

Índice

1 Intro	ducción	
i iiiu	ducción	3
2 Sínte	sis de las actividades realizadas por el equipo CIEF	4
3 Rast	reo, prospección, seguimiento y cartografiado de poblaciones	6
3.1	Elaboración de la cartografía de la flora protegida para su incorporación al Visor	
	Cartográfico Interno (VCI)	8
4 Acti	ridad del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF (BGSVS-CIEF)	9
4.1	Especies y lotes recolectados e incorporados en 2016	9
4.2	Especies incorporadas por primera vez a la colección de germoplasma	13
4.3	Existencias de la colección a diciembre de 2016	15
4.4	Especies de las que se dispone mayor cantidad de lotes	19
4.5	Georreferenciación de las accesiones de especies conservadas en la colección	
	de germoplasma	20
4.6	Duplicados depositados en el Banco de germoplasma del Jardín Botánico de la	
	Universitat de València y envíos de muestras	22
5 Aná	isis en laboratorio: pruebas y ensayos de germinación	23
6 Proc	ucción de planta	25
6.1	Producción de planta desarrollada en 2016	25
6.2	Establecimiento y mantenimiento de huertos-semilleros y bancos de clones	26
7 Plan	taciones/siembras	28
7.1	Plantaciones y siembras realizadas dentro de la red Natura 2000	29
7.2	Evolución de las plantaciones realizadas dentro de la red Natura 2000	31
8 Segi	imiento de los proyectos FEDER de restauración de hábitats	34
9 Acci	ones de comunicación, difusión y colaboraciones externas	35
9.1	Comunicación interna	36
9.2	Comunicación externa	37
9.3	Difusión en general. Colaboraciones externas	40
Anexo I	Listado de recolecciones e incorporaciones de lotes de semillas	43
Anexo II	Resumen de las solicitudes de colaboración externa que se ha atendido en el	
Allexo II	CIEF por personal del equipo de Vida Silvestre	49
Anexo III	Publicaciones realizadas	53
Anexo IV	Comunicaciones a congresos y jornadas científico-técnicas	55
Anexo V	Resultados de los ensayos de germinación realizados	57

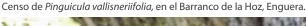
Introducción

Dentro del Servicio de Vida Silvestre, el equipo de conservación de flora del **Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF)**, desarrolla trabajos destinados a la conservación de flora silvestre valenciana. Las actividades se centran dentro y fuera del hábitat natural donde viven las especies, según el modelo cíclico de conservación *in situ/ex situ/in situ*, fundamentalmente con las especies de hábitat terrestres y con especial dedicación sobre los táxones listados en la Orden 6/2013, de 25 de marzo, de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora (Decreto 70/2009), así como con un elenco de especies estructurales de hábitats prioritarios para la conservación.

La mayoría de los trabajos se centran en la conservación y recuperación de las especies incluidas en las categorías de *En peligro de extinción* y *Vulnerables*, que constituyen el anexo I de la citada normativa y el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (CVEFA), con especial atención a desarrollar estos trabajos dentro de los espacios adscritos a red Natura 2000.

Las actividades *in situ*, en un primer paso de la cadena de trabajo, consisten en la búsqueda y rastreo de nuevas poblaciones, censos, cartografiado y seguimiento de las poblaciones. El componente *ex situ* consiste en el procesamiento y almacenamiento de germoplasma, el estudio de su germinación y la producción de plantas. Como segundo paso de trabajo *in situ*, y a partir del nivel de conocimiento de las poblaciones obtenido en el bloque *in situ* y de la disponibilidad, calidad y cantidad de germoplasma conservado *ex situ* y planta producida en vivero, se incluyen las actuaciones de restitución (refuerzos, reintroducciones, introducciones, etc.) según las recomendaciones de la UICN, y que en definitiva están fundamentadas en los trabajos de plantación de ejemplares producidos en los viveros del CIEF en el medio natural.

Las actuaciones de dicho equipo están parcialmente financiadas por fondos europeos FEADER. A continuación se exponen los resultados obtenidos durante 2016 en las diferentes actividades desarrolladas.





Síntesis de las actividades realizadas por el equipo cief

Las principales líneas de trabajo realizadas por el equipo del Servicio de Vida Silvestre del CIEF (SVS-CIEF) se resumen en la Tabla 1.

Tabla 1 Resumen de actividades de las diferentes líneas de trabajo realizadas durante el año 2016.

