

DE L'AULA AL TERRITORI

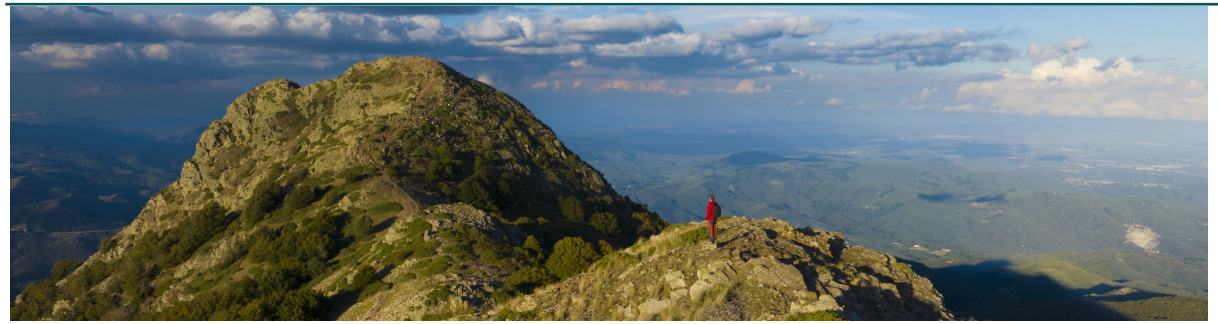
Jornada

“Intercanvi d'experiències i aprenentatges del Máster en Espacios Naturales Protegidos”

Edifici Bogatell - Dijous, 1 d’octubre de 2026

Xarxa de Parcs Naturals | Diputació Barcelona

Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez PARA LOS ESPACIOS NATURALES 30 AÑOS 1996-2026



Conceptos clave para la gestión
del aula al territorio

Xavier Navalon
Parc Natural del Montseny

1 de octubre de 2026

La necesidad de conservar

Ante la **pérdida de la biodiversidad** y la **transformación del territorio**,

conservación

ha ido ganando peso en las políticas públicas.

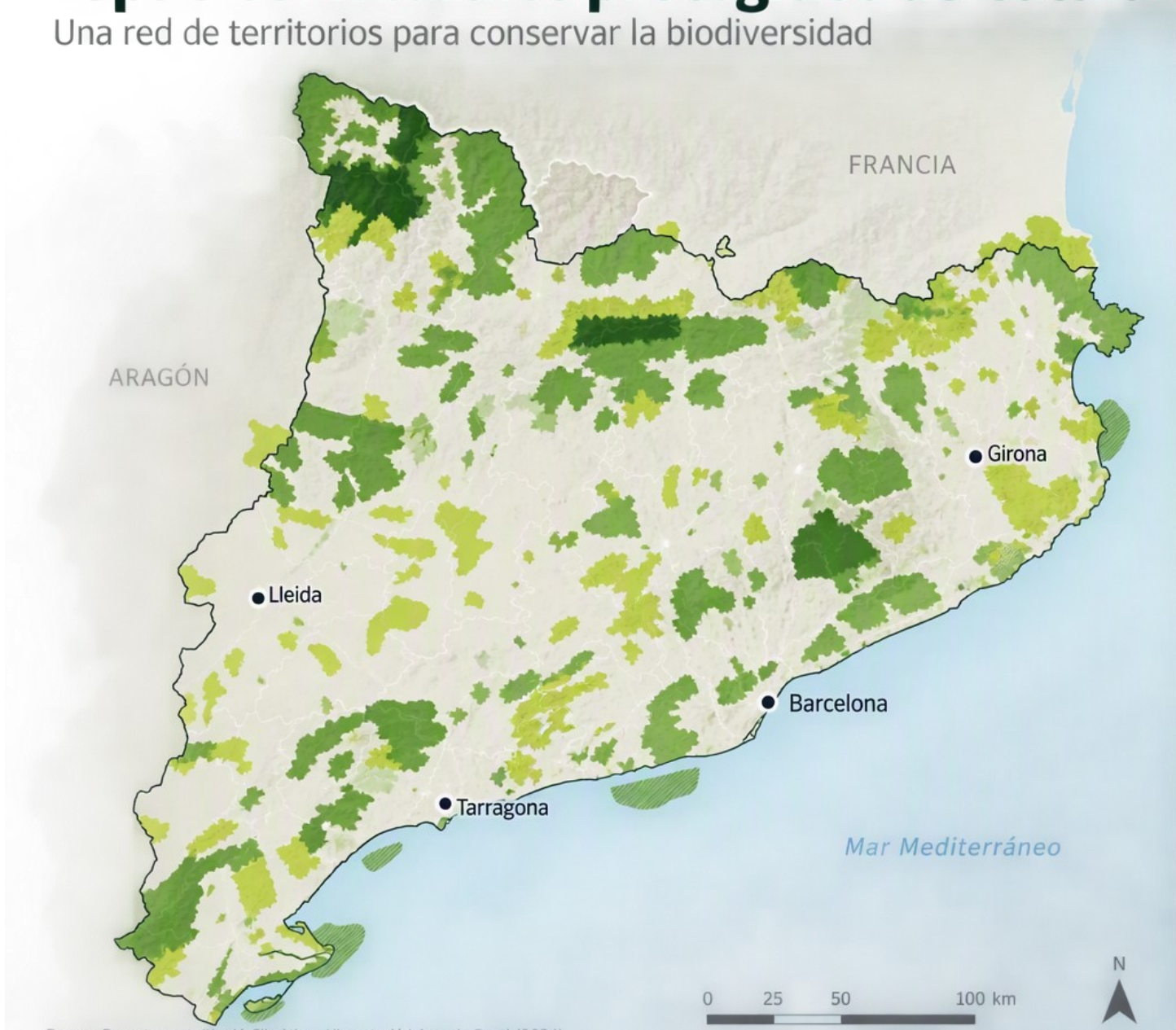
La conservación comenzó protegiendo espacios singulares.

