

TRANSLOCACIONES DE CONSERVACIÓN DE FLORA EN LA ISLA DEL PORTITXOL (ALICANTE)

ANTECEDENTES

En abril de 2021, durante la realización del Campus PIM (Peñas Islas del Mediterráneo) en la Comunidad Valenciana, se realizó una visita a la Isla del Portitxol con el objetivo de actualizar el inventario florístico de la isla, censar la especie amenazada *Diplotaxis ibicensis*, introducir semillas de *Silene hifacensis*¹, para establecer una nueva población de esta especie en peligro de extinción y valorar si la isla reunía las condiciones óptimas para albergar una población de seguridad para la especie también en peligro de extinción, *Medicago citrina*.

La Isla del Portitxol reúne las condiciones ambientales adecuadas para albergar a *Silene hifacensis*, así como a otras especies presentes en el litoral alicantino incluidas en la orden valenciana de protección de especies amenazadas (Orden 2/2022, de 16 de febrero, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se actualizan los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna). Por otra parte, la isla forma parte de la Red Natura 2000 al estar incluida en el LIC y ZEPA Penya-segats de la Marina.

ACTUACIÓN REALIZADA

Silene hifacensis

El 20 de abril de 2021, el Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 junto con personal del Parque Natural del Montgó, sembraron 45.569 semillas de la silene de Ifac en zonas de acantilado del cuadrante noroeste de la isla (Figura 1). El lote de semillas empleado en la siembra procedía del genotipo de la población natural presente en el Illot de la Mona (cuya población natural se extinguió en 2014 pero fue recuperada gracias a los trabajos de reintroducción e introducción de semillas en varios lugares del litoral entre Xàbia y Dénia). Las semillas introducidas procedían del huerto semillero que se mantiene en el centro de interpretación del PN del Montgó. La producción de planta para este huerto semillero se benefició del soporte financiero del Fondo Europeo Agrícola del Fondo Rural (FEADER). Las semillas fueron sembradas en estado seco (no hidratadas), a razón de aproximadamente 15-45 semillas/punto de siembra. Los sitios elegidos para la introducción fueron fisuras de la roca caliza de pequeño a mediano tamaño, en exposición norte e inclinación vertical o mayor a 45º.

La primera visita realizada a la isla después de la siembra se ha hecho el 8 de noviembre de 2022. De todos los puntos en los que se sembraron, se ha localizado un total de 12 plantas de la silene de Ifac (Figuras 1 y 2). Es necesario mencionar que el periodo estival de 2022 ha sido muy seco y a pesar de ello las semillas sembradas han sido capaces de germinar y desarrollar ejemplares que en algunos casos muestran gran tamaño y vigor (Figura 1), los cuales se prevé que florecerán en la primavera de 2023.

¹ *Silene hifacensis* aparece en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (Decreto 70/2009, revisado en la Orden 6/2013) como "En peligro de extinción". Una revisión sobre el estado de conservación de la especie puede verse en Foresta 80: 59-62. 2021. Disponible en: <https://www.forestales.net/Canales/Ficha.aspx?IdMenu=b6947309-987f-4bff-808d-4e7e974ccaf8&Cod=bae2a03d-966f-4eea-b9ea-cef04511487b&Idioma=es-ES>.)