Indicador de actividad	
Nº de táxones objeto de rastreo, prospección y seguimiento en campo	55
Nº poblaciones censadas	195
Nº poblaciones cartografiadas	196
Nº de especies totales incorporadas a la colección	121
Nº de lotes totales incorporados a la colección	176
Nº de especies recolectadas	86
N° de lotes recolectados	120
N° de semillas procesadas	958.813*
Nº de especies procesadas (colección base)	20
Nº de lotes procesados (colección base)	27
Nº de especies procesadas y caracterizadas (colección activa)	212
Nº de lotes procesados y caracterizados (colección activa)	268
Nº de táxones ensayados	30
Nº de análisis en laboratorio	72
N° de especies producidas	114
Nº plantas producidas	10.117
Nº de plantaciones cartografiadas y censadas	70
N° de especies introducidas	13
N° de plantas introducidas	4.446
N° de informes técnicos realizados	12
N.º de revistas en las que se han publicado comunicaciones	12
N.º de artículos científicos publicados relacionados con la conservación de flora	22
Nº de participaciones en congresos y jornadas	15
Nº de colaboraciones externas (participación social)	15

^{*}se indica el número total de semillas para los lotes que ya han sido caracterizados (que representan el 73,3% de toda la campaña de recolección de 2016).

El número de especies con las que se ha trabajado en conservación *in situ*, incluyendo los apartados más adelante numerados 3 y 7, es de 162. En el caso de la conservación *ex situ*, al que corresponden los apartados 4, 5 y 6, se ha trabajado con 53 especies (Tabla 2).

Tabla 2 Número de especies con las que se ha trabajado en conservación *in situ* y *ex situ* en 2016.

Categoría de protección (Orden 6/2013; EPE: En peligro de extinción; VU: Vul- nerable; PNC: Protegida no catalogada; VI: Vigilada) (LESRPE: Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección)	Nº de especies con las que se ha trabajado en actividades in situ (censo, recolección de germo- plasma y plantaciones)	Nº de especies con las que se ha trabajado en actividades ex situ (ensayos de germinación y producción de planta)
EPE	21	15
VU	26	13
PNC	20	10
VI	10	6
LESRPE	1	0
No protegidas	84	9
Total	162	53

Censo de Silene cambessedesii, en la playa de Almenara.

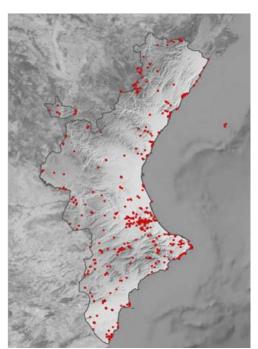


Rastreo, prospección, seguimiento y cartografiado de poblaciones

Los datos sintéticos de la actividad de rastreo, censo, nuevas localidades y cartografiado de poblaciones en 2016 aparecen indicados en la Tabla 3. La Tabla 4 aporta información más detallada de las especies que han sido objeto de las diferentes actividades.

Tabla 3 Cuadro-resumen de la actividad de prospección de flora, con reseña de las especies por categorías de protección del CVEFA.

Indicador de actividad	EPE (En peligro de extinción)	VU (Vulne- rables)	Otras categorías	Total
N° de táxones prospectados	6	8	10	24
N° de táxones censados	13	18	23	54
Nº de nuevas poblaciones localizadas (ver tabla 4)	1	3	10	14
Nº de poblaciones/localidades censadas	36	73	87	195
Nº de plantaciones censadas	47	10	13	70
Nº de poblaciones/localidades cartografiadas	37	73	87	196
N° de plantaciones cartografiadas	47	10	13	70
Nº de especies con nuevas poblaciones encontradas (ver Tabla 4)	1	3	6	10

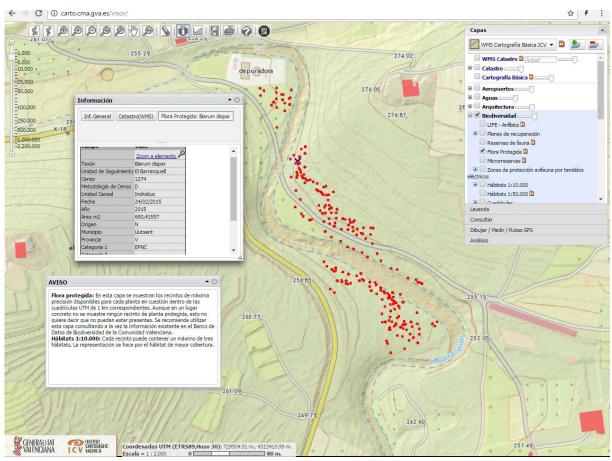


En total se han localizado 12 nuevas poblaciones de 10 especies a partir del trabajo de prospección y rastreo del territorio. Estas especies se reparten de la siguiente manera: 4 pertenecen al CVEFA (1 EPE y 3 VU); 6 especies de la categoría Protegidas No Catalogadas (PNC) (Tabla 4).

Distribución de poblaciones de taxones protegidos con seguimiento demográfico poblacional periódico.

Tabla 4 Especies para las que se han localizado nuevas poblaciones en 2016.

