

Gestión de plantas invasoras en los acantilados mediterráneos de la Costa Brava

El proyecto LIFE medCLIFFS

¿Qué es?

Es un proyecto de conservación de la naturaleza que recibe financiación del Programa LIFE de la Unión Europea y que se desarrolla en el área litoral del nordeste de Catalunya, concretamente en la Costa Brava y en el Parque Natural de Cap de Creus.

¿Qué objetivos tiene?

El objetivo principal del proyecto LIFE medCLIFFS es mejorar la gestión actual de las especies de plantas exóticas invasoras que perjudican gravemente la conservación de la biodiversidad de plantas de los acantilados mediterráneos. En estos hábitats viven algunas especies vegetales endémicas, es decir, que solo crecen en un lugar determinado, como el seseli de Farreny (*Seseli farrenyi*), que se encuentra en el Parque Natural de Cap de Creus.

Para conseguir este objetivo, de octubre de 2021 a septiembre del 2026, se llevarán a cabo un total de 16 acciones enmarcadas en las áreas de trabajo siguientes:

1. Prevención de la introducción de nuevas plantas invasoras o potencialmente invasoras.
2. Implementación de dos redes participativas para detectar de forma temprana la presencia de plantas invasoras y hacer el seguimiento en zonas prioritarias.
3. Mejora de la capacidad de respuesta ante la evolución de la distribución de las plantas invasoras detectadas.
4. Control, contención y erradicación de las plantas invasoras más problemáticas en el cabo de Creus.

Ilustraciones de Pau O. C.



Avispa de papel europea
(*Polistes dominula*)

Es una avispa que poliniza muchos de los endemismos de Cap de Creus. Síguela y descubre qué pasa cuando encuentra plantas invasoras.



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 financiado por el Programa LIFE de la Unión Europea.

Los contenidos de esta publicación son responsabilidad única de los socios que implementan el proyecto LIFE medCLIFFS y no necesariamente reflejan la opinión de la Unión Europea.



