

# TOMO 5

## PROVINCIA DE ALICANTE

Jesús Fernández (Director del estudio)



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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

Madrid, 2011

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

Han colaborado en la realización de este Proyecto:

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

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



## MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

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

### Editan

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

Distribución y venta:  
P<sup>o</sup> de la Infanta Isabel, 1  
Teléfono: 91 347 55 41  
Fax: 91 347 57 22

### Maquetación, impresión y encuadernación:

V.A. Impresores, S.A.

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

NIPO: 770-11-343-X

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

ISBN: 978-84-491-1173-0 (tomo 5. Alicante)

Depósito Legal: M-49386-2011

Catálogo General de Publicaciones Oficiales:

<http://www.060.es>

(servicios en línea/oficina virtual/Publicaciones)

Tienda virtual: [www.marm.es](http://www.marm.es)  
[centropublicaciones@marm.es](mailto:centropublicaciones@marm.es)

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



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

## Presentación de la obra

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

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

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

El conjunto de la obra constará de 52 tomos, uno de carácter general, que incluye una sinopsis de las Comarcas Agrarias de cada una de las Comunidades Autónomas de España y los 51 restantes dedicados a la descripción detallada de las Comarcas Agrarias de cada una de las provincias, estando recogidas en un solo tomo las dos ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. En el Tomo 1 se incluyen 4 anexos que contienen la descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS (Anexo I), la descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo (Anexo II), la clasificación agroclimática de J. Papadakis (Anexo III) y el resumen de los principales datos de las diversas Comunidades Autónomas (Anexo IV). En cambio, 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, Medio Rural y Marino (MARM). La información geológica proviene del Instituto Geológico y Minero de España, y los datos edafológicos del Sistema Español de información de suelos por internet (SEISNET).

**Jesús Fernández**

*Catedrático de la E. T. S de Ingenieros Agrónomos (UPM)*

*Director del estudio*

*Madrid, octubre 2011*

# CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

## Plan general de la obra:

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

## RELACIÓN DE TOMOS QUE COMPONEN LA OBRA:

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

# CARACTERIZACIÓN DE LAS COMARCAS AGRARIAS DE ESPAÑA

## Índice del Tomo 5: Provincia de Alicante

Descripción de la provincia de Alicante (síntesis) .....	7
Comarca Central .....	25
Comarca Marquesado .....	39
Comarca Meridional .....	54
Comarca Montaña .....	70
Comarca Vinalopó .....	86
Bibliografía .....	101
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS .	107
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico .....	125
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis .....	129
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo .....	139

### 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







## CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

La provincia de Alicante se localiza en el este de la Península Ibérica, dentro de la Comunidad Valenciana, colindando con las siguientes regiones:

Norte → provincia de Valencia.

Sur → Región de Murcia.

Este → mar Mediterráneo.

Oeste → provincias de Albacete y Murcia.

La longitud perimetral de esta provincia cuenta con un total de 481 km repartidos en 262 km terrestres, 212 km correspondientes a la costa, y por último, 7 km de carácter insular pertenecientes a la isla de Tabarca y algunos islotes como el de Portitxol, el del Descubridor, la isleta Mitjana y el de Benidorm.

Geográficamente se encuentra comprendida entre los paralelos de latitud norte, 38° 53' y 37° 51' y los meridianos de longitud este, 2° 38' y 3° 55', teniendo en cuenta que estos datos están referidos al meridiano de Greenwich. Esta provincia ocupa el puesto número cuarenta y uno dentro del conjunto de provincias españolas en cuanto a extensión, ya que tiene una superficie total de 581.650 ha (INE, 2007), que representan el 1,16 % de la superficie total de España y el 25,01% de la Comunidad Valenciana.

Administrativamente está compuesta por 141 municipios agrupados en 5 Comarcas Agrarias, distribuidas según se indica en la **Tabla 1-I**. La ciudad que lleva su mismo nombre es la capital, encontrándose ubicada en la mitad sur del territorio provincial, más concretamente a orillas del mar Mediterráneo.

**Tabla 1-I:** Datos de superficie y número de municipios de las Comarcas Agrarias de la provincia de **Alicante**

Comarca Agraria	Superficie (ha)	% Superficie	Municipios
Central	102.764	17,7	21
Marquesado	68.925	11,8	31
Meridional	144.606	24,9	30
Montaña	79.797	13,7	35
Vinalopó	185.558	31,9	24
<b>Total Provincia</b>	<b>581.650</b>	<b>100</b>	<b>141</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007).

## Demografía

Presenta una población de 1.891.477 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 325,19 hab/km<sup>2</sup>, cifra muy superior a la media española (91,49 hab/km<sup>2</sup>). La distribución de la población dentro del territorio alicantino es bastante homogénea, ya que todas las comarcas de la provincia superan los 100 hab/km<sup>2</sup>. A pesar de ello hay zonas densamente pobladas, como lo es la franja costera (conocida como Costa Blanca), el valle del Vinalopó o la llanura aluvial del río Segura.

Los principales núcleos de población son Alicante (331.750 habitantes), Elche (228.348 habitantes), Torrevieja (101.381 habitantes) y Orihuela (84.626 habitantes). La comarca Central

tiene la densidad de población más alta de la provincia (632,90 habitante/km<sup>2</sup>), mientras que la zona de Montaña es la más despoblada con solo 116,72 habitante/km<sup>2</sup> de densidad. Los datos referentes a las densidades de población de las Comarcas Agrarias y de la propia provincia alicantina se encuentran detallados en la **Tabla 1-II**.

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

Comarca Agraria	Población (hab.)	Densidad de población (habitante/km <sup>2</sup> )
Central	650.396	632,90
Marquesado	195.915	284,24
Meridional	671.014	464,03
Montaña	93.143	116,72
Vinalopó	281.009	151,44
<b>Total Provincia</b>	<b>1.891.477</b>	<b>325,19</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007).

## Descripción física

Alicante es la provincia menos extensa y más meridional de las tres que componen la Comunidad Valenciana. Su relieve se encuentra caracterizado por una serie de conjuntos montañosos situados al oeste y al norte del territorio, mientras que el sur provincial posee una topografía llana.

Los conjuntos montañosos ubicados en la provincia pertenecen al Sistema Bético y aparecen dispuestos en cadenas paralelas que siguen la dirección suroeste-noreste. Entre ellos destacan las sierras de Mariola, Carrasqueta, Crevillente, Salinas, del Maigmó, del Cid o Bernia. La cumbre de mayor altitud es el pico de Aitana (1.558 m), situado en la sierra homónima. Otras elevaciones importantes son el Puig Campana (1.406 m) y el Montcabrer (1.389 m), este último en la sierra de Mariola.

En la parte sur-sureste de la provincia se encuentran las áreas más llanas, ya que en ella confluyen las zonas bajas de los valles del Segura y el Vinalopó, dando lugar a una zona de vegas y huertas.