Tabla 4 Especies para las que se nan localizado fluevas poblaciones					
Especie					
Narcissus perezlarae	1	EPE	SVS		
Lupinus mariae-josephae	1		Otros		
Medicago citrina	1	VU	SVS		
Epipactis fageticola	1		AAMM		
Galanthus nivalis	2		AAMM, SVS		
Iris spuria	2		Otros		
Limonium densissimum	1	DNC	Otros		
Ophioglossum lusitanicum	1	PNC -	SVS		
Silene diclinis	1		Otros		
Cressa cretica	1		SVS		
Suma	12				



Captura de pantalla del visor web interno donde se recopila la mayor parte de la información espacial de que dispone la Generalitat Valenciana.

3.1 Elaboración de la cartografía de la flora protegida para su incorporación al Visor Cartográfico Interno (VCI)

Desde el CIEF se han continuado los trabajos de incorporación a un único fichero de los datos de georreferenciación y demografía obtenidos en las diferentes campañas de seguimiento de la flora protegida valenciana. El objetivo de esta base de datos única es su inclusión en el VCI para su consulta por los técnicos de Conselleria. Durante 2016 se ha podido completar esta base de datos con los que se indican en la Tabla 5 y Figura 1. Tales resultados indican que en 2016 ha aumentado en un 108% el número de especies protegidas con información en el VCI. El número de registros lo ha hecho en un 163%.

Tabla 5 Información incorporada al Visor Web Intern de Cartografía-CHOPVT (VCI) (http://cartoweb.cma.gva.es/visor/).

	(VCI) (<u>Inteps, / cartowes.cima.gva.cs/ visor/</u>)						C3/ V13O1/).
				Nº de			
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	Total
EPE	34	35	35	221	275	329	825
VU	0	16	48	0	159	466	625
EPNC	0	0	25	0	0	347	347
Total	34	51	108	221	435	1.142	1.798

Nota: Las columnas que expresan el número de táxones por año no pueden sumarse, ya que existen especies repetidas, de las que se han incorporado registros durante más de un año.

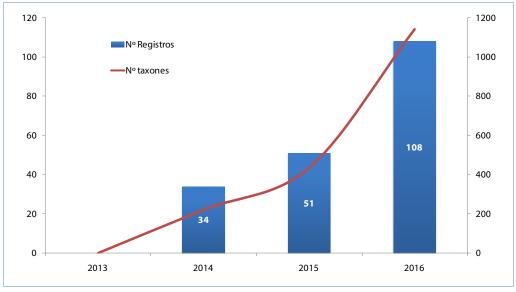


Figura 1 Información incorporada al Visor Web Intern de Cartografía-CHOPVT (VCI) desde el inicio (http://cartoweb.cma.gva.es/visor/).

Actividad del banco de germoplasma de flora silvestre del CIEF (BGSVS-CIEF)



Semillas de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* recolectadas de la colección de planta viva mantenida en las instalaciones del CIEF.

4.1. Especies y lotes recolectados e incorporados en 2016

La recolección, procesamiento, conservación y gestión de germoplasma se ha realizado según el protocolo definido e indicado en anteriores informes. Todas las accesiones conservadas son caracterizadas, catalogadas, georreferenciadas y registradas en una base de datos para el control de la trazabilidad del germoplasma, desde que entran en la colección hasta que salen en forma de planta para los trabajos de restitución en campo o, en su caso, son almacenadas y conservadas, o bien enviadas para cubrir las demandas solicitadas por otros departamentos o por centros de investigación.

El BGSVS-CIEF está formado por dos colecciones, separadas básicamente en función del método empleado para la conservación de las semillas:

- 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 test 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 frías a temperaturas de -18 °C, y está destinada a mantener germoplasma de seguridad a muy largo plazo. La colección base del banco de germoplasma de Flora Silvestre de la Comunitat Valenciana se centraliza en el Jardín Botánico de la Universitat de València, siendo el CIEF un centro de apoyo y de conservación de duplicados de seguridad.

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 <u>enlace</u>, 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

Tabla 6 Resumen de las recolecciones e incorporación de material vegetal en el año 2016 a las colecciones activa y base, en función de las categorías de protección de la Orden 6/2013.

Catamaría da musta adún	Nº especies		Nº lotes	
Categoría de protección	activa		activa	
En peligro de extinción (EPE)	15	9	28	10
Vulnerables (VU)	9	5	19	8
Protegidas no catalogadas (PNC)	7	3	13	4
Vigiladas (VI)	9	2	14	4
No protegidas (NP)	81	1	102	1
Total	121	20	176	27

Durante 2016 se han recolectado e incorporado un total 176 lotes correspondientes a 121 especies de flora silvestre de la Comunitat Valenciana, de los cuales el 42,0% corresponden a especies protegidas según la Orden 6/2013 (Tabla 6 y Figura 2, Anexo I).

