



Guía orientativa de cultivos para emprendedores del sector agrícola

COMARCA MERIDIONAL

Baix Vinalopó y Vega Baja



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

Fotografía: Stefano Beltrán
Diseño e impresión: Imprenta Provincial



ÍNDICE

1. INSTITUCIONAL
2. INTRODUCCIÓN
3. LA PROVINCIA DE ALICANTE,
PROVINCIA AGRÍCOLA
4. LA COMARCA AGRARIA
MERIDIONAL. 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 otras poblaciones y la Comarca de La Montaña que la forman L' Alcoià, el Comtat y otros 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).

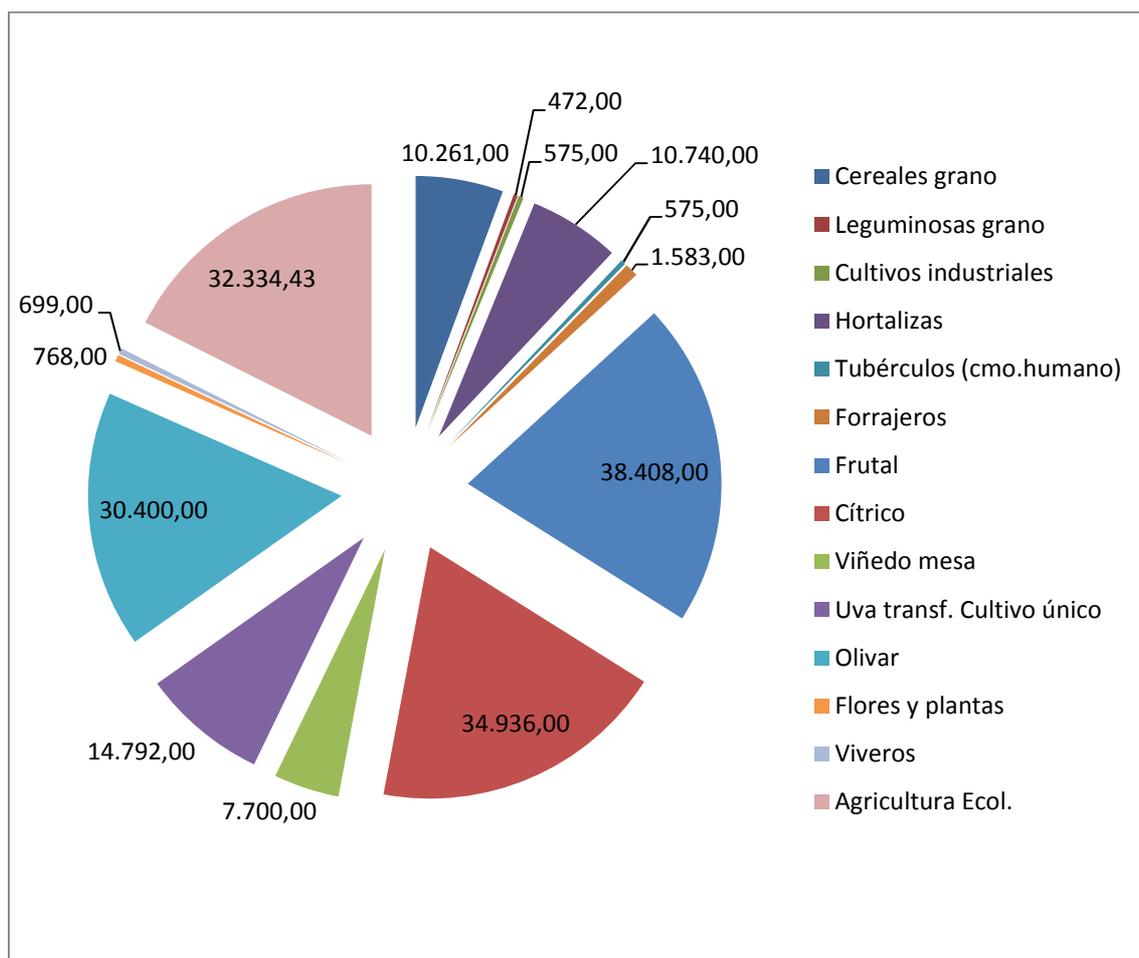


Figura 1.- Distribución de cultivos por superficie, en Ha. Fuente: MAGRAMA y ASAJA ALICANTE

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, Crevillente, 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 cultivados de este árbol y el principal productor de algarrobas 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 MERIDIONAL

4. LA COMARCA AGRARIA MERIDIONAL. 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 las 9 comarcas administrativas con las que cuenta la provincia.

La comarca Meridional, engloba las comarcas administrativas del Baix Vinalopó y La Vega Baja, contando con un total de 30 municipios, con una población total de 671.014 habitantes, una superficie de 1.446,06 km² y una densidad de población (hab./km²) de 464,03 (Fuente: Instituto Nacional de Estadística).

El municipio más pequeño es Daya Vieja con 598 habitantes, y el mayor Elche/Elx con 228.348 habitantes.

Descripción Física

Se trata de una comarca de orografía suave, comprendiendo la costa más meridional de la provincia de Alicante, con grandes llanuras, sólo rotas por la sucesión de pequeñas sierras, como la sierra del Molar, la de Orihuela y Callosa, La Escotera en Benejúzar y Escalona, alcanzando una altitud de hasta 721 metros, con pendientes entre el 1 y el 4%.

Con la línea de costa delimitada entre los cabos Roig y Santa Pola, desembocan en este tramo de costa los ríos Segura, Seco, Nacimiento y Vinalopó, encontrando con gran importancia grandes salinas como las de Torrevieja, Braç del Port, La Mata, Santa Pola, convertidas en Parque Natural las de la Mata y Santa Pola, que junto al Parque Natural del Fondó, constituyen tres de los enclaves paisajísticos y medioambientales más importantes de la Comunidad

Valenciana, en un equilibrio en el que conviven junto a la gestión salinera y la explotación agrícola.

Geología

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

- Cuaternario: Glacis, conglomerados, arcillas y arenas
- Cretácico: Calizas, margocalizas y dolomías
- Triásico: Calizas, dolomías, margas, arcillas, yesos y filitas
- Neógeno: Margas, conglomerados, arenas, milos, areniscas y arcillas.

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 Calciorthid (67% de la superficie de la comarca) y Torrifuvent (32%).

Dichos taxones, se caracterizan por:

- Calciorthid: suelos calcáreos y profundos, de entre 100 y 150 cm, con pH básico. Contenido bajo en Materia Orgánica y textura franco-arenosa.
- Torrifuvent: Suelos profundos, de entre 100 y 150 cm, con un pH básico. Contenido variable en materia orgánica en función de la frecuencia de inundación y la fuente de sedimentos. Textura franca.

Climatología

La Comarca Central, presenta una climatología que podríamos definir en términos coloquiales característica de la provincia de Alicante, con veranos muy calurosos, inviernos templados y escasas precipitaciones, que se acrecientan en la época otoñal asociados con fenómenos de “gota fría”.

De este modo, la comarca cuenta con un período frío de o de heladas (número de meses en los que la temperatura media de las mínimas es inferior a 7°C), que aumenta de 1 a 3 meses de forma paralela a la costa, en sentido este-



oeste. El periodo cálido, es decir el número de meses con una temperatura media de las máximas superior a 30°C, varía de 0 a 1 meses en las zonas costeras de Torrevieja y Orihuela, más al sur, pasando de 2 a 3 meses en las zonas del interior comarcal más al oeste y por tanto más alejadas de la costa y en llano-hondo, como los municipios de Orihuela, Albaterra, Crevillent y Elche/Elx, y de 1 a 2 meses en el resto.

El periodo seco o árido se prolonga durante 7 meses en la mitad sur, llegando a 8 en la mitad norte y a unos preocupantes 9 meses en el norte de Elche/Elx y Santa Pola, siendo este el número de meses con déficit hídrico.

Acudiendo a la clasificación agroclimática de Papadakis, la comarca presenta un tipo climático predominante, el Mediterráneo subtropical, salvo una pequeña zona al suroeste de la población de Orihuela, donde encontramos la categoría de Mediterráneo marítimo.

Atendiendo a la ecología de cultivos, los datos climáticos definen dos tipos de verano predominante en la comarca: *Algodón menos cálido* como principal y el tipo *Oryza* en pequeñas zonas del término municipal de Orihuela.

En cuanto a los tipos de invierno, prevalece la clasificación *Citrus*, para toda la comarca.



USOS DEL SUELO

5. USOS DEL SUELO

La Comarca Meridional presenta, en los municipios que la componen, un amplio mosaico de tipos de suelo, siendo los principales las tierras de cultivo y otras superficies, según los datos oficiales proporcionados por el MAGRAMA.

El predominio de las tierras de cultivo, se debe a la presencia del río Segura, que divide en dos partes la comarca, determinando los cultivos predominantes en la misma. El río se canaliza mediante acequias, a las que se suman la red de avenamiento o drenaje, para regar los principales cultivos de la comarca: cítricos (naranjos y limoneros), almendros y herbáceos

En líneas generales, el terreno de cultivo ocupa un 49.70 % del total, repartidos por todos los municipios que componen la comarca, si bien presenta menor incidencia en aquellos municipios costeros, que han cedido más a la presión urbanística. De este modo, los municipios que más tierras de cultivo presentan son Orihuela, con 21.013 Ha y Elche/Elx con 14.257 Ha, siendo mayoritariamente en regadío (el 87%) y de éstos, algo más de la mitad, cultivos leñosos.

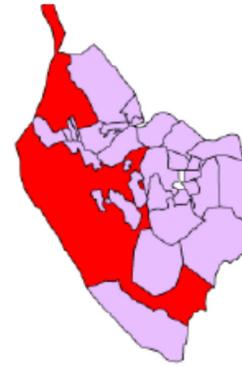
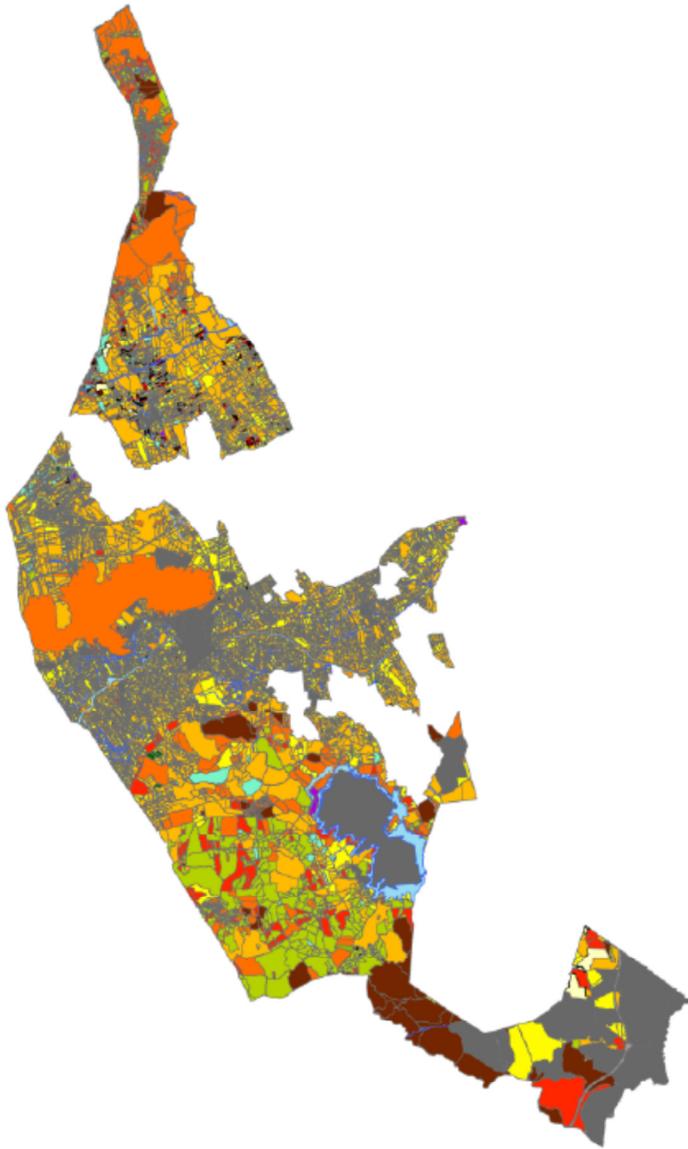
Estos cultivos leñosos predominantes, son los de mayor importancia, con un 52,4 % del total de las tierras de cultivo, suponiendo 37.930 Ha de cultivos leñosos frente a las 14.697 Ha de herbáceos o las 24.477 Ha de terreno forestal, que supone el 16,8% de la superficie total de la comarca. (Fuente: MAGRAMA y ASAJA).

