



## **PLAN DE RECUPERACIÓN DE *Silene hifacensis* EN LA COMUNITAT VALENCIANA RESULTADOS ANUALIDAD 2019**

### **INTRODUCCIÓN**

La *Silene d'Ifac* (*Silene hifacensis*) es una especie endémica íbero-balear, presente en los acantilados litorales del noroeste y sur de Ibiza, y en el cuadrante nororiental de la provincia de Alicante<sup>1</sup>. En 2008 fue publicado el Plan de recuperación de la especie en la Comunitat Valenciana (Decreto 40/2008), que posteriormente fue modificado en 2015 (Orden 01/2015). Desde la aprobación de este Plan se generó una estrategia de trabajo en la que se estableció 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 Experimentación Forestal).

Esta red de trabajo, actualmente la componen, además del propio equipo del Servicio de Vida Silvestre arriba mencionado, por las asistencias técnicas del Servicio Territorial de Alicante, técnicos y brigadas de los parques naturales de El Montgó, Penyal d'Ifac y 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, Unidad Marítima de la Policía Local de Benidorm, Guarda Rural-Guardapesca marítimo (Ayuntamiento de Benidorm) y Centro de Interpretación Paisajística y Medioambiental Los Carrascos (Ayuntamiento l'Alfàs del Pi).

Entre los principales objetivos que se exponen en el Plan de recuperación aparece como estructural la reducción del factor de amenaza derivado de su escaso número, que debe conseguirse mediante el incremento de poblaciones estables a través de trabajos de introducción de planta en campo, mediante siembras y/o plantaciones. Así, como objetivo concreto del Plan (artículo 3, Orden 1/2015) es necesario alcanzar al menos 6 poblaciones, cuya suma total de ejemplares alcance al menos los 250 especímenes adultos (es decir, de más de 2 años de edad) mantenidos en censos realizados durante 5 o más años, distribuidos en al menos 6 cuadrículas UTM de 1 km de lado.

En el presente informe se muestra la situación actual de la especie en la Comunitat Valenciana y se reflejan los resultados alcanzados a fecha de febrero de 2020 de los trabajos realizados en el marco del Plan de recuperación de *Silene hifacensis*. La producción de *Silene hifacensis* se ha beneficiado del soporte financiero del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en el marco de la operación 8.5.3 "Conservación y desarrollo de la Red Natura 2000", como parte del Programa de Desarrollo Rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

---

<sup>1</sup> Esta especie está incluida en el Anexo I del Convenio de Berna, y en los anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE de Hábitats. A nivel estatal está incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, Orden MAM/2734/2002, de 21 de octubre) figurando como "Vulnerable" para las Islas Baleares y "En peligro de extinción" en la Comunitat Valenciana. A nivel autonómico aparece en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (Decreto 70/2009, revisado en la Orden 6/2013) como "En peligro de extinción".

## RESULTADOS

### Censos poblaciones naturales

En 2019 el censo de las poblaciones naturales (no intervenidas con trabajos de translocación) ha sido de 16 ejemplares, 6 plantas censadas en Morro de Toix, 6 en Pessebret y 4 en la población Cova de les Cendres (Fig. 1).

