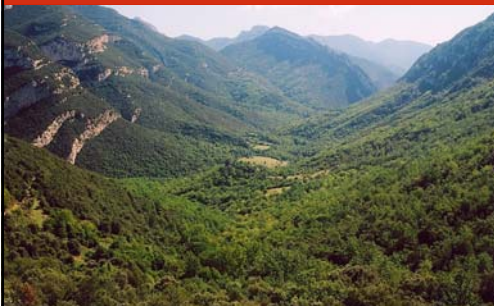


**Las zonas de dinámica natural (ZDN) en los planes de protección de los espacios naturales protegidos de Cataluña**

El caso del Plan de Protección de la Alta Garrotxa

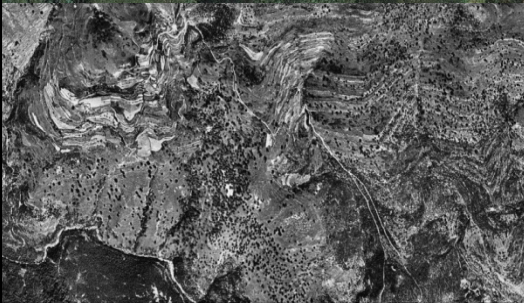
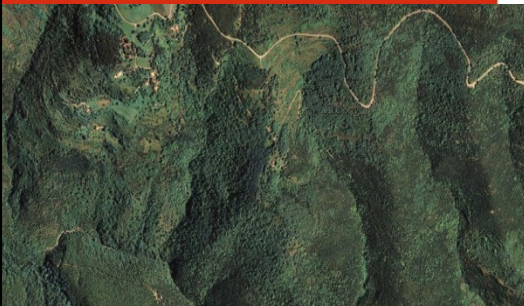
**Algunas imágenes del espacio**



Algunes imàgenes del espació



Algunes imàgenes del espació





**Algunas imágenes del espacio**



**Propuesta de zonificación del Plan de protección en el 2015**



Aparece una duda (entre otras)

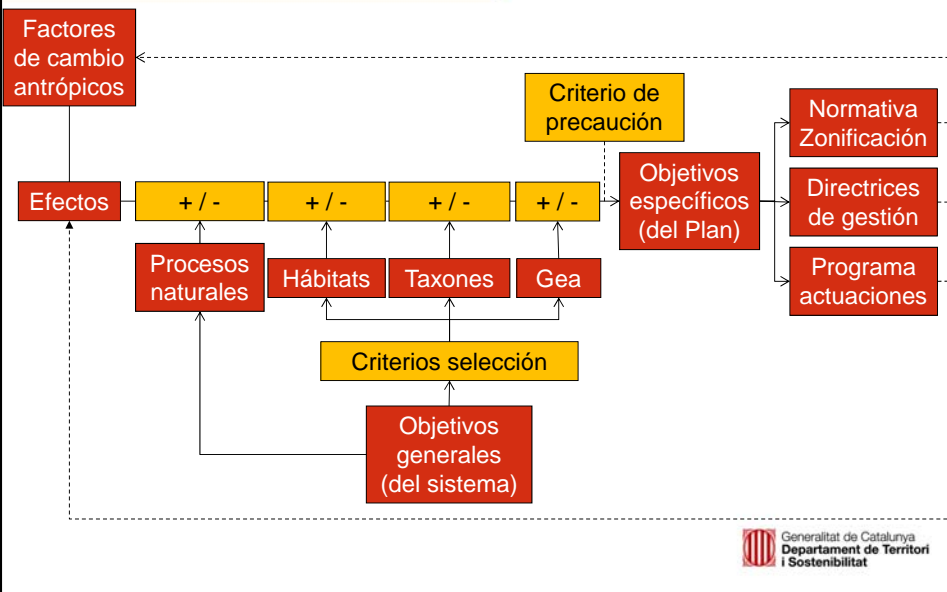
## Los rodales son maduros, sí, pero

¿Son piezas de dinámica natural o de museo?

¿Que haremos si son afectadas por procesos naturales o perturbaciones que destruyen su madurez (senescencia, fuego, plagas, herbivoría salvaje, ...)?

¿Tiene sentido conservar piezas fijas de madurez, de foto fija, cuando las valoramos por su evolución natural y libre?

## Esquema del marco lógico del Plan de protección del 2017



La duda nos lleva a una  
oportunidad

### Efectos en procesos ecológicos relacionados con la dinámica natural

- ✓ Gran impacto sobre la **sucesión natural** en el pasado por aprovechamiento forestal y ganadero, y gran recuperación actualmente, con la mayor parte de los **bosques desestructurados y jóvenes** pero en fase final de sucesión.
- ✓ Ausencia de fuego natural, sin saber el régimen de **incendios naturales** propio de la zona, pero con posibilidades actualmente de gestión del fuego.
- ✓ Gran reducción de la **herbivoría salvaje** en el pasado, y imponente recuperación actualmente.
- ✓ Total reducción de los **grandes depredadores** con posibilidad de retorno.
- ✓ Incremento de la **resiliencia al cambio climático** de los ecosistemas.

