

Restauración y conservación de sistemas dunares. Adaptación al cambio climático en la costa mediterránea

La Pletera es un sistema playa-dunas asociado a una zona húmeda de 66 hectáreas, incluido en el Parque Natural del Montgrí, las Islas Medas y el Bajo Ter, en la provincia de Gerona. En el año 1987 se inició la urbanización de una parte de este espacio, que se interrumpió poco después, quedando calles, rotondas y escombros como recuerdo de esta iniciativa.

En el año 2013, con el apoyo del programa LIFE de la Unión Europea, se inició en la Pletera un proyecto de restauración integral de sus hábitats y de adaptación a las previsiones de los efectos del cambio climático sobre la costa: subida del nivel del mar y aumento de la frecuencia de grandes temporales.

Estas actuaciones han tenido resultados muy positivos, tanto en el aspecto de la adaptación al cambio climático, la conservación de la biodiversidad y el paisaje como en el socioeconómico. En la actualidad, las iniciativas de conservación y mejora de estos hábitats costeros tan singulares, frágiles y dinámicos continúan en el Parque Natural, revelando nuevos datos de su evolución y el camino que se puede seguir en otros puntos de la costa mediterránea.



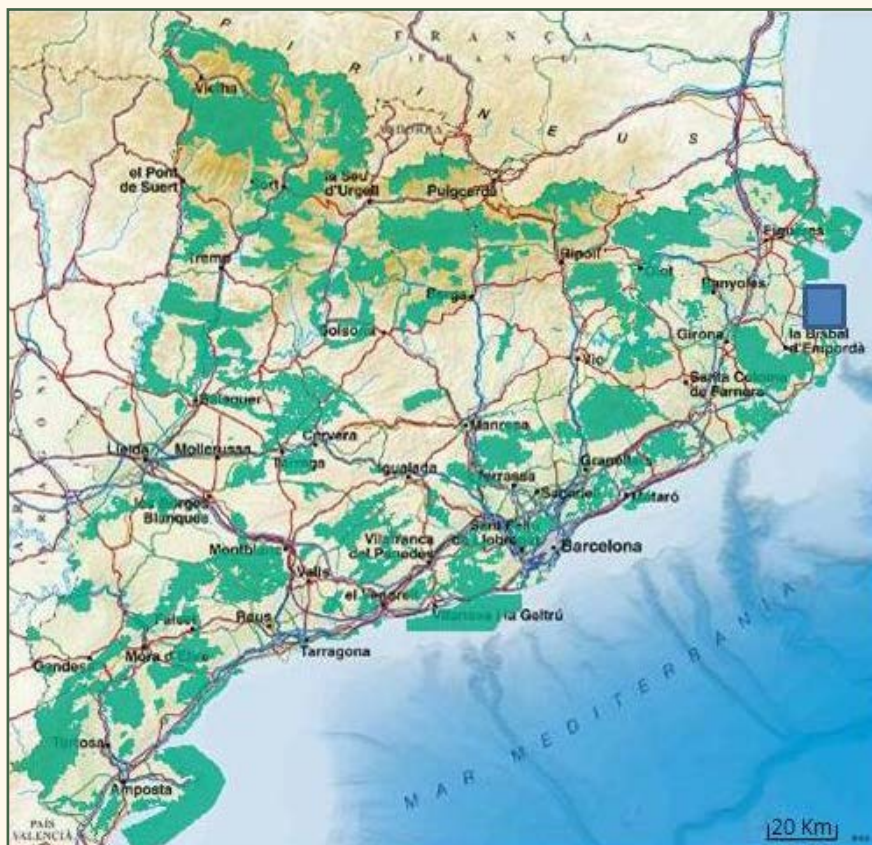
El Parque Natural del Montgrí, las Islas Medas y el Bajo Ter es un espacio natural protegido situado entre las comarcas del Alto y el Bajo Ampurdán, en la provincia de Gerona. Con una superficie de unas 8.000 hectáreas, incluye una gran diversidad de ecosistemas, que transitan entre los roquedos y bosques de montaña, las zonas costeras y el ecosistema marino del entorno de las Islas Medas.

Entre ellos, los sistemas dunares son los más frágiles y amenazados, con hábitats de interés comunitario de la Red Natura 2000 y especies en peligro, como el chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*).