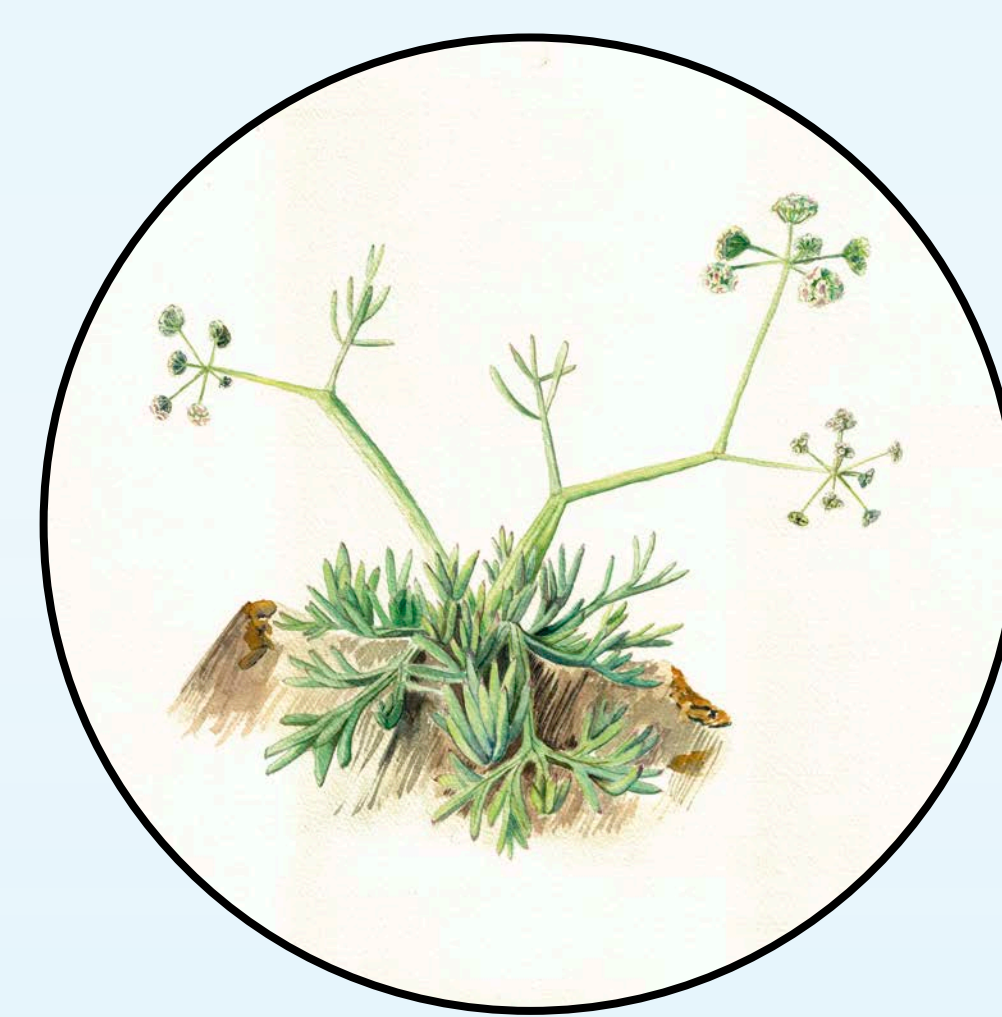
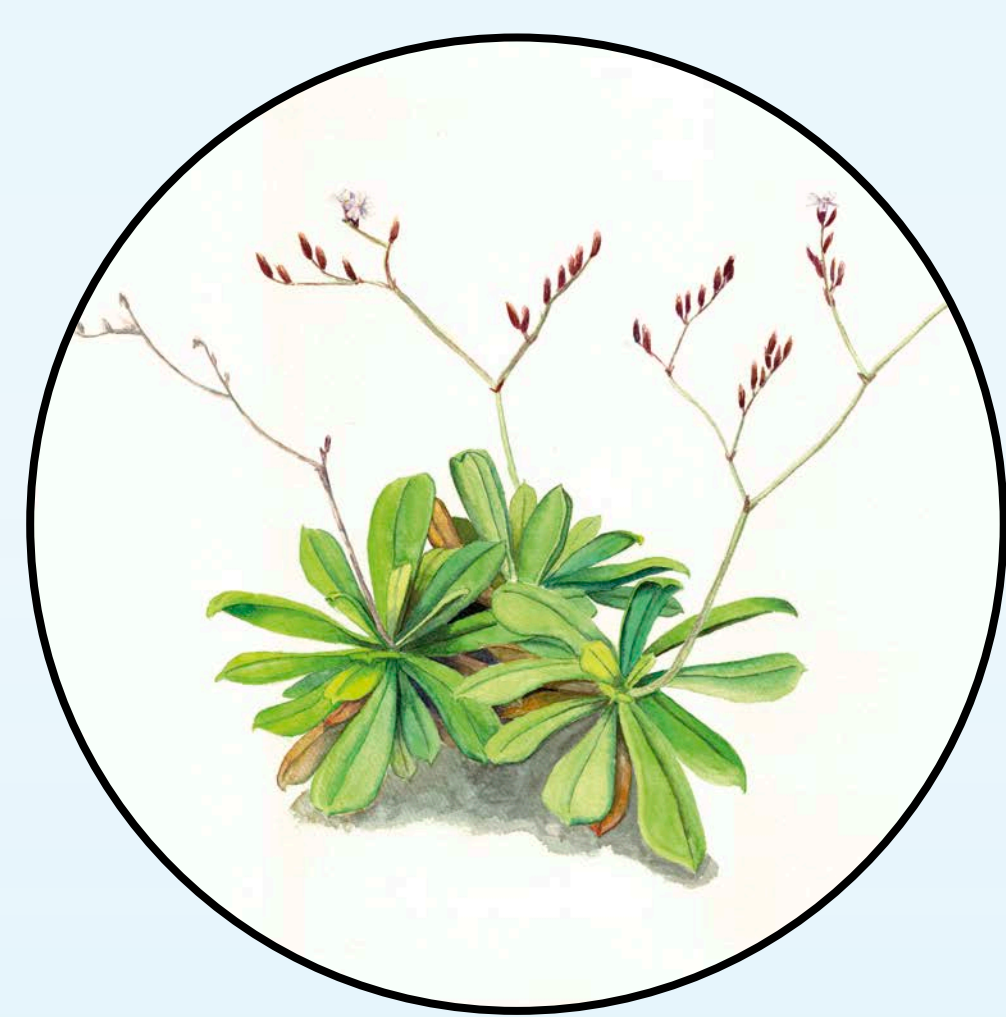
Los acantilados y los endemismos del cabo de Creus

Uno de los hábitats más afectados por las especies de plantas exóticas invasoras en la cuenca mediterránea son los **acantilados mediterráneos con limonios (*Limonium sp.*) endémicos**. Este hábitat está formado por acantilados litorales y costas rocosas influidas, poco o mucho, por la acción del agua marina.

