

Silene hifacensis: salvada de la extinción en la Comunidad Valenciana

P. Pablo Ferrer-Gallego^{1,2},
Inmaculada Ferrando^{1,2},
Manuel Pereira^{2,3},
Luis Viciano^{2,3},
Carlos Visera⁴,
Pedro Rodríguez⁴,
Carles Grau^{2,3},
José Santamaría^{2,3},
Ana Vives^{2,3},
Nacho López-Astilleros^{2,3},
Enrique Moscardó^{2,3},
Joan Pérez-Botella^{2,5},
Roger Carchano^{2,5},
Enrique Fernando Carmona^{2,3},
Ana Colominas³,
Toni Pellicer³,
Dani Gilabert³,
Joan Segovia³,
Emilio Laguna^{1,5},
Juan Jiménez⁵

¹Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000, Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana (CIEF). VAERSA.

²Generalitat Valenciana. VAERSA.

³Generalitat Valenciana. Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos.

⁴Generalitat Valenciana. Agentes medioambientales del grupo de intervención en altura (G.I.A.). SSTT Alicante (España).

⁵Generalitat Valenciana. Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000.

La silene de Ifac (*Silene hifacensis*) es una especie endémica ibero-balear, presente en los acantilados litorales del noroeste y sur de Ibiza, y en la costa norte de la provincia de Alicante. Fue registrada en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, figurando como “Vulnerable” para las Islas Baleares y “En peligro de extinción” en la Comunidad Valenciana. Su situación actual en la Comunidad Valenciana permite ser optimistas en lo referente a su recuperación y permanencia en el territorio gracias al trabajo desarrollando desde hace más de una década. Así, un total de 57 poblaciones han sido creadas desde el año 2011, las cuales se suman a las tres únicas poblaciones que cuentan con ejemplares naturales, repartidas todas en 24 cuadrículas del retículo UTM de un kilómetro de lado. En mayo de 2021 el censo total fue de 1.266 plantas procedentes de los trabajos de translocación, a las que hay que sumar 15 ejemplares naturales. De todas estas plantas 756 son adultas reproductoras.

Palabras clave: Flora amenazada; Plan de recuperación; *Silene hifacensis*; Comunidad Valenciana; España.

INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

La flora vascular de la Comunidad Valenciana cuenta con cerca de 3.530 táxones. El principal hito para su conservación, y en particular para las especies de mayor relevancia, fue la publicación del Decreto 70/2009, de 22 de mayo, por el que se crea el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (CVEFA). Esta norma sentó las bases para la conservación de las plantas amenazadas valencianas, estableciendo una lista de especies en las que debe centrarse la actividad de conservación, guiada en lo posible bajo criterios científicos.

El CVEFA contiene actualmente 35 especies en la categoría “En peligro de extinción” y 50 en el nivel “Vulnerable”. Para el primer caso, el de máximo nivel de protección, sólo 3 especies figuran a su vez en el Catálogo Español de Especies Amenazadas: *Cistus heterophyllus* Desf., *Limonium perplexum* L. Sáez & Rosselló y *Silene hifacensis* Rouy ex Willk., las cuales cuentan además con un plan de recuperación en la Comunidad Valenciana aprobado en el año 2015.

La silene de Ifac (*Silene hifacensis*) es una especie emblemática para el conservacionismo español, solo presente en Ibiza y en los acantilados



litorales del norte de la provincia de Alicante (Ferrer-Gallego et al., 2019). A nivel internacional fue incluida en el Anexo I del Convenio de Berna, relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa, y en los anexos II y IV de la Directiva de Hábitats (92/43/CEE del Consejo). A nivel estatal fue registrada en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, CEEA figurando como “Vulnerable” para las Islas Baleares y “En peligro de extinción” en la Comunitat Valenciana (Ferrer-Gallego et al., 2013a, b).

En este artículo se muestra la situación actual de *Silene hifacensis* en la Comunidad Valenciana y se reflejan los resultados alcanzados hasta la actualidad de los trabajos realizados en el marco de su plan de recuperación.