En el interior del Parque Natural se encuentra La Pletera, un sistema playa-duna asociado a



Localización del área del proyecto sobre el mapa de la Red Natura 2000 de Cataluña



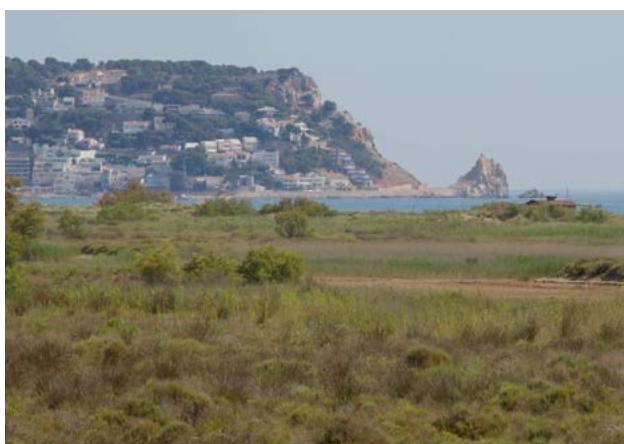
Localización de la zona de actuación.

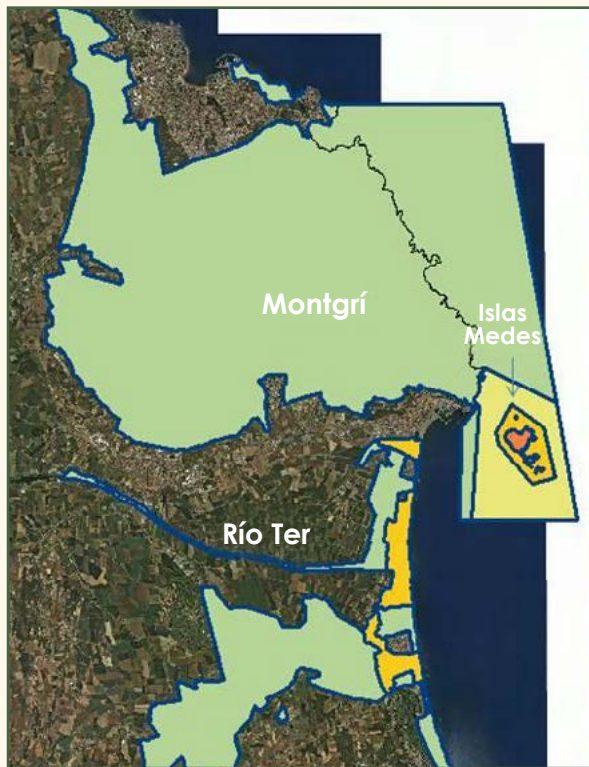
una zona húmeda que se extiende desde el Estarrit a la desembocadura del río Ter, en el municipio de Torroella de Montgrí, con una extensión de 66 hectáreas.

Buena parte de este espacio se declaró urbanizable en 1978, con el Plan General de Ordenación Urbana Municipal heredado de 1967, en el que se preveía construir siete parcelas de viviendas con una capacidad para unos 3.000 habitantes. En 1987 se iniciaron los trabajos de urbanización de las calles y la construcción de edificios. Tres años más tarde, los trabajos fueron detenidos y abandonados,

dejando el proceso de urbanización del sector inacabado.

En 2013, la Comisión Europea concedió el proyecto Life Pletera al Ayuntamiento de Torroella de Montgrí, en coordinación con la Generalitat de Cataluña, la Universidad de Gerona y el Grupo Tragsa, para la deconstrucción y restauración integral de los sistemas costeros de la Pletera, incluyendo íntegramente el ámbito dunar. Esto supuso un gran impulso a las actuaciones que se habían empezado a realizar con anterioridad en este entorno.





Límites del Parque Natural.
Verde. Parque Natural.
Naranja. Reserva Natural Parcial
Rojo. Reserva Integral



Límite de la ZEC ES5120016
de la Red Natura 2000

El proyecto se inició contando con asesoría científica especializada y con un diagnóstico del sistema y su evolución desde el año 1946, para establecer medidas adaptadas de recuperación y un seguimiento técnico de las diferentes acciones.

El proyecto Life tenía como objetivos generales la restauración integral del conjunto lagunar costero, con el fin de recuperar su funcionalidad morfoecológica alterada por la urbanización parcial del espacio, y adaptar este entorno a las previsiones de los efectos del cambio climático, con aumento del nivel del mar y mayor frecuencia de temporales de

gran intensidad, garantizando su funcionalidad a corto y largo plazo.