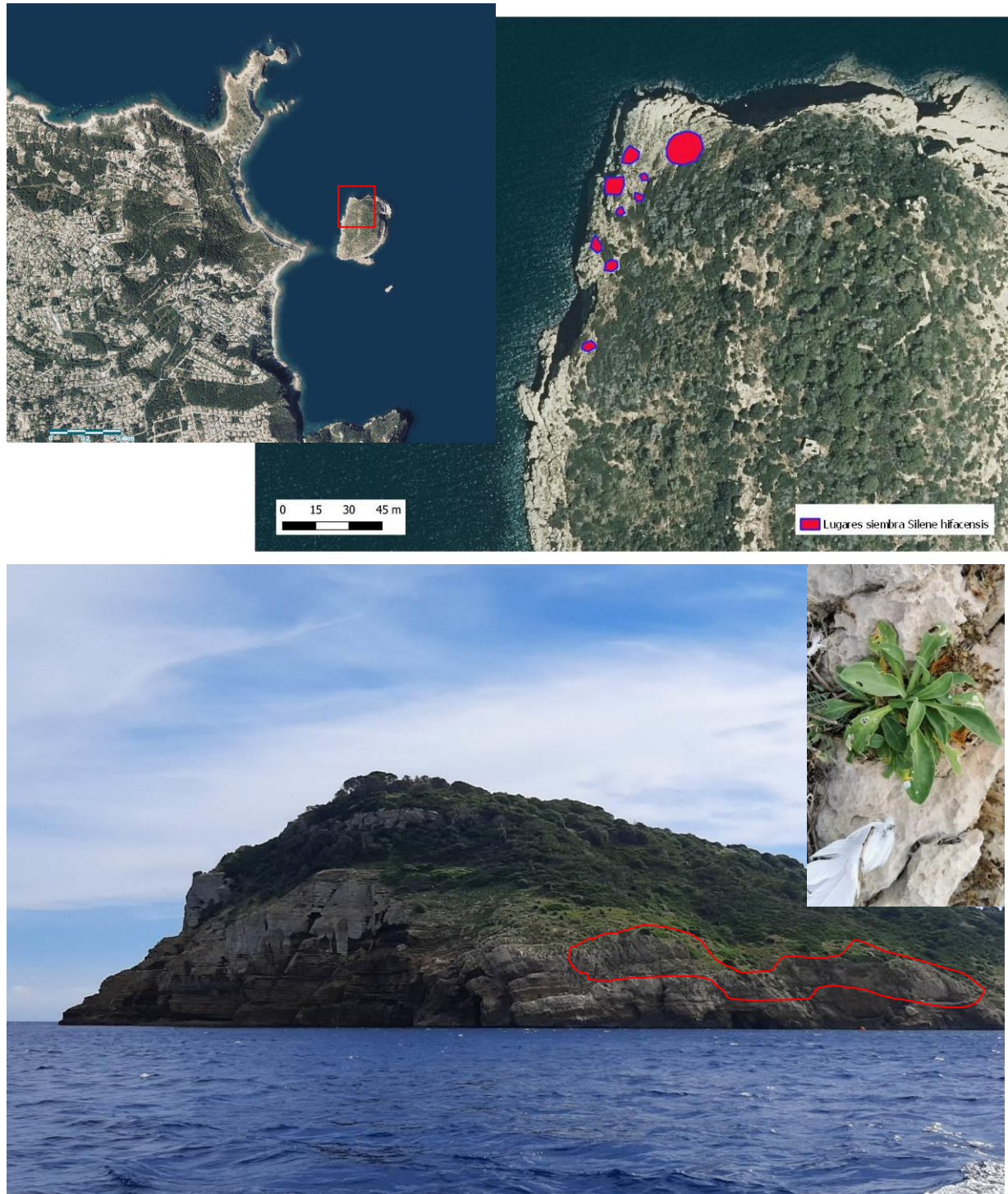


Figura 1. Áreas de siembra de *Silene hifacensis* en el Isla del Portitxol (Xàbia, Alicante).



Figura 2. Ejemplar de *Silene hifacensis* creciendo en el Isla del Portitxol a partir de la germinación de semillas sembradas en 2021.

Medicago citrina

Tras evaluar en la primeva visita a la isla que existían enclaves óptimos para introducir la *Medicago citrina*, aprovechando la visita realizada a la isla el 8 noviembre de 2022 para revisar los sitios de siembra de silene de Ifac, se han plantado un total de 36 ejemplares de esta especie (Figura 2). El origen de esta planta es también la población natural que hay en el Illot de la Mona de Xàbia, única población natural conocida para la especie en la provincia de Alicante.