Con el tiempo, pasamos de proteger espacios concretos a

construir todo un sistema de conservación.

Espacios naturales protegidos de Catalunya

Una red de territorios para conservar la biodiversidad



Fuente: Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (2024).
Espacios naturales protegidos de Catalunya.

32%

del territorio terrestre
de Catalunya está protegido
1.026.500 hectáreas

Tipos de espacios protegidos

- Parque Nacional
- Parque Natural
- Espacio Natural de Interés Nacional (PEIN)
- Otras figuras de protección
- Espacios de la Red Natura 2000 (ZEPA y ZEC)
- Límite comarcal
- Límite de Catalunya

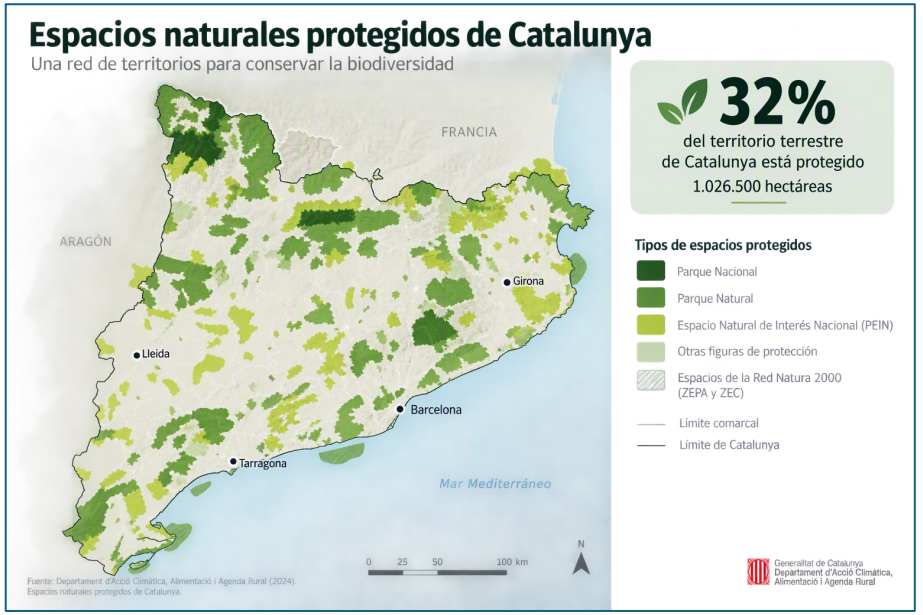
Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

de proteger a gestionar

Hoy tenemos más territorio protegido que nunca.

La pregunta ya no es únicamente cuánto protegemos, sino

cómo lo gestionamos



de proteger a gestionar

Objetivo general
Parque Natural Montseny
(Decreto 127/2021)

↓

Plan de Protección del medio natural y del paisaje del Parque Natural del Montseny

Conservar

Patrimonio natural y cultural.

Compatibilizar

dentro de los límites que establece la conservación

Desarrollo rural + actividades económicas + uso público + uso sostenible de los recursos naturales.

Objetivos estratégicos

↓

Objetivos operacionales

↓

Actuaciones


Habitantes
• Calidad de vida
• Identidad
• Participación
Visitantes
• Uso público
• Ocio y recreación
• Educación ambiental
Actividades físico-deportivas
• Senderismo
• Trail running
• Ciclismo / BTT
• Escalada
• Otras actividades
Administración y gestión
PLANIFICACIÓN
VIGILANCIA
GESTIÓN
CONSERVACIÓN
• Planificación
• Normativa
• Vigilancia
• Gestión adaptativa
Turismo
TURISMO RURAL
• Alojamiento
• Restauración
• Actividades guiadas
ESPACIO NATURAL PROTEGIDO
CONSERVACIÓN
Valores naturales y culturales
Propiedad
• Pública y privada
• Derechos y usos
• Colaboración
• territorio
Empresas
• Servicios
• Proveedores
• Empleo local
• Desarrollo sostenible
Ganadería
• Uso del territorio
• Prevención de incendios
• Mantenimiento del paisaje
• Productos locales
Municipios
• Gestión local
• Servicios
• Planificación territorial
• Desarrollo socioeconómico
Agricultura
• Producción agraria
• Paisaje agrario
• Alimentación local
• Mantenimiento del territorio
Investigación
• Conocimiento
• Seguimiento
• Innovación
• Transferencia


