



Guía Orientativa de cultivos para emprendedores del sector agrícola

COMARCA DEL MARQUESADO

Marina Alta



© Excma. Diputación Provincial de Alicante.
Área de Fomento y Desarrollo
Avda. Orihuela, 128
03005 ALICANTE

Fotografía: Stefano Beltrán
Diseño e impresión: Imprenta Provincial



4. LA COMARCA AGRARIA MARQUESADO
CARACTERIZACIÓN
5. USOS DEL SUELO
6. CÓMO EMPEZAR
7. RECOMENDACIONES DE PLANTACIÓN
8. MODELO DE NEGOCIO.
COMERCIALIZACIÓN Y ESTUDIO
ECONÓMICOS
9. PROBLEMÁTICA DEL SECTOR



INSTITUCIONAL

1. INSTITUCIONAL



La importancia agrícola de la provincia de Alicante queda de manifiesto tanto por la superficie del territorio provincial destinado en la actualidad al cultivo, en torno a un 32%, como por la cantidad de personas que de manera directa o indirecta están vinculados a esta actividad.

En este marco, encontramos al sector agrícola como una importante fuente de emprendedurismo, que desde el Departamento que dirijo queremos potenciar como motor fundamental de la economía local.

De este modo, el Departamento de Fomento y Desarrollo publica y edita esta Guía orientativa de cultivos para emprendedores en el sector agrícola, una herramienta que consideramos que puede ser de utilidad para aquellos emprendedores que quieran comenzar en el sector agrícola.

La publicación se ha estructurado siguiendo las Comarcas Agrarias del Ministerio de Agricultura, que agrupa las nueve comarcas administrativas de la provincia de Alicante en cinco comarcas (Central que agrupa L' Alacantí y La Marina Baixa, Marquesado que comprende La Marina Alta; Meridional que aglutina al Baix Vinalopó y la Vega Baja; Vinalopó que recoge el Alto Vinalopó, el Vinalopó Mitjá y la Comarca de La Montaña que la forman L' Alcoiá y el Comtat, si bien hay algunas variaciones en los municipios), lo que nos permite un conocimiento más detallado del contexto agrícola de nuestro territorio.

Esperamos que esta publicación sea de utilidad y que permita aumentar la incorporación de jóvenes y emprendedores a nuestro sector agrícola.

D. Sebastián Cañadas Gallardo,
Diputado Provincial de Fomento y Desarrollo.



INTRODUCCIÓN

2. INTRODUCCIÓN

En un nuevo contexto globalizado del mundo, y por tanto de la sociedad, buscamos la consecución de nuevas metas y objetivos.

Nuevas metas y objetivos que nos llevan a investigar más, descubrir mejor y ejecutar esas ideas investigadas para que den resultados.

Sin lugar a dudas, la agricultura ha sido, y nunca mejor dicho, el mejor “campo de cultivo” para los emprendedores; agricultores que sin más herramientas que su conocimiento y sus ganas de aprender, decidían poner en cultivo parte de sus parcelas-partes de sí mismos, al fin y al cabo- y embarcarse en la aventura de un nuevo cultivo que, en cinco o diez tahúllas, suponían las esperanzas de toda una campaña, y por extensión, de toda una vida.

Una aventura, como decíamos, en la que no había otros compañeros de viaje, porque se iniciaba con un cultivo que nadie más tenía; ¿por qué no puede funcionar?, “si nadie lo tiene en la comarca, tendrá mejor precio”....y bajo estas premisas se iniciaron numerosos cultivos, relativamente novedosos, en zonas que tradicionalmente estaban destinadas a un solo tipo de cultivo, para siempre.

Y así surge la diversificación de la agricultura; una diversificación en la que somos elementos actuantes, como miembros de una sociedad que queremos productos distintos con la calidad de siempre. Una diversificación que permite, en tierras tradicionalmente óptimas para la agricultura, como las de la provincia de Alicante, abordar nuevas alternativas de cultivo, y por tanto, nuevas posibilidades para agricultores, productores, transformadores y todos los subsectores que un cultivo conlleva.

La implantación de nuevos cultivos, permite, sin lugar a dudas, el desarrollo rural de nuestra provincia de Alicante, tanto por la creación de empleo, tan necesario en estos tiempos, como por la posibilidad de recuperar muchas tierras de labor, actualmente en erial, y que por la fuerza de la cotidianidad, se han convertido en una pieza más del paisaje actual de nuestros pueblos.





LA PROVINCIA DE ALICANTE. PROVINCIA AGRÍCOLA

3. LA PROVINCIA DE ALICANTE, PROVINCIA AGRÍCOLA

La provincia de Alicante, se ubica en la costa este de la Península Ibérica, limitando al oeste con las provincias de Murcia y Albacete, al norte con la provincia de Valencia, al sur con la provincia de Murcia, y al este con el Mar Mediterráneo.

Cuenta con una superficie de 5817,50 km², es decir 581750 Ha, de las que son destinados actualmente a cultivo un 32 %, lo que supone una superficie total de cultivo de 184243.33 Ha, distribuidos por toda la provincia, con un 13.14% de cultivos herbáceos (24206 Ha), un 68.52 % en cultivos leñosos (126236 Ha.), el 0.42 % (768 Ha) de flor y planta ornamental, el 0.38 % (699 Ha) en vivero y según los datos del MAGRAMA, un 17.55 % en cultivos de Agricultura ecológica (32334.43 Ha).

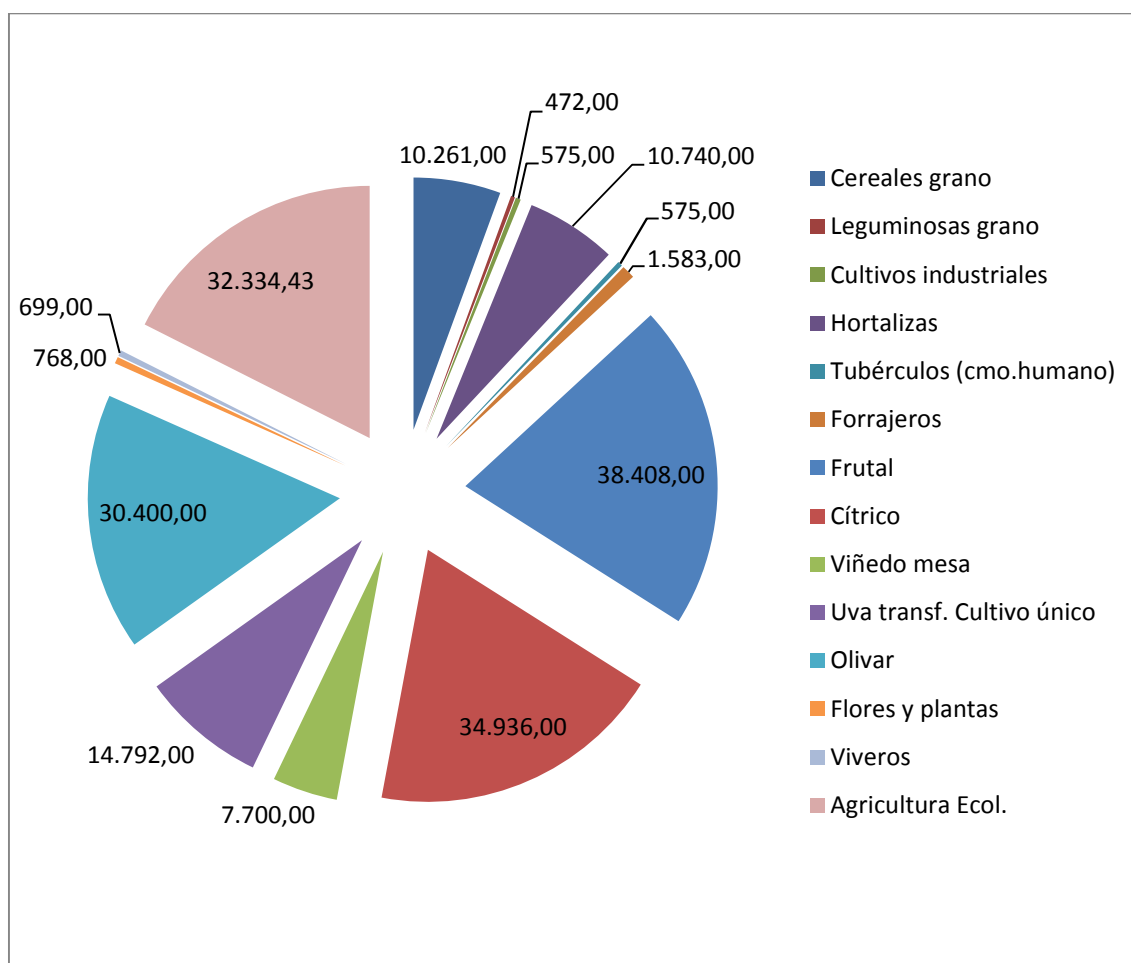


Figura 1.- Distribución de cultivos por superficie, en Ha. Fuente: MAGRAMA y ASAJA ALICANTE



La provincia de Alicante cuenta con un clima mediterráneo árido, con temperaturas suaves a lo largo de todo el año y lluvias escasas, concertadas en los periodos equinocciales. La temperatura media anual es de 17.8 ° C, siendo los inviernos suaves y los veranos calurosos. Las precipitaciones son de 336 mm. anuales de media, con septiembre y octubre los meses más lluviosos potencialmente, pudiéndose ver afectados por los fenómenos de gota fría. Por término medio, al año sólo hay 37 días lluviosos frente a 2864 horas de sol.

Cuenta con un relieve montañoso y accidentado, a excepción de algunos valles fluviales al Sur. Sus montañas forman parte del Sistema Bético, divididas en varias cadenas paralelas de suroeste a noroeste, destacando Mariola, Carrasqueta, Crevillent, Salinas, Maigmó, Cid y Bernia.

Las zonas llanas corresponden a la zona sur y sureste, donde confluyen los Valles del Segura y del Vinalopó, formando una zona especialmente idónea para el cultivo de huertas.

La benignidad del clima, y la buena calidad de la tierra se ven sin embargo contrarrestadas con la escasez de recursos hídricos, convirtiéndose éste en el principal factor limitante del desarrollo agrario. Sin embargo, se ha hecho frente a esta escasez para poder desarrollar el sector agrícola de la provincia, con la incorporación de agua de otras cuencas a través de trasvases y la reciente incorporación de caudales provenientes de las desalinizadoras, y lo que es más importante, con medidas de reutilización, que confieren pese a todo un panorama en el que todos los recursos disponibles resultan insuficientes para atender todas las demandas de la provincia de Alicante.

Pese a todo, la provincia siempre ha sido un territorio de marcado carácter agrícola, en el que se han sucedido numerosos cultivos a lo largo de la historia, donde predominan los cultivos leñosos, ocupando la mayor parte del suelo útil los cultivos de frutales, cítricos y el viñedo.

Las comarcas litorales, dedican la mayor parte de su superficie cultivada a los frutales y los cítricos, acompañados en algunos casos de hortalizas. Dominan en

el Marquesado los cítricos y predominan los frutales desde la franja costera hasta el interior, siendo claramente predominantes en el centro.

Los frutales se acompañan de olivos, pero sin embargo, el principal frutal de la provincia es el almendro, siguiéndole en importancia el algarrobo.

En la línea de la guía que nos ocupa, los cultivos ya existentes por la provincia de frutos secos se encuentran muy repartidos en comarcas más o menos especializadas en algunos de ellos, predominando estos cultivos en las Comarcas del Alto y Bajo Vinalopó.

A la distribución de cultivos existentes en la provincia, debemos añadir el fenómeno “cítrico” que evolucionó desde mediados del Siglo XX, donde se desarrolló un verdadero repunte potenciado por la plantación de numerosas hectáreas, con variedades selectas, que incluso treparon por las laderas montañosas, con costosos arancelamientos, llegando incluso a zonas litorales de Denia y en general, por toda la comarca de La Marina Alta por el norte, y la Vega Baja por el Sur, con una presencia muy consistente en L’Alacantí y el Campo de Elche. Algunas de estas zonas con orientación citrícola se han consolidado y hoy se encuentran entre las principales zonas productoras de España: la Vega Baja y la parte norte de La Marina Alta.

Tradicionalmente, también ha albergado la provincia de Alicante el denominado cultivo “de huertas”, considerando su sentido más estricto de cultivos herbáceos: cereales (predominando casi exclusivamente el maíz), hortalizas tubérculos, bulbos y las flores y planta ornamental. Es muy destacable la fuerte ampliación de la superficie dedicada a las hortalizas en los antiguos campos de L’Alacantí y Elche.

Quitando los Palmerales y el rentable cultivo de granado, sólo permanece el cultivo del almendro de los antiguos cultivos que antes se desarrollaban en estos espacios, mientras que han desaparecido algarrobos y olivos.