Entre los cultivos leñosos, predominan los cítricos, que representan el 69,76%, seguido de frutales que supone el 23%, (mayoritariamente almendro), el viñedo(en la zona interior de la comarca) y olivar.

En el caso de los cultivos herbáceos, son la col, el repollo y la alcachofa, las que representan mayor importancia con el 31,40 % del cultivo, frente al cultivo de otras hortalizas que representan el 24,27% de la superficie destinada a cultivos herbáceos.

Por último, el resto de la superficie comarcal, se reparte en barbecho y otras tierras no ocupadas, con un 13,7% del total de superficie. Este dato es relevante en cuanto a la importante presencia urbanística y turística de esta comarca, principalmente en la franja costera y los municipios más próximos a la costa, donde si bien la presión urbanística fue muy fuerte, en la actualidad se están recuperando muchas fincas agrícolas que se pretendieron destinar a la actividad inmobiliaria, y que suponen entre el terreno improductivo y el barbecho y otras tierras no ocupadas, 27.361 Ha (18,73% de la superficie total comarcal). También debemos imputar la relación existente entre turismo y otras actividades, que conllevan 22443 Ha de superficie no agrícola, donde predominan las explotaciones salineras de Torrevieja y Santa Pola, con una importante producción.

En las siguientes páginas encontramos los usos del suelo por municipio que componen la Comarca.



ORIHUELA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Algarrobo seco
- Algarrobos de regadío
- Almendro regadío
- Almendro seco
- Frutales regadío
- Frutales seco
- Hidrografía construida (embalse, canal...)
- Hidrografía natural (río, laguna, arroyo...)
- Higueras regadío
- Improductivo
- Invernaderos flores
- Invernaderos hortalizas
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Mimbreras o cañaverales
- Olivos regadío
- Olivos seco
- Otros
- Palmera seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Viña seco
- Viñedos regadío
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea

Pilar de la Horada



PILAR DE LA HORADADA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadio
- Algarrobos de regadío
- Almendro regadío
- Almendro secano
- Frutales regadío
- Hidrografia construida (embalse, canal..)
- Hidrografia natural (río, laguna, arroyo..)
- Improductivo
- Invernaderos flores
- Invernaderos hortalizas
- Labor o Labradío secano
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Olivos regadío
- Pastos
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público

Albatera

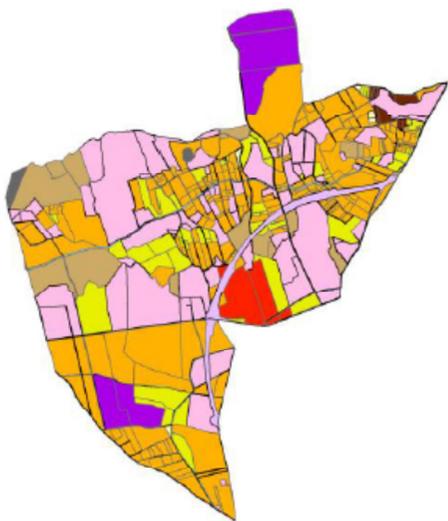


ALBATERA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Almendro regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse, canal..)
- Hidrografía natural (río, laguna, arroyo..)
- Higueras regadío
- Improductivo
- Invernaderos flores
- Invernaderos hortalizas
- Labor o Labradío secoano
- Labor o labradío regadío
- Olivos regadío
- Otros
- Palmera secoano
- Pastos
- Pinar maderable
- Viñedos regadío
- Vía de comunicación de dominio público

Almoradí

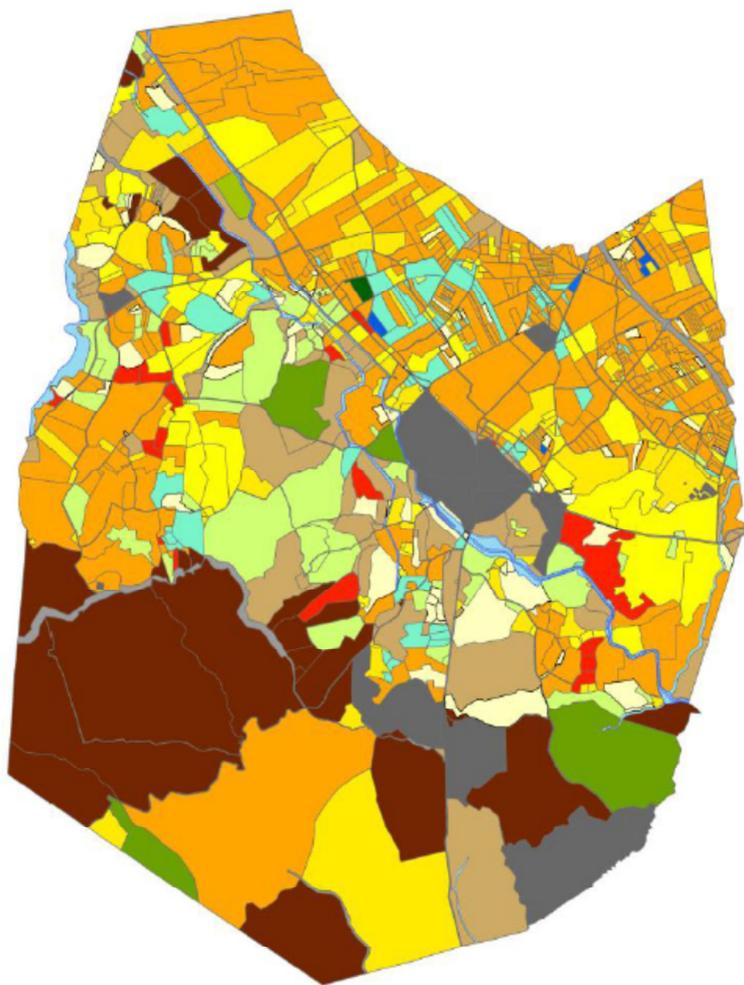


ALMORADI

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Almendo regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse,canal..)
- Hidrografía natural (río,laguna,arroyo..)
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Pastos
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea

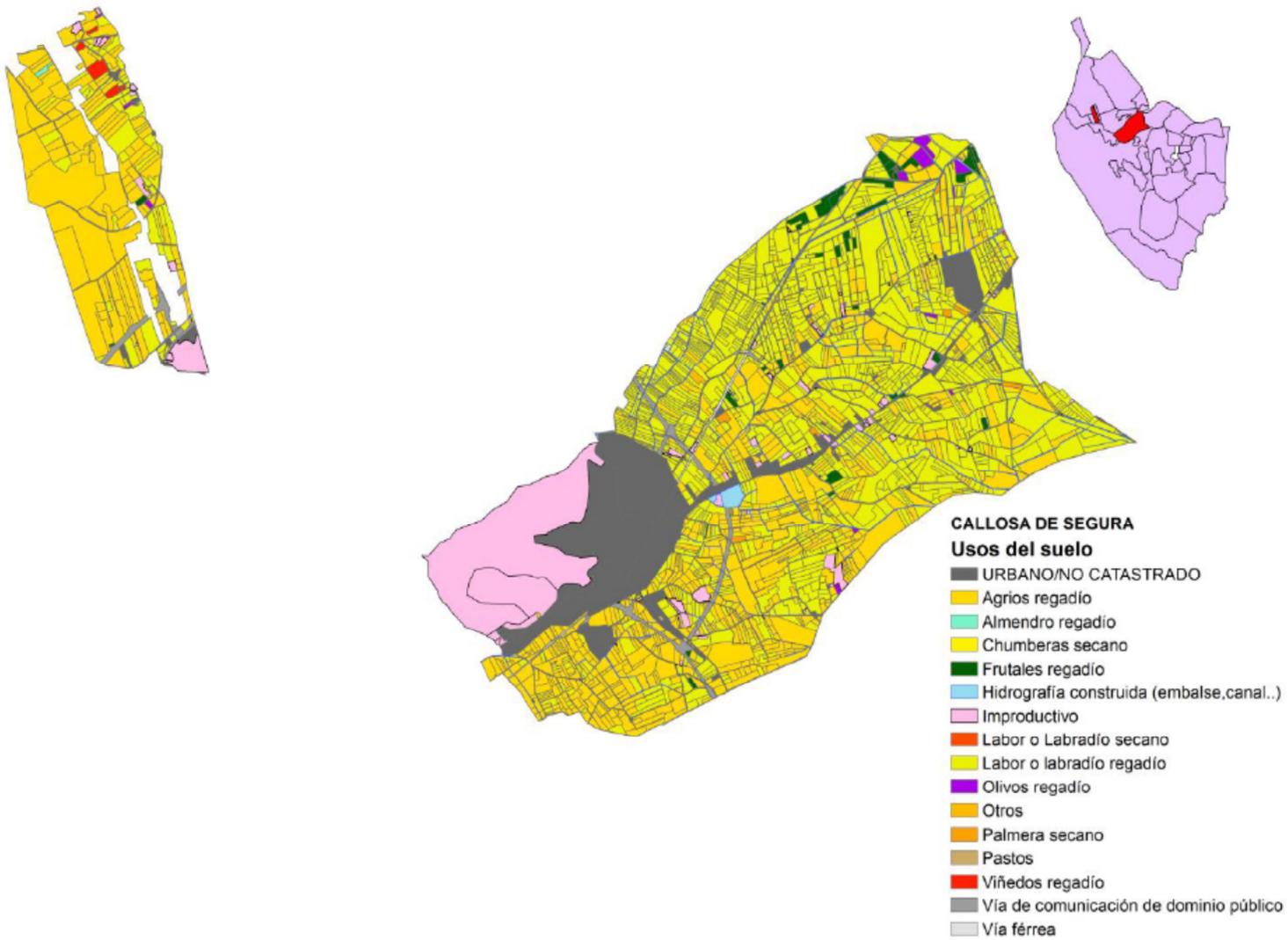
IAS



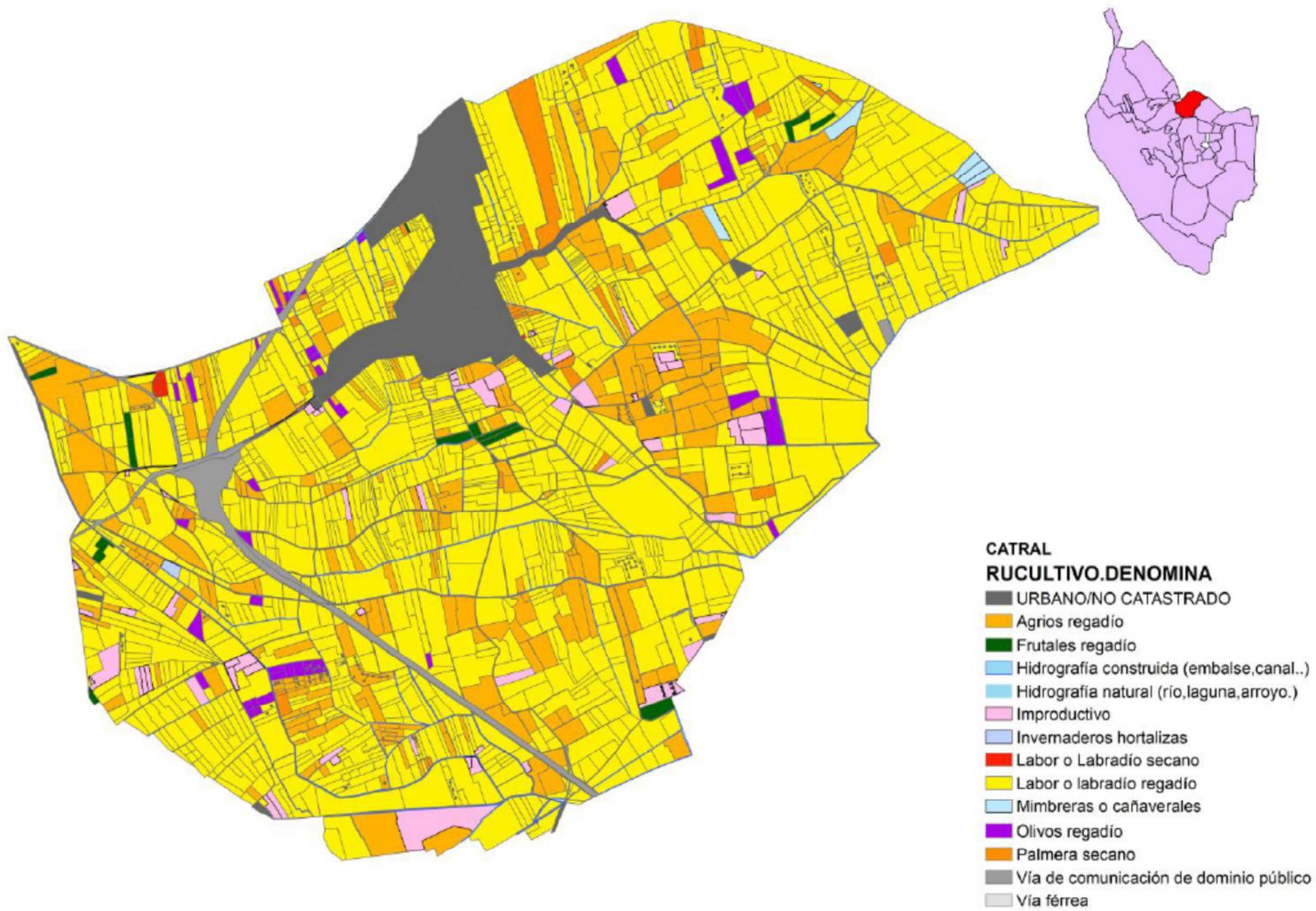
SAN MIGUEL DE SALINAS

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Algarrobo seco
- Almendro regadío
- Almendro seco
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse, canal...)
- Hidrografía natural (rio, laguna, arroyo...)
- Improductivo
- Invernaderos flores
- Invernaderos hortalizas
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Olivos seco
- Otros
- Pastos
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público

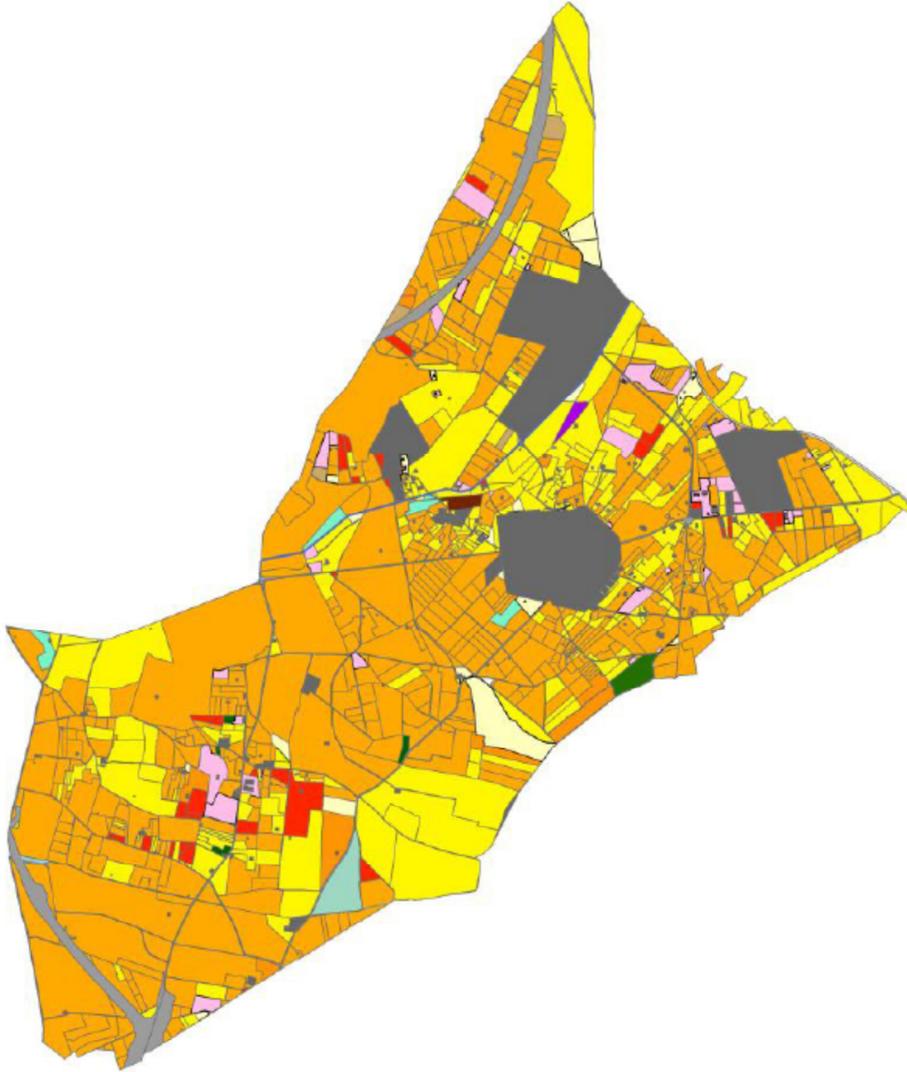


Catral



Montesinos (Los)

NOS

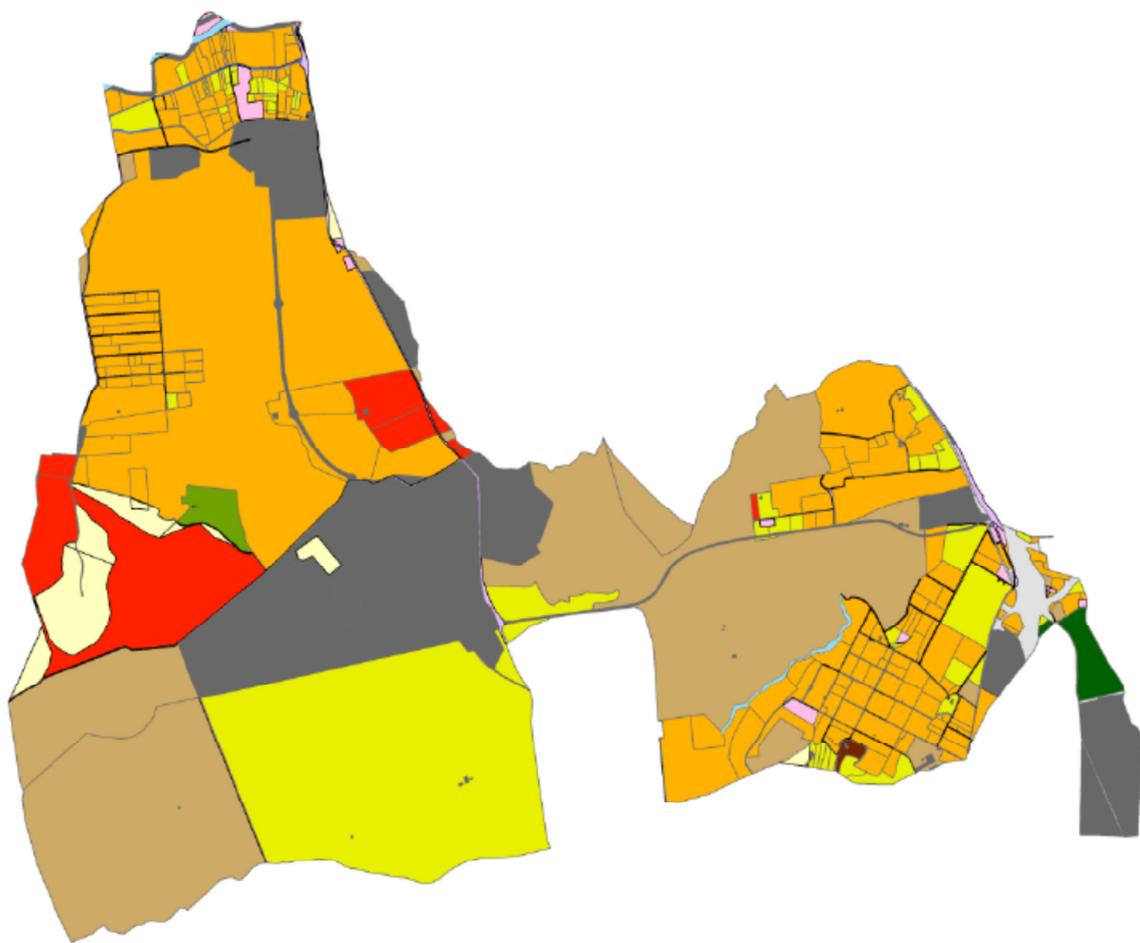


LOS MONTESINOS

RUCULTIVO.DENOMINA

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Almendro regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse,canal..)
- Hidrografía natural (río,laguna,arroyo.)
- Improductivo
- Invernaderos hortalizas
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Mimbreras o cañaverales
- Olivos regadío
- Palmera seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea

Algorfa

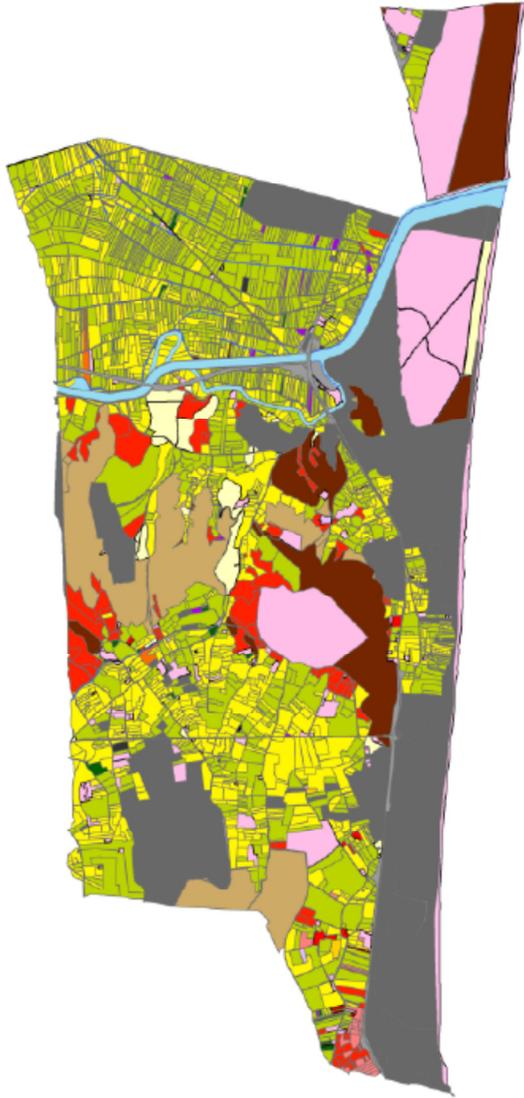


ALGORFA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Almendro seco
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse,canal..)
- Hidrografía natural (río,laguna,arroyo..)
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Pastos
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea

Guardamar del Segura



GUARDAMAR DEL SEGURA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Almendro regadío
- Arboles de ribera
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse, canal..)
- Hidrografía natural (río, laguna, arroyo.)
- Higueras regadío
- Improductivo
- Invernaderos flores
- Invernaderos hortalizas
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Olivos regadío
- Otros
- Palmera seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Viña seco
- Viñedos regadío
- Vía de comunicación de dominio público

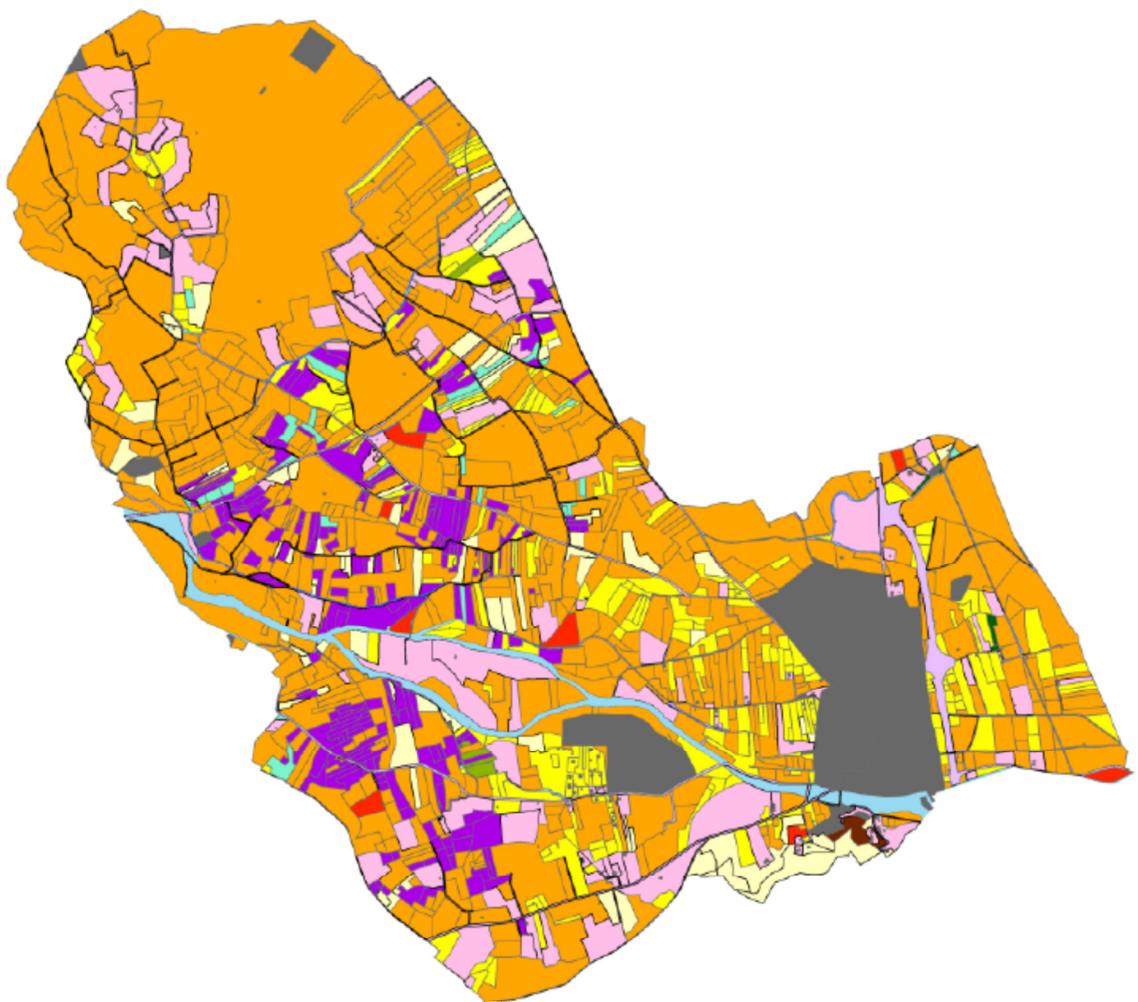


DOLORES

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse, canal..)
- Improductivo
- Invernaderos hortalizas
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Olivos regadío
- Otros
- Palmera secano
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público

Benferri



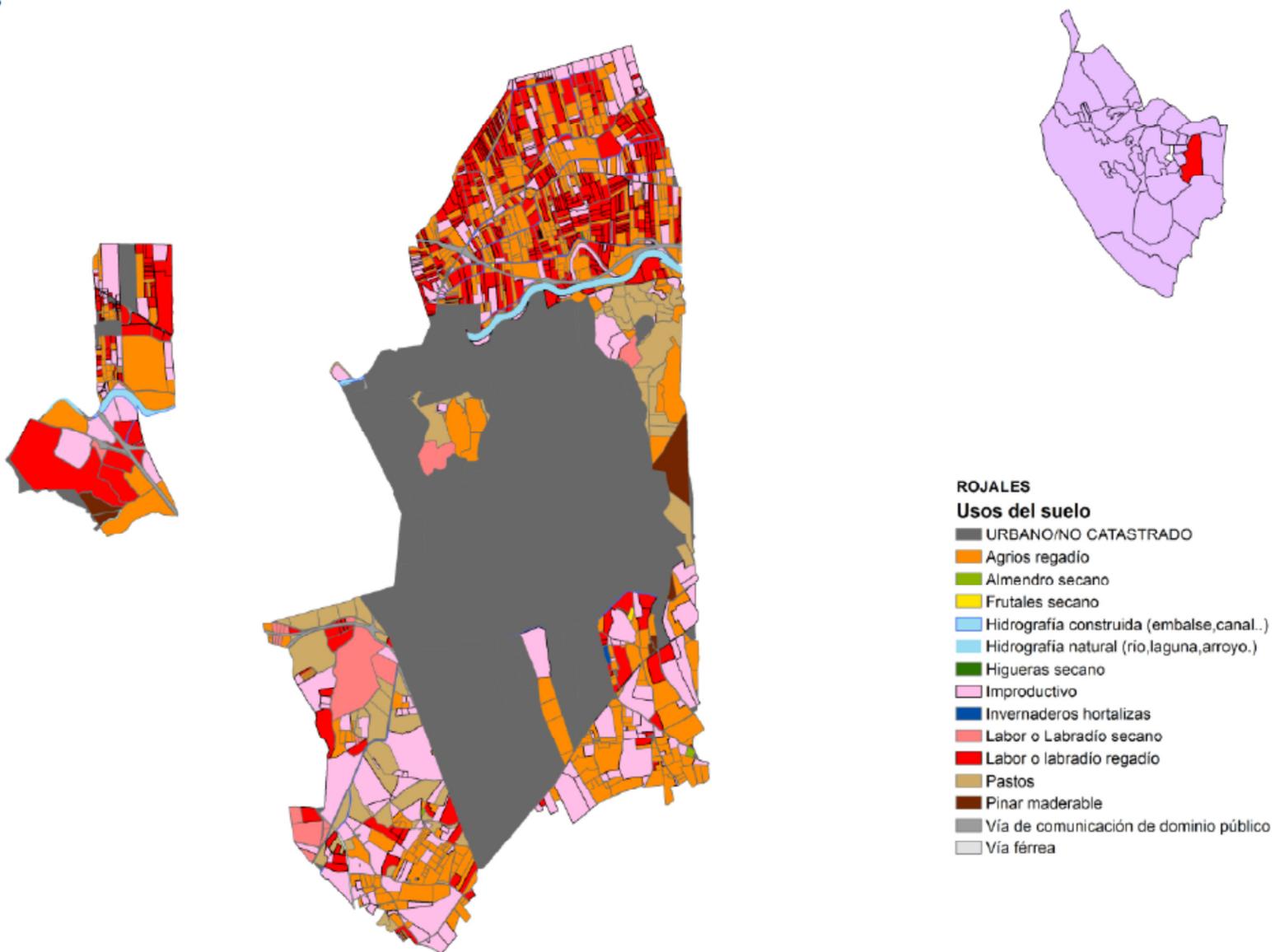
BENFERRI

Usos del suelo

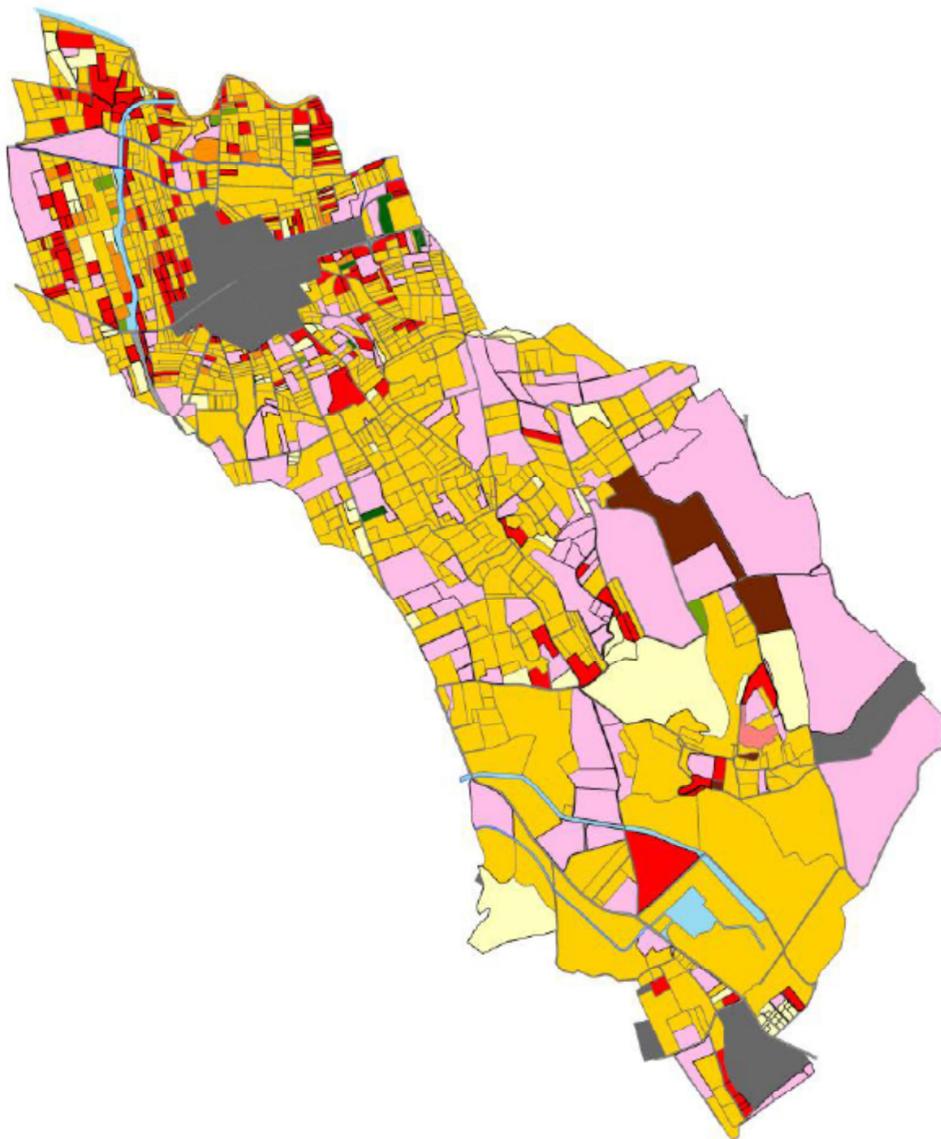
- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Almendro regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse,canal..)
- Hidrografía natural (río,laguna,arroyo.)
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Olivos regadío
- Olivos seco
- Pastos
- Pinar maderable
- Viñedos regadío
- Vía de comunicación de dominio público