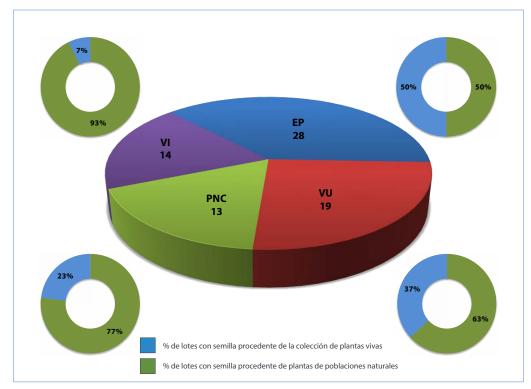


Figura 2 Representación de los lotes de germoplasma incorporados a la colección activa del banco atendiendo a la categoría de protección (**EPE:** En peligro de extinción; **VU:** Vulnerable; **PNC:** Protegida no catalogada; **VI:** Vigilada) y su separación en función del origen del material recolectado (poblaciones silvestres o colección *ex situ* —huertos semilleros—).



Momento de un análisis de viabilidad de semillas, donde se calcula el porcentaje de semillas sanas y con capacidad para poder germinar.

En total se han procesado e incorporado a la colección activa hasta la finalización de 2016 el 73,3% de las recolecciones realizadas en esta anualidad, lo que supone 129 lotes y 958.813 semillas. El resto del material se encuentra en diferentes fases de procesado (caracterización, limpieza, deshidratación o envasado). Por otro lado, se han preparado para su conservación a largo plazo en el Jardín Botánico de Valencia 27 muestras de lotes pertenecientes a 19 especies protegidas.

El 27,3% de los lotes incorporados (48) provienen de semillas producidas en plantas mantenidas ex situ, que forman parte de colecciones o huertos de progenies o bien de plantas vivas en stock de las que resulta interesante la recolección de germoplasma. En el caso de las especies amenazadas, estas colecciones de planta viva constituyen una acción necesaria dentro de su programa de recuperación, en el que se incluye la producción ex situ de germoplasma para así abastecer el banco de semillas sin interferir en las poblaciones naturales. En la Figura 3 se representa el número de lotes que se han recolectado para su conservación en la colección activa del banco de germoplasma atendiendo a la categoría de protección de la especie y al origen del material recolectado (población natural o colecciones ex situ).

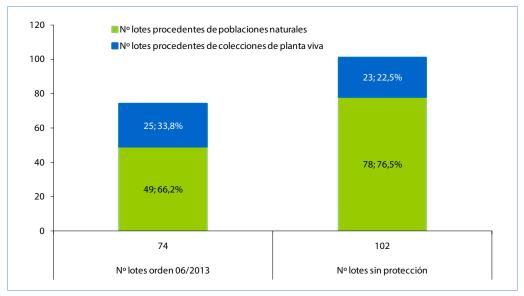


Figura 3 Representación de los lotes de germoplasma incorporados a la colección activa del banco atendiendo a la categoría de protección y su separación en función del origen del material recolectado expresado en porcentajes respecto del total.



Detalle de la floración de *Clematis cirrhosa*, especie del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas para la que existe una colección de planta viva en las instalaciones del CIEF

Las especies para las que mayor número de lotes de semillas se han confeccionado y se han incorporado al banco de germoplasma en 2016 a partir de colecciones mantenidas *ex situ* se indican en la Tabla 7. Destaca *Silene hifacensis* debido a la continuación del programa de producción *ex situ* de germoplasma coordinado por el CIEF pero desarrollado gracias a la colaboración de otros centros (Parque Natural El Montgó, Parque Natural del Penyal d'Ifac, vivero de Santa Faç, vivero "Los Carrascos", perteneciente al Ayuntamiento de L'Alfàs del Pi, viveros municipales Ayuntamiento de Algemesí).

Tabla 7 Número de semillas recolectadas de especies de la Orden 6/2013 mantenidas en colecciones de planta viva en el CIEF o en centros coordinados por el CIEF (P.N. Montgó, P.N. Penyal d´Ifac, Ayuntamiento Algemesí, Alfàs del Pi y I.E.S. de Segorbe).