Destaca el enorme contraste entre el cultivo de regadío y el de secano, presentando diferente intensidad en función de las posibilidades hídricas.

Aunque los cultivos de secano ocupan la mayor parte de las tierras provinciales,



su importancia económica es mucho menor que la del regadío y basa su importancia en el triduo vid, almendro y olivo.

Olivo y algarrobo fueron las especies que colonizaron las zonas montañosas de la provincia, con un predominio del olivo por su mayor resistencia al frío en la parte más al norte. El algarrobo, por el contrario, con una plantación más anárquica, asociada a la alimentación del ganado de labor, y en plantaciones desordenadas o entremezclado con otros árboles, se localiza en las zonas de secano residuales de la costa, puesto que su extrema adaptabilidad mediterránea le lleva a huir de la continentalidad y la altura. Con una gran decadencia en el transcurso del siglo XX, las plantaciones de algarrobos quedaron completamente abandonadas y en desaparición, si bien existe en estos primeros albores del siglo XXI, un creciente interés por su cultivo siendo España el principal cultivador de este árbol y el principal productor de algarrobos y exportador de las mismas y de garrofín, con la provincia como mayor productor nacional.

Sin embargo, y en la línea de los frutos secos, el árbol alicantino por excelencia y más característico del secano de nuestras tierras es el almendro. De gran especificidad mediterránea y completamente adaptado a nuestras tierras, con escasa exigencia hídrica, ha supuesto una excelente alternativa tradicional para los secanos de la provincia, siendo también el segundo cultivo del regadío por detrás de los cítricos.

Los bajos precios y la cierta proliferación de cultivo, con numerosas plantaciones jóvenes surgidas al amparo de una menor exigencia en mano de obra, junto al éxodo del campo vivido en la última década, contribuyó al abandono de tierras con plantaciones de almendro, y por tanto a la pérdida de renta de este cultivo.



LA COMARCA AGRARIA DEL MARQUESADO

4. LA COMARCA AGRARIA DEL MARQUESADO. CARACTERIZACIÓN

España presenta una distribución de la superficie por Comarcas Agrarias, desde la década de los 70, y que se oficializa a partir del año 1976.

De este modo, se consigue una división del territorio español adaptado también a la Política Agraria Común (PAC), y que distribuye el territorio de las 51 provincias españolas, en diferentes comarcas. Dicha división se realiza según criterios agrarios, por lo que la distribución de la misma no siempre es coincidente con la división administrativa del territorio.

Para el caso de la provincia de Alicante, tenemos un total de 5 comarcas agrarias: Central, Meridional, Vinalopó, Montaña y Marquesado, que agrupan en las 9 comarcas administrativas con las que cuenta la provincia.

La comarca del Marquesado, engloba prácticamente toda la comarca administrativa de la Marina Alta, salvo Castell de Castells y Vall d' Alcalá, que las incorpora a la Comarca de la Montaña. Cuenta con un total de 31 municipios con una población total de 195.915 habitantes, una superficie de 689,30 km² y una densidad de población (hab. /Km2) de 284,24 (Fuente: Instituto Nacional de Estadística).

El municipio más pequeño es Vall d' Ebo con 299 habitantes, y el mayor Dénia con 44.035 habitantes, destacando Jávea y Calpe en el mismo eje (31.140 y 29.228 habitantes respectivamente).

Descripción Física

Se trata de una comarca desarrollada al amparo de la Costa Blanca, con un gran marcado turismo de costa. Es en la zona comprendida entre la punta de L'Almadrava y el Peñón de Ifach, donde se concentra mayoritariamente la población y donde ha surgido un importante foco de ingresos generados por el turismo y la presencia de ciudadanos extranjeros, mayoritariamente europeos.

La comarca se convierte en montañosa conforme accedemos a ella de este a oeste, hasta llegar a las grandes estribaciones montañosas de la sierra de Alfaro, Aixortá, del Ferrer y sierra Llarga). Presenta una altitud media de entre 0 y 459 metros, y una red hidrológica formada por ríos caudalosos al amparo de



los fenómenos lluviosos de cierta intensidad, como son el Gorgos y el Girona, y en menor medida, el Revolta, así como la Rambla Gallinera.

Geología

Geológicamente, según los datos del IGME, esta comarca presenta los siguientes materiales:

- Cuaternario: indiferenciado, aluviales y terrazas antiguas y glacis.
- Cretácico: Calizas, margas , arcillas, calizas arenosas, margocalizas y areniscas.
- Neógeno: calizas, margas, areniscas y margas calcáreas.
- Paleógeno: calizas y margas
- Triásico: arcillas abigarradas yesíferas.

Edafología

Para la caracterización taxonómica de los suelos, se ha empleado la escala del USDA-NRCS, teniendo de este modo, en función de la misma, una abundancia de suelo y Xerorthent (80%) y Xerochrept (20%).

Dichos taxones, se caracterizan por:

- Xerorthent: suelos moderadamente básicos, con excepciones. Contenido medio en materia orgánica y en general con textura franca o arcillosa.
- Xerochrept: suelos profundos (100-150 cm), con bajo contenido en materia orgánica y pH ligeramente ácido. Textura franco-arenosa.

[Fuente: Caracterización de las Comarcas Agrarias españolas. MAGRAMA]

Climatología

La Comarca del Marquesado, presenta una climatología que pasa de unas temperaturas invernales medias, más rigurosas en la parte más elevada y al noroeste de la comarca donde abundan los sistemas montañosos, y en general temperaturas estivales benignas. De este modo, la temperatura media de las mínimas es inferior a 7°C, con una disminución en paralelo a la franja costera, pasando por tanto de 4 a 3 meses en el tercio occidental y a 2 meses en el resto. El período cálido, referido al número de meses en los que la temperatura media de las máximas es mayor de 30°C, varía entre 0 y 1 meses en las zonas Sur y oeste de la comarca, y de 1 a 2 meses en el tercio nororiental, más alejado de la costa. Este período seco presenta entre 3 y 4 meses de déficit hídrico (meses estivales).

Acudiendo a la clasificación agroclimática de Papadakis, la comarca presenta dos tipos climáticos, con una marcada regionalidad; Mediterráneo Marítimo, más al interior (al noroeste, Vall de Gallinera, Vall de Ebo y Adsubia), y Mediterráneo subtropical, en el resto de la comarca.

Atendiendo a la ecología de cultivos, los datos climáticos definen como categoría principal de verano el tipo *Oryza*, en el interior y *Algodón menos cálido* en la zona costera. En cuanto al tipo de invierno, predomina la clase *Citrus* en todo el territorio comarcal. Desde el punto de vista de la humedad, la comarca se caracteriza por encontrarse bajo el régimen Mediterráneo húmedo, con una ETP (mm/año) de 878,0.



USOS DEL SUELO

5. USOS DEL SUELO

La Comarca del Marquesado presenta, en los municipios que la componen, un amplio mosaico de tipos de suelo, siendo los principales el terreno de cultivo, el terreno forestal y otras superficie, predominando en este caso y como es lógico en esta comarca tan urbanizada la superficie no agrícola, según los datos oficiales proporcionados por el MAGRAMA.

En líneas generales, el terreno de cultivo ocupa una superficie total de 21.527 Ha, mayoritariamente en secano, con una clara correspondencia a lo especificado en el punto 4 sobre Climatología. Dicha superficie representa el 20,63 de la superficie total de la comarca, que en términos generales, podríamos definir como citrícola, y vitivinícola y olivarera (por los municipios montañosos del interior).

En esta distribución de superficie, cabe reseñar que la superficie no agrícola representa el 36,25 %, lo que manifiesta claramente el carácter no agrícola de la franja costera de esta comarca.

Las tierras de cultivo ocupadas por cultivos leñosos son importantes, con fuerte superficies citrícolas en regadío como la de Pego con 1.813 Ha., las 586 Has. de Pedreguer o las 484 Has. de Ondara. Encontramos también una superficie de cultivos de vid, con 744 Ha. en Teulada y 696 en Benissa, y de Olivar con 255 Ha en Vall de Gallinera y 234 en Vall d'Ebo.

El terreno forestal, se reparte en esta Comarca agraria entre monte leñoso, con 17.154 Ha, monte maderable (3.316 Ha) y monte abierto, con 1.924 Ha.

La superficie comarcal restante, se distribuye entre cultivos herbáceos, con una superficie de 360 Ha, donde predomina el cultivo Arroz, con una superficie de cultivo de 241 Ha. y las hortalizas.

Señalar, que la distribución general de tierras no proporciona el dato de 6942 Ha como barbecho y otras tierras no ocupadas, lo que puede suponer un importante impulso para la vuelta al sector agrícola.

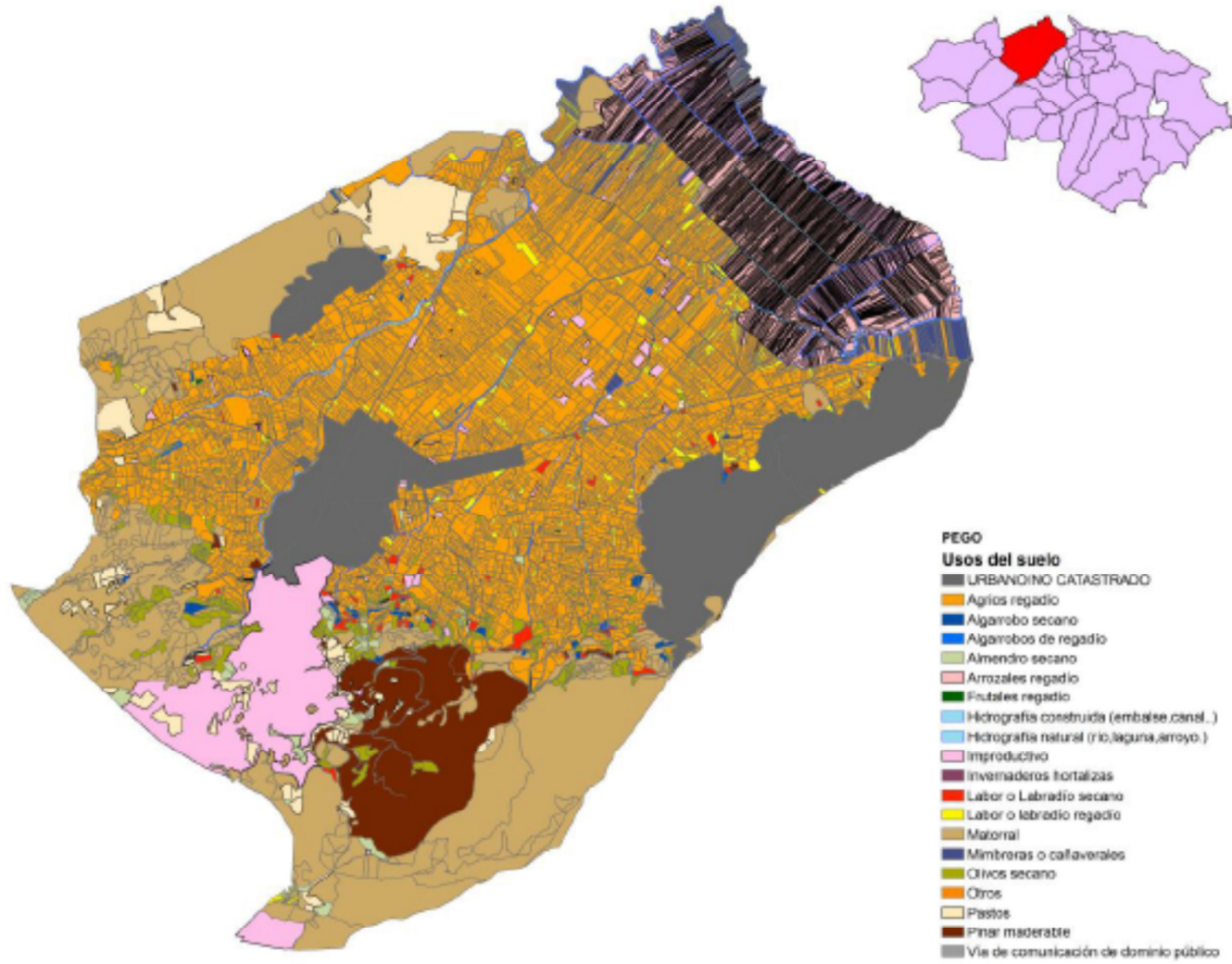
Destacan, por su mayor superficie cultivada Pego con 1.944 Ha y Dènia con 1282, compatibilizando la actividad agrícola con la turística. Le sigue Benissa



con 1.071 Ha, y una serie de pueblos con menor superficie cultivada pero de gran importancia como Teulada (736 Ha), Vall de Gallinera (694 Ha), Xàbia (627 Ha), Pedreguer (591 Ha), Xaló (505 Ha), Ondara (435 Ha), Orba (411 Ha), Adsubia (369 Ha) y La Vall de Laguar (327 Ha). (Fuente: MAGRAMA y ASAJA).

