

Un proyecto europeo para la gestión integral de las especies vegetales invasoras en el litoral del NE de Cataluña (España)

Carlos Gómez-Bellver¹, Roser Melero¹, Jordi López-Pujol¹, Neus Ibáñez¹, Neus Nualart¹, Roi Rodríguez González¹, Arnau Bosch-Guiu¹, Daniel Vitales¹, María Guirado², Ponç Feliu³, Gerard Carrión³, Francesc Caralt⁴, Josep Maria Pagès⁴ & Sònia Garcia¹

¹ Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-Ajuntament de Barcelona), Barcelona 08038, Cataluña, España | ² Àrea de Territori i Sostenibilitat, Diputació de Girona, Girona 17004, Cataluña, España | ³ Parc Natural de Cap de Creus, Generalitat de Catalunya, Sant Pere de Rodes 17489, Cataluña, España | ⁴ Associació Flora Catalana, Albinyana 43716, Cataluña, España | ⁵ Federació de Viveristes de Catalunya, Vilassar de Mar 08340, Cataluña, España

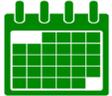
Qué es LIFE medCLIFFS

LIFE medCLIFFS – *Towards an integrative management of Invasive Alien Plant Species in Mediterranean sea cliffs of European interest* (LIFE20 NAT/ES/001223) es un proyecto de conservación de la naturaleza que recibe financiación del Programa LIFE de la Unión Europea y que se desarrolla principalmente en Cataluña, en concreto en el área litoral de la Costa Brava y del Parque Natural de Cap de Creus.



6

SOCIOS



5

AÑOS



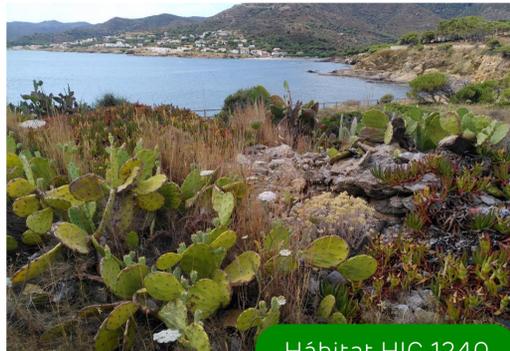
1.408.273

PRESUPUESTO TOTAL



Objetivo principal

Mejorar la gestión actual de las especies de plantas autóctonas invasoras (EPAI) que amenazan la conservación de la diversidad florística del hábitat de interés comunitario de acantilados mediterráneos con *Limonium* spp. endémicos (HIC 1240), uno de los hábitats más afectados por esta problemática.



Hábitat HIC 1240



Actividades de divulgación

ÁREAS DE TRABAJO

Prevención

- Sensibilización de los sectores productor de planta viva y jardinería y de turismo/ocio, así como del público en general.
- Impulso de la actualización del marco legal para la prevención y control de plantas invasoras.
- Elaboración de una lista de **consenso** (especies ornamentales invasoras a evitar), de una lista de **vigilancia** (especies ornamentales potencialmente invasoras) y de una lista **blanca** (especies ornamentales no invasoras).
 - Elaboración y promoción de la adscripción voluntaria a un código de conducta y etiqueta de calidad para garantizar una producción, venta y uso de plantas ornamentales que evite la propagación de plantas invasoras o potencialmente invasoras.

Detección rápida – ciencia ciudadana

- Implementación de **dos redes participativas** para detectar de forma rápida la presencia de plantas invasoras y monitorizar las distintas especies detectadas en zonas prioritarias.
- Sensibilización de la población local, turistas y público general, y fomento de su participación en la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist (proyecto **Red de Observadores LIFE medCLIFFS**), para conseguir un mínimo de 600 observaciones/año de 177 especies invasoras o potencialmente invasoras.
- Formación de 200 voluntarios y dinamización de la **Red Voluntarios LIFE medCLIFFS** para monitorizar 33 especies de plantas invasoras en tramos litorales seleccionados por su elevado riesgo de invasión (100 transectos de costa, 1 km/transecto, dos veces al año).

Respuesta rápida

- Puesta a punto de un sistema para la evaluación del riesgo de invasión y predicción de la propagación de las plantas invasoras en Cap de Creus (*Carpobrotus* spp., *Opuntia* spp. y *Gazania rigens*) y Costa Brava (33 especies invasoras potenciales).
- Elaboración de **mapas de riesgo** que permitan priorizar la vigilancia y/o control en las zonas con mayor riesgo.
- **Integración** de la herramienta de evaluación y predicción de riesgo desarrollada y validada para el hábitat 1240 a escala regional (Cataluña).
 - Búsqueda activa del potencial de aplicación de esta herramienta a nivel nacional y mediterráneo/europeo, así como en otros hábitats con problemáticas similares.

Erradicación

- Aplicación demostrativa de trabajos verticales y técnicas de control químico y biológico, tanto en el medio natural como en jardines privados, en uña de gato (*Carpobrotus* spp.), chumbera (*Opuntia* spp.) y gazania (*Gazania rigens*), invasoras que comprometen la conservación de tres especies endémicas (*Limonium geronense*, *L. tremolsii* y *Seseli farrenyi*).
- Desarrollo y publicación de **nuevos protocolos de erradicación**.
- Elaboración de una **estrategia coordinada para actuaciones en jardines privados**.
- **Transferencia** de los nuevos protocolos a gestores del medio natural, a nivel regional, nacional y mediterráneo/europeo.

QUÉ ESPECIES INVASORAS SE VAN A GESTIONAR



IMPACTOS ESPERABLES

- Identificación de los **agentes clave** en la propagación de plantas invasoras.
- **Implicación** del sector de la planta ornamental.
- Integración de la biodiversidad en el mercado.

- Creación de **redes ciudadanas participativas**.
- **Formación de voluntarios**: 200 voluntarios y 100 tramos de costa.
- **Implicación de los observadores**: 400 observadores y 600 citas/año.

QUÉ ESPECIES ENDÉMICAS SE VAN A PROTEGER



- Implementación e integración de **herramientas preventivas** de evaluación automática del riesgo.
- Creación de **bases de datos y mapas de riesgo**.
- **Transferencia** de las herramientas a otras organizaciones gestoras de hábitats HIC1240.

- Protección de plantas endémicas sensibles (*Limonium geronense*, *L. tremolsii* y *Seseli farrenyi*).
- Publicación de **nuevos protocolos de erradicación**: vertical y control manual, biológico y químico.
- **Estrategias específicas** para jardines privados.