Medicago citrina se encuentra en la actualidad catalogado como en peligro de extinción y es necesario la creación de nuevas poblaciones en el litoral para su recuperación, como ya se está haciendo en Castellón². Una de las principales amenazas que está sufriendo en los últimos años de manera recurrente es el ataque de la cochinilla acanalada (*Icerya purchasi*). Esta plaga está siendo combatida a través de la suelta de su depredador, el escarabajo *Rodolia cardinalis*, en las poblaciones tanto naturales como creadas. Al igual que para la *Silene hifacensis*, se ha creado una colección de plantas madre–huerto semillero en las instalaciones del PN El Montgó. Toda la planta producida para las traslocaciones de conservación se ha generado gracias a las recolecciones de semillas procedentes de esta colección.

La reciente población creada en el Portitxol se sumaría así a las creadas en el litoral norte de Alicante, como las generadas en el parque natural del Penyal d'Ifac con más de un centenar de ejemplares, en la Granadella, con más de medio centenar de plantas, y el Cap de Sant Antonio, dentro del PN del Montgó y la microrreserva de flora, que en la actualidad cuenta con un total de 73 plantas censadas en octubre de 2022 y presencia de plántulas reclutadas a partir de las semillas que han producido in situ las plantas translocadas (véase Informe 2022³).

² Ampliación del área de distribución de la especie en peligro de extinción *Medicago citrina* con material procedente de las Islas Columbretes. Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Marzo 2022

³ Informe SVS. Ampliación del área de distribución de la especie en peligro de extinción *Medicago citrina* con material procedente de las Islas Columbretes. Informe Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Marzo 2022.

La població que se pretende instalar en la Isla del Portixol a través de esta plantación inicial y otras que se cometerán en los próximos meses representará un reservorio más para esta especie al tiempo que aumentará la diversidad vegetal en la maquia presente en el Portitxol.



Figura 3. Plantación de *Medicago citrina* en el Isla del Portitxol (Xàbia, Alicante) en noviembre de 2022.

NUEVOS OBJETIVOS

La Isla del Portitxol representa un buen enclave para llevar a cabo trabajos de conservación y recuperación de especies muy amenazadas de la flora valenciana, representadas en muy pocas poblaciones del litoral de Alicante e incluso especies antaño citadas para este territorio y no vuelven a localizarse en la actualidad. Sin duda esta isla podría constituir una verdadera Arca de Noé para un conjunto de especies que encontrarían en la isla su hábitat adecuado para constituir poblaciones estables, lo que aumentaría considerablemente la diversidad de la isla y el valor ambiental de sus ecosistemas vegetales.

Respecto al primer caso, se propone la introducción de *Maytenus senegalensis*, especie catalogada como vulnerable, únicamente presente en el cercano cabo de la Nao. Una primera plantación se realizaría durante los últimos meses de 2022 o primeros de 2023.

Además, existe también la posibilidad de introducir mediante plantaciones ejemplares de *Boerhavia repens*, especie catalogada como en peligro de extinción, en la actualidad considerada extinta en el territorio valenciano tras desaparecer la única población natural existente en Teulada. Algunos de los trabajos de translocación realizados durante los últimos años en varios emplazamientos de Alicante no han llegado a ofrecer hasta el momento los resultados positivos que se esperaron *a priori*. La plantación en el Portitxol también se realizaría en 2022 y podría continuar en los próximos años hasta crear una población estable.

Otras especies que pueden ser objeto de introducción en la isla ya que ésta muestra hábitats adecuados, son *Serapias lingua* (En peligro de extinción), *Cheirolophus lagunae* (En peligro de extinción), *Allium subvillosum* (En peligro de extinción), *Thymus webbianus* (Vulnerable),

Helianthemum caput-felis (Vulnerable), *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Protegida no catalogada). Todas estas especies están en territorios muy próximos y la isla ofrecería una población de seguridad fuera de los impactos que sufren algunas de ellas en el continente, como por ejemplo la hibridación (caso de *Thymus webbianus*), pisoteo por turistas (para el caso de *Cheirolophus lagunae*, *Helianthemum caput-felis*), entre otras.