CONSERVACIÓN
Nuestra misión
Biodiversidad
Especies y hábitats
Procesos ecológicos
Funcionalidad y resiliencia
Patrimonio natural y cultural
Paisaje, geodiversidad, patrimonio histórico
Uso sostenible de los recursos
A largo plazo
PUNTOS DE ENCUENTRO
Gestión forestal sostenible
Conservación y actividad
Agricultura y ganadería compatibles
Paisajes y biodiversidad
Turismo de naturaleza responsable
Disfrute y conservación
Desarrollo local sostenible
Personas y territorio vivo
Educación, investigación e innovación
Mejor cooncimiento para mejores decisiones
ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS
Necesidades y desarrollo del territorio
Agricultura
Producción de alimentos y mantenimiento del paisaje
Ganaderia
Actividad económica y gestión del territorio
Sector forestal
Aprovechamientos y empleo
Turismo y uso público
Ocio, salud y desarrollo local
Empresas y servicios
Empleo y dinamización económica
Habitantes y municipios
Calidad de vida y servicios
La conservación es el marco de referencia.
Es la razón de ser del espacio natural protegido.
UN TERRITORIO COMPARTIDO
Conservar y desarrollar, hoy y para el futuro.
El desarrollo de los sectores también es importante.
Pero muchas de estas competencias corresponden a otras instituciones.
El reto es encontrar y fortalecer los puntos de encuentro, sin perder de vista la misión de conservación.

y, además, el territorio cambia

El antropoceno

El antropoceno, nueva época geológica, la era de los humanos, en el que el metabolismo de la economía convencional dominante promovida por un estilo de vida consumista y tecnocéntrico impulsado por los combustibles fósiles, influye en los procesos biogeo-físicoquímicos esenciales que determinan la dinámica global del planeta.



Fundación Interuniversitaria
Fernando González Bernáldez
PARA LOS ESPACIOS NATURALES

Modulo 2. Gestión de Ecosistemas *Madrid 7 Febrero 2024*

CAMBIO GLOBAL Y ANTROPOCENO,

Una aproximación sistémica a los grandes desafíos socioecológicos de la humanidad en el siglo XXI

LABORATORIO DE SOCIO-ECOSISTEMAS

Carlos Montes

Laboratorio de Socio-Ecosistemas.

Fundación Fernando González Bernáldez .

UAM UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID

El cambio global

Estamos inmersos en el **cambio global**, un proceso complejo y emergente relacionado con los cambios socioecológicos que, trascendiendo las escalas local y regional, están modificando los "ritmos naturales" de cambio del planeta.

los *Impulsores directos de cambio* (efectos):

cambios de usos del suelo, sobreexplotación de recursos, **cambio climático inducido**, contaminación, especies invasoras y cambio de ciclos biogeoquímicos.

los *Impulsores indirectos de cambio* (causas):

económicos, demográficos, sociopolíticos, género, ciencia y tecnología y culturales (valores identidad, ética...).

Estos impulsores directos tienen como efecto, la pérdida de biodiversidad, y la degradación de ecosistemas y, en consecuencia, la pérdida del bienestar humano.

¿DE QUE REALIDAD SOCIOECOLOGICA PARTIMOS?

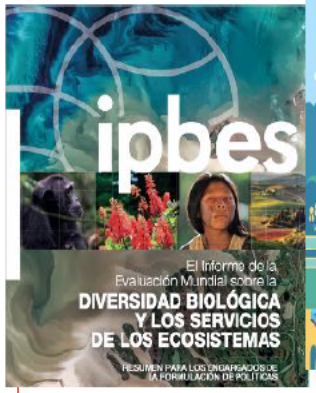
Vivimos en una emergencia planetaria. Actuar es urgente

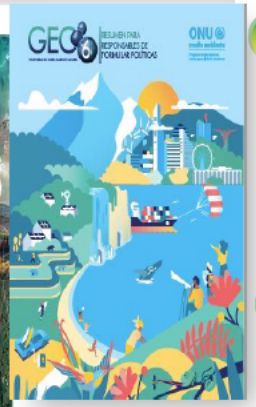




- La demanda drástica de los recursos naturales está poniendo en riesgo varios **sistemas vitales**, como la pérdida de biodiversidad del planeta. La sexta extinción en marcha.

Crisis biodiversidad





- La tierra está sometida a amenazas crecientes: cambio climático inducido, deforestación, ciclos del agua, del nitrógeno y del carbono.

Crisis energía-agua-alimentos

- **Corregir nuestro rumbo para dirigirnos a la sostenibilidad requiere cambios fundamentales e inmediatos en el *sistema energético y alimenticio*.**

La clave: Seguridad alimentaria, hídrica y energética

LA NECESIDAD RECONECTAR NATURALEZA Y SOCIEDAD PARA LA SOSTENIBILIDAD GLOBAL



Adoptar nueva perspectiva para conocer la biodiversidad

Conservar la biodiversidad implica conservar la red de la vida. Es necesario entender que no se trata de salvar especies, sino las tramas de la vida.

