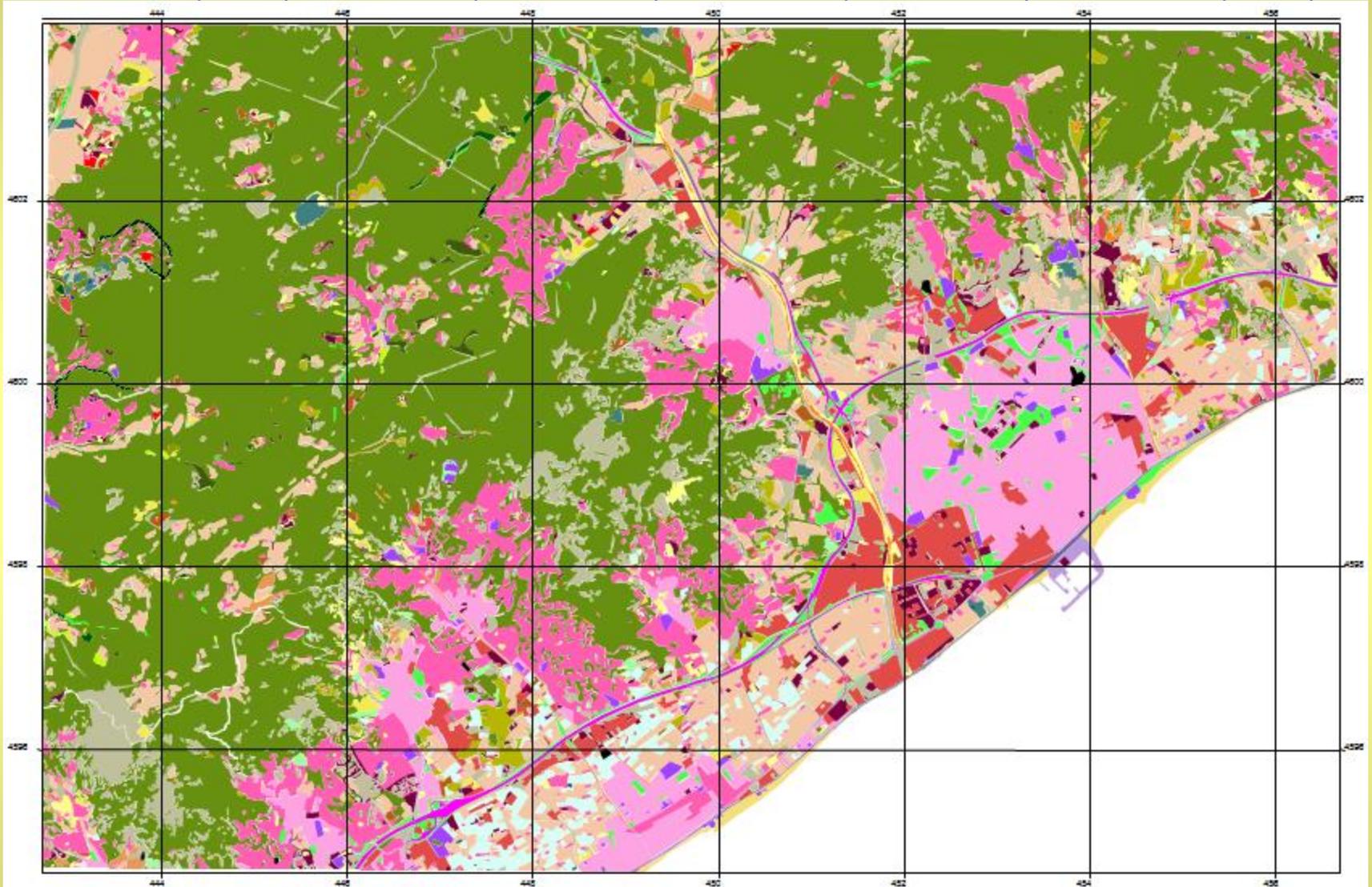


RECONOCIMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE COBERTURAS

MAPA DE COBERTES DEL SÒL DE CATALUNYA

MCSC-1 (1993), MCSC-2 (2000-2002), MCSC-3 (2005-2007) i MCSC-4 (2009)



Mapa de cobertes del sòl de Catalunya (any 2000). Hoja 393-2-2 (Mataró).
Escala 1:50.000. Leyenda de nivel 3.



Algunas características técnicas

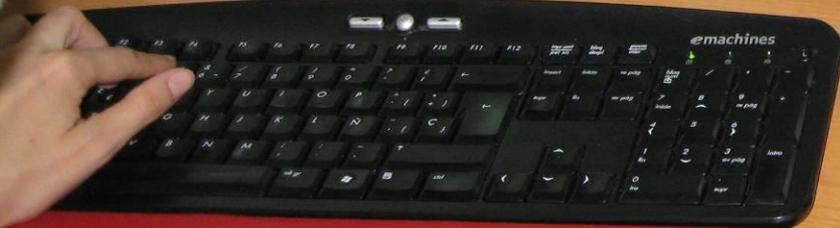
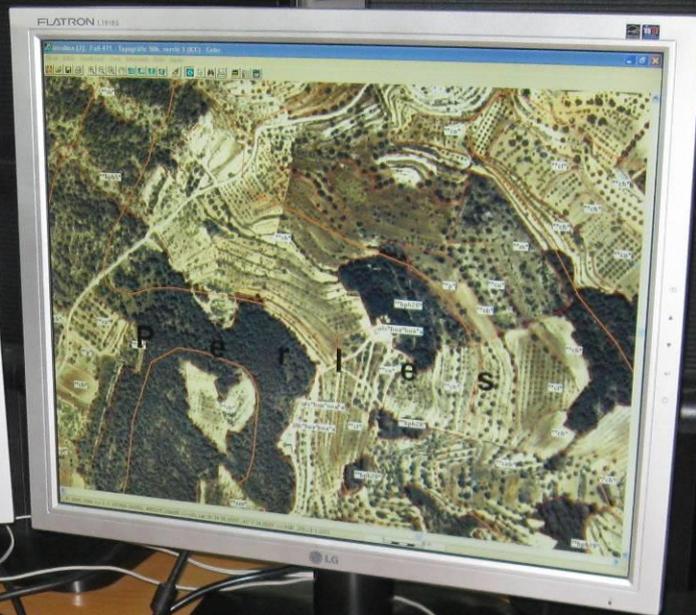
	1993	2000-2002	2005-2007	2009
Escala ortofotos	1:25.000	1:5000	1:5000	1:2500
Resolución (píxel)	2.50 m	0.50 m	0.50 m	0.25 m
Escala de trabajo	1:3000	1:1500	1:1500	1:1000
Categorías	24	61	241	241