Rojales

ES



Jacarilla

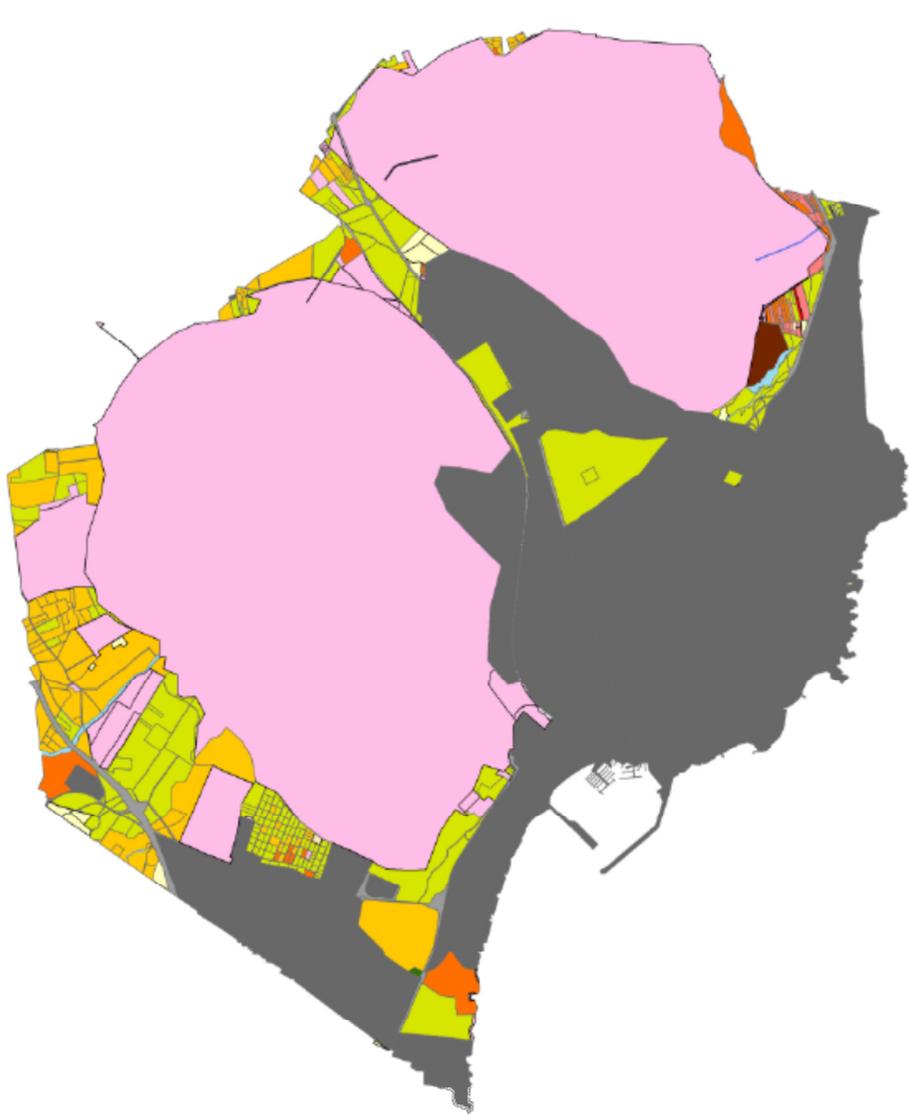


JACARILLA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse,canal..)
- Hidrografía natural (río,laguna,arroyo.)
- Improductivo
- Labor o Labradío secoano
- Labor o labradío regadío
- Olivos secoano
- Otros
- Palmera secoano
- Pastos
- Pinar maderable
- Vía de comunicación de dominio público

Torre Vieja

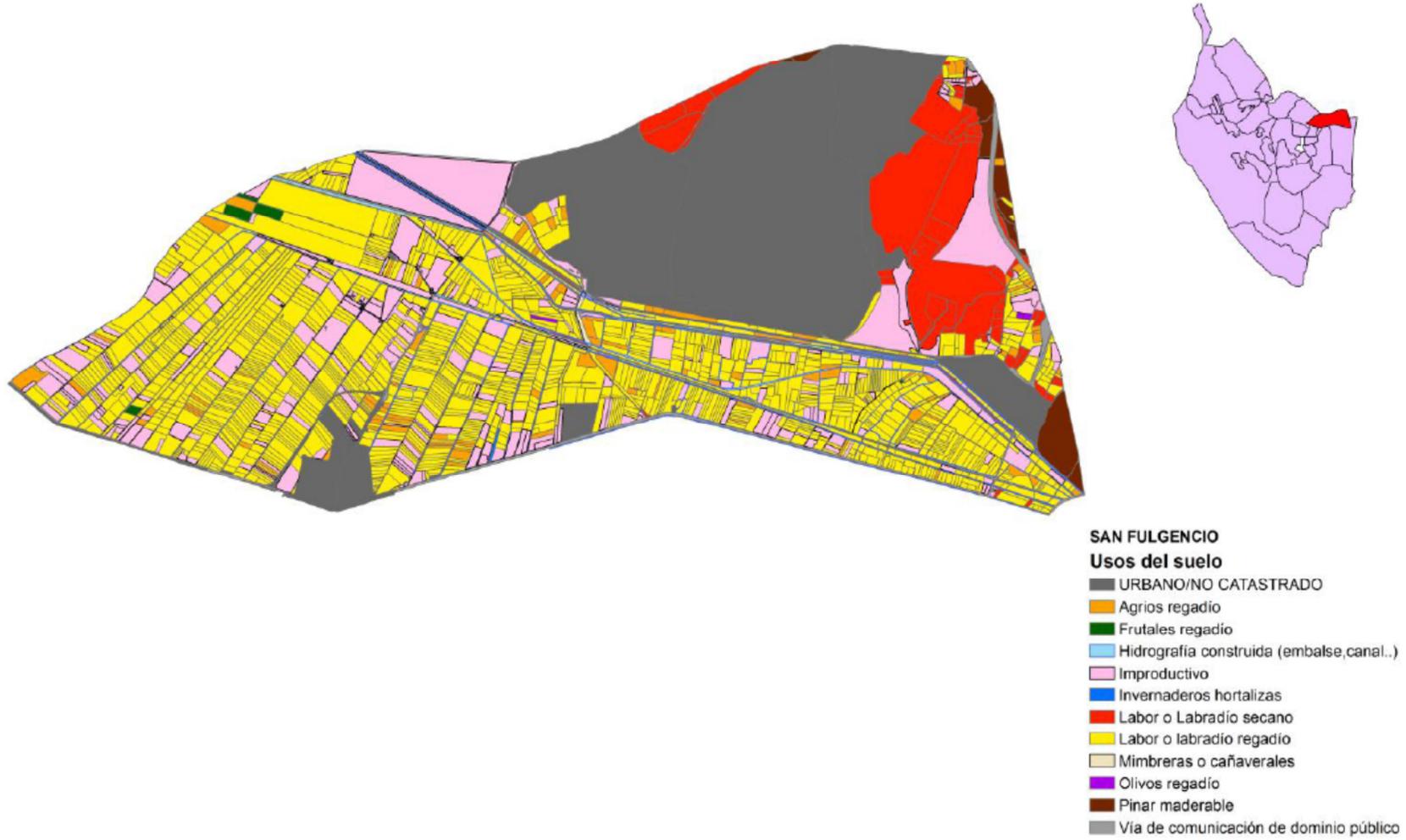


TORREVIEJA

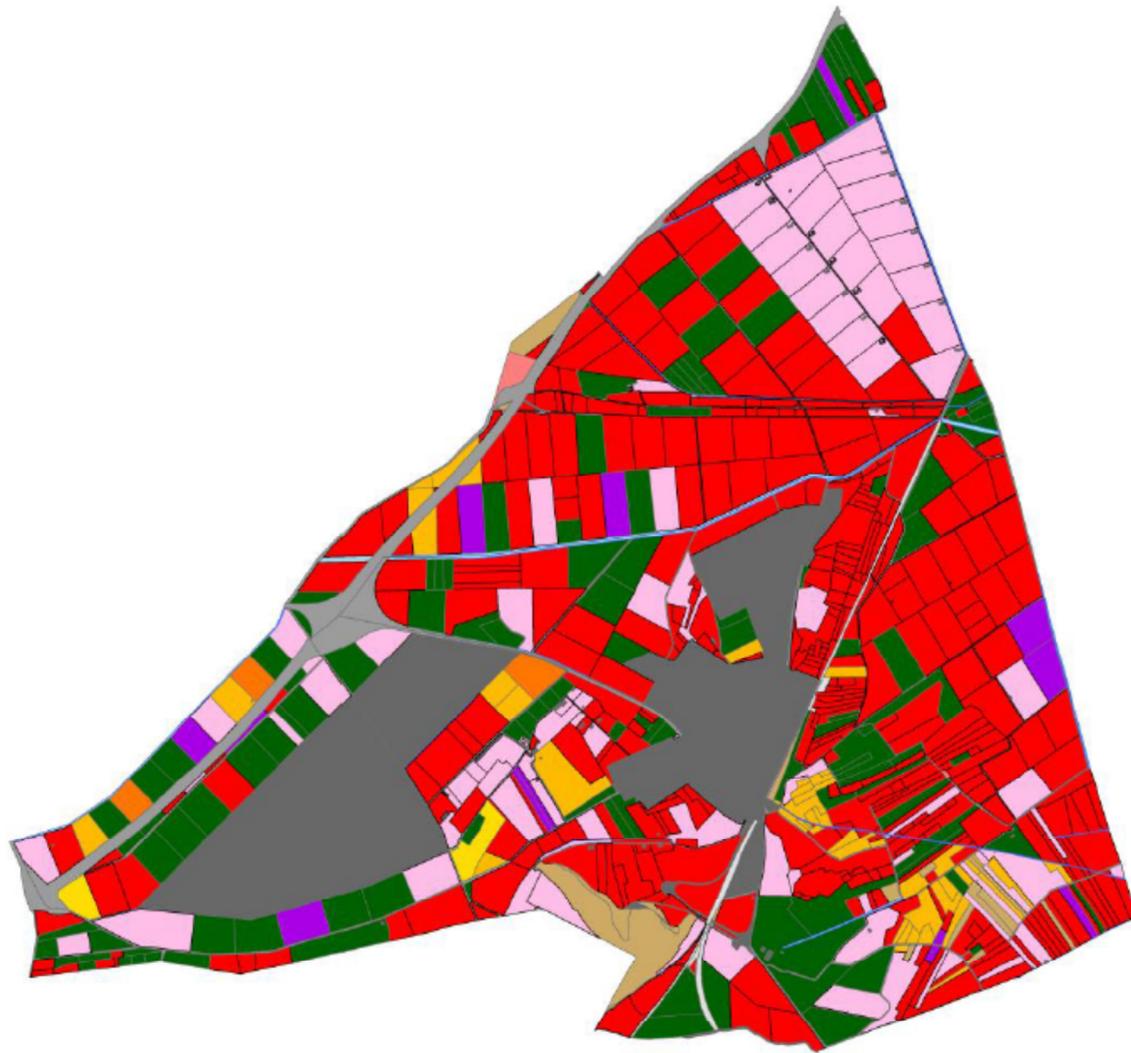
Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agríos regadío
- Hidrografía construida (embalse,canal..)
- Hidrografía natural (río,laguna,arroyo.)
- Improductivo
- Invernaderos flores
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Mimbreras o cañaverales
- Pastos
- Pinar maderable
- Viña seco
- Viñedos regadío
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea

