

# TOMO 4

## PROVINCIA DE ALBACETE

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: 770-11-341-9

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

ISBN: 978-84-491-1156-3 (tomo 4. Albacete)

Depósito Legal: M-49385-2011

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® de 115 g. Cubierta en Symbol Card de 300 g. con certificación FSC®. Tintas: 4/4 más barniz. Encuadernación: rústica.



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

## Presentación de la obra

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

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

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

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

Descripción de la provincia de Albacete (síntesis) .....	7
Comarca Almansa .....	24
Comarca Centro .....	37
Comarca Hellín .....	52
Comarca Mancha .....	66
Comarca Manchuela .....	81
Comarca Sierra Alcaraz .....	98
Comarca Sierra Segura .....	113
Bibliografía .....	129
Anexo I: Descripción de los suelos según la Taxonomía americana del USDA-NRCS .	135
Anexo II: Leyenda del Mapa Geológico .....	153
Anexo III: Clasificación Agroclimática de J. Papadakis .....	157
Anexo IV: Descripción de los usos y aprovechamientos del Suelo .....	167

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

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



# COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE ALBACETE (SÍNTESIS)







## CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA PROVINCIA DE ALBACETE

La provincia de Albacete se encuentra situada en el sureste de la Meseta Central, dentro de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, teniendo como límites las siguientes regiones:

- Norte → provincia de Cuenca.
- Este → provincias de Valencia, Alicante y Murcia.
- Oeste → provincia de Ciudad Real.
- Sur → provincias de Murcia, Granada y Jaén.

Geográficamente aparece comprendida entre los paralelos de latitud norte 39° 26' y 38° 00', y los meridianos de longitud oeste 0° 42' y 2° 45', teniendo en cuenta que estos datos están referidos al meridiano de Madrid (3° 41' al oeste de Greenwich). Esta provincia ocupa el noveno puesto dentro del conjunto de provincias españolas en cuanto a extensión, ya que tiene un total de 1.491.842 ha (INE, 2007), representando el 2,94% de la superficie de la nación y el 20,04% del total de Castilla-La Mancha.

Administrativamente se encuentra dividida en 87 municipios agrupados en 7 Comarcas Agrarias distribuidas según se indica en la **Tabla 1-I**. La ciudad que lleva su mismo nombre es la capital y se ubica al noroeste de la provincia, en la denominada “Mancha albaceteña” (la meseta de Albacete).

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

Comarca Agraria	Superficie (ha)	% Superficie	Municipios
Almansa	128.823	8,64	6
Centro	351.006	23,53	17
Hellín	150.262	10,07	5
Mancha	295.075	19,78	10
Manchuela	162.940	10,92	23
Sierra Alcaraz	186.526	12,50	17
Sierra Segura	217.210	14,56	9
<b>Total Provincia</b>	<b>1.491.842</b>	<b>100</b>	<b>87</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

## Demografía

Presenta una población de 397.493 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 26,64 hab/km<sup>2</sup>. De los 87 municipios que componen la provincia, sólo seis superan los 10.000 habitantes.

Las poblaciones con más habitantes después de la ciudad de Albacete son Hellín, Villarrobledo, Almansa, La Roda y Caudete. En la Comarca Agraria Centro se alcanza la mayor densidad poblacional de la provincia con 54,12 km<sup>2</sup>/hab., mientras que las comarcas Sierra Alcaraz y Sierra Segura son las que menos densidad tienen ya que han sido las regiones que han sufrido un mayor éxodo rural. Los datos referentes a las densidades de población de las Comarcas Agrarias y de la propia provincia albaceteña se encuentran detallados en la **Tabla 1-II**.

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

Comarca Agraria	Población (hab.)	Densidad de población (habitante/km <sup>2</sup> )
Almansa	44.427	34,49
Centro	189.951	54,12
Hellín	43.753	29,12
Mancha	63.837	21,63
Manchuela	28.720	17,63
Sierra Alcaraz	10.979	5,89
Sierra Segura	15.826	7,29
<b>Total Provincia</b>	<b>397.493</b>	<b>26,64</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

## Descripción física

La orografía de la provincia de Albacete es heterogénea. En el norte (comarcas Mancha, Manchuela y Centro) y en la parte suroriental de la provincia (comarcas Hellín y Almansa) se encuentra un paisaje llano o suavemente ondulado perteneciente a la Meseta Meridional. Ambas llanuras se encuentran separadas por la sierra de Montearagón. La Comarca Agraria Hellín supone la salida natural de la Meseta Sur hacia el mar Mediterráneo. La parte suroccidental de la provincia se encuentra dominada por las Cordilleras Béticas. Las sierras de Alcaraz, Segura y Las Cabras son las de mayor importancia, llegando a alcanzar altitudes por encima de los 2.000 m.

Desde el punto de vista hidrológico, Albacete se reparte entre las vertientes atlántica y mediterránea. Sus principales ríos pertenecen a esta última, destacando el Júcar y el Cabriel (afluente del Júcar) en la cuenca del Júcar, y el Segura y el Mundo (afluente del Segura) en la cuenca del Segura, como se puede observar en la **Figura 1-1**. De la vertiente atlántica resaltan el río Záncara y su afluente el Córcoles, ambos pertenecientes a la cuenca del Guadiana. La cuenca del Guadalquivir ocupa una pequeña superficie de la provincia.

Dentro de la red de espacios naturales protegidos que alberga Castilla-La Mancha, en la provincia de Albacete se encuadran el Parque Natural de Calares del río Mundo y la Sima, y el Espacio Natural de interés turístico de la Sierra de Alcaraz y Segura.

## Edafología

El sistema edáfico de esta provincia, según la Taxonomía del USDA-NRCS (ver **Anexo I**), está caracterizado por el grupo de suelos Xerochrept (60,2% de la superficie total), incluido dentro del orden de los Inceptisoles. Se localiza principalmente en la franja más occidental de la provincia, aunque también predomina en grandes áreas del norte y del este provincial. Además, se encuentra el grupo de suelos Calciorthid ocupando el 19,2% de la superficie total (ver **Figura 1-2**). Estos suelos cálcicos se asientan sobre las comarcas Centro y Hellín, y aparecen asociados a otros suelos minoritarios del orden de los Aridisoles como el Camborthisid, que representa el 6,4% de la super-



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

ficie, y la asociación Calciorthid + Camborthid (2,9%). Dentro del orden de los Alfisoles únicamente se da el Haploxeralf (6,3%), que se ubica en la zona occidental coincidiendo con los límites entre las comarcas Mancha y Sierra Alcaraz.