Dentro de los cultivos que encontramos en la comarca, predominan los cultivos leñosos, con una especial incidencia en la vid y el olivo, y los frutales de fruto seco, con una importancia significativa en la zona correspondiente a la división administrativa del Medio Vinalopó, alcanzado una cifra de 7.554 Ha

En las siguientes páginas encontramos los usos del suelo por municipio para aquellos con una clara importancia en superficie cultivada.

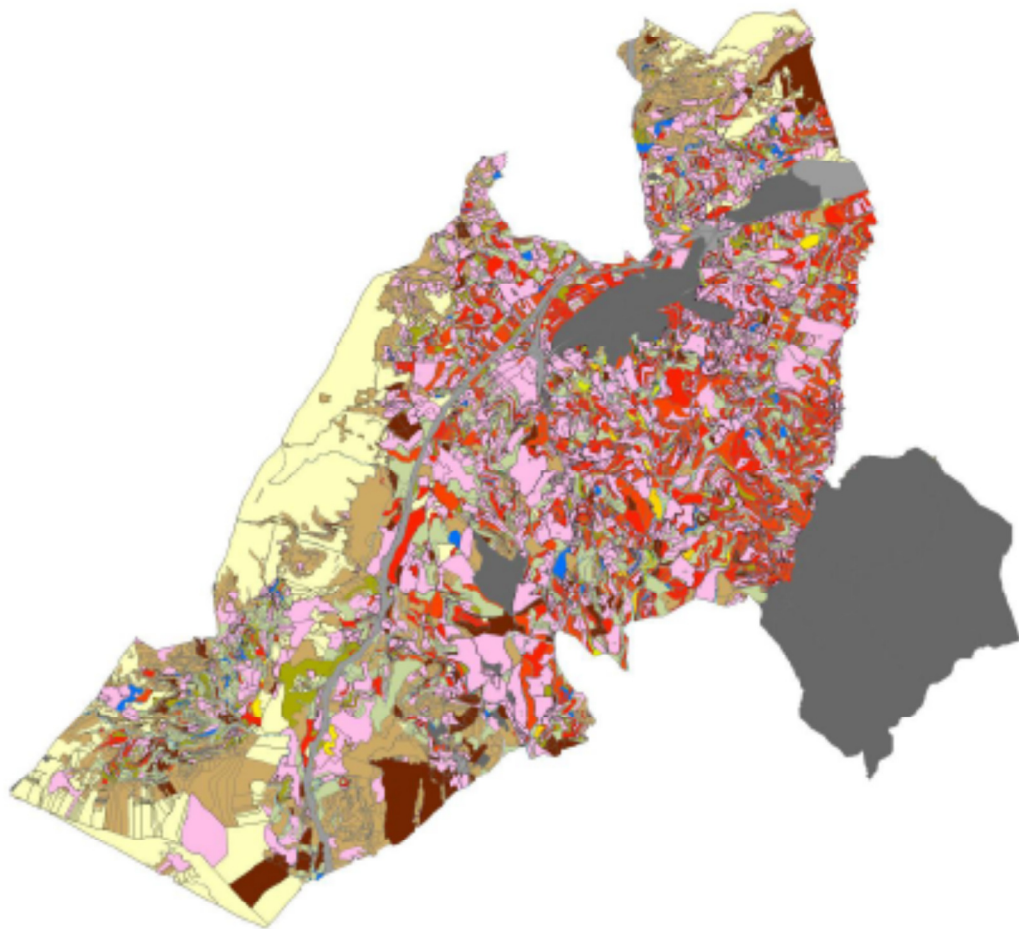




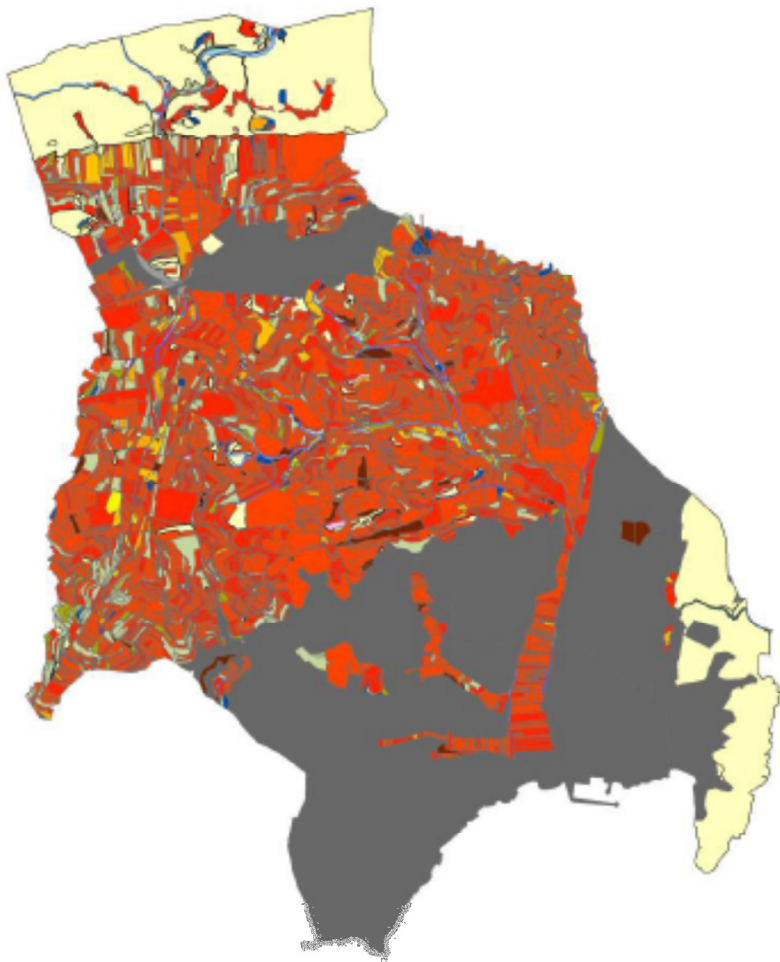
DÉNIA

Usos del suelo

- URBANDINO CATASTRADO
- Agríos regadío
- Algarrobo secano
- Algarrobo de regadío
- Almendro regadío
- Almendro secano
- Frutales regadío
- Frutales secano
- Hidrografía construida (embalses, canal, ...)
- Hidrografía natural (río, laguna, arroyo, ...)
- Improductivo
- Invernaderos hortalizas
- Labor o labradío secano
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Mimbreses o cañaverales
- Olivos regadío
- Olivos secano
- Palmera secano
- Pastos
- Pinar maderable
- Vña secano
- Vñedos regadío
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea



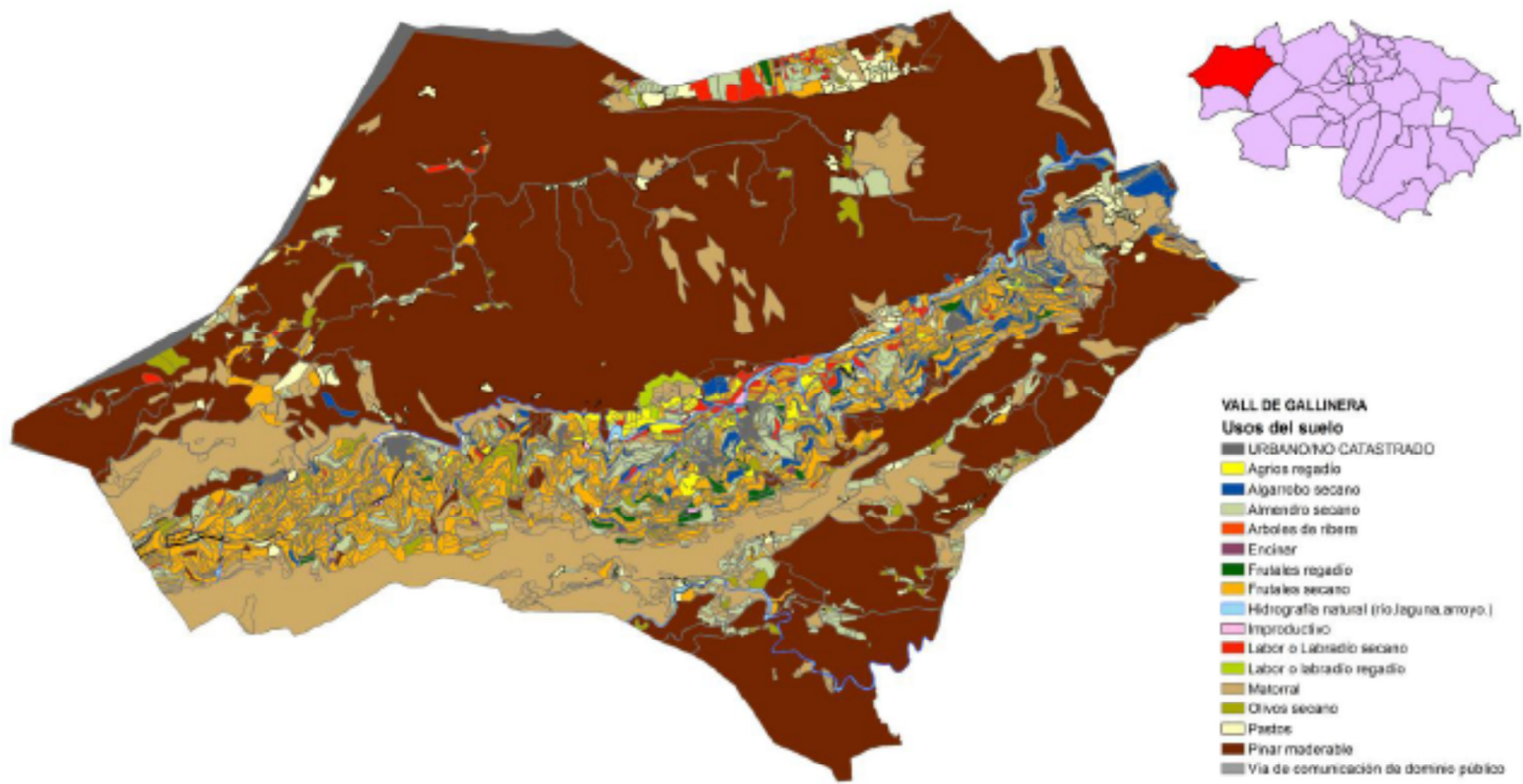
- BENISSA**
- Usos del suelo**
- URBANO NO CATASTRADO
 - Agrios regadio
 - Algarrobo seco
 - Almendro seco
 - Frutales regadio
 - Frutales secano
 - Hidrografía construida (embalse, canal...)
 - Hidrografía natural (rio, laguna, arroyo...)
 - Improductivo
 - Invernaderos flores
 - Labor o labradío seco
 - Labor o labradío regadio
 - Matorral
 - Olivos seco
 - Pastos
 - Pinar moderable
 - Villa seco
 - Via de comunicación de dominio público
 - Via férrea

