



# Elaboración y desarrollo de planes de gestión para especies de la Directiva Hábitats en Menorca



CONSELL INSULAR DE MENORCA

Irene Estaún, Eva Cardona, Joana Olives, Gonzalo da Cunha, Samuel Pons, Josep Mascaró, Mireia Comas & Pere Fraga  
Consell Insular de Menorca- Dpto. Agricultura, Medio Ambiente y Caza. Pça. Biosfera, 5, 07703 Maó, Menorca / life.reneix@cime.es / Web: lifereneix.cime.es

La conservación a largo plazo de especies vegetales amenazadas requiere de la elaboración de planes de gestión que permitan establecer una planificación de los objetivos a alcanzar mediante el desarrollo de acciones en diferentes ámbitos en un plazo de tiempo determinado. La elaboración de estos documentos requiere de unos conocimientos previos sobre las especies y también de trabajo de campo para mejorar o ampliar la información disponible sobre el comportamiento, la ecología o su estado real de conservación. Desde el año 2001 el Consell Insular de Menorca está desarrollando proyectos LIFE Naturaleza que de forma directa o indirecta han supuesto avances importantes en la gestión de la flora amenazada de la isla.

## El inicio



Equipo de la Universidad Politécnica de Madrid y el Jardí Botànic de Sóller elaborando el Plan de gestión de *Marsilea strigosa* (2003).

En el marco del proyecto LIFE2000NAT/E/7355 ([lifeflora.cime.es](http://lifeflora.cime.es)) se elaboraron 8 planes de gestión para plantas vasculares, la mayoría de ellas incluidas en el Anexo II de la Directiva Hábitats: *Anthyllis hystrix*, *Apium bermejoi*, *Daphne rodriguezii*, *Femeniasia balearica*, *Lavatera triloba subsp. minoricensis*, *Marsilea strigosa*, *Paeonia cambessedesii* y *Vicia bifoliolata*. El proceso de elaboración se adjudicó a diversos grupos de investigadores que a su vez participaban en el Comité Científico. Esta acción supuso un avance importante en el conocimiento de estas especies en aspectos tan diferentes como la corología, ecología, amenazas o percepción social sobre la importancia de su conservación.

Posteriormente, el desarrollo de otros dos proyectos LIFE Naturaleza (**LIFE BASSES** y **LIFE+RENEIX**), y la colaboración con el Govern de les Illes Balears y con la Universitat de les Illes Balears, ha supuesto la puesta en marcha de una parte importante de las acciones programadas.

## Planes de gestión elaborados

### 1 *Femeniasia balearica*

Equipo redactor: UIB (aprobación pendiente)



Endemismo menorquín, consta en la Directiva Hábitats como prioritario. Presenta 3 poblaciones en el norte de la isla (Binimel·là, Tirant i Pou d'en Caldés, todas ellas dentro de LIC). Su estado de conservación es de peligro crítico según los criterios de la UICN (2001).

Una de sus principales amenazas es la práctica de motocros, el paso de vehículos 4x4 y la sobrefrecuentación de las áreas naturales donde se distribuye. El desarrollo del proyecto LIFE+RENEIX puede llegar a ser clave para su conservación, ya que además de la elaboración de un método de cultivo *ex situ* para la planta, y el refuerzo de las poblaciones naturales de esta especie, el proyecto prevé la recuperación integral de su hábitat, mediante el cierre de caminos incontrolados, la ordenación de los accesos a las áreas naturales, y una intensa campaña de sensibilización para practicantes de motocros y vehículos 4x4.

### 2 *Apium bermejoi*

Equipo redactor: UIB (Plan aprobado)



Endemismo menorquín, consta en la Directiva Hábitats como prioritario. Presenta una sola población natural en el noreste de la isla. Su estado de conservación es de peligro crítico según los criterios de la UICN (2001).

Con el proyecto LIFE FLORA fue posible elaborar el estudio genético de su población natural. En este estudio se puso de manifiesto una diversidad genética óptima a pesar de lo reducido de la población y el número de individuos que habitualmente la forman.

La posterior aprobación del plan de recuperación por parte del Govern de les Illes Balears ha permitido realizar avances muy significativos en la conservación de esa especie. Lo más destacado es la creación exitosa de dos nuevas poblaciones en el medio natural cuyo seguimiento está siendo realizado por la Universitat de les Illes Balears.