Las características principales de los suelos predominantes son las siguientes:

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

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

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

Orden	Suborden	Grupo	Extensión (ha)
Alfisol	Xeralf	Haploxeralf	107.821,9
Aridisol	Orthid	Calciorthid	328.139,8
		Calciorthid+Camborthid	50.301,4
		Camborthid	109.041,5
		Gypsiorthid	2,9
		Salorthid	14.546,4
Entisol	Orthent	Torriorthent	25.867,3
		Xerorthent	22.236,2
		Xerorthent+Xerofluvent	20.729,1
Inceptisol	Ochrept	Xerochrept	1.026.968,0

## Geología

En la llanura del norte, el zócalo paleozoico de la Meseta se encuentra recubierto por depósitos triásicos horizontales de naturaleza primordialmente calcárea, mientras que La Mancha de Albacete está cubierta de sedimentos miocénicos, también horizontales, compuestos por margas y areniscas.

Las sierras de la región sur de la provincia están formadas por materiales mesozoicos, principalmente jurásicos y cretácicos, de naturaleza calcárea y modelado kárstico. Las depresiones, cuencas y cañadas montañosas están rellenas de materiales miocénicos margoarcillosos, horizontales o subhorizontales, labrados por la erosión en forma de mesas, cuevas, glaciares y badlands. La cuenca más importante es la correspondiente al río Hellín.

### MAPA EDAFOLÓGICO (Clasificación SOIL-TAXONOMY)

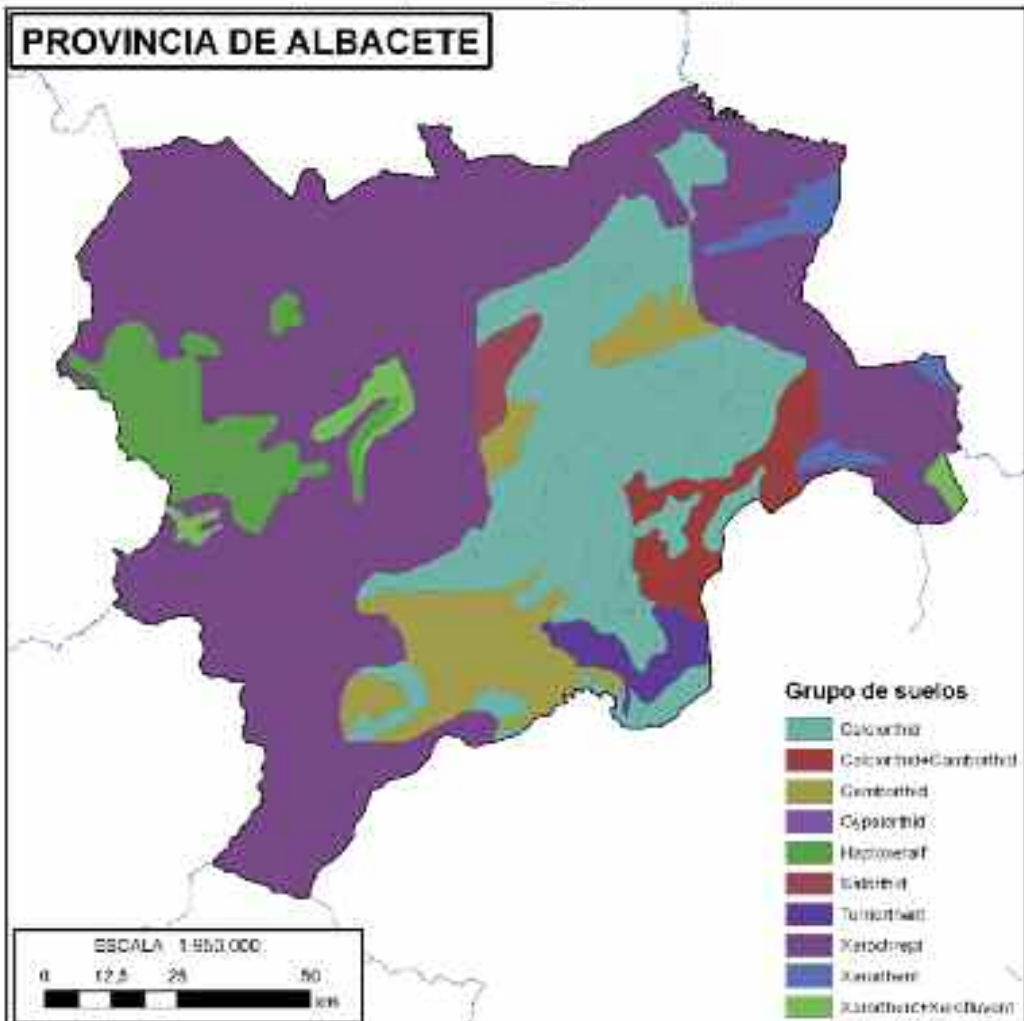


Figura 1-2: Mapa de edafología de la provincia de **Albacete**, según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

La geología es muy compleja en la franja sur de la provincia, como se puede observar en el mapa representado en la **Figura 1-3**. Las sierras de Segura y Alcaraz están formadas por materiales mesozoicos, predominando los jurásicos con afloramientos de trias facies en la sierra de Alcaraz, y los cretácicos en la sierra de Segura. En el campo de Hellín y Altiplano de Almansa predominan los materiales secundarios, pertenecientes al Jurásico en el campo de Hellín y cretácicos en el Altiplano de Almansa, donde también existen materiales terciarios del Plioceno y Mioceno.

El campo de Montiel se caracteriza por los materiales jurásicos en su parte sur y los afloramientos correspondientes al Cretácico y Plioceno, mientras que en el extremo noroccidental predomina el Plioceno.

En la Mancha de Albacete tienen especial relevancia los materiales terciarios del Mioceno, aunque también aparecen materiales del Plioceno. Asimismo, está presente el Cuaternario, que ocupa una ancha franja al oeste de esta zona separándola del Jurásico de campo de Montiel.

En cuanto a las Tierras Altas de Chinchilla, Pétrola y Carcelén, predominan los materiales del Plioceno y los cretácicos.