Especies	Nº de semillas recolectadas
En peligro de	extinción
Silene hifacensis	526.146
Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis	20.673
Frangula alnus subsp. baetica	19.513
Ruscus hypophyllum	2.203
Silene cambessedesii	2.040
Rumex roseus	2.036
Boerhavia repens	pendiente de procesar
Limonium perplexum	pendiente de procesar
Launaea arborescens	pendiente de procesar
Launaea lanifera	pendiente de procesar
Vulnera	bles
Kernera saxatilis subsp. boissieri	4.642
Clematis cirrhosa	2.949
Medicago citrina	pendiente de procesar
Total (excluido pendiente de procesar)	580.202

4.2. Especies incorporadas por primera vez a la colección de germoplasma

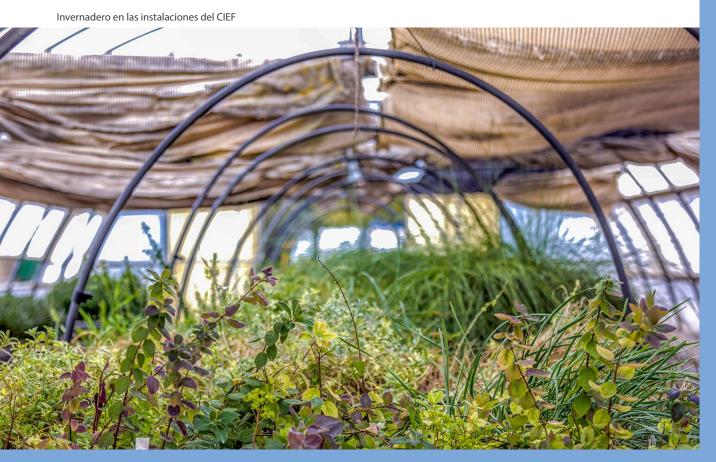
Junto a los datos generales de incorporación de los lotes posee especial importancia el referente a las nuevas especies que no se conservaban hasta el momento en la colección de germoplasma, o bien aquellas para las que se recolecta por primera vez esa población natural. La lista de estas especies se expone en la Tabla 8.

Tabla 8 Listado de especies para las que se incorporan en 2016 por primera vez accesiones a la colección de germoplasma.

ID	Cód. Lote	Taxón	Provincia
A1143	A277A	Anthyllis terniflora	Alicante
C563	C176A	Atriplex halimus	Castellón
C573	C181A	Beta vulgaris	Castellón
A1084	A282A	Carrichtera annua	Alicante
A1153	A280A	Cheirolophus cavanillesianus	Alicante
V1192	V352A	Colutea brevialata	Valencia
C570	C178A	Daucus carota subsp. commutatus	Castellón
V1187	V348A	Diplotaxis erucoides	Valencia
C572	C180A	Elymus farctus	Castellón
V1180	V346A	Euphorbia lathyris	Valencia
C594	C187A	Gentiana cruciata	Castellón
V1215	V358A	Iris xiphium	Valencia
C585	C184A	Klasea nudicaulis	Castellón
A1159	A285A	Lapiedra martinezii	Alicante
A1064	A275A	Launaea fragilis	Alicante
A1158	A284A	Leuzea conifera	Alicante
V1206	V354A	Limonium albuferae	Valencia
V1234	V361A	Limonium virgatum	Valencia
V1218	V359A	Linum salsoloides	Valencia
V1220	V360A	Linum suffruticosum	Valencia

Tabla 8 Listado de especies para las que se incorporan en 2016 por primera vez accesiones a la colección de germoplasma (continuación).

ID	Cód. Lote	Taxón	Provincia
C564	C177A	Lycium intricatum	Castellón
C571	C179A	Malva parviflora	Castellón
C581	C33N	Medicago citrina	Castellón
A1145	A278A	Medicago marina	Alicante
C593	C186A	Mesembryanthemum nodiflorum	Castellón
C583	C183A	Muscari neglectum	Castellón
V1211	V356A	Otanthus maritimus	Valencia
V1198	V353A	Paeonia officinalis susbp. microcarpa	Valencia
A1083	A281A	Patellifolia patellaris	Alicante
V1182	V347A	Reseda odorata	Valencia
C588	C185A	Salvia pratensis	Castellón
V1210	V355A	Sesamoides purpurascens	Valencia
A1147	A279A	Silene ramosissima	Alicante
V1189	V350A	Teucrium campanulatum	Valencia
C579	C182A	Triplachne nitens	Castellón
A1090	A283A	Urginea maritima	Alicante
V1214	V357A	Zygophyllum fabago	Valencia



4.3. Existencias de la colección de germoplasma del CIEF a diciembre de 2016

Gracias al apoyo de diferentes fondos comunitarios (LIFE, FEOGA y FEA-DER) y la financiación propia de la Generalitat Valenciana, se han recolectado más de 4 millones de semillas desde 1990. La evolución temporal de la incorporación de accesiones al banco de germoplasma se muestra en la Figura 4. La Tabla 9 y la Figura 5 permiten ver esa misma evolución, con datos desglosados en función de la categoría de protección, sin considerar los lotes que se han ido agotando a lo largo del tiempo.

En la actualidad el BGSVS-CIEF cuenta con 2.908 lotes de semillas pertenecientes a 651 especies silvestres valencianas de los cuales el 53,2% (1.475 lotes) corresponden a especies protegidas según la Orden 6/2013 (en total 162 especies).

