



Generalitat de Catalunya

Infraestructura verde en Catalunya

Marta Subirà, Directora general de Políticas Ambientales

Departamento de Territorio y Sostenibilidad

12 de Marzo de 2015

8 VIII CONGRESO NACIONAL de
EVALUACIÓN de IMPACTO AMBIENTAL
Nuevos Retos de la Evaluación Ambiental **MADRID**

eia
asociación española de
evaluación de impacto ambiental
www.eia.es

energías
alternativas

Ley
21/2013

IPPC

huella
ecológica

banco de
habitats

custodia del territorio

IAIA
International Association
for Impact Assessment

tracking

rheas
www.rheas.org

11, 12 y 13 MARZO 2015

Índice

1. Definición
2. Objetivos
3. Estrategia europea
4. Fondos europeos de financiación
5. Contexto estatal y catalán
6. Objetivos y líneas de trabajo de la Unidad de Proyectos de Infraestructura verde
7. Ejemplos de proyectos en ejecución

1. Definición

Infraestructura verde

Red estratégicamente **planificada** de **zona naturales** y seminaturales con **otros elementos ambientales**, diseñada y gestionada para proporcionar un amplio abanico de **servicios ecosistémicos** y proteger la biodiversidad tanto de los asentamientos rurales como urbanos.

Estructuras que facilitan la funcionalidad y estabilidad de **ecosistemas sanos** para proporcionar sus múltiples servicios a las personas (o para conectar ecosistemas entre ellos)

[Estratègia de la UE en materia de Infraestructura verde, COM/2013/0249](#)



2. Objectivos

- Mejorar la calidad de vida y el bienestar humano
- Conservar la biodiversidad
- Proteger contra el cambio climático y otros riesgos ambientales
- Fomentar un enfoque inteligente e integrado del desarrollo

MULTIFUNCIONALIDAD (multi-beneficios)

[Estratègia de la UE en materia de Infraestructura verde, COM/2013/0249](#)



3. Estrategia de la Comisión Europea

Infraestructura verde - mejora del capital natural de Europa

Bajo este lema se abordan los trabajos de recuperación de ecosistemas dentro de la Estrategia de Biodiversidad UE 2020.

Prioridades de actuación de la UE

- Promover el despliegue de la infraestructura verde en las políticas de las principales áreas, así como sus mecanismos financieros: regional o de cohesión, climática y ambiental, de salud y protección de los consumidores y PAC
- Mejorar la base de conocimiento y promover la innovación.
- Mejorar el acceso a la financiación (incluidos mecanismos innovadores).
- Detectar oportunidades de red transeuropea de infraestructura verde.

4. Estrategia de financiación (Fondos europeos)



Programa Horizon 2020, Programa de trabajo 2014-2015



Programa LIFE 2014-2020



FEDER: PO Inversión en Crecimiento y Empleo 2014-2020

5. Contexto estatal y catalán

Marco estatal:

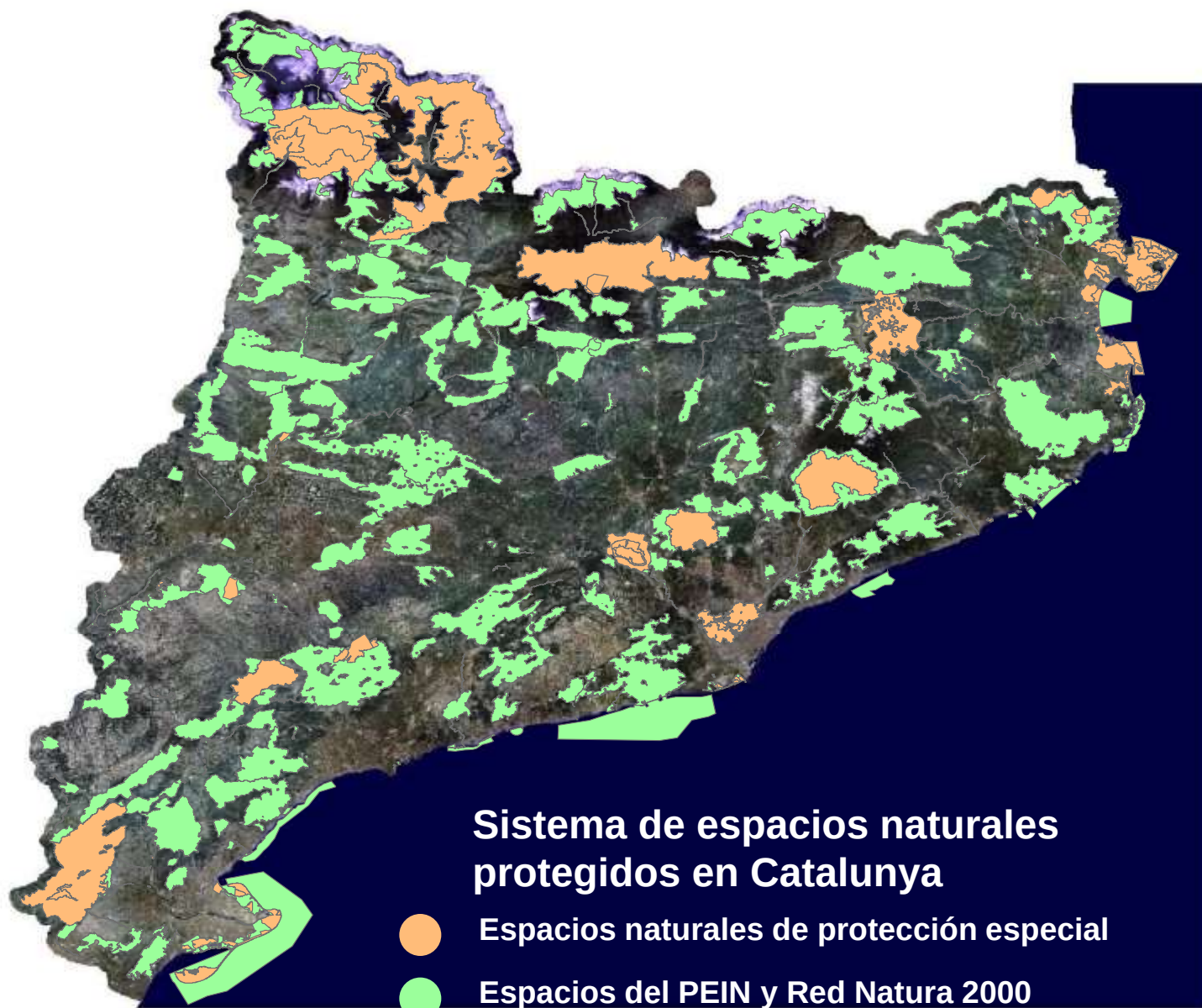
Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

Catalunya:

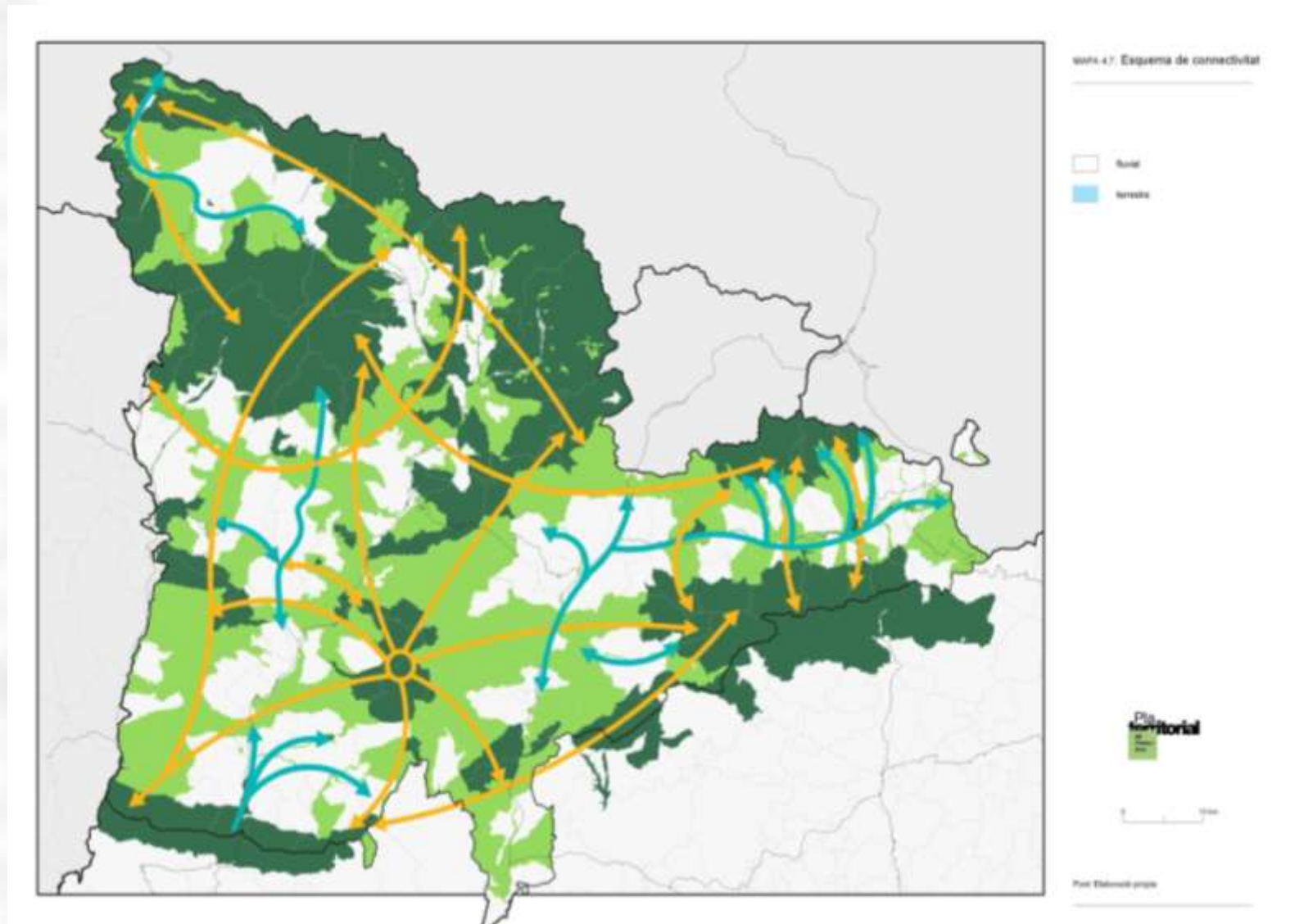
Bases para las directrices de conectividad ecológica de Catalunya (2006)