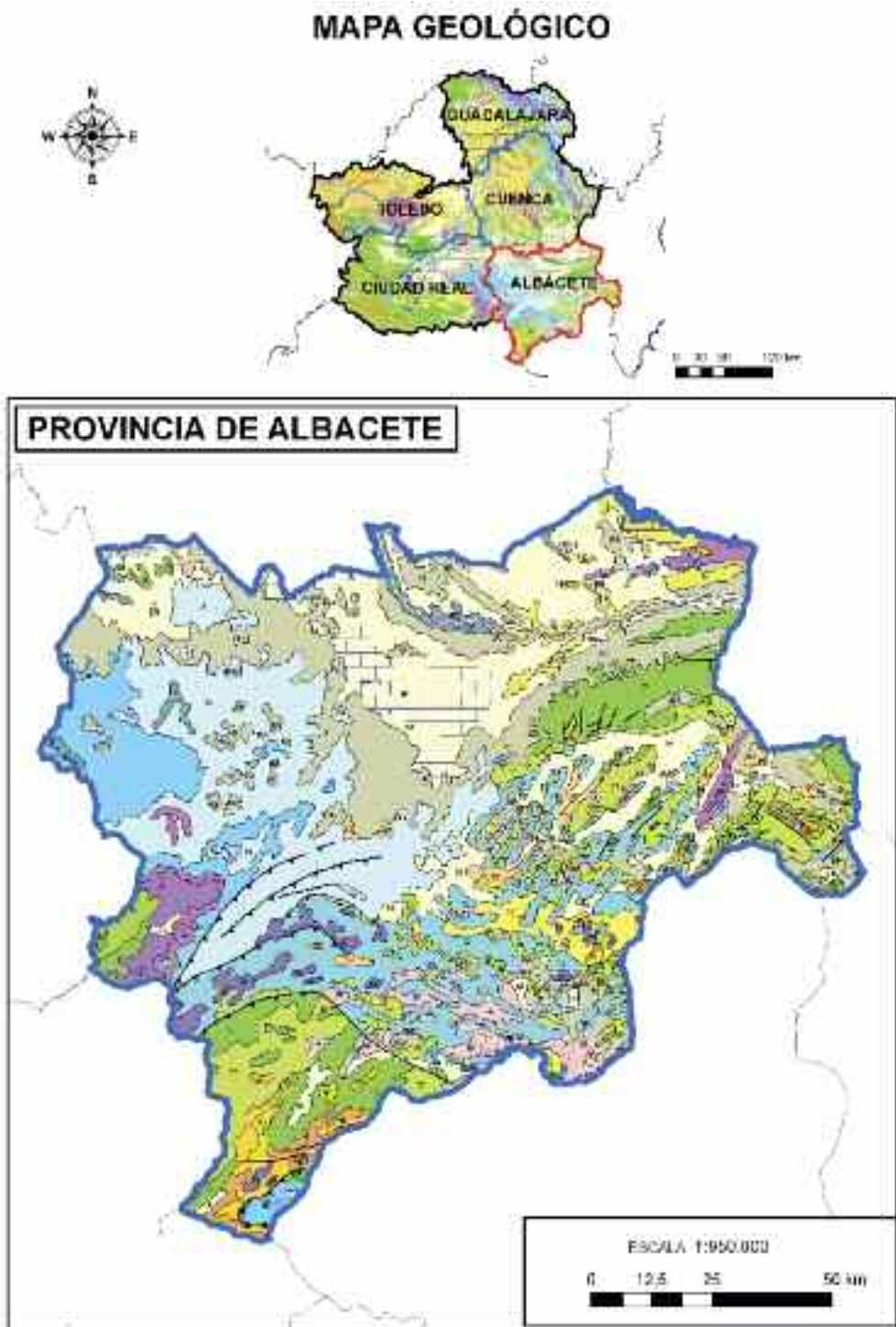
## Climatología

La provincia de Albacete tiene un clima marcadamente continental, con inviernos muy fríos contrastando con un periodo estival muy caluroso. El clima, en general, es bastante seco, siendo una excepción la parte situada al sur de la provincia, ya que es de carácter montañoso y su pluviosidad aumenta.

Los datos climáticos de las 59 estaciones pluviométricas (26 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 496 mm, siendo concretamente la estación de Bienservida “El Batán” la que presenta un mayor valor (848 mm). La pluviometría máxima en 24 h está registrada en la estación de Arguellite con 60 mm. En lo que a la temperatura se refiere, dichas estaciones recogen una temperatura media anual de 14,23 °C. El mes más cálido es julio con una temperatura media de 24,8 °C, y el más frío diciembre, con 4,7 °C. La temperatura media mensual de mínimas absolutas registrada en la estación de Vianos es de -10,8 °C, mientras que la media de las mínimas del mes más frío tiene un valor de -1,5 °C en las estaciones de Ossa de Montiel 2 y Nerpio. La temperatura media de máximas del mes más cálido obtenida en las estaciones de Vianos y embalse de Camarillas es de 35 °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 Albacete cuenta con 4 tipos climáticos, como puede observarse en la **Figura 1-4: Medite-**