En cuanto a la hidrología alicantina, el curso fluvial más destacado es el río Segura (ver **Figura 1-1**), que desemboca al sur de la provincia. El río de mayor longitud que transcurre íntegramente por la provincia de Alicante es el Vinalopó. Otros ríos reseñables son, de norte a sur, el Serpis, Girona, Gorgos, Algar, Amadorio y Monnegre.

La provincia de Alicante cuenta con una serie de espacios naturales protegidos, entre los que destacan los Parques Naturales del Peñón de Ifach, el Montgó, La Font Roja, Las Salinas de Santa Pola y el Paraje Natural de las Salinas de Calpe, además de dos reservas marinas: Cabo de San Antonio y la Isla de Tabarca.



## Edafología

El grupo de suelos más representativo que se asienta sobre la provincia de Alicante, según la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS (ver **Anexo I**), es el Calciorthid, que ocupa el 32% de la superficie total. Este Aridisol se localiza en gran parte de la zona central y en un área de la zona meridional de la región, como puede observarse en la **Figura 1-2**.

El siguiente tipo de suelos en orden de importancia es otro Aridisol, la asociación de suelos Calciorthid + Camborthid (19% de la superficie), que se ubica en algunas áreas de la zona central y en el extremo meridional del territorio. En muchas áreas de la zona septentrional se asienta el Xerochrept, del orden de los Inceptisoles, que representa el 13% de la superficie total de la región. En el extremo nororiental se localiza principalmente el Xerorthent, que pertenece al orden de los Entisoles y ocupa un 12% del territorio.

Además, se dan otros sistemas edáficos minoritarios, como son el Torriorthent, el Torri-fluvent y la asociación Xerorthent + Xerofluvent, todos ellos pertenecientes al orden de los Entisoles, representando el 8% cada uno de los dos primeros y el 6% el tercero, de la superficie total de la región.

Las características principales de los suelos predominantes son las siguientes:

- *Calciorthid*: son suelos profundos (<150 cm). El pH es básico (pH ≈ 9). Tienen bajo contenido en materia orgánica y presentan una textura franco-arenosa.
- *Camborthid*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan poca materia orgánica, son suelos ácidos y la textura es franco-arcillo-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.
- *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.
- *Torriorthent*: son suelos profundos (<150 cm). El pH es básico (pH ≈ 8). Tienen bajo contenido en materia orgánica y presentan una textura franco-arcillosa.
- *Torrifluvent*: son suelos profundos (100-150 cm). Tienen un contenido de materia orgánica variable en función de la frecuencia de inundación y la fuente de sedimentos. La mayoría de ellos son alcalinos o calcáreos y algunos son salados en determinadas regiones, y su textura es franca.
- *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 la extensión de los suelos presentes en Alicante.

### MAPA EDAFOLÓGICO (Clasificación SOIL-TAXONOMY)



### PROVINCIA DE ALICANTE

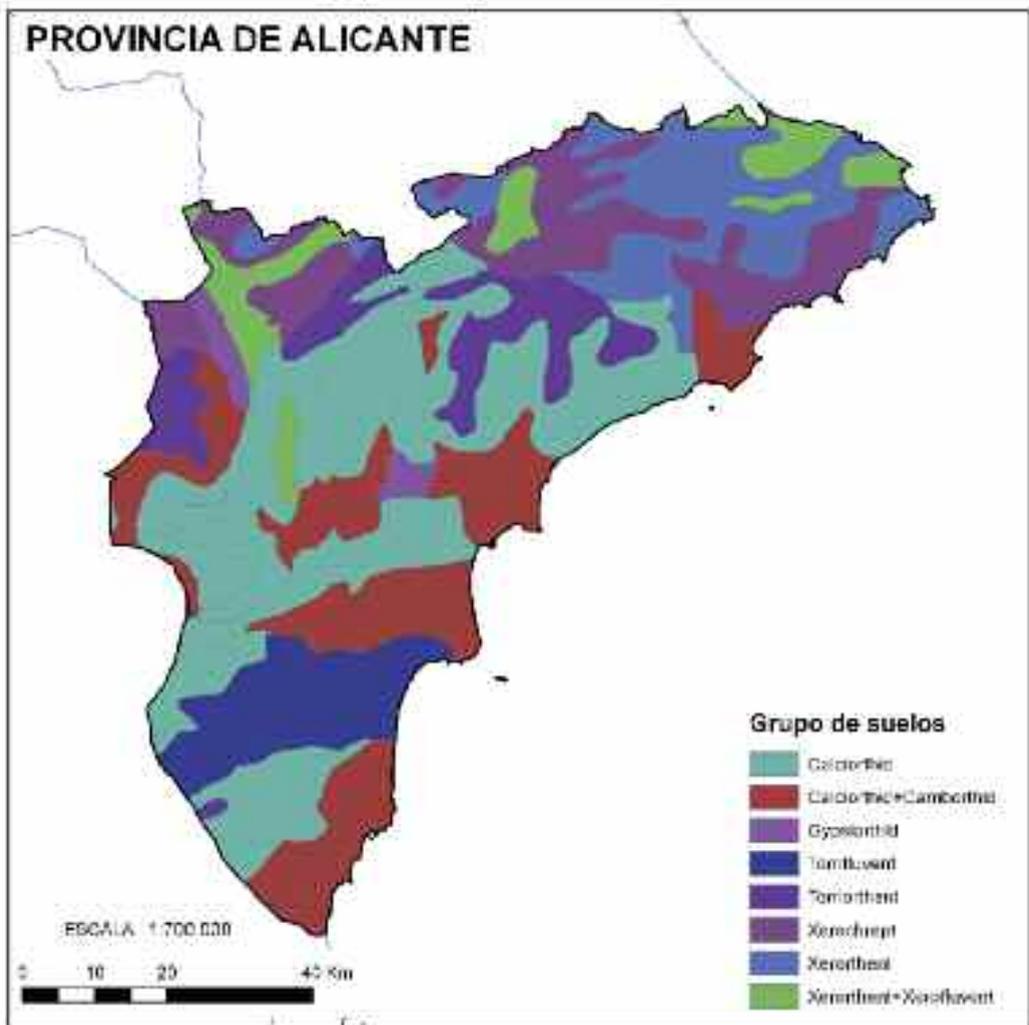


Figura 1-2: Mapa de edafología de la provincia de **Alicante**, según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

**Tabla 1-III:** Clasificación según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS en la provincia de **Alicante**

Orden	Suborden	Grupo	Extensión (ha)
Aridisol	Orthid	Calciorthid	188.645,4
		Calciorthid+Camborthid	108.921,3
		Gypsiorthid	9.133,9
Entisol	Fluvent	Torrifluent	46.473,3
	Orthent	Torriorthent	47.216,5
		Xerorthent	70.310,5
		Xerorthent+Xerofluvent	37.756,4
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	73.209,4

## Geología

La totalidad de la provincia de Alicante se encuentra incluida en la Cordillera Bética. Este conjunto de sistemas montañosos se originó durante el plegamiento alpino, y dentro de él se distinguen cuatro grandes unidades geológicas, diferenciadas entre sí en función de la edad de las rocas y su grado de deformación: las Zonas Externas, las Zonas Internas, el Complejo del Campo de Gibraltar y las Cuencas Neógeno-Cuaternarias (Vera, 1994, 2004). Aunque todas las unidades aparecen en el territorio alicantino, las más representativas son las Zonas Externas y, de manera más localizada, las Zonas Internas. En la **Figura 1-3** se puede observar la representación geológica de la provincia.