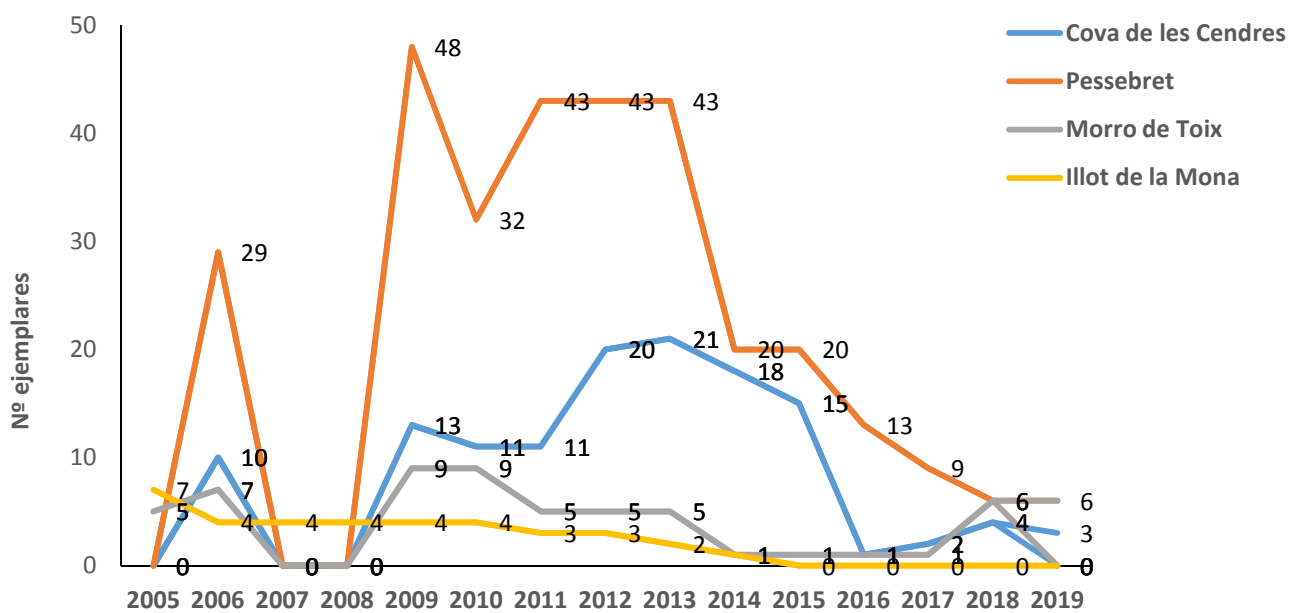


Figura 1. Censo poblaciones naturales de *Silene hifacensis* durante los años 2005-2019

### Censos poblaciones translocadas

Se han realizado trabajos de translocaciones en 73 enclaves (en su mayoría han consistido en siembras de semillas), las cuales han generado 65 Unidades de Seguimiento (US). En la mayoría de los casos (39 US) se ha intervenido solo en una ocasión, en 15 US en 2 y en 6 US en 3 ocasiones. En algunas US se han introducido semillas en 6, 7 u 8 ocasiones debido a que se trata de localidades *a priori* muy buenas para acoger una población estable y abundante de *Silene* (Figs. 2 y 3).

El reparto de las unidades de seguimiento en el territorio, dentro de las áreas de recuperación y conservación que establece el Plan de recuperación aparece en la Figura 3. En la Figura 4 se indica el origen del material empleado (procedencia de las semillas de las 4 poblaciones naturales) que se ha utilizado en cada una de las unidades de seguimiento creadas.