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

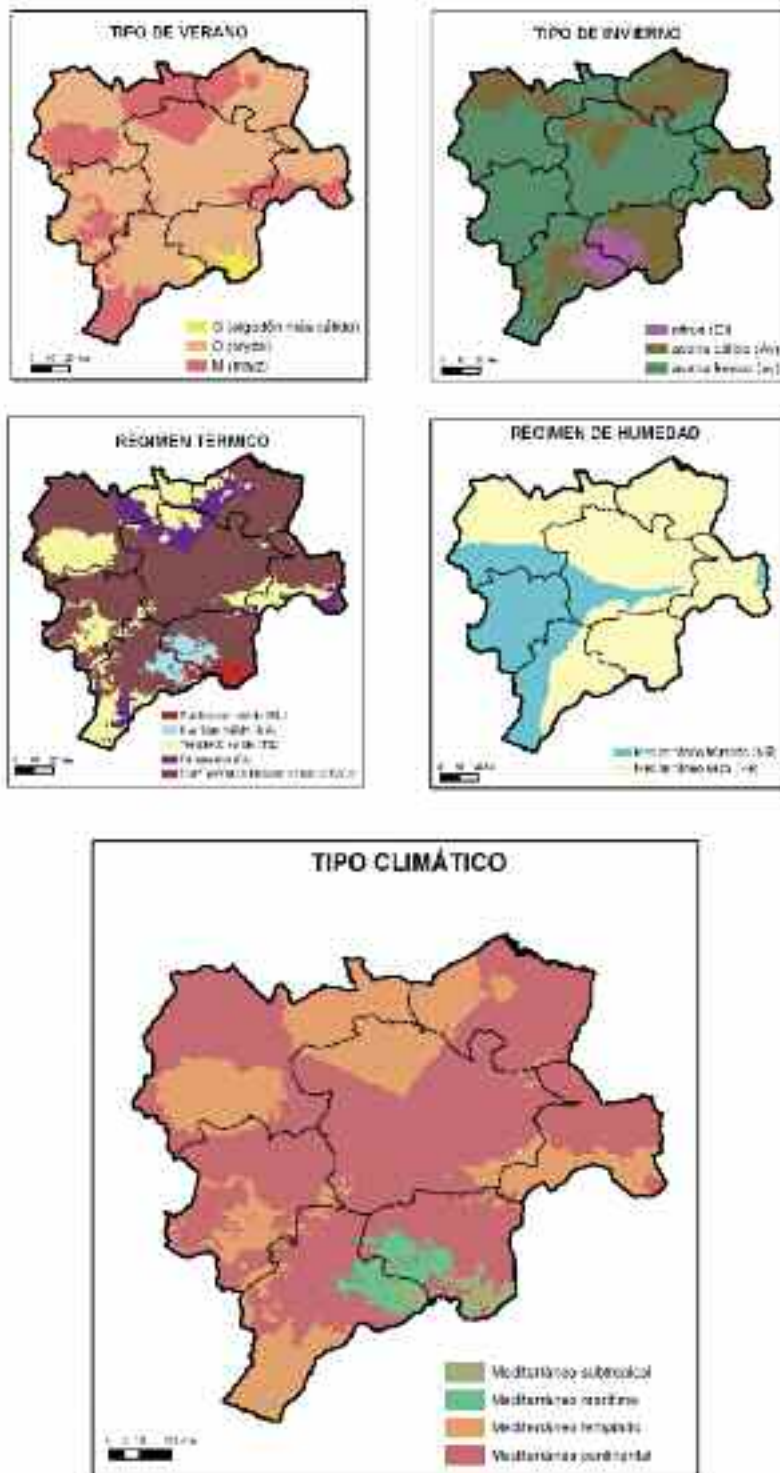


Figura 1-4: Clasificación Agroclimática de Papadakis para la provincia de Albacete



*rráneo templado, Mediterráneo continental, Mediterráneo marítimo y Mediterráneo subtropical.* El tipo climático que ocupa mayor extensión es el *Mediterráneo continental*, presente en todas las Comarcas Agrarias de la provincia. En el noreste de la sierra de Segura y noroeste del Hellín domina el *Mediterráneo marítimo*, mientras que en el sur de esta última comarca aparece el *Mediterráneo subtropical*. En el resto del territorio albaceteño se encuentran áreas diseminadas con el tipo climático *Mediterráneo templado*.

Aquí, el verano es de tipo *Maíz* coincidiendo con las zonas de *Mediterráneo templado*, y *Oryza* en el resto, exceptuando el sur de la comarca de Hellín, en donde predomina el tipo de verano *Algodón más cálido*. El invierno es de tipo *Avena fresco* de forma general, con los extremos provinciales del noreste, noroeste y sureste con el tipo *Avena cálido* y una pequeña franja al sur de Albacete de tipo *Citrus*.

Mientras, el régimen de humedad predominante es el *Mediterráneo seco* con una amplia zona de *Mediterráneo húmedo* que ocupa toda la comarca de Sierra Alcaraz y sus alrededores, extendiéndose en una franja hacia el centro del territorio.

## Comunicaciones

La provincia de Albacete se encuentra situada estratégicamente entre el centro peninsular y el levante español, de manera que se halla perfectamente conectada con Madrid, Valencia, Alicante y Murcia, constituyendo un importante nudo de comunicaciones entre estas ciudades.

La red de carreteras tiene una longitud aproximada de 4.560 km. El índice de comunicaciones de esta provincia tiene un valor de 0,36, lo que supone una densidad de carreteras baja, debido en gran parte a la extensa superficie provincial.

Las principales vías de comunicación son:

- A-30, autovía de Murcia. Comunica la provincia de Albacete con Cartagena en Murcia, pasando por la propia ciudad de Albacete, Tobarra y Hellín.
- A-31, autovía de Alicante. Transcurre entre Atalaya del Cañabate (bifurcación de la A-3) y Alicante, pasando por La Roda, Albacete y Almansa.
- A-35, autovía Almansa-Játiva, que conecta ambas ciudades.
- A-43, autovía que recorre el extremo noroccidental de la provincia, conectando Ciudad Real con la A-3 a la altura de Atalaya del Cañabate.
- AP-36, autopista de peaje Ocaña-La Roda que supone la alternativa a la autovía A-3.
- N-322, une la comarca de La Manchuela con la capital de la provincia y la atraviesa en su camino hacia Valencia.
- N-330, carretera que enlaza Almansa con la autovía A-3 a la altura de Requena.
- N-430, comunica la ciudad de Albacete con la franja occidental de la provincia hasta enlazar con la autovía A-4.

Otra importante vía de acceso es la línea de ferrocarril Madrid-Alicante, la primera de largo recorrido que se utilizó en España. También transcurre por esta región la línea hacia Cartagena y Valencia.

Asimismo la provincia tiene un aeropuerto, Albacete-Los Llanos, que funciona oficialmente como aeropuerto civil desde el año 2003, aunque comparte instalaciones con la Base Aérea de Los Llanos.

## CARACTERÍSTICAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE ALBACETE

### 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 de Características Geográficas.

Tradicionalmente esta región ha tenido un predominio agrícola, teniendo especial relevancia el cultivo de secano, aunque el regadío se ha ido incrementando de manera gradual. Destacan las producciones de cereales, vid y olivos, mientras que en determinadas zonas se cultiva también azafrán y hongos (principalmente champiñón).

En esta provincia las tierras de cultivo representan el 56,05% de la superficie total; los prados y pastos el 8,81%; el terreno forestal el 20,32%, y el resto de superficies el 14,81%. La densidad de tierras de cultivos de la provincia se encuentra representada en el mapa de la **Figura 1-5**, tanto a nivel comarcal como municipal.

Según datos del MARM (2004), los cultivos herbáceos son los de mayor importancia (44,06%) respecto del total de **tierras de cultivo**, con 366.890 ha frente a las 182.089 ha de leñosos (21,87%). Dentro de los cultivos herbáceos destacan los cereales (cebada, trigo, avena y maíz, en orden de importancia) que suman el 76,97%, seguidos de las leguminosas, entre las que predomina el yero (4,37%), la veza (3,12%) y las hortalizas (4,50%). Entre los cultivos leñosos, el viñedo es el más representativo (64,18%), seguido del olivar (18,19%) y los frutales (17,62%).

El **barbecho y otras tierras no ocupadas** suponen el 19,1% de la superficie total de la provincia y un 34,08% respecto las tierras de cultivo, con 268.882 ha de secano y 14.915 ha de regadío.

Entre la superficie de **prados y pastos** se encuentran 129.962 ha de pastizales y 968 ha de prados naturales, mientras el **terreno forestal** (301.981 ha) se divide en monte maderable (137.277 ha), monte leñoso (86.784 ha) y monte abierto (77.920 ha). En cuanto a las **otras superficies** (220.103 ha) tiene gran representación el espartizal (87.074 ha), el erial a pastos con 65.263 ha y la superficie no agrícola (47.816 ha) mientras que la superficie de ríos y lagos (8.330 ha) y el terreno improductivo (11.620 ha) ocupan menos superficie.

