 solo 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 ($\text{pH} \approx 6$).
- Coloración heterogénea.
- Bajo contenido en materia orgánica.

Torrifluent

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 \approx 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 diagnóstico 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 gypsic, petrogypsic, 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 ($\text{pH} \approx 6$).
- 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 ($\text{pH} \approx 4,5$).
- 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.

SPODOSILES

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 solo 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 40° N y 40° 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 fragipán (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 expansivos 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 $\geq 1,5$).

- 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 perúdicico: 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 perúdicico.

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 del Mapa Geológico

SOBRECARGAS USADAS PARA CAMBIOS DE FACIES



Litofacies carbonatadas



Litofacies de cnglomerados y areniscas



Litofacies sulfatadas



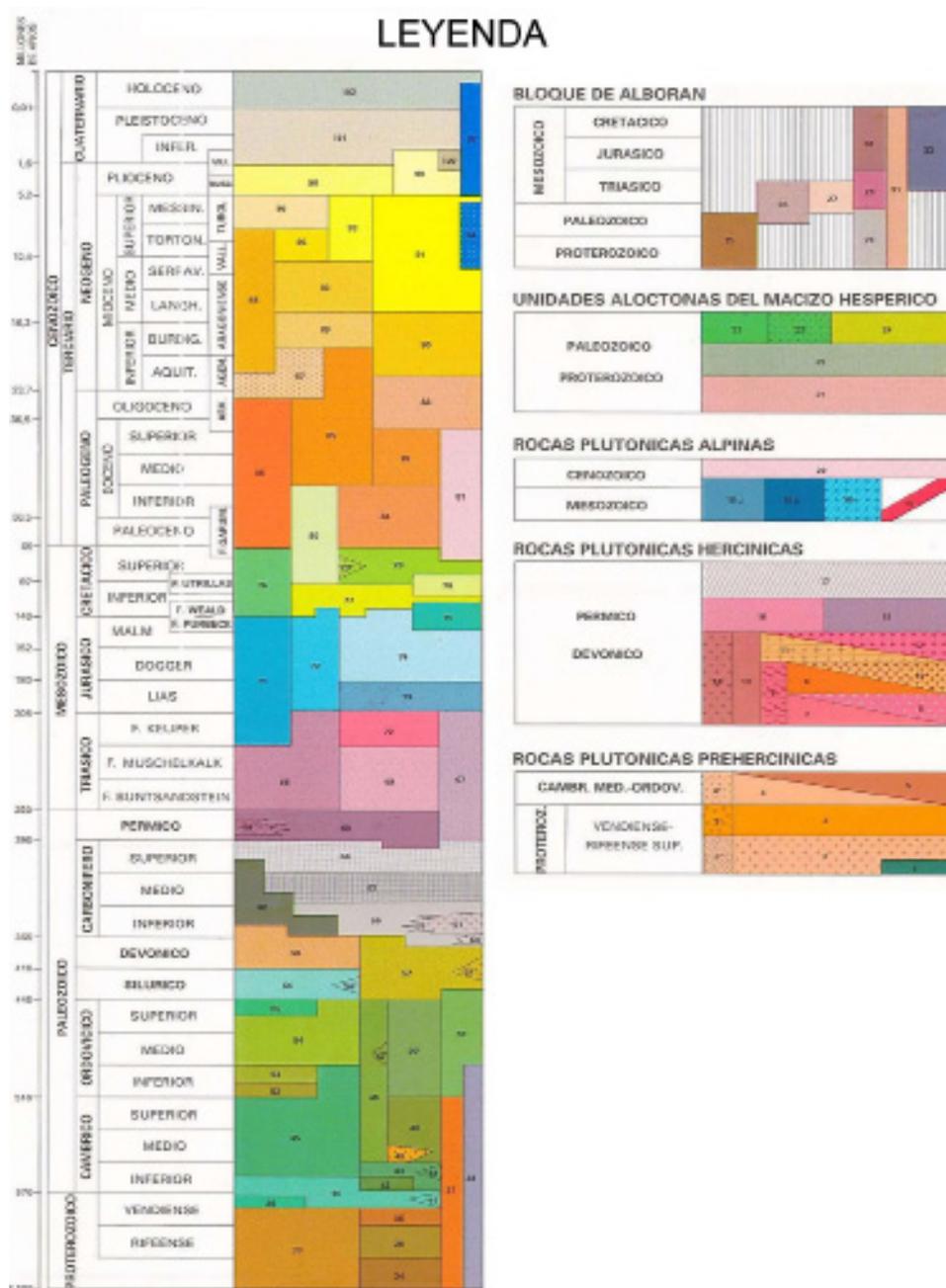
Litofacies de conglomerados

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.- Cuarzitas, 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.- Granitoides de emplazamiento meso-catazonal.

