

SERVICIO DE VIDA SILVESTRE Y RED NATURA 2000

Centro para la Investigación y  
Experimentación Forestal



# MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES

# 2023



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

Conselleria de Medio Ambiente,  
Agua, Infraestructuras y Territorio



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia**



**Financiado por  
la Unión Europea**

NextGenerationEU

# Contenido

1. INTRODUCCIÓN .....	3
2. SÍNTESIS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. ....	5
3. CENSOS Y CARTOGRAFIADO DE UNIDADES DE SEGUIMIENTO (POBLACIONES NATURALES Y TRANSLOCACIONES).....	7
4. ACTIVIDAD DE EL BANCO DE GERMOPLASMA DE FLORA SILVESTRE VALENCIANA.....	10
4.1 Especies y lotes recolectados e incorporados en 2023 .....	11
4.2. Colecciones de planta madre .....	13
4.3. Caracterizaciones y test de viabilidad .....	19
4.4. Existencias de la colección de germoplasma .....	20
4.5. Envíos de muestras de semillas y colaboraciones.....	23
5. PRODUCCIÓN DE PLANTA. ....	24
5.2. Producción co-financiada por FEADER.....	25
5.3. Producción co-financiada por Next Generation EU.....	27
5.4. Producción a cargo de Fondos Propios .....	28
6. PLANTACIONES Y SIEMBRAS. ....	29
6.1. Plantaciones, siembras y su relación con la Red Natura 2000.....	32
7. DESARROLLO DE LOS PLANES DE RECUPERACIÓN DE ESPECIES DE FLORA (ORDEN 1/2015).....	36
7.1. Plan de Recuperación de <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i> .....	36
7.2. Plan de Recuperación de <i>Silene hifacensis</i> . ....	39
7.3. Plan de Recuperación de <i>Limonium perplexum</i> .....	42
8. ACCIONES DE COMUNICACIÓN, DIFUSIÓN Y COLABORACIONES EXTERNAS REALIZADAS. ....	44
8.1 Comunicación interna. ....	44
8.2. Comunicación externa. ....	45
8.3. Colaboraciones externas.....	48
8.4. Difusión en medios de comunicación audiovisuales, redes sociales y página web. ....	54
ANEXO I. PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES EN CONGRESOS REALIZADAS EN 2023...55	

# 1. Introducción.

En el presente documento se informa de los trabajos realizados durante el año 2023 por parte del equipo de conservación de flora amenazada terrestre del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 (SVS), ubicado en el Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF).

Las especies con las que se trabaja son fundamentalmente de hábitat terrestre y con una especial dedicación a las incluidas en la 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, así como con un elenco de especies estructurales de hábitats prioritarios para la conservación de los ecosistemas y plantas óptimas para trabajos de difusión y concienciación social.



Polinización de *Diplotaxis ibicensis* por el sírfido *Scaeva pyrastris* en los viveros del CIEF. Fotografía: Rafa Barrero.

Los trabajos que se llevan a cabo en el centro son acciones de conservación *ex situ* que consisten en la recolección, procesamiento y almacenamiento de germoplasma, semillas u otros propágulos de reproducción (bulbos, tubérculos, rizomas, etc.), el estudio de su viabilidad, germinación, producción y mantenimiento de colecciones de planta viva para la multiplicación de dicho germoplasma.

También se coordinan y llevan a cabo translocaciones para la conservación, mayoritariamente dentro de los espacios adscritos a la Red Natura 2000, dando prioridad a las especies que están incluidas en las máximas categorías de protección del

Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (CVEFA) y siguiendo para ello las recomendaciones de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

(UICN<sup>1</sup>). Las translocaciones para la conservación se realizan a partir del nivel de conocimiento de las poblaciones obtenido de las actividades *in situ*, que realizan otras asistencias técnicas, y de la disponibilidad, calidad y cantidad de germoplasma conservado *ex situ* y planta producida en vivero.

La producción de la mayoría de las especies con las que se trabaja se beneficia de fondos europeos. Una parte de las especies del soporte financiero FEADER en el marco de la Operación 8.5.3 "Conservación y desarrollo de la Red Natura 2000", como parte del PDR CV 2014-2021, y otro listado de especies se beneficia de los Fondos de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España "Next Generation EU", en el marco del Programa 442.99. Objetivo 4.1. Línea de actuación 4.1.1. Producción de flora terrestre y acuática para restauración de hábitats.

Un año más es necesario resaltar los trabajos que se vienen realizando dentro de los Planes de Recuperación de especies de flora. En la Comunitat Valenciana se encuentran en ejecución planes para: *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*, *Limonium perplexum* y *Silene hifacensis* (Orden 1/2015, de 8 de enero, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente). Entre sus principales objetivos para reducir el factor de amenaza se incluye el de incrementar el número de poblaciones estables mediante translocaciones de conservación (creación de nuevas poblaciones en el medio natural), bien mediante siembras de semillas, bien a través de plantaciones. El grado de cumplimiento de estos objetivos, permitirá evaluar el éxito o fracaso en el desarrollo y puesta en marcha de los planes, y el compromiso de la Generalitat Valenciana.

Cómo último eslabón de todas las acciones antes mencionadas, se llevan a cabo actuaciones enfocadas a la comunicación y difusión de los trabajos. Este tipo de actividades resulta importante para dar a conocer, tanto de forma interna como externa al SVS, los resultados obtenidos y las metodologías de trabajo realizadas por el equipo. Se realiza con publicaciones en revistas técnicas y científicas, comunicaciones en congresos, jornadas de divulgación, conferencias, acogida de grupos en las instalaciones del CIEF e informes técnicos. Asimismo, ha aumentado considerablemente el número de solicitudes para la colaboración en acciones de conservación de especies y hábitats con diferentes entidades, ONG, centros escolares, ayuntamientos, parques naturales, etc.

A continuación, se exponen los resultados obtenidos durante el año 2023 en las diferentes actividades desarrolladas por el equipo.

---

<sup>1</sup> UICN/SSC (2013). *Directrices para la reintroducción y otras translocaciones para fines de conservación. Versión 1.0*. Gland, Suiza: UICN Species Survival Commission.

## 2. Síntesis de las actividades realizadas.

Las principales líneas de trabajo realizadas por el equipo de conservación de flora terrestre del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 –CIEF se resumen en la Tabla 1. Los indicadores allí expuestos resumen las actividades detalladas de modo más extenso en el resto de apartados de esta memoria.

**Tabla 1.** Resumen de actividades de las diferentes líneas de trabajo realizadas durante el año 2023.

Indicador de actividad	Nº unidades
<b>Nº poblaciones censadas</b>	231
<b>Nº poblaciones / translocaciones cartografiadas</b>	85
<b>Nº de especies recolectadas</b>	75
<b>Nº de lotes recolectados</b>	113
<b>Nº de lotes procesados e incorporados al banco de germoplasma</b>	190
<b>Nº de especies procesadas</b>	108
<b>Nº de semillas procesadas</b>	4.694.216*
<b>Nº de especies producidas</b>	46
<b>Nº plantas producidas</b>	21.049
<b>Nº plantas producidas Fondos propios</b>	4.676
<b>Nº plantas producidas con soporte financiero FEADER</b>	7.257
<b>Nº plantas producidas con soporte financiero Next Generation</b>	9.116
<b>Nº de especies plantadas</b>	31
<b>Nº de ejemplares plantados</b>	13.368
<b>Nº de informes técnicos realizados</b>	10
<b>Nº de revistas en las que se han publicado comunicaciones</b>	7
<b>Nº de artículos divulgativos y/o científicos publicados relacionados con conservación de flora</b>	20
<b>Nº de participaciones en congresos y jornadas</b>	12
<b>Nº de colaboraciones externas (solicitudes y asesoramiento técnico)</b>	61

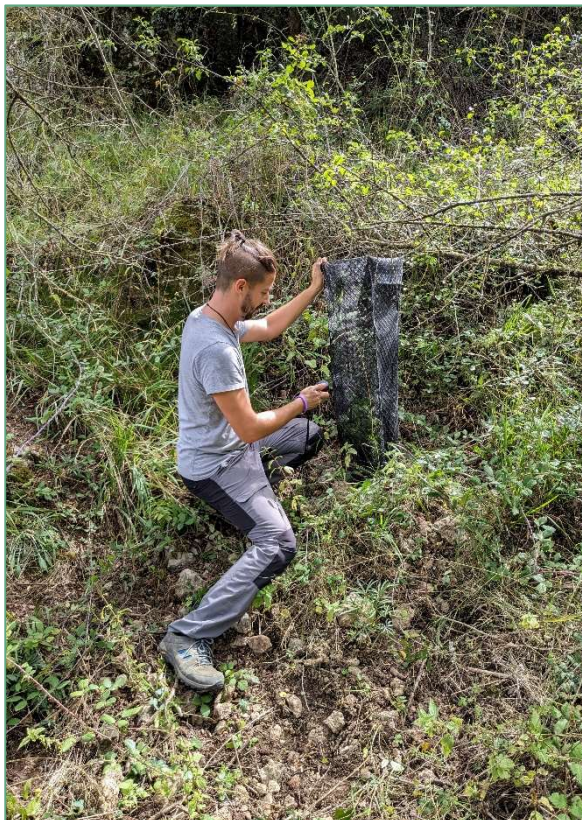
\*Se indica el número total de semillas para los lotes que ya han sido procesados y caracterizados en diciembre de 2023, que constituye el 78,8% de las recolecciones realizadas en esta anualidad.



Jornada sobre translocaciones para la conservación de flora amenazada valenciana impartida en el CIEF al Consorcio Provincial de Bomberos de Valencia y a los Parques Naturales de la Serra Calderona y del Túria. Fotografía: Ana Cebrián.

### 3. Censos y cartografiado de Unidades de Seguimiento (poblaciones naturales y translocaciones).

Los datos sintéticos de la actividad en 2023 aparecen indicados en la Tabla 2. Durante esta anualidad se han censado 10 poblaciones naturales y 221 translocadas. El seguimiento de las translocaciones de flora es necesario para evaluar el éxito de estas intervenciones, así como para comprender su evolución a lo largo del tiempo. Este monitoreo continuo proporciona una visión detallada de diversos aspectos cruciales como son el éxito de las translocaciones, la evolución de las poblaciones, las necesidades de mantenimiento o reforzamiento y de las mejoras para la estrategia de conservación de las especies. En este sentido se han evaluado 34 translocaciones, que de acuerdo con el equipo de flora del SVS, cumplen con los requisitos para ser consideradas estabilizadas<sup>2</sup>.



Censo de ejemplares translocados de *Euonymus latifolius* en la Microrreserva de Flora del Barranco del Sahuquillo (El Toro, Castellón). Fotografía: Víctor Martínez.

<sup>2</sup> INFORME TÉCNICO 07/2020. Translocaciones de Flora Terrestre Protegida Valenciana. Período 1992-2018. Servicio de Vida Silvestre. Octubre 2020. ([https://mediambient.gva.es/documents/91061501/169585456/IT07\\_2020+Translocaciones+de+flora+errestre+protegida+1992-2018/3d746db3-0f2a-4508-bf6e-9691689b6d8e](https://mediambient.gva.es/documents/91061501/169585456/IT07_2020+Translocaciones+de+flora+errestre+protegida+1992-2018/3d746db3-0f2a-4508-bf6e-9691689b6d8e))

**Tabla 2.** Cuadro resumen de la actividad de prospección de flora, con reseña de las especies por categorías de protección del CVEFA (EPE: En peligro de extinción; VU: Vulnerable; Otras Categorías: PNC: Protegida no catalogada y VI: Vigilada).

Indicador de actividad	EPE (En peligro de extinción)	VU (Vulnerables)	Otras categorías (PNC y VI)	TOTAL
Nº de táxones censados	15	8	14	37
Nº poblaciones naturales censadas	4	2	4	10
Nº de translocaciones censadas	111	39	71	221
Nº de translocaciones/poblaciones naturales cartografiadas	43	26	16	85

Se ha continuado con los trabajos de georreferenciación y demografía de translocaciones de la flora protegida y de las poblaciones naturales de las especies que cuentan con Plan de recuperación (*Silene hifacensis* y *Cistus heterophyllus*) con el objetivo de su inclusión en el Visor Cartográfico interno de la Generalitat Valenciana (VCI), gestionado por el Instituto Cartográfico Valenciano, para su consulta por los técnicos de la Conselleria y de otros departamentos de la Generalitat (Tabla 3).

**Tabla 3.** Información incorporada al Visor cartográfico de la Generalitat Valenciana (interno) hasta diciembre de 2023. <http://visor.gva.es/visor/?modo=intranet>

Categoría de protección (Orden 2/2022)	Nº de taxones		Nº de registros	
	2022	2023	2022	2023
En peligro de extinción (EPE)	4	6	10	30
Vulnerables (VU)	1	4	1	8
Protegidas no catalogadas (PNC)	1	3	4	1
Otros	1	1	5	5
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>44</b>





Población translocada de *Cistus heterophyllus* en La Vallesa, Ribarroja del Turia (Parque Natural del Túria). En esta población se han observado reclutamiento de individuos. Foto realizada en noviembre de 2023. Mapa y fotografía: Rafa Barrero.

## 4. Actividad del Banco de Germoplasma de Flora Silvestre Valenciana.

La recolección, procesamiento, conservación y gestión de germoplasma se ha realizado según el protocolo definido e indicado en anteriores informes.

El Banco de Germoplasma de Flora Silvestre Valenciana (BGFSV) ubicado en el CIEF, está formado por dos colecciones separadas básicamente en función del método empleado para la conservación de las semillas:



Limpieza de frutos carnosos de *Euonymus latifolius*, especie "En peligro de extinción" que cuenta con una única población en El Toro, con muy pocos individuos. Fotografía: Inmaculada Ferrando.

**1) Colección activa o de corto plazo (uso no superior a 15 años)**, donde se conservan semillas a temperatura de 4°C. Está constituida fundamentalmente por lotes que son utilizados en pocos años para las actividades *in situ* (trabajos de refuerzo poblacional, restauración de hábitats, reintroducciones, etc.), *ex situ* (huertos de clones, plantas madre, cesión de material para centros de investigación etc.) o para el desarrollo de ensayos y diferentes análisis de dicho material en laboratorio.

**2) Colección base o de largo plazo (uso superior a 15 años)**, en la que se conservan semillas en cámaras a temperaturas de -18°C.

Para más información sobre este apartado se puede consultar el libro *Manual para la Conservación de Germoplasma y el Cultivo de la Flora Valenciana Amenazada* editado desde Servicio de Vida Silvestre, y disponible on-line en este enlace (<http://www.agroambient.gva.es/es/web/biodiversidad/manual-para-la-conservacion-de-germoplasma-y-el-cultivo-de-la-flora-valenciana-amenazada>), así como el vídeo divulgativo, accesible también on-line, sobre el funcionamiento del mismo:

- Versió Valencià: <https://youtu.be/MSeOwWEGIDE>
- Versión Castellano: <https://youtu.be/bhUTmgtFyul>

Igualmente, puede consultarse información adicional en la página <http://agroambient.gva.es/va/web/cief/activitats>

## 4.1 Especies y lotes recolectados e incorporados en 2023.

Durante 2023 se han recolectado 113 lotes de semillas de 75 especies (Tabla 4) y se han procesado e incorporado al banco de germoplasma hasta diciembre de 2023 el 78,8% (89 lotes) de las recolecciones realizadas. El resto del material se encuentra en diferentes fases de procesado (caracterización, limpieza, deshidratación o envasado).

Durante esta anualidad también se ha trabajado con 77 lotes de anualidades anteriores. En total se han procesado e incorporado a la colección 190 lotes de especies de flora silvestre de la Comunitat Valenciana, de los cuales el 52,2% (100 lotes) corresponden a especies protegidas según la Orden 2/2022 (Tabla 5 y Figura 1).

**Tabla 4.** Resumen de las recolecciones de semillas realizadas durante el año 2023 en función de las categorías de protección de la Orden 2/2022.