COMPARACIÓN ENTRE ORTOFOTOS

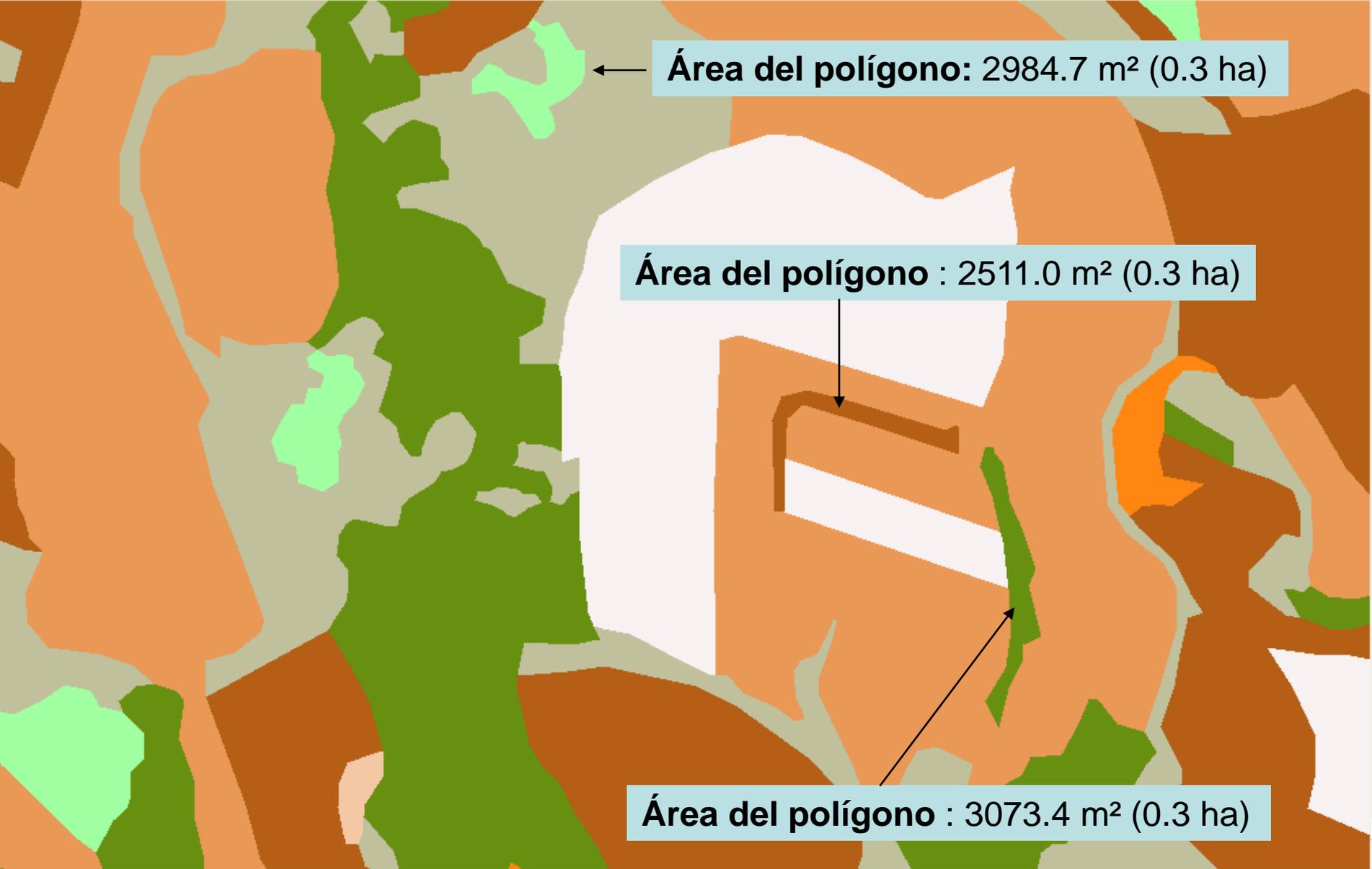
ORTO 1:25.000

ORTO 1:2.500





ejemplo del proceso



TERRENOS FORESTALES BOSQUES

Bosques densos

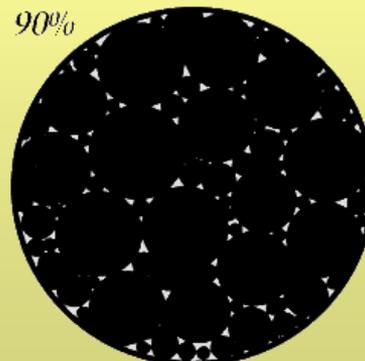
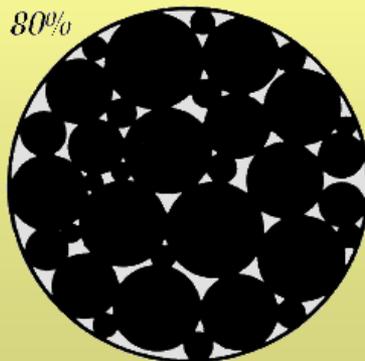
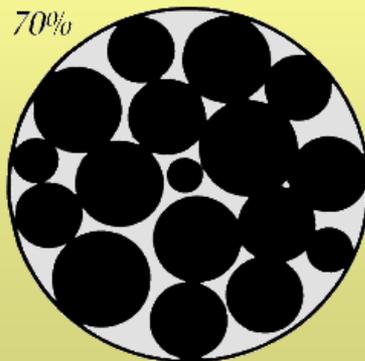
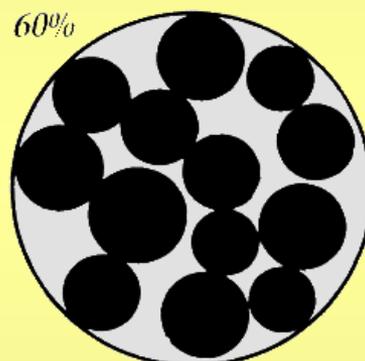
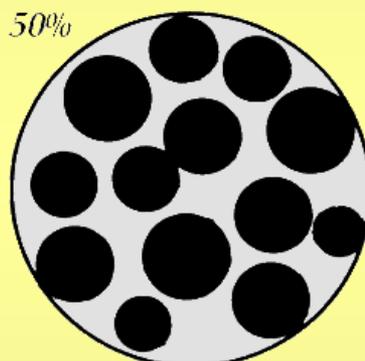
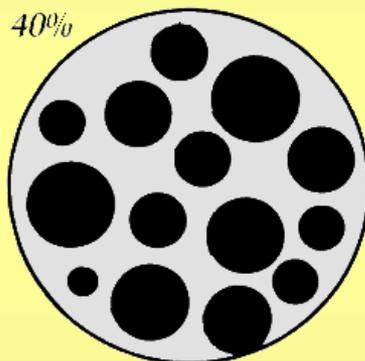
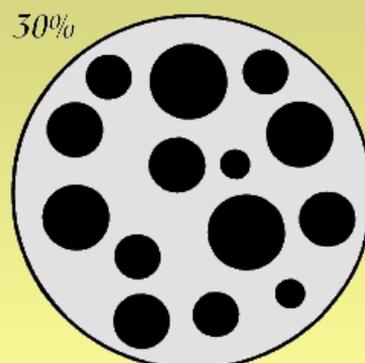
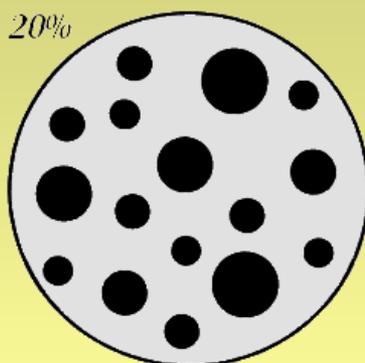
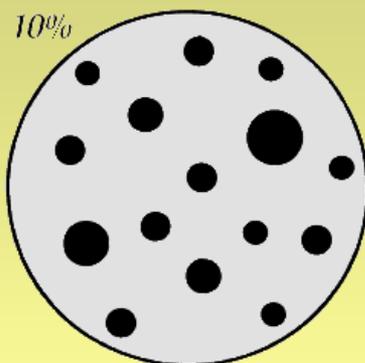
Fisiognomía de bosque, con recubrimiento arbóreo superior o igual al 20%. También se incluye el arbolado alineado en zonas rurales. Quedan excluidas las hileras de árboles plantados al borde de las vías de comunicación.



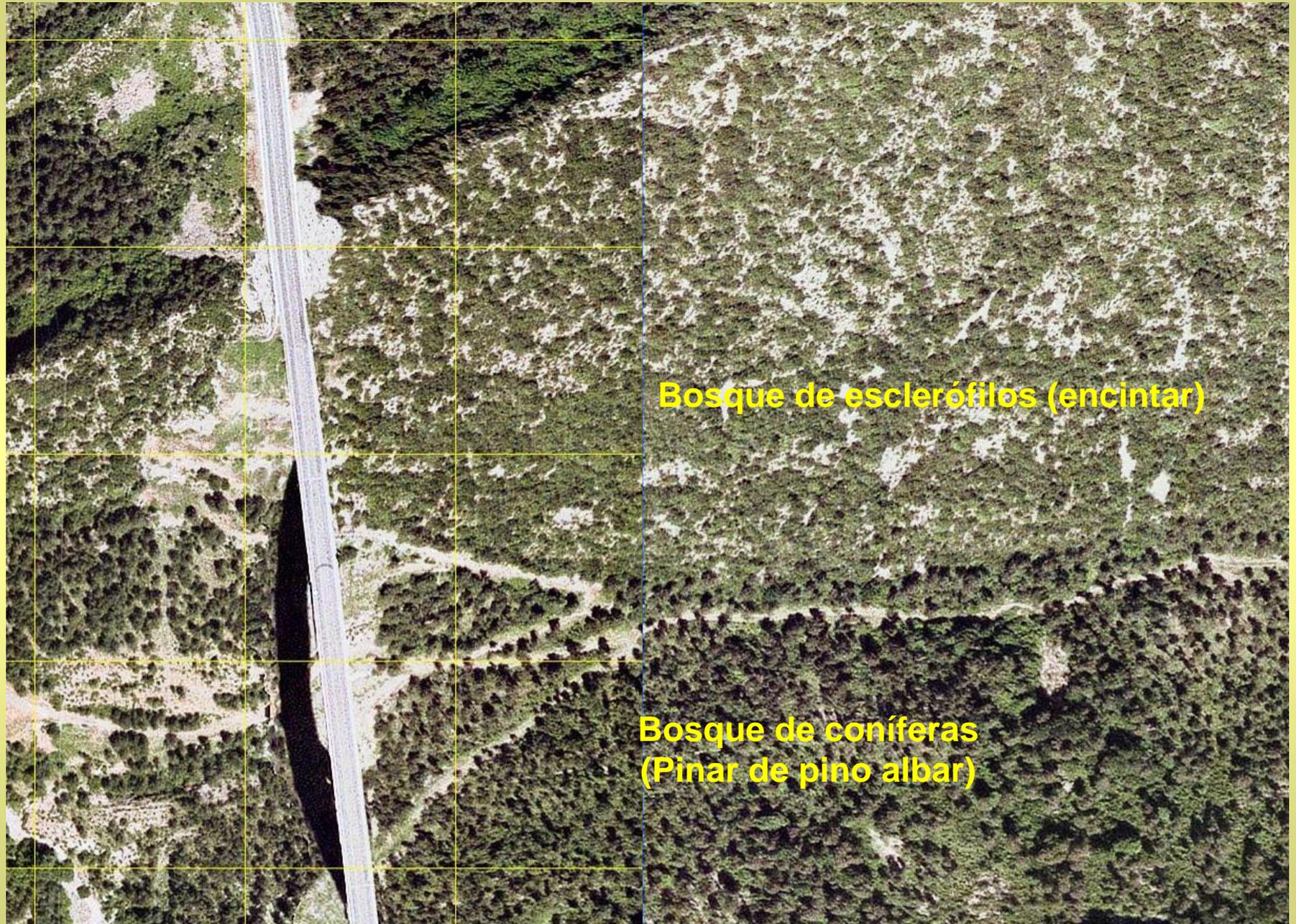
Bosques no densos

Bosques con recubrimiento arbóreo entre el 5% y el 20%, habitualmente sobre matorrales.

ESTIMACIONES VISUALES DEL PORCENTAJE DE COBERTURA DE COPA



Tipos de bosque



Bosque de esclerófilos (encintar)

**Bosque de coníferas
(Pinar de pino albar)**

An aerial photograph showing a forest landscape. The left side of the image is dominated by a dark, dense forest, while the right side is a lighter, more textured forest. A small, irregularly shaped area of brownish ground is visible in the lower-left quadrant, partially overlapping the dark forest.