Las Zonas Externas están conformadas por rocas sedimentarias depositadas al sur del Macizo Ibérico, y en ellas se diferencian dos dominios: Zona Prebética y Zona Subbética. La primera de ellas se extiende sobre casi dos tercios de la provincia, aflorando al norte de la ciudad de Alicante. Los materiales más antiguos pertenecen al Triásico y afloran, principalmente, en forma de estructuras extrusivas llamadas diapiros. Los materiales arcillosos que componen estas estructuras tienen una gran proporción de sales y perforan los estratos más modernos depositados sobre ellos. Los diapiros más representativos son los de Pinoso, como Cabeçó de la Sal, donde se explotan las salmueras que se utilizan en las salinas de Torreveja. El Jurásico queda representado por rocas carbonatadas mientras que los materiales del Cretácico dan lugar a importantes relieves montañosos como Mariola, Serrella o Aixorta. Estos últimos dominan la mitad norte de la provincia en forma de calizas organógenas. En las cumbres de Sierra Aitana destaca el Paleógeno, compuesto por calizas pararrécifales con alveolinas y nummulites. Teniendo en cuenta un punto de vista estructural, los pliegues con fallas asociadas son las estructuras más representativas del Prebético, con ejemplos tan significativos como El Cid-Penyés Monteses o Tossal Redó-Canteras de San Vicente del Raspeig.

La Zona Subbética se localiza exclusivamente al noroeste de Elche, más concretamente en las sierras de Crevillent, Algayat y Reclot, donde predominan los materiales del Mesozoico. Esta zona, aparte de comprender los terrenos mesozoicos, también forma parte de los terrenos terciarios de facies marinas, representados a su vez por arcillas violáceas con abundantes yesos parecidos al Triásico del Prebético. El Jurásico está formado por dolomías en los estratos más antiguos y calizas en el resto. El Cretácico se encuentra representado por margas y calizas margosas provenientes de una sedimentación pelágica relativamente profunda. Hay que



**Figura 1-3:** Mapa de geología de la provincia de **Alicante**. Los códigos de la litología vienen indicados en el **Anexo II**

resaltar que los materiales subbéticos cabalgan ampliamente sobre el Prebético siguiendo una superficie subhorizontal.

En cuanto a la unidad conocida como Zonas Internas, pertenece en su totalidad a las unidades inferiores poco metamórficas del Complejo Alpujarride, constituidas principalmente por materiales del Triásico Inferior y Medio de facies someras. Estos materiales son filitas, cuarcitas, calizas y dolomías, que dan lugar a los relieves montañosos de las sierras de Orihuela y Callosa.

## Climatología

El clima de la provincia de Alicante es típicamente mediterráneo, caracterizado por tener unas temperaturas suaves durante todo el año debido a la influencia del mar. Las lluvias no son muy abundantes, predominando fundamentalmente durante los meses de septiembre y octubre.

Los datos climáticos de las 71 estaciones pluviométricas (37 de ellas termopluviométricas) repartidas por toda la provincia, a las que el MARM tiene acceso, se exponen en las Comarcas Agrarias correspondientes, y proporcionan los datos referidos a la serie de años de 1960–1996. Según el resumen de estos valores, la precipitación anual media para toda la provincia es de 424,4 mm, siendo concretamente la estación de Tormos la que presenta un mayor valor (869,9 mm.). La pluviometría máxima en 24 h está registrada en esta misma estación con 134,6 mm. En lo que a la temperatura se refiere, dichas estaciones recogen una temperatura media anual de 16,9 °C. El mes más cálido es agosto con una temperatura media de 25,3 °C, y el más frío enero, con 10 °C. La temperatura media mensual de mínimas absolutas y la media de las mínimas del mes más frío registrada en la estación de Ibi “C.H. Júcar” es de -10,2 °C y -1,5 °C, respectivamente. La temperatura media de máximas del mes más cálido obtenida en la estación de Elche “C. H. Segura” es de 35,2 °C.

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

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

El llamado *Mediterráneo subtropical*, ocupa la mayor extensión de territorio, ya que caracteriza a toda la franja costera alicantina excepto a su zona central, que se encuentra bajo el influjo del *Mediterráneo marítimo*. Este último tipo se extiende formando un arco que engloba gran parte de las comarcas Vinalopó, Central y Montaña. A continuación, se dispone de manera paralela al anterior el tipo *Mediterráneo continental*, que tiene gran relevancia en la Comarca Agraria Vinalopó. En cambio, el *Mediterráneo templado* se encuentra localizado en una pequeña área al noroeste de la provincia.

En cuanto al tipo de verano, el *Algodón menos cálido* aparece a lo largo del litoral, correspondiéndose con el tipo climático *Mediterráneo subtropical*. Al sur de la comarca Vinalopó apare-