El hábitat de los acantilados mediterráneos consta de una zona supralitoral, donde se pueden observar pequeñas balsas excavadas en las rocas (cadollas) y llenas de agua marina, pobladas por plancton, líquenes, pequeños caracoles y crustáceos. A medida que nos alejamos del agua, nos encontramos con una zona terrestre, donde crecen varias plantas con flor. En general, el recubrimiento vegetal es pobre, formado mayoritariamente por poblaciones de pequeñas matas de hojas y tallos más o menos carnosos, a menudo con glándulas excretoras de sal. Las especies vegetales que se suelen encontrar son el hinojo marino y, en las zonas donde se puede acumular más cantidad de suelo salino, los limonios y el llantén marino.

Gracias a las características geológicas y a la riqueza vegetal propias de los acantilados litorales de la Costa Brava y el Parque Natural de Cap de Creus, en estos lugares viven numerosas especies escasas y singulares, algunas endémicas. Las especies vegetales endémicas más características que se pretende favorecer a través del proyecto LIFE medCLIFFS son los limonios (*Limonium geronense* y *Limonium tremolsii*) y el seseli de Farreny (*Seseli farrenyi*). El seseli de Farreny, auténtica joya botánica del Parque por su exclusividad mundial, se considera una de las especies vegetales más amenazadas de Cataluña.

Esta avispa utiliza argilas para construir su nido. Por esta razón, desde el Parque Natural de Cap de Creus se protegen zonas con estos materiales.



Limonio (*Limonium geronense*)

Es una planta endémica del litoral gerundense, desde el cabo de Creus hasta Portbou, y se encuentra amenazada principalmente por la actividad urbanística y la sobrefrecuentación de las zonas donde habita. Está catalogada como una especie amenazada y, por lo tanto, protegida. Es una hierba que puede crecer hasta los 15 cm de altura, perenne, con hojas simples, rojizas, y con una forma alargada que recuerda a una espátula. Su época de floración comprende los meses de julio a septiembre, y hace espigas con un número de entre dos y cuatro flores de color entre violeta y rojo. Sus frutos se pueden encontrar entre los meses de agosto y octubre. A pesar de que estos limonios son polinizados por insectos, también pueden producir semillas de manera asexual, sin necesidad de ser polinizados. Una vez formadas las semillas, caen acantilado abajo y permiten el crecimiento de otros limonios.

Espantazorras (*Limonium tremolsii*)

Se trata de una planta herbácea perenne, de hojas simples, que no suele superar los 40 cm de altura. Tiene forma de pequeña almohada, con hojas pequeñas y con el borde replegado hacia la parte de abajo, y con un pincho en la punta que mira hacia abajo. Las hojas salen en forma de roseta en el extremo de cada rama. Durante la época de floración, entre junio y agosto, esta planta hace unas pequeñas flores de 7 a 8 mm, de color violeta rojizo, que se agrupan formando inflorescencias. A diferencia de otras plantas del género *Limonium*, estos conjuntos de flores son cortos y dispersos en el *Limonium tremolsii*, y se pueden encontrar sobre roquedas litorales, formando pequeñas poblaciones en las zonas del Parque Natural de Cap de Creus y el Parque Natural del Montgrí, las Islas Medes y el Bajo Ter.

Seseli de Farreny (*Seseli farrenyi*)

Es una hierba perenne de 6 a 30 cm de estatura, muy ramificada desde la base. Generalmente, florece entre julio y septiembre, aunque hay años en que el periodo de floración se puede extender desde febrero hasta noviembre. Produce un conjunto de flores pequeñas y de color blanco con forma de paraguas que se denomina *umbela*. En episodios fuertes de tramontana, se seca y los frutos se dispersan más rápidamente. El seseli de Farreny es una especie catalogada en peligro de extinción. Solo se conocen tres poblaciones, muy próximas entre ellas y localizadas en la zona norte del cabo de Creus, que suman poco más de ochocientos individuos en total.



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 financiado por el Programa LIFE de la Unión Europea.

Los contenidos de esta publicación son responsabilidad única de los socios que implementan el proyecto LIFE medCLIFFS y no necesariamente reflejan la opinión de la Unión Europea.