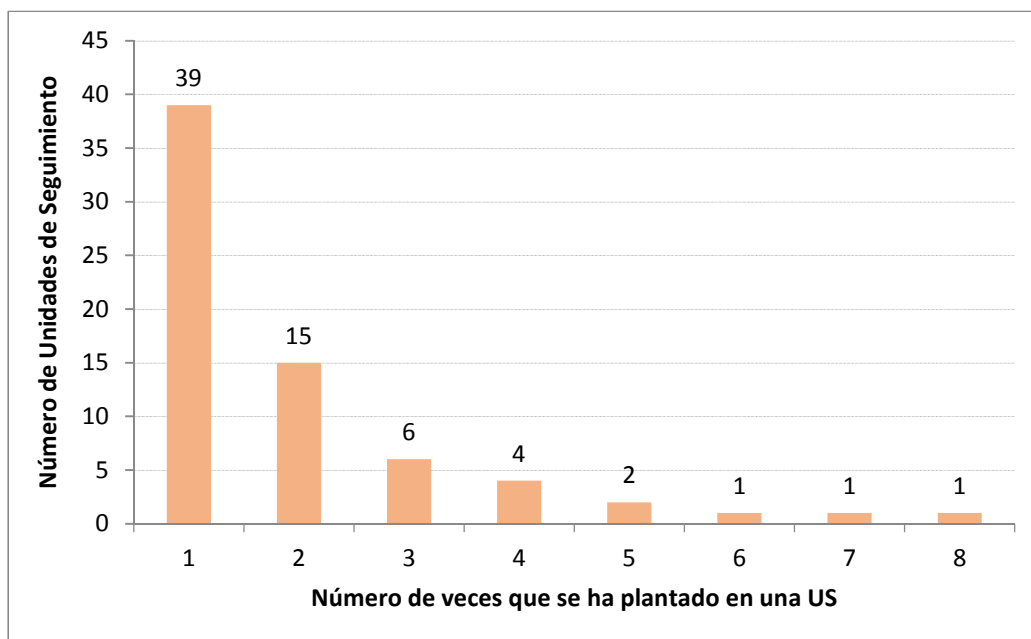
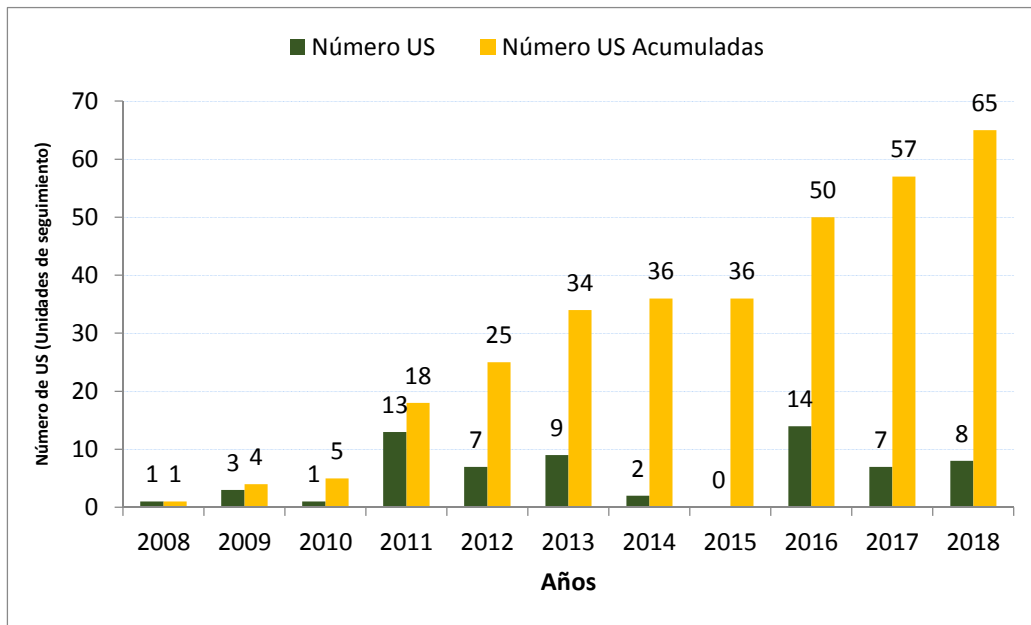


Figura 2. Número de unidades de seguimiento creadas a lo largo del tiempo (arriba) y número de veces que se ha intervenido (plantación y/o siembras) en las unidades de seguimiento.



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Desenvolupament Rural,  
Emergència Climàtica  
i Transició Ecològica

Direcció General de Medi Natural  
i d' Avaluació Ambiental  
CIUTAT ADMINISTRATIVA 9 D'OCTUBRE – TORRE 1  
Carrer de la Democràcia, 77  
46018 VALÈNCIA - Tel. 012



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Figura 3. Distribución de las unidades de seguimiento creadas a través de siembras y/o plantación es para *Silene hifacensis*.