**Bosque de coníferas
(abetar)**

Bosque caducifolio (hayedo)

BOSQUE (1:25000)



Pinus halepensis
Ortofoto 447-1-2, el Vendrell



Pinus sylvestris
Ortofoto 255-2-2, Gombren



Pinus pinea
Ortofoto 393-2-2, Mataró



Pinus nigra
Ortofoto 330-1-2, Ardèvol



Pinus uncinata
Ortofoto 216-2-1, Meranges



Abies alba
Ortofoto 364-2-1, Montseny

BOSQUE (1:5000)



Pinus halepensis
Ortofoto 447-1-2, el Vendrell



Pinus sylvestris
Ortofoto 255-2-2, Gombren



Pinus pinea
Ortofoto 393-2-2, Mataró



Pinus nigra
Ortofoto 330-1-2, Ardèvol



Pinus uncinata
Ortofoto 216-2-1, Meranges



Abies alba
Ortofoto 364-2-1, Montseny

BOSQUE (1:5000)



Quercus ilex
Ortofoto 364-2-1, Montseny



Quercus ilex
Ortofoto 328-1-1, Figuerola de
Meià



Quercus suber
Ortofoto 334-2-2, Palamós



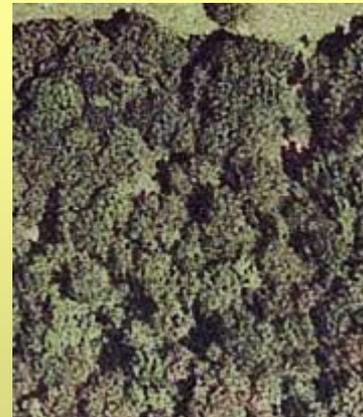
Quercus faginea
Ortofoto 328-2-2, Artesa de
Segre



Quercus petraea
Ortofoto 150-1-2, Noarre



Quercus humilis
Ortofoto 294-1-1, Sant Quirze
de Besora



Fagus sylvatica
Ortofoto 256-2-2, Riudaura



Populus nigra
Ortofoto 296-1-2, Sarrià de Ter

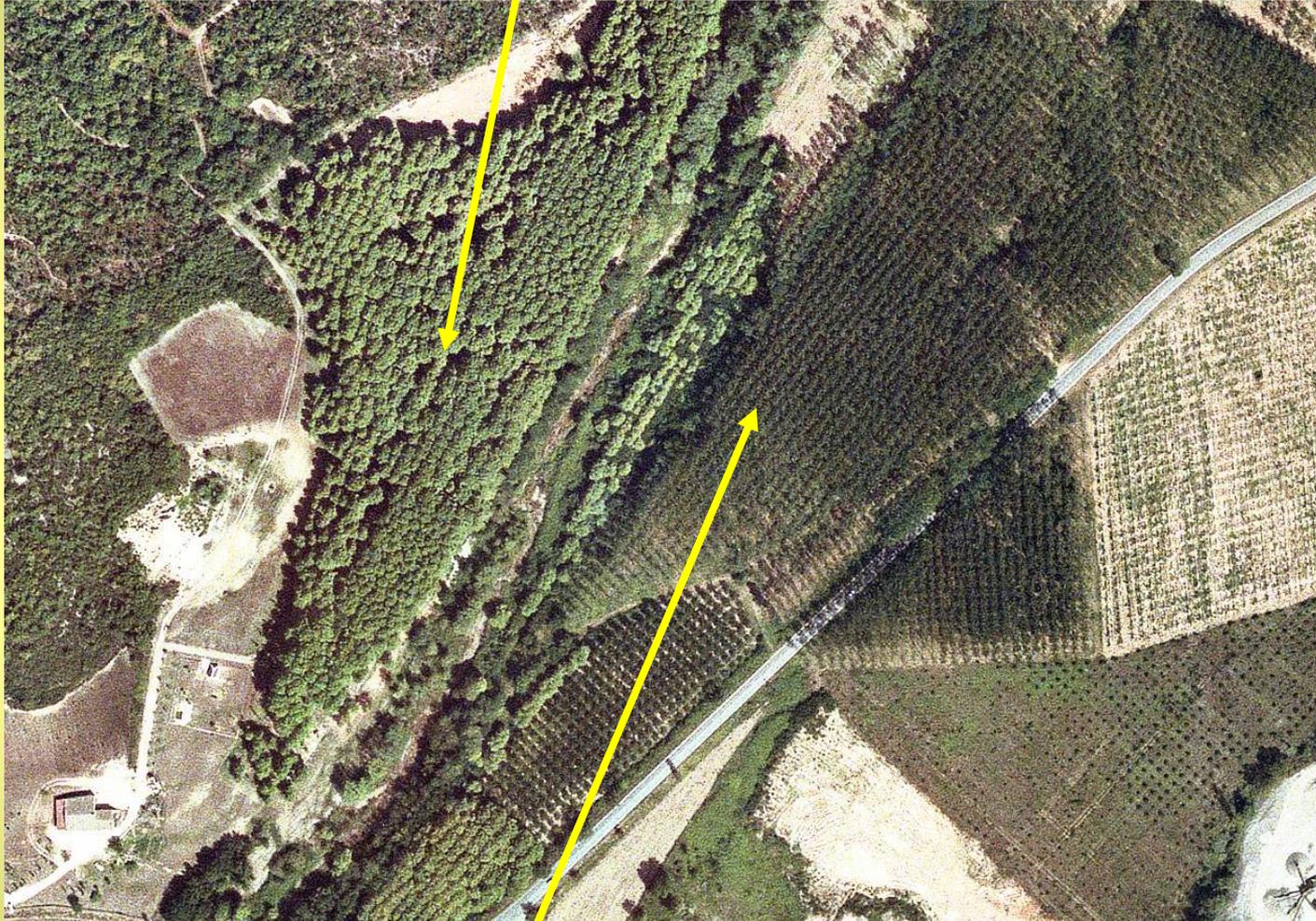
Plantaciones de eucaliptos

Plantaciones de eucalipto (*Eucalyptus* spp.) con el marco de plantación bien definido, independientemente del estado de desarrollo del árbol.



Plantaciones de plátanos

Plantaciones de plátanos de sombra (*Platanus* spp.) con el marco de plantación bien definido, independientemente del estado de desarrollo del árbol.



Plantaciones de chopos

Plantaciones de chopos (*Populus* spp.) con el marco de plantación bien definido, independientemente del estado de desarrollo del árbol.

Bosques en galería o de ribera

Bosques de especies ripícolas a la orilla de cursos de agua, sin marco de plantación.



Bosques en galería

Bosques quemados

Corresponde a bosques que se han quemado, detectándose en el material de base de la fotointerpretación.