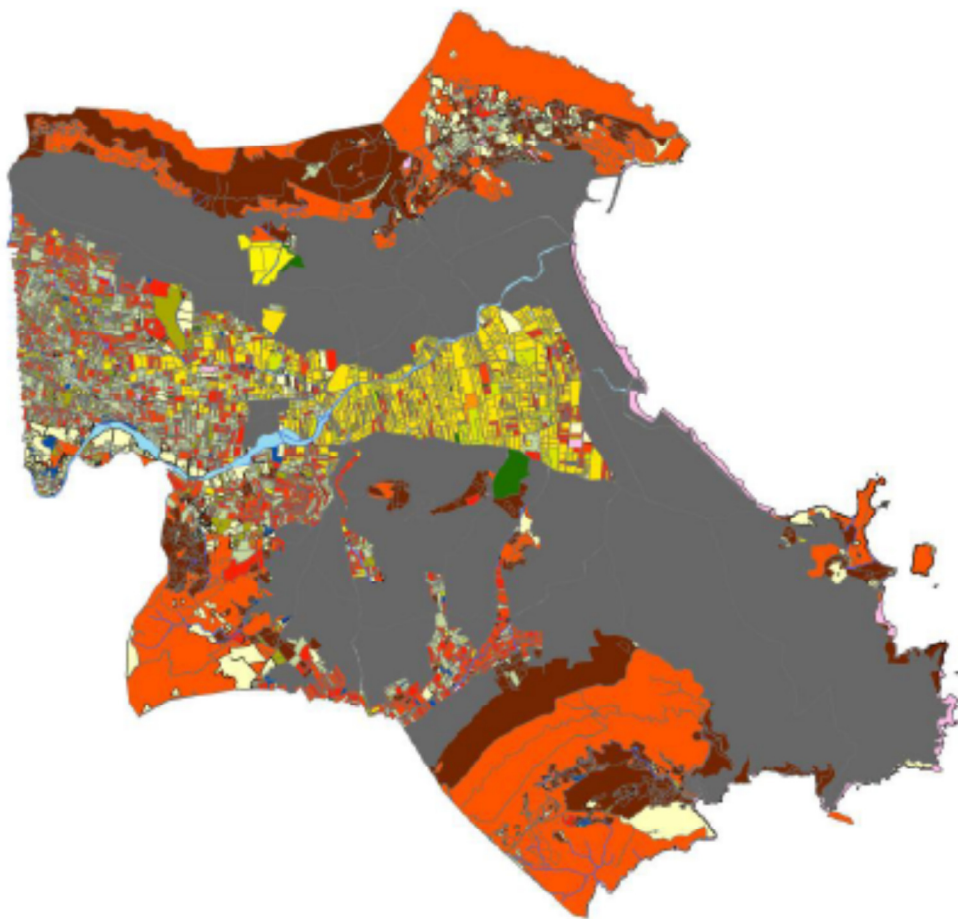


TEULADA

Usos del suelo

- URBANO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Algarrobo seco
- Almondro seco
- Frutales secos
- Hidrografía construida (embalse, canal...)
- Hidrografía natural (río, laguna, arroyo...)
- Improductivo
- Invernaderos flores
- Invernaderos hortalizas
- Labor o labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Olivos seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Viña seco
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea

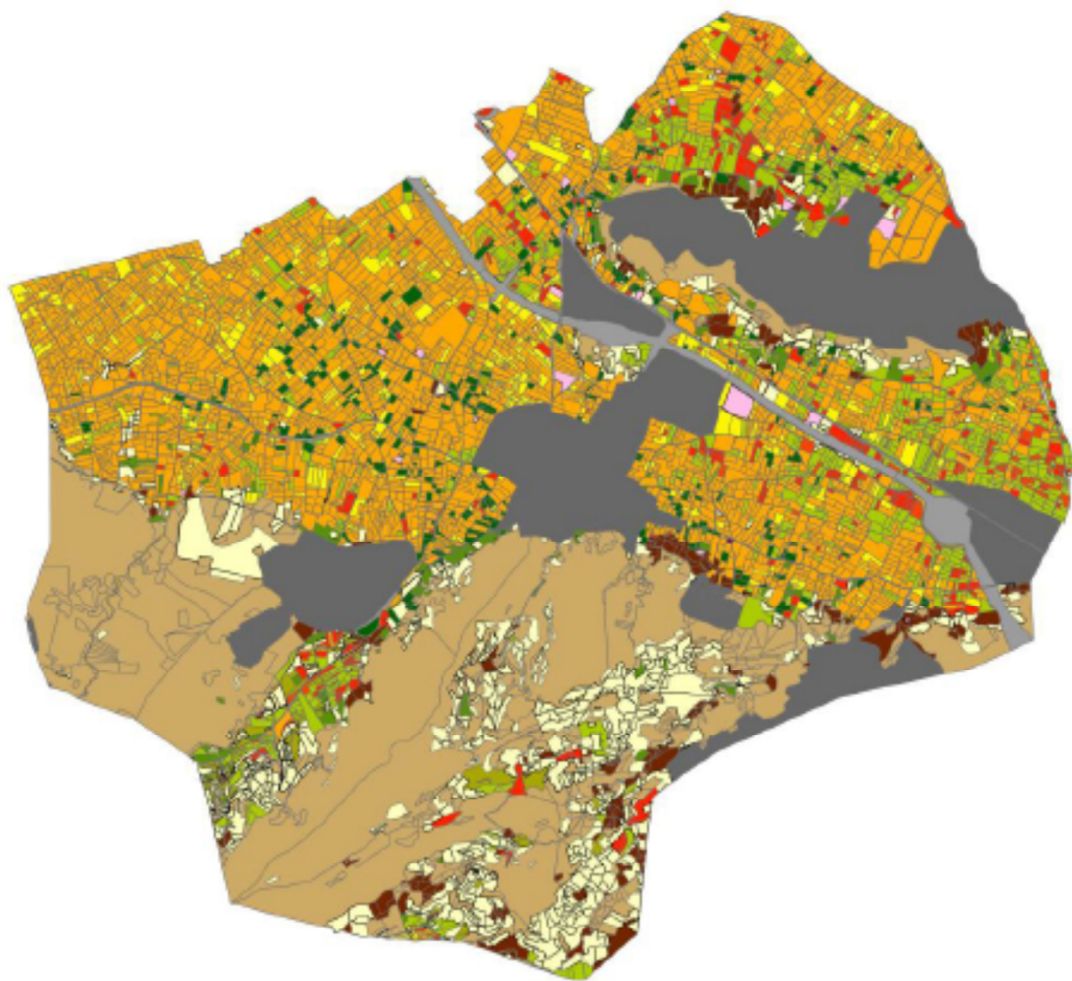




JÁVEA/XÀBIA

Usos del suelo

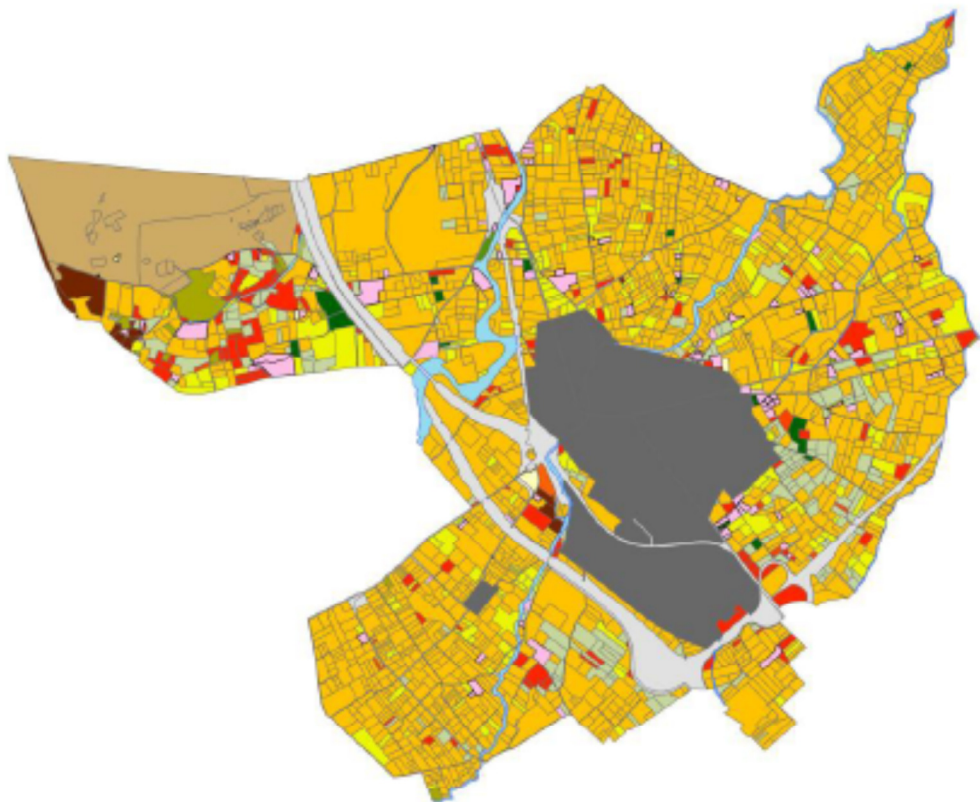
- URBANO CATASTRADO
- Agríos regadio
- Algarobo seco
- Almendro seco
- Frutales regadio
- Frutales seco
- Hidrografía construida (embalse, canal, ...)
- Hidrografía natural (rio, laguna, arroyo, ...)
- Higueras seco
- Improductivo
- Laber o Labradío seco
- Laber o labradío regadio
- Matorral
- Mimbres o cañaverales
- Olivos seco
- Otros
- Palmera seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Pozos, Balsas, Charcos, Sondeos
- Vía seco
- Vía de comunicación de dominio público



- PEDREGUER**
Usos del suelo
- URBANO/NO CATASTRADO
 - Agrios regadío
 - Algarrobo seco
 - Almendro seco
 - Frutales regadío
 - Hidrografía natural (río, laguna, arroyo...)
 - Improductivo
 - Invernaderos flores
 - Invernaderos hortalizas
 - Labor o Labradío seco
 - Labor o labradío regadío
 - Matorral
 - Olivos seco
 - Pastos
 - Pinar maderable
 - Viña seco
 - Vía de comunicación de dominio público
 - Vía férrea



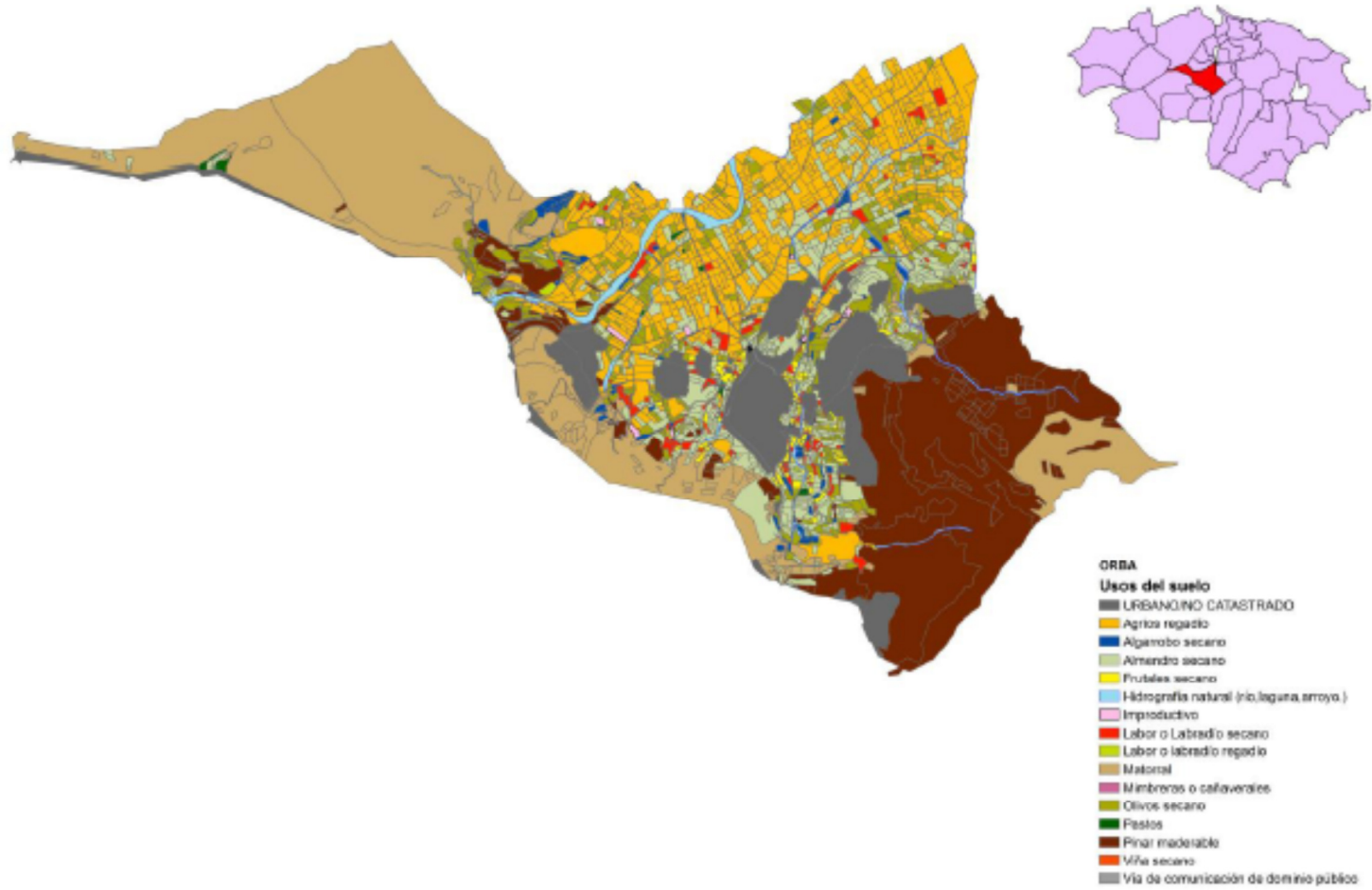
- XALÓ**
Usos del suelo
- URBANDINO CATASTRADO
 - Agríos regadio
 - Algarrobo seco
 - Almendro seco
 - Frutales seco
 - Hidrografía construida (embalse, canal...)
 - Hidrografía natural (río, laguna, arroyo...)
 - Improductivo
 - Labor o Labradío seco
 - Labor o labradío regadio
 - Matorral
 - Olivos seco
 - Pastos
 - Pinar maderable
 - Vina seco
 - Viveros regadio
 - Via de comunicación de dominio público