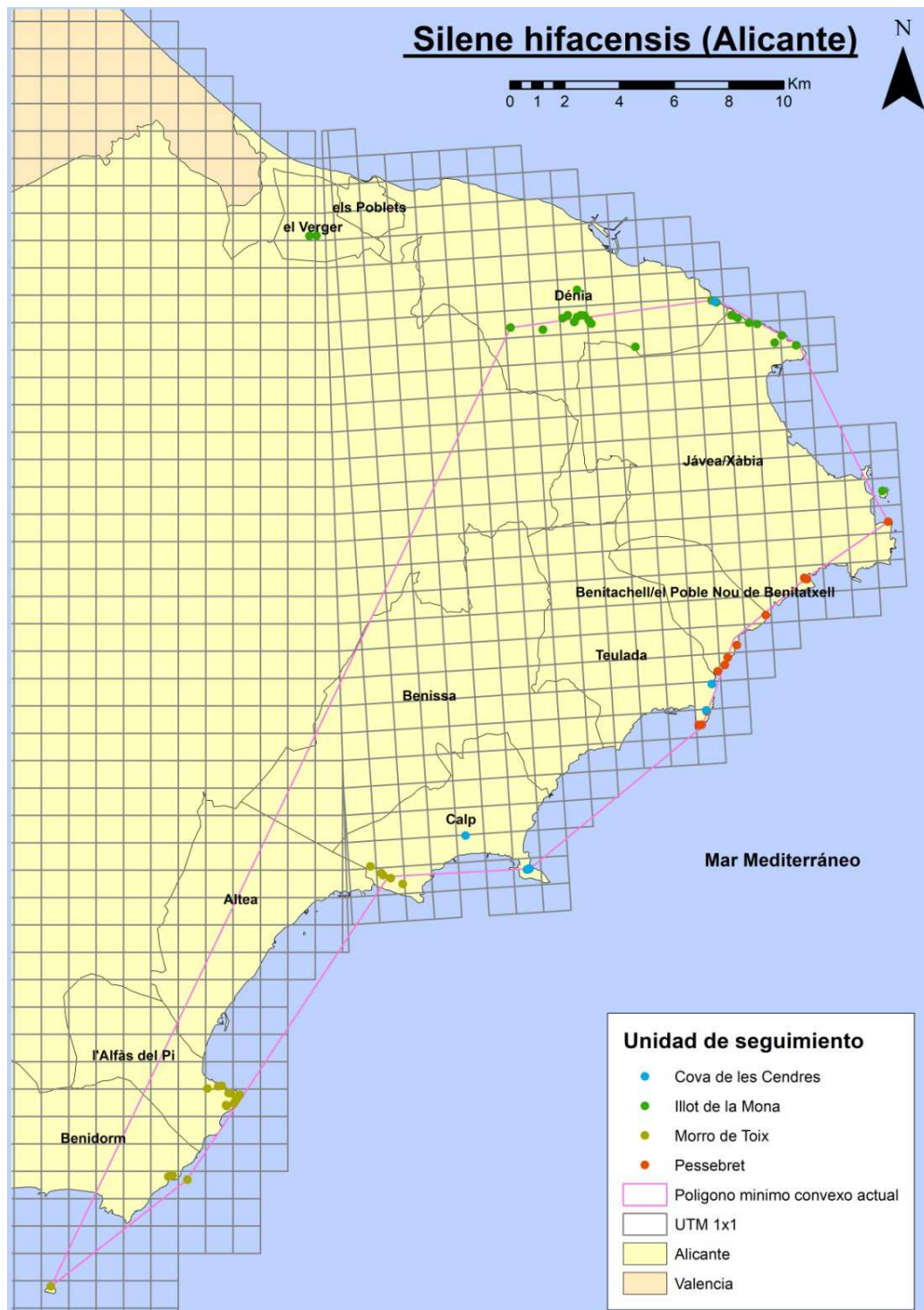


Figura 4. Distribución de las unidades de seguimiento creadas a través de siembras y/o plantaciones para *Silene hifacensis* según el origen del material empleado. La procedencia del material utilizado procede de semillas de las 4 poblaciones naturales conocidas en el momento de la aprobación del Plan de recuperación (Illot de la Mona, Cova de les Cendres, Pessebret y Morro de Toix).



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Desenvolupament Rural,  
Emergència Climàtica  
i Transició Ecològica

Direcció General de Medi Natural  
i d' Avaluació Ambiental  
CIUTAT ADMINISTRATIVA 9 D'OCTUBRE – TORRE 1  
Carrer de la Democràcia, 77  
46018 VALÈNCIA - Tel. 012



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



Figura 5.  
Diferentes

ejemplares de *Silene hifacensis* generados a partir de los trabajos de siembra de semillas en diferentes poblaciones creadas (Illot de la Mona e Illa Mitjana), y trabajos verticales para la introducción de semillas y realización de censos en la población de Cova de les Cendres.

Los trabajos de siembras y censos en las unidades de seguimiento creadas dan como resultado para el censo global de 2019 un total de 1.290 plantas repartidas en todas las unidades de seguimiento creadas, con 751 ejemplares con más de dos años de edad. Estos datos suponen un incremento de 702 ejemplares (el 153%) respecto al año anterior (2018) en cuanto al número de ejemplares de más de dos años. Estos ejemplares proceden de <la disminución de las plantas con menos de dos años de edad que se observa entre 2018 y 2019, que son 775 ejemplares (Fig. 6).