### 3 *Vicia bifoliolata*

Equipo redactor: UPM i JB Sóller (Plan aprobado)



Endemismo menorquín, consta en la Directiva Hábitats como prioritario. Al inicio del proyecto LIFE FLORA los conocimientos sobre su distribución real y el estado de conservación eran realmente escasos. Por lo tanto, la simple elaboración del plan supuso la mayor contribución al conocimiento no solamente sobre su estado de conservación, sino también sobre su biología, reproducción, ecología, etc.

La posterior aprobación del Plan de recuperación por parte del Govern de les Illes Balears y su desarrollo en los 3 últimos años han dado resultados todavía más significativos para su conservación a largo plazo. Su área de distribución se ha ampliado de manera considerable y se han descubierto núcleos poblacionales con una densidad de individuos muy superior a los que se conocían hasta ahora. Otro resultado significativo ha sido una mejor caracterización del hábitat más adecuado para la especie.

El proyecto LIFE+RENEIX prevé la recuperación del hábitat de una de las localidades donde actualmente la especie ha sufrido una disminución preocupante del número de individuos.

### 4 *Marsilea strigosa*

Equipo redactor: UPM i JB Sóller (aprobación pendiente)



Está ligado a la existencia de estanques temporales mediterráneos. Consta en la Directiva Hábitats como prioritario. Al inicio del proyecto LIFE FLORA se conocían dos poblaciones situadas en la parte más oriental de la isla. Fue en base a estas que se elaboró el plan de gestión. En este documento se establecieron como amenazas más importantes el tamaño reducido de las poblaciones y el aislamiento de estas.

Posteriormente, durante la ejecución del proyecto LIFE BASSES ([www.cime.es/lifebasses](http://www.cime.es/lifebasses)) se localizaron dos nuevas poblaciones en estanques situados al oeste de Menorca, uno de ellos presenta la población más importante de esta planta.

El desarrollo de este proyecto LIFE supuso la aplicación de varias acciones de conservación propuestas en el plan de conservación original. Entre estas destacan la protección física del hábitat, la restauración de este o incluso unos primeros ensayos para el control de plantas invasoras (especialmente *Paspalum paspalodes*) que suponen una amenaza a su conservación.

### 5 *Paeonia cambessedesii*

Equipo: CIM (pendiente de aprobación)



Endemismo gimnésico, incluido en la Directiva Hábitats. Realmente no presenta un nivel de amenaza elevado y este fue uno de los principales resultados del plan de gestión elaborado en el marco del proyecto LIFE FLORA.

En cualquier caso los problemas más importantes para la conservación de la especie estarían relacionados con el bajo nivel de reclutamiento, el crecimiento lento de las plantas o la alteración del hábitat.

El proyecto LIFE+RENEIX pretende desarrollar algunas de las recomendaciones de actuación incluidas en el plan de conservación.

### 6 *Daphne rodriguezii*

Equipo: IMEDEA (pendiente de aprobación)



Endemismo menorquín, consta en la Directiva Hábitats como prioritario. El plan de conservación elaborado en el marco del proyecto LIFE FLORA generó una información importante en lo que se refiere al conocimiento del estado de sus poblaciones y aspectos de la biología reproductiva.

Posteriormente el IMEDEA ha seguido trabajado intensamente sobre esta especie poniendo de manifiesto problemas importantes en el reclutamiento de la mayoría de poblaciones y la posible relación de mutualismo con *Podarcis lilfordii*.

Así mismo se ha desarrollado un estudio para conocer su diversidad genética.

### 7 *Anthyllis hystrix*

Equipo: CIM (pendiente de aprobación)



Endemismo menorquín, incluido en la Directiva Hábitats. Se trata de uno de los arbustos pulvinulares que caracterizan las comunidades vegetales de la costa norte con una fuerte incidencia del viento del norte.

El plan de conservación elaborado en el marco del proyecto LIFE FLORA permitió una actualización detallada y exhaustiva de su distribución y como en otros casos también permitió incrementar los conocimientos sobre su ecología y biología reproductiva.

En general quedó de manifiesto un estado de conservación aceptable con algunas amenazas localizadas en áreas con una elevada frecuentación humana.

## Conclusiones

El desarrollo de varios proyectos LIFE Naturaleza consecutivos, aún actuando en hábitats diferentes, ha supuesto uno de los mayores avances en la gestión a largo plazo de la flora amenazada de la isla. En estos resultados positivos destaca la intervención de diferentes equipos de investigación y la posterior aplicación de las recomendaciones de gestión en proyectos e iniciativas sucesivas.