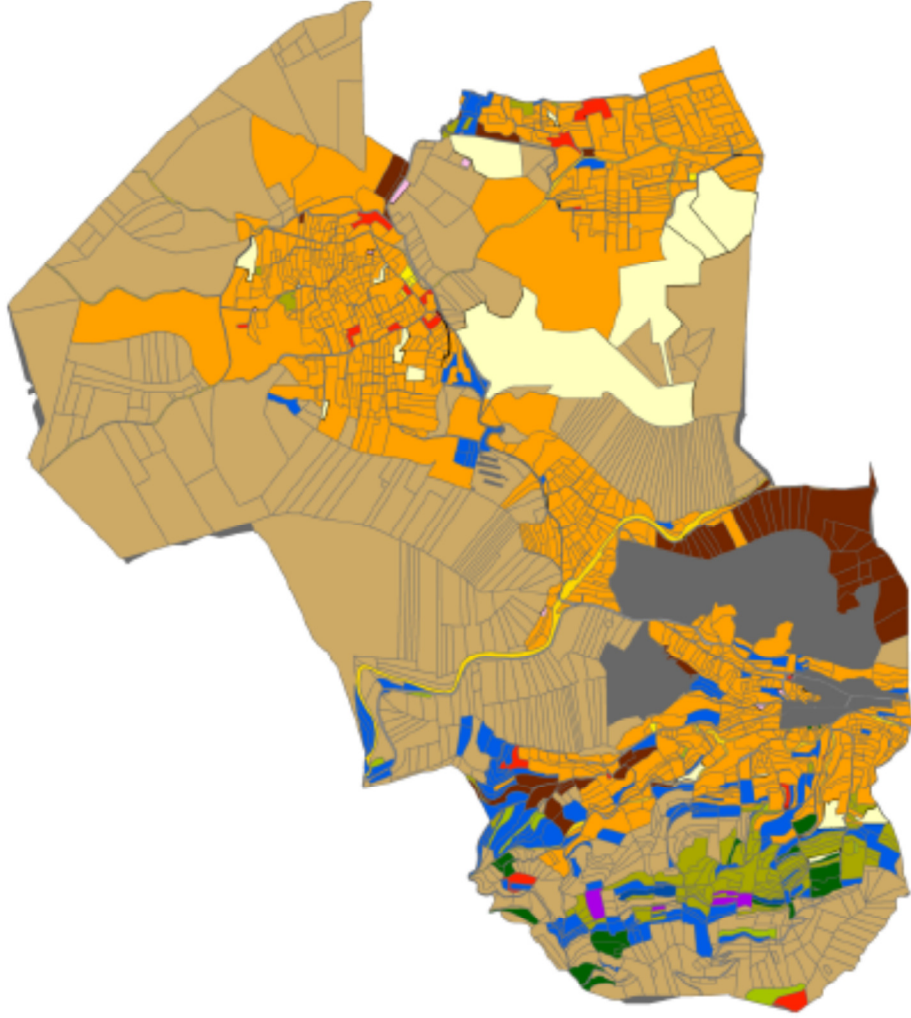


ONDARA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agriles regadio
- Almendro seco
- Arboles de ribera
- Frutales regadio
- Hidrografía construida (embalse, canal...)
- Hidrografía natural (rio, laguna, arroyo...)
- Improductivo
- Labor o labradío seco
- Labor o labradío regadio
- Matorral
- Mimbres o cañaverales
- Olivos seco
- Pastos
- Pinar moderado
- Vita seco
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea





ADSUBIA

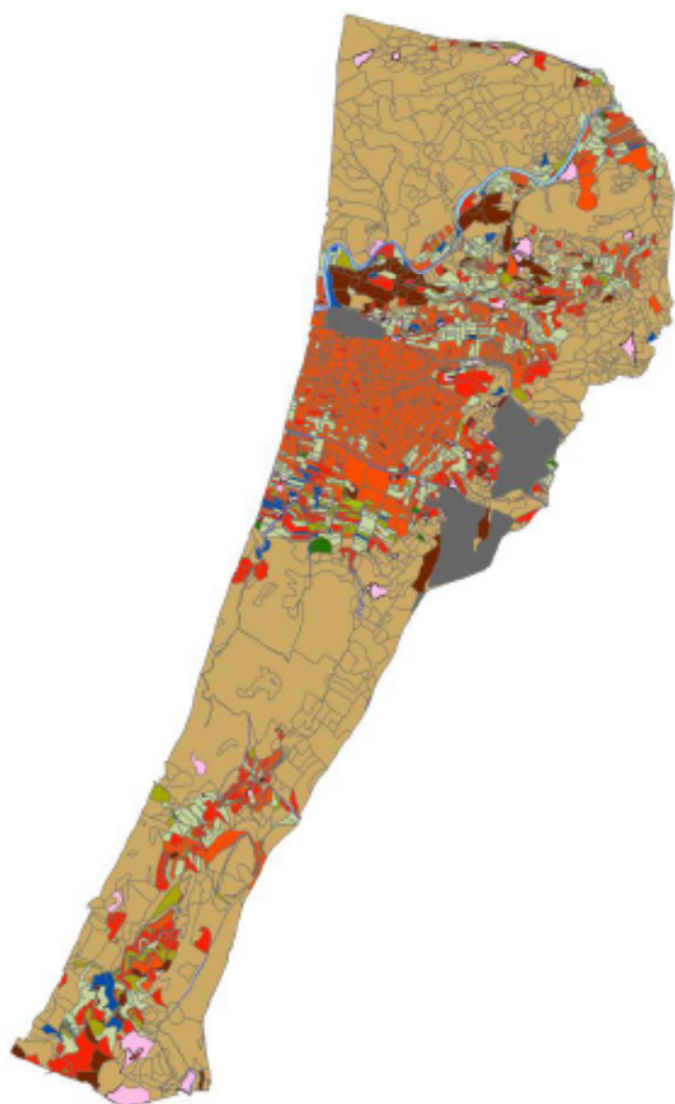
Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agríos regadío
- Algarrobo seco
- Algarrobo de regadío
- Almendro seco
- Frutales regadío
- Hidrografía natural (río, laguna, arroyo,)
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Olivos regadío
- Olivos seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público

VALL DE LAGUAR, (LA)



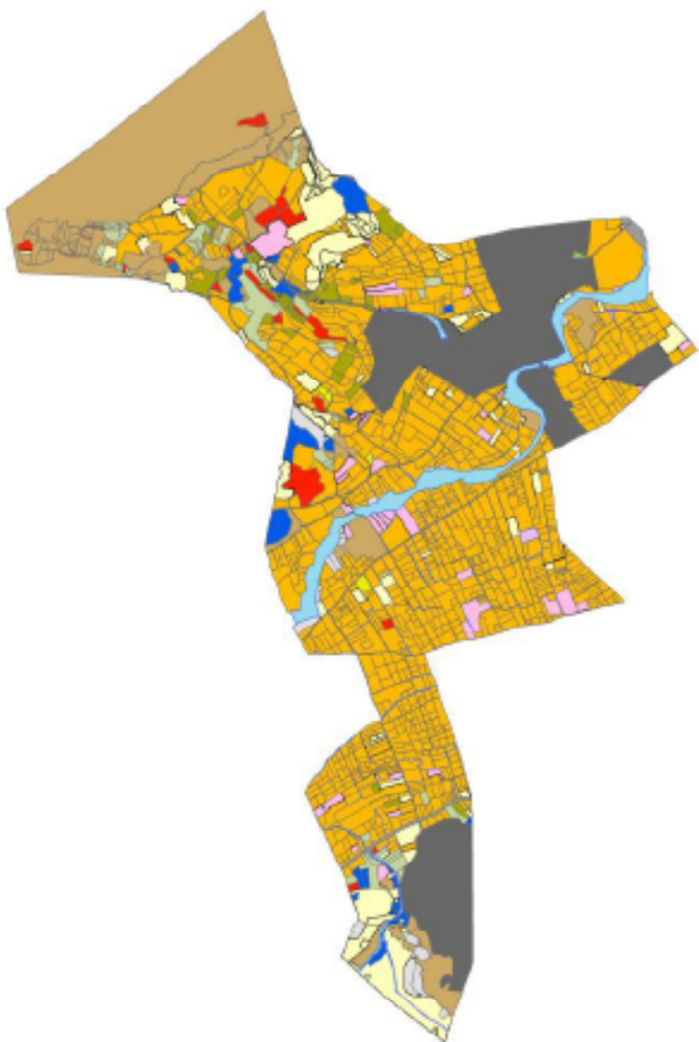
- VALL DE LAGUAR (LA)**
Usos del suelo
- URBANO/INO CATASTRADO
 - Agrícol regadío
 - Algarobo seco
 - Almendro seco
 - Arboles de ribera
 - Frutales regadío
 - Frutales seco
 - Hidrografía natural (río, laguna, arroyo...)
 - Higueros seco
 - Improductivo
 - Labor o Labradío seco
 - Labor o labradío regadío
 - Matorral
 - Mimbres o cañaverales
 - Olivos seco
 - Otros
 - Pastos
 - Pinar moderado
 - Vía de comunicación de dominio público