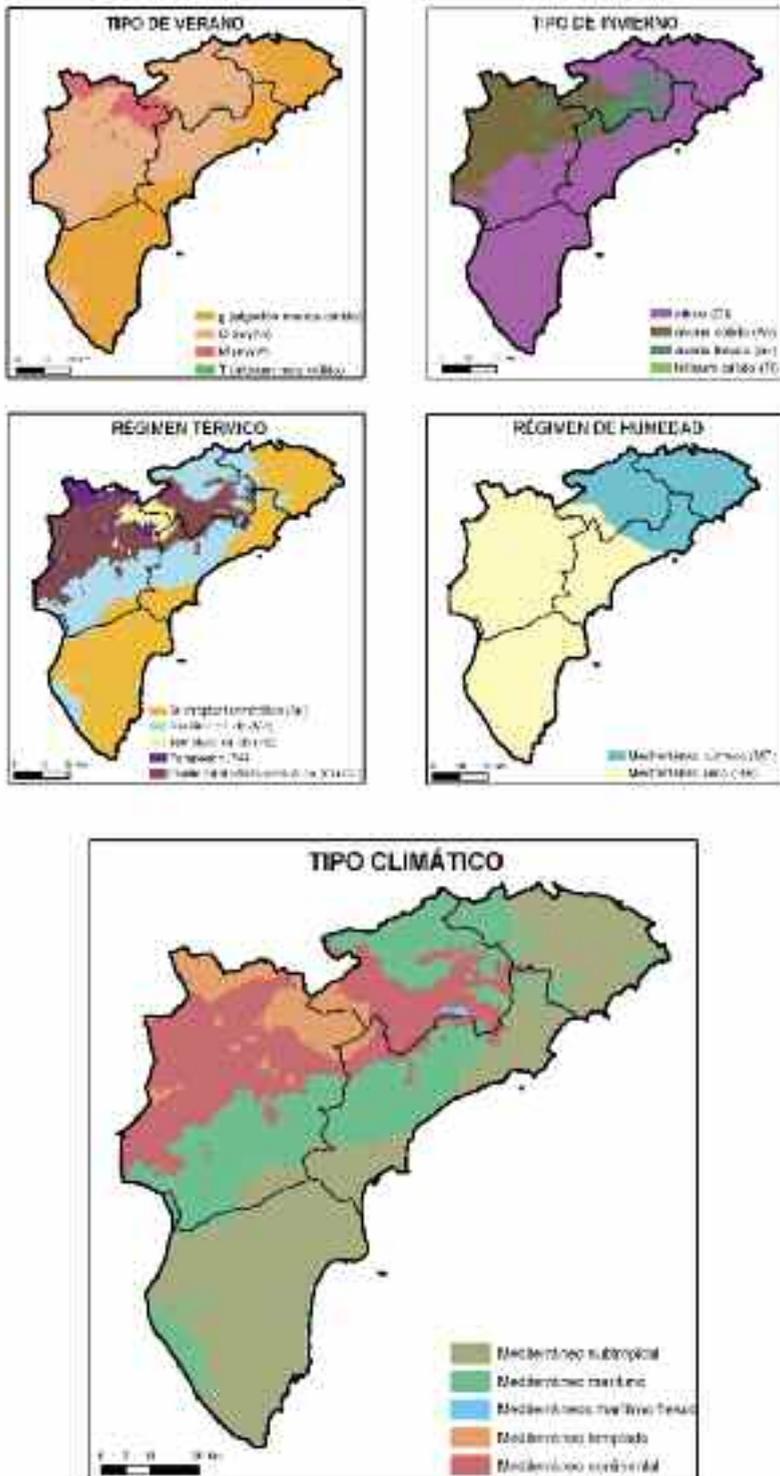


Figura 1-4: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la provincia de Alicante

cen dos importantes áreas identificadas con el tipo *Maíz*, mientras que el resto del territorio se encuentra definido por el tipo *Oryza*. El tipo de invierno predominante en la región es el *Citrus*, que caracteriza en su totalidad a la comarcas Meridional, Marquesado y, excepto al noroeste, a Central. En la mitad norte de Vinalopó se extiende el tipo *Avena cálido*, que se adentra en la Comarca Agraria Montaña intercalándose con el *Avena fresco*.

El régimen de humedad *Mediterráneo seco* es el mayoritario en la región, ocupando todo el territorio excepto su parte norte, influenciada por el *Mediterráneo húmedo*.

## Comunicaciones

La red de carreteras tiene una longitud aproximada de 4.515 km. El índice de comunicaciones de esta provincia tiene un valor de 0,51, lo que supone una densidad de carreteras alta, donde las principales vías son:

- A-7, la autovía del Mediterráneo recorre la provincia de norte a sur, enlazando con Valencia y Murcia.
- A-31, conocida como la autovía de Alicante, conecta la provincia con las regiones de Cuenca y Albacete.
- A-38, autovía Valencia-Pilar de la Horadada, conecta el territorio alicantino con la ciudad de Valencia, Gandía, Benidorm, Santa Pola y Pilar de la Horadada.
- A-70, autovía de circunvalación de la ciudad de Alicante.
- A-77, acceso noroeste a Alicante.
- N-330, une la provincia alicantina con el país vecino, Francia, atravesando Almansa, Requena, Utiel, Teruel, Zaragoza, Huesca y Jaca.
- N-332, establece un eje de conexión con Vera, Cartagena y Valencia.
- N-340, conocida como carretera del Mediterráneo.

La provincia alicantina cuenta con aeropuerto en el término municipal de Elche, aproximadamente a 9 km al suroeste de la ciudad de Alicante. El aeropuerto internacional de El Altet tiene conexión con 20 países distintos, aparte de las comunicaciones con las ciudades más importantes de la Península.

El tren es otro medio de transporte que permite la conexión de la provincia con el resto de España a través de la red ferroviaria nacional.

También se puede acceder al territorio alicantino por mar, a través del puerto de Alicante. Éste tiene líneas regulares con Illes Balears, ya que conecta con Ibiza y Palma de Mallorca, y la ciudad argelina de Orán.

## CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE

### Distribución de la superficie e índice de regionalización productiva

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

La economía de esta provincia valenciana se centra en la agricultura, junto con la industria textil y el turismo de sus costas. El cultivo de secano destaca en las plantaciones de olivos,

como ocurre en el valle de Alcoy, mientras que el regadío prevalece en la comarca Vinalopó, donde se producen vinos y uva de mesa. La vega baja del Segura también utiliza el regadío en la producción de hortalizas y cítricos. Como puede observarse en la **Tabla 1-VI**, es la Comarca Agraria Meridional la que destaca en la producción de cultivos herbáceos, mientras que en la comarca Vinalopó tienen especial relevancia los cultivos leñosos, ya que el 41% de su superficie está dedicada a este tipo de cultivos. La distribución de tierras de la provincia se describe en la **Tabla 1-V** junto con las **Tablas 1-VI** y **1-VII**, donde se pueden observar las hectáreas de cultivos herbáceos y leñosos respectivamente, clasificados por Comarcas Agrarias. A su vez, la **Figura 1-5** muestra la densidad de tierras de cultivo tanto a nivel comarcal como municipal.

En esta provincia las tierras de cultivo representan el 38,8% de la superficie total; los prados y pastos el 0,1%; el terreno forestal el 32,7%; y el resto de superficies el 28,4%.

Según datos del MARM (2004), los cultivos leñosos son los de mayor importancia (62%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 139.964 ha frente a las 26.425 ha de herbáceos (11,71%). Dentro de los cultivos leñosos destacan los frutales con el 29,25% (de los cuales el 77,22% son plantaciones de almendros), seguidos de los cítricos (25,86%), el olivar (23,62%) y el viñedo (19,59%). Entre los cultivos herbáceos, los productos hortícolas son los más representativos (alcachofa, col y repollo, principalmente) que suman el 39,73%, seguidos de la cebada (14,97%), la avena (12,12%), el trigo (11,77%) y la alcachofa (6,96%). Estos dos últimos, a pesar de ser productos hortícolas, se han clasificado aparte debido a su importancia dentro de la provincia.

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** suponen el 10,2 % de la superficie total de la provincia y un 26,2 % respecto a las tierras de cultivo, con 34.969 ha de secano y 24.233 ha de regadío.

Entre la superficie de **prados y pastos** se encuentran 420 ha de pastizales, mientras que el **terreno forestal** (190.480 ha) se divide en monte leñoso (101.098 ha), monte maderable (61.956 ha) y monte abierto (27.426 ha). En cuanto a las **otras superficies** (165.410 ha), tienen gran representación las zonas de superficie no agrícola y de erial a pastos con 70.282 y 63.736 ha respectivamente, frente al terreno improductivo (16.287 ha), la superficie de ríos y lagos (10.087 ha) y espartizales (5.018 ha).