Uña de gato (*Carpobrotus edulis*)

Características

El nombre común uña de gato proviene de la forma que tienen las hojas, que recuerdan las uñas de este animal. Es una planta con hojas perennes, carnosas, de sección triangular y opuestas entre ellas. Hace flores grandes, de hasta 10 cm de diámetro, con una coloración entre rosada y lila, y los frutos son carnosos en el interior y comestibles. Florece de finales de primavera a finales de verano. Esta planta se puede reproducir de manera sexual, por la polinización por parte de insectos y generación de frutos, o de manera asexual, extendiendo las ramas por el sustrato como si fuera una alfombra y, por medio de estolones, generando nuevos individuos. Por el hecho de ser una planta que crece horizontalmente, no suele superar los 20 cm de altura.

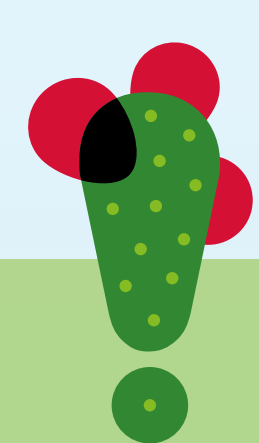


Distribución

Es una planta de origen sudafricano que se puede encontrar en la Costa Brava formando grandes alfombras junto a zonas urbanizadas, donde ha saltado las vallas y ha podido colonizar los ecosistemas naturales. Puede crecer en playas y dunas de suelos arenosos, y también en costas rocosas, pinares y garrigas.



Las plantas exóticas invasoras como la uña de gato tienen flores llamativas que atraen a la avispa más que las pequeñas flores de los limóniums o de la séseli de Cap de Creus. Esto provoca que los endemismos produzcan menos semillas y que, año tras año, crezcan menos plantas endémicas, poniendo en peligro su supervivencia.



Problemática

El factor principal de propagación de esta planta es el ser humano. Esta especie se ha plantado intencionadamente en jardinería y para la contención de taludes, puesto que es capaz de extenderse rápidamente y cubrir todo el sustrato y tiene la capacidad de generar nuevos individuos por esquejes o trozos de planta que generan nuevas raíces. Además, es muy fácil de mantener por el hecho de que es poco exigente con las características del sustrato. Las flores, grandes

y de aspecto llamativo, hacen que la uña de gato sea muy apreciada popularmente por su valor estético y no se perciba como peligro para los hábitats naturales. Sin embargo, gracias a su gran capacidad de propagación, esta planta es capaz de cubrir el suelo con una densa mata que impide el desarrollo otras especies vegetales. Además, las flores llamativas atraen más a los insectos polinizadores y evitan que estos puedan fecundar las especies nativas.

Higuera chumba (*Opuntia maxima*)

🌿 Características

La higuera chumba es un arbusto con unos tallos carnosos y en forma de pala, recubiertos de pinchos. Esta planta se puede reproducir de manera asexual, puesto que los fragmentos que se separan de la planta madre tienen la capacidad de arraigar, germinar y formar un nuevo individuo. Sin embargo, estas plantas también pueden reproducirse por semilla, una vez han sido polinizadas por insectos. Las semillas son dispersadas por animales como lagartijas y pueden permanecer en estado de letargo y conservar su capacidad de germinar hasta que se dan las condiciones adecuadas, con temperaturas de unos 21 °C. Las plántulas suelen desarrollarse rápidamente durante los meses de verano, con altas tasas de viabilidad gracias a su resistencia a la sequía, hecho que asegura el éxito de la especie en las zonas invadidas.

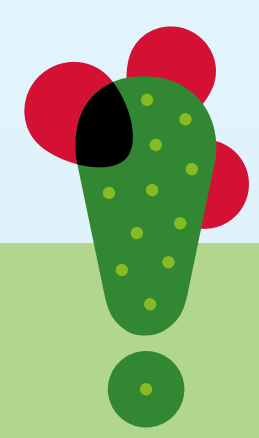


🌍 Distribución

Originaria de hábitats semiáridos de América Central, llegó a Europa a mediados del siglo XVI traída por los conquistadores españoles. Fue introducida de manera intencionada para el cultivo agrícola, puesto que se utilizaba como alimento de las cochinillas, productoras del pigmento carmín.



También se cultivaba para aprovechar sus frutos para consumo humano. Posteriormente, se ha utilizado también como planta ornamental y para formar vallas vegetales protectoras en zonas áridas. En la Costa Brava está muy extendida en zonas con una intensa actividad humana: junto a urbanizaciones, debajo de líneas eléctricas, etc., así como en zonas desbrozadas, donde estas plantas se han cortado a trozos a partir de los cuales han podido crecer nuevos individuos.