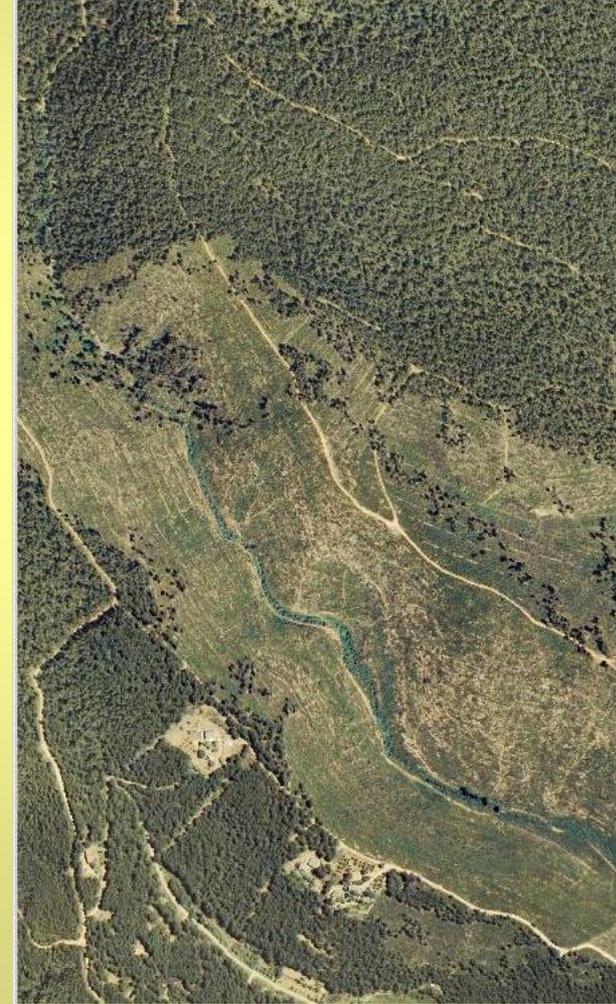
1993



2000

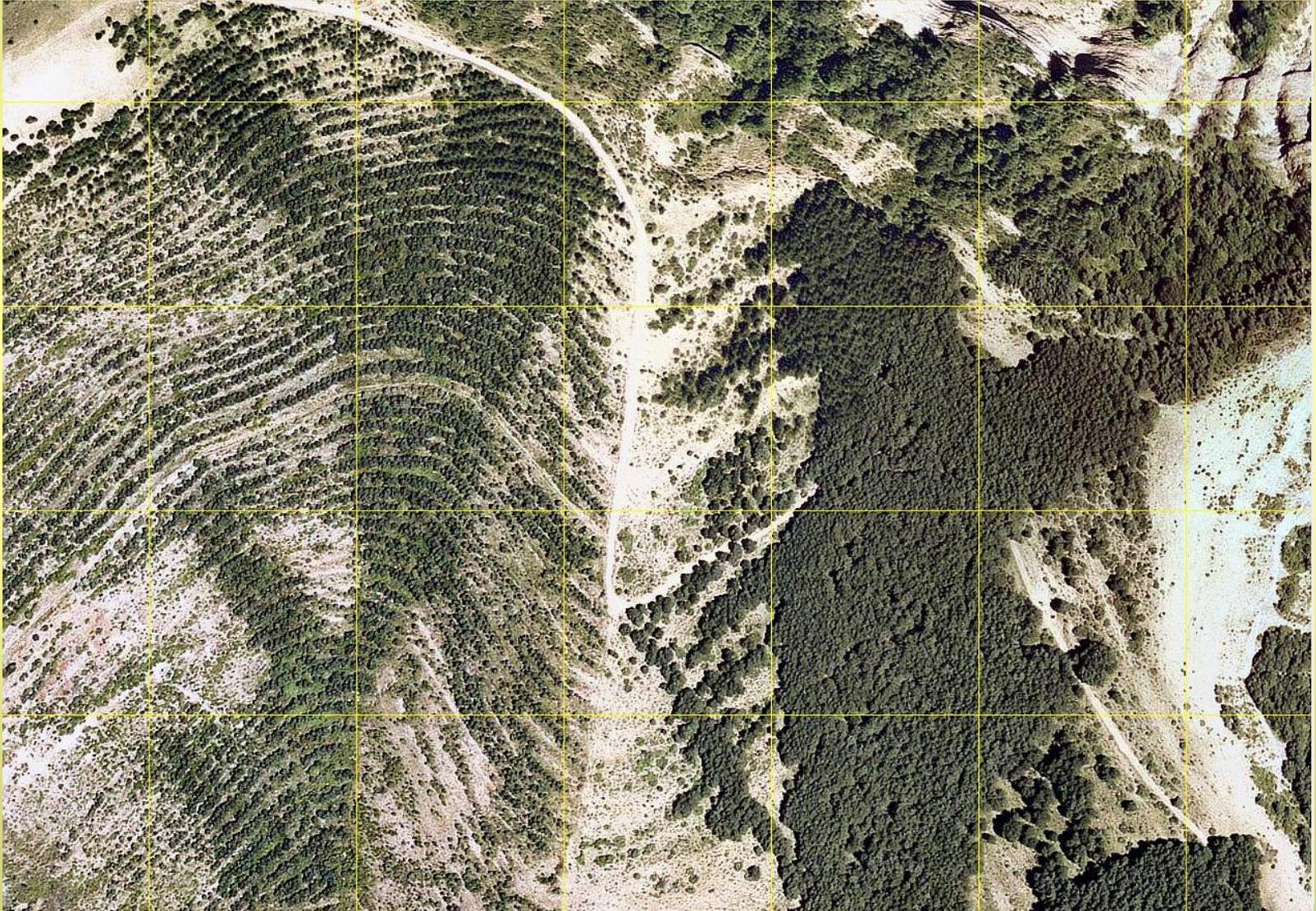


2006



Reforestaciones

Áreas reforestadas, donde los árboles tienen un tamaño que permite reconocer por fointerpretación el marco de plantación y/o el abancalamiento del terreno y, por tanto, su origen.



TERRENOS FORESTALES
OTRAS CUBIERTAS FORESTALES

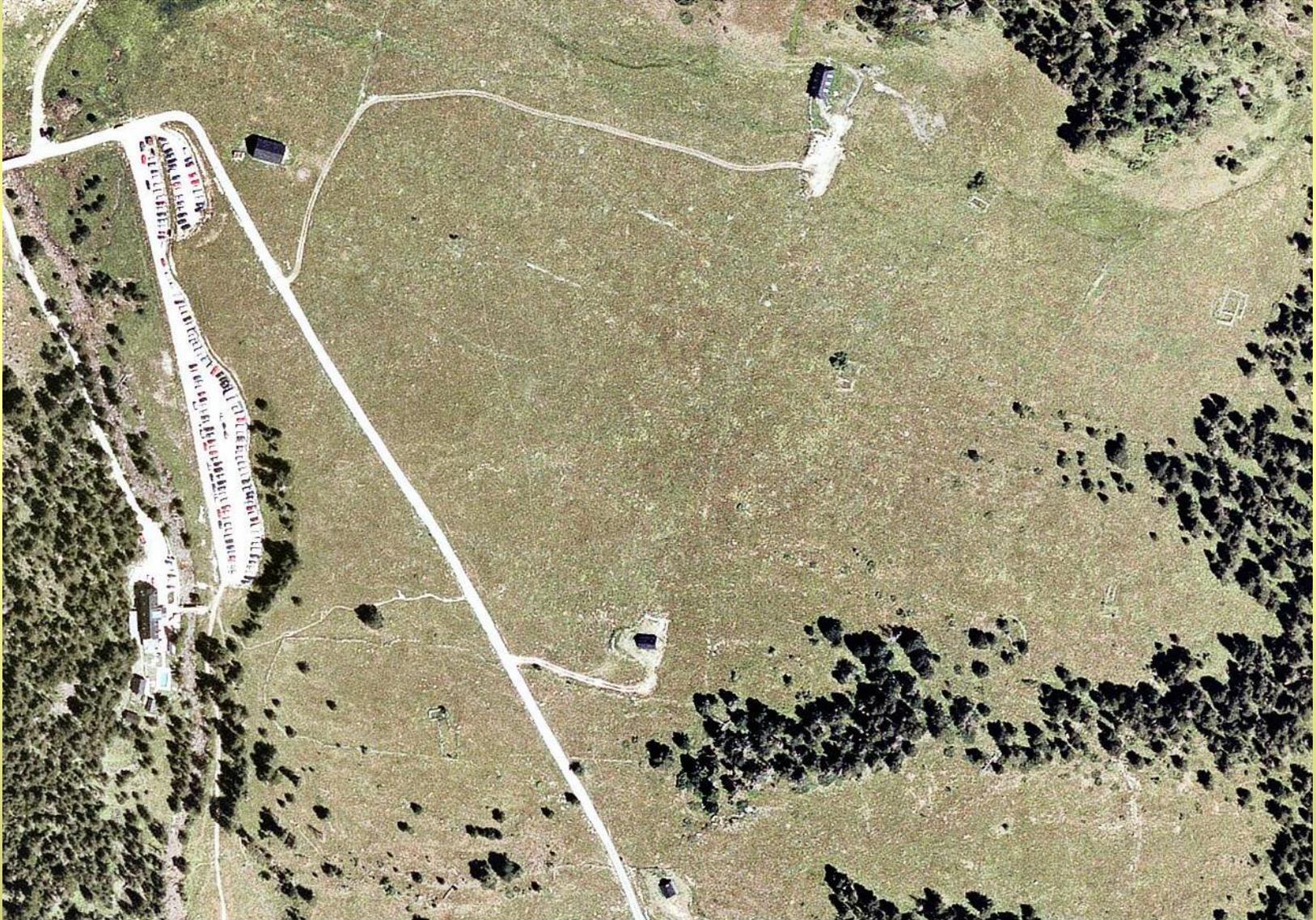
Matorrales

Formación con recubrimiento arbustivo o arbóreo de porte arbustivo.



Pastizales y herbazales

Áreas con recubrimiento herbáceo. No se incluyen los humedales y las turberas herbáceas.



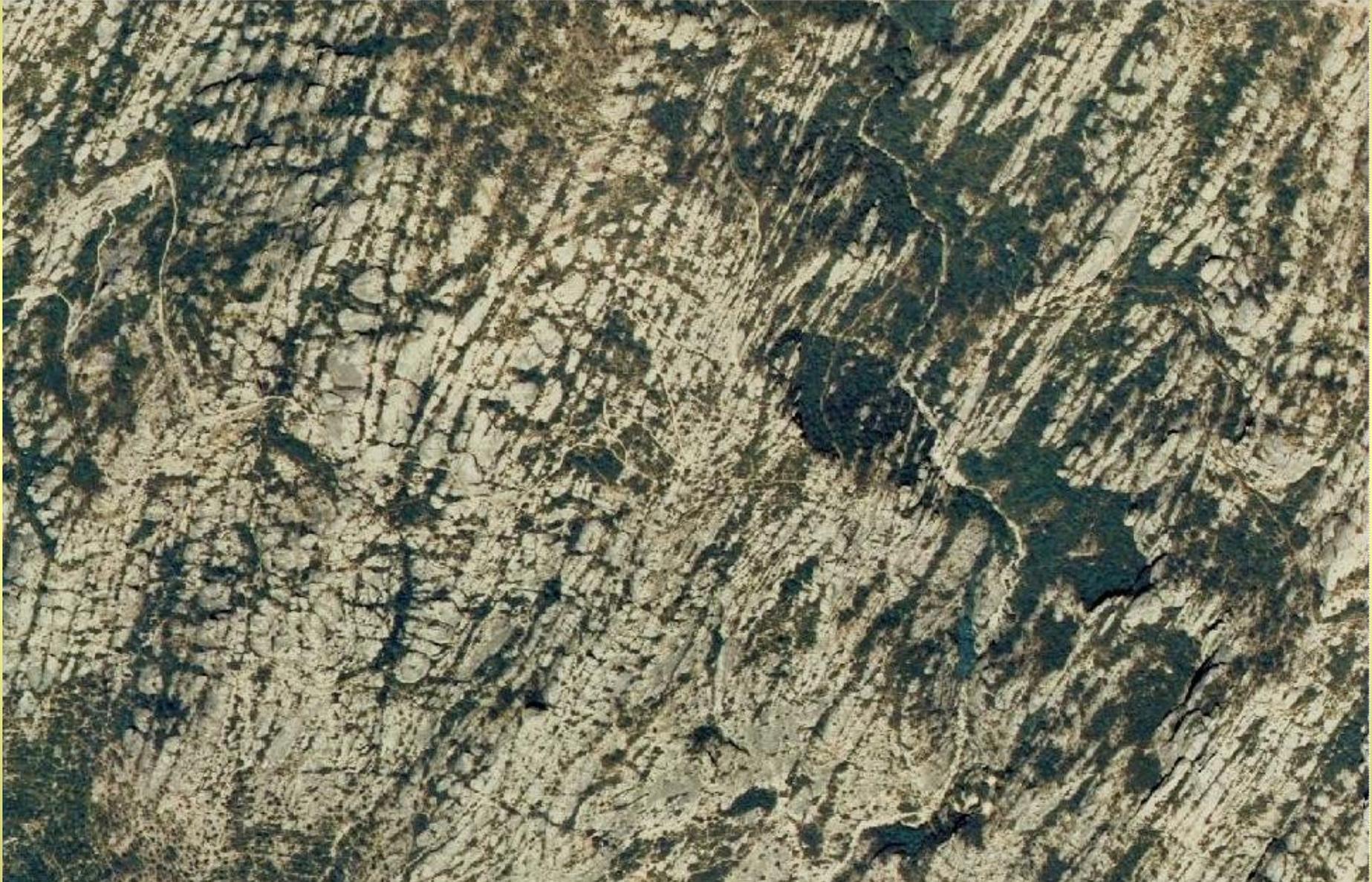
Vegetación de humedales

Formación con especies propias de humedales.