Las existencias de la colección activa constituyen el principal indicador de la disponibilidad del banco de germoplasma para su uso directo e inmediato en conservación. Esta disponibilidad es relevante, ya que los lotes que se conservan en la colección base a -18 °C necesitan pasar un proceso de reaclimatación tras su extracción de la cámara congeladora, que exige precauciones concretas para algunas especies; por el contrario, las de la colección activa pueden usarse de modo inmediato en proyectos de conservación de especies, restauración de hábitats, etc.





Tabla 9 Número de lotes procesados e incorporados a la colección activa del banco de germoplasma a lo largo del tiempo (1990-2016) para las especies que figuran en los diferentes anexos de la Orden 6/2013 y también para aquellas no protegidas.

					tarribleri para	aquellas 110	protegidas.
A ~ cc	EPE	VU	PNC	VI	No protegidas	То	tal
Años							Suma
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

La Tabla 9 y la Figura 5 permiten apreciar que a lo largo del tiempo se ha ido desplazando la conservación de germoplasma de especies que no estaban protegidas, frente a las que tienen protección. No obstante, sigue siendo importante la incorporación de estas especies no protegidas, que en la mayoría de los casos son plantas raras y/o endémicas, principalmente estructurales y de interés para trabajos de restauración de hábitats o de puesta en valor de la flora silvestre valenciana.

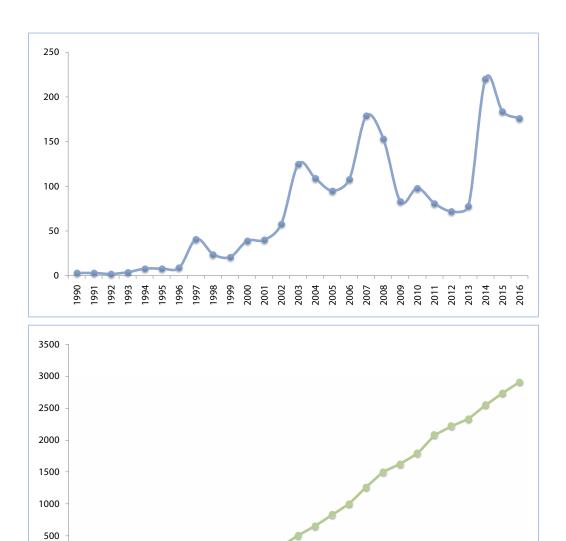
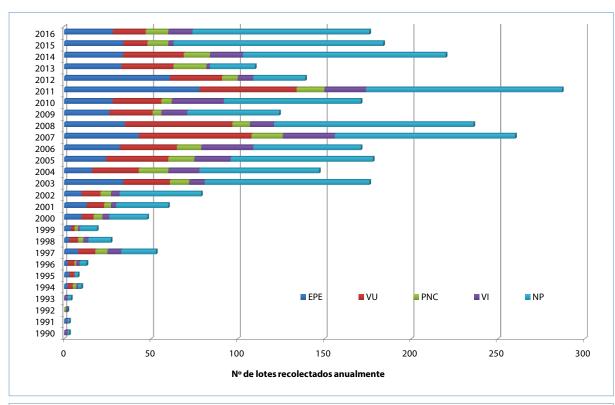


Figura 4 Número de lotes procesados e incorporados anualmente (arriba) y acumulado (abajo) a la colección activa del banco BGFS-CIEF a lo largo del tiempo (1990-2016).



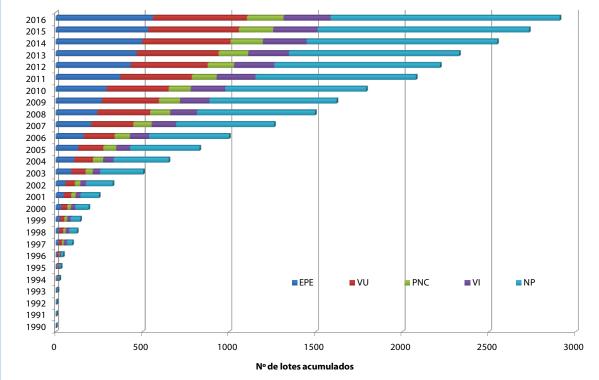


Figura 5 Número de lotes procesados e incorporados anualmente (arriba) y acumulados (abajo) a la colección activa del BGFS-CIEF a lo largo del tiempo (1990-2016) para las especies que figuran en los diferentes anexos de la Orden 6/2013 (EPE: En peligro de extinción; VU: Vulnerable; PNC: Protegida no catalogada; VI: Vigilada) y también para las no protegidas (NP).

4.4. Especies de las que se dispone mayor cantidad de lotes

Las especies que cuentan con más lotes en la colección se indican en la Tabla 10. Un total de 51 especies cuentan con 10 o más lotes en la colección, siendo 32 aquellas para las que se conservan más de 15 lotes.