Esta provincia, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC entre 2 y 2,2 t/ha para los cereales de secano (ver **Tabla 1-IV**). En el caso del regadío, este índice es de 7,5 t/ha para el maíz excepto en la Comarca Agraria Montaña, donde adquiere un valor de 6,5 t/ha, y de 4,6 t/ha para el resto de cereales.

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

Comarcas Agrarias	Secano	Regadío	
	Cereales (t/ha)	Maíz (t/ha)	Cereales (t/ha)
Central	2	7,5	4,6
Marquesado	2,2	7,5	4,6
Meridional	2	7,5	4,6
Montaña	2,2	6,5	4,6
Vinalopó	2,2	7,5	4,6

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
<b>Cultivos herbáceos</b>			
Trigo	1.500	1.610	3.110
Cebada	2.772	1.184	3.956
Avena	1.549	1.654	3.203
Col y repollo	0	2.862	2.862
Alcachofa	0	1.840	1.840
Otros hortícolas	9	5.789	5.789
Otros	1.619	4.037	5.656
<b>Tierras ocupadas por cultivos herbáceos</b>	<b>7.449</b>	<b>18.976</b>	<b>26.425</b>
<b>Cultivos leñosos</b>			
Viñedo no asociado	12.189	15.229	27.418
Olivar	28.287	4.768	33.055
Cítricos	0	36.193	36.193
Frutales	26.724	14.212	40.936
Otros	1.590	772	2.362
<b>Tierras ocupadas por cultivos leñosos</b>	<b>68.790</b>	<b>71.174</b>	<b>139.964</b>
<b>Barbecho y otras tierras no ocupadas</b>	<b>34.969</b>	<b>24.233</b>	<b>59.202</b>
<b>TIERRAS DE CULTIVO</b>	<b>111.208</b>	<b>114.383</b>	<b>225.591</b>
Pastizales	420	0	420
<b>PRADOS Y PASTOS</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>420</b>
Monte maderable	61.956	0	61.956
Monte abierto	27.426	-	27.426
Monte leñoso	101.098	-	101.098
<b>TERRENO FORESTAL</b>	<b>190.480</b>	<b>0</b>	<b>190.480</b>
Erial a pastos	63.736	-	63.736
Espartizal	5.018	-	5.018
Terreno improductivo	16.287	-	16.287
Superficie no agrícola	70.282	-	70.282
Ríos y lagos	10.087	-	10.087
<b>OTRAS SUPERFICIES</b>	<b>165.410</b>	<b>-</b>	<b>165.410</b>
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>467.518</b>	<b>114.383</b>	<b>581.901</b>