No existen organismos aislados. Todos tejen redes complejas de interdependencia mutua sin las que no podrían subsistir. Es importe pues, conocer estas redes para mantener la funcionalidad de los ecosistemas más que las especies aisladas.

En este sentido, es esencial comprender estas **interacciones**, más allá de conocer de qué especies están involucradas.

Es necesario, incorporar un **enfoque funcional** de la biodiversidad, como complemento al enfoque biocéntrico dominante, es decir, un enfoque centrado a una conservación exclusivamente de especies emblemáticas, ligada a la percepción humana.

Gestionar los procesos naturales

Flujos hídricos, genéticos, de nutrientes, movimientos de organismos, viento, etc.

Los procesos naturales son los procesos físicos, químicos y biológicos que mantienen los ecosistemas naturales. Estos procesos son fundamentales para la conservación de la biodiversidad, ya que constituyen el conjunto de presiones e influencias que han actuado a lo largo de la evolución y que, por tanto, han modelado todos los elementos taxonómicos que forman la biodiversidad, hasta hacerla tal como la conocemos hoy.

Es, por tanto, importante identificar los **procesos naturales clave**, así como las **especies clave**, que nos permita una gestión funcional del espacio natural.

Las especies clave no tienen que ser las más emblemáticas, sino, aquellas que su desaparición provoca desequilibrios. Son especies fuertemente interactivas, que actúan como agentes clave o drivers de determinados procesos naturales, requieren unas poblaciones o densidades mínimas para que esas funciones o procesos tengan lugar, es decir, para que sean ecológicamente efectivas.

Gestión adaptativa

En un contexto de cambio global, gestionar ya no puede ser únicamente planificar y ejecutar.

También tenemos que observar, evaluar, aprender y **adaptar**.

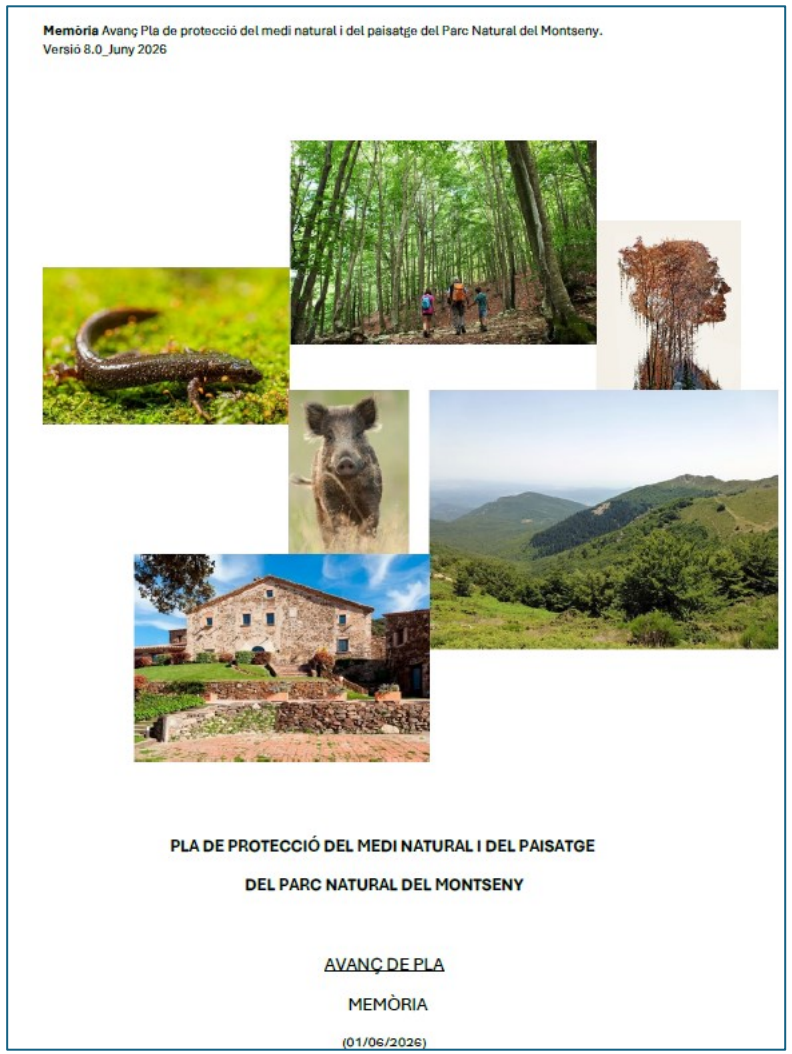
Si queremos gestionar procesos naturales en un contexto de cambio global, no podemos trabajar con respuestas fijas.

Tenemos que observar, actuar, evaluar los resultados, aprender y **adaptar la gestión**.

El gestor no debe perder de vista la misión,
y esto no significa gestionar de manera rígida.