Tabla 10 Especies de las que se posee un mayor número de lotes en la colección activa del banco de germoplasma del CIEF. Se indica con una flecha o con el signo de igualdad si aumenta, disminuye o mantiene la posición la especie respecto al ejercicio anual 2015.

	especie respecto ai eje	especie respecto ai ejercicio anuai 20 i		
Especie	Categoría	Nº lotes		
Silene hifacensis	EPE	115 =		
Limonium dufourii	EPE	102 =		
Silene diclinis	VU	61 =		
Limonium mansanetianum	VU	47 =		
Lupinus mariae-josephae	VU	41 =		
Dictamnus hispanicus	No protegida	40 =		
Helianthemum caput-felis	VU	35 =		
Cistus heterophyllus s.l.	VU	32=		
Medicago citrina	VU	32 ▲		
Limonium perplexum	EPE	30 ▼		
Teucrium lepicephalum	No protegida	28 ▼		
Thymus moroderi	PNC	27 =		
Sideritis tragoriganum subsp. mugronensis	No protegida	25 =		
Thymus godayanus	VU	25 ▼		
Verbascum fontqueri	PNC	25 ▲		
Chaenorhinum tenellum	EPE	22 ▲		
Echium saetabense	VI	22 ▼		
Silene cambessedesii	EPE	22 ▲		
Antirrhinum valentinum	PNC	21 ▲		
Limonium densissimum	VU	21 ▼		
Thymbra capitata	PNC	21 ▼		
Frangula alnus subsp. baetica	EPE	20 =		
Achillea santolinoides	No protegida	19 ▲		
Petrocoptis pardoi	PNC	18 ▼		
Salvia blancoana subsp. mariolensis	VI	18 ▼		
Thymus webbianus	No protegida	18 ▼		
Vella lucentina	No protegida	17 ▼		
Garidella nigellastrum	VU	16=		
Teucrium thymifolium	VU	16=		
Sideritis chamaedryfolia subsp. chamaedryfolia	VI	15 =		
Thymus granatensis subsp. micranthus	VI	15 =		
Thymus membranaceus	No protegida	15 =		

4.5. Georreferenciación de las accesiones

Muchas de las recolecciones más antiquas del banco de germoplasma carecían en origen de una ubicación suficientemente precisa, ya que en aquellos momentos no existían las herramientas informáticas y de geoposicionamiento actuales. Esta falta de información lastraba las posibilidades de uso y de explotación de los datos relativos a las accesiones, por lo que se viene realizando su georreferenciación retrospectiva, basada en asignar coordenadas centroides al punto de recolección, utilizando como herramientas el nombre del paraje señalado por el recolector en la ficha de la accesión, y la búsqueda de esta toponimia en el visor web cartográfico de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural (http://cartoweb.cma.gva.es/visor/). El análisis y representación cartográfica de la información se ha realizado con el software libre gvSIG (versión 1.12.0 final). El trabajo, aparte de actualizar e ir completando aquellos registros para los que no se tenían datos geográficos, permite obtener representaciones gráficas que dan una idea del esfuerzo recolector desarrollado, densidad geográfica de las recolecciones, etc. (ver Tabla 11, Figuras 6 y 7).

Tabla 11 Número de lotes georreferenciados del banco de germoplasma según las categorías de amenaza de las especies (excluyendo especies y lotes que se han agotado).

Categorías de las especies	Nº especies	Nº de lotes	Nº de lotes geo- rreferenciados	% de lotes geo- rreferenciados
En peligro de extinción (EPE)	25	428	428	100,0
Vulnerables (VU)	33	363	363	100,0
Protegidas no catalogadas (PNC)	55	425	418	98,3
Vigiladas (VI)	49	259	253	97,7
No protegidas (NP)	489	1296	1.063	82,0
Total	651	2.771	2.525	92,3

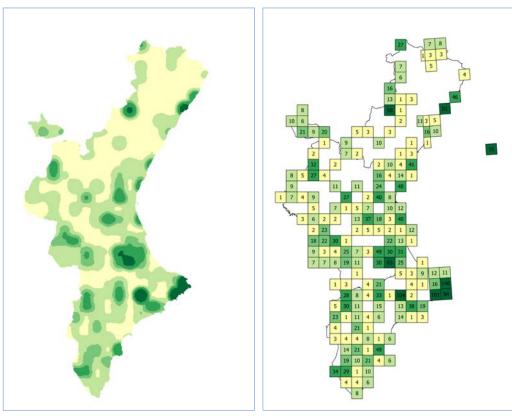


Figura 6 Mapa de densidad dónde se representa la información cartográfica asociada a los lotes conservados georreferenciados (izquierda) y mapa de densidad dónde se representa el número de lotes conservados por cuadrícula U.T.M de 10x10 km (derecha).

