

Recuperación de una especie al borde de la extinción. Silene de Ifach vuelve al Parque Natural de la Serra Gelada

Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana
Parcs Naturals de la Serra Gelada i el seu entorn litoral, Penyal d'Ifac i Montgó.

Servicio de Vida Silvestre – Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos
Dirección General de Medio Natural y Evaluación ambiental – Generalitat Valenciana



Silene hifacensis, en población de la Illa Mitjana procedente de la siembras realizadas.

La silene de Ifach (*Silene hifacensis* Rouy ex Willk) es un endemismo ibero-balear presente en Ibiza y en algunos puntos del litoral septentrional de la provincia de Alicante, que se ha convertido con el paso de los años en todo un emblema para el conservacionismo valenciano y un referente en los estudios sobre biología de la conservación de plantas a nivel nacional.

Está protegida a nivel europeo (Directiva 92/43/CEE) y nacional (Real Decreto 439/1990), estando catalogada en la Comunidad Valenciana “En peligro de extinción” dentro del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (Decreto 70/2009; Orden 6/2013) y cuenta además con un Plan de recuperación específico para la especie (Decreto 40/2008; Orden 1/2015). En el momento de la aprobación de este plan, en Alicante tan solo existían 4 núcleos poblacionales naturales, todos

con bajo número de ejemplares que en total no alcanzaban el centenar y muy separados entre ellos (más de 13 kilómetros) lo que impedía el flujo genético natural debido a su fragmentación, pese a ello las poblaciones alicantinas mostraban altos niveles de diversidad genética lo que resulta de gran interés para la conservación.

Para mantener dicha diversidad genética una de las estrategias de trabajo desarrolladas dentro del Plan de recuperación fue el establecimiento de una red de colaboración y cooperación entre diferentes instituciones y equipos de trabajo, coordinados por el Servicio Vida Silvestre - CIEF (Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana), en un claro ejemplo de coordinación interadministrativa. Esta red de trabajo actualmente la componen, además del propio equipo del Servicio de Vida Silvestre, las asistencias técnicas del Servicio Territorial de Alicante, técnicos y brigadas de los parques naturales de El Montgó, Penyal d'Ifac y Serra Gelada, el servicio de vigilancia marítima del Parque Nacional Serra Gelada, Agentes Medioambientales del Grupo de Intervención en Altura (AAMM-GIA) de Alicante y Valencia, así como diferentes entidades externas a la Generalitat Valenciana, como los Ayuntamientos de l'Alfàs del Pi, Benidorm y Altea y CIMP Los Carrascos (Ayuntamiento l'Alfàs del Pi). Todas estas entidades trabajan de forma coordinada con la finalidad de incrementar las poblaciones de silene de Ifach en el medio natural y reducir el factor de amenaza derivado de su escaso número ejemplares.

Antecedentes históricos sobre la especie en el territorio alicantino

Silene hifacensis fue descrita por Willkomm en 1885 a partir de material recolectado por Rouy en 1883 en el Peñón de Ifach (Calpe, Alicante) y por Lacaíta en 1884 en Denia (Alicante), en los acantilados marítimos del cabo de San Antonio. En 1930 se herborizó el último ejemplar silvestre conocido del Penyal d'Ifac y hasta 1986, en que se descubrió la población de Cova de les Cendres de Teulada, se consideró extinta en el territorio peninsular. En 1995 se descubrió la población de l'Illa Mitjana por Antonio de la Torre, M. Vicedo y M. Ángeles Alonso, población natural que hasta el día de hoy constituye el límite de su distribución meridional a escala mundial.

Las poblaciones silvestres originales han ido evolucionado a lo largo del tiempo aumentando el número de efectivos o disminuyendo sus ejemplares, o bien extinguiéndose, como es el caso de la Illa Mitjana cuyos ejemplares naturales desaparecieron por causas naturales en 2004. Observándose en general una tendencia decreciente en el número de individuos de las poblaciones naturales alicantinas, lo que sin duda ha puesto en evidencia la urgencia de conservación de lo que ya existe y conocemos, y la necesidad de recuperar nuevos espacios para crear nuevas poblaciones.

El censo actual total de las poblaciones naturales (no intervenidas con trabajos de translocación) ha sido de 16 ejemplares, lo que refleja un declive pronunciado de éstas poblaciones a lo largo del tiempo, sobre todo desde los años 2013, 2014 y 2015, momento en el que la sequía causó verdaderos problemas para la supervivencia de las plantas.