Roquedos

Áreas constituidas por rocas y, por extensión, cualquier zona en la que aparece una unidad litológica particular.



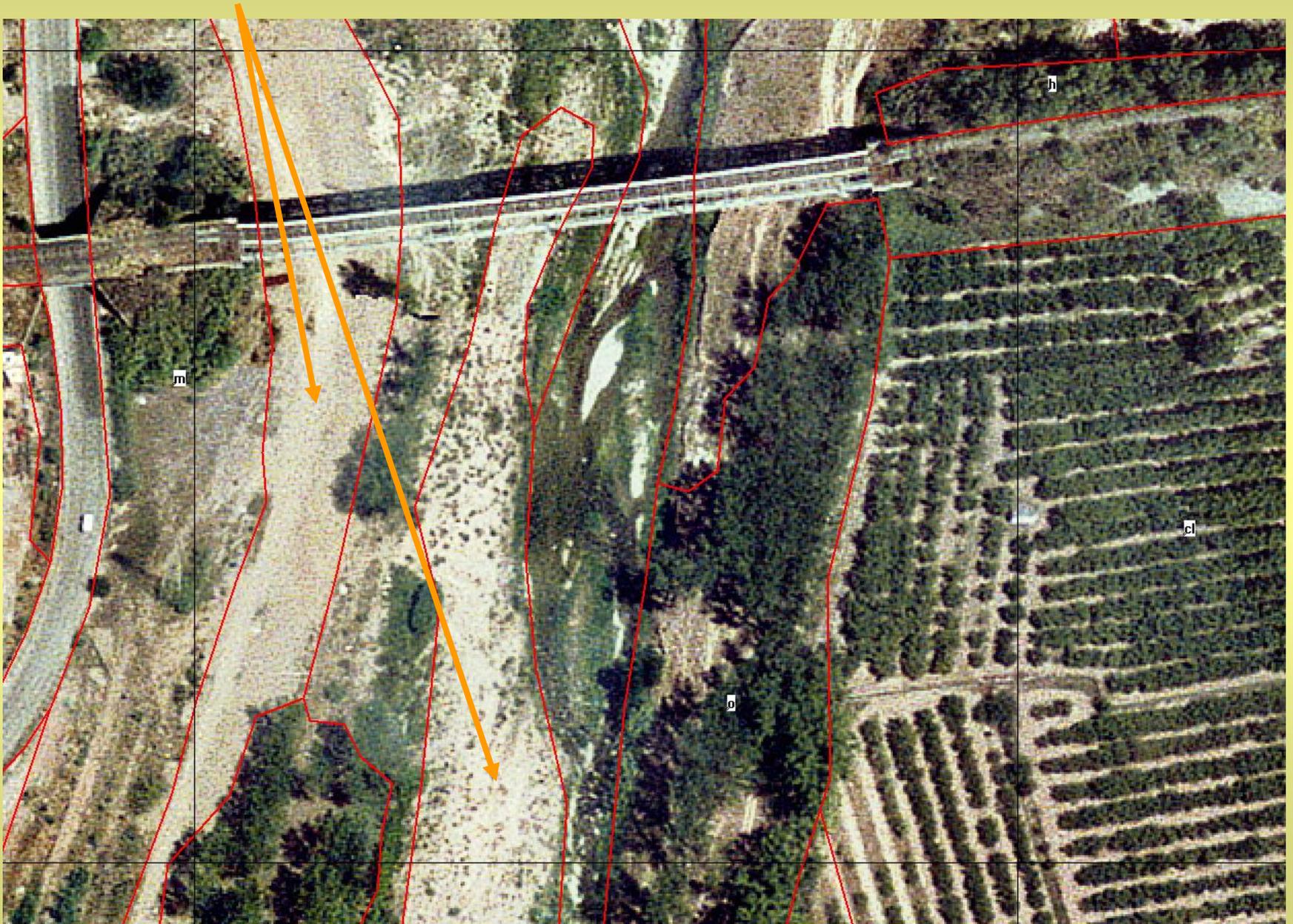
Playas

Porción de costa constituida por arenales.



Cauces naturales

Terrenos desprovistos de vegetación en los lechos de ríos



Suelos desnudos forestales

Terrenos forestales desprovistos de vegetación como resultado de una erosión o perturbación natural.



AGUAS CONTINENTALES

Lagos y lagunas

Extensión natural de agua que ocupa una depresión del terreno.



Ríos

Corriente natural de agua que drena una cuenca. Se fotointerpreta la lámina de agua visible en la imagen.



Embalses

Lagos artificiales provocados al interrumpir el curso de un río o recrecer un lago habitualmente por medio de una esclusa.



CULTIVOS

CULTIVO



Ortofoto 296-2-2, Torroella de Montgrí



Ortofoto 496-2-2, Alfara de Carles



Ortofoto 330-1-1, Solsona)

Cultivos leñosos

Cualquier campo plantado con especies leñosas, salvo las viñas.



Viñas

Campos plantados de cepas

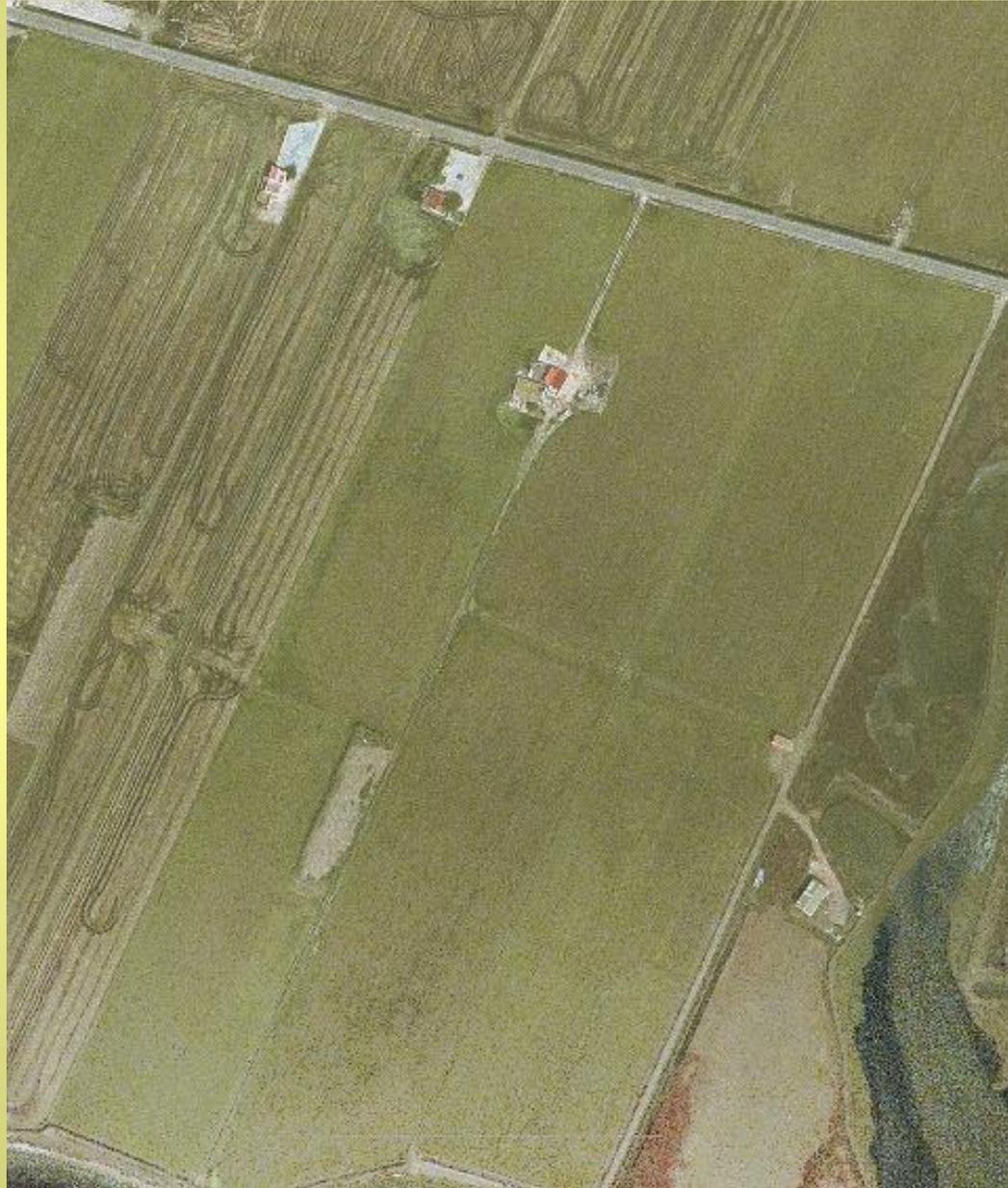


Cultivos herbáceos

Cualquier campo plantado con especies herbáceas, excepto los arrozales.

Arrozales

Campos plantados de arroz.



Invernaderos

Construcciones con cubierta donde se cultivan plantas. Quedan incluidos tanto los invernaderos de grandes dimensiones, como los cultivos hechos bajo plástico cerca de tierra.



Cultivos abandonados

Cultivos inactivos con presencia de especies vegetales no agrícolas.



ZONAS URBANAS

Centro urbano

Conjunto de edificios **en contacto entre ellos**, viales, pequeñas y pocas zonas verdes, y los parkings al aire libre situados en estas áreas, formando un **entramado denso e irregular**.