Plan territorial sectorial de la conectividad ecológica de Catalunya (PTSCEC): En preparación (realizado el anteproyecto): Completo, con normativa y plan de actuación. A aplicar via Planes Territoriales Parciales.

Estrategia catalana de adaptación al cambio climático (2012)



Esquema de connectivitat



¿Como entendemos la infraestructura verde en Catalunya?



- Espacios naturales protegidos
- Áreas de elevado valor natural
- Pequeños sectores naturales en medio de territorios más transformados
- Hábitats restaurados
- Ecoductos y otras infraestructuras
- Grandes parques urbanos
- Instalaciones de saneamiento de aguas
- Instalaciones de tratamiento de residuos

Constituyen una **trama territorial** orientada a la **conservación** del patrimonio natural, al mantenimiento de los **servicios ambientales** de los ecosistemas y a la mejora de la **calidad de vida** de las personas

¿Por qué es importante invertir en conservar y restaurar la infraestructura verde?

- Garantizar, o restaurar, el **funcionamiento ecológico de los sistemas naturales**.
- Crear **ocupación**, refuerza un sector económico especializado de pequeñas y medianas empresas y contribuye al **desarrollo local**, en el contexto de la transición a la economía verde.
- **Evitar la fragmentación** creciente de los paisajes, que es una de las causas principales de **pérdida de biodiversidad**.
- Garantizar un **espacio multifuncional**, de calidad, de oportunidades para el ocio, la salud, la observación, la investigación, la tranquilidad, la educación..
- Facilitar la adopción de medidas de **adaptación al cambio climático**



6. Unidad de Proyectos de Infraestructura Verde



Objetivo

- Identificar proyectos de conservación del patrimonio natural, mejora ambiental y adaptación al cambio climático.
- Redactar y ejecutar los proyectos prioritarios.

Líneas de actuación 1/3



Recuperación ecológica de espacios degradados

- ✓ Mejora de la calidad del paisaje y de la funcionalidad ecológica.
- ✓ Mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.
- ✓ Nuevos recursos para los visitantes.



Mejora paisajística de espacios naturales

- ✓ Mejora de la calidad paisajística.
- ✓ Mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.



Recuperación de espacios fluviales y costeros

- ✓ Recuperación ecológica y paisajística.
- ✓ Ordenación de los usos públicos.
- ✓ Recuperación para el disfrute de la ciudadanía.
- ✓ Mejora de la funcionalidad ecológica de los ríos.