Categoría de protección	Nº de especies	Nº de lotes
En peligro de extinción (EPE)	18	37
Vulnerables (VU)	11	17
Protegidas no catalogadas (PNC)	8	15
Vigiladas (VI)	13	18
No protegidas (NP)	25	26
<b>Total</b>	<b>75</b>	<b>113</b>

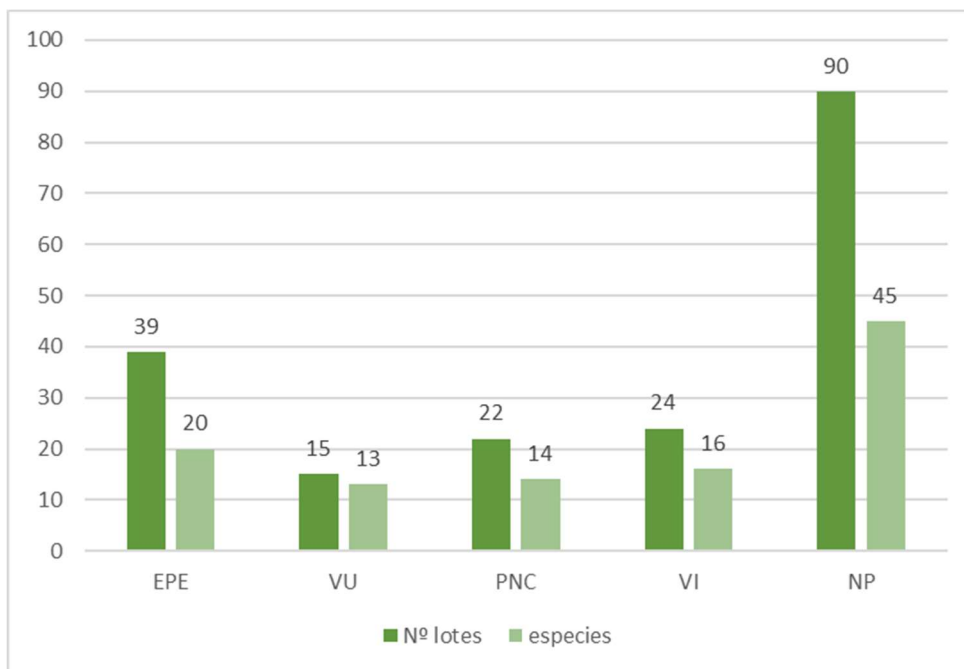
**Tabla 5.** Resumen de los lotes incorporados durante el año 2023 al banco de germoplasma en función de las categorías de protección de la Orden 2/2022.

Categoría de protección	Nº de especies	Nº de lotes
En peligro de extinción (EPE)	20	39
Vulnerables (VU)	13	15
Protegidas no catalogadas (PNC)	14	22
Vigiladas (VI)	16	24
No protegidas (NP)	45	90
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>190</b>

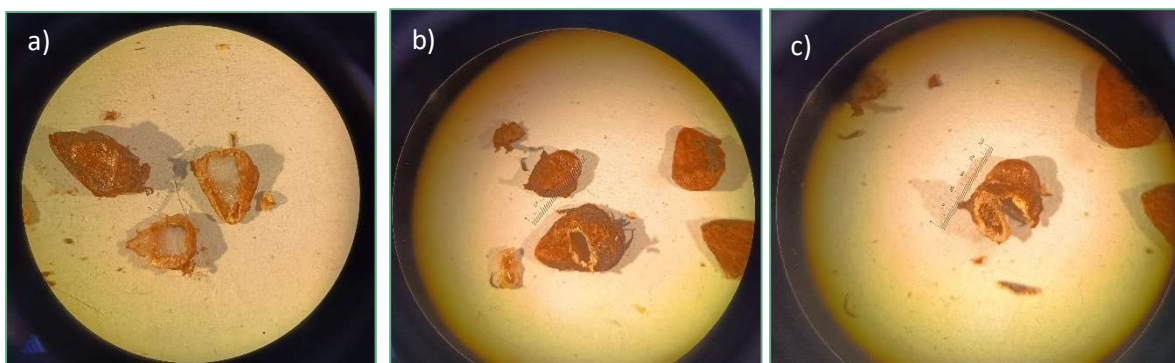
Aproximadamente casi la mitad de los lotes conservados han sido recolectados de poblaciones naturales, en concreto 50 lotes que representan el 44,2% del total. El 46,0% (52 lotes) provienen de semillas producidas por plantas mantenidas en colecciones *ex situ*, que forman parte del programa de multiplicación de germoplasma en huertos productores o de progenies, con el que se cuenta con numerosos colaboradores en distintos centros dentro y fuera de la GV (ver apartado 4.2). El 10% restante son lotes recolectados de unidades de translocación o bien de plantas conservadas *ex situ* en zonas ajardinadas pero que no constituyen colecciones. Las recolecciones efectuadas en

unidades de translocación (plantaciones) se realizan para testar la viabilidad y germinabilidad de las semillas producidas por plantas traslocadas en el medio natural. Esta información será relevante para conocer el éxito de perpetuidad de la translocación.

En la Figura 1 se representa el número de lotes y especies que se han procesado para su conservación en el banco de germoplasma atendiendo a la categoría de protección de la especie.



**Figura 1.** Representación de las especies y lotes de germoplasma incorporados al Banco de germoplasma atendiendo a la categoría de protección según Orden 2/2022 (EPE: En peligro de extinción; VU: Vulnerable; PNC: Protegida no catalogada; VI: Vigilada).



Análisis de viabilidad de semillas de un lote de *Cotoneaster granatensis* a través de un Test de corte. Imagen a) Semilla con embrión sano, viable; b) Semilla vacía, no viable; c) Semilla vacía. Fotografía: Maya Jiménez.

## 4.2. Colecciones de planta madre.

El Banco de germoplasma procede en la mayoría de los casos, de poblaciones naturales, a partir de la cual se realizan los trabajos de producción y viverización. Sin embargo, para algunas especies es aconsejable la puesta en marcha de programas específicos de producción de semillas u otros propágulos mediante colecciones vivas (huertos de progenies, colección de clones, plantas madre productoras), ya que no existe la posibilidad de recolección de germoplasma *in situ* o éste no muestra suficiente calidad o cantidad a partir de los ejemplares silvestres presentes en las poblaciones naturales hasta ahora conocidas. La estrategia *ex situ* abordada mediante huertos semilleros asegura el mantenimiento de suficiente material de reproducción para poder efectuar las translocaciones de conservación, acciones necesarias para la recuperación de las especies más amenazadas.



Recolección de semillas del huerto semillero de *Triglochin barrelieri*, planta de saladares, catalogada como “Vulnerable” de la que solo se conoce una población en la Comunitat Valenciana, localizada en la Devesa de El Saler. Fotografía: Paula Núñez.

En el CIEF se mantienen en la actualidad 28 huertos productores de germoplasma, 13 para especies En peligro de extinción, 6 para Vulnerables, 3 para Protegidas no catalogadas y 4 para Vigiladas, además de 2 especies no protegidas, pero de interés para la conservación al considerarse especies estructurales para restauración de hábitats. El número total de ejemplares que componen las colecciones *ex situ* en el CIEF es de 2.538 (Tabla 6).

En los últimos años, ha habido un aumento en el establecimiento de colecciones de plantas madre de especies amenazadas producidas en el CIEF, pero custodiadas en instalaciones externas. En la actualidad se mantienen 1.186 plantas ubicadas en 22 huertos productores de germoplasma, 17 para especies En peligro de extinción, 2 para Vulnerables, 2 para Protegidas no catalogadas y 1 para Vigilada (ver Tablas 6 y 7).

**Tabla 6.** Listado de colecciones y número de ejemplares de plantas madre productoras de germoplasma de especies de la Orden 2/2022 mantenidas en el CIEF o en centros coordinados por el CIEF y adscritas a diferentes fondos de financiación.

Categoría de protección (Orden 2/2022)	COLECCIONES UBICADAS EN EL CIEF		
	Especies	Nº de plantas de la colección	Co – financiación en la producción de planta
EN PELIGRO DE EXTINCIÓN	<i>Allium subvillosum</i>	421	FEADER
	<i>Aristolochia clematidis</i>	25	FEADER
	<i>Boerhavia repens</i>	50	FEADER
	<i>Cheirolophus lagunae</i>	40	FEADER
	<i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i>	75	FEADER
	<i>Festuca patula</i> (origen Maigmó, Alcoy)	75	FEADER
	<i>Limonium albuferae</i>	50	NEXT GENERATION
	<i>Limonium irtaense</i>	50	NEXT GENERATION
	<i>Medicago citrina</i> (Origen Islas Columbretes, Castellón)	35	FEADER
	<i>Salsola soda</i> (Origen Elche, Alicante)	50	NEXT GENERATION
	<i>Serapias lingua</i>	25	FEADER
	<i>Silene cambessedesii</i>	361	FEADER
	<i>Silene hifacensis</i> (Morro de Toix, Calpe)	175	FEADER
VULNERABLE	<i>Cotoneaster granatensis</i>	15	FEADER
	<i>Frangula alnus</i>	30	FEADER
	<i>Maytenus senegalensis</i> subsp. <i>europaea</i>	50	FEADER
	<i>Narcissus perezlarae</i>	421	FEADER
	<i>Teucrium campanulatum</i>	30	NEXT GENERATION
	<i>Triglochin barrieleri</i>	75	NEXT GENERATION
	<i>Clematis cirrhosa</i>	20	

<b>PROTEGIDA NO CATALOGADAS</b>	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i> (Torreblanca)	5	FEADER	
	<i>Linaria orbensis</i>	15		
<b>VIGILADAS</b>	<i>Calystegia soldanella</i>	75	FEADER	
	<i>Euphorbia paralias</i>	75	FEADER	
	<i>Micromeria rodriguezii</i>	75	NEXT GENERATION	
	<i>Othantus maritimus</i>	20	FEADER	
<b>NO PROTEGIDAS</b>	<i>Arundo micrantha</i>	150	NEXT GENERATION	
	<i>Periploca laevigata</i>	50		
<b>Total nº de plantas en huertos semilleros</b>		2.538 plantas		
<b>COLECCIONES DE PLANTA CUSTODIADAS POR CENTROS EXTERNOS</b>				
<b>Categoría de protección (Orden 2/2022)</b>	<b>Especies</b>	<b>Nº de plantas de la colección</b>	<b>Co – financiación en la producción de planta</b>	<b>Centro</b>
<b>EN PELIGRO DE EXTINCIÓN</b>	<i>Berberis hispanica</i>	27	FEADER	Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, Alcoy
	<i>Euonymus latifolius</i>	10	FEADER	Parque Natural de Penyagolosa, Vistabella del Maestrazgo
	<i>Festuca patula</i> (Font Roja, Alcoy)	30	FEADER	Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, Alcoy
	<i>Launaea arborescens</i>	15	FEADER	Paisaje Protegido Sierra Escalona y su entorno
	<i>Launaea lanifera</i>	15	FEADER	Paisaje Protegido Sierra Escalona y su entorno
	<i>Limonium dufourii</i> (Marjal dels Moros, Sagunto)	21	FEADER	Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV), Sagunto
	<i>Limonium dufourii</i> (Cullera)	45	FEADER	IES Canal de Navarrés, Navarrés
	<i>Limonium dufourii</i> (Torreblanca)	64	FEADER	Parc Natural de la Serra d'Irta
	<i>Limonium irtaense</i>	65	NEXT GENERATION	IES Serra d'Irta - Alcalà de Xivert
	<i>Limonium irtaense</i>	75	NEXT GENERATION	Asociación de Familiares y Enfermos Mentales (AFEMPES), Paterna

EN PELIGRO DE EXTINCIÓN	<i>Limonium perplexum</i>	100	FEADER	IES Alto Palancia, Segorbe
	<i>Limonium perplexum</i>	80	FEADER	IES Alfred Ayza, Peñíscola
	<i>Limonium perplexum</i>	20	FEADER	Fundación Oceanogràfic
	<i>Silene hifacensis</i> (Pessebret, Teulada)	250	FEADER	Centro de Interpretación Paisajística y Medioambiental (CIPM) Los Carrascos, l'Alfàs del Pi.
	<i>Silene hifacensis</i> (Illot de la Mona, Dènia)	125	FEADER	IES Rodolfo Llopis - Callosa d'en Sarrià
	<i>Silene hifacensis</i> (Illot de la Mona, Dènia)	50	FEADER	Parque Natural de El Montgó, Denia
	<i>Silene hifacensis</i> (Cova de les Cendres, Teulada)	50	FEADER	Parque Natural el Penyal d'Ifac, Calpe
VULNERABLE	<i>Cotoneaster granatensis</i>	28	FEADER	Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, Alcoy
	<i>Medicago citrina</i> (Illot de la Mona, Dènia)	25	FEADER	Parque Natural de El Montgó, Denia
VIGILADA	<i>Bupleurum gibraltarium</i>	50		IES Rodolfo Llopis - Callosa d'en Sarrià
	<i>Gentiana cruciata</i>	33	NEXT GENERATION	Parque Natural de Penyagolosa, Vistabella del Maestrazgo
PROTEGIDA NO CATALOGADA	<i>Atropa belladonna</i>	8	NEXT GENERATION	Parque Natural de Penyagolosa, Vistabella del Maestrazgo
Total nº de plantas en huertos semilleros		1.186 plantas		

En la Tabla 7 se muestran los centros colaboradores donde se ubican y mantienen las diferentes colecciones de plantas madre. Entre éstas destacamos las siguientes colaboraciones existentes: con el Ayuntamiento de L'Alfàs del Pi encargados del mantenimiento y recolección de semillas del huerto productor de *Silene hifacensis*; con la Asociación de Familiares de Enfermos Mentales de Paterna, L'Elia y San Antonio de Benagéber (AFEMPES) encargados del mantenimiento y recolección de semillas del huerto productor de *Limonium irtaense*; con el IES Serra d'Irta (Alcalà de Xivert) encargados del mantenimiento y recolección de semillas del huerto productor de *Limonium irtaense*; con los IES Alto Palancia (Segorbe); IES Alfred Ayza (Peñíscola) encargados del mantenimiento y recolección de semillas del huerto productor de *Limonium perplexum* y el IES Canal de Navarrés encargados de *Limonium dufourii*.



Reposición de marras de la especie catalogada como “En peligro de extinción” *Limonium irtaense*. Cultivo instalado en un huerto semillero ubicado en el IES Serra d’Irta, Alcalà de Xivert. Fotografía: Rafa Barrero.



**Tabla 7.** Listado de los centros colaboradores en conservación de flora silvestre y colección de plantas madre que mantienen como productoras de germoplama de especies de la Orden 2/2022.

Centro colaborador en conservación de flora silvestre	Colección de planta madre
Parque Natural de El Montgó, Denia	<i>Silene hifacensis</i> , <i>Medicago citrina</i>
Parque Natural el Penyal d’Ifac, Calpe	<i>Silene hifacensis</i>
Parc Natural de la Serra d’Irta - Penyíscola	<i>Limonium dufourii</i> , <i>L irtaense</i>
Parque Natural del Carrascal de la Font Roja, Alcoy	<i>Berberis hispanica</i> , <i>Festuca patula</i> , <i>Cotoneaster granatensis</i>
Parque Natural de Penyagolosa, Vistabella del Maestrazgo	<i>Gentiana cruciata</i> , <i>Euonymus latifolius</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Atropa belladonna</i>
Paisaje Protegido Sierra Escalona y su entorno	<i>Launaea arborescens</i> , <i>L. lanifera</i>
Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV), Sagunto	<i>Limonium dufourii</i> , <i>Aristolochia clematitidis</i> , <i>Cistus heterophyllus</i> ,

Asociación de Familiares y Enfermos Mentales (AFEMPES), Paterna	<i>Limonium irtaense</i>
Fundación Oceanogràfic	<i>Limonium perplexum, Cistus heterophyllus</i>
Centro de Interpretación Paisajística y Medioambiental (CIPM) Los Carrascos, l'Alfàs del Pi.	<i>Silene hifacensis</i>
IES Canal de Navarrés, Navarrés	<i>Limonium dufourii</i>
IES Alto Palancia, Segorbe	<i>Limonium perplexum</i>
IES Serra d'Irta, Alcalà de Xivert	<i>Limonium irtaense</i>
IES Alfred Ayza, Penyíscola	<i>Limonium perplexum</i>
IES Rodolfo Llopis, Callosa d'en Sarrià	<i>Silene hifacensis, Bupleurum gibraltarium</i>

Estas colaboraciones permiten, por una parte, la producción de grandes cantidades de semillas de flora protegida que además llega ya al Banco de germoplasma en una fase muy adelantada en el procesado, y por otro se trabaja la conciencia ambiental, el conocimiento ecológico, actitudes y valores hacia el medio ambiente para tomar un compromiso de acciones y responsabilidades que tengan por fin el uso racional de los recursos y poder lograr así un desarrollo adecuado y sostenible.