Translocaciones de conservación y censos de las poblaciones translocadas

La conservación de esta especie en el territorio valenciano pasa inexorablemente por la creación de nuevas poblaciones. La introducción de plantas y semillas en el medio natural requiere de un conocimiento detallado la ecología de esta especie. *Silene hifacensis* es una planta rupícola de ambientes litorales, que vive en rocas calizas y generalmente dispuestas de manera vertical. En estos hábitats, los trabajos de introducción de plantones cultivados en vivero, resultan muy infructuosos por su escasa supervivencia, por lo que desde un principio se optó por la siembra directa en los lugares seleccionados para generar nuevas poblaciones translocadas, como en el caso de la Illa Mitjana de Benidorm.

En todos los casos la siembra se realiza en sitios meticulosamente analizados, que cumplen con una serie de requisitos para albergar una nueva población y cumplen con los criterios establecidos en la normativa valenciana y con las recomendaciones de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Las siembras se han realizado con semillas producidas en colecciones de plantas vivas que se mantienen en los centros de interpretaciones de los parques naturales donde se distribuye la planta, principales protagonistas en la conservación de este valor biológico, así como en el Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana.

Hasta el momento se han realizado trabajos de translocaciones de conservación (plantaciones y siembras) en 73 enclaves (en su mayoría han consistido en siembras de semillas), las cuales han generado 65 nuevas poblaciones. Gran parte de estas unidades de seguimiento, dentro de las áreas de recuperación y conservación que establece el Plan de recuperación están incluidas en los parques naturales del noroeste de la provincia de Alicante (Parque Natural del Montgó, Parque Natural Penyal d'Ifac y Parque Natural Serra Gelada). Estas tres áreas protegidas constituyen una verdadera red de espacios que acoge la mayor parte del hábitat potencial de la especie.

Actualmente el censo global de silene de Ifach en el territorio valenciano es de 1.290 plantas repartidas en todas las unidades de seguimiento creadas, lo que suponen un incremento del 153% respecto a 2018, en cuanto al número de ejemplares de más de dos años. Estos datos invitan al optimismo, ya que se observa un progresivo aumento en el número de ejemplares capaces de producir semillas fértiles (reclutamiento), en los enclaves donde se han introducido semillas.

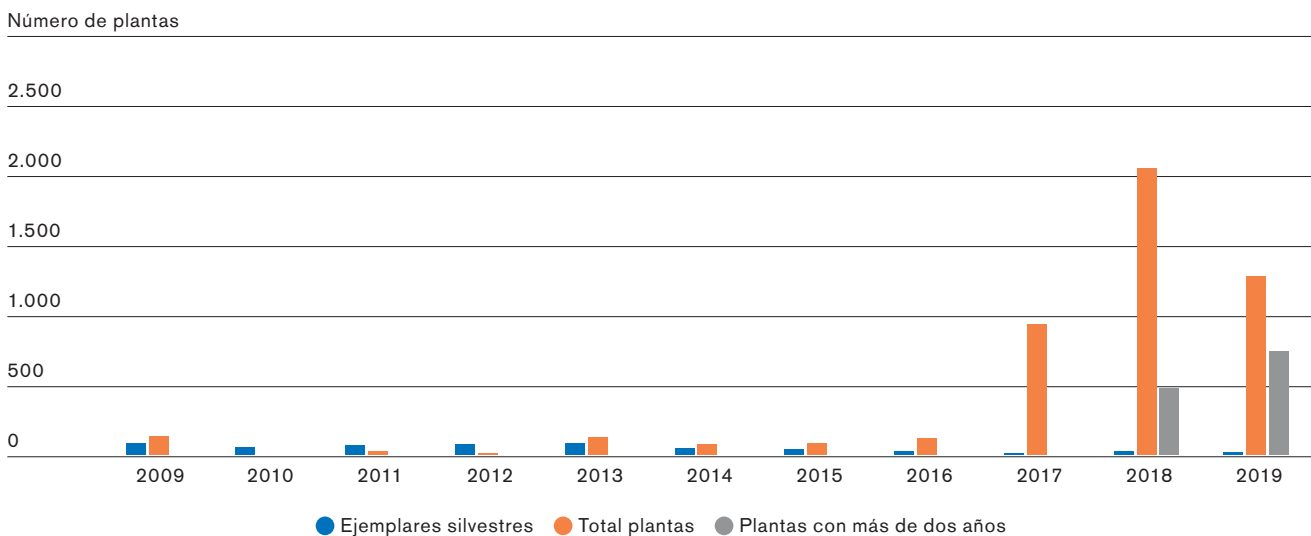


Figura: Número de plantas de *Silene hifacensis* en las diferentes unidades de seguimiento creadas mediante siembras a lo largo del tiempo