Recuperación de espacios de interés geológico

- ✓ Recuperación ecológica y paisajística.
- ✓ Oferta de un nuevo recurso para el disfrute de la ciudadanía.
- ✓ Ordenación de los usos públicos.

Líneas de actuación 2/3



Corrección de impactos de infraestructuras de movilidad

- ✓ Corregir los impactos de las infraestructuras, y especialmente en los que a la fragmentación de los hábitats se refiere.



Corrección de impactos de infraestructuras eléctricas

- ✓ Corregir los impactos de las líneas eléctricas, especialmente el efecto sobre el paisaje y sobre la mortalidad de avifauna.



Corrección de impactos de infraestructuras hidráulicas y de gestión de los recursos hídricos

- ✓ Reducir los impactos de la infraestructura de transporte.
- ✓ Reducir los impactos de la transformación del medio agrario.
- ✓ Reducir los impacto paisajístico de las transformaciones.



Proyectos de investigación, desarrollo y aplicación de nuevas técnicas de bioingeniería

- ✓ Nuevas técnicas de bioingeniería, mediante proyectos singulares para exportar a la obra civil.

Líneas de actuación 3/3



Divulgación de los valores naturales

- ✓ Mejorar el conocimiento y la percepción de la ciudadanía sobre el patrimonio natural y las actuaciones sobre el mismo.
- ✓ Revertir la actitud de determinados públicos hacia las políticas de conservación.



Infraestructuras ambientales orientadas a la educación ambiental

- ✓ Apoyar las actividades de divulgación que permitan mostrar los valores del patrimonio natural.



Adaptación al cambio climático

- ✓ Prevenir o atenuar los efectos que los cambios en las variables climáticas (temperatura, pluviometría, humedad, fenómenos extremos, etc.) tienen en los ecosistemas naturales.
- ✓ Salvaguardar los servicios ambientales que se proveen actualmente.

Priorización de las actuaciones. Criterios

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Propiedad | |
| ➤ Es propiedad de la Generalitat o Dominio Público. | ALTA |
| ➤ Es de otras administraciones públicas. | MEDIA |
| ➤ Es privada pero cuenta con acuerdo. | BAJA |
|
2. ¿Efectos sobre la conservación del patrimonio natural? | |
| ➤ Afecta a lugares/elementos de alto valor natural. | ALTA |
| ➤ Afecta a lugares/elementos con alguno de valor natural. | MEDIA |
| ➤ No afecta a lugares/elementos con valor natural. | BAJA |
|
3. ¿Esta incluido en un espacio natural protegido (ENP)? | Si/No |
| 4. Caracterización del impacto a corregir: | severo, moderado, leve |
| 5. Carácter transversal, con efectos positivos sobre la corrección de impactos y la conservación del patrimonio natural. | Sí/No |
| ➤ ¿Forma parte de una zona especialmente vulnerable al cambio climático? | Sí/No |
| 5. ¿Esta incluido en algún instrumento de planificación? | Sí/No |
| 6. ¿Tiene impacto social / mediático? | Alto/Medio/Bajo |
| 7. Presupuesto asumible | Sí/No |