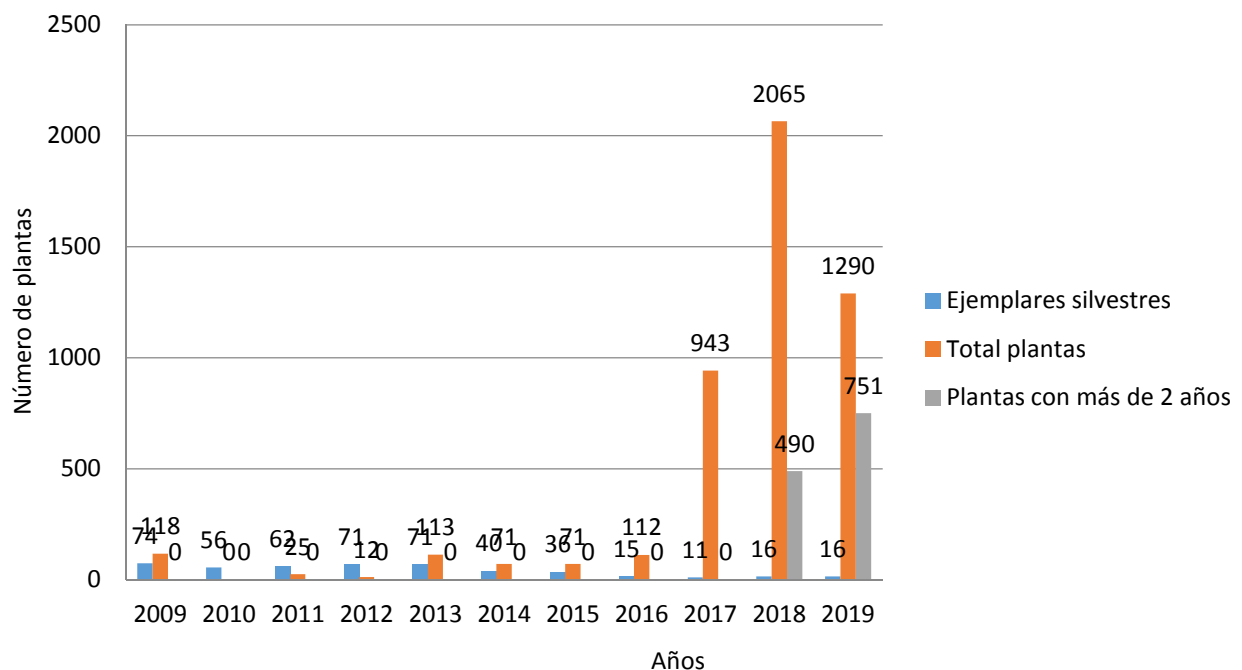


Figura 6. Número de plantas de *Silene hifacensis* en las diferentes unidades de seguimiento creadas mediante siembras a lo largo del tiempo.

## CONCLUSIONES

- El objetivo indicado en el Art. 3 del plan de recuperación de *Silene hifacensis* (Orden 01/2015) se está cumpliendo adecuadamente, y el año 2019 es el segundo en el que se cumplen los objetivos marcados en la normativa, aunque faltan 3 años para darlo por cumplido.
- Las siembras son mucho más exitosas que las plantaciones para el reclutamiento de plantas en las unidades de seguimiento. En este sentido, el abastecimiento de semillas por parte de los huertos semilleros es fundamental para realizar las siembras. El mantenimiento de esas colecciones debe de seguir manteniéndose.
- El trabajo coordinado y en equipo es fundamental para realizar con éxito trabajos de conservación y lograr los objetivos marcados en el plan de recuperación de *Silene hifacensis*.