🐝 Problemática

El rápido desarrollo y la resistencia a la sequía que muestran las higueras chumbas les confieren ventajas a la hora de competir con la vegetación autóctona. Además, estas plantas invasoras pueden afectar al hábitat de las zonas invadidas, modificando la disponibilidad de recursos como la luz, el agua y los nutrientes o minerales, entre otros. De este modo, la presencia de higueras chumbas altera la estructura y la abundancia de las especies



autóctonas y endémicas, que quedan desplazadas y no pueden regenerarse. Los pinchos de estas plantas también suponen un peligro, porque pueden provocar daños a la fauna, así como a aquellos animales que ingieren tallos jóvenes.

En caminos de rutas pedestres donde está muy extendida, supone una dificultad para el paso de personas e incluso puede llegar a ocasionar daños.



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 financiado por el Programa LIFE de la Unión Europea.

Los contenidos de esta publicación son responsabilidad única de los socios que implementan el proyecto LIFE medCLIFFS y no necesariamente reflejan la opinión de la Unión Europea.



Gazania

(*Gazania rigens*)

Características

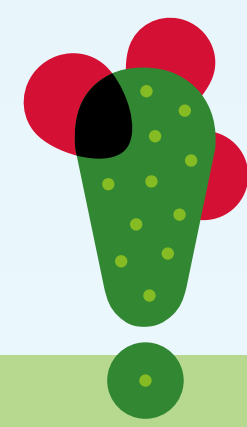
Se trata de una hierba de puerto bajo que crece en suelos arenosos, a ras del suelo, y llega a unos 20-50 cm de altura. Las flores pueden tener diferentes colores (generalmente colores brillantes, anaranjados o amarillos), o diferentes patrones de coloración según la variedad. Estas flores se abren durante los días soleados, mientras que se mantienen durmientes durante las noches y los días nublados. Son plantas resistentes a la sequía y a la falta de nutrientes, de forma que pueden crecer fácilmente en cualquier tipo de suelo y formar una alfombra espesa.



Distribución

Es una especie de planta herbácea procedente de Sudáfrica y de Mozambique. Fue introducida con fines ornamentales y para la protección de taludes.

El roquero solitario es uno de los depredadores de esta avispa en la red trófica.



Problemática

Es una especie nueva en cuanto a su región y todavía no figura en los catálogos oficiales, pero está demostrando un comportamiento invasor muy agresivo debido a un sistema de propagación muy eficaz, que amenaza a algunas de las poblaciones más importantes de *Limonium geronense*, *Limonium tremolsii* y *Seseli farrenyi*. La gazania se puede reproducir fácilmente por esquejes y cada flor genera centenares de semillas que se dispersan con la ayuda del viento, lo que hace que se expanda rápidamente.

Su capacidad de cubrir rápidamente el sustrato y las pocas exigencias de agua hacen que compita ventajosamente con las otras plantas nativas y acabe desplazándolas. Como en el caso de la uña de gato, su potencial invasor aumenta por el hecho de ser una especie muy apreciada por el valor estético y porque no se percibe el peligro que supone para la conservación de los hábitats.



Tan bellas como peligrosas

La uña de gato, la higuera chumba y la gazania son las plantas invasoras más problemáticas en el Cap de Creus, pero hay una treintena más de especies de flora exótica que pueden tener un impacto negativo en los acantilados.



Hazte voluntario/a

Ahora que conoces las plantas exóticas invasoras, ¿nos ayudas a controlarlas? ¡Implícate en el proyecto LIFE medCLIFFS!

- Apúntate a los cursos gratuitos para aprender a identificar las diferentes plantas que se encuentran en los ecosistemas costeros y clasificar cuáles son autóctonas y cuáles exóticas.
- Apadrina un transecto de un tramo de costa y haz el seguimiento dos veces al año de los datos de abundancia y distribución de las plantas exóticas invasoras.
- ¡Sigue las redes sociales del proyecto y ayúdanos a difundirlo!

Facebook: @LIFEmedCLIFFS
Twitter: @LIFEmedCLIFFS
Instagram: @life_medcliffs
#LIFEmedCLIFFS #joconservoelshabitats #costalliueredinvasores

«Mucha gente pequeña, en lugares pequeños, haciendo cosas pequeñas, puede cambiar el mundo».

– Eduardo Galeano



www.lifemedcliffs.org



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 financiado por el Programa LIFE de la Unión Europea.

Los contenidos de esta publicación son responsabilidad única de los socios que implementan el proyecto LIFE medCLIFFS y no necesariamente reflejan la opinión de la Unión Europea.