Respecto al segundo punto, la creación de poblaciones de plantas citadas para esta zona del litoral alicantino y no relocalizadas en la actualidad, como por ejemplo *Cneorum tricoccom* o *Rhamnus ludovici-salvatoris*, podría acometerse en los próximos años si se considera oportuno.

Cneorum tricoccom es un arbusto que crece en maquias, garrigas y otros matorrales secos y termófilos, generalmente en zonas litorales sobre suelos calizos. Es una especie abundante en Baleares, también presente en Girona, Granada y Málaga. En Alicante se considera extinta en la actualidad. Esta especie fue citada para el Cap de la Nau por dos autoridades de la botánica del siglo pasado, Chodat en 1924⁴ y por Rivas Goday en 1968⁵. Su presencia en el territorio alicantino puede haber estado afectada por el proceso urbanístico, habiéndose quedado quizás relegada a los barrancos más abruptos e inaccesibles dentro de la vegetación de la maquia, sin haber sido localizada hasta el momento.

Rhamnus ludovici-salvatoris es un arbusto que crece en matorrales y pinares, en repisas y fisuras de roquedos calizos, en las islas de Mallorca, Menorca, Ibiza y Cabrera así como en algunos islotes cercanos. (véase lo indicado para esta especie por: Juan Ruiz de la Torre, en *Flora Mayor*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Dirección General para la Biodiversidad, 2006).

Estas dos especies son dos elementos relevantes de la vegetación de maquia litoral presente en las Islas Baleares y constituirían también especies estructurales de la maquia forestal de la Isla del Portitxol. Estas translocaciones se realizarían a través de la plantación de ejemplares producidos en el CIEF con semillas solicitadas al Banco de Semillas Forestales de las Islas Baleares. Este banco de semillas, en un primer contacto mantenido recientemente, nos ha comunicado la disponibilidad de semillas en su colección y la posibilidad de envío para comenzar con la producción de planta en cuanto se considere.

CONCLUSIONES

La siembra de semillas de *Silene hifacensis* realizada en abril de 2021 en la Isla del Portitxol ha resultado en el censo de 12 plantas en noviembre de 2022. En 2022 se ha continuado con la introducción de semillas de esta especie en la isla.

Se han plantado 36 ejemplares de *Medicago citrina* dentro de la vegetación de maquia litoral de la isla. Esta plantación se reforzará con más ejemplares en los próximos meses hasta constituir una nueva población de esta especie en la isla.

Existe la posibilidad de plantar varias especies protegidas, *Boerhavia repens*, *Serapias lingua*, *Cheirolophus lagunae*, *Allium subvillosum* (especies En peligro de extinción), y *Thymus webbianus*,

⁴ Chodat, L. (1924). *Contributions à la Geobotanique de majorque*. Gènevè.

⁵ Rivas Goday, S. (1968). Algunas novedades fitosociológicas de España meridional. *Collectanea Botanica* (Barcelona) 7(2): 997-1031.

Helianthemum caput-felis, *Maytenus senegalensis* (especies Vulnerable), *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Protegida no catalogada) a partir de material valenciano. También, existe la posibilidad de introducción de dos especies antiguamente citadas para el litoral del noreste alicantino (*Cneorum tricoccom* o *Rhamnus ludovici-salvatoris*) a partir de semillas procedentes de las Islas Baleares.

Estos trabajos crearían poblaciones de seguridad para especies muy amenazadas al tiempo que aumentaría la diversidad vegetal de los ecosistemas de la isla y concedería al Portitxol un verdadero reservorio genético como Arca de Noé para plantas de gran interés para la conservación.

Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000

Noviembre 2022