Esta provincia, tiene un índice de regionalización productiva para la aplicación de las subvenciones de la PAC de 1,5 t/ha para los cereales de secano, exceptuando las comarcas de Centro y Manchuela, donde el rendimiento llega a 2,2 t/ha, y la Mancha con 2 t/ha. En el caso del regadío, este índice es de 5,5 t/ha para el maíz (menos en la comarca Centro donde se eleva hasta 6,5 t/ha) y varía entre los valores de 3,5 y 4,6 t/ha para los otros cereales. En la **Tabla 1-IV** se detallan los índices de regionalización productiva de las comarcas de Albacete.

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

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

Comarcas Agrarias	Secano	Regadío	
	Cereales (t/ha)	Maíz (t/ha)	Cereales (t/ha)
Almansa	1,5	5,5	3,5
Centro	2,2	6,5	4,6
Hellín	1,5	5,5	3,5
Mancha	2,0	5,5	4,3
Manchuela	2,2	5,5	4,6
Sierra Alcaraz	1,5	5,5	3,5
Sierra Segura	1,5	5,5	3,5

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

Distribución de tierras	Superficie (ha)		
	Secano	Regadío	Total
<b>Cultivos herbáceos</b>			
Cebada	156.094	24.742	180.836
Trigo	34.269	16.436	50.705
Avena	25.020	3.705	28.725
Maíz	13	21.853	21.866
Yero	15.761	280	16.041
Veza	10.834	620	11.454
Hortalizas	159	16.341	16.500
Otros	17.159	23.604	40.763
<b>Tierras ocupadas por cultivos herbáceos</b>	<b>259.309</b>	<b>107.581</b>	<b>366.890</b>
<b>Cultivos leñosos</b>			
Viñedo no asociado	95.449	21.431	116.880
Olivar	27.707	5.408	33.115
Frutales	27.275	4.819	32.094
<b>Tierras ocupadas por cultivos leñosos</b>	<b>150.431</b>	<b>31.658</b>	<b>182.089</b>
<b>Barbecho y otras tierras no ocupadas</b>	<b>268.882</b>	<b>14.915</b>	<b>283.797</b>
<b>TIERRAS DE CULTIVO</b>	<b>678.622</b>	<b>154.154</b>	<b>832.776</b>
Prados naturales	918	50	968
Pastizales	129.962	0	129.962
<b>PRADOS Y PASTOS</b>	<b>130.880</b>	<b>50</b>	<b>130.930</b>
Monte maderable	137.002	275	137.277
Monte abierto	77.920	-	77.920
Monte leñoso	86.784	-	86.784
<b>TERRENO FORESTAL</b>	<b>301.706</b>	<b>275</b>	<b>301.981</b>
Erial a pastos	65.263	-	65.263
Espartizal	87.074	-	87.074
Terreno improductivo	11.620	-	11.620
Superficie no agrícola	47.816	-	47.816
Ríos y lagos	8.330	-	8.330
<b>OTRAS SUPERFICIES</b>	<b>220.103</b>	<b>-</b>	<b>220.103</b>
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>1.331.311</b>	<b>154.479</b>	<b>1.485.790</b>