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MARM 2004

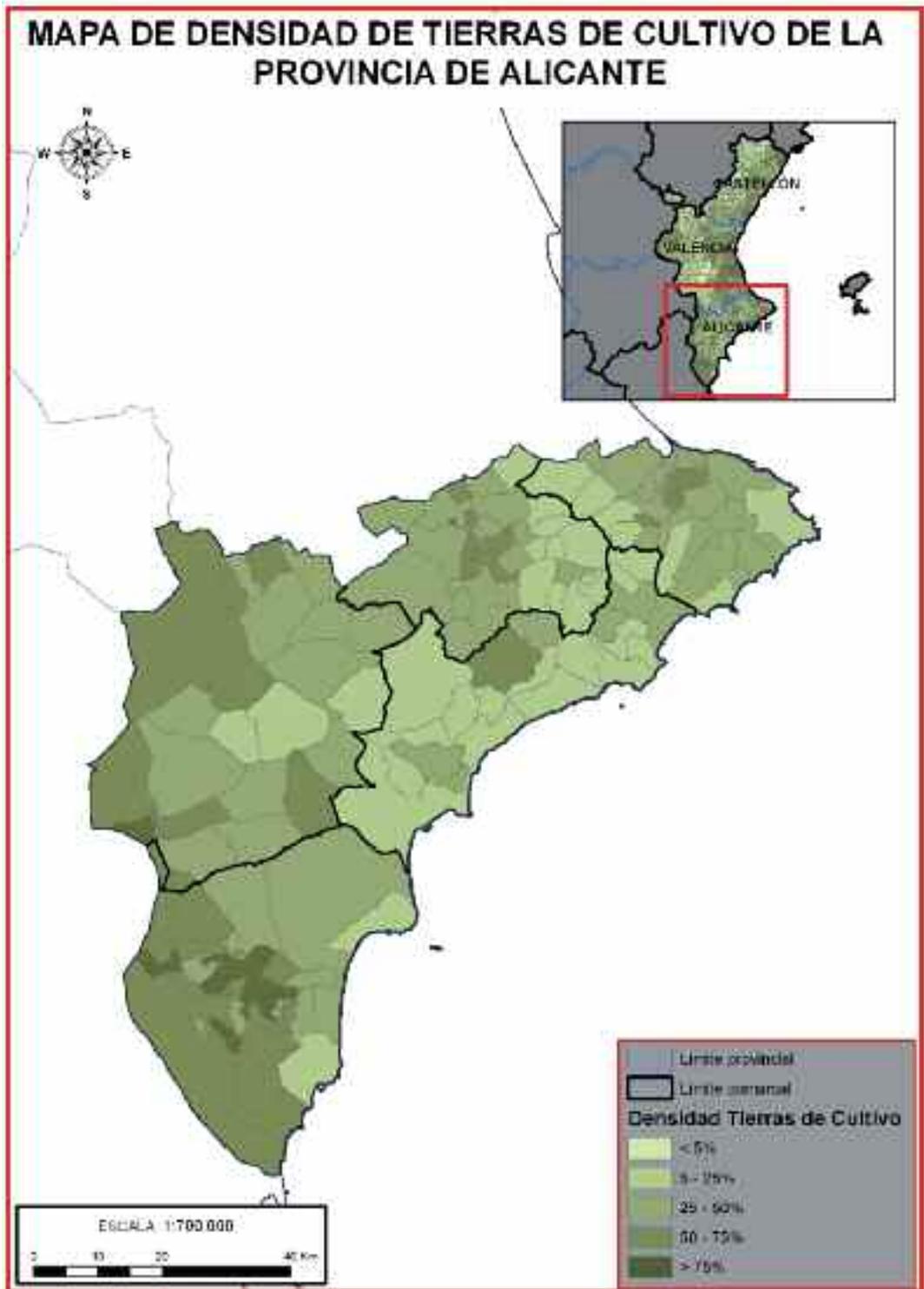


Figura 1-5: Densidad de tierras de cultivo en la provincia de Alicante

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

Comarcas Alicante	Trigo			Cebada			Avena			Col y repollo			Alca- chofía			Otras hortalizas			Otros			Total					
	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total	Sec.	Reg.	Total			
Central	157	8	165	131	0	131	55	30	85	4	15	19	0	518	518	523	644	1.167	523	644	523	644	1.167	523	644	1.167	
Marquesado	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	5	3	71	74	4	356	360	360	4	356	360	4	356	360	4	356	360
Meridional	93	1.270	1.363	40	722	770	14	1.258	1.272	2.839	1.775	0	3.567	3.567	165	14.532	14.697	14.697	165	14.532	14.697	165	14.532	14.697	165	14.532	14.697
Montaña	662	0	662	709	24	733	168	13	181	4	4	6	199	205	2.100	318	2.418	2.418	2.100	318	2.418	2.100	318	2.418	2.100	318	2.418
Vinalopó	588	332	920	1.883	438	2.321	1.312	353	1.665	13	41	0	1.434	1.434	4.657	3.126	7.783	7.783	4.657	3.126	7.783	4.657	3.126	7.783	4.657	3.126	7.783
<b>TOTAL</b>	<b>1.500</b>	<b>1.610</b>	<b>3.110</b>	<b>2.772</b>	<b>1.184</b>	<b>3.956</b>	<b>1.549</b>	<b>1.654</b>	<b>3.203</b>	<b>2.862</b>	<b>1.840</b>	<b>9</b>	<b>5.789</b>	<b>5.798</b>	<b>7.449</b>	<b>18.976</b>	<b>26.425</b>	<b>26.425</b>	<b>7.449</b>	<b>18.976</b>	<b>26.425</b>	<b>7.449</b>	<b>18.976</b>	<b>26.425</b>	<b>7.449</b>	<b>18.976</b>	<b>26.425</b>

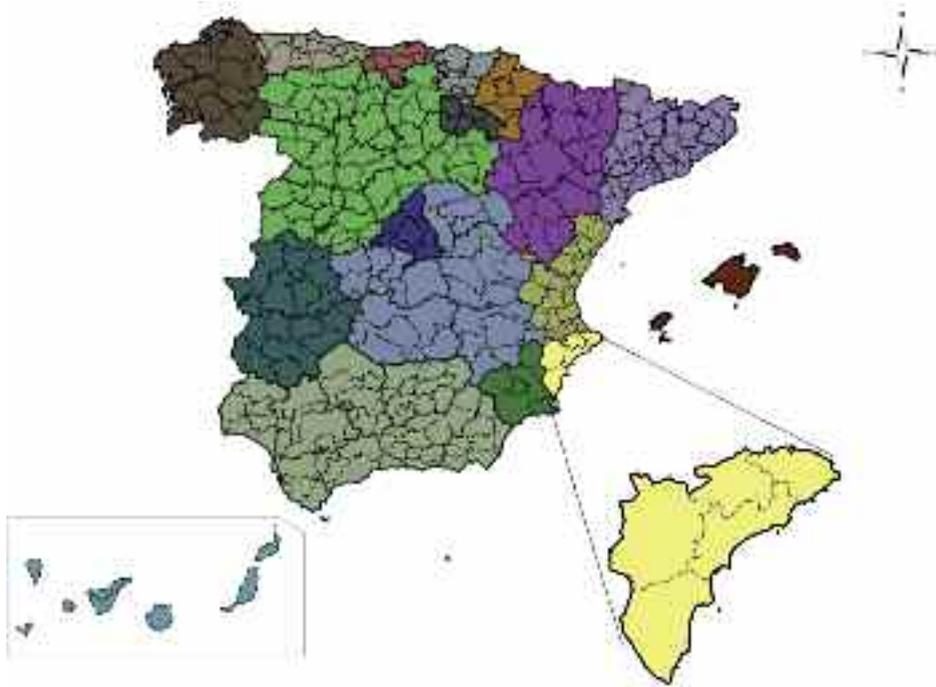
Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MARM 2004.

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

Comarcas Alicante	Viñedo			Olivar			Cítricos			Fruítales			Otros			Total		
	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total	Secano	Regadío	Total
Central	36	109	145	2.086	416	2.502	2.512	3.510	6.022	4.725	3.510	8.235	294	257	551	7.141	6.804	13.945
Marquesado	2.585	132	2.717	1.581	17	1.598	7.168	37	1.723	1.686	37	1.723	1.003	16	1.019	6.855	7.370	14.225
Meridional	210	1.011	1.221	46	844	890	26.461	6.274	8.723	2.449	6.274	8.723	175	460	635	2.880	35.050	37.930
Montaña	81	19	100	10.598	992	11.590	40	4.222	4.643	4.222	421	4.643	95	7	102	14.996	1.479	16.475
Vinalopó	9.277	13.958	23.235	13.976	2.499	16.475	12	13.642	17.612	13.642	3.970	17.612	23	32	55	36.918	20.471	57.389
<b>TOTAL</b>	<b>12.189</b>	<b>15.229</b>	<b>27.418</b>	<b>28.287</b>	<b>4.768</b>	<b>33.055</b>	<b>36.193</b>	<b>14.212</b>	<b>40.936</b>	<b>26.724</b>	<b>14.212</b>	<b>40.936</b>	<b>1.590</b>	<b>772</b>	<b>2.362</b>	<b>68.790</b>	<b>71.174</b>	<b>139.964</b>

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MARM 2004

# COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE ALICANTE



**Comarca: Central**  
**Provincia: Alicante**  
**Autonomía: Comunidad Valenciana**



CODIGO	MUNICIPIO
00127	Talavera
00049	Sotó de
00040	Gallons (San Bart)
00078	Alcoi
00107	Rolig
00081	Jijona/Reina
00124	Sella
00094	Hocó (de)
00112	Rofou
00060	Finestrat
00011	Adra del P (I)
00088	Onnia
00139	Villavieja/Vila Vella (de)
00046	Sagunt
00004	Agües
00060	Castellón
00031	Sancom
00122	San Vicente de Raspeig
00090	Mutxamel
00118	San Juan d'Acadú
00014	Alcoris/Masam



Comarca Central  
 Unidad municipal

0 5 10 20 km

## CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA CENTRAL

### Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Central tiene una superficie total de 102.764 ha. Administrativamente está compuesta por 21 municipios, siendo los más extensos Alicante (201,27 km<sup>2</sup>), Jijona (163,76 km<sup>2</sup>) y Relleu (76,87 km<sup>2</sup>). La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.1-I**.

### Demografía

Tiene una población de 650.396 habitantes (INE 2007), con una densidad de población cercana a los 633 habitantes por kilómetro cuadrado, la más alta de la provincia. La población se concentra en Alicante (331.750 habitantes), Benidorm (70.280 hab.) y San Vicente del Raspeig (51.507 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 **Central** (Alicante)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km <sup>2</sup> )	Densidad (hab./km <sup>2</sup> )
Aigües	1.047	18,47	56,69
Alfàs del Pi (l')	20.939	19,26	1.087,18
Alicante/Alacant	331.750	201,27	1.648,28
Altea	23.532	34,43	683,47
Benidorm	70.280	38,51	1.824,98
Bolulla	415	13,57	30,58
Busot	3.021	33,84	89,27
Callosa d'En Sarri	8.224	34,66	237,28
Campello (El)	26.043	55,27	471,20
Finestrat	5.844	42,25	138,32
Jijona/Xixona	7.575	163,76	46,26
Mutxamel	21.481	47,65	450,81
Nucia (La)	16.958	21,36	793,91
Orxeta	830	24,06	34,50
Polop	4.112	22,58	182,11
Relleu	1.205	76,87	15,68
Sant Joan d'Alacant	21.681	9,64	2.249,07
San Vicente del Raspeig	51.507	40,55	1.270,21
Sella	646	38,72	16,68
Tárbena	772	31,67	24,38
Villajoyosa	32.534	59,25	549,10
<b>Total Comarca</b>	<b>650.396</b>	<b>1.027,64</b>	<b>632,90</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007).