Los parques naturales en la conservación de *Silene hifacensis* y el papel de las pequeñas islas en la recuperación de la especie

La mayor parte de las poblaciones creadas se sitúan dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana, estando además algunas de ellas dentro de microrreservas de flora, unidades de terreno declaradas para la protección de especies vegetales de elevado interés para su conservación, como en el caso de la Illa Mitjana.

Por otra parte, hay que destacar que la distribución de *S. hifacensis* en el territorio valenciano ocupa espacios de muy difícil acceso, como son los acantilados litorales e islotes situados próximos

al continente, como la Illa Mitjana, Illa de Benidorm, y el Illot de la Mona. En estas islas, además de lo complicado del acceso, la movilidad dentro de ellas es muy difícil, y la amenazada que supone la presencia de una alta densidad de gaviotas un verdadero hándicap. Sin embargo, la ecología de esta especie nos indica que se encuentra cómoda en estos enclaves, y que las condiciones ambientales que allí imperan le son favorables para su crecimiento y reproducción.

Las poblaciones en estos islotes constituyen un valor añadido a la conservación de la especie pero también a los valores biológicos de los parques que las integran en su territorio y sobre todo a la biocenosis o ecosistemas de estas islas. La recuperación de estos lugares para la distribución de la especie constituye todo un reto, pero al mismo tiempo otorga un plus de calidad a la ejecución y resultados del plan de recuperación

En este sentido, y dada la singularidad de la población de la Illa Mitjana, desde 2016 se han realizado los esfuerzos necesarios para la reintroducción de la especie, con material genético de Morro de Toix, ya que no fue posible conseguir semillas de la población original. Estos trabajos han sido todo un éxito, y a fecha de mayo de 2020 se han censado un total de 36 plantas, algunas de ellas adultas reproductoras y en buen estado en lo que se refiere a su crecimiento y vigor.

Plan de recuperación de *Silene hifacensis*, ejemplo de participación entre equipos

El plan de recuperación de la silene de Ifach está resultando ser todo un éxito gracias a la trascendental participación de diferentes equipos. Sin duda la colaboración de un equipo multidisciplinar y repartido por el territorio es clave para poder desarrollar todos los aspectos que cubre el plan de conservación, desde la localización de enclaves susceptibles de albergar poblaciones restituidas, la recolección de semillas, producción de planta y semillas, riegos y otras acciones en las poblaciones creadas, censos de las poblaciones, hasta las acciones de difusión de comunicación de los trabajos realizados.

Es este sentido, un plan tan ambicioso, como es recuperar de la extinción a una especie que cuenta con muy pocas poblaciones y ejemplares naturales y que vive en un hábitat tan complicado de gestionar, requiere sin duda de una coordinación importante y un gran compromiso por parte de las instituciones, centros de conservación y personas que trabajan en ellos.

Agradecimientos

La producción de planta para esta especie en la Comunidad Valenciana se hace gracias a la financiación parcial por parte del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). Un especial agradecimiento a todas las personas que hacen posible el desarrollo de la planta de recuperación de esta especie, compañeros del CIEF, del Servicio de Vida Silvestre, de los Servicios Territoriales de Alicante, Agentes Medioambientales, trabajadores de los parques naturales de El Montgó, Penyal de Ifac, Serra Gelada, ayuntamientos colaboradores, directores-conservadores y presidentes de las Juntas Rectoras de los parques naturales participantes.

Servicio de Vida Silvestre (Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana) - Parcs Naturals de la Serra Gelada i el seu entorn litoral - Penyal d'Ifac i Montgó. Servicio de Vida Silvestre - Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos. (Dirección General de Medio Natural y Evaluación ambiental - Generalitat Valenciana).