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria MARM 2004

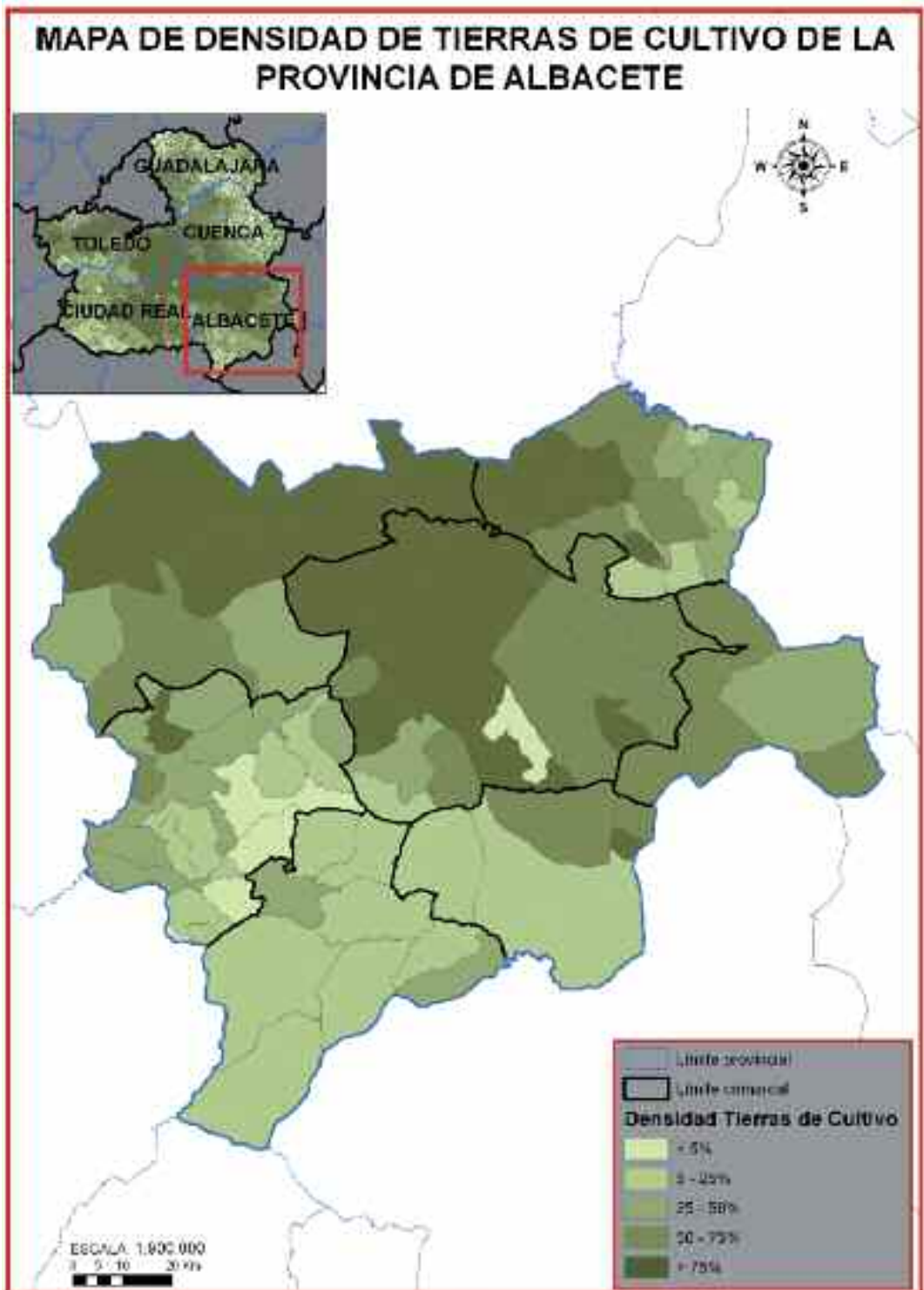


Figura 1-5: Densidad de tierras de cultivo en la provincia de Albacete

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

Comarca Agraria	Trigo			Cebada			Avena			Maíz			Otros			Total		
	Secano	Regadío		Secano	Regadío		Secano	Regadío		Secano	Regadío		Secano	Regadío		Secano	Regadío	
		Total	Regadío		Total	Regadío		Total	Regadío		Total	Regadío		Total	Regadío		Total	Regadío
Almansa	2.523	208	2.731	8.636	949	9.585	5.038	449	5.487	0	433	433	1.758	115	2.759	17.955	3.040	20.995
Centro	8.435	9.862	18.297	61.153	10.948	72.101	8.015	1.312	9.327	9	14.781	14.790	8.072	22.593	30.665	85.684	59.496	145.180
Hellín	706	1.238	1.944	3.906	2.333	6.239	3.824	388	4.212	0	1.010	1.010	1.019	4.717	5.736	9.455	9.686	19.141
Mancha	14.966	3.898	18.864	47.808	7.161	54.969	4.025	544	4.569	0	2.881	2.881	16.731	8.614	25.345	83.530	23.098	106.628
Manchuela	631	480	1.111	21.825	1.640	23.465	661	61	722	3	2.533	2.536	6.342	1.748	8.090	29.462	6.462	35.924
Sierra Alcaraz	6.664	746	7.410	10.430	1.516	11.946	2.291	771	3.062	1	168	169	8.412	1.412	9.824	27.798	4.613	32.411
Sierra Segura	344	4	348	2.336	195	2.531	1.166	180	1.346	0	47	47	1.579	760	2.339	5.425	1.186	6.611
<b>Albacete</b>	<b>34.269</b>	<b>16.436</b>	<b>50.705</b>	<b>156.094</b>	<b>24.742</b>	<b>180.836</b>	<b>25.020</b>	<b>3.705</b>	<b>28.725</b>	<b>13</b>	<b>21.853</b>	<b>21.866</b>	<b>43.913</b>	<b>40.845</b>	<b>84.758</b>	<b>259.309</b>	<b>107.581</b>	<b>366.890</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 Albacete

Comarca Agraria	Viñedo			Olivar			Frutales			Total		
	Secano	Regadío		Secano	Regadío		Secano	Regadío		Secano	Regadío	
		Total	Regadío		Total	Regadío		Total	Regadío		Total	Regadío
Almansa	19.496	2.982	22.478	2.546	517	3.063	1.346	157	1.503	23.388	3.656	27.044
Centro	6.533	1.444	7.977	2.209	186	2.395	2.780	605	3.385	11.522	2.235	13.757
Hellín	8.442	1.935	10.377	3.502	2.433	5.935	7.620	3.672	11.292	19.564	8.040	27.604
Mancha	28.183	13.247	41.430	3.045	205	3.250	2.353	50	2.403	33.581	13.502	47.083
Manchuela	31.874	1.647	33.521	2.989	160	3.149	4.462	69	4.531	39.325	1.876	41.201
Sierra Alcaraz	212	131	343	7.422	644	8.066	429	38	467	8.063	813	8.876
Sierra Segura	709	45	754	5.994	1.263	7.257	8.285	228	8.513	14.988	1.536	16.524
<b>Albacete</b>	<b>95.449</b>	<b>21.431</b>	<b>116.880</b>	<b>27.707</b>	<b>5.408</b>	<b>33.115</b>	<b>27.275</b>	<b>4.819</b>	<b>32.094</b>	<b>150.431</b>	<b>31.658</b>	<b>182.089</b>

Fuente: Subdirección General de Estadística Agroalimentaria. MARM 2004



## COMARCAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE ALBACETE



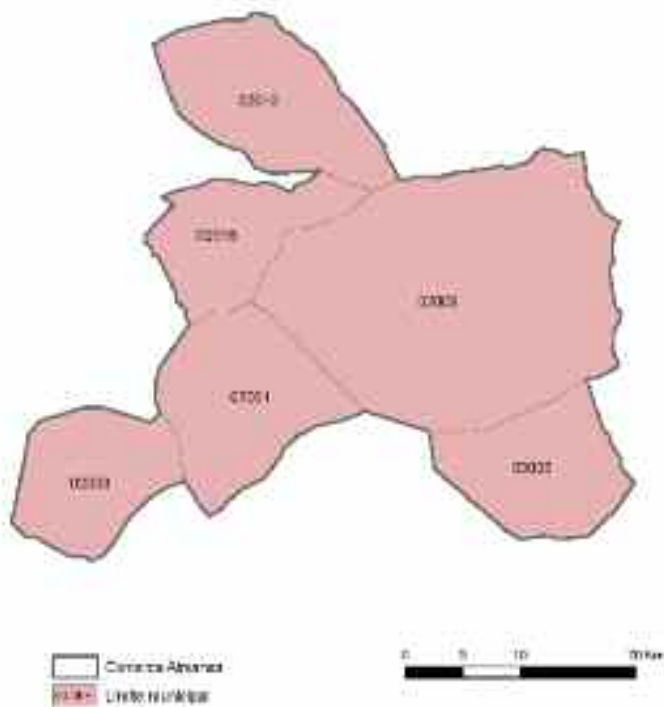
Comarca: **Almansa**

Provincia: **Albacete**

Autonomía: **Castilla-La Mancha**



CODIGO	MUNICIPIO
00010	Alpera
00000	Albacete
00018	Bonete
00001	Montealegre del Castillo
00025	Castellón
00003	Fuente Alamo





## CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LA COMARCA ALMANSA

### Superficie y municipios

Según los datos del INE (2007), la comarca Almansa tiene una superficie total de 128.823 ha. Administrativamente está compuesta por 6 municipios, siendo Almansa (531,91 km<sup>2</sup>) el más extenso. La superficie individualizada de cada municipio se indica en la **Tabla 1.1-I**.