METODOLOGÍA

El plan de recuperación de la silene de Ifac está siendo desarrollado durante los últimos años gracias a la colaboración de diferentes colectivos e instituciones de la Generalitat Valenciana (Servicio Vida Silvestre y

Red Natura 2000, equipos gestores de los Parques Naturales del Montgó, Serra Gelada y Penyal d’Ifac, Agentes Medioambientales- Grupo de Intervención en Altura), ayuntamientos de L’Alfàs del Pi, Benidorm, Guarda Rural-Guardapesca marítima de Benidorm, Unidad Marítima de la Policía Local de Benidorm, Club Náutico de Benidorm, Club Náutico de Altea, Oceanográfico de Valencia y diversos centros de educación, entre otros.

El desarrollo del plan de recuperación ha sido enfocado mediante

la preservación del hábitat natural donde vive la especie y acciones complementarias de manejo de la planta, como por ejemplo la producción de ejemplares y semillas para realizar siembras en el medio natural. Estas siembras necesitan de una gran cantidad de semillas ya que el porcentaje de éxito e instalación de plantas tras la germinación es bajo debido a la hostilidad del medio donde vive la especie. Todas las semillas se obtienen mediante el funcionamiento y mantenimiento de huertos semilleros, colecciones de plantas que permiten la multiplicación de germoplasma y la producción de planta. Estas colecciones de planta viva están instaladas en los centros de interpretación de los tres Parques naturales en los que se está introduciendo la especie: El Montgó (Dénia), Peñón de Ifac (Calpe) y Serra Gelada (Benidorm).

En este punto, es necesario indicar que la producción de semillas y plantas se ha beneficiado del soporte financiero del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en el marco de la operación 8.5.3 “Conser-

vación y desarrollo de la Red Natura 2000” como parte del Programa de Desarrollo Rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

El programa de producción de semillas iniciado en 2009 ha generado 13.126.019 semillas, el 44,65 % de las cuales han sido utilizadas en el plan de recuperación de la especie, y el resto se encuentran conservadas el Banco de germoplasma del Servicio de Vida Silvestre y Red natural 2000 la Generalitat Valenciana.

ESTADO DE LAS POBLACIONES NATURALES

En la actualidad tan solo se conocen tres poblaciones naturales, todas situadas en el noreste de la provincia de Alicante, las cuales se denominan: Morro de Toix (Calpe), y Cova de les Cendres y Pessebret (ambas en el municipio de Teulada). Sin embargo, en la recuperación de esta especie también se cuenta con material genético de una cuarta población, denominada Illot de la Mona (Jávea), extinguida en 2015 pero de la que se pudo conservar material vegetal antes de su desaparición.

La población de Pessebret ha sido la más importante en cuanto a número de individuos, pero experimentó un importante declive, pasando de censarse cerca de 50 plantas en 2009 a tan solo seis en 2021. También, es importante mencionar el declive que ha sufrido la población de Cova de les Cendres, la cual contaba con cerca de 20 plantas entre 2012-2014, pasando a seis en 2021. La población de Morro de Toix también ha experimentado un declive continuada hasta situarse en tres ejemplares en 2021.

NUEVAS POBLACIONES CREADAS

Entre 2009 y 2021 se han realizado más de 60 experiencias de siembras y/o plantaciones en diferentes enclaves. Durante 2021 se han censado 1266 plantas en 57 enclaves (Fig. 1 y 2); de ellas, 756 son ejemplares adultos reproductores, es decir que han emitido escapos florales y han producido semillas. Del total de plantas censadas, 150 corresponden a la supervivencia de ejemplares plantados, y más de 1.100 plantas proceden de la germinación de las semillas introducidas.