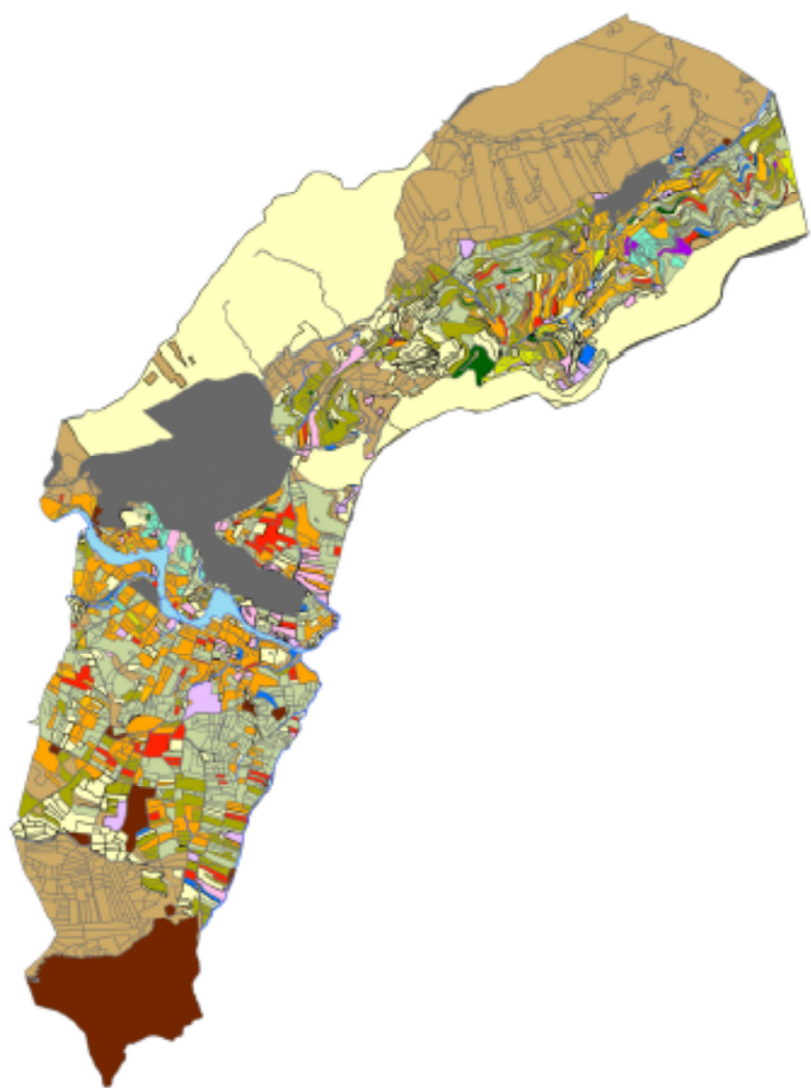
LLÍBER

Usos del suelo

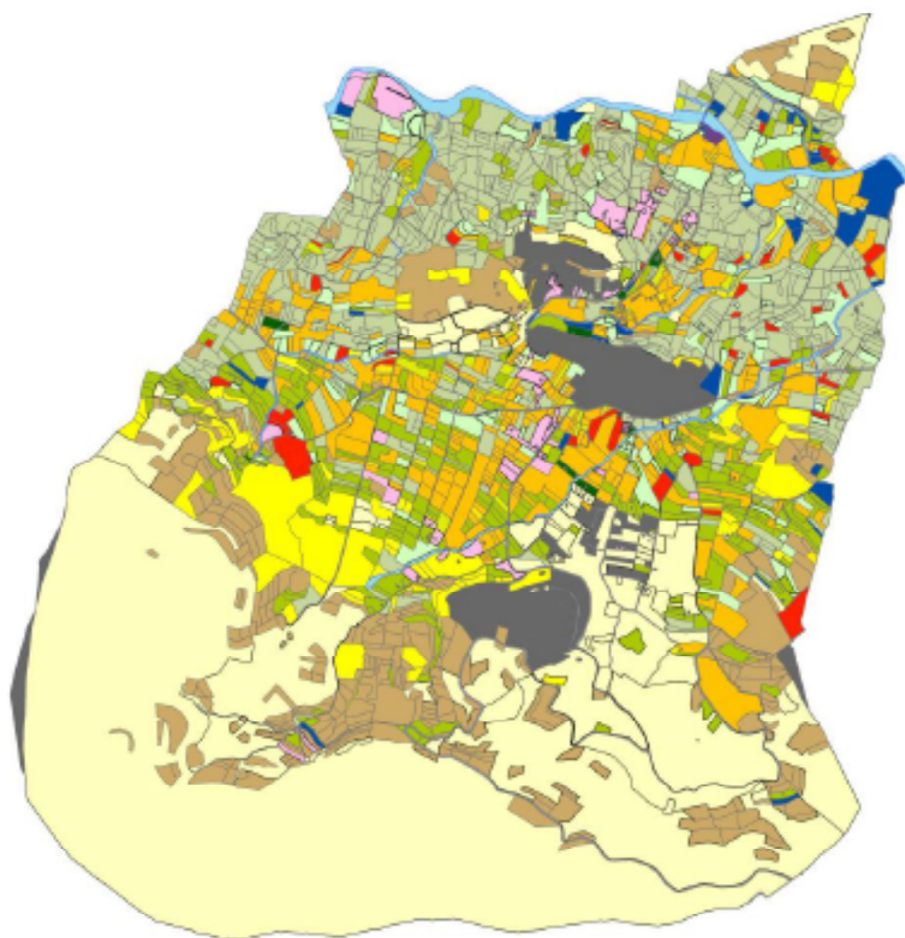
- URBANO/NO CATASTRADO
- Agros regadio
- Algarobo seco
- Almendro seco
- Frutales seco
- Hidrografia construida (embalse, canal...)
- Hidrografia natural (rio, laguna, arroyo...)
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadio
- Matorral
- Olivos seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Vitis seco
- Vía de comunicación de dominio público



- BENIARBEIG**
Usos del suelo
- URBANO/NO CATASTRADO
 - Agríos regadio
 - Algarobo seco
 - Almendro regadio
 - Almendro seco
 - Hidrografía construida (embalse, canal...)
 - Hidrografía natural (rio, laguna, arroyo...)
 - Higuera regadio
 - Improductivo
 - Labor o Labradío seco
 - Labor o labradío regadio
 - Maternal
 - Mimbreras o calaveras
 - Olivos seco
 - Páramo
 - Vía de comunicación de dominio público



- ALCALALÍ**
Usos del suelo
- URBANO/NO CATASTRADO
 - Agrícola regadío
 - Algarrobo secano
 - Almendro regadío
 - Almendro secano
 - Frutales regadío
 - Frutales secano
 - Hidrografía construida (embalse, canal...)
 - Hidrografía natural (río, laguna, arroyo...)
 - Improductivo
 - Labor o labradío secano
 - Labor o labradío regadío
 - Matorral
 - Olivos regadío
 - Olivos secano
 - Pastos
 - Pinar moderable
 - Viña secano
 - Vía de comunicación de dominio público



- PARCENT**
Usos del suelo
- URBANO/CATASTRADO
 - Agrícola regadío
 - Algarrobo seco
 - Almendro seco
 - Frutales regadío
 - Frutales seco
 - Hidrografía construida (embalse, canal...)
 - Hidrografía natural (río, laguna, arroyo...)
 - Higuera seco
 - Improductivo
 - Labor o labradío seco
 - Labor o labradío regadío
 - Matorral
 - Mimbres o cañaverales
 - Olivos seco
 - Otros
 - Pastos
 - Pinar mediano
 - Vivero seco
 - Vivero regadío
 - Vía de comunicación de dominio público



CÓMO EMPEZAR

6. CÓMO EMPEZAR

Para empezar en la agricultura como emprendedor, indudablemente debemos tener algunos conocimientos en el sector.

Dichos conocimientos nos permitirán conocer las principales prácticas culturales, y nos permitirán salir adelante en los primeros años.

La formación no reglada también es un buen recurso donde podemos encontrar respuesta a las primeras dudas, las primeras cuestiones, sin olvidar que nadie nacemos ensañados, que al igual que en otros sectores podemos tener éxitos y fracasos y que debemos estar preparados para afrontar ambos, y que debemos recurrir a profesionales del sector que estarán encantados de atendernos y de solucionar nuestras dudas. Un consejo experto bien merece una pequeña inversión.

Debemos tratar de dar respuesta a las siguientes cuestiones:



Estas tres cuestiones, así como una análisis claro y lo más objetivo posible de la situación agrícola que me rodea, me permitirán iniciarme en este sector.

No debemos olvidar por otra parte, que la actividad que pretendo iniciar es un negocio, y como tal voy a tener que realizar una inversión, voy a contabilizar unos gastos, y voy a generar unos ingresos. La relación de estos tres factores permitirá la obtención de beneficios y por tanto, la viabilidad de mi actividad.



Dónde puedo plantar

Terrenos propios

Terrenos arrendados

Terrenos cedidos por un tercero

Bancos de tierras municipales

Huertos urbanos municipales

Huertos urbanos alquilados



Qué puedo plantar

CULTIVO TRADICIONAL→ Siempre se ha plantado en la zona o es un cultivo que conozco.

CULTIVO ALTERNATIVO→ Es una opción comercial ventajosa (no se produce en la zona o hay poca producción) o es una opción de mercado (llega antes al mercado, tengo un proveedor exclusivo...)



Cómo puedo plantar

MARCOS DE PLANTACIÓN→ Una vez elegida la plantación, el marco de plantación determinará la producción, siendo el número de árboles por Ha de terreno que puedo plantar

SECANO/REGADÍO→ El acceso o no al agua de riego condicionará claramente mi plantación. Si dispongo de agua para riego, optaremos por plantaciones de regadío. En caso contrario, por las de secano

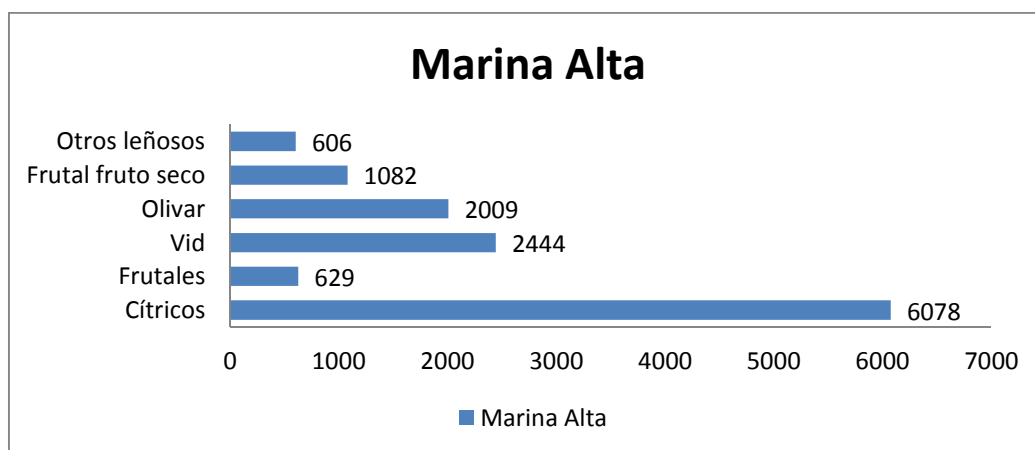
TIPO DE RIEGO→ Debemos optar por riegos eficientes en el uso del agua y eficaces en su aplicación, como el riego localizado, siempre que sea posible



RECOMENDACIONES DE PLANTACIÓN

7. RECOMENDACIONES DE PLANTACIÓN

Los datos climatológicos, el tipo de terreno y su composición, el acceso o no a agua para riego, y tal y como hemos citado en el apartado anterior respecto a cultivos tradicionalmente vinculados a determinadas zonas geográficas, o la apuesta por nuevos cultivos que puedan acarrear beneficios económicos, determinará la plantación de un determinado producto u otro. Si realizamos una visión objetiva de las plantaciones existentes en la Comarca del Marquesado, como refleja el siguiente cuadro (Fuente MAGRAMA y ASAJA), podemos apreciar que el ranking de cultivos por valor económico en esta comarca, estaría encabezado por lo que podemos denominar cultivos tradicionales como los frutales de fruto seco, la vid y el olivar con una gran superficie cultivada, y otros cultivos como los frutales de hueso y las hortalizas, según la ubicación geográfica en la propia comarca del Marquesado.



Así, teniendo en cuenta estos datos, y los anteriormente expuestos, la recomendación de cultivo para la Comarca Central, sería:

Cultivos
tradicionales

Olivo

Almendro

Vid transformación

Cítricos: naranjo y mandarino

Fruto: Cerezo

Cultivos
alternativos

Energético: Paulownia

Caqui

Otros cítricos: lima

Algarrobo



MODELO DE NEGOCIO. COMERCIALIZACIÓN. ESTUDIOS ECONÓMICOS

8. MODELO DE NEGOCIO. COMERCIALIZACIÓN. ESTUDIOS ECONÓMICOS

Dado que el objetivo final es el emprendimiento de actividades agrícolas, como forma de autoempleo, buscamos por tanto el inicio de una actividad económica, un modelo de negocio que sea económicamente viable, y por tanto nos permita generar beneficios económicos. Para el comienzo de toda actividad, debemos tener claro el modelo de negocio que antes mencionábamos; nuestras premisas en este sentido deben ir encaminadas a la obtención de beneficios con la menor inversión posible y unos gastos ajustados y reducidos.

Resultará de mucha ayuda que realicemos un análisis DAFO, es decir, que seamos capaces de identificar las Debilidades, Fortalezas, Amenazas u Oportunidades, como el que se adjunta a continuación:



Por todo ello, se recomienda realizar un estudio que abarque los aspectos técnicos, comerciales, humanos, económico-financieros y jurídico-legales:

viabilidad técnica	viabilidad comercial	recursos humanos	viabilidad económico-financiera	aspectos jurídico-legales
• Tomar en consideración los aspectos referentes a plantaciones. Considerar también la opción de realizar agricultura ecológica	• Análisis de clientes potenciales • Análisis de competidores potenciales • Promoción comercial, publicidad y relaciones públicas (cartera comercial)	• Como se trata de autoempleo, los recursos humanos son propios. • Asistencia técnica profesional (gabinetes de Ingeniería Agrícola) www.bybagrotecnico.com	• Fondos propios (en torno al 30% de la inversión inicial) • Financiación ajena: préstamos, créditos, subvenciones a fondo perdido	• Las formas jurídicas más sencilla para emprendedores son: empresario individual, sociedad limitada o sociedad limitada laboral y comunidad de bienes.

También, debemos tener en cuenta que la agricultura no es una actividad económica fija, en el sentido en que hay muchos factores externos que no son controlables, que pueden provocar una caída en los ingresos por la pérdida del valor del cultivo (menor cosecha de la esperada por plagas y enfermedades, fenómenos atmosféricos, robos, etc...) o bien por la caída del precio de venta si no se tienen clientes fijos.

A continuación se exponen algunos estudios económicos tipificados de cultivos tradicionales de la Comarca Central. Dichos estudios se han realizado mediante el método de capitalización de rentas, en las que se ha considerado el cálculo de todos los costes e ingresos de explotación, aplicando un tipo de interés fijo obtenido de la deuda del Estado a tres años, en el mercado de valores del Estado.

Del mismo modo, se han tomado unos precios de referencia para el producto, obtenidos de las publicaciones al uso de la Conselleria de Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, así como otros organismos. No dejan de ser precios de referencia, al igual que otros datos como los rendimientos productivos de cada uno de los cultivos, por lo que se deben tener en consideración en su justa medida.

Para realizar un cálculo más actualizado del estudio económico del cultivo que se pretende instalar, se recomienda la revisión de todos los parámetros económicos que se reflejan en los estudios económicos, con especial incidencia a los costes de variables de los factores de producción (agua de riego, fertilizantes, fitosanitarios y otras materias primas), y al precio de venta percibido por el agricultor.