### Demografía

Presenta una población de 44.427 habitantes (INE 2007), con una densidad de población de 34,49 habitantes por kilómetro cuadrado. La población se concentra en Almansa (25.591 habitantes) y Caudete (10.157 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 **Almansa** (Albacete)

Municipio	Población (hab.)	Superficie (km <sup>2</sup> )	Densidad (hab./km <sup>2</sup> )
Almansa	25.591	531,91	48,11
Alpera	2.384	178,47	13,36
Bonete	1.245	125,06	9,96
Caudete	10.157	141,61	71,73
Fuente-Álamo	2.706	133,39	20,29
Montealegre del Castillo	2.344	177,79	13,18
<b>Total Comarca</b>	<b>44.427</b>	<b>1.288,23</b>	<b>34,49</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (2007)

### Paisajes característicos de la Comarca Agraria Almansa (Albacete)



Cultivo de viñedos en Caudete (Albacete)



Castillo de Almansa (Albacete). (Imagen cedida por Luis Alfaro)

## Descripción física

Esta comarca está situada en el extremo oriental de la provincia, colindando al norte con Valencia, al sureste con Alicante y al sur con Murcia. Presenta una orografía ondulada en la que destacan las formaciones montañosas de las sierras del Mugerón, de la Oliva, El Cegarrón, del Cuchillo, las cimas Cruz de Alpera, Gallinero Cabezo Moro y el Cerro Tres Puntas. Tiene una altitud entre 525 y 1.103 m, con pendientes del 1 al 5%, propio de un relieve accidentado. En cuanto a la hidrología, destaca únicamente el embalse de Almansa, ubicado en el término municipal de Almansa.

## Geología

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

- *Neógeno*: Arcillas arenosas, calizas arcillosas, arcillas, margas, indiferenciado, conglomerados, brechas, margas arenosas, arcillas molásicas y calizas.
- *Cretácico*: Areniscas, calizas arenosas, indiferenciado, calizas, margas, facies utrillas, arenas y arcillas.
- *Cuaternario*: Indiferenciado, arenas, arcillas y cantos.
- *Triásico*: Arcillas, yesos y arcillas abigarradas.

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

## MAPA GEOLÓGICO

CODIGO	COMARCA
T.1.1	Añoroto
T.1.2	Carbu
T.1.3	Hilín
T.1.4	Manche
T.1.5	Marchado
T.1.6	Sierra Abanico
T.1.7	Seria Segre

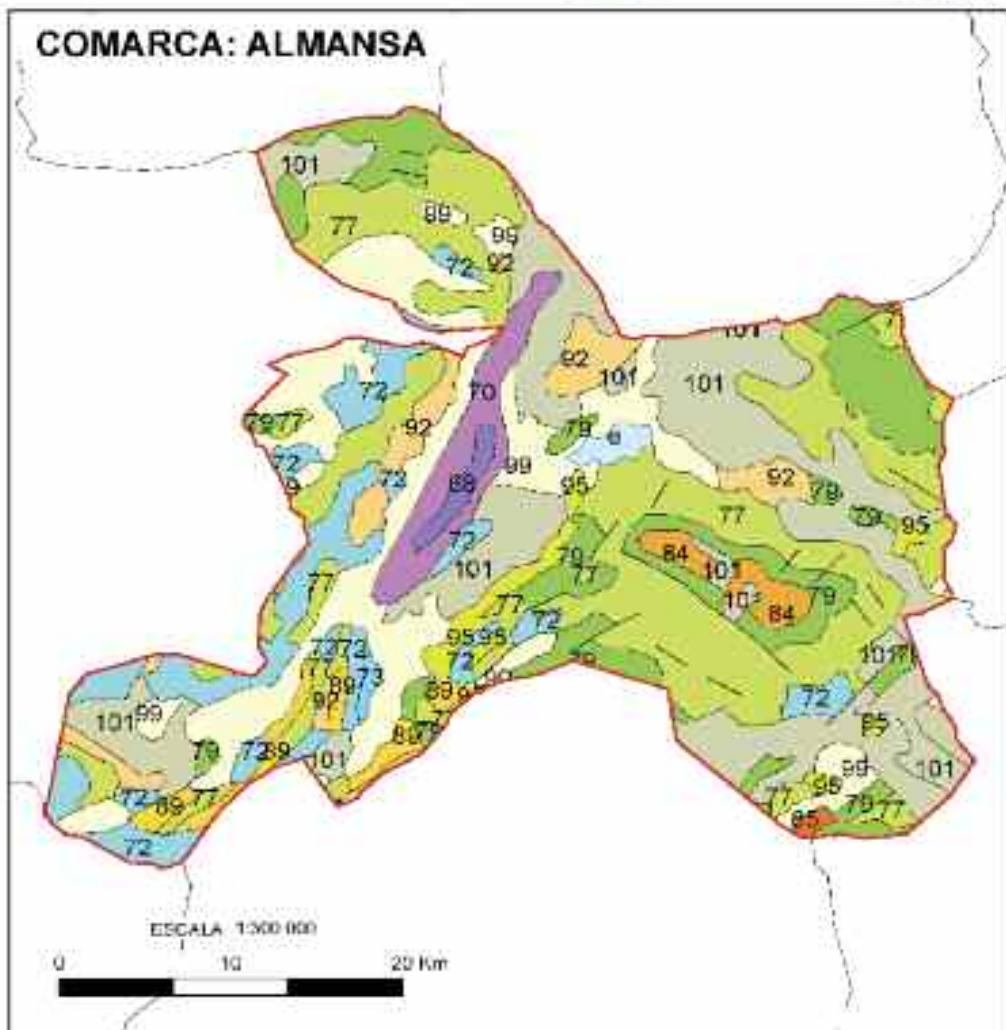


Figura 1.1-1: Mapa de geología de la comarca **Almansa** (Albacete). Los códigos de la litología se indican en el **Anexo II**

### MAPA EDAFOLÓGICO (Clasificación SOIL-TAXONOMY)

Código*	comarca
1.1.1	Almansa
1.1.2	Canilla
1.1.3	Hedón
1.1.4	Monteja
1.1.5	Montejaún
1.1.6	Sierra Alcorat
1.1.7	Sierra Segura