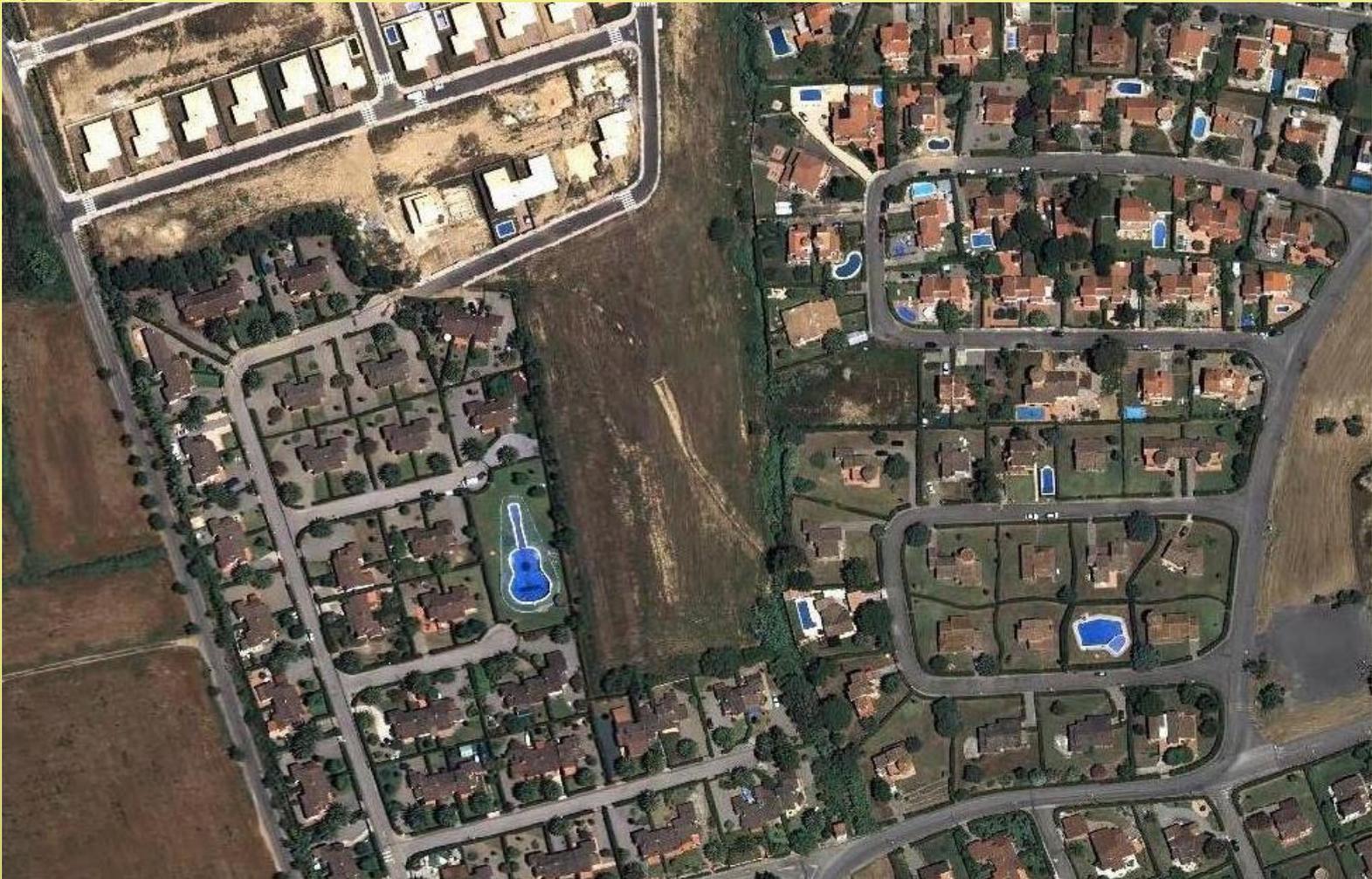
Ensanche

Conjunto de edificios **en contacto o no entre ellos**, viales, y zonas verdes, y los parkings al aire libre situados en estas áreas, formando un **entramado regular**. La separación entre islas es mayor que la de los centros urbanos, así como la superficie de zonas verdes.



Discontinuo

Zona urbana que puede estar consolidada o en vía de consolidación, de trama regular producida por un planeamiento urbanístico definido, habitualmente con huerto o jardín y que, fundamentalmente, se distingue del Ensanche porque su conexión o contacto con la trama configurada por Centro-Ensanche es a través de una vía de comunicación. Se incluyen las urbanizaciones, colonias, etc. situados en el extrarradio.



INDUSTRIAL

Zonas industriales

Industrias, centros logísticos y espacios anexos (parkings, etc.), habitualmente fuera de los centros urbanos.



PRIMARIO

Granjas

Edificios para la cría de aves de corral o ganado y la infraestructura asociada.



Zonas mineras

Son espacios destinados a la extracción de materiales geológicos de su emplazamiento natural para su posterior aprovechamiento económico, así como las infraestructuras anexas.



TERCIARIO

Zonas comerciales y oficinas

Centros comerciales y oficinas y áreas anexas (aparcamientos, etc.), generalmente fuera de los centros urbanos.



Cámpings

Terrenos dotados de instalaciones para el servicio de los campistas.



EQUIPAMIENTO / DOTACIONAL

Zonas verdes urbanas

Parques, jardines y parterres de las áreas urbanas.



Zonas deportivas

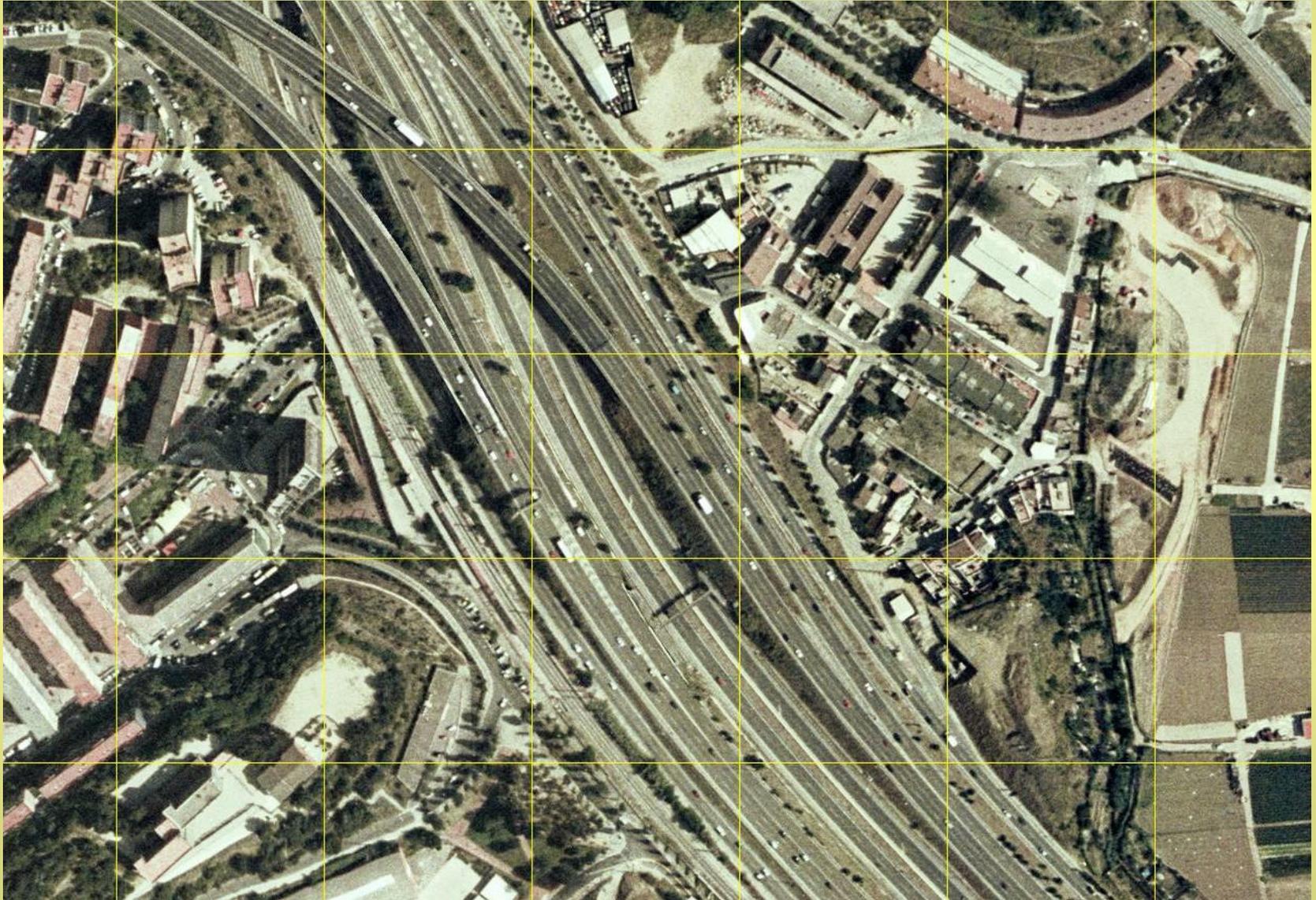
Cualquier instalación deportiva, con la excepción de los campos de golf (campos de fútbol, piscinas, etcétera..)



REDES DE COMUNICACIÓN

Autopistas y autovías

Viales con cuatro o más carriles, por lo general con sentidos de circulación separados por una mediana central. También incluye las estructuras artificiales contiguas, con la excepción de edificios.



Carreteras

Vías de comunicación que permiten la circulación simultánea en dos sentidos del automóvil para dos o más carriles de tráfico.



Pistas forestales y caminos

Vías de comunicación situadas en áreas forestales, habitualmente no asfaltadas.