El objetivo permanece,
pero la manera de alcanzarlo debe poder adaptarse a un territorio cambiante.

El marco del Plan de protección del PN Montseny



Integra una **Gestión Adaptativa** con el objetivo de hacer frente al escenario del **cambio global**.

Conforma un Cuerpo normativo que será complementado con unos **Anexos.**

Anexo	Contenido
1	Objetivos operacionales del Plan de Protección
2	Hábitats y especies de interés de conservación
3	Elementos de interés geológico
4	Elementos del patrimonio cultural protegido y de interés
5	Criterios de sostenibilidad e integración
6	Principios y condiciones técnicas para la protección del patrimonio natural vinculadas a la gestión forestal
7	Modelo de cálculo de carga apícola
8	Dotaciones del Parque
9	Áreas de Tratamiento Específico
10	Buenas prácticas para actividades excursionistas
11	Mapa de Caminos para Actividades Organizadas

Establece, entre los **objetivos específicos**, mantener la funcionalidad, los **procesos ecológicos** y la conectividad del territorio

El Programa de Actuación

PARC NATURAL DEL MONTSENY · DIPUTACIÓ DE BARCELONA · DIPUTACIÓ DE GIRONA ·

Parc Natural del Montseny
Reserva de la Biosfera

Diputació Barcelona

Diputació de Girona

PLANS

PLA ESTRATÈGIC

Programa d'Actuació Montseny 2025

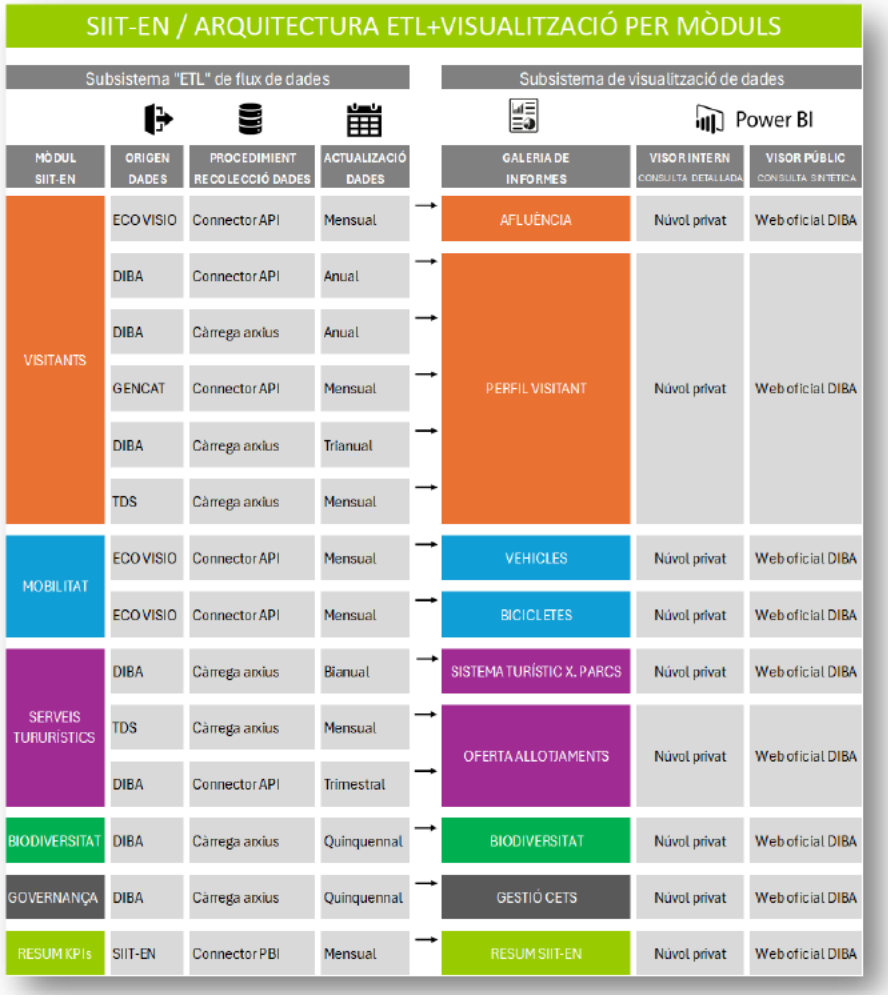
El Programa d'Actuació és l'eina clau de planificació estratègica del Parc Natural del Montseny. Aquest document estableix el full de ruta pel 2025, orientant les prioritats i connectant-les amb els àmbits essencials de gestió de l'organització del Parc: pressupost, serveis i recursos humans.