La colaboración con la Asociación de familiares y personas con enfermedad mental de Paterna, L'Elia y San Antonio de Benageber (AFEMPES) es además un proyecto social de relevancia que busca mejorar la calidad de vida de las personas con un trastorno mental, adoptando diferentes medidas para favorecer su bienestar y la de su entorno, y su integración social y laboral. En concreto, en esta anualidad se ha continuado con la producción y limpieza de semillas obtenidas de la colección de plantas madre de *Limonium irtaense* (especie "En peligro de extinción") mantenidas en su vivero, producción de planta dunar para la restauración de ecosistemas dunares y talleres de limpieza de lotes de semillas de flora silvestre no protegida valenciana, principalmente de especies dunares. Estas acciones están incluidas en su proyecto de Rehabilitación laboral, en concreto en el Proyecto Vivero, cuyos objetivos son mantener o adquirir competencias y habilidades requeridas en el mercado laboral, así como favorecer el sentimiento de utilidad ocupacional.

Gracias a estas colaboraciones se logra, no sólo una gran labor de reproducción de germoplasma, sino también una labor de educación ambiental e involucración social en la conservación de las especies y la biodiversidad.



Taller de limpieza de semillas de especies dunares en el centro de AFEMPES.  
Fotografía: Inmaculada Ferrando.

### 4.3. Caracterizaciones y test de viabilidad.

La viabilidad de las semillas indica el potencial que tienen para germinar, lo cual puede revelar por una parte el éxito o fracaso reproductivo que pueden tener las poblaciones naturales de especies amenazadas, y por otra es una medida de calidad del material que se conserva en un banco de germoplasma, ya que permite calcular la cantidad de plantas que se pueden producir a partir de un lote.

En la Tabla 8 se muestran las caracterizaciones y los test de viabilidad (test de germinación y de tetrazolio) que se han realizado durante 2023 para conocer la viabilidad de las semillas que se van a conservar para la producción de planta. En total se han realizado 200 caracterizaciones de lotes correspondientes a 97 especies, 110 test de germinación correspondientes a 43 especies y 21 test de tetrazolio correspondientes a 6 especies.

**Tabla 8.** Resumen de las caracterizaciones y test de germinaciones realizados en el año 2023 a los lotes de semillas conservados en la colección de germoplasma en función de las categorías de protección de la Orden 2/2022.

Categoría de protección	Nº especies			Nº lotes		
	Caracterizaciones	Test de germinación	Test de tetrazolio	Caracterizaciones	Test de germinación	Test de tetrazolio
En peligro de extinción (EPE)	19	15	2	48	59	4
Vulnerables (VU)	11	10	2	21	16	6
Protegidas no catalogadas (PNC)	12	4	1	26	9	10
Vigiladas (VI)	15	11	1	27	23	
No protegidas (NP)	40	3	0	78	3	0
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>200</b>	<b>110</b>	<b>21</b>



Pre-tratamiento de escarificación mecánica para la germinación de semillas.  
Fotografía: Inmaculada Ferrando.

#### 4.4. Existencias de la colección de germoplasma.

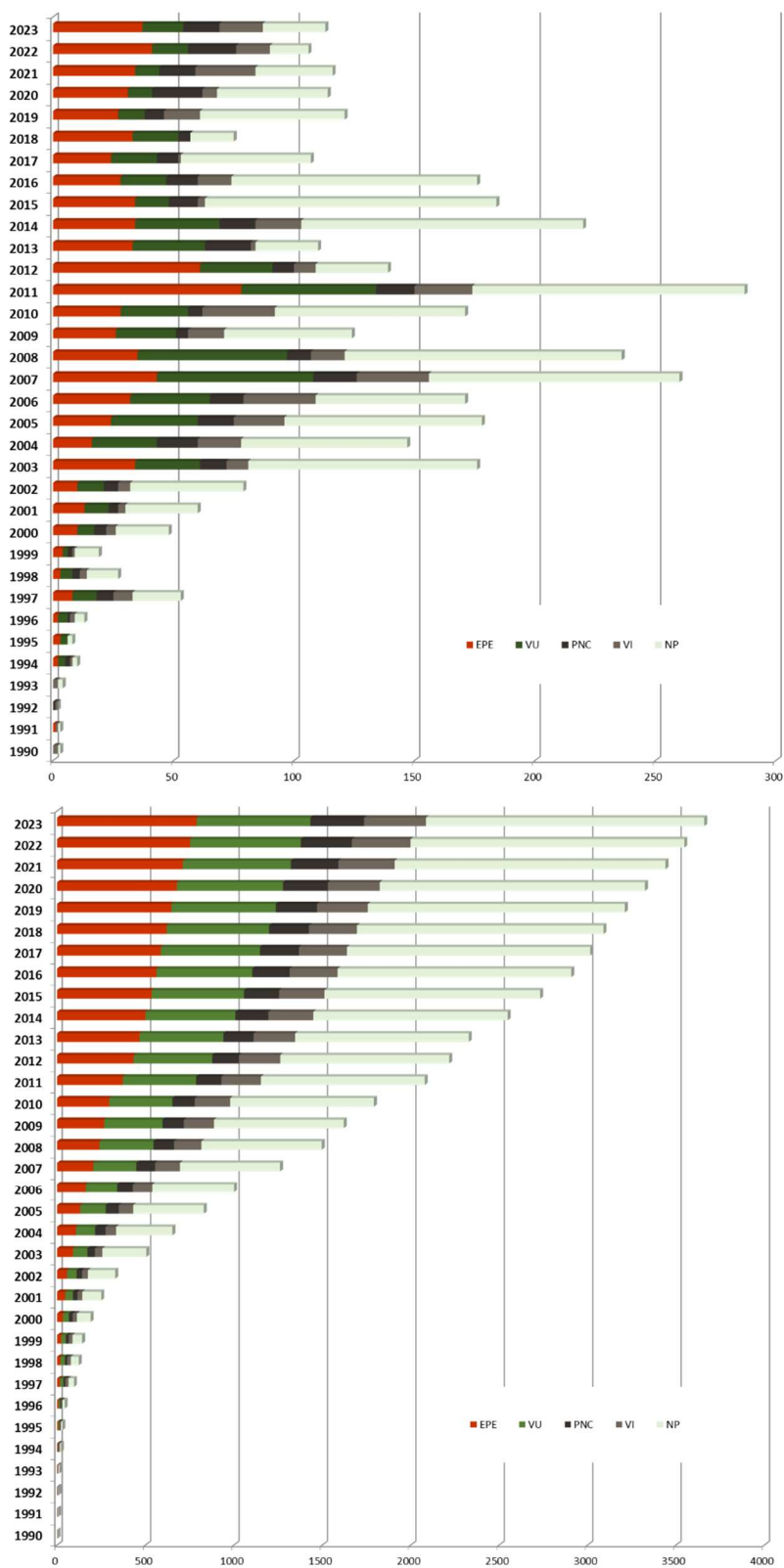
Gracias al apoyo de diferentes fondos comunitarios europeos (LIFE, FEOGA, FEADER y NEXT GENERATION EU) y la financiación propia de la Generalitat Valenciana se han recolectado más de 40 millones de semillas desde 1990, y se han utilizado para diferentes fines más de 10 millones de semillas. La evolución temporal de la incorporación de accesiones al banco de germoplasma se muestra en la Tabla 9 y la Figura 2. A lo largo de este periodo se han recolectado 3.646 lotes de semillas y 42.741.772 semillas.



Arriba: Equipo de limpieza de lotes de semillas. Abajo: Lotes de semillas en fase de ultra deshidratación y etiquetado, paso previo a su conservación a 4°C. Fotografía: Inmaculada Ferrando.

**Tabla 9.** Número de lotes procesados e incorporados a la colección activa del banco de germoplasma a lo largo del tiempo (1990-2023) para las especies que figuran en los diferentes anexos de la Orden 2/2022 y también para aquellas no protegidas.

Años	EPE	VU	PNC	VI	No protegidas	TOTAL	
	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Suma acumulada
1990	0	0	0	2	1	3	3
1991	1	0	0	1	1	3	6
1992	0	0	1	1	0	2	8
1993	0	0	0	2	2	4	12
1994	2	3	2	1	2	10	22
1995	3	3	0	0	2	8	30
1996	2	4	1	2	4	13	43
1997	8	10	7	8	20	53	96
1998	3	5	3	3	13	27	123
1999	4	2	2	1	10	19	142
2000	10	7	5	4	22	48	190
2001	13	10	4	3	30	60	250
2002	10	11	6	5	47	79	329
2003	34	27	11	9	95	176	505
2004	16	27	17	18	69	147	652
2005	24	36	15	21	82	178	830
2006	32	33	14	30	62	171	1.001
2007	43	65	18	30	104	260	1.261
2008	35	62	10	14	115	236	1.497
2009	26	25	5	15	53	124	1.621
2010	28	28	6	30	79	171	1.792
2011	78	56	16	24	113	287	2.079
2012	61	30	9	9	30	139	2.218
2013	33	30	19	2	26	110	2.328
2014	34	35	15	19	117	220	2.548
2015	34	14	12	3	121	184	2.732
2016	28	19	13	14	102	176	2.908
2017	24	19	9	1	54	107	3.015
2018	33	19	5	0	18	75	3.090
2019	27	11	8	15	60	121	3.211
2020	31	10	21	6	46	114	3.325
2021	34	10	15	25	32	116	3.441
2022	39	14	9	14	16	92	3.533
2023	37	17	15	18	26	113	3.646



**Figura 2.** Número de lotes procesados e incorporados anualmente (arriba) y acumulados (abajo) a la colección activa del BGFS-CIEF a lo largo del tiempo (1990-2023) para las especies que figuran en los anexos de la Orden 2/2022 (EPE: En peligro de extinción; VU: Vulnerable; PNC: Protegida no catalogada; VI: Vigilada) y también para las no protegidas (NP).

Durante esta anualidad se han incorporado 10 especies nuevas que no estaban conservadas hasta el momento en el banco de germoplasma, aumentando así el elenco de especies de flora rara, endémica y/o amenazada de la Comunitat Valenciana que está representado en la colección.

#### 4.5. Envíos de muestras de semillas y colaboraciones.

Durante 2023 se ha colaborado con diferentes centros de investigación, de gestión o diversas entidades externas, así como con otros departamentos de la Generalitat. Durante esta anualidad se ha realizado el envío de 52 muestras de semillas para diferentes proyectos y necesidades (Tabla 10).

**Tabla 10.** Transferencias de material del banco de germoplasma a entidades de investigación y conservación de flora silvestre en 2023.

Centro de destino	Nº de muestras enviadas	Objetivo
Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla	1	Estudios cariológicos de la familia <i>Cistaceae</i>
Facultad Geografía e Historia. Departamento de Prehistoria, Arqueología e Historia Antigua, Valencia	1	Estudios etnobotánicos sobre especies de flora recolectadas de vegetales por los grupos humanos durante el Paleolítico superior en Cova de las Cendres (Teulada)
Estación Experimental Agraria de Elche.	37	Experiencias con plantas aromáticas, sobre aspectos agronómicos y sus contenidos en aceites esenciales.
Asociación de familiares y personas con enfermedad mental de Paterna, L'Elia y San Antonio de Benageber (AFEMPES)	2	Producción de flora dunar dentro del proyecto "Programa de rehabilitación e inserción socio-laboral"
EFA La Malvesía. Grado de Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural	1	Experiencias de germinación y cultivo para estudiar la interacción con fauna
Instituto de Biodiversidade Agraria e Desenvolvemento Rural (IBADER - USC), Lugo	11	Análisis genético (ACUIGEN de la USC) para conocer las relaciones de parentesco que posee la población alicantina de <i>Corema album</i> con el resto de las poblaciones ibéricas de la especie. Esta acción está incluida en el proyecto LIFE INSULAR (2021-2026)

## 5. Producción de planta.

Para la producción de planta se han utilizado tanto técnicas de multiplicación vegetativa como de reproducción sexual, siendo este último caso el más empleado y dejando sólo la vía asexual para las especies que presentan mayor dificultad para la obtención de semillas, o bien para aquellas que poseen baja fertilidad. La mayor parte de la producción de planta está destinada a cubrir los objetivos incluidos en las propuestas FEADER y Next Generation, desarrollados por el SVS cuya finalidad última es mejorar el estado de conservación de las especies; asimismo, existe una determinada cantidad de planta que es producida para abastecer otras solicitudes realizadas por diferentes colectivos, entidades, organismos públicos, etc. El destino de esta producción son acciones incluidas en los planes de recuperación, programas de conservación o de restauración de hábitats.



Repicado de semillas germinadas de *Limonium perplexum*, especie "En peligro de extinción". Foto: Inmaculada Ferrando.

### 5.1. Producción de planta.

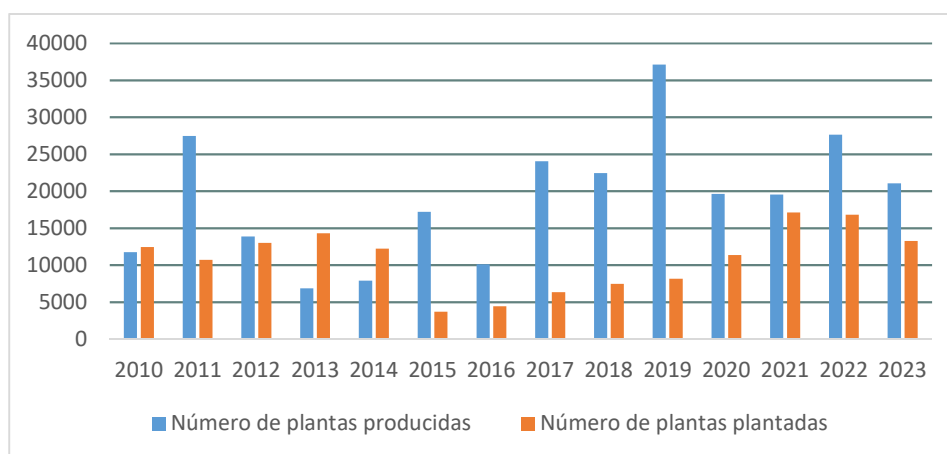
En las Tablas 11 se muestran los resultados obtenidos de producción del material vegetal. Durante esta anualidad se han producido un total de 20.049 plantas correspondientes a 46 especies de flora valenciana: 13 En peligro de extinción (EPE), 8 Vulnerables (VU), 8 Protegidas no catalogadas (PNC), 10 Vigiladas (VI) y 7 especies que no se encuentran protegidas, pero son producidas para cubrir las solicitudes de planta por parte de diferentes colectivos.