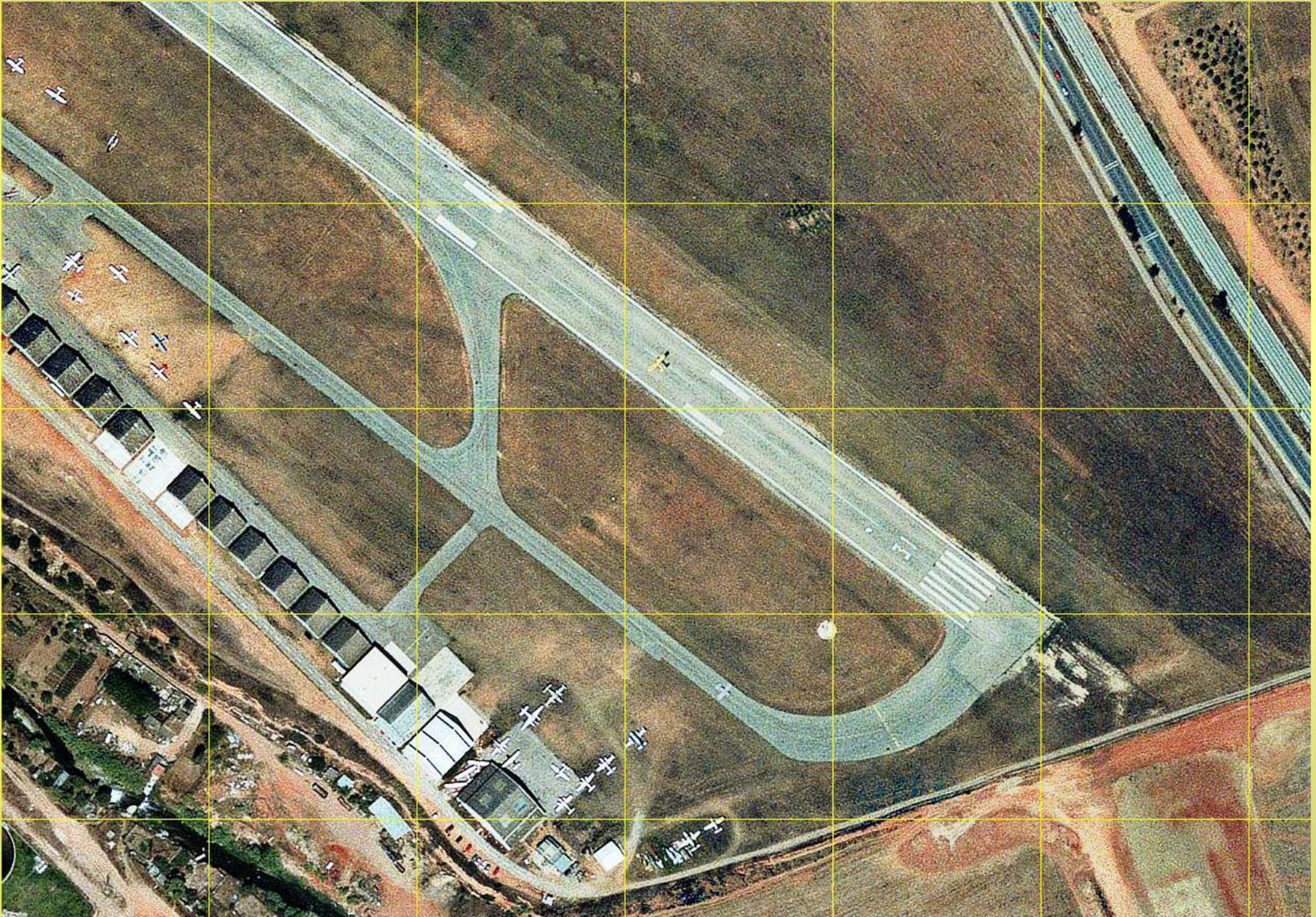
Vías de ferrocarril

Vías de comunicación que permiten la circulación de trenes.



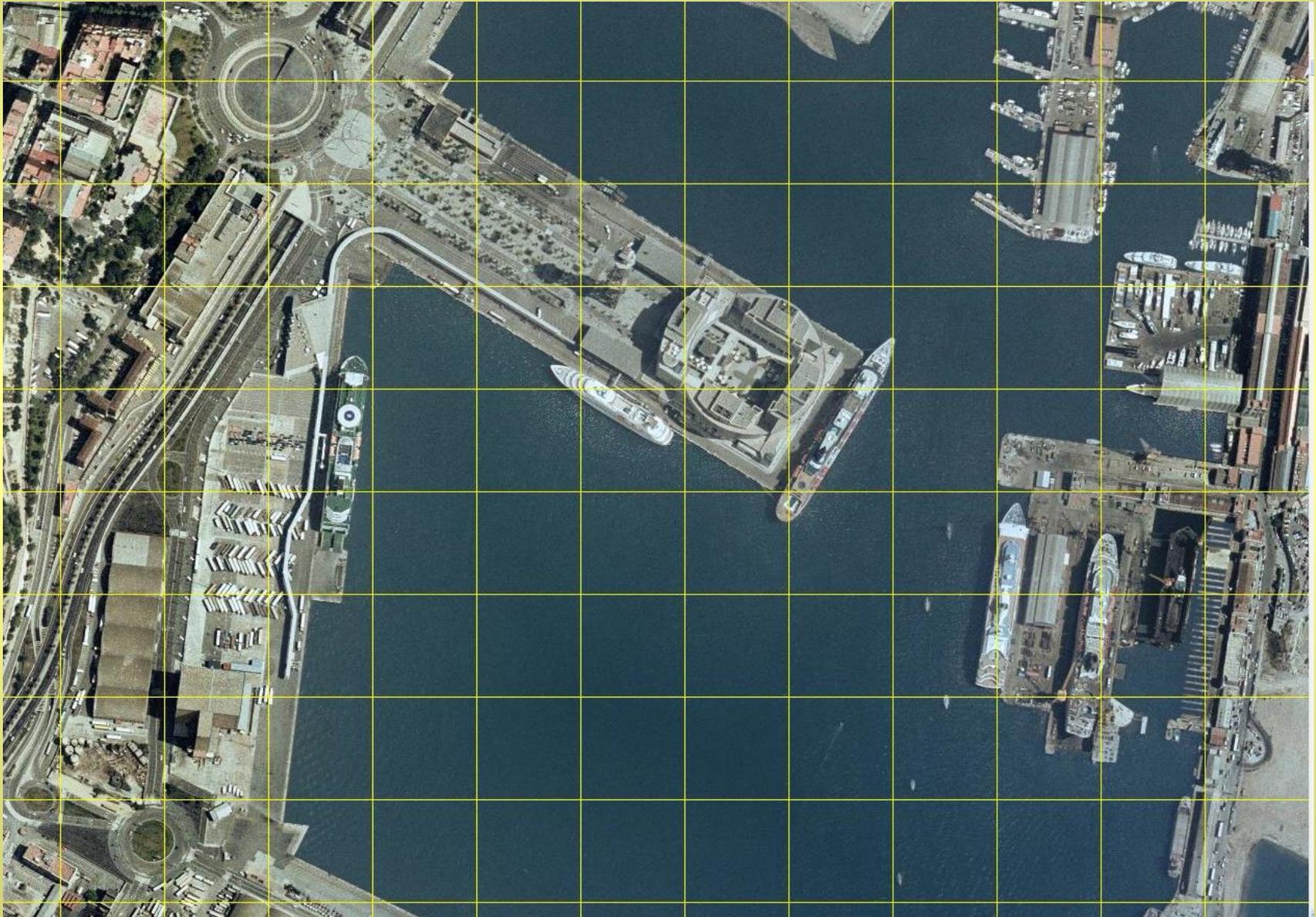
Aeropuertos

Instalaciones destinadas al tráfico aéreo. Incluye solamente las pistas de aterrizaje.



Zonas portuarias

Diques artificiales en una costa o en la orilla de un río para los barcos. Se incluyen los espigones metidos en el agua.



ENERGÍA

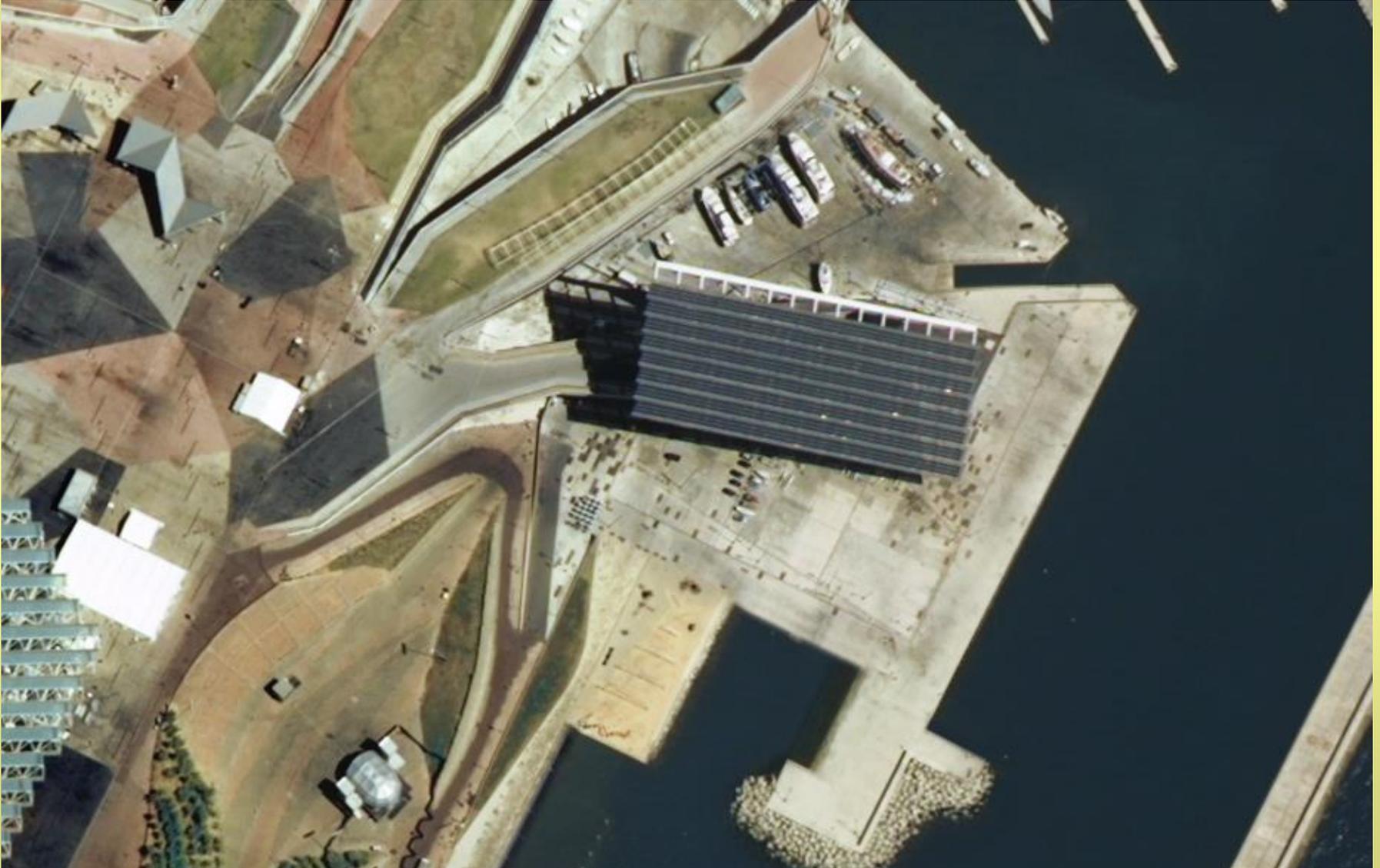
Eólica

Áreas con instalaciones para la producción de energía eólica y sus terrenos asociados.