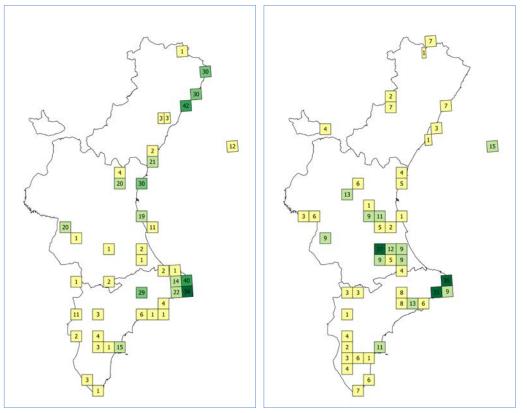


Figura 7 Mapas de densidad dónde se representa el número de lotes conservados según la categoría de protección de la especie conservada (Orden 6/2013) por cuadrícula U.T.M de 10x10 Km (izquierda: especies En peligro de extinción; derecha: Vulnerables).



Instalaciones del CIEF

4.6. Duplicados depositados en el Banco de germoplasma del Jardí Botànic de la Universitat de València (JBUV) y envíos de muestras a otros centros

Durante esta anualidad se han enviado 27 muestras de semillas de especies del CVEFA al JBUV para su depósito en el banco de germoplasma (colección base). Por otra parte, también se ha colaborado con diferentes centros nacionales mediante el envío de 17 muestras de semillas para diferentes proyectos (Tabla 12). Sumando ambos grupos, estas colaboraciones han implicado la transferencia de 44 muestras a 5 centros.

Tabla 12 Datos sintéticos de las transferencias de material del banco de germoplasma del CIEF a entidades de investigación y conservación de flora silvestre en 2016.

Centro de destino		Objetivo
Banco de Germoplasma del Jardí Botànic de la Universitat de València	27	Duplicados de lotes de semillas de es- pecies protegidas según Orden 6/2013 para su conservación a largo plazo
Estación Biológica- Jardín Botánico Torretes, I.U.I. CIBIO, Universidad de Alicante.	5	Mantenimiento de una rocalla didáctica y ajardinamiento en el Jardín Botánico de la Estación Biológica de Torretes (Ibi)
Departamento de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Geografía e historia. Universitat de València	5	Proyecto de investigación en arqueo- botánica
Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universitat de València y Generalitat Valenciana)	4	Proyecto de investigación sobre la producción de mucílagos por las semillas de ciertas familias (compuestas, crucíferas, cistáceas y labiadas)
Laboratorio de Biología Molecular del Jardí Botànic de la Universitat de València	3	Proyecto de investigación. Biología mo- lecular evolutiva de Limonium dufourii

Análisis en laboratorio: pruebas y ensayos de germinación



Germinación de Ribes uva-crispa.

Respecto a los ensayos de germinación, se han realizado 84 pruebas para un total de 31 especies, correspondiendo según Orden 6/2013 a las categorías de amenaza siguientes: 10 En peligro de extinción (con 34 ensayos), 10 Vulnerables (con 26 ensayos), 6 Protegidas no catalogadas (con 19 ensayos), 2 Vigiladas (con 2 ensayos). También se han realizado 3 ensayos para 3 especies no protegidas pero de interés para trabajos de conservación. En las Tablas 13 y 14 se indican las 84 pruebas iniciadas en 2016 y las especies correspondientes. En el Anexo V se listan los resultados obtenidos en cada ensayo de germinación e información más detallada de la metodología aplicada.

Tabla 13 Datos sintéticos de ensayos y pruebas de germinación realizados en 2016.

Tipo de protección	Nº de táxones	Nº de ensayos
En peligro de extinción (EPE)	10	34
Vulnerables (VU)	10	26
Protegidas no catalogadas (PNC)	6	19
Vigiladas (VI)	2	2
No protegidas (NP)	3	3
Total	31	84



Germinación de Ruscus hypophyllum.

Tabla 14 Especies y categorías de protección para las que se han realizado ensayos de germinación de sus semillas en 2016. Para la leyenda de las categorías, ver Tabla 13.

Taxon	Categoría de protección
Ajuga pyramidalis subsp. meonantha	VU
Antirrhinum valentinum	VU
Apium repens	VU
Callipeltis cucullaria	VU
Carduus nigrescens subsp. nigrescens	No protegida
Clematis cirrhosa	VU
Cotoneaster granatensis	EPE
Euphorbia baetica	PNC
Euphrasia salisburgensis	EPE
Frangula alnus subsp. baetica	EPE
Fumaria munbyi	VU
Kernera saxatilis subsp. boissieri	VU
Launaea arborescens	EPE
Launaea fragilis	No protegida
Launaea lanifera	EPE
Lavatera mauritanica	