Se puede realizar una consulta bastante actualizada de los precios en la página web del Observatorio de Precios Agroalimentarios de la Comunitat Valenciana: <http://www.agroalimed.gva.es/observatorio/basenar/informes/default.asp>

En cuanto a la comercialización, a no ser que contemos con una gran producción con la que ya podríamos salir a los canales modernos de comercialización para las grandes distribuidoras, optaremos mayoritariamente

por Canales Cortos de Comercialización (CCCs) o también denominados “productos de kilómetro cero”, que permiten establecer entre la producción y el consumo relaciones equilibradas en las que participan todos los elementos de la cadena desde la producción hasta el consumo, en un sistema de comercialización que a todas luces parece más estable en cuanto a precios y que beneficia claramente a las economías locales.

Dentro de los canales cortos de comercialización, encontramos como alternativas más adecuadas para la venta de la producción del emprendedor agrícola, los siguientes canales:



Otros canales de comercialización que pueden resultar útiles, aunque algo menos eficaces son: el pie de finca, el reparto a domicilio, los comedores escolares y consumo social y el pequeño comercio de alimentación. Teniendo en cuenta los canales reflejados, las ventajas y desventajas de los distintos tipos expuestos se reflejan en la siguiente tabla:

	Rentabilidad	Gestión	Estabilidad	Transporte	Viabilidad	Relación consumo	Comodidad consumo	Proyección
Pie de finca	3	3	1	0	1	2	1	1
Mercadillo	2	2	1	3	3	2	2	3
GGCC	3	1	3	1	2	3	2	3
Reparto a domicilio	2	1	1	1	1	1	3	1
Comercio local	1	3	2	2	3	1	3	3
HORECA	2	1	2	1	3	1	3	2
Consumo social	2	2	3	2	1	1	3	3

[3: Muy alto 2: Alto 1: Medio 0: Bajo]



Cítricos (naranja y mandarina)		
Marco de plantación	N	M
	6x5	5x2.5
Nº de árboles	333	800
Riego	LOCALIZADO	
Superficie	1 Ha.	

PARÁMETROS INICIALES

	NARANJO	MANDARINO
IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	6.500 €	11.000 €
Entrada en producción de la plantación (años)	4	4
Vida útil (años)	40	40
Año estimado de recuperación de la inversión	10 º	6º
Año estimado de obtención de beneficios	7º	4º

CULTIVO

La citricultura en la provincia de Alicante y en concreto en la comarca Central, tiene su expresión en los cultivos de naranja y mandarino. La crisis de precios que ha sufrido este sector, con precios de venta de cosecha que no cubren o apenas lo hacen, los costes de cultivo, han llevado a un abandono progresivo de este cultivo con sustituciones de cultivo en función de la zona, o la búsqueda de variedades más tempranas o más tardías, y que por su llegada al mercado producen más ingresos. Sin embargo, el abanico varietal es muy amplio y la continua aparición de novedades es alta.

Las mandarinas se clasifican en tres grupos: satsumas, clementinas e híbridas. Las naranjas se clasifican en otros tres grupos: navel, blancas y sanguinas.

En cuanto al sistema de producción, los marcos de plantación más habituales son los rectangulares, que permiten un fácil aclareo o un doblado y las labores se realizan en una sola dirección. Se recurre a la formación de mesetas o bancadas, que disminuyen la formación del bulbo salino en plantación con riego localizado. En el cultivo del cítrico es especialmente importante la incidencia de piojo rojo y araña. En cuanto a enfermedades, deberemos prestar especial atención a Phytophthora y aguado. En algunas variedades puede llegar a ser un problema grave la alternaría.



Lima (árbol de Lima, <i>Citrus latifolia</i>)	
Marco de plantación	6x5
Nº de árboles	333
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	5.600 €
Entrada en producción de la plantación (años)	4
Vida útil (años)	40
Año estimado de recuperación de la inversión	9°
Año estimado de obtención de beneficios	7°

CULTIVO

El limero (árbol de la lima) que se adapta bien a nuestras tierras en la lima ácida de fruto grueso (*Citrus latifolia* Tan.), también conocida como lima Bearss, Persa o Tahití, que no se debe confundir con la lima mejicana [*Citrus aurantifolia* (Christm. Swingle)]. El limero es un árbol compacto de tamaño medio, entre el naranjo y el limonero, vigoroso pero de porte llorón. Con clima adecuado puede estar brotando continuamente, si bien es más sensible al frío que el limonero, por lo que requiere zonas más cálidas con temperaturas suaves por las noches y sin heladas. Es el único fruto cítrico que se recolecta y se comercializa en verde, desde mediados de agosto, hasta principios de noviembre. El patrón más empleado para lima es el *Citrus Macrophylla*, pese a su sensibilidad a tristeza, es el más adecuado, produciendo frutos de buena calidad y más calibre, y con grandes producciones.

La plantación en meseta está indicada cuando existe poco suelo, pero siempre procurando que la zona de unión con la variedad esté más de 10 cm. por encima del suelo, que evitará problemas de *Phytophthora*. El marco de plantación más utilizado es más denso que en cítricos, como 5x4 ó 6x5. A medida que el marco de plantación es más denso, la cosecha por planta disminuye, pero la producción por unidad de superficie es mayor. La tendencia es poner marcos de plantación amplios y fácilmente mecanizable, pero evitando que los árboles alcancen volúmenes de copa muy grandes para facilitar la recogida. En los primeros años de la plantación se debe efectuar una poda de formación que asegure la entrada de luz y aireación al interior del árbol, así como el acceso. La poda posterior aunque no es un factor determinante en cuanto a calidad y producción, pero sí lleva a la planta a que con cuidados adecuados, pueda producir los máximos beneficios. La poda en la lima es menor que la del limonero “Fino” y no tiende a hacer chupones.

Pese a tener un mercado limitado en Europa, el uso de la lima en hostelería lleva a una tendencia a mayor consumo. Las condiciones edafoclimáticas de nuestro territorio pueden producir limas de gran calidad, lo que unido a la buena distribución y la proximidad a los mercados europeos, lleva a que las limas sean más frescas y lleguen así a los mercados, manteniéndose más tiempo en los expositores.



Aguacate	
Marco de plantación	6x6
Nº de árboles	278
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	13.900 €
Entrada en producción de la plantación (años)	3° (10%)-5° (80%)
Vida útil (años)	25
Año estimado de recuperación de la inversión	5°
Año estimado de obtención de beneficios	6°

CULTIVO

El aguacate pese a ser un cultivo de gran antigüedad, no ha sido hasta hace recientemente cuando por sus cualidades nutritivas, ha sido llevado a una popularidad en los países desarrollados. En la actualidad, su consumo está en claro aumento en todo el mundo. Con una producción mundial de más de 4.500.000 de toneladas centrada en México, Chile, República Dominicana, Indonesia, Colombia, Perú y Kenya. En Europa, el cultivo proviene de Israel y Sudáfrica (con una producción de unas 75.000 toneladas por país), y de España con una producción en claro avance que llega a más de 10.500 Has., concentradas en la Costa del Sol y con una creciente expansión por la Comunidad Valenciana, donde ya ocupa más de 150 Has.

La variedad de aguacate más cultivada en España es la “Hass”, seguidas de otras como la “Fuerte” y “Bacon”. En los últimos años se ha introducido la variedad “Lamb Hass” por su maduración más tardía.

La variedad “Hass”, presenta una calidad interna del fruto, con una buena y resistente epidermis y negra al madurar, que facilita su manejo y cumple con la “tradicional estética” del aguacate maduro con su característico color negro. Presenta un fácil manejo del usuario por pelado y un periodo de recolección amplio.

En cuanto a sistemas de producción, decir que el aguacate cuando está injertado sobre los patrones más comunes, presenta un elevado vigor. Esta circunstancia puede plantear la entresaca en el cultivo, si bien la práctica más habitual en España es colocar marcos de plantación de 6x6 ó 7x7 con marco real, teniendo en cuenta que se trata de un cultivo de regadío y que requiere una dotación de 6.000 m³/Ha.

El árbol se forma en eje central con un número variable de ramas primarias con disposición más o menos regular. La limitación de altura y el pinzamiento de las ramas primarias favorecen un porte bajo, una copa más equilibrada, si bien su vigoroso crecimiento dificulta el manejo del cultivo y las podas, principalmente las de fructificación. En general se trata de un cultivo interesante con perspectivas, precios interesantes y producciones buenas, pese a la vecería.



Caqui	
Marco de plantación	5x5
Nº de árboles	400
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	6.300 €
Entrada en producción de la plantación (años)	4
Vida útil (años)	25
Año estimado de recuperación de la inversión	11º
Año estimado de obtención de beneficios	5º

CULTIVO

El caqui pertenece a la especie *Diospyros kaki Thumb*, originaria en el este de Asia. No se cultiva en Europa hasta el siglo XVII, cuando se expandió por toda el área mediterránea, siendo las condiciones agroclimáticas de los países mediterráneos muy propicias para esta especie.

En la Comunidad Valenciana, especialmente en la zona sur de la provincia de Valencia, se expendió el cultivo como cultivo de sustitución del cítrico, lo que supuso una gran expansión de hectáreas cultivadas empujado por los buenos precios.

Dicha expansión de cultivo se debe a la difusión de la variedad “Rojo brillante” y al éxito del tratamiento poscosecha para eliminar la astringencia, introduciendo la denominación de “persimon” al caqui sin astringencia y madurado sin tratamiento. Dicha astringencia se debe a la presencia de taninos solubles en la maduración del fruto.

Como decíamos el caqui ha tenido una buena adaptación a nuestras condiciones agroclimáticas, lo que hace que prácticamente no presente limitaciones para su cultivo. En general se trata de árboles bastante resistentes al frío invernal en fase de latencia, pero sensible a heladas y a temperaturas inferiores a 0°C.

El árbol se forma en vaso, con un marco de plantación variable entre 5x3 ó 5x3.5 metros, en función del grado de intensificación de la explotación. También requiere de una poda de producción para mantener el árbol equilibrado, para una correcta distribución de los frutos con árboles aireados e iluminados en el interior del vaso.

La producción puede llegar a alcanzar los 35.000 kg/Ha con riego localizado y un buen manejo agronómico, con un precio de venta oscilante que puede rondar los 0.72 €/kg. (Ver observatorio de precios agroalimentarios de la Generalitat Valenciana).



Almendro	
Marco de plantación	6x5
Nº de árboles	333
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	3.600 €
Entrada en producción de la plantación (años)	3
Vida útil (años)	40
Año estimado de recuperación de la inversión	9º
Año estimado de obtención de beneficios	5º

CULTIVO

El cultivo del almendro se trata de un cultivo tradicional en la provincia de Alicante, siendo todavía un cultivo mayoritario en la Comarca Central y en la Comarca del Vinalopó.

Se ha considerado siempre como un cultivo marginal, pero el incremento mundial en el consumo de frutos secos, y la búsqueda de mejores posiciones en el mercado global, ha llevado a la reordenación de cultivos, ajustando marcos de plantación más estrechos y por tanto con mayor número de árboles, la búsqueda de variedades más productivas, auto fértiles, floración tardía y más resistentes a las heladas, entre las que destaca por su rápida extensión la Guara.

Las variedades más tradicionales en la provincia han sido “Marcona y Desmayo Largueta”. Si bien se trata de un cultivo de secano (más del 90% del cultivo), la posibilidad de acceso al agua de riego está desarrollando plantaciones con riego localizado. También ha habido una evolución en la formación del árbol, pasando del tronco elevado a tres ramas y una altura de 1,50 metros, a vaso con tronco alto para permitir la recolección con vibrador pero con menor altura que el tradicional.

Las plagas más importantes son el pulgón (*Myzus persicae*), el mosquito verde (*Empoasca decedens*) y el barrenillo (*Scolytus*, spp), con influencia variable y según zonas de otras como el Piojo de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*). En los últimos tiempos, se ha extendido una nueva amenaza, la Avispilla (*Eurytoma amygdali Enderlein*), que provoca un fuerte daño en las cosechas con importantes bajadas de producción por daño al fruto en variedades de cáscara blanda (como Ferragnes y Guara).

Mención a la *Xylella Fastidiosa*, conocida como el “ébola del almendro”, que es su forma “multiplex”, está apareciendo en cultivos de almendro de la provincia de Alicante, Se trata de una bacteria con un amplio rango de hospedantes, y cuya transmisión se produce generalmente a través de insectos vectores. Produce marchitez y decaimiento generalizado y bajada de producción. Actualmente, no presenta solución efectiva. Consultas en www.xylella.es



Algarrobo	
Marco de plantación	8X8
Nº de árboles	157
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	ND
Entrada en producción de la plantación (años)	5° (4-5 kg/árbol)
Vida útil (años)	40
Año estimado de recuperación de la inversión	-
Año estimado de obtención de beneficios	-

CULTIVO

El algarrobo, pese a ser un cultivo tradicional del Mediterráneo, siempre se ha asociado a plantaciones marginales en secano, con muy baja rentabilidad y fruto empleado como subproducto.