**Tabla 11.** Listado de producción total de planta por especie y categoría de amenaza durante el año 2023.

Categoría de protección	Nº de táxones	Nº ejemplares
En peligro de extinción (EPE)	13	7.786
Vulnerables (VU)	8	2.558
Protegidas no catalogadas (PNC)	8	1.245
Vigiladas (VI)	10	7.474
No protegidas (NP)	7	1.986
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>21.049</b>

En la figura 3 se muestra la evolución anual en la producción de planta y las plantaciones de ejemplares a través de trabajos de translocaciones.



**Figura 3.** Evolución anual de la producción de planta y ejemplares introducidos en el medio natural (período 2010-2023).

## 5.2. Producción co-financiada por FEADER.

Durante la anualidad de 2023, se ha continuado con el desarrollo de esta encomienda FEADER, habiéndose obtenido un total de 7.257 plantas de 22 especies de flora (Tablas 12 y 13). Estos valores se unen al histórico de producción de esta encomienda, que en el año 2022 produjo un total de 22.016 plantas, y el año 2021 un total de 10.011 plantas de las mismas especies. Así, el total de plantas producidas a fecha de diciembre de 2023 es de 39.212 ejemplares en el encargo FEADER.

**Tabla 12.** Síntesis de producción de plantas que se han beneficiado del soporte financiero FEADER como parte de la Operación 8.5.3 "Conservación y desarrollo de la red Natura 2000" por categoría de amenaza durante el año 2023.

Categoría de protección	Nº de táxones	Nº ejemplares
En peligro de extinción (EPE)	10	4.019
Vulnerables (VU)	4	1.066
Protegidas no catalogadas (PNC)	4	233
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>7.257</b>



Cultivo de *Berberis hispanica* en las instalaciones del CIEF. Fotografía: Paula Núñez.

**Tabla 13.** Listado de las especies de las que se ha producido planta en 2023 para diferentes proyectos de restauración de hábitats, producción financiada por los fondos FEADER.

Especie	Nº de plantas	Categoría
<i>Allium subvillosum</i>	EP	420
<i>Anarrhinum fruticosum</i>	PNC	98
<i>Berberis hispanica</i>	EP	59
<i>Boerhavia repens</i>	EP	82
<i>Callipeltis cucullaria</i>	VU	38
<i>Calystegia soldanella</i>	VI	1275
<i>Cistus heterophyllus</i>	EP	2337
<i>Clematis cirrhosa</i>	PNC	75
<i>Cotoneaster granatensis</i>	EP	24
<i>Diplotaxis ibicensis</i>	VU	82
<i>Euonymus latifolius</i>	EPE	62
<i>Euopharbia paralias</i>	VI	307
<i>Frangula alnus</i>	VU	834
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	PNC	6

<i>Limonium dufourii</i>	EP	47
<i>Limonium perplexum</i>	EP	823
<i>Maytenus senegalensis</i>	VU	112
<i>Otanthus maritimus</i>	VI	345
<i>Ribes uva-crispa</i>	PNC	54
<i>Serapias lingua</i>	EP	65
<i>Sideritis chamaedryfolia</i>	VI	12
<i>Silene hifacensis</i>	EP	100
<b>Total</b>		<b>7.257</b>

### 5.3. Producción co-financiada por Next Generation EU.

En las instalaciones del CIEF se está desarrollando la flora terrestre de la encomienda que recibe financiación de los Fondos de Recuperación, Transformación y Resiliencia NEXT GENERATION (ver Tablas 14 y 15). Durante la anualidad de 2023 se han alcanzado los objetivos propuestos, habiéndose obtenido un total de 9.116 plantas de 15 especies de flora, de las cuales 13 están protegidas.

**Tabla 14.** Síntesis de producción de planta beneficiada de los fondos Next Generation por categoría de amenaza durante el año 2023.

Categoría de protección	Nº de táxones	Nº ejemplares
En peligro de extinción (EPE)	3	2.118
Vulnerables (VU)	2	1.375
Protegidas no catalogadas (PNC)	2	668
Vigiladas (VI)	6	3.935
No protegidas (NP)	2	1.020
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>9.116</b>

**Tabla 15.** Listado de las especies de las que se ha producido planta en 2023 para diferentes proyectos de restauración de hábitats, producción financiada por los fondos Next Generation.

Especie	Categoría	Nº de plantas
<i>Arundo micrantha</i>	NP	705
<i>Atropa belladonna</i>	PNC	20
<i>Crambe hispanica</i>	VI	69
<i>Gentiana cruciata</i>	VI	528
<i>Gypsophila bermejoi</i>	PNC	648
<i>Halimium halimifolium</i>	VI	745
<i>Hedypnois arenaria</i>	VI	1.640
<i>Limonium albuferae</i>	EPE	1.152
<i>Limonium irtaense</i>	EPE	462
<i>Micromeria rodriguezii</i>	VI	338

<i>Salsola soda</i>	EPE	504
<i>Scabiosa columbaria</i>	NP	315
<i>Silene viridiflora</i>	VI	615
<i>Teucrium campanulatum</i>	VU	746
<i>Triglochin barrelieri</i>	VU	629
<b>Total</b>		<b>9.116</b>



Trabajos de vivero para la producción de flora amenazada, repicado de plántulas. Fotografía: Rafa Barrero.

## 5.4. Producción a cargo de Fondos Propios.

Durante la anualidad de 2023 se ha producido un total de 4.676 plantas de 15 especies, de las cuales 4 son especies En Peligro de Extinción (Tabla 16).

**Tabla 16.** Listado de producción total de planta no adscrita a fondos de financiación europea por especie y categoría de amenaza durante el año 2023.

Categoría de protección	Nº de táxones	Nº ejemplares
En peligro de extinción (EPE)	4	1.673
Vulnerables (VU)	1	93
Protegidas no catalogadas (PNC)	3	344
Vigiladas (VI)	2	1.600
No protegidas (NP)	5	966
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>4.676</b>

## 6. Plantaciones y siembras.

Las plantaciones se realizan por el propio personal del CIEF, apoyado en ocasiones por las brigadas Natura 2000 del SVS, asimismo también se recibe apoyo por parte de personal de los Parques Naturales (PPNN) del Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos, de los Agentes medioambientales (AAMM) o bien de actores externos a la Consellería (Asociaciones, Ayuntamientos, ONG's, Fundaciones, empresas privadas que ejecutan proyectos de restauración de hábitats etc.).

Generalmente las plantaciones se realizan durante los últimos meses de otoño, invierno y primeros meses de primavera (en ambientes más alejados del litoral y montañosos). El conjunto de las plantaciones realizadas durante 2023 se puede incluir en dos líneas básicas de trabajo:

1. Incremento del número de ejemplares en las poblaciones de especies de la Orden 2/2022, con especial atención en las del anexo I (Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, CVEFA) dentro de espacios de la Red Natura 2000 (LIC y ZEPA).
2. Trabajos dentro de Red Natura 2000, diferentes a los anteriores, con especial atención a los hábitats que figuran en el anexo IV de la Orden 2/2022.



Plantación de *Medicago citrina* y *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* en el LIC Litoral de Benicàssim. Fotografía: Pablo Ferrer.

En 2023 ha habido un ligero descenso del número total de planta introducida en campo respecto al año anterior, en parte debido a la baja pluviometría que se ha registrado el pasado año durante el periodo de plantación (Tabla 17 y Figura 5). Por otro lado, dos de las especies con las que veníamos trabajando en números elevados de ejemplares plantados (*Silene cambessedesii* y *Narcissus perezlarae*) han bajado significativamente el número de plantas introducidas, debido a una mejora en el estado de su conservación debido a las plantaciones realizadas años atrás, al menos en el segundo caso. De la planta producida en 2023 que no ha sido posible plantar debido a la ausencia de lluvias, una parte será plantada en primavera de 2024 y otra parte se va a trasplantar a contenedores de mayor tamaño para poder plantarla en el próximo invierno 2024.

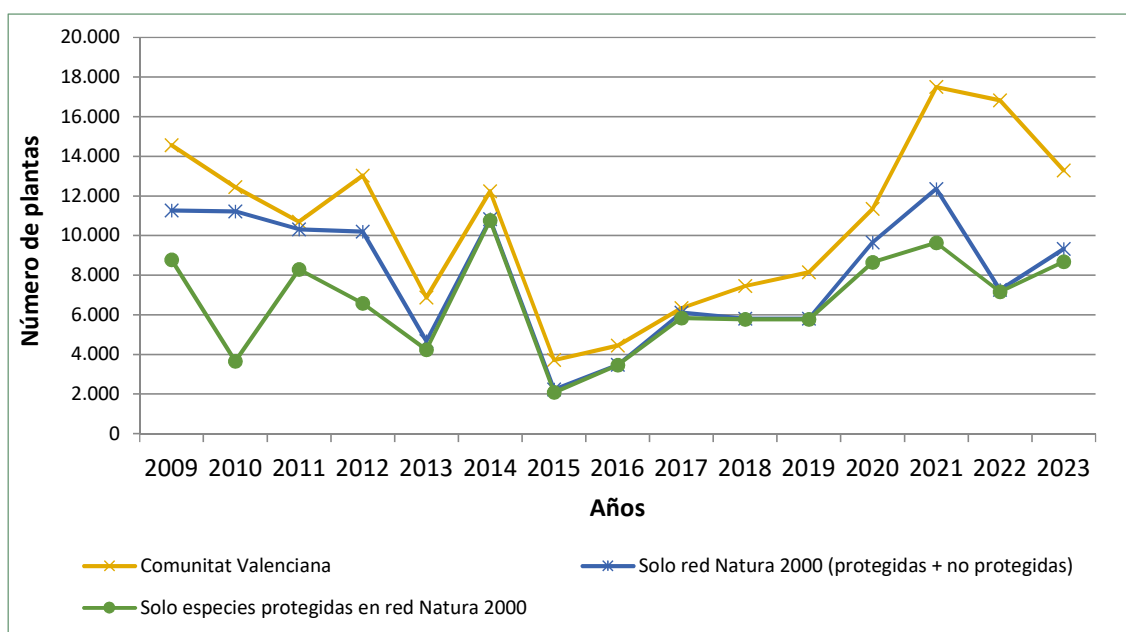
En total han sido objeto de estas actuaciones 31 táxones, de los cuales 29 aparecen recogidos en la Orden 2/2022. En suma, se han plantado 13.368 ejemplares (Tablas 17 y 18, y Figura 5) y sembrado más de 100.000 semillas de *Silene hifacensis*.

**Tabla 17.** Número de ejemplares de flora silvestre plantados en hábitats naturales en trabajos realizados o coordinados por el CIEF en los últimos años.

Ámbito de implantación	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Comunitat Valenciana	10.703	13.024	6.875	12.236	3.713	4.446	6.333	7.455	8.146	11.355	17.504	16.829	13.368
Red Natura 2000 (protegidas + no protegidas)	10.310	10.195	4.674	10.836	2.234	3.479	6.112	5.802	5.087	9.655	12.356	7.254	<b>9.324</b>
Red Natura 2000 (Especies protegidas)	8.292	6.584	4.236	10.765	2.082	3.460	5.829	5.777	5.087	8.651	9.636	7.164	<b>9.608</b>

**Tabla 18.** Datos sintéticos de las plantaciones realizadas en 2023.

Categoría de protección	Nº de táxones	Nº ejemplares
En peligro de extinción (EPE)	13	5.471
Vulnerables (VU)	6	1.821
Protegidas no catalogadas (PNC)	3	652
Vigiladas (VI)	7	4.672
No protegidas (NP)	2	752
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>13.368</b>



**Figura 5.** Evolución de las plantaciones realizadas con especies de flora protegida y no protegida en territorios incluidos en la Red Natura 2000 (línea azul), plantaciones realizadas con especies de flora protegida y no protegida en todo el territorio de la Comunitat Valenciana (línea amarilla) y plantaciones realizadas con flora protegida en espacios de la Red Natura 2000 (línea verde), en el periodo comprendido entre 2009-2023.



Plantación de *Hedypnois arenaria* en el Parque Natural de L'Albufera en colaboración con la Oficina Técnica Devesa Albufera del Ayuntamiento de Valencia. Fotografía: Pablo Ferrer.

## 6.1. Plantaciones, siembras y su relación con la Red Natura 2000.

De los 13.368 ejemplares plantados, 12.616 ejemplares pertenecen a 33 especies con categorías de protección (Orden 2/2022) (Tabla 19). Dentro de la Red Natura 2000 se han plantado 9.324 ejemplares correspondientes a 31 especies, de los cuales 9.608 plantas están protegidas (Orden 2/2022) y se corresponden con 29 especies (Tabla 20).

**Tabla 19.** Sinopsis de las plantaciones y siembras realizadas en 2023 según provincias de la Comunitat Valenciana y categoría de protección (Orden 2/2022).

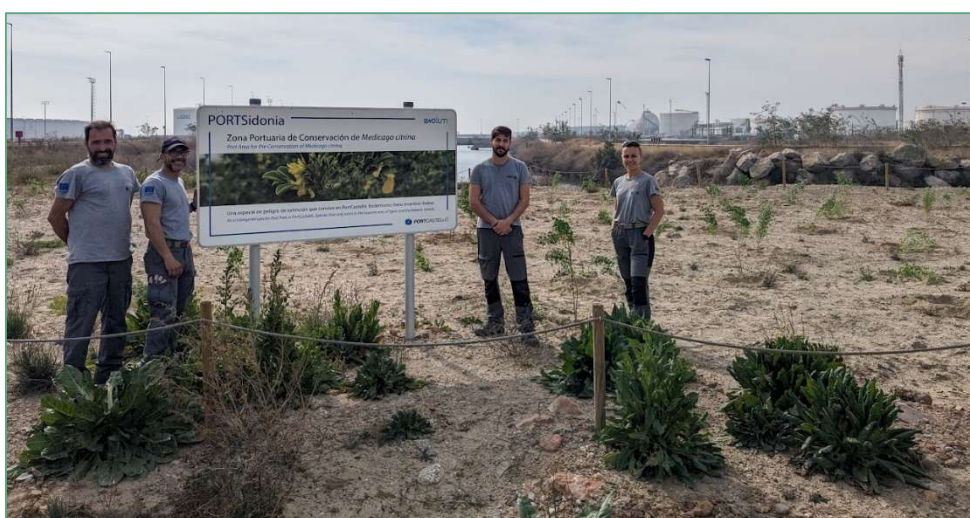
Provincia	Nº especies*	Nº ejemplares plantados	Nº especies* Orden 2/2022	Nº ejemplares plantados Orden 2/2022
<b>Alicante</b>	5	960	5	960
<b>Castellón</b>	9	2.309	9	2.309
<b>Valencia</b>	21	10.099	19	9.347
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>13.368</b>	<b>33</b>	<b>12.616</b>

\* Este número es mayor que el indicado en la tabla 17 ya que una misma especie ha podido ser plantada en varias provincias y se ha computado para cada una de las provincias por separado.



**Tabla 20.** Sinopsis de las plantaciones y siembras realizadas en 2023 dentro de los espacios de la Red Natura 2000.

Provincia	Nº especies	Nº ejemplares plantados	Nº especies Orden 2/2022	Nº ejemplares plantados Orden 2/2022
Alicante	5	779	5	1.704
Castellón	8	1.253	8	1.253
Valencia	18	7.292	16	6.651
<b>Total RN2000</b>	<b>31</b>	<b>9.324</b>	<b>29</b>	<b>9.608</b>



Translocaciones de conservación para la recuperación de especies “En peligro de extinción”.  
 Arriba: plantación de *Cistus heterophyllus* en Cheste. Abajo: plantación de *Medicago citrina* en el Puerto de Castellón.  
 Fotografía: Rafa Barrero.

Durante 2023 se han realizado 121 plantaciones en 18 LIC (Lugares de Interés Comunitario y/o ZEC) de la Red Natura 2000 (Tabla 21).

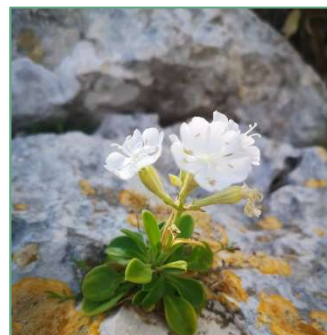
**Tabla 21.** Plantaciones de flora catalogada y estructural realizadas por el Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 en 2023.