Otros objetivos más concretos eran:

- ⚡ *Garantizar la conservación de los hábitats dunares de litoral del Parque Natural, restaurando los ecosistemas y reordenando los usos.*
- ⚡ *Incrementar la superficie y volumen dunar, mediante técnicas de recuperación sostenibles, integradas, versátiles y económicas, siguiendo las recomendaciones técnicas de la Unión Europea.*





- ❧ *Recuperar la cobertura vegetal de los sistemas dunares y el hábitat del chorlitejo patinegro.*
- ❧ *Conseguir la compatibilidad entre la conservación y restauración de estos hábitats y el uso público del espacio.*
- ❧ *Demostrar que las acciones de recuperación de hábitats generan beneficios, tanto para el medio natural como para la población y los sectores económicos locales.*

Las actuaciones consistieron en:

- ❧ *Recuperar el entorno semiurbanizado, retirando el material de carriles, rotondas y escombreras, restaurando la zona de marisma y creando nuevas lagunas temporales.*
- ❧ *Ordenar los usos del espacio mediante el establecimiento de los puntos de acceso a las playas.*
- ❧ *Delimitar las áreas a gestionar y recuperar con el uso de postes y cuerdas, y la instalación de señales informativas y restrictivas, para evitar la entrada de vehículos, personas y perros.*



- ❧ *Instalar captadores o trampas de arena con postes y cañizo, perpendiculares a los vientos dominantes, para favorecer la creación de dunas embrionarias.*
- ❧ *Plantar especies como la grama de arena (Elymus farctus) y el borrrón (Ammophila arenaria) que ayudan a fijar y estabilizar la arena depositada.*
- ❧ *Adecuar el uso público instalando senderos señalizados y observatorios.*
- ❧ *Elaborar materiales informativos y didácticos sobre los valores de las dunas y la necesidad de preservarlas.*

Los resultados de las actuaciones han sido muy alentadores, tanto en el ámbito de la adaptación al cambio climático, la conservación de la biodiversidad y el paisaje como en el socioeconómico.

El incremento medio en altura de las dunas ha sido de 1,5 m desde el inicio de las labores de conservación y restauración, por encima del nivel de subida del mar, prevista durante los grandes temporales.





La población de chorlito patinegro se ha multiplicado por siete en este tiempo, pasando de 3 a 22 parejas reproductoras. Este dato es importante porque se trata de una especie indicadora de la calidad de los hábitats donde se alimenta y reproduce.

La restauración de los sistemas dunares protege la costa frente a los temporales cada vez más frecuentes, mantiene las playas en buen estado y ofrece un paisaje hermoso y singular, sin tener que reducir su número de usuarios durante la temporada estival. Esto supone un importante beneficio, tanto para los negocios turísticos, los municipios de Torroella de Montgrí y de Pals, y el propio Parque Natural, que mejora el estado de conservación de hábitats y especies, ordena mejor los usos en zonas muy frecuentadas y le permite realizar acciones de cooperación con las poblaciones locales.

Además, se ha demostrado la eficacia de los métodos utilizados de recuperación de sistemas duna-playa, sencillos, sostenibles e integrados, frente a los utilizados habitualmente: instalación de espigones y otras construcciones, aportes de áridos o arenas, etc., lo que ha supuesto un cambio de paradigma en la gestión del litoral.



Estos datos permiten ser optimistas y considerar que existe una tendencia clara hacia la renaturalización y adaptación al cambio climático de estos espacios singulares y frágiles. Por ello, a partir del año 2018 la experiencia se ha exportado a otros puntos del Ampurdán, como las localidades de Colera o Palamós y los Aiguamolls de l'Empordà.

En la actualidad las iniciativas de conservación y mejora de estos hábitats tan dinámicos continúan en el Parque Natural, revelando nuevos datos de su evolución y el camino que se puede seguir en otros puntos de la costa mediterránea.

[Enlace a video]

<https://www.lifepletera.com>

Estos contenidos han sido elaborados gracias a la información aportada por el equipo técnico del Parque Natural del Montgrí, las Islas Medas y el Bajo Ter. En particular, agradecemos a Santiago Ramos la ayuda recibida.

Imágenes: Marino García y Life Pletera



Realizado con la contribución del programa LIFE de la Unión Europea

compartiendo soluciones | iniciativas de adaptación al cambio climático



GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES
AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