En la actualidad, la búsqueda de alternativas alimentarias por las alergias alimentarias, diabéticos y la irrupción de la cosmética como tendencia, ha hecho que el algarrobo se recupere como cultivo con una intensificación que proporciona mayor producción y mejores rendimientos, con manejos más actualizados y por tanto más rentables.

Las variedades que se siguen empleando son las propias de la zona, destacando en la Comunidad Valenciana las “Matalafera”, “Negra”, “Melera” y “Lindar”, con un rendimiento medio en semilla del 8-14%.

La plantación se realiza a finales de invierno, reduciendo así el riesgo de heladas, empleando por lo generales, patrones sin injertar de 1 ó 2 años de edad, que se injertan al año siguiente. Se emplean marcos amplios que se van reduciendo cada vez más buscando intensificación en el cultivo, llegando hasta los 8x7 metros, si bien debemos tener en cuenta que se trata de un árbol vigoroso y longevo.

Es poco exigente en cuanto a poda, formando el árbol en el denominado “forma libre a pleno viento”, con 3 ó 4 ramas principales y una altura de tronco no inferior a 0.80 metros del suelo, facilitando la mecanización del cultivo que contribuye a mejorar los rendimientos.

Las labores en suelo son poco profundas y la fertilización destaca por los efectos beneficiosos de abonados nitrogenados sobre la vegetación y el incremento productivo, con dosis altas de Nitrógeno y Potasio. La recolección se realiza a finales de verano y principios de otoño, por vareo con mallas en suelo. Las mejoras en la recolección han llevado a la recolección mecanizada con máquinas aspiradoras-limpiadoras y el empleo de “ordeño” con peines.

Considerado de lenta entrada en producción, pueden llegar a producir hasta entre 7.000 y 10.000 kg/Ha en secano con riegos eventuales.



Cerezo	
Marco de plantación	5x3
Nº de árboles	667
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	10.400 €
Entrada en producción de la plantación (años)	3
Vida útil (años)	25
Año estimado de recuperación de la inversión	7º
Año estimado de obtención de beneficios	5º

CULTIVO

El cerezo pertenece a la familia de las Rosáceas, centrado en el cerezo dulce (*Prunus avium* L.), y en el guindo (*Prunus cerasus* L.).

La producción española en la última década alcanzó las 93.500 toneladas, siendo España el 5º país productor del mundo, con Extremadura y Aragón como principales productores, destinada al consumo en fresco. En el cerezo se está produciendo una importante renovación varietal, con la coexistencia de nueva variedades con variedades tradicionales (“Ambrunés” y “Napoleón”), junto con otras muy cultivadas como “Burlat” y “Lapins”. En la provincia, una de las más cultivadas es la variedad “Burlat”, de floración media, maduración temprana y productividad elevada, con un fruto medio grueso (calibre 27-28), forma redonda aplanada, color rojo oscuro y pulpa roja de firmeza media.

La mayoría de patrones de cerezo pertenecen a *P.avium*, que generan árboles vigorosos y poco adaptados a suelos calizos. Mayoritariamente se ha cultivado en secano, con formación del árbol en “vaso español” o “vaso bajo”, con 3 ó 4 ramas principales. La poda se realiza principalmente a finales de verano, limitando la altura del árbol a 2,5 metros para permitir la recolección manual desde el suelo.

La densidad del cultivo es de forma mayoritariamente menor a 600 árboles/Ha, con plantaciones adoptadas al territorio y en general envejecidas.

Las nuevas plantaciones tienden al regadío, con sistemas de riego localizado y con densidades de cultivo mayores a 600 árboles/Ha, que suele suponer un marco de plantación de 5x3.

A la hora de la implantación del cultivo, los gastos de preparación del terreno y plantación, así como la compra de árboles suponen el mayor gasto por tratarse de variedades protegidas. Los principales gastos de cultivo son la poda, el abonado y los tratamientos, junto a la recolección que es manual.



Olivo	
Marco de plantación	7x6
Nº de árboles	238
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	3.600 €
Entrada en producción de la plantación (años)	3
Vida útil (años)	100
Año estimado de recuperación de la inversión	9º
Año estimado de obtención de beneficios	5º

CULTIVO

La comarca agraria de la Montaña es predominantemente olivarera, al igual que el resto de la cuenca mediterránea, donde fundamentalmente se localiza este cultivo con diferentes economías de cultivo en función de la orografía, el acceso al agua de riego y otros factores. En la actualidad el cultivo se está transformando progresivamente a plantaciones en riego diseñadas para su recolección mecanizada, si bien la esencia de la provincia de Alicante se mantiene con olivares más tradicionales en secano adaptados al territorio, con menores cosechas pero de excelsa calidad, con un modelo de economía del cultivo que prima el árbol sobre la cosecha.

El 90% de la superficie cultivada se destina a la elaboración de aceite de oliva y el resto para aceituna de mesa. La diversidad varietal es una pauta común, con variedades muy antiguas que se cultivan alrededor de las zonas donde probablemente fueron seleccionadas; en los olivares tradicionales de la provincia, la principal variedad es Blanqueta. (Barranco et al., 2005).

Los olivares tradicionales se caracterizan por una gran diversidad varietal, marcos de plantación y forma de árboles. Estas especificaciones producen variedades en la producción.

El cultivo tradicional de secano presenta densidades medias de entre 17 y 300 árboles/Ha, vasos diversos, entre 1 y 4 troncos por árbol y recolección manual por vareo y vibrador de rama. Si la plantación es intensiva, encontramos densidades de plantación de sobre 250 árboles/Ha, con vaso abierto y eje central, 1 tronco por árbol y recolección por vibradores de tronco y plataforma.

De cara al emprendedor, el establecimiento de nuevas plantaciones bajo las directrices de nuevas tendencias del olivar en superintensivo (con formación en copa continua en seto, llegando en regadío hasta 1500 árboles/Ha o más y recolección por cabalgadoras), sea quizás inaccesible, optando por la recuperación de olivares abandonados.

Para una mejor organización del cultivo, AEMO (Asociación Española de Municipios del olivo), clasifica los sistema de cultivo del olivar tradicional como mecanizable y no mecanizable; la mayoría de los olivares provinciales quedarían enclavados en mecanizable, con suelos de pendiente inferior al 20% y con posibilidad de mecanización, para lo que la adaptación de las parcelas pasaría por dejar los olivos con un solo 1 y plantar olivos entre los existentes para aumentar la densidad de plantación.



cultivos

Paulownia (uso maderero)	
Marco de plantación	4x4
Nº de árboles	625
Riego	LOCALIZADO
Superficie	1 Ha.

PARÁMETROS INICIALES

IIE-Inversión inicial Estimada (Plantación, infraestructura de riego y otras, labores y abonado)	5.600 €
Entrada en producción de la plantación (años)	3
Vida útil (años)	25
Año estimado de recuperación de la inversión	9º
Año estimado de obtención de beneficios	9º

CULTIVO

La Paulownia es un árbol procedente de Asia, que se emplea para cultivo de biomasa o para madera. Presenta una gran adaptación a todo tipo de suelos y climas, y en la provincia de Alicante, donde las condiciones son buenas, presenta resultados espectaculares.

Se trata de un cultivo que presenta un gran crecimiento, con un desarrollo vegetativo espectacular.

Requiere de riego, preferentemente localizado, al menos los 2 primeros años. No tolera los encharcamientos y el suelo requiere buen drenaje. No tolera suelos ni aguas salobres, con lo que el agua requerirá de una cierta calidad.

Como hemos comentado se puede emplear como cultivo para madera, donde la densidad de plantación será mucho mayor (con marcos de hasta 2x3 metros, que supone unos 1600 árboles por hectárea), y para madera, se establecerán marcos más grandes que permitirán la mecanización del cultivo (4x4 metros).

En la primera temporada de crecimiento es conveniente eliminar los brotes hasta una distancia de un metro, o menos del extremo superior de la copa. Las técnicas de poda son sencillas, pero fundamentales para obtener madera de primera calidad (exenta de nudos). Los brotes laterales se eliminan fácilmente cuando son tiernos sin necesidad de herramientas, hay que hacerlo antes de que se desarrollen o lignifiquen a fin de evitar marcas en la corteza o posibles nudos en la madera.



PROBLEMÁTICA DEL SECTOR

9. PROBLEMÁTICA DEL SECTOR

La problemática en el sector agrícola es amplia dado que se trata de una actividad estacional, vinculada a la tierra y a las condiciones climáticas, y que depende a su vez de numerosos factores externos como la aparición de plagas o enfermedades, la fluctuación en el precio de venta del producto, los costes de producción y de las materias primas, y en los últimos tiempos, de los robos de cosechas y de equipos y maquinaria.

Destacamos por su importancia, como problemática del sector, la climatología y los robos.



Climatología

La dependencia de la agricultura del clima, es un factor determinante para la producción agrícola.

Realizar unas correctas prácticas culturales en nuestro cultivo, y a su vez tomar las medidas necesarias para reducir los daños, son cuestiones claves para minimizar o evitar los daños, y por tanto la correspondiente disminución en nuestros ingresos.

La vinculación del clima con la producción agrícola es tan estrecha que un solo fenómeno meteorológico puede arruinar nuestras expectativas de producción.

En este sentido, las posibilidades para la reducción o la eliminación de daños por factores meteorológicos, se reducen a:

- Combatir la sequía: En un territorio como la comarca central en donde los períodos de sequía tienden a acentuarse cada vez más, se hace indispensable la instalación de un sistema de riego adecuado y eficiente,

que nos permita disponer de agua para riego en cantidad y calidad, y a ser posible a bajo coste. El acceso al agua, tal y como se ha comentado con anterioridad, condicionará la elección del tipo de cultivo.

- Prevención de las heladas en zonas sensibles a este fenómeno, con la toma de medidas necesarias para combatir este fenómeno, si los costes de explotación lo permiten.
- Asegurar la cosecha si el balance económico de la explotación lo permite, no siendo rentable para explotaciones de baja capacidad



Robos de cosechas y hurtos

El contexto social llevó a que se dispararan los delitos en el campo desde el año 2013, con un total de 3502 delitos, que han ido disminuyendo hasta los 1926 en 2016 según datos proporcionados por la Guardia Civil.

La provincia de Alicante, por su importancia agrícola, se convierte en una de las provincias más afectadas.

Esta situación ha llevado a la Guardia Civil a poner en marcha los Equipos Roca, equipos especializados para la seguridad en el campo, y a aumentar la colaboración con las Policías Locales de los distintos municipios.

En nuestra provincia, encontramos estos equipos desplegados en Las Comandancias de Torrevieja, con sede en Almoradí y Calpe, con sede en El Verger.

Para hacer frente a este problema, debemos proceder identificando nuestra explotación, la producción que tengo y las instalaciones (casetas de apero, cabezales de riego, maquinaria), facilitando toda esta información a la Policía Local y a la Guardia Civil.

También resulta de gran utilidad, identificar mi explotación mediante coordenadas UTM o bien posicionamiento latitud/longitud, y facilitar estos datos también a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, de manera que en aquellos casos que estos cuerpos tengan sistemas de geolocalización, tanto en vehículos o en las centrales, puedan tener constancia de nuestra explotación y acudir rápidamente en caso de necesidad.

Por último, dentro de su “*Plan contra las sustracciones e instalaciones agrícolas y ganaderas*”, la Guardia Civil recomienda seguir el siguiente **Decálogo de medidas de seguridad del agricultor y ganadero**:

- I. Colaboración activa entre la Guardia Civil y el sector agrícola y ganadero es una pieza clave. Venga y cuéntenos sus problemas
- II. En caso de observar movimientos o personas extrañas próximos a las zonas de explotación, anote los datos (matrículas, descripción, etc...) y comunique esa información
- III. Cambie la rutina de trabajo en la explotación agrícola al menos una vez por semana
- IV. En la medida de lo posible, habilite lugares de seguridad para la custodia del material agrícola e instale o simule algún sistema de vigilancia
- V. Compruebe las cerraduras de puertas y ventanas cuando salga de la instalación agrícola
- VI. Anote y guarde la numeración de la maquinaria o herramientas más valiosas. Una fotografía de ese material puede ser muy útil en una investigación en caso de robo
- VII. No deje nada visible de valor. Dificulte la acción del delincuente
- VIII. Si está presente durante el robo en la instalación, protéjase en un lugar seguro y no se enfrente a los intrusos
- IX. Tras un robo u otra actividad delictiva, llame inmediatamente al 062 y no toque nada.
- X. Una denuncia no formulada es una posibilidad más para el delincuente.