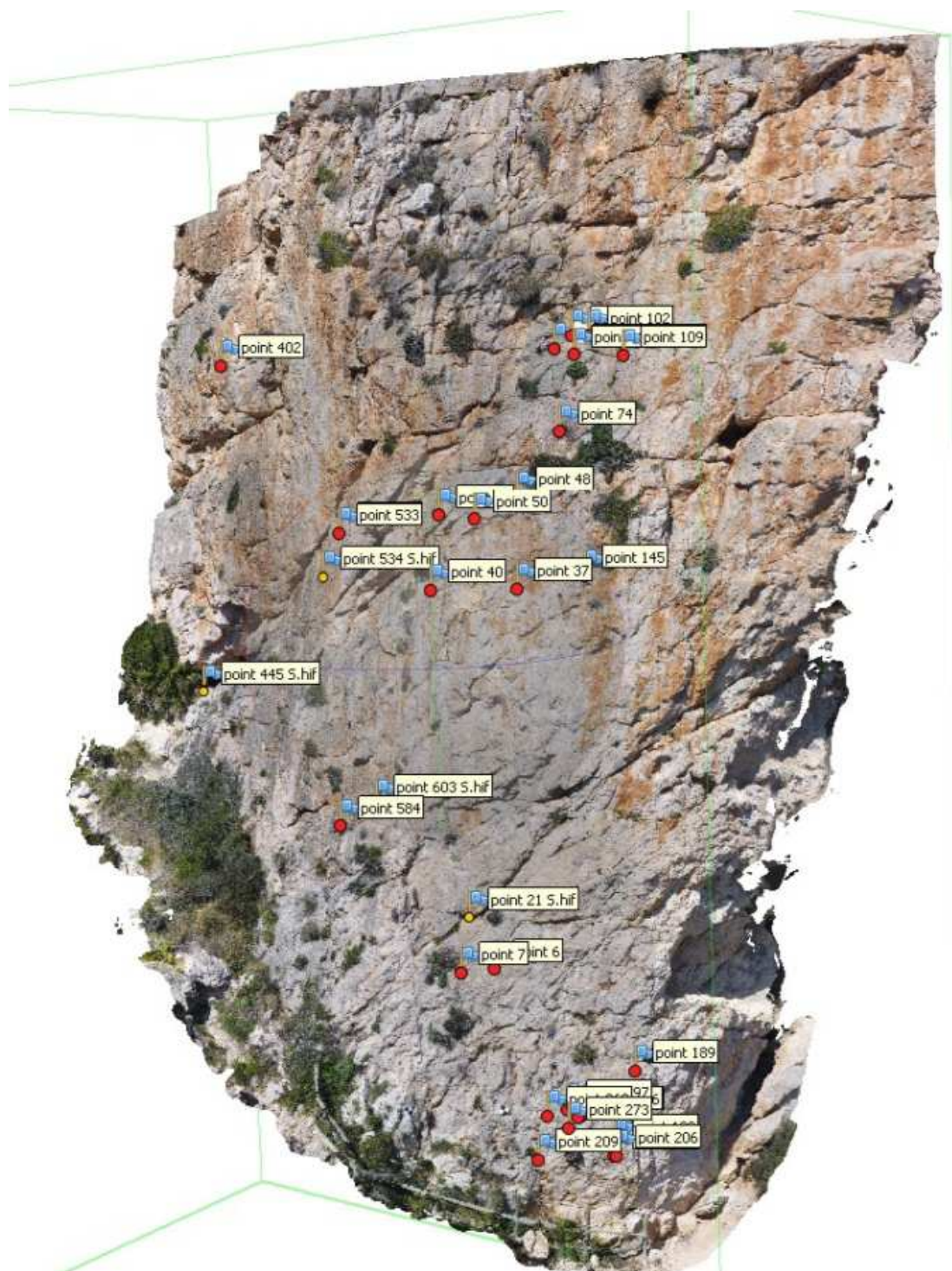


Figura 7. Imagen tridimensional de la población natural Cova de les Cendres, generada mediante dron para el estudio y censo de ejemplares traslocados. Los puntos azules y rojos representan ejemplares analizados. Figura tomada del documento en fase de redacción de la tesis doctoral de Leo de Simone (Universidad de Palermo).





Figura 8. Equipo participante en la V Reunión de Coordinación del Plan de recuperación de *Silene hifacensis* en el Centro de Interpretación del Parque Natural del Montgó (Dénia, Alicante), noviembre de 2019.