### Paisajes característicos de la Comarca Agraria Central (Alicante)



Vista general de la ciudad de Alicante (Alicante)



Proximidades de Campomanes (Altea, Alicante)

## Descripción física

Esta comarca alicantina tiene una orografía suave en la costa, sin embargo, en el interior el relieve es más escarpado, coincidiendo con las estribaciones del Sistema Bético (sierra del Ferrer, sierra Aixorta, sierra de Orcheta, sierra de la Penya Rossa y sierra Mediana). La altitud de la región está comprendida entre 0 y 1.097 metros, con pendientes moderadas del 1 al 13%. La red hidrológica está formada principalmente por los ríos Amadorio, Sella, Sec y Torremanzanas, además del embalse de Amadorio.

## Geología

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

- *Paleógeno*: Indiferenciado, calizas, margas, facies flyschoides, margocalizas, areniscas y arcillas.
- *Cuaternario*: Indiferenciado, depósitos aluviales, glaciares y terrazas antiguas.
- *Cretácico*: Calizas, margas, areniscas, facies flyschoides, margocalizas y dolomías.
- *Triásico*: Margas, calizas y yesos.
- *Neógeno*: Margas y areniscas.

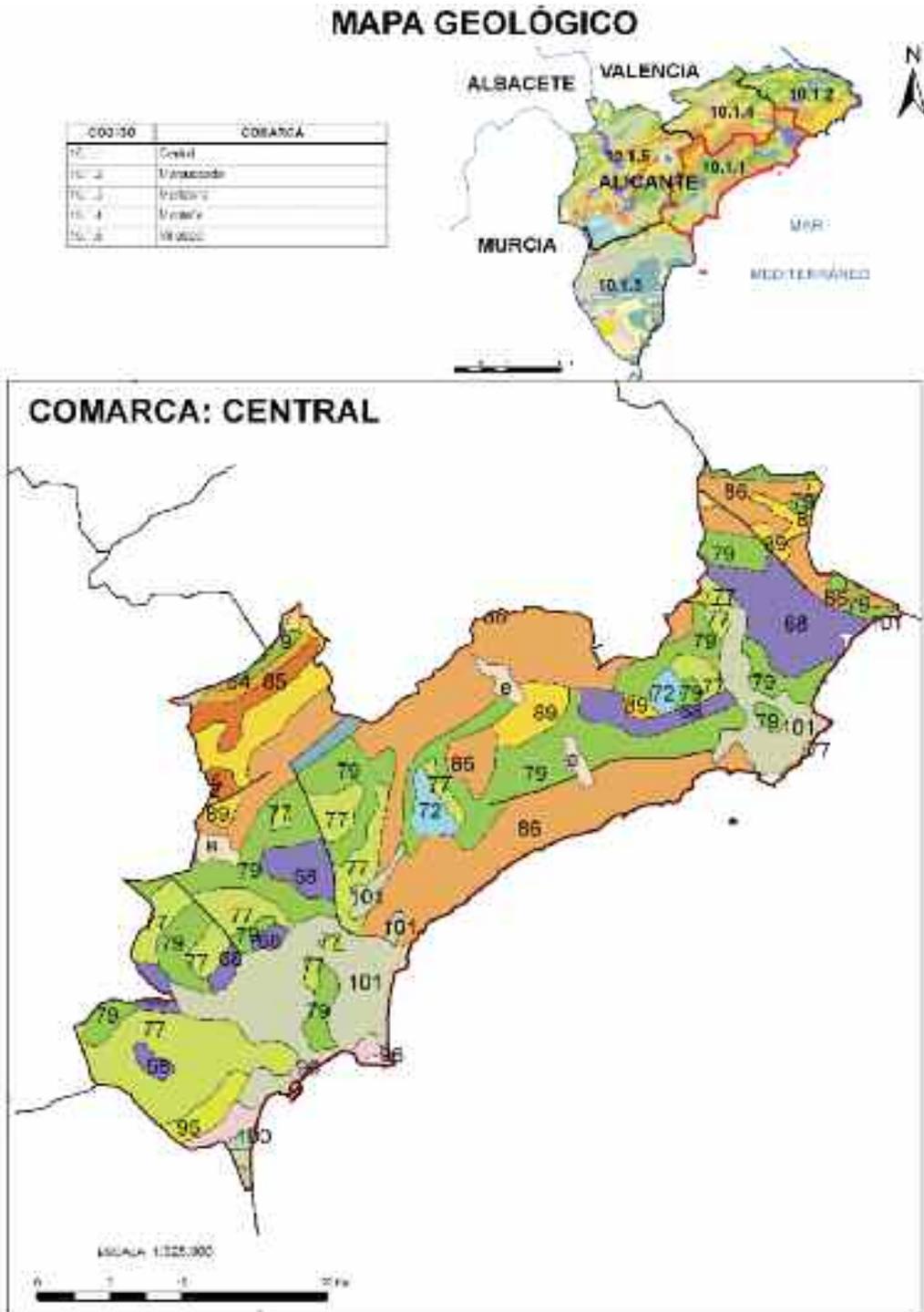
En la **Figura 1.1-1** se representa el mapa geológico de la comarca.

## Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.1-2**, los grupos de suelos más representativos en función de la Taxonomía edafológica del USDA-NRCS son: Calciorthid (74% de superficie), Torriorthent (16%) y Xerochrept (9%).

- *Calciorthid*: son suelos calcáreos y profundos (100-150 cm) con un pH básico. Tienen un contenido bajo en materia orgánica y su textura es franco-arenosa.
- *Torriorthent*: son suelos profundos (100-150 cm), con un pH ligeramente básico. Tienen un contenido muy bajo en materia orgánica y su textura es franco-arcillosa.
- *Xerochrept*: son suelos profundos (100-150 cm). Presentan un bajo contenido en materia orgánica, su pH es ligeramente ácido y la textura es franco-arenosa.