A la izquierda: trabajos verticales de siembra en Cova de les Cendres.
Sobre estas líneas: ejemplar de flor blanca introducida en el Illot de la Mona



Arriba: ejemplar introducido de flor blanca en el Illot de la Mona.
Abajo, a la izquierda: *Silene hifacensis* introducida en Ila Mitjana. A la derecha: trabajos verticales de siembra de *Silene* en el Peñon de Ifac

A la luz de los datos mostrados, concluimos que un alto porcentaje de éxito para la creación de nuevas poblaciones se obtiene sin duda cuando el sitio elegido dentro de los acantilados litorales es adecuado, tanto desde el punto de vista de las condiciones ambientales, como de la accesibilidad al lugar para poder hacer trabajos de seguimiento. Asimismo, se considera también de gran importancia el establecimiento de grupos de trabajo y equipos especializados responsables del seguimiento de las acciones realizadas en campo, debido a la complejidad de ejecución de los trabajos de translocación en un medio natural tan complicado de trabajar con los acantilados litorales de gran altura.

CONSIDERACIONES FINALES

El Plan de Recuperación de la *Silene* de Ifac están siendo desarrollados correctamente durante los últimos años, gracias a la colaboración entre diferentes colectivos e instituciones.

Los valores alcanzados en estos indicadores y su tendencia permiten inferir que se alcanzará el próximo año los objetivos marcados en el Plan de recuperación de esta especie en la Comunidad Valenciana, momento en el cual se podrá solicitar al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico el cambio de categoría nacional para la península de "En peligro de extinción" a "Vulnerable", y posteriormente hacer el cambio similar en la legislación valenciana.



Fig. 2. Mapa de distribución de las poblaciones creadas desde la año 2009 hasta la actualidad en la Comunidad Valenciana.

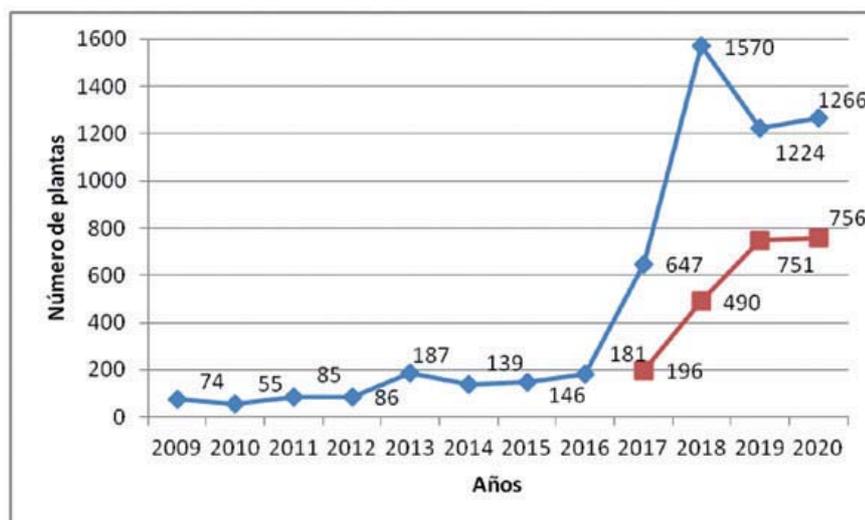


Fig. 1. Evolución del número total de ejemplares censados de *Silene hifacensis* entre 2009 y 2020; en color rojo se indica los ejemplares florecidos y fructificados.

REFERENCIAS

- Ferrer-Gallego PP, Ferrando-Pardo I, Albert FJ. et al. 2013a. Colecciones ex situ de planta viva para la conservación de la planta amenazada *Silene hifacensis* Rouy ex Willk. (Caryophyllaceae). *Cuad. Biodivers*, 43: 1–10.
- Ferrer-Gallego PP, Ferrando-Pardo I, Gago C et al. (eds.) 2013b. *Manual para la conservación de germoplasma y el cultivo de la flora valenciana amenazada*. Colección Manuales Técnicos Biodiversidad, 3. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, Generalitat Valenciana, Valencia.
- Ferrer-Gallego PP, Ferrando-Pardo I, Laguna E. 2019. Descripción de una nueva variedad de *Silene hifacensis* (Caryophyllaceae) y reseña sobre la nomenclatura y tipificación del nombre. *Bouteloua* 28: 82–97.