Per tal de garantir una gestió eficient i alineada amb les fites i valors de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona, el Parc ha estructurat els seus objectius i actuacions en quatre grans eixos estratègics. Cada eix serveix com a marc de referència, desglossant-se en objectius estratègics i operatius, i





Sistema de información e inteligencia de los espacios naturales de la Diba (SIIT-EN)



SIIT-EN / ARQUITECTURA ETL+VISUALITZACIÓ PER MÒDULS

Subsistema "ETL" de flux de dades				Subsistema de visualització de dades		
					Power BI	
MÒDUL SIIT-EN	ORIGEN DADES	PROCEDIMIENT RECOLECCIÓ DADES	ACTUALIZACIÓ DADES	GALERIA DE INFORMES	VISOR INTERN CONSULTA DETALLADA	VISOR PÚBLIC CONSULTA SINTÈTICA
VISITANTS	ECOVISIO	Connector API	Mensual	AFLUÈNCIA	Núvol privat	Web oficial DIBA
	DIBA	Connector API	Anual	PERFIL VISITANT	Núvol privat	Web oficial DIBA
	DIBA	Càrrega arxius	Anual			
	GENCAT	Connector API	Mensual			
	DIBA	Càrrega arxius	Trianual			
	TDS	Càrrega arxius	Mensual			
MOBILITAT	ECOVISIO	Connector API	Mensual	VEHICLES	Núvol privat	Web oficial DIBA
	ECOVISIO	Connector API	Mensual	BICICLETES	Núvol privat	Web oficial DIBA
SERVEIS TURURÍSTICS	DIBA	Càrrega arxius	Bianual	SISTEMA TURÍSTIC X. PARCS	Núvol privat	Web oficial DIBA
	TDS	Càrrega arxius	Mensual	OFERTA ALLOTJAMENTS	Núvol privat	Web oficial DIBA
	DIBA	Connector API	Trimestral			
BIODIVERSITAT	DIBA	Càrrega arxius	Quinquennal	BIODIVERSITAT	Núvol privat	Web oficial DIBA
GOVERNANÇA	DIBA	Càrrega arxius	Quinquennal	GESTIÓ CETS	Núvol privat	Web oficial DIBA
RESUM KPIs	SIIT-EN	Connector PBI	Mensual	RESUM SIIT-EN	Núvol privat	Web oficial DIBA



Incorporar Indicadores de **seguimiento del estado de la biodiversidad** de cada Espacio Natural que gestiona la Diba.

Gobernanza participativa





Gobernanza y participación no significan que todos decidamos sobre todo **ni que desaparezca** la misión del espacio protegido.

Significan incorporar conocimiento, entender necesidades, generar confianza, buscar acuerdos y, sobre todo, **encontrar aquellos puntos de encuentro en los que los objetivos del territorio también contribuyen a los objetivos de conservación.**

Planes normativos de protección

Establecen el marco de protección y regulación del espacio natural

Pla de protecció del medi natural i del paisatge del Parc Natural del Montseny



Pla de recuperació del tritó del Montseny



Han generado más tensión con la propiedad y algunos usos

- Carácter normativo
- Limitaciones y regulaciones
- El territorio se pone en guardia

Necesarios para garantizar la conservación

Planes de acción y desarrollo

Definen actuaciones para mejorar la gestión, con la participación del territorio

Pla d'Acció d'Igualtat de Gènere

Pla d'Acció de la Carta Europea de Turisme Sostenible



Pla d'Acció de la Reserva de la Biosfera del Parc Natural del Montseny

MaB

Pla estratègic de ramaderia del Parc Natural del Montseny



Programa de Actuación 2026 del Parc Natural del Montseny

Trabajados y aprobados con el territorio

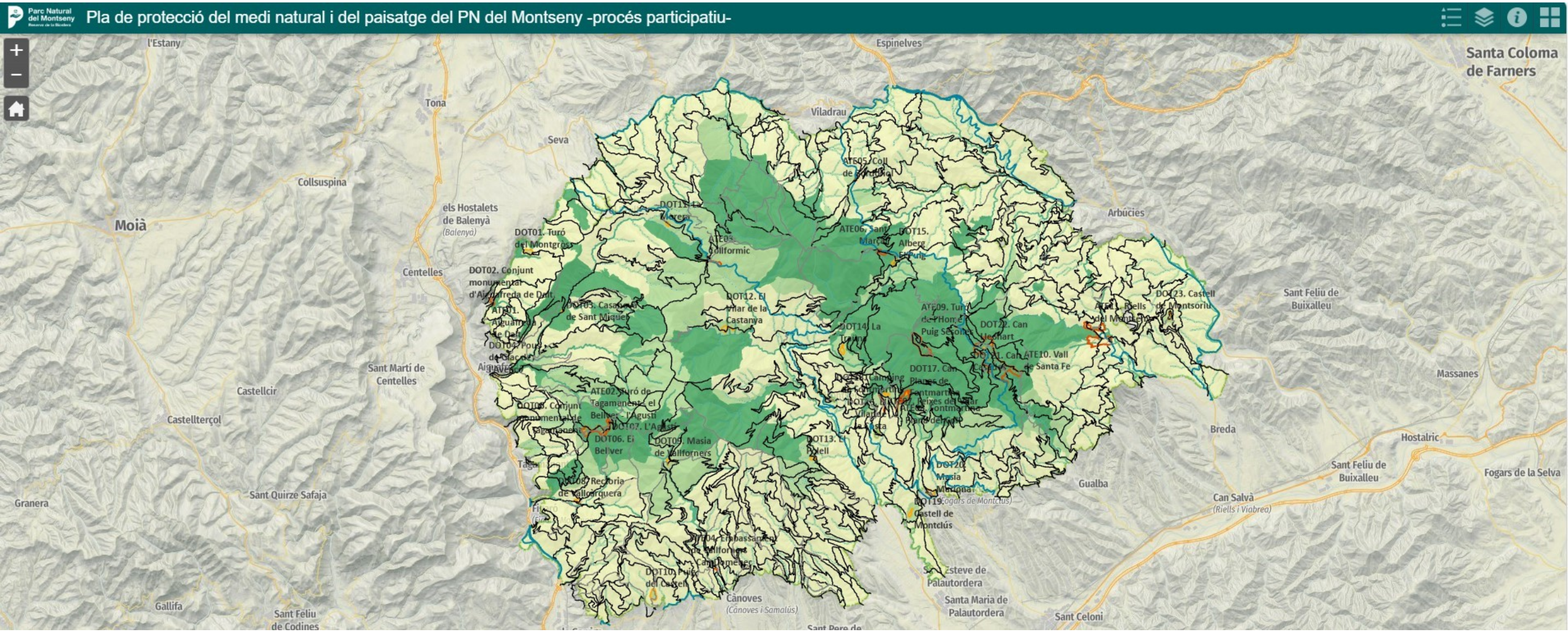
- Carácter estratégico y de actuación
- Generan oportunidades
- Consenso y colaboración