La duda nos lleva a una  
oportunidad

**Oportunidad para la conservación de la biodiversidad y adaptación al cambio climático, en zonas importantes del ENP, no en todas, mediante la recuperación de gran parte de la dinámica natural de los procesos naturales que pueden sustentar toda la biodiversidad del ENP**

Oportunidad debida al abandono territorial y del aprovechamiento de los recursos naturales en gran parte del  
ENP

## Del rodal maduro al bosque maduro a través de la ZDN

### **Bosque maduro (y no rodal): Mosaico dinámico y espontáneo de diversos niveles de madurez forestal donde el rodal maduro es uno de ellos y uno de los indicadores (y el tamaño importa)**

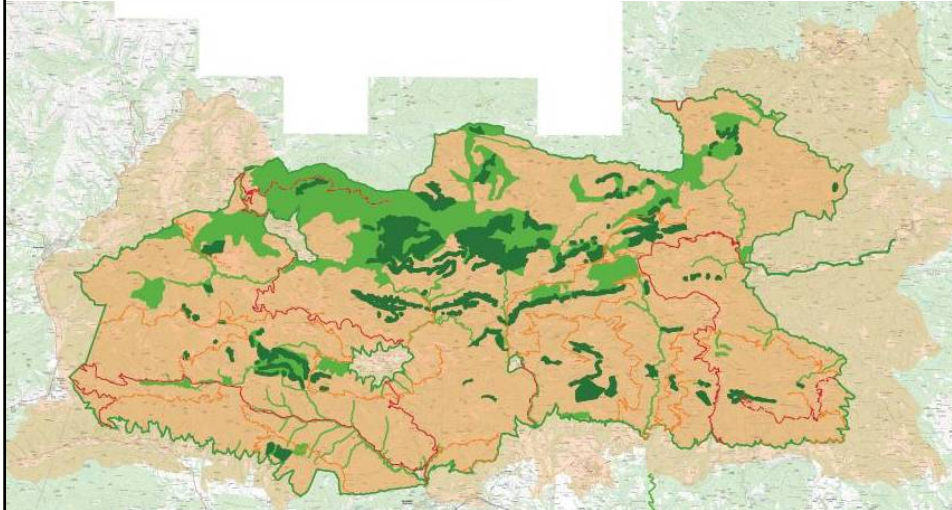
Un bosque maduro es aquel que después de una **persistencia muy alta en el tiempo** debido a la **ausencia de perturbaciones de alta intensidad**, contiene un mosaico con todas las fases del ciclo silvogenético, desde las de inicio a las etapas finales de senescencia, producidas por la **dinámica perturbaciones de baja intensidad**. Debe tener una **extensión grande**, suficiente para **contener un mosaico de rodales en diferentes fases de la sucesión**.

Un rodal maduro es un sector del bosque con **baja huella humana** en el que la sucesión ecológica ha avanzado hasta las etapas finales de madurez, caracterizada por estructuras como madera muerta en pie y en el suelo, alta heterogeneidad, y una elevada y característica biodiversidad

## Crterios de delimitación de las ZDN en el Plan de protección

- Representación de los **hábitats maduros** (de final de sucesión) del espacio como indicadores de su **diversidad ecológica**
- Zonas con **poca o nula perspectiva de aprovechamiento forestal, ganadero intensivo y agrícola** (falta de actividad real o planificada, remotas al acceso motorizado, ...)
- Zonas con posibilidad de **gestión del fuego** (quemadas prescritas, incendios naturales, ...)
- Zonas con posibilidad de **gestión simuladora de la dinámica natural** a partir de la **ganadería, la gestión forestal, la caza, la pesca, ...** (propiedad pública, vedados, convenios propiedad, ...)

## Propuesta de zonificación del Plan de protección en el 2017



 Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat

## Una propuesta y una necesidad

**Propuesta de red de bosques (o sistemas forestales) maduros y en dinámica natural**

**(Dos categorías dentro la red de referencia d'EUROPARC)**

**Necesitamos los criterios para la gestión de estos bosques, dado que su historia y contexto territorial actual no permiten una dinámica natural pura**

 Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori  
i Sostenibilitat

Gracias por vuestra atención

**Frances Diego Vives** ([wfdiego@gencat.cat](mailto:wfdiego@gencat.cat))

Responsable de Planificación y Programas

Servicio de Planificación del Entorno Natural  
Subdirección General de la Biodiversidad  
Dirección General de Políticas Ambientales y Medio Natural