San Fulgencio



San Isidro

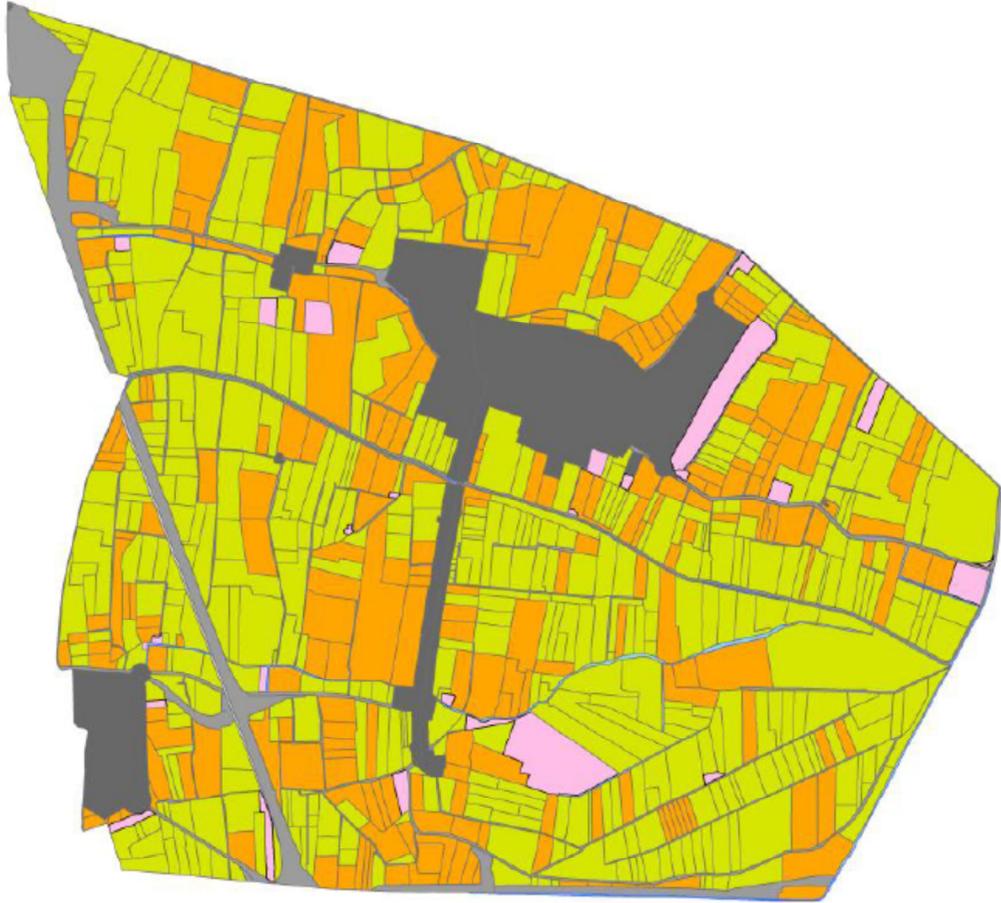


SAN ISIDRO

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse, canal...)
- Higueras regadío
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Olivos regadío
- Palmera seco
- Pastos
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea

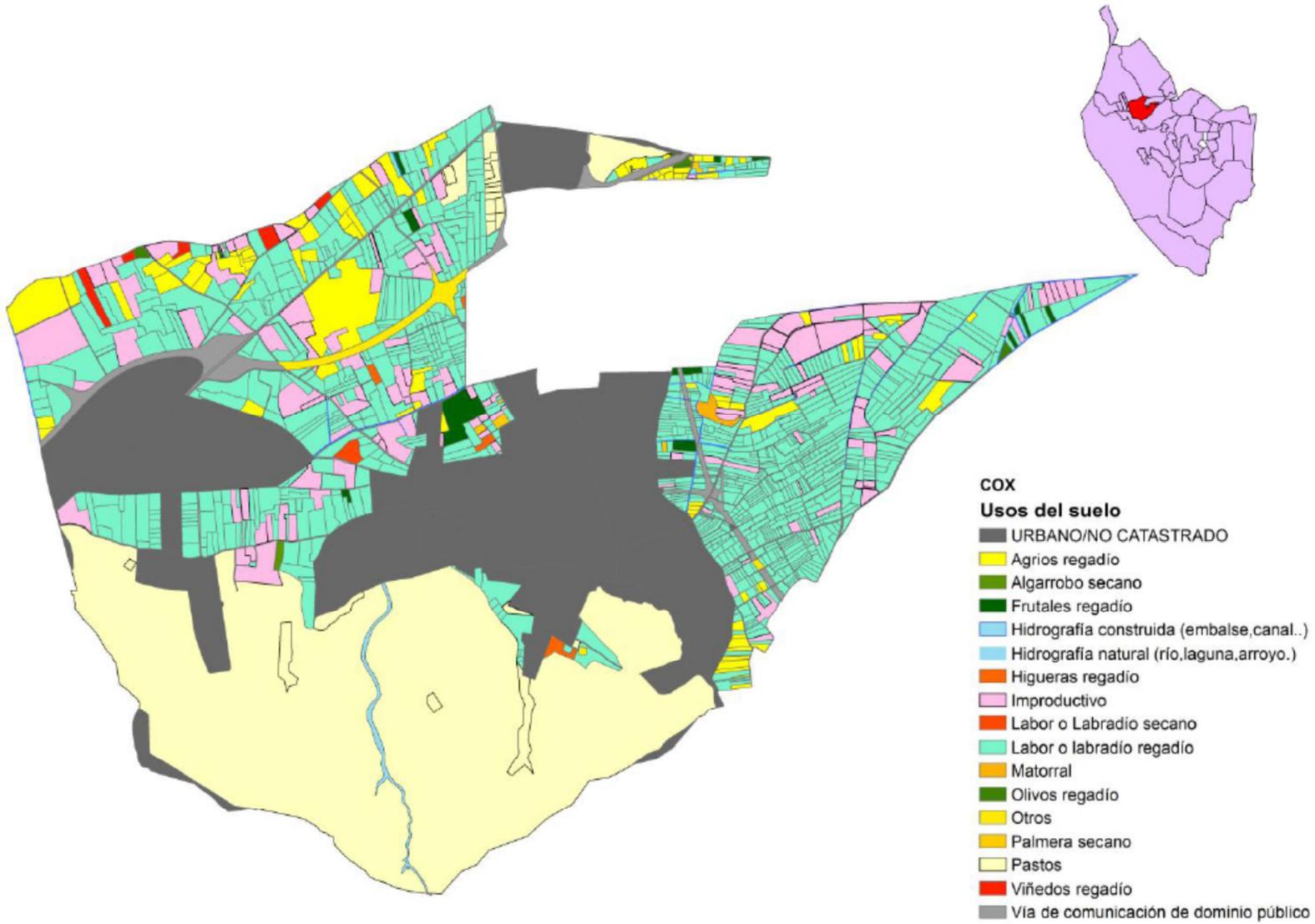
Daya Nueva



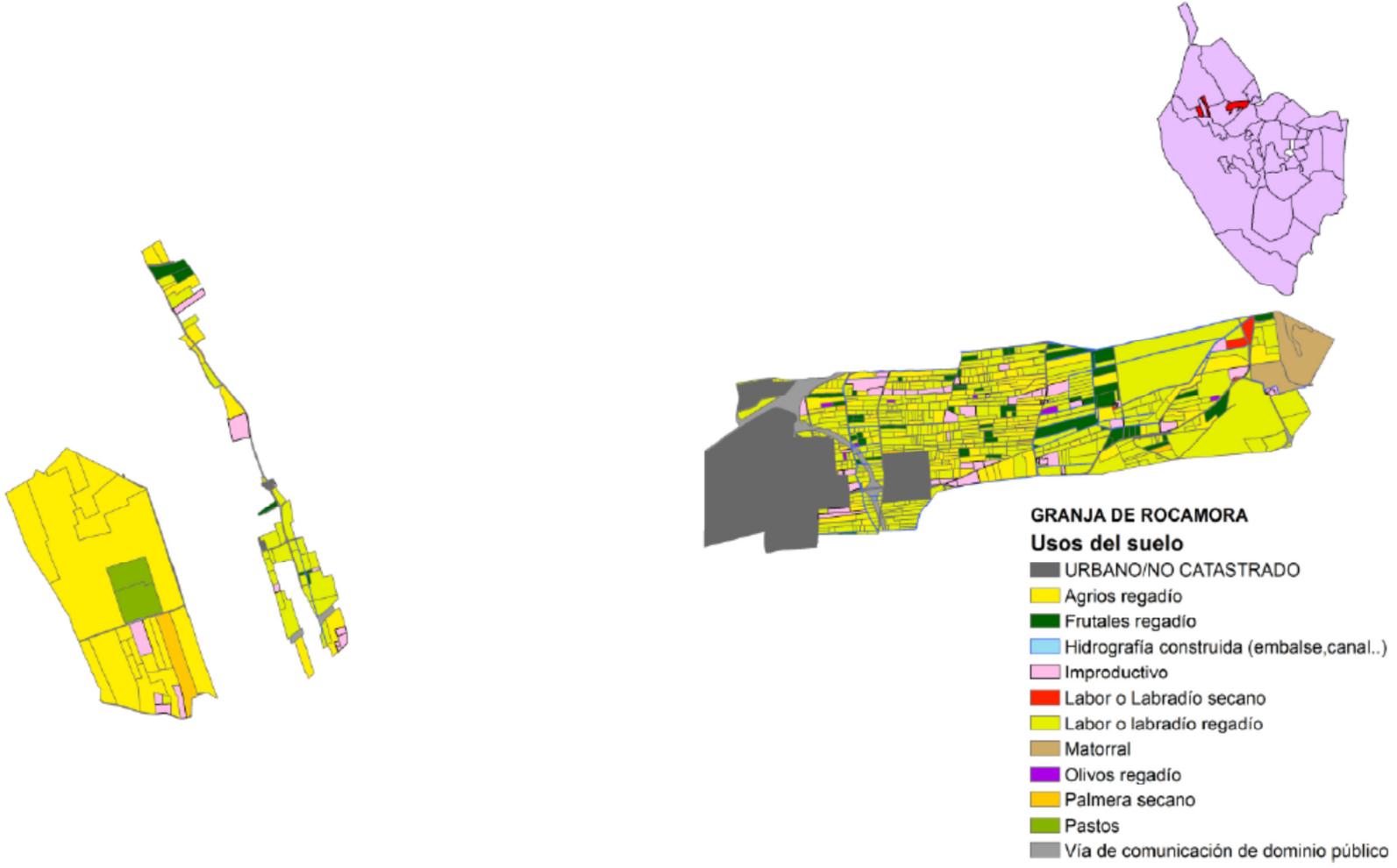
DAYA NUEVA

Usos del suelo

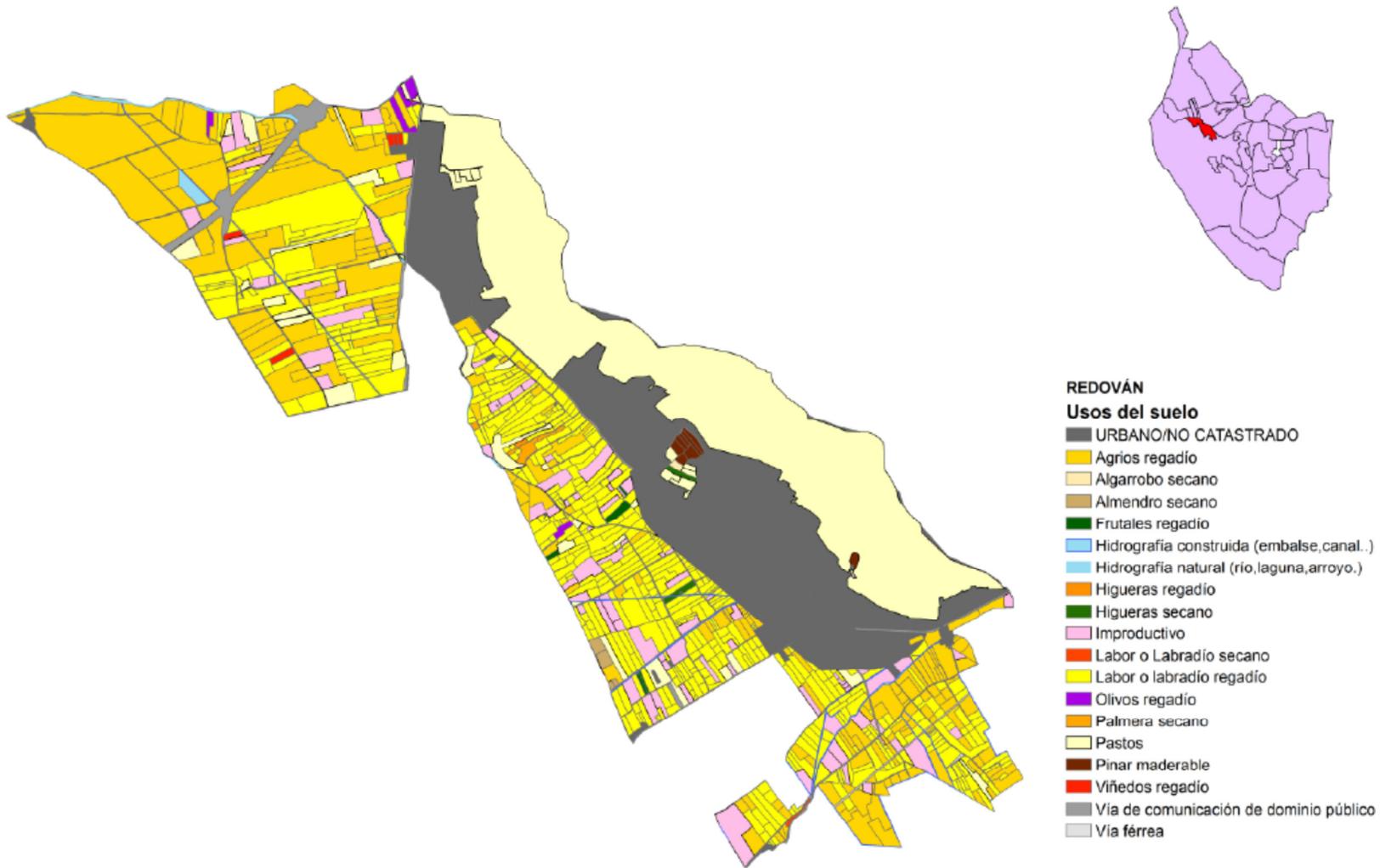
- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Hidrografía construida (embalse, canal..)
- Hidrografía natural (río, laguna, arroyo..)
- Improductivo
- Labor o labradío regadío
- Vía de comunicación de dominio público
- Vía férrea



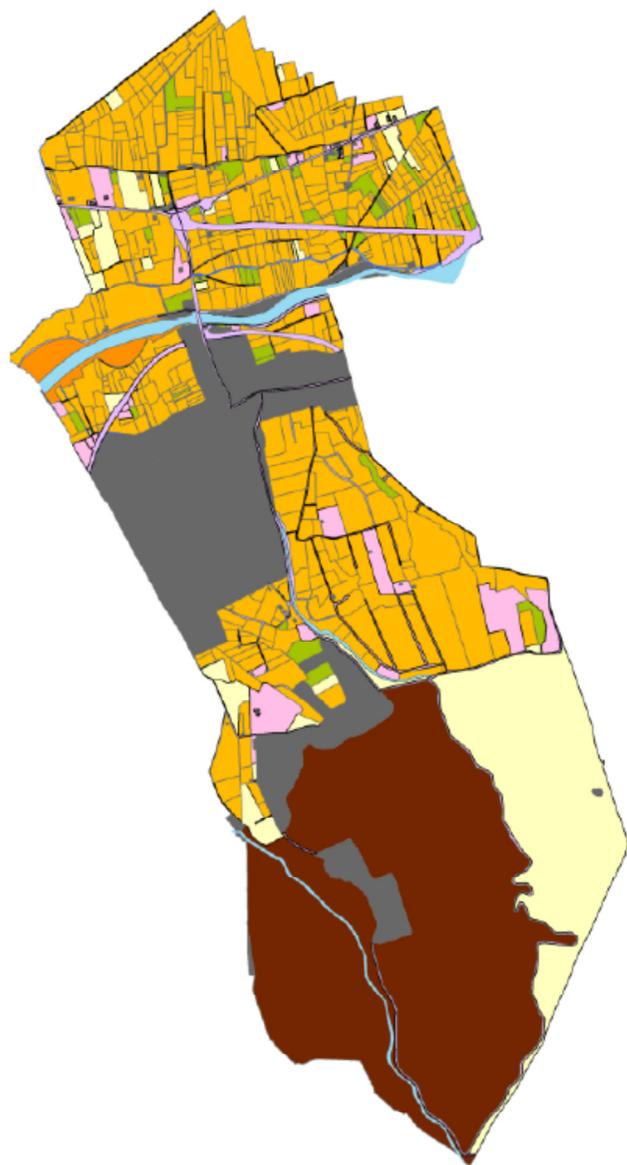
Granja de Rocamora



Redován

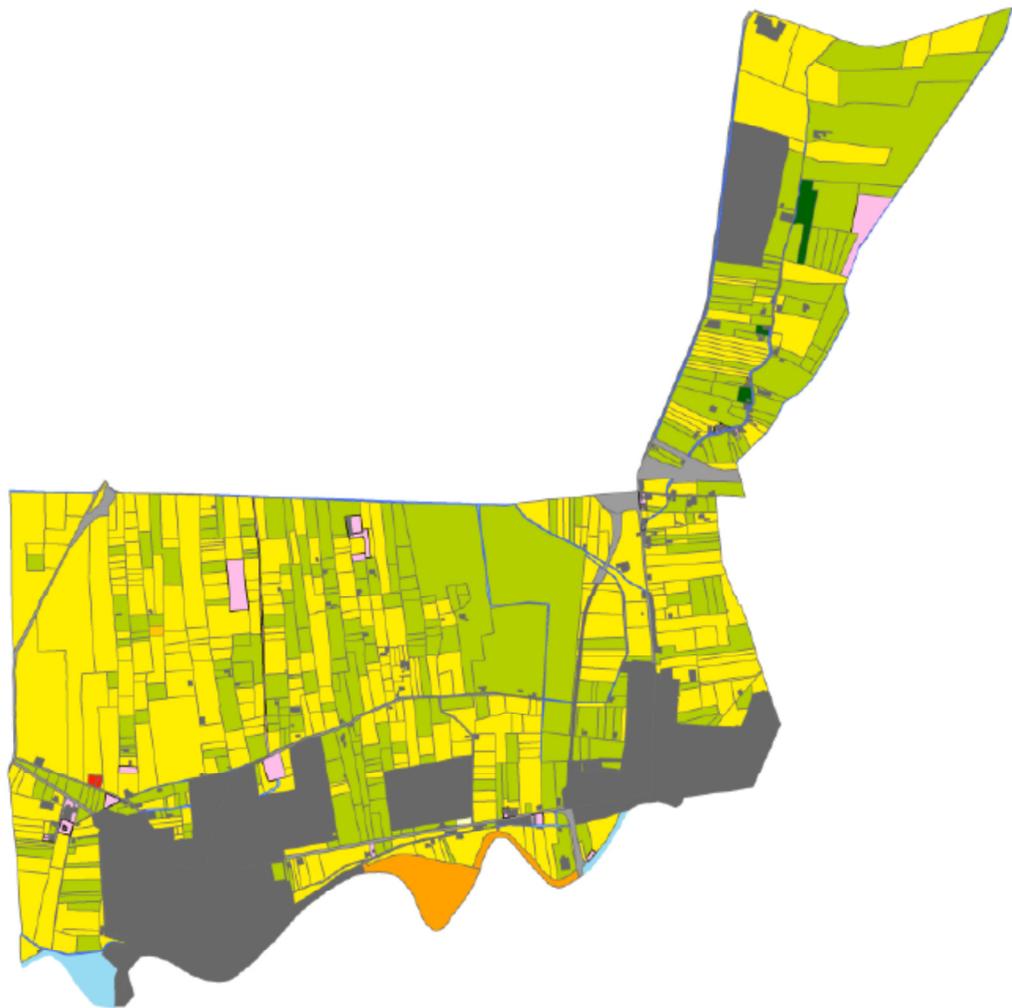


Benejúzar



- BENEJUZAR**
Usos del suelo
- URBANO/NO CATASTRADO
 - Agrios regadío
 - Hidrografia construida (embalse,canal..)
 - Hidrografia natural (rio,laguna,arroyo.)
 - Improductivo
 - Labor o labradío regadío
 - Otros
 - Pastos
 - Pinar maderable
 - Vía de comunicación de dominio público