Contribuyen a hacer efectiva la gestión en el territorio

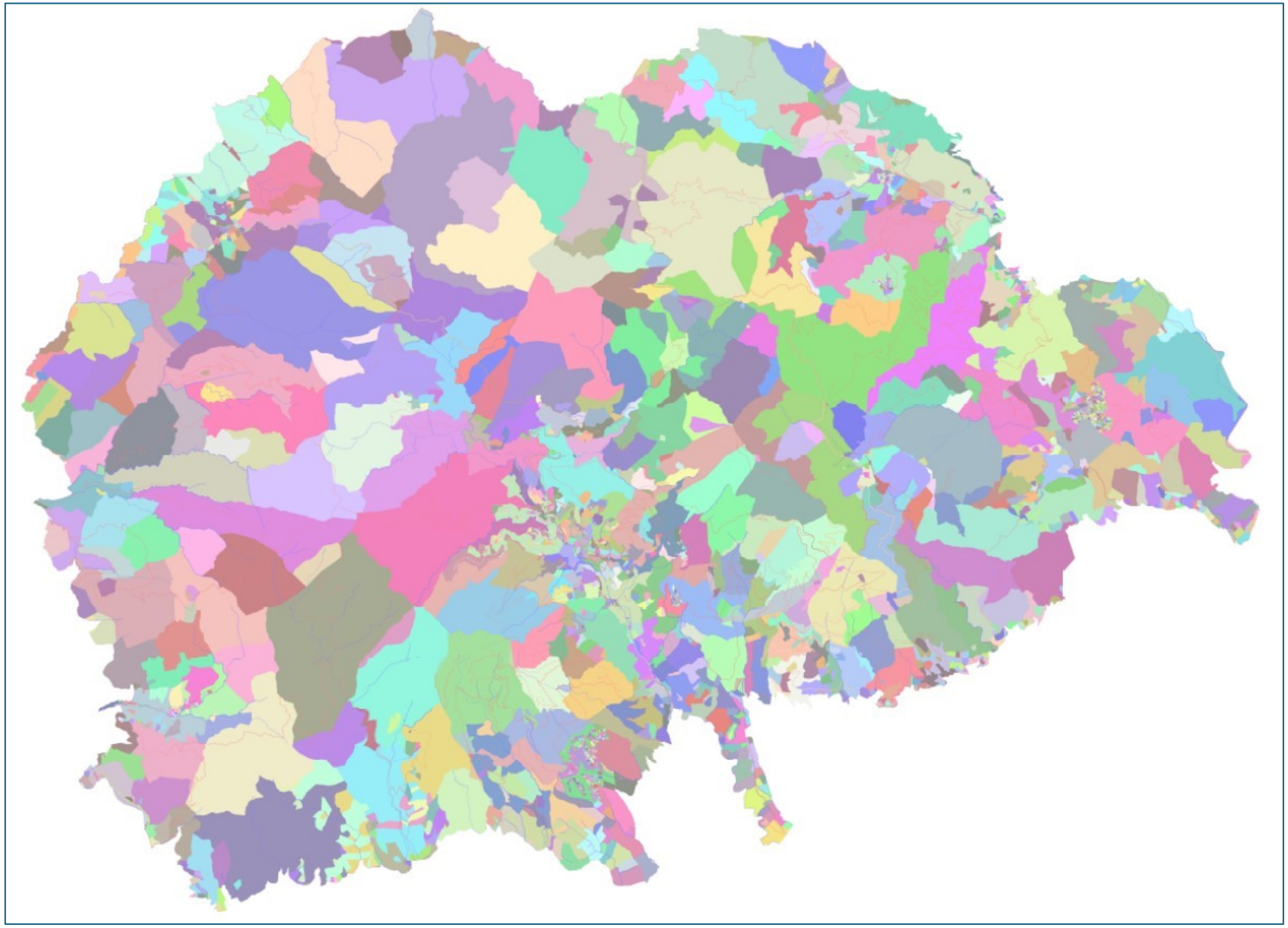
TERRITORIO DEL MONTSENY

Un mismo territorio, múltiples instrumentos

Zonas de ordenación del PN Montseny



PN Montseny: un espacio protegido, múltiples propiedades



Superficie: **30.927,96 ha.**

N.º fincas: **1.749**

Zona 1:

N.º fincas **Z1**: **477 (27,27 %)**

7.371 ha
(23,83 %)

Privado Z1: **53,70 %**

Acuerdos y apoyos

La gobernanza no puede quedarse solo en escuchar y participar.
Para que los acuerdos se traduzcan en gestión, necesitamos **instrumentos** que permitan actuar conjuntamente sobre el territorio.



Instrumentos

Acuerdos de custodia

Subvenciones → Del conflicto de intereses a la corresponsabilidad en la gestión.

Convenios

(...)

Bienestar y servicios ecosistémicos

Los ecosistemas funcionales **generan servicios esenciales** para la sociedad: agua, regulación climática, formación y protección del suelo, polinización, paisaje o espacios para el ocio.

Por tanto, **conservar la biodiversidad** y **sus procesos** **no es algo separado** de las **personas**. De su buen funcionamiento dependen nuestra salud, nuestro bienestar y nuestra calidad de vida.

Educación ambiental

Pero aquí aparece una paradoja que vemos diariamente en los espacios protegidos: algunas de las actividades con las que buscamos nuestro bienestar pueden generar **impactos negativos** sobre los propios ecosistemas que nos proporcionan ese bienestar.




Coca-Cola
B 7003 WX
ZAFIRA


CITROËN
B-0528-TJ


Diputació Barcelona
Diputació de Girona
Ajuntament de FOGARS DE MONTCLÚS
Zona d'activitat ramadera
Porteu el gos lligat
Infracció sancionable segons ordenança municipal


Sagales

Educación ambiental

Y por eso **conservar** **no consiste únicamente** en **regular**. También necesitamos que **la sociedad entienda** qué estamos conservando, por qué lo hacemos y qué consecuencias tienen nuestras decisiones y comportamientos

Las personas vienen al parque para caminar, correr, hacer una excursión, visitar un equipamiento o simplemente disfrutar del paisaje. Y eso está bien. Pero cada una de estas experiencias es también una oportunidad para explicar qué valores tiene ese territorio, cómo funciona y por qué es importante conservarlo.

tenemos que intentar que las actividades dejen de ser únicamente lúdicas y se conviertan también en oportunidades de educación ambiental

EUROPARC
Turisme Sostenible en
Espais Protegits

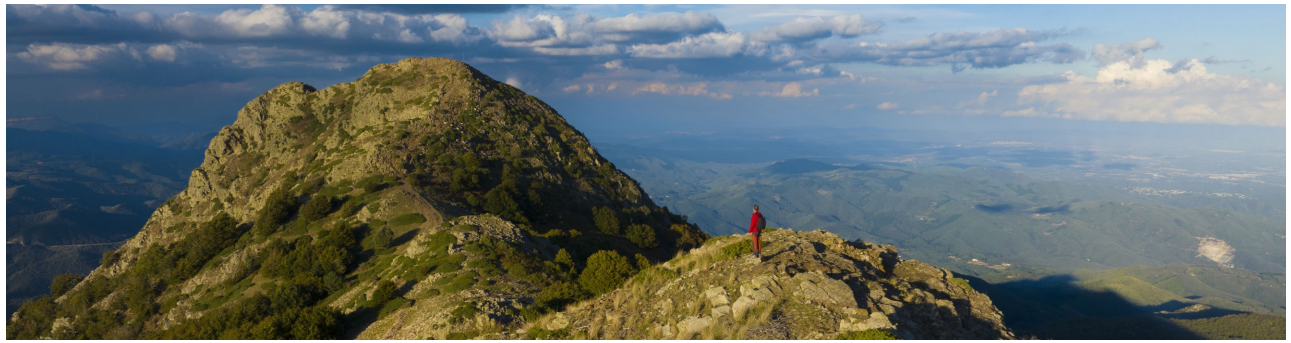
Carta Europea de Turismo Sostenible





Conclusión

- Tener siempre clara la misión,
- entender que gestionamos un territorio vivo y complejo,
- asumir que ese territorio está cambiando y que no tenemos todas las respuestas, y
- ser capaces de aprender y adaptarnos.



DE L'AULA AL TERRITORI

Jornada

“Intercanvi d'experiències i aprenentatges del Máster en Espacios Naturales Protegidos”

Xarxa de Parcs Naturals | Diputació Barcelona

Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez PARA LOS ESPACIOS NATURALES 30 AÑOS 1996-2026