Especie	Protección Orden 2/2022	Nº unidades	Sitio Natura 2000	Provincia
<i>Allium subvillosum</i>	EPE	350	Marjal Pego-Oliva	Valencia
		403	Penyal d'Ifac	Alicante
		70	Penyasegats de la Marina	Alicante
<i>Aristolochia clematitis</i>	EPE	5	L'Albufera	Valencia
<i>Armeria fontqueri</i>	VU	73	Tinença de Benifassà, Turmell i Vallivana	Castellón
<i>Arundo micrantha</i>	NP	60	L'Albufera	Valencia
		15	Marjal dels Moros	Valencia
		15	No LIC	Alicante
<i>Astragalus oxyglottis</i>	VU	111	No LIC	Valencia
<i>Boerhavia repens</i>	EPE	36	Penyasegats de la Marina	Alicante
<i>Calystegia soldanella</i>	VI	96	No LIC	Valencia
		556	Dunes de la Safor	Valencia
		168	L'Albufera	Valencia
		96	Marjal dels Moros	Valencia
		408	No LIC	Alicante y Valencia
<i>Cheirolophus lagunae</i>	EPE	3	Penyasegats de la Marina	Alicante
<i>Cistus heterophyllus</i>	EPE	60	No LIC	Valencia
		10	Penyasegats de la Marina	Alicante
		58	Serra d'Espadà	Castellón
<i>Cotoneaster granatensis</i>	VU	64	Serres de Mariola i el carrascar de Font Roja	Alicante
<i>Crambe hispanica</i>	VI	38	Marjal Pego-Oliva	Valencia
<i>Euphorbia paralias</i>	VI	144	Dunes de La Safor	Valencia
		48	L'Albufera	Valencia
		19	Marjal dels Moros	Valencia
		48	No LIC	Valencia
<i>Frangula alnus</i>	VU	120	L'Albufera	Valencia
		100	No LIC	Valencia
		50	Riu Xúquer	Valencia
		40	Valle de Ayora y sierra del Boquerón	Valencia
<i>Halimium halimifolium</i>	VI	318	Dunes de la Safor	Valencia
		120	L'Albufera	Valencia
		72	Marjal dels Moros	Valencia
		72	No LIC	Valencia

<i>Hedypnois arenaria</i>	VI	1325	L'Albufera	Valencia
<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>	PNC	20	Litoral de Benicàssim	Castellón
		15	No LIC	Valencia
		17	Prat de Cabanes i Torreblanca	Castellón
<i>Limonium albuferae</i>	EPE	706	L'Albufera	Valencia
		288	No LIC	Valencia
<i>Limonium densissimum</i>	PNC	140	El Prat de Cabanes i Torreblanca	Castellón
<i>Limonium dufourii</i>	EPE	29	El Prat de Cabanes i Torreblanca	Castellón
		56	L'Albufera	Valencia
<i>Limonium irtaense</i>	EPE	288	No LIC	Castellón
<i>Limonium mansanetianum</i>	PNC	520	Riu Xúquer	Valencia
<i>Limonium perplexum</i>	EPE	400	El Prat de Cabanes i Torreblanca	Castellón
		10	Serra d'Irta	Castellón
<i>Medicago citrina</i>	EPE	4	Penyasegats de la Marina	Alicante
		95	Litoral de Benicàssim	Alicante
<i>Micromeria rodriguezii</i>	VI	192	Litoral de Benicàssim	Castellón
		182	Serra d'Espadà	Castellón
		96	Serra d'Irta	Castellón
<i>Narcissus perezlarae</i>	VU	408	Marjal Pego-Oliva	Valencia
<i>Otanthus maritimus</i>	VI	144	Dunes de la Safor	Valencia
		70	L'Albufera	Valencia
		455	No LIC	Valencia
		70	Dunes de la Safor	Valencia
		35	Marjal dels Moros	Valencia
<i>Pancratium maritimum</i>	NP	388	Dunes de la Safor	Valencia
		192	L'Albufera	Valencia
		72	Marjal dels Moros	Valencia
		96	No LIC	Valencia
<i>Salsola soda</i>	EPE	466	No LIC	Valencia
<i>Silene cambessedesii</i>	EPE	192	L'Albufera	Valencia
		1440	No LIC	Valencia y Castellón
		96	Dunes de la Safor	Valencia
		96	Marjal dels Moros	Castellón
<i>Silene hifacensis</i>	EPE	34	Serra Gelada i Litoral de la Marina Baixa	Alicante
<i>Silene hifacensis</i>	EPE	Semillas	El Montgó	Alicante
		Semillas	No LIC	Alicante
		Semillas	Penyasegats de la Marina	Alicante
<i>Taxus baccata</i>	VU	38	Sierra del Negrete	Valencia
<i>Triglochin barrelieri</i>	VU	847	L'Albufera	Valencia

## 7. Desarrollo de los planes de recuperación de especies de flora (Orden 1/2015).

Durante 2023 se ha continuado con la coordinación del desarrollo de actividades dentro de los planes de recuperación de *Silene hifacensis*, *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* y *Limonium perplexum*, centrados en la plantación y creación de nuevas poblaciones, así como en el mantenimiento de las ya existentes, y diferentes trabajos de comunicación y difusión.



Ejemplar reclutado a partir de siembras de semillas de *Silene hifacensis* en el Parque natural del Montgó. Fotografía: Pablo Ferrer.

### 7.1. Plan de Recuperación de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis*.

El objetivo del Plan de recuperación ya se ha cumplido. Desde el año 2018 son 5 los años en los que se han superado el número de plantas, poblaciones y cuadrículas UTM indicadas en el art. 3 del plan de recuperación indicado en la Orden 1/2015<sup>3</sup>.

El objetivo del Plan de recuperación ya se ha cumplido. Desde el año 2018 son 6 los años en los que se han superado el número de plantas, poblaciones y cuadrículas UTM indicadas en el art. 3 del plan de recuperación, uno más del indicado en esta normativa. El número total de plantas es de 1374, repartidas en 19 poblaciones y 16 cuadrículas UTM de 1 km de lado (Figura 6). A pesar de ser 2023 un año muy irregular y escaso en lluvias, se ha observado el mayor número de ejemplares reclutados desde que comenzamos las plantaciones de esta especie. En total se han contado 31 ejemplares reclutados en 2023, siendo la población La Vallesa – Depuradora en la que más plantas reclutadas se han censado, con 26 ejemplares, sanos y con vigor.

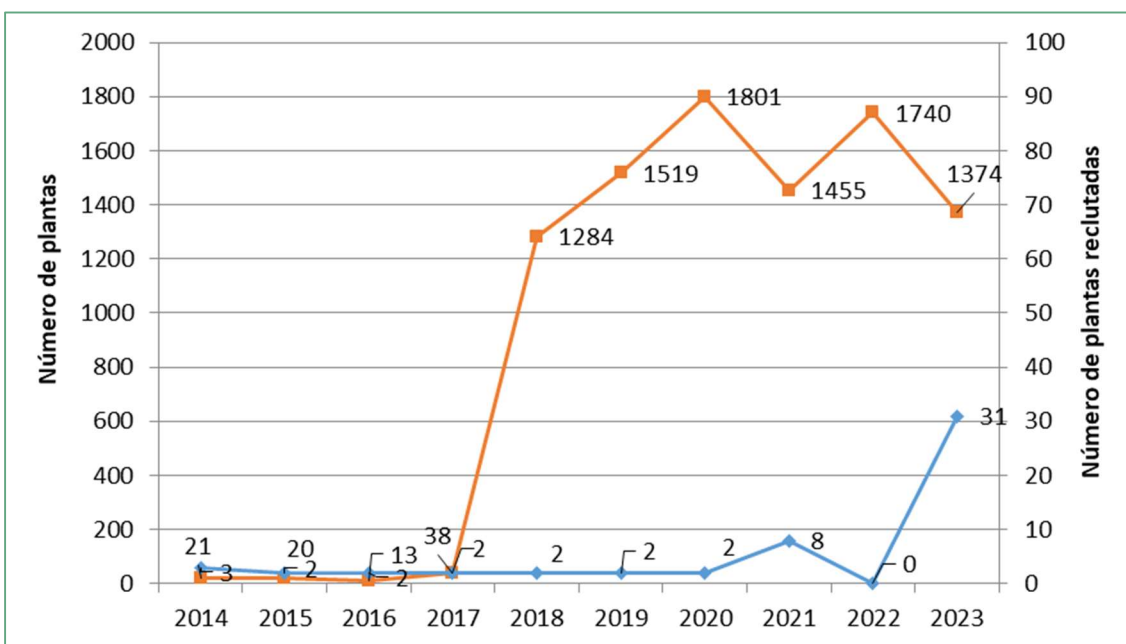
Referente al reclutamiento, es decir, la aparición de nuevos ejemplares en las poblaciones translocadas sin intervención por nuestra parte, en el informe de revisión del plan de recuperación de 2022 se mencionaba que se había observado reclutamiento de nuevos ejemplares en tres poblaciones (plántulas y/o plantas) a partir de las semillas

<sup>3</sup> Informe: Cumplimiento del Plan de recuperación de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* en la Comunitat Valenciana. Informe 2023. Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Diciembre 2023.

formadas y germinadas *in situ* en los ejemplares plantados o a partir de multiplicación vegetativa, fundamentalmente por acodo. La primera población en la que se observó reclutamiento fue en la MRF del Tancat de Portaceli (Serra) en 2012. En esta población se censaron 2 ejemplares (fenotípicamente no híbridos) en 2012, ascendiendo a 3 plantas reclutadas en 2014. En 2021 y 2022 estas tres plantas fueron adultas reproductoras y en 2023 viven 2 de estos ejemplares reclutados.

En febrero de 2021 se observaron 4 plántulas procedentes de la germinación de semillas en la población plantada de La Manguilla (La Pobla de Vallbona), y 2 plántulas en la población de Cañada fría (Serra). Lamentablemente, estos ejemplares no superaron el periodo estival de 2021. El año 2022 fue muy irregular en lluvias, y aunque llovió en primavera, el periodo de mayo a septiembre fue muy seco, lo que no favoreció la germinación de semillas.

Por último, en 2023, se ha observado reclutamiento en dos nuevas poblaciones, La Vallesa – Depuradora (Ribarroja del Turia – Parque Natural del Turia) y Pla de Colom (Bétera). En la población de La Vallesa se han contado un total 26 plantas reclutadas, 25 procedentes de germinación de semilla y 1 planta de multiplicación asexual por brotación de yemas de tallos enterrados (acodo). En la población de Pla de Colom se han censado 3 plantas procedentes de multiplicación asexual por brotación de yemas de tallos enterrados.



**Figura 6.** Evolución del número de ejemplares de *Cistus heterophyllus* entre 2014 y 2023.

Esta especie ha alcanzado una popularidad relevante en la provincia de Valencia, y aunque el Servicio de Vida Silvestre mantendrá las relaciones con los ayuntamientos y otras instituciones y colectivos con los que tiene el compromiso de crear nuevas poblaciones y plantar más individuos en campo, esta especie ya puede ser propuesta

para su catalogación como “Vulnerable” en la Comunitat Valenciana. Sin embargo, para que esta re-catalogación pueda realizarse es necesario primero el cambio de categoría a nivel nacional. De acuerdo con los antecedentes expuestos, esto requiere de la conformidad del Grupo de Trabajo en Situación Crítica, al que se remitirá el presente informe.

En lo que se refiere a la participación del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 en el Grupo de Trabajo de especies en Situación Crítica, se ha participado en las “II Jornadas técnicas sobre la conservación de la Jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus*)” que tuvo lugar en el Edificio de la Consejería de Agricultura de la Región de Murcia el día 17 de mayo de 2023. En esta jornada se hizo una exposición pública de los resultados alcanzados hasta la fecha en lo referente a la conservación de la planta en la Comunitat Valenciana. Asimismo, se participó unos días antes (5 de mayo de 2023) en la Reunión del Grupo Trabajo Situación Crítica jara Cartagena, que fue realizada de manera telemática



Conferencia sobre el estado de conservación y recuperación de *Cistus heterophyllus* en la Comunitat Valenciana dentro de las II Jornadas de Conservación de la Jara de Cartagena, realizada el 17 de mayo de 2023. Abajo: Plantación de jara de Cartagena en la población de Safareig (La Pobla de Vallbona). Fotografía: Inmaculada Ferrando.

## 7.2. Plan de Recuperación de *Silene hifacensis*.

El Plan de recuperación se está desarrollando con éxito desde su publicación en 2015, alcanzando resultados muy esperanzadores para la especie. Así, con los resultados obtenidos durante estos últimos años, en el año 2021 fue entregado al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) un informe<sup>4</sup> donde se analizó la situación de *Silene hifacensis* en la Comunitat Valenciana atendiendo a los criterios orientadores<sup>5</sup> para la inclusión de táxones y poblaciones en catálogos de especies amenazadas, así como a los objetivos incluidos en el Plan de Recuperación valenciano y a los indicadores propuestos para su evaluación.

En este informe se exponía la mejoría en el estado de conservación de la especie en la Comunitat Valenciana gracias a las medidas de conservación desarrolladas y las translocaciones realizadas a lo largo de los últimos 10 años y se proponía la revisión su estado en el CEEA, proponiendo que, al igual que en el caso de Baleares, la población peninsular (= valenciana) pasara a estar incluida en una categoría de menor amenaza, es decir, como “Vulnerable”.

Esta propuesta ha sido evaluada a finales de 2022 por el comité científico de flora y fauna del propio MITECO (como órgano consultivo para informe de la propuesta, según artículo 7 del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero) en base al informe emitido desde el Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000, y a los Criterios orientadores para la inclusión de táxones y poblaciones en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (Resolución de 6 de marzo de 2017, BOE nº 65). El dictamen del comité ha sido el siguiente: El Comité Científico informa favorablemente el cambio de categoría de *Silene hifacensis* en el Catálogo Nacional de especies amenazadas pasando de la categoría “En Peligro de extinción” a “Vulnerable”.



Trabajos de siembras de semillas de *Silene hifacensis* en el Parque Natural del Penyal d'fac. Fotografía: Carlos Visera.

<sup>4</sup>Informe: Justificación del cambio de categoría de *Silene hifacensis* en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Octubre 2021.

<sup>5</sup> Criterios orientadores para la inclusión de táxones y poblaciones en catálogos de especies amenazadas aprobados en 2004 por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza y publicados por el Ministerio de Medio Ambiente.

Así, este informe positivo para el cambio de categoría permitirá pasar a esta especie de situación legal que tiene en Baleares.



Trabajos de siembra de semillas de *Silene hifacensis* en la población translocada de Oltà, Benissa, Paisaje Protegido de la Sierra de Bernia i Ferrer. Fotografía: Carlos Visera.

Durante 2023 se ha continuado con la creación de nuevas poblaciones a través de la siembra de semillas. En total han sido 4 nuevas poblaciones las que se han sumado al plan (Oltà, Cap de Sant Antoni 2, Antenes Toix (sector 2-N), Cingle blanc). Por otra parte, las poblaciones creadas en 2021 que cuentan con un primer censo en 2002 y un segundo en 2023 son las siguientes: El Roabit\_Sector 1 (NE), El Roabit\_Sector 2 (E-NE), Morro del Castell (Granadella N), Castellet de Calp\_Sector 2 (N), Toix Este\_Sector 2 (N), Toix Este\_Sector 3 (N) (ver tabla del Anexo I). Volvemos a destacar la población creada en la Illa del Portitxol, sembrada en 2021, y que cuenta en noviembre de 2023 con un total de 40 ejemplares. Esta población es relevante ya que amplía el área de distribución de la especie e incluye una nueva isla (que se suma al Illot de la Mona y la Illa Mitjana) dentro de las poblaciones creadas<sup>6</sup>.