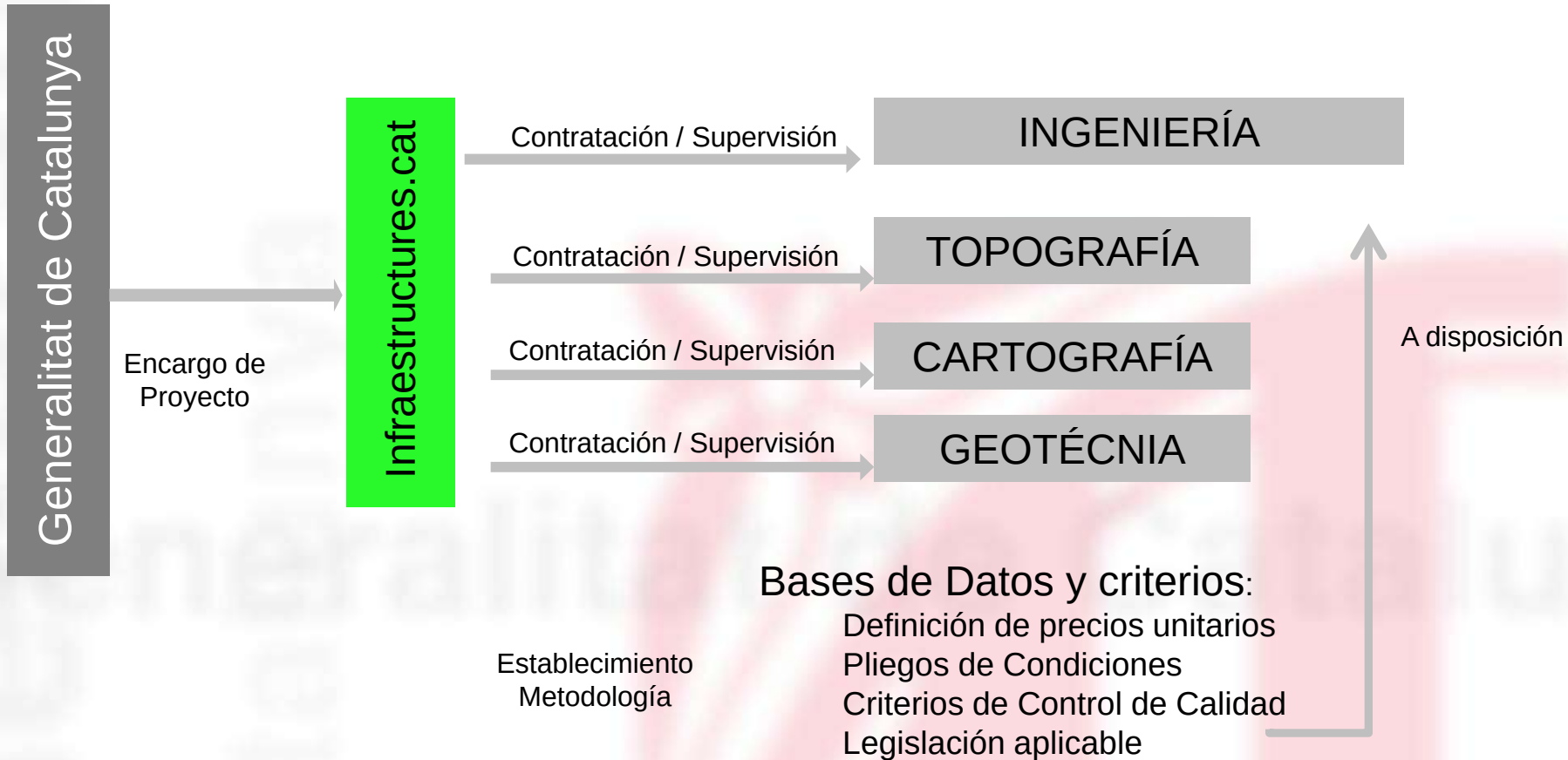
Un aliado fundamental: Infraestructures.cat

infraestructures.cat: Empresa Pública, creada el 1990, dependiente de la Generalitat de Cataluña.



El proceso de actuación empieza por la fase de proyecto, que incluye:

- ✓ Encargo de la Generalitat de Catalunya
- ✓ **Infraestructures.cat** ejecuta la **redacción del proyecto**, adjudicándolo mediante concurso
- ✓ Aprobación del proyecto por parte del órgano competente



7. Ejemplos de proyectos en ejecución



Recuperación ecológica
de la llanura del Vinyet

Ubicación: Desembocadura
del río Gaià. TM de Tarragona





Recuperación ecológica
del espacio de las Mines
de Can Palomeres

Ubicación: ENP Mines de
Can Palomeres. TM de Malgrat
de Mar





Integración de desmontes con bioingeniería en la C-58

Ubicación: C-58. TM de
Vacarisses





Recuperación de praderas de
posidonia afectadas por
anclajes de hormigón

Ubicación: Diversos
municipios de los ENP Massís
de Cadiretes y Muntanyes de
Begur