Solar

Áreas con instalaciones para la producción de energía solar y sus terrenos asociados.



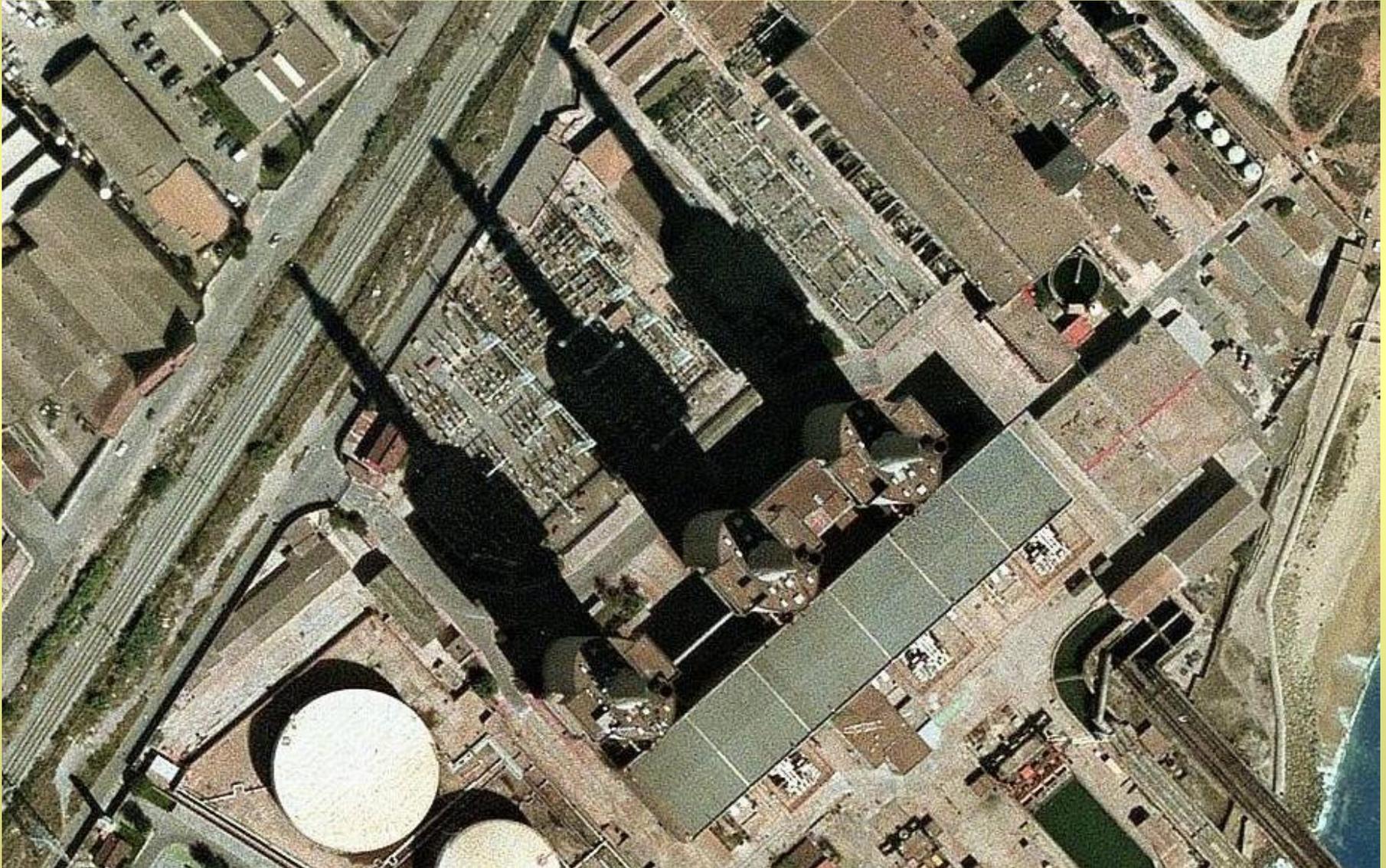
Hidroeléctrica

Áreas con instalaciones para la producción de energía hidroeléctrica y sus terrenos asociados.



Térmica

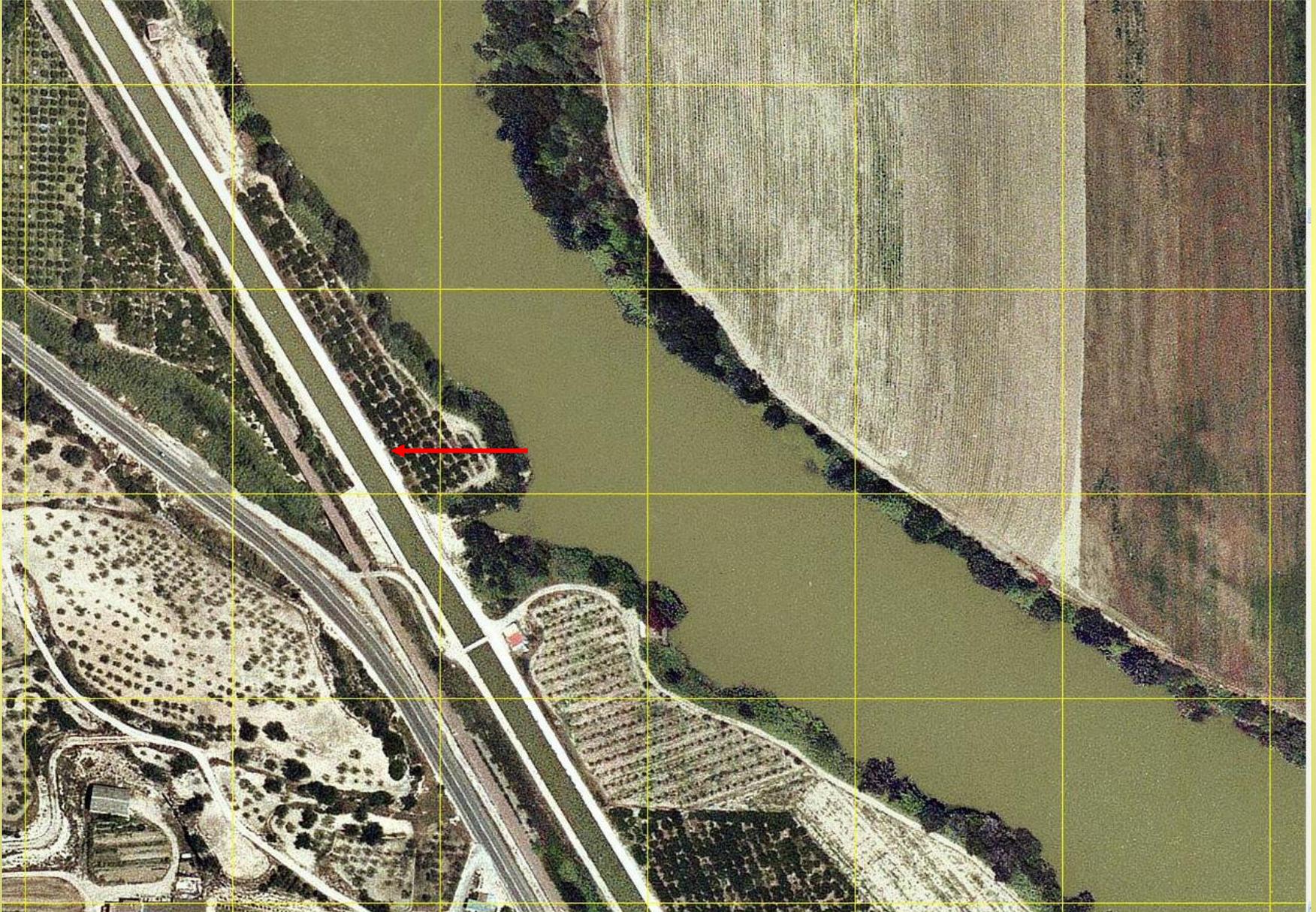
Áreas con instalaciones para la producción de energía térmica y sus terrenos asociados.



SUMINISTRO DE AGUA

Canales artificiales

Obra destinada a conducir masas de agua provenientes de ríos, embalses, etc..



Depuradoras y potabilizadoras

Áreas con instalaciones para depurar o purificar agua y sus terrenos asociados.



RESIDUOS

Vertederos y escombreras

Áreas destinadas al vertido de basuras y escombros y sus terrenos asociados.



OTROS IMPRODUCTIVOS ARTIFICIALES

Suelos desnudos urbanos

Terrenos desprovistos de vegetación como resultado de una perturbación artificial. No se incluyen las zonas de extracción minera, las salinas o los vertederos.



Balsas agrícolas

Construcciones al aire libre, de obra o excavadas, que se llenan de agua, situadas en zonas agrarias.



Balsas urbanas

Construcciones al aire libre, de obra o excavadas, que se llenan de agua, situadas en zonas industriales y urbanas.