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



**Figura 1.1-1:** Mapa de geología de la comarca **Central** (Alicante). Los códigos de la litología vienen indicados en el **Anexo II**

## MAPA EDAFOLÓGICO (Clasificación SOIL-TAXONOMY)

CÓDIGO	COMARCA
10.1.1	Central
10.1.2	Marquesado
10.1.3	Meridional
10.1.4	Meridial
10.1.5	Vinalopó



### COMARCA: CENTRAL

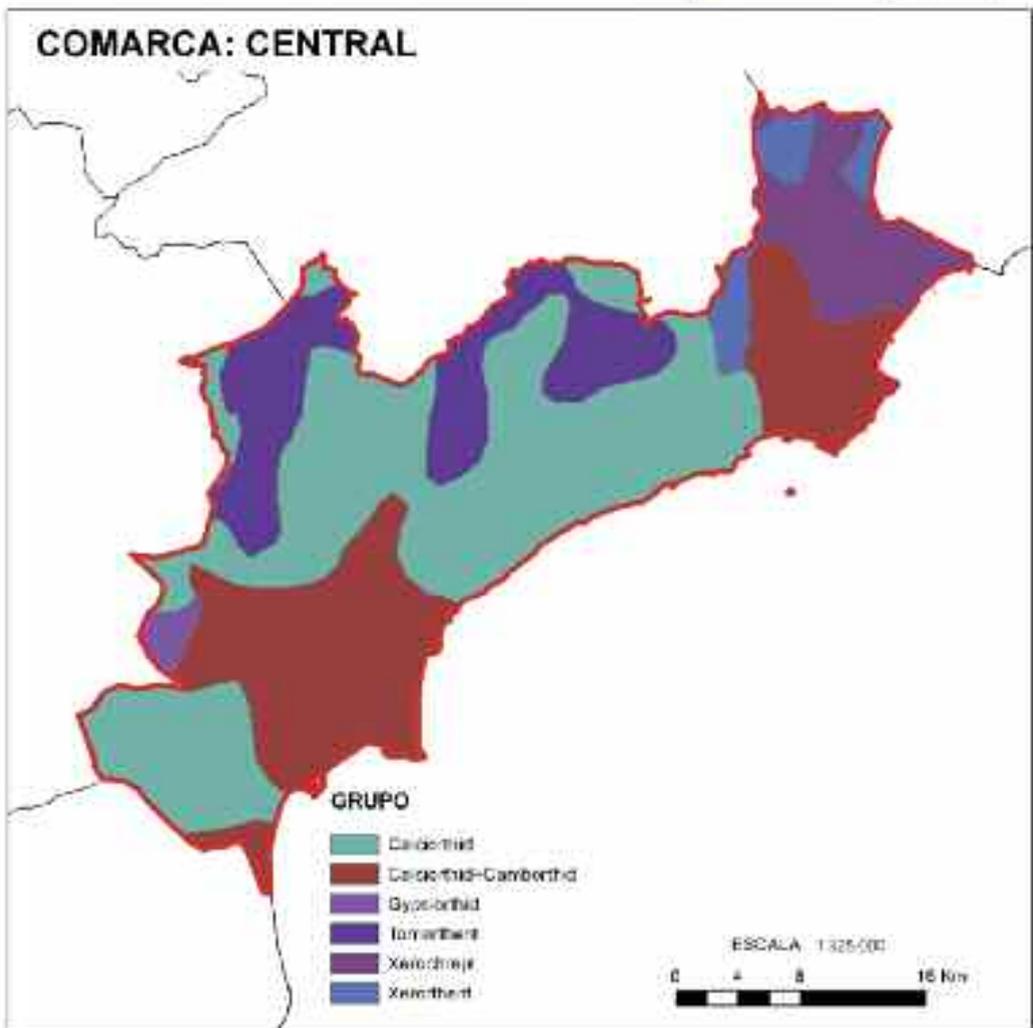


Figura 1.1-2: Mapa de edafología de la comarca **Central** (Alicante), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

## Climatología

El periodo frío o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7 °C) pasa de prolongarse durante 6 meses al norte del municipio de Jijona, a 1 mes al sur de Alicante, disminuyendo paralelamente hacia la costa. El periodo cálido, referido al número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30 °C, varía de 1 a 2 meses en la mitad sureste y de 0 a 1 mes en la mitad noroeste. El periodo seco o árido, que indica el número de meses con déficit hídrico (diferencia entre la evapotranspiración potencial -ETP- y la real), es de 3 y 4 meses en el tercio norte de la comarca, de mayor altitud, y aumenta hacia el sur hasta llegar a los 8 meses al sur de Alicante.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis (ver **Anexo III**), la comarca se caracteriza por cuatro tipos climáticos cuya distribución se puede observar en la **Figura 1.1-3**. El tipo *Mediterráneo subtropical* predomina en la franja costera, en el municipio de Alicante y en los municipios del extremo noreste de la comarca. En el centro se extiende el *Mediterráneo marítimo*, y a medida que se avanza hacia el interior se pasa del *Mediterráneo continental* a la clasificación *Mediterráneo templado*, que ocupa el noroeste de Jijona.

Según la ecología de los cultivos, los datos climáticos definen dos tipos de verano predominantes en la comarca: el *Algodón menos cálido* en el sur y en el extremo nororiental, mientras que en el centro e interior comarcal se obtiene el *Oryza*. En el tipo de invierno, prevalece la clasificación *Citrus*, con pequeñas zonas en el interior donde existen las categorías *Avena cálido* y *Avena fresco*.

Por su parte, el régimen de humedad se define como *Mediterráneo húmedo* al norte de Villajoyosa, Orxeta y Relleu, en tanto que el *Mediterráneo seco* abarca la parte sur.

**Tabla 1.1-II:** Datos climatológicos mensuales de la comarca **Central** (Alicante)

Mes	T <sup>a</sup> media mensual (°C)*	T <sup>a</sup> media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
<b>Enero</b>	10,5	1,1	37,0	22,3
<b>Febrero</b>	11,0	0,9	39,8	23,7
<b>Marzo</b>	12,4	2,2	40,3	36,4
<b>Abril</b>	14,9	4,9	38,5	53,5
<b>Mayo</b>	18,2	8,4	40,2	84,8
<b>Junio</b>	21,5	11,4	23,8	114,8
<b>Julio</b>	24,8	15,4	4,6	149,6
<b>Agosto</b>	25,2	16,0	9,9	145,3
<b>Septiembre</b>	22,5	13,0	44,7	105,2
<b>Octubre</b>	18,4	8,4	75,2	68,2
<b>Noviembre</b>	13,9	3,9	47,8	36,4
<b>Diciembre</b>	10,8	0,8	50,7	22,5
<b>AÑO</b>	<b>17,0</b>	<b>-0,7</b>	<b>452,6</b>	<b>862,5</b>

Fuente: www.marm.es

\* Valores de la estación de: Alicante 'Ciudad Jardín', Alicante 'Puerto' y Jijona.

\*\* Valores de la estación de: San Vicente del Raspeig, Alicante 'Ciudad Jardín', Alicante 'Puerto', Jijona, Relleu 'C.H. Júcar', Relleu, Sella, Altea, Tarbena 'C.H. Júcar', Bolulla, Callosa de Ensarria y Callosa de Ensarria 'S.E. Agraria'.