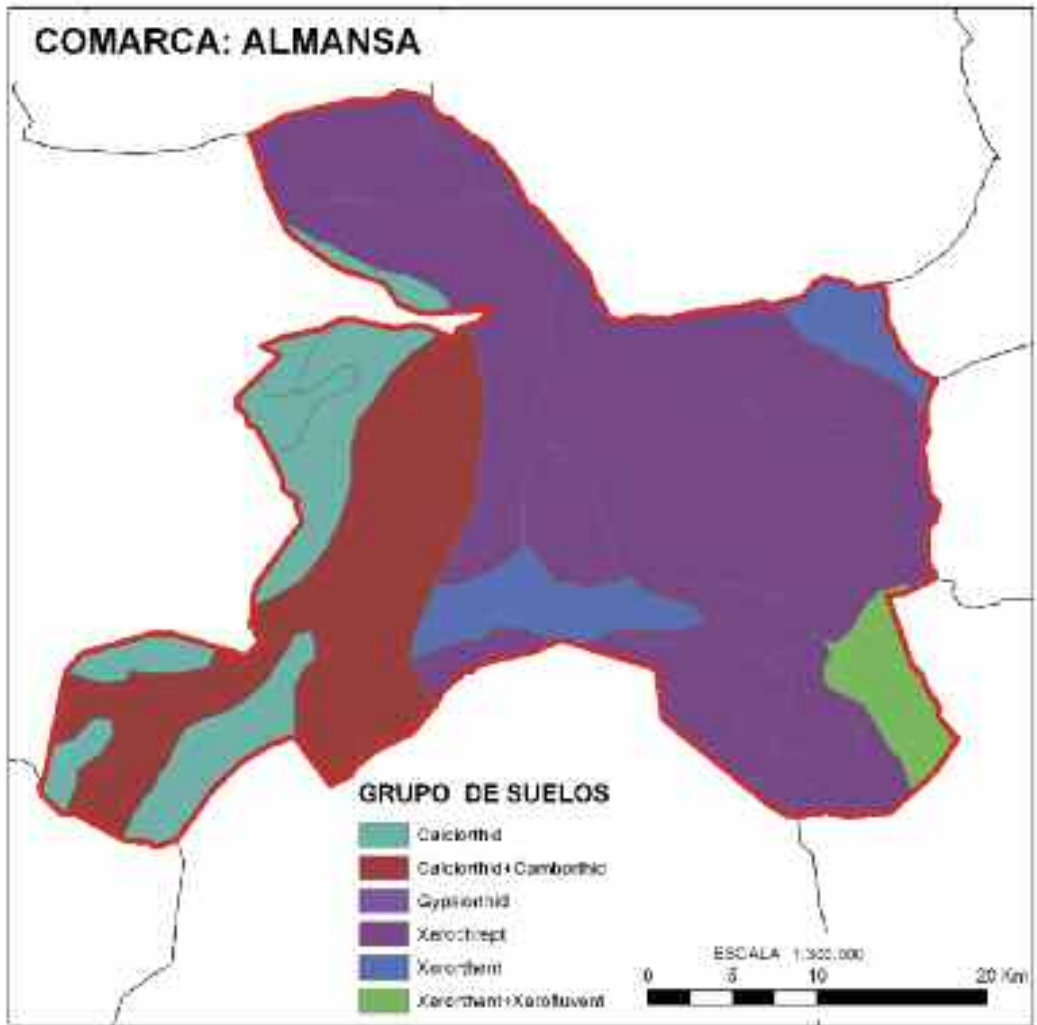


Figura 1.1-2: Mapa de edafología de la comarca **Almansa** (Albacete), según la Taxonomía de suelos del USDA-NRCS

## Edafología

Como se puede observar en la **Figura 1.1-2**, los grupos de suelos predominantes de la zona son: Xerochrept (58% de superficie), Calciorthid (32%) 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.
- *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.
- *Xerorthent*: son moderadamente básicos pero algunos son ácidos. Tienen un contenido en materia orgánica medio. Son, en general, suelos profundos y su textura es franca o arcillosa.

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

## Climatología

El periodo frío o de heladas en esta comarca es de 7 meses en el tercio meridional, y de 6 meses en el resto, excepto en una pequeña zona al este del municipio de Almansa donde desciende a 5 meses. En este periodo se contabilizan los meses cuya temperatura media de mínimas es inferior a 7 °C. El periodo cálido (número de meses con una temperatura media de máximas por encima de 30 °C) varía de 1 a 2 meses en el municipio de Caudete, al sur de Montealegre del Castillo y Fuente-Álamo, además del norte de Almansa; en el resto de la comarca este periodo varía entre 0 y 1 mes. El periodo seco o árido, que indica número de meses con déficit hídrico (diferencia entre la evapotranspiración potencial –ETP– y la real), se prolonga durante 5 meses en el tercio sur de la comarca y desciende a 4 meses en los dos tercios septentrionales.

Por otro lado y según la clasificación agroclimática de Papadakis que se detalla en el **Anexo III**, la comarca se encuentra bajo dos tipos climáticos (ver **Figura 1.1-3**). El tercio meridional se encuentra bajo el tipo *Mediterráneo templado* y el resto de la comarca bajo el *Mediterráneo continental*.

El tipo de verano se distribuye de igual forma que los tipos climáticos, con la categoría *Maíz* al sur y *Oryza* al norte. Por su parte, el tipo de invierno presenta la clasificación *Avena cálido* en Caudete, Almansa y este de Alpera y Bonete; en el resto de la comarca se da el tipo *Avena fresco*.

Respecto al régimen de humedad, el que caracteriza a esta región es el *Mediterráneo seco*, a pesar de darse el *Mediterráneo húmedo* al este de Almansa.

En las **Tablas 1.1-II** se presentan tan solo los datos de precipitación mensual debido a la falta, en esta zona, de estaciones termométricas. En la **Tabla 1.1-III** se presenta el resumen de los datos de las variables climatológicas más importantes a nivel municipal, extrapoladas de las estaciones termométricas y pluviométricas de las comarcas circundantes.

**Tabla 1.1-II:** Datos climatológicos mensuales de la comarca **Almansa** (Albacete)

Mes	Tª media mensual (°C)*	Tª media mensual de las mínimas absolutas (°C)*	Precipitación acumulada (mm)**	ETP (mm)**
Enero	–	–	21,6	–
Febrero	–	–	29,4	–
Marzo	–	–	32,4	–
Abril	–	–	36,0	–
Mayo	–	–	43,0	–
Junio	–	–	37,4	–
Julio	–	–	12,2	–
Agosto	–	–	19,2	–
Septiembre	–	–	29,8	–
Octubre	–	–	43,0	–
Noviembre	–	–	36,4	–
Diciembre	–	–	24,4	–
<b>AÑO</b>	–	–	<b>364,8</b>	–

Fuente: www.marm.es

\* NOTA: En esta comarca no existen estaciones meteorológicas termométricas.

\*\* Valores de las estaciones de: Fuente Álamo de Albacete, Bonete, Montealegre del Castillo, Caudete 'P.FE.' y Almansa.

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

Municipio	Código INE	Altitud (m)	Precipitación Anual (mm)	Tª mín. (°C)*	Tª med. (°C)	Tª máx. (°C)**	ETP anual (mm)
Almansa	2009	816	446	1,8	13,5	29,8	739
Alpera	2010	949	471	1,4	13,1	30,3	724
Bonete	2018	8.850	430	1,4	13,3	30,3	729
Caudete	2025	667	351	0,8	13,9	31,8	753
Fuente-Álamo	2033	829	363	0,8	13,1	31,7	736
Montealegre del Castillo	2051	824	384	0,7	12,7	31,3	726

Fuente: www.marm.es

\* Temperatura media de mínimas del mes más frío.

\*\* Temperatura media de máximas del mes más cálido.