Formentera del Segura

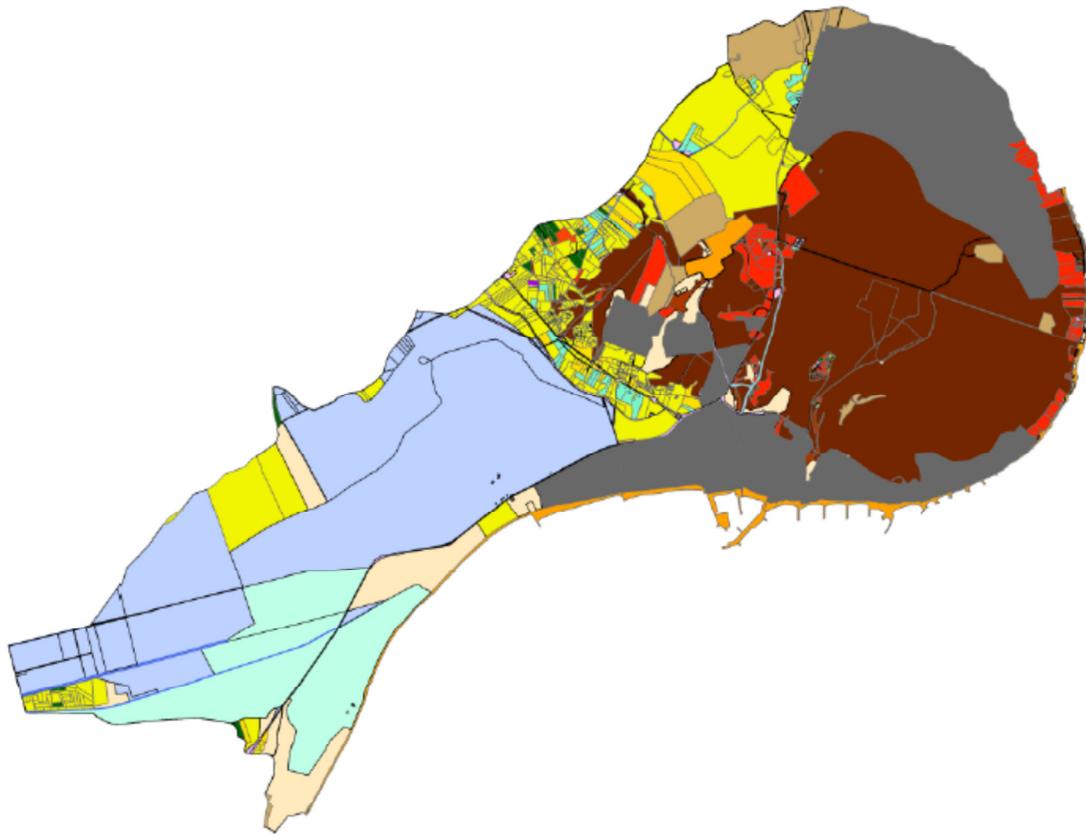


FORMENTERA DE SEGURA

Usos del suelo

- URBANO/NO CATASTRADO
- Agrios regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse,canal..)
- Hidrografía natural (río,laguna,arroyo.)
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Otros
- Palmera seco
- Pastos
- Vía de comunicación de dominio público

Santa Pola



SANTA POLA

Uso del suelo

- Urbano/no catastrado
- Agrios regadío
- Algarrobo seco
- Algarrobos de regadío
- Almendro regadío
- Frutales regadío
- Hidrografía construida (embalse, canal..)
- Hidrografía natural (rio, laguna, arroyo.)
- Improductivo
- Labor o Labradío seco
- Labor o labradío regadío
- Matorral
- Mimbreras o cañaverales
- Olivos regadío
- Otros
- Pastos
- Pinar maderable
- Salinas marítimas
- Viñedos 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 un 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

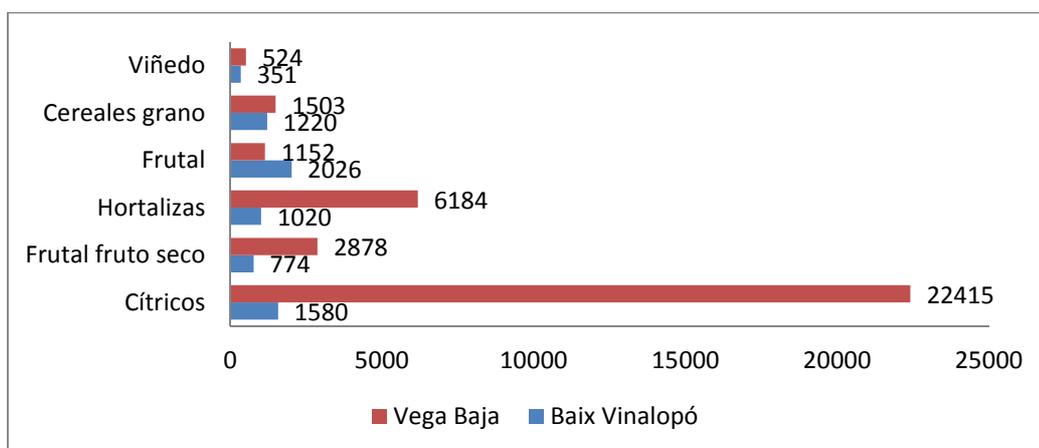
TIPO DE RIEGO→ Debemos optar por riegos eficientes en el uso del agua y eficaces en su aplicación, como el riego localizado, siempre que sea posible



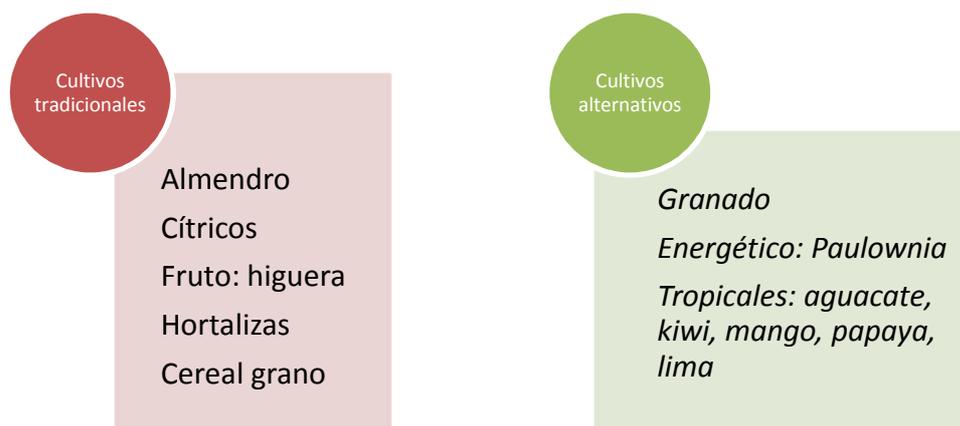
RECOMENDACIONES DE PLANTACIÓN

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 Meridional, 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 cítricos, los frutales, destacando el almendro y los cultivos herbáceos, con una gran superficie cultivada, y otros cultivos como el granado y la higuera, según la ubicación geográfica en la propia comarca Meridional.



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





MODELO DE NEGOCIO. COMERCIALIZACIÓN. CULTIVOS.

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:



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/basemar/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]



cultivos

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	10º	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 alternaria.



Granado (var. Mollar d' Elx)	
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)	7.500 €
Entrada en producción de la plantación (años)	4
Vida útil (años)	45
Año estimado de recuperación de la inversión	5º
Año estimado de obtención de beneficios	4º

CULTIVO

El granado (*Punica Granatum L.*) es un árbol de la familia Punicaceae, que se cultiva desde Oriente al mediterráneo, India y China.

En la actualidad, casi el 94% de la producción total española, se cultiva en la provincia de Alicante. El repunte de este cultivo se debe a ser cultivo de sustitución de otros como los cítricos por su escasa o baja rentabilidad o bien como ampliación del calendario productivo.

La producción se exporta hasta Japón por el este y Canadá por el oeste, con un producto muy apreciado por los mercados dada su gran calidad, si bien el color de la variedad Mollar (más ocre), es quizás menos atractivo para el consumidor. A nivel UE, los principales clientes son Alemania, Holanda, Francia e Italia, así como Reino Unido.

La variedad mollar, se trata de una granada dulce y de piñón tierno, de gran calidad.

Se emplean marcos rectangulares de distancia variable (4x3, 4x4, 5x3, 5x2 y 6x3), que se establecerán en función de la intensificación de la explotación y de otros factores como la calidad del suelo, el agua de riego o el hábito de crecimiento.

Se forman en vaso con tres ramas principales, con necesidad de pocos tratamientos y una fácil adaptación al cultivo ecológico.



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 m²/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 vejería.



cultivos

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 mecanizables, 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.



Higuera	
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)	6.650 €
Entrada en producción de la plantación (años)	2
Vida útil (años)	75
Año estimado de recuperación de la inversión	5º
Año estimado de obtención de beneficios	4º

CULTIVO

El cultivo de higuera (*Ficus Carica* L.) es un cultivo arraigado a la cuenca mediterránea, donde tiene en España al primer productor de Europa, con una producción que supone el 30% de la europea y el 3% de la mundial. En términos generales se ha observado en los últimos 20 años una disminución de la superficie cultivada y un aumento de la producción y los rendimientos.

En la provincia de Alicante es un cultivo arraigado en la comarca Meridional, en secanos húmedos, con una producción para consumo en fresco y seco.

La tradición del cultivo unido a su facilidad de propagación vegetativa, ha resultado en una gran diversidad varietal. Es una especie que se cultiva sobre sus propias raíces, por lo que no es habitual la utilización de patrones en plantaciones comerciales.

Prefiere suelos ricos y sanos, aireados y tendiendo a calizos, pero también se adapta a suelos pobres. Muy sensible al encharcamiento, que provoca asfixia radicular, se encuentra totalmente adaptado al clima mediterráneo, tolerando bien las altas temperaturas estivales. En cuanto a las invernales, las temperaturas inferiores a -10 °C son muy perjudiciales para fruto y brotación.

Tradicionalmente, las plantaciones de higuera tenían amplios marcos de hasta 10x10 ó 12x12, con formación de grandes árboles y volúmenes de copa que dificultaban el manejo y producían rendimientos de en torno a los 1500 kg/ha.

Las nuevas plantaciones sin embargo, tienen marcos más densos de hasta 5x5 y con riego localizado, aumentando así la producción por hectárea.

Las labores de poda van encaminadas a la formación del árbol, para dejar de 3 a 5 ramas principales que se insertan a partir de unos 50-60 cm del tronco. En cuanto a las necesidades de riego, esta especie tolera condiciones más desfavorables que otros frutales, siendo un cultivo interesante para zonas con escasa pluviometría. En cuanto a la calidad del agua de riego, puede llegar a tolerar valores de conductividad eléctrica de hasta 5,5 dS/m (Flores, 1990).

La fertilización se realiza en general con abonos complejos NPK 20-5-20, debiéndose incrementar el potasio en plena producción. Altos niveles de magnesio, hierro y boro afectan al color de los frutos.

En cuanto plagas y enfermedades, pueden afectarse por nematodos, el virus del mosaico, la mosca del higo y la mosca de la fruta y la cochinilla de la higuera.

En época de maduración, el mayor inconveniente es el ataque de los pájaros, sobre todo de estorninos, por lo que se puede plantear el uso de mallas de protección.

Se trata de un cultivo sin grandes requerimientos nutricionales y/o sanitarios, que empiezan a producir al 3º ó 4º año y que pueden mantener una producción estable durante décadas.



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.