Restauración ecológica del puerto natural del Estany

Ubicació: ENP Litoral meridional
tarraconense. TM L'Ametlla de
Mar





Eliminación de la represa
de Ventalló, en el río Fluvià

Ubicación: ENP Río Fluvià.
TM de Ventalló

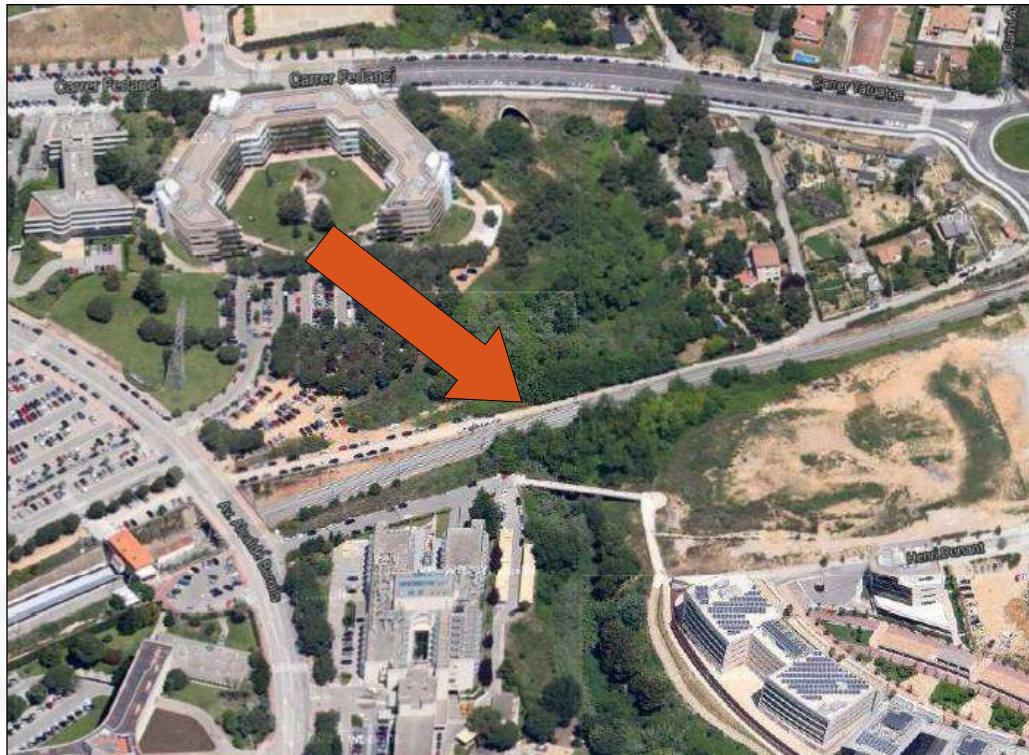




Correcció de un tramo negro
de atropellos de anfibios en el
Montseny

Ubicació: Carretera BV-5114
a Santa Fe, PN del Montseny





Paso de fauna por debajo de
la línea de FGC

Ubicación: Línea Barcelona
- Sabadell de FGC. TM de
Sant Cugat del Vallès





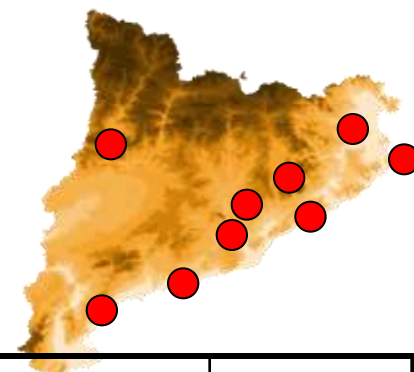
Valorització del patrimoni geològic de la Serra del Montsec

Ubicació: ENP Serra del
Montsec. Diversos municipis



Unidad de Proyectos de Infraestructura Verde

Proyectos a redactar en el primer semestre de 2015



Nombre del proyecto	Coste redacción	Coste ejecución
Adecuación de un paso de fauna por debajo de la línea Barcelona- Sabadell de los FGC	48.000	1.259.900
Restauración ecológica del espacio del Vinyet a la desembocadura del Gaià (asumido por INCASOL)	0	
Recuperación ecológica de las Mines de Can Palomeras	28.000	397.500
Integración de desmontes mediante técnicas de bioingeniería en la C-58	18.000	590.000
Recuperación de les praderas de posidonia afectadas por anclajes de hormigón	0	45.000 ¹
Restauración ecológica del puerto natural del Estany	10.000	144.000
Eliminación de la represa de Ventalló en el río Fluvià (proyecto redactado por la ACA. Solamente es necesaria su actualización)	0	475.000
Permeabilización de un punto negro de atropellos de anfibios en Santa Fe del Montseny	25.000	608.400 ²
Valorización del patrimonio geológico y señalización de itinerarios en el Montsec	15.000	108.000
TOTAL (hay que añadir IVA)	144.000€	3.627.800€

1: coste de la ejecución de la primera fase del proyecto. No necesita la redacción de proyecto previo.

2: único proyecto con presupuesto ya ajustado al coste real



Generalitat de Catalunya
Gobierno de Cataluña

Gracias por su atención

www.gencat.cat/territori
dgpa.tes@gencat.cat