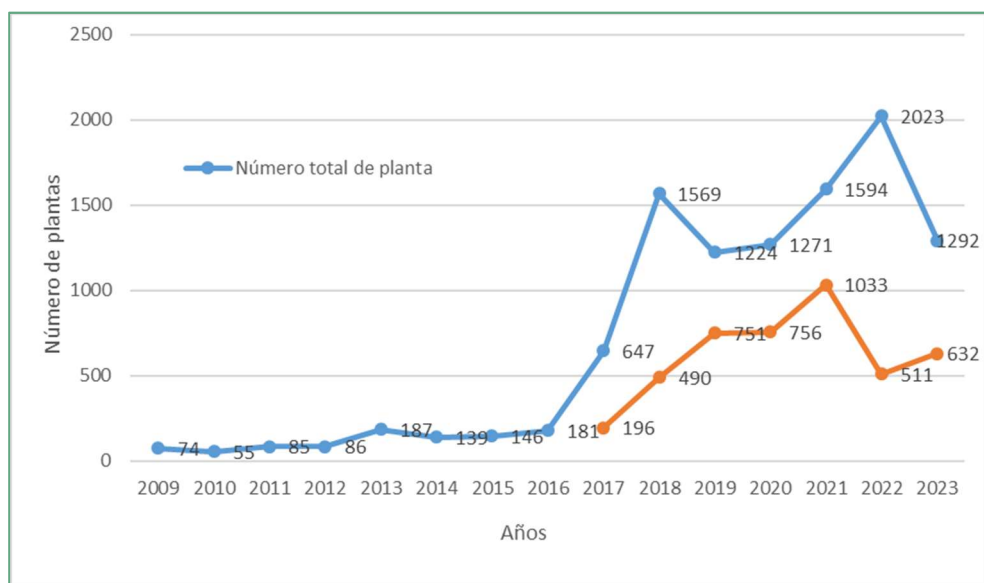
Los huertos productores de semillas se han mantenido durante el año 2023 y han proporcionado un total de 2.12.737 semillas, repartidas de la siguiente manera: colección mantenida en el CIEF (1.803.589 semillas, origen Morro de Toix) y el huerto semillero localizado en el centro de Interpretación Paisajística y Medioambiental de Los Carrascos, en L'Alfàs del Pi (209.148 semillas; material de la población de Pessebret). El resto de los huertos semilleros, con material de Illot de la Mona (P.N. El Montgó) y de la población de Cendres (P.N. Penyal d'Ifac) están en fase de reposición de plantas madre, por lo que este año no han dado semillas.

<sup>6</sup> Informe: Cumplimiento del Plan de recuperación de *Silene hifacensis* en la Comunitat Valenciana. Informe 2023. Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000. Febrero 2024.



Esta nueva situación permitirá asimismo su re-catalogación en la Comunitat Valenciana, pasando a la misma categoría de “Vulnerable” en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas.

Los resultados alcanzados en el desarrollo del Plan de Recuperación de *Silene hifacensis* en la Comunitat Valenciana han supuesto una evolución positiva tanto en el número de poblaciones y ejemplares en el medio natural como de su área de distribución. En concreto ha pasado de 4 poblaciones en 2009, con un total de 74 ejemplares censados, a 57 poblaciones en 2023, con 1.292 ejemplares censados, de los cuales 632 se consideran adultos reproductores (Figura 7).



**Figura 7.** Evolución del número total de ejemplares censados de *Silene hifacensis* entre 2009 y 2023.

En cuanto al número de cuadrículas UTM 1km<sup>2</sup> ocupadas por la especie, ha aumentado de 3 en 2009, a 20 en 2023. La viabilidad poblacional también ha mostrado una tendencia positiva puesto que se ha detectado reclutamiento natural en al menos 4 de las poblaciones translocadas, contabilizando ejemplares que al menos han superado 2 períodos estivales tras la siembra de semillas, y se consideran ejemplares maduros por tener capacidad de reproducción. Asimismo, en algunas de estas poblaciones (por ejemplo, en el Penyal d’Ifac), se ha observado la presencia de plantas nuevas en lugares donde no se introdujeron las semillas y que, en consecuencia, fueron reclutadas para la población a partir de la germinación *in situ* de semillas formadas en el mismo emplazamiento.

Desde el año 2017 se ha superado el número de ejemplares de 250 plantas que propone el objetivo 3 del plan de recuperación. Asimismo, son 11 (desde 2013) los años que el número de cuadrículas 1 km de lado es mayor al propuesto por este objetivo, y 13 años (desde 2011) que el número de poblaciones es mayor al propuesto en el plan de recuperación. Los valores alcanzados para todos estos indicadores mencionados y su

tendencia indican que, desde el año 2017, se ha alcanzado el objetivo global marcado del plan de recuperación en la Comunitat Valenciana.

La Generalitat Valenciana solicitó en 2022 al Gobierno de España la disminución del nivel de amenaza en el Catálogo Nacional, como paso necesario y previo para hacerlo en el Catálogo Valenciano. Así, destacamos que, la Subdirección de Biodiversidad Terrestre y Marina del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico del Ministerio emitió en 2023 el dictamen respuesta a la solicitud enviada por la Generalitat Valenciana para el cambio de categoría a nivel nacional. El resumen del dictamen del Comité Científico de Flora y Fauna Silvestre es el siguiente: “*Se informa positivamente el cambio de categoría de *Silene hifacensis* Rouy ex Willk., endemismo del este de la Península Ibérica, pasando de “En peligro de extinción” a “Vulnerable” en territorio peninsular. Se recomienda, por tanto, su cambio en el Catálogo Nacional a la categoría “Vulnerable”, asimilándola así a la situación legal que tiene en Baleares”.*



Censo de *Silene hifacensis* en la población translocada de “Camino del faro de l’Albir” por el equipo del Parque natural de Serra Gelada. Fotografía: Fernando Carmona.

### 7.3. Plan de Recuperación de *Limonium perplexum*.

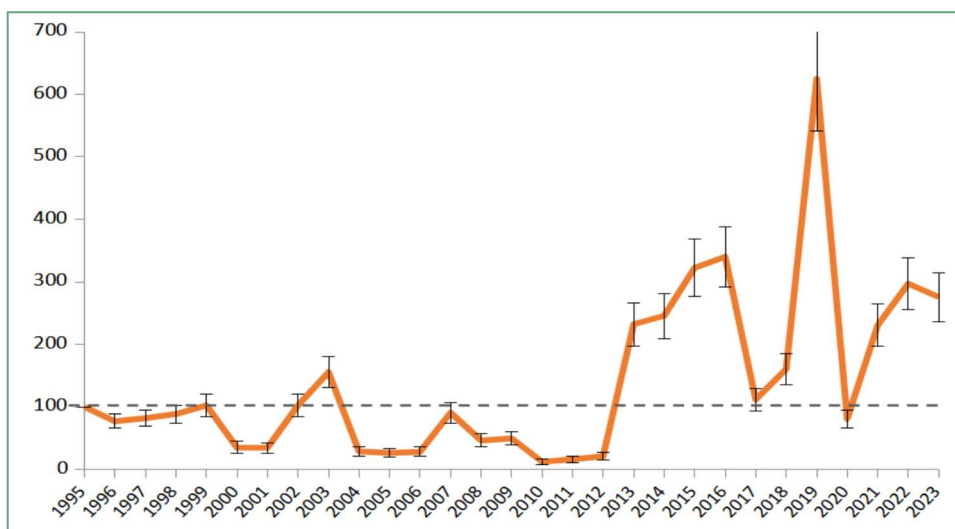
El número de individuos de *Limonium perplexum*, poblaciones y cuadrículas 1x1km ha ido aumentando con los años gracias a las acciones de conservación realizadas. La especie logra en 2023 los objetivos del Plan de Recuperación por sexto año consecutivo<sup>7</sup>. Desde 2016 se cumple la exigencia respecto al tamaño poblacional mantenido durante 5 años. El año 2020 se rozó el mínimo exigido de 250 ejemplares, pero el año 2022 fue el segundo mejor año en número de individuos de toda la serie y el año 2023 ha sido el tercero (Figura 8).

<sup>7</sup> Cumplimiento del Plan de recuperación de *Limonium perplexum*. Balance 2023. Servicio de Vida Silvestre. Diciembre 2023.

Con estos datos, esta especie está en condiciones de bajar de categoría y pasar a ‘Especie Vulnerable’ en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada en cumplimiento de su plan de recuperación. Este incremento poblacional, así como el incremento en el número de cuadrículas en el periodo mencionado y en su proyección futura hace que la especie tampoco cumpla ningún criterio para su permanencia en el ‘Catálogo Español de Especies Amenazadas’.

La Generalitat Valenciana solicitó en 2022 al Gobierno de España la disminución del nivel de amenaza en el Catálogo Nacional, como paso necesario y previo para hacerlo en el Catálogo Valenciano. Así, destacamos que, la Subdirección de Biodiversidad Terrestre y Marina del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico del Ministerio emitió en 2023 el dictamen respuesta a la solicitud enviada por la Generalitat Valenciana para el cambio de categoría a nivel nacional.

El resumen del dictamen del Comité Científico de Flora y Fauna Silvestre es el siguiente: *“Se informa favorablemente el cambio de categoría solicitado por la Generalitat Valenciana para *L. perplexum* teniendo en cuenta que no se cumplen ninguno de los criterios orientadores cuantitativos para la categoría de En Peligro de Extinción durante los últimos 10 años, ni para los próximos 10 años (debidamente demostrado mediante proyecciones matemáticas). Tampoco se ha dado una reducción del área de distribución en los últimos 30 años sino, al contrario, un aumento. Además, se han alcanzado los objetivos del Plan de Recuperación de la especie, en aplicación desde 2015, elevando el estado de conservación de la especie desde la categoría de máxima amenaza y considerándose suficiente para su conservación la consideración de la misma como especie “Vulnerable”.*



**Figura 8.** Evolución del número total de ejemplares censados de *Limonium perplexum* entre 2006 y 2023.



Reclutamiento de ejemplares de *Limonium perplexum* en la platja de Rafalell i Vistabella, Valencia. Fotografía: Inmaculada Ferrando.

## 8. Acciones de comunicación, difusión y colaboraciones externas realizadas.

Durante el año 2023 el equipo del CIEF del SVS ha desarrollado diferentes acciones enfocadas a la comunicación y difusión de los trabajos que desarrolla.

### 8.1 Comunicación interna.

En este apartado se incluyen los informes distribuidos a través de la lista de correo INFOMediNatural para el personal de la Dirección General de Medio Natural y de Evaluación Ambiental y especialistas colaboradores. También se incluyen informes que se realizan para la coordinación de equipos de trabajo en planes de recuperación.

- Informe: Uso de dron par el censo de *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* en las dunas fósiles en el Parque Natural Serra Gelada. Marzo 2023.
- Informe: Censo de *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* en la Comunitat Valenciana y aumento de su presencia en el litoral valenciano mediante plantaciones. Abril 2023.
- Informe: Primeras translocaciones de la especie protegida *Hedypnois arenaria* en la Comunitat Valenciana. Abril 2023.

- Informe: Cumplimiento del plan de recuperación de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* en la Comunitat Valenciana. Informe 2023. Diciembre 2023.
- Informe: Cumplimiento del Plan de recuperación de *Limonium perplexum*. Informe 2023. Diciembre 2023.

Por otra parte, se han realizado otros informes a solicitud expresa de colaboradores del servicio pero que no se han distribuido por Internet. Son los siguientes:

- Informe solicitado por el Parque Natural del Montgó al Servicio de Vida Silvestre: Plantación de *Allium subvillosum*, especie en peligro de extinción en la Comunitat Valenciana en el Parque Natural de Pegó-Oliva. Creación de una población de seguridad fuera del área de distribución actualmente conocida para la especie en el territorio valenciano. Febrero 2023.
- Informe solicitado por el Parque Natural del Montgó al Servicio de Vida Silvestre: Plantación de *Maytenus senegalensis*, especie catalogada como Vulnerable en la Comunitat Valenciana. Creación de una población de seguridad fuera del área de distribución actualmente conocida para la especie en el territorio valenciano. Mayo 2023.
- Informe solicitado por la SEPRONA al Servicio de Vida Silvestre: Informe referente a la determinación taxonómica de las muestras procedentes de la mercantil TEDI COMERCIO SLU. Julio 2023.
- Informe emitido por el Servicio de Vida Silvestre a la Dirección General de Medi Natural i Gestió Forestal de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural del Govern Illes Balears: Solicitud de material genético de reproducción de *Cistus heterophyllus* procedente de la población de la isla de Cabrera para formar parte del programa de polinización asistida y producción de planta ex situ para su utilización en translocaciones para la conservación en la Comunitat Valenciana. Septiembre 2023.
- Informe solicitado por la Confederación Hidrológica del Júcar (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico) al Servicio de Vida Silvestre: Uso de la especie *Frangula alnus* en proyectos de restauración de riberas en la Comunitat Valenciana. Octubre 2023.

## 8.2. Comunicación externa.

En este apartado se incluye la redacción y publicación de artículos divulgativos y/o científicos y técnicos en revistas nacionales e internacionales, la participación activa en congresos (presentaciones orales y en formato póster) y jornadas técnicas, la formación de alumnos en prácticas de centros universitarios, visitas guiadas al CIEF, conferencias impartidas, apariciones en medios y página web, etc.

En total durante 2023 se han publicado 20 artículos divulgativos y/o científicos en 7 revistas tanto de ámbito local como nacional e internacional, 2 de ellas con índice de impacto (Tabla 22). En el Anexo I se detallan los artículos publicados en los que han participado los miembros del equipo CIEF del Servicio de Vida Silvestre.

**Tabla 22.** Relación de las revistas y capítulos de libro en las que se han publicado comunicaciones y congresos a los que se ha asistido durante el año 2023.

Título de la publicación	Nº de publicaciones
<b>Revistas Internacionales (2 revistas, 2 artículos)</b>	
Scientific Data	1
South African Journal of Botany	1
<b>Revistas Nacionales (5 revistas, 18 artículos)</b>	
Bouteloua	5
Flora Montiberica	6
Nemus	4
Conservación Vegetal. Boletín de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Pantas	2
Revista de Estudios Comarcales. Hoya de Buñol-Chiva	1
<b>Congresos (1 congreso, 1 comunicación oral, 7 comunicaciones escritas)</b>	
4th Mediterranean Plant Conservation Week (Valencia). 23-27/X/2023. (8 comunicaciones)	
<b>Workshops y reuniones de trabajo</b>	

**Actividad realizada:** Reunión de coordinación Seguimiento flora MITECO - C. Valenciana

**Organiza:** MITECO. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

**Número de participantes:** 10

**Lugar:** Virtual on-line

**Fecha:** 16-02-2023.

**Participantes del Servicio de Vida Silvestre - CIEF:** 2.

**Actividad realizada:** Reunión del Grupo Trabajo Situación Crítica jara Cartagena

**Organiza:** Grupo Trabajo Situación Crítica jara Cartagena

**Número de participantes:** 12

**Lugar:** VIRTUAL

**Fecha:** 5-5-2023

**Participantes del Servicio de Vida Silvestre - CIEF:** 2

**Actividad realizada:** Reunión del Grupo Trabajo Situación Crítica jara Cartagena

**Organiza:** Consejería de Agricultura de la Región de Murcia

**Número de participantes:** 12

**Lugar:** Murcia. Edificio de la Consejería de Agricultura de la Región de Murcia

**Fecha:** 17-5-2023

**Participantes del Servicio de Vida Silvestre - CIEF: 2**

**Actividad realizada:** 1ª Reunión de conservación *ex situ* de recursos genéticos Forestales y de material genético de especies de flora silvestre.