## **Servicio de Vida Silvestre**

**Marzo 2020**



## ANEXO 1

Informes y documentos distribuidos desde el comienzo de la ejecución del Plan de recuperación (pertenecientes a informes, artículos científicos, comunicaciones en congresos, etc.) realizados por el Servicio de Vida Silvestre:

- *Estado actual de los trabajos realizados dentro del Plan de recuperación de Silene hifacensis*. Informe técnico. Equipo de Conservación de Flora – CIEF Servicio de Biodiversidad. Octubre, 2009.
- *Estado de ejecución del Plan de recuperación de Silene hifacensis Rouy ex Willk. en la Comunidad Valenciana*. IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. 2009.
- *First phase of the re-introduction of Silene hifacensis (Caryophyllaceae) in Cap de Sant Antoni, Valencian Community, Spain*. Global Re-introduction Perspectives: 2011. More case studies from around the globe. UICN/SSC Re-introduction Specialist Group (RSG) & Environment Agency-ABU DHABI<sup>2</sup>
- *Programa de producción ex situ de semillas de Silene hifacensis. Plan de recuperación. Huertos semilleros*. Equipo Conservación de Flora - CIEF Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Octubre, 2011.
- *Avances en el Plan de recuperación de Silene hifacensis Rouy ex Willk. (Caryophyllaceae) en la Comunidad Valenciana*. V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. 2011<sup>3</sup>
- *Biología reproductiva del endemismo amenazado Silene hifacensis Rouy ex Willk. (Caryophyllaceae)*. VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. 2013.
- *Avaluació del Pla de Recuperació de la Silene d'Ifac*. Informe Técnico 07/2013. Servicio de Vida Silvestre. Septiembre, 2013<sup>4</sup>.
- *Colecciones ex situ de planta viva para la conservación de la planta amenazada Silene hifacensis Rouy ex Willk. (Caryophyllaceae)*. Cuadernos de Biodiversidad. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante. Alicante (España). 2013.5
- *La nueva población de Silene hifacensis en el portet de Moraira (Teulada). Una ocasión para la reflexión*. Informe técnico. Servicio de Vida Silvestre. Octubre, 2014.
- *Cambios y fluctuaciones de la población de Silene hifacensis del Illot de la Mona (Xàbia, Alicante)*. Informe técnico. Servicio de Vida Silvestre. Junio, 2014.
- *Evaluación de las actuaciones de conservación realizadas en Silene hifacensis en el marco del*

<sup>2</sup><https://portals.iucn.org/library/node/10058>

<sup>3</sup>[http://www.uibcongres.org/imgdb//archivo\\_dpo11353.pdf](http://www.uibcongres.org/imgdb//archivo_dpo11353.pdf)

<sup>4</sup><http://www.agroambient.gva.es/ca/web/biodiversidad/evaluacion-del-plan-de-recuperacion-de-la-silene-de-ifac>

<sup>5</sup>[https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/35136/1/CuadBio\\_43\\_01.pdf](https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/35136/1/CuadBio_43_01.pdf)



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,  
Desenvolupament Rural,  
Emergència Climàtica  
i Transició Ecològica

Direcció General de Medi Natural  
i d' Avaluació Ambiental  
CIUTAT ADMINISTRATIVA 9 D'OCTUBRE – TORRE 1  
Carrer de la Democràcia, 77  
46018 VALÈNCIA - Tel. 012



**Unión Europea**

**Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural**

*Europa invierte en las zonas rurales*

*Plan de recuperación de la especie en la Comunitat Valenciana. Informe técnico. Servicio de Vida Silvestre. Abril, 2016.*

- *Avaluació de les accions de recuperació de les poblacions de *Silene hifacensis* Rouy ex Willk. a la península Ibèrica. IV Jornades de Conservació de Flora i Funga. 2016.6*
- *La importancia de las colaboraciones en la conservación y recuperación de especies amenazadas. El caso de *Silene hifacensis* en la Comunidad Valenciana. VII Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. 2017.*
- **INFORME TÉCNICO 03/2018. Plan de recuperación de *Silene hifacensis* en la Comunitat Valenciana. Resultados de las Actuaciones de Conservación. Julio 2018.**

---

<sup>6</sup>. <https://fes.olot.cat/media/2016/02/LLIBRET-COMUNICACIONS.pdf>