SÍNTEISIS 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.; Ferreira, 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.



ANEXO III

Clasificación Agroclimática de J. Papadakis

ÍNDICE

a) Tipos de verano.....	265
1. Algodón.....	266
2. Cafeto.....	266
3. Oryza.....	266
4. Maíz.....	266
5. Triticum.....	266
6. Polar.....	267
b) Tipos de invierno.....	267
1. Tropical.....	267
2. Citrus.....	268
3. Avena.....	268
4. Triticum.....	269
c) Régimen de humedad.....	269
1. Régimen húmedo.....	270
2. Régimen mediterráneo.....	270
3. Régimen desértico.....	270
d) Régimen térmico.....	271
e) Tipo climático.....	271
Bibliografía.....	272

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 °C.
- Estación disponible libre de heladas: periodo en que la temperatura está por encima de 2 °C.
- Estación mínima libre de heladas: periodo en que la temperatura está por encima de 7 °C.

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 °C, 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 °C. Se subdivide en:

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

1.2 **Algodón menos cálido (g):**

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

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

2. Cafeto (C):

- Requiere noches frescas (medias de las temperaturas mínimas del mes más cálido inferior a 20 °C).

- El límite de -2,5 °C 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 °C.

- Precisa un periodo de 6 meses consecutivos con una temperatura media de las máximas superior a 21 °C, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 6 meses más cálidos es superior a 21 °C.

- 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 21°C y 25 °C, 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 21°C a 25 °C.

- 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 °C, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 6 meses más cálidos es superior a 21 °C.

- 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 las máximas superior a 21 °C, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 6 meses más cálidos es menor de 21 °C.

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 °C, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 4 meses más cálidos es mayor de 17 °C.

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 °C, o expresado de otra forma, la media de la temperatura media de las máximas de los 4 meses más cálidos es mayor de 10 °C.

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 °C, o expresado de otra manera, la media de la temperatura media de las máximas de los 2 meses más cálidos es mayor de 6 °C.
- 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 °C y 8 °C. 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 °C.
- La temperatura media de las mínimas del mes más frío se encuentra entre 13 °C y 18 °C.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío es superior a 21 °C.
- 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 °C.
- La temperatura media de las mínimas del mes más frío se encuentra entre 8 °C y 13 °C.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío es superior a 21 °C.
- 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 °C.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío es inferior a 21 °C.
- 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 °C a 7 °C, 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 °C a 7 °C.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío va de 10 °C a 21 °C.

3. Avena: Corresponde a una temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío entre -2,5 °C y -10 °C. 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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- La temperatura media de las mínimas del mes más frío es superior a $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío es superior a $10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3.2 *Avena fresco (av):*

- La media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- El intervalo de temperatura media de las máximas del mes más frío se sitúa entre $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4. Triticum: Cuenta con una temperatura media de las mínimas absolutas del mes más frío entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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 $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío es de $5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.2 *Trigo cálido (Ti):*

- La media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- El intervalo de la temperatura media de las máximas del mes más frío se sitúa entre $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.3 *Trigo fresco (ti):*

- La media de las mínimas absolutas del mes más frío es superior a $-29\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- La temperatura media de las máximas del mes más frío es inferior a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 aquella es superior a la ETP. ($L_n = P - ETP$).
- **Índice de humedad (Ih).** Se calcula como el cociente entre la precipitación anual y la evapotranspiración potencial anual ($I_h = P/ETP$).

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:

$$Ch = (P_{\text{mensual}} + RU) / ETP$$

donde RU es la reserva útil del suelo.

De esta forma, los meses se clasifican en:

- **húmedos:** $Ch \geq 1$
- **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 20°. 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 °C 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 °C 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 °C 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 Gracia, 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.