**Organiza:** MITECO. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

**Número de participantes:** 34

**Lugar:** Virtual on-line

**Fecha:** 1-6-2023.

**Participantes del Servicio de Vida Silvestre - CIEF: 2**

**Total (7 revistas, 20 artículos, 8 comunicaciones a congreso y 4 participaciones en jornadas técnicas)**

En el ámbito de la difusión y formación, se han realizado además las siguientes actuaciones:

- Se han realizado 8 visitas guiadas al CIEF para un total de 850 alumnos.
- Visita guiada al CIEF a los asistentes al 4th Mediterranean Plant Conservation Week (4MPCW). 25/X/2023. (56 asistentes).
- Se han impartido 5 conferencias relacionadas con los trabajos de conservación de flora amenazada a petición de entidades externas (véase Anexo I).



Exposición de plantas de especies de flora amenazada en el 4th Mediterranean Plant Conservation Week realizado en el Jardín Botánico de la Universidad de Valencia.  
Fotografía: Ana Cebrián.



### 8.3. Colaboraciones externas.

En este apartado se incluyen las colaboraciones con diferentes entidades públicas y/o privadas, bien en actividades propias del SVS o bien a petición de éstas, como la cesión de plantas, semillas o partes de plantas para diferentes fines o bien la intervención conjunta en actividades de participación social.

Principalmente las cesiones del material han estado destinadas a estudios científicos de biología molecular, fisiología de la germinación, colecciones, etc.; así como también para ajardinamiento de diferentes espacios (universidades, jardines botánicos, ayuntamientos, etc.) o para programas de educación ambiental y participación social (organizaciones ecologistas, fundaciones, etc.).

Durante 2023 se ha colaborado con más de 61 entidades diferentes en más de 85 peticiones (Tabla 23), que han consistido en cesiones de planta, asesoramiento técnico, impartición de conferencias, visitas guiadas, talleres sobre conservación de semillas y translocaciones de especies, envío de muestras de semillas y de hojas de plantas (ver apartado 4.5.), así como el envío de pliegos de herbario de especies de flora amenazada cultivada en el CIEF.



Plantación organizada por Xaloc en el Parador Nacional de El Saler, con participación social. Se han utilizado plantas de especies dunares producidas por usuarios de AFEMPES y ejemplares de *Silene cambessedessii*. Fotografía: Cristina Campos.



**Tabla 23.** Solicitudes de material, asesoramiento y colaboración externa atendidas por el equipo del CIEF del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000.

Entidad	Objeto de la petición y descripción
<b>Asociaciones y fundaciones</b>	
Acció Ecologista Agró	- Cesión de plantas para trabajos de restauración de hábitats de dunas.
SEO BirdLife	- Cesión de plantas para trabajos de restauración de hábitats dunares.
AFEMPES. Asociación Familiares y Personas con Enfermedad Mental Paterna, L'Elia y San Antonio de Benageber	- Asesoramiento técnico para la producción de planta de dunas. - Talleres de limpieza de semillas y multiplicación de planta por esqueje.
Fundación Limne	- Cesión de plantas para trabajos de restauración de hábitats de ribera y zonas ajardinadas.
Amigos de Alpuente	- Asesoramiento técnico para la plantación de <i>Euonymus latifolius</i> en el término municipal de Alpuente.
XALOC	- Cesión de plantas, asesoramiento técnico para la realización de plantaciones con especies valencianas amenazadas.
Interpreta NATURA	- Asesoramiento técnico en producción y proyectos de restauración. - Cesión de plantas para la creación de una rocalla de flora silvestre valenciana en Villamarxant
ANSE (Asociación Naturalita del Sureste)	- Asesoramiento técnico y colaboración para la introducción de especies catalogas ( <i>Salsola soda</i> , <i>Teucrium campanulatum</i> )
<b>Universidades y otros centros de investigación y educación</b>	
Universitat de Salamanca, Facultad de Ciencias Biológicas, Departamento de Botánica	- Visita guiada en el CIEF y Mirorreservas de Flora de Calp y Xàbia.
Universitat de València. Jardí Botànic	-Envío de pliegos de herbario testigo del cultivo de especies amenazadas cultivadas en el CIEF dentro de los programas de producción de planta. -Duplicados de lotes de semillas de especies protegidas.
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva - Universidad de Valencia	- Asesoramiento técnico y cesión de plantas para recrear ambientes de cria para lagartijas protegidas dentro de la instación creada en el Parque Natural del Penyagolosa
Universidad de Alicante. Máster Universitario, Depto. de Ecología de la Universidad de Alicante	- Visita guiada en el CIEF.

Universidad de Salamanca. Facultad de Ciencias Biológicas	- Visita guiada en el CIEF.
Universidad Rey Juan Carlos (Madrid), Departamento de Biología y Geología	- Conferencia dentro del Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas. “Translocaciones en conservación y restauración de hábitats en la Comunitat Valenciana”.
Botanical Garden Meisne (Bélgica)	- Envío de pliegos de herbario de flora alóctona valenciana para su identificación por parte del especialista Filip Verloove.
Real Jardín Botánico de Madrid - UPCT Laboratorio de Biología molecular.	- Colaboración en el estudio sobre filogeografía de <i>Cistus heterophyllus</i> , envío de datos e información sobre la conservación de la especie en la Comunitat Valenciana.
Universidad Politécnica de Valencia. Departamento de Fisiología y Bioquímica de plantas	- Colaboración y asesoramiento técnico para la germinación de <i>Limonium irtaense</i> , <i>L. girardianum</i> y <i>L. albuferae</i> , cesión de semillas y plantas.
Universidad Católica de Valencia	- Colaboración en la redacción del proyecto “Aplicación integrada de herramientas biotecnológicas en especies amenazadas de ambientes costeros valencianos: bases científicas para la conservación y recuperación de <i>Narcissus perezlarae</i> Font Quer, <i>Thymus webbianus</i> Rouy., <i>Aristolochia clematitis</i> L. y <i>Asplenium marinum</i> L.”
Universidad da Coruña	- Colaboración en el proyecto solicitado “Filogeografía y dispersión de la camariña ( <i>Corema album</i> ) e implicaciones para la conservación de sus poblaciones relictas (Proyecto COREMA).
Centro de Investigaciones sobre Desertificación CIDE, CSIC-UV-GVA	- Envío de muestras de <i>Juniperus macrocarpa</i> para estudio de biología molecular, filogenia y filogeografía.
Escuela de Capacitación Agraria, Catarroja	- Plantación con especies amenazadas con alumnos de segundo ciclo.
IES La Canal de Navarrés, Navarrés	- Colaboración en la instalación y mantenimiento del huerto semillero de <i>Limonium dufourii</i> .
IES Alfred Ayza (Peñíscola)	- Colaboración en la instalación y mantenimiento del huerto semillero de <i>Limonium perplexum</i> .
IES Serra d'Irta, Alcalà de Xivert	- Colaboración en la instalación y mantenimiento del huerto semillero de <i>Limonium irtaense</i> .
IES Segorbe, Segorbe	- Colaboración en la instalación y mantenimiento del huerto semillero de <i>Limonium perplexum</i> . - Jornada de manejo y conservación de germoplasma de especies amenazadas ( <i>Limonium perplexum</i> ).
CEIP 8 de Març, Valencia	- Jornada de Educación Ambiental sobre conservación de plantas.
CEIP José Sennen, Valencia	- Jornada de Educación Ambiental sobre conservación de plantas.

	- Cesión de plantas para plantar en el colegio.
IES Rodolfo Llopis - Callosa d'en Sarrià	- Mantenimiento y colección de huerto productir de germoplasma de especies amenazadas ( <i>Silene hifacensis</i> ).
IES Las Higuierillas	- Cesión de plantas, entre ellas ejemplares de <i>Frangula alnus</i> par plantar en el colegio.
CIPFP Chestre	- Colaboración en el Plan de Recuperación de la jara de Cartagena. - Cesión de plantas.
CEIP Alberto Selma	- Jornada de Educación Ambiental con la plantación de <i>Micromeria rodriguezii</i> .
IES Molí del Sol, Valencia	- Cesión de plantas aromáticas. - Plantación con especies de dunas en Platja de Massamagrell i Vistabella.
IES Peñíscola, Peñíscola	-Colaboración en la conservación y multiplicación de semillas de <i>Limonium perplexum</i> .
IES Serra d'Irta, Alcalà de Xivert	-Colaboración en la conservación y multiplicación de semillas de <i>Limonium irtaense</i> .
<b>Ayuntamientos</b>	
Ayuntamiento de Cofrentes	- Cesión de plantas y asesoramiento para trabajos de restauración forestal.
Ayuntamiento de La Pobla de Vallbona	- Asesoramiento técnico y cesión de plantas de la jara de Cartagena.
Ayuntamiento Riba-roja de Túria	- Asesoramiento técnico para el proyecto: <i>Aromas Itinerarium Salutis</i> . - Cesión de plantas de jara de Cartagena para su plantación dentro del municipio.
Ayuntamiento de Serra	- Cesión de plantas para zonas ajardinadas (plantas aromáticas y ejemplares de <i>Cistus heterophyllus</i> ).
<b>Entidades privadas</b>	
Empresa Anticimex (Empresa de control de plagas)	- Asesoramiento técnico y cesión de plantas de jara de Cartagena para la realización de una plantación con voluntarios en la Sierra Calderona.
Fundación Oceanogràfic, Valencia	- Cesión de plantas para el ajardinamiento de áreas destinadas a la recreación de ambientes mediterráneos. -Trabajos de plantación y creación de espacios ajardinados dentro de las instalaciones del Oceanogràfic. -Asesoramiento técnico en la para la producción de semillas a partir de colecciones de plantas cultivadas. Plantación, aclimatación y cuidados de especies silvestres.
SIMBIOSI	- Cesión de plantas para restauración de hábitats de dunas.
ZasMusic	- Asesoramiento técnico para el cultivo de <i>Arundo micrantha</i> .
<b>Servicios de Espacios Protegidos</b>	
Parque Natural Marjal de Pego - Oliva	- Cesión de plantas amenazadas para jornada del día del árbol.

	- Censos de especies amenazadas.
Parque Natural Chera-Sot de Chera	- Cesión de planta.
Parque Natural El Montgó	- Colaboración en acciones del Pan de Recuperación de <i>Silene hifacensis</i> . - Censos de especies amenazadas. - Recolección de semillas.
Parque Natural el Penyal d'Ifac	- Colaboración en acciones del Pan de Recuperación de <i>Silene hifacensis</i> . - Censos de especies amenazadas. - Recolección de semillas.
Parque Natural de la Serra Gelada	- Colaboración en acciones del Pan de Recuperación de <i>Silene hifacensis</i> . - Censos de especies amenazadas - Recolección de semillas y material para estudios de biología molecular.
Parque Natural de la Serra d'Irta	- Colaboración en coordinar las colecciones de plantas madre de especies amenazadas del IES Serra d'Irta y IES Alfred Ayza.
Parque Natural Penyagolosa	- Mantenimiento de colecciones de plantas madre y censos de especies amenazadas. - Recolección de semillas.
Parque Natural Hoces del Cabriel	- Plantación de especies amenazadas, <i>Astragalus oxyglottis</i> - Cesión de planta.
Parque Natural El Túria	- Colaboración en acciones del Pan de Recuperación de <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i> . - Cesión de plantas para zonas ajardinadas. - Taller sobre translocaciones de flora amenazada realizadas en la Comunitat Valenciana.
Parque Natural Serra Calderona	- Colaboración en acciones del Pan de Recuperación de <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>carthaginensis</i> . - Taller sobre translocaciones de flora amenazada realizadas en la Comunitat Valenciana.
Parque Natural del Carrascal de la Font Roja	- Plantaciones de flora amenazadas. - Establecimiento de colecciones plantas madre para <i>Festuca patula</i> .
Parque Natural L'Albufera	- Cesión de planta amenazada y asesoramiento técnico.
Paisaje Natural Protegido Serra Escalona	- Cesión de planta amenazada para la creación de huertos semilleros de <i>Launaea arborescens</i> y <i>Launaea lanifera</i> .
<b>Otros</b>	
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	- Colaboración en el borrador de las directrices para la conservación ex situ de la flora silvestre de España y la creación del banco de germoplasma nacional y el banco de Germoplasma en Red.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Colaboración en el Grupo de Trabajo de especies en Situación Crítica jara de Cartagena</li> <li>- Colaboración en el Grupo de Trabajo de Conservación <i>ex situ</i> de recursos genéticos Forestales y de material genético de especies de flora silvestre.</li> <li>- Colaboración en el Grupo de Trabajo de Conservación Vegetal</li> </ul>
Servicio de Biodiversidad. Gobierno de Aragón	-Asesoramiento técnico sobre translocaciones de especies rupícolas
Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV, Sagunt)	- Cesión de plantas.
Consortio Provincial de Bomberos de Valencia	- Taller sobre translocaciones de flora amenazada realizadas en la Comunitat Valenciana.
Base militar Jaume I (Bétera)	- Cesión de plantas de jara de Cartagena para jardineras dentro de la Base Militar.
Proyecto LIFE Teixeres	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asesoramiento técnico.</li> <li>- Producción de planta amenazada.</li> </ul>



Colaboración en la producción de especies amenazadas.  
 Arriba: con el IES Alfred Ayza (Peníscola).  
 Abajo: con el IES Canal de Navarrés (Navarrés).



## 8.4. Difusión en medios de comunicación audiovisuales, redes sociales y página web.

Se ha presentado y divulgado los trabajos que desarrolla el equipo del CIEF del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000 en varios medios de comunicación que han mostrado interés en el desarrollo y resultados de los diferentes programas y proyectos en conservación.

Los medios utilizados han sido redes sociales y página web. Las publicaciones en los perfiles de redes sociales del CIEF, Twitter, Facebook e Instagram han alcanzado a más de 24.000 personas entre los tres perfiles (Tabla 24).

Se han publicado un total de 49 archivos subidos a la página web de la Conselleria, los cuales puede ser descargados en: <https://agroambient.gva.es/va/web/cief/conservacio-de-flora>.

Entre estos documentos se puede visualizar un vídeo de producción propia sobre la plantación de la jara de Cartagena en el nuevo emplazamiento denominado Safareig que el ayuntamiento de la Poble de Vallbona ha adquirido y en el que se ha creado una población de esta especie en 2022. Este vídeo puede verse en:

<https://twitter.com/GVAcief/status/1595774705054670849?s=20&t=ZqryOKA132KXpa1k6aFW7A>

**Solución para restaurar las riberas.** El avellanillo, una especie arbórea que estaba en peligro de extinción hasta hace poco, puede ser la solución para restaurar y recuperar las riberas de la Comunitat Valenciana. La Generalitat ha recuperado hasta 1.400 plantas que podrían ser reintroducidas en ecosistemas y espacios naturales.

### El extinto avellanillo servirá para regenerar las riberas de los ríos

► La Generalitat ha recuperado hasta 1.400 plantas de esta especie en 40 plantaciones  
► Estos ejemplares contribuirán a mejorar la calidad ambiental de los espacios naturales

R.C.V. VALENCIA

La Generalitat ha recuperado el avellanillo, una especie arbórea en peligro de extinción, para proyectos de restauración de riberas en la Comunitat Valenciana. El uso de esta especie en proyectos de restauración de nuestros ríos permitirá aumentar la riqueza y biodiversidad de los ecosistemas ribereños. El director general de Medio Natural Raúl Mérida ha indicado que la introducción de esta planta, asociada a los cursos de agua en los ríos, «contribuirá a mejorar la calidad ambiental de estos espacios». Mérida ha explicado que el avellanillo se muestra como «una especie relevante para formar parte de la vegetación de ribera, asociada a los cursos de agua en los ríos y que, por ser una especie de fruto carnoso, permite ofrecer alimento para la fauna, recurso escaso en la vegetación de ribera donde la mayoría de las especies producen frutos secos».

Asimismo, el uso de esta especie en proyectos de restauración de los



El avellanillo es una especie arbórea que se adapta muy bien a las riberas de los ríos.

ríos «permite no solo consolidar su presencia en el territorio valenciano sino aumentar la riqueza y biodiversidad de estos ecosistemas con una planta que tiene importantes funciones ecológicas dentro del ambiente ribereño, lo que contribuye a mejorar la calidad ambiental

de estos espacios». En la actualidad, esta especie cuenta con 1.400 plantas en el medio natural producido de las plantaciones realizadas durante los últimos años, repartidas en un total de 40 poblaciones. Algunas de las plantaciones creadas a partir de los trabajos de

### Agricultura adjudica 295.000 euros en ayudas para ferias gastronómicas

► Los beneficiarios son ayuntamientos, consejos reguladores y entidades gestoras de marcas de calidad

R.C.V. VALENCIA

La Conselleria de Agricultura ha concedido 295.152,26 euros en ayudas a la organización de ferias y jornadas gastronómicas de productos de calidad diferenciada y de proximidad de la Comunitat Valenciana para 2023. El conseller de Agricultura José Luis Aguirre apunta que las ferias gastronómicas locales «son un buen instrumento para dar a conocer a las personas consumidoras la relación entre el territorio, los procesos de cultivo y de producción tradicionales y la calidad de los productos» y para fomentar el conocimiento del medio rural y su importancia cultural y económica.

La ayuda máxima por evento es de 10.000 euros, siendo las cantidades máximas de ayuda 2.000 euros por día para jornadas gastronómicas, 2.000 euros por día para ferias o mercados agrarios y 3.000 euros por día por actividades de muestras, que sería una combinación de ferias y mercados. Los beneficiarios son ayuntamientos, entidades locales, los consejos reguladores u otros órganos de gestión de figuras de calidad agroalimentaria.

Noticia publicada el 5 de noviembre de 2023 en el periódico LEVANTE El Mercantil Valenciano, sobre los trabajos de recuperación de *Frangula alnus* en la Comunidad Valenciana.

**Tabla 24.** Publicaciones de los trabajos de conservación realizados por el equipo en diferentes medios de comunicación y alcance y repercusión de las noticias.

Medio	Noticia		
Periódico	Levante-EMV: Recuperación de la especie <i>Hedypnois arenaria</i> y la plantación en el Parque Natural de la Albufera.		
Periódico	Levante-EMV: Artículo sobre la reintroducción de la <i>Frángula angus</i> en Alzira y Cofrentes.		
Periódico digital	Valencia Plaza: Artículo sobre la recuperación de la <i>Frángula angus</i> para proyectos de restauración de ecosistemas ribereños valencianos.		
Medio	Publicaciones	Alcance	Interacciones
Twitter	39 publicaciones	13.000 personas	1.130 interacciones
Facebook	21 publicaciones	5.000 personas	1.180 interactividad
Instagram	17 publicaciones	6.100	960 interacciones
Página web	49 archivos subidos y 6 noticias publicadas en la web		



Arriba: Visita de estudiantes de Ciencias Biológicas de la Universidad de Salamanca a las instalaciones del CIEF. Abajo: Plantación con especies dunares en la Platja de Massamagrell i Vistabella.

## ANEXO I. PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES EN CONGRESOS REALIZADAS EN 2023.

### Publicaciones técnico-científicas y divulgativas.

ARIZPE, A., VICENTE SERENA, JORDI TORRIJOS, SELA HUESCA, ANA CEBRIÁN, VICENT CERDÁN, JESÚS MARTÍNEZ LLISTO, P. PABLO FERRER-GALLEGO, INMACULADA FERRANDO, SARA ROSELLÓ, GLORIA ROMERO & EMILIO LAGUNA (2023). Inicio del proyecto LIFE TEIXERES para la conservación del hábitat de *Taxus baccata* en la Comunitat Valenciana. Conservación Vegetal. Boletín de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Pantas 27: 47-48.

BUITRAGO, P.P., RAFAEL U. GOSALVEZ, EMILIO LAGUNA, PEDRO-PABLO FERRER-GALLEGO, ARTURO VALDES-FRANZI, ALONSO VERDE, CONCEPCION OBÓN & DIEGO RIVERA (2023). Extremely rare *Cistus ladanifer* var. *supermaculatus* var. nov. (Cistaceae). South African Journal of Botany 34: 115-1129.

FERRER-GALLEGO, P.P., ROSELLÓ, R., LAGUNA, E. & PERIS, J.B. (2023). A new combination in *Oloptum* Röser & Hamasha (Poaceae: Stipeae). Flora Montiberica 85: 44-45.

FERRER-GALLEGO, P.P., INMACULADA FERRANDO-PARDO, ALBERT NAVARRO, MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ-SERRANO, JOSEP CARDÁ & EMILIO LAGUNA (2023). Una nueva población disyunta de *Limonium perplexum* contribuye considerablemente a la recuperación de esta especie en la Comunitat Valenciana. Flora Montiberica 85: 114-119.

FERRER-GALLEGO, P.P., JAVIER FABADO, ROBERTO ROSELLÓ & JUAN B. PERIS (2023). Breve nota sobre *Clinopodium marifolium* (Lamiaceae), un nombre relevante que ha pasado desapercibido. Flora Montiberica 86: 39-42.

FERRER-GALLEGO, P.P., ESTHER MIEDES, ROBERTO ROSELLÓ & JUAN B. PERIS (2023). *Lavandula stoechas* var. *iuliae* (Labiatae), una nova varietat de tomaní. Nemus 13: 161-163.

FERRER-GALLEGO, P.P., ALEJANDRO IZQUIERDO, JOSE SANTAMARÍA, CARLES GRAU, RAFAEL BARRERO, PAULA NÚÑEZ, JOSÉ FRANCISCO ALBERT & INMACULADA FERRANDO-PARDO (2023). Uso de dron para el censo de *Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sm.) Ball (Cupressaceae) en las dunas fósiles en el Parque Natural Serra Gelada (Alicante, España). Flora Montiberica 87: 36-42.

GUILLOT, D., P. PABLO FERRER-GALLEGO, ROBERTO ROSELLÓ GIMENO, J.M. SÁNCHEZ DE LORENZO-CÁCERES, EMILIO LAGUNA LUMBRERAS & CARLES PUCHE RIUS (2023). Una nueva cita de *Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet en la Comunitat Valenciana. Bouteloua 35: 228-232.



GUILLOT, D., EMILIO LAGUNA & P. PABLO FERRER-GALLEGU (2023). Nuevos datos de neófitos en la Comunitat Valenciana (España). *Bouteloua* 34: 163-168.

LAGUNA, E., P. PABLO FERRER-GALLEGU, VASCO SILVA, CARLOS GÓMEZ-BELLVER, JORDI LÓPEZ-PUJOL, ENRIQUE SÁNCHEZ GULLÓN & DANIEL GUILLOT ORTIZ (2023). *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R.Br. en la Península Ibérica. *Bouteloua* 33: 354-368.

LAGUNA, E., P. PABLO FERRER-GALLEGU & DANIEL GUILLOT ORTIZ (2023). Localizaciones de *Pinus halepensis* Mill. con piñas hipocromáticas en la Comunitat Valenciana. *Bouteloua* 33: 371-373.

LAGUNA, E. & P. PABLO FERRER-GALLEGU (2023). Adiciones al catálogo florístico de la Umbría del Fresnal de Buñol. *Revista de Estudios Comarcales. Hoya de Buñol-Chiva* 16: 59-72.

NAVARRO-PERIS, A., J. CARDÁ-USO, P.P. FERRER-GALLEGU, I. FERRANDO-PARDO, J.F. ALBERT LLANA, R. BARRERO-SÁNCHEZ, E. LAGUNA LUMBRERAS, A. OLIVARES TORMO & J. JIMÉNEZ PÉREZ (2023). Un plan de recuperación cumpliendo su objetivo: el caso de *Limonium perplexum* (Plumbaginaceae). *Conservación Vegetal. Boletín de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Pantas* 27: 12-15.

PAUSAS, J.G., ÁLVAREZ-RUIZ, L., BAZ, A., BELLIURE, J., BENÍTEZ, G., FERRER-GALLEGU, P.P., HERRANDO-PÉREZ, S., JIMÉNEZ, J.N., LAGUNA, E., MÍNGUEZ, E., MONTAGUD, S., OUTERELO, R., ROCA, V., SANTOS, X., VELÁZQUEZ DE CASTRO, A.J., VIÑOLAS, A., CIFUENTES, J. & GILGADO, J.D. (2023). Postfire biodiversity database for eastern Iberia. *Scientific Data* 10: 872. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41597-023-02794-9> / <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.23563911.v1>

ROSELLÓ, R., P. PABLO FERRER-GALLEGU, JOSÉ GÓMEZ & JUAN B. PERIS (2023). *Teucrium montsianicum* sp. nov. (sect. *Polium*, *Lamiaceae*), nueva especie para el noreste de la Península Ibérica. *Flora Montiberica* 85: 120-125.

ROSELLÓ, R., P. PABLO FERRER-GALLEGU, JOSÉ GÓMEZ & JUAN B. PERIS (2023). Novetats corològiques sobre *Teucrium muletii* (Lamiaceae). *Nemus* 13: 266-269.

VÁZQUEZ, J.R., ROBERTO ROSELLÓ, P. PABLO FERRER-GALLEGU & JUAN B. PERIS (2023). Acerca del gramal de la zona litoral del Golfo de Valencia, *Cynodonto dactylonis-Cenchrusetum clandestinae* Antezana & al., corr. nom. *Flora Montiberica* 86: 119-126.

VÁZQUEZ, J.R., ROBERTO ROSELLÓ, P. PABLO FERRER-GALLEGU & JUAN B. PERIS (2023). *Taraxaco columnaris-Plantaginetum majoris*, una nova associació pròpia de gespes urbanes de la franja litoral i sublitoral quaternària valenciana (Castelló, València; Espanya). *Nemus* 13: 176-187.

VÁZQUEZ, J.R., ROBERTO ROSELLÓ, P. PABLO FERRER-GALLEGU & JUAN B. PERIS (2023). *Amarantho viridis-Eleusinetum indicae* (Polygono–Poetea annuae), una nova associació

antropogènica ruderal viària, de zones litorals de la Comunitat Valenciana (Espanya). *Nemus* 13: 188-197.

BUITRAGO, P.P., RAFAEL U. GOSÁLVEZ, EMILIO LAGUNA, P. PABLO FERRER-GALLEGO, ARTURO VALDÉS-FRANZI, ALONSO VERDE, CONCEPCIÓN OBÓN & DIEGO RIVERA (2023). 'Super Spot': A new *Cistus ladanifer* L. cultivar. *Bouteloua* 35: 149-153.

**Comunicaciones a congresos nacionales e internacionales (por orden cronológico).  
4th Mediterranean Plant Conservation Week (4MPCW). Valencia. 23-27/X/2023**

ALBERT, F.J., FERRANDO-PARDO, I., NÚÑEZ-GÓMEZ, P., BARRERO-SÁNCHEZ, R., DELTORO, V., OLIVARES, A., ZUNZUNEGUI, M. & FERRER-GALLEGO, P.P. (2023). *Conservation actions of the Valencian flora (Spain) through the funds of the European Union: EAFRD (European Agricultural Fund for Rural Development) and Next Generation*. Comunicación póster.

ARIZPE, D., HUESCA, S.E., SERENA, V., FERRER-GALLEGO, P.P., FERRANDO, I., MARTÍNEZ, J., CERDÁN, V., ROSELL, S. & LAGUNA, E. (2023). *LIFE Teixeres project summarizes 30 years of Taxus baccata conservation in Valencia: the importance of the sedes*. Comunicación póster.

BARRERO-SÁNCHEZ, R., FERRER-GALLEGO, P.P., FERRANDO-PARDO, I., ALBERT, F.J., NÚÑEZ-GÓMEZ, P., PEREIRA, M., VISERA, C., LAGUNA, E., & JIMÉNEZ, J. (2023). *Success in Recovery plans in the Valencian Community: an example of collaboration of different actors with a common goal*. Comunicación póster.

FERRANDO-PARDO, I., FERRER-GALLEGO, P.P., ALBERT, F.J., PEÑA, C., SEBASTIÁN, A., BARRERO-SÁNCHEZ, R., NÚÑEZ-GÓMEZ, P., OLIVARES, A., JIMÉNEZ, M., LAGUNA, E. & JIMÉNEZ, J. (2023). *Germplasm Bank of Wild Flora of the Wildlife Service, an essential tool for the recovery of endangered species in the Valencian Community (Spain)*. Comunicación póster

LAGUNA, E., CERDÁN, V., MARTÍNEZ, J., FERRANDO-PARDO, I., FERRER-GALLEGO, P.P., ALBERT, F.J., BARRERO, R., NÚÑEZ, P., ESCRIBÁ, M.C., PEÑA, C., SEBASTIÁN, A., SERENA, V., BOSCH, F., MARTÍN, E., BENAVENT, M.J., ARIZPE, D., RUBIO, A. & MARZO, A. (2023). *Ensuring plant production for ecosystem restoration and conservation of endangered species in the Valencian Community (Spain)*. Comunicación póster.

LAGUNA, E., PICHER, M.C., CAMPOS, E., VEINTIMILLA, P., ESCAT, B., FERRANDO-PARDO, I., FERRER-GALLEGO, P.P., ALBERT, F.J., BARRERO, R., NÚÑEZ, P., ESCRIBÁ, M.C., PEÑA, C., SEBASTIÁN, A., ZREIK, C., CERDÁN, V., MARTÍNEZ, J., RUBIO, A. & MARZO, A. (2023). *The Generalitat Valenciana's combined model of seed banks to ensure the conservation of native plant diversity and landraces (Valencian Community, Spain)*. Comunicación póster.

MIRCEA, D.M., BOSCAIU, M., MIR, R., FERRER-GALLEGO, P.P., VICENTE, O. & LAGUNA, E. (2023). *Understanding the resilience of the endemic halophyte Limonium irtaense: biochemical and ion regulation responses to salt stress*. Comunicación póster.

NAVARRO, A., CARDA, J., FERRER-GALLEGO, P.P., FERRANDO, I., ALBERT, F.J., BARRERO, R., PÉREZ-ROVIRA, P., LAGUNA, E., OLIVARES, O. & JIMÉNEZ-PÉREZ, J. (2023). *Limonium perplexum: an example of a taxon with an achieved Recovery Plan*. Comunicación póster.

### **Conferencias impartidas y participación en mesas redondas a petición de diferentes instituciones y organismos (no congresos)**

- *Planes de Recuperación: desarrollo del modelo integral de conservación de plantas en la Generalitat Valenciana*. Universidad Rey Juan Carlos (Móstoles, Madrid). Departamento de Biología y Geología. Departamento de Biología y Geología. Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas. Departamento de Biología y Geología, Universidad Rey Juan Carlos (Móstoles, Madrid). 20 febrero 2023.

- *Planes de Recuperación: desarrollo del modelo integral de conservación de plantas en la Generalitat Valenciana*. Universidad Rey Juan Carlos (Móstoles, Madrid). Departamento de Biología y Geología. Máster Universitario en Restauración de Ecosistemas. Departamento de Biología y Geología, Universidad Rey Juan Carlos (Móstoles, Madrid). 22 de marzo 2023.

- *De la conservación a la recuperación de Cistus heterophyllus en la Comunitat Valenciana. Pasado, presente y futuro*. Región de Murcia. Dirección General del Medio Natural de la Región de Murcia. II Jornadas técnicas sobre la conservación de la Jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus*). Actualización al estado de conocimientos sobre la especie. Salón de actos de la Consejería de Medio Ambiente, Mar Menor, Universidades e Investigación (Murcia). 17 de mayo de 2023.

- *Conservación de la flora amenazada valenciana mediante translocaciones. Visor cartográfico de translocaciones del Servicio de Vida Silvestre y Red Natura. Un método a compartir*. Conferencias impartidas al Consorci Provincial de Bombers de València y Brigadas de los parques naturales de Serra Caldero y Turia. Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal de la Generalitat Valenciana. 3, 14 y 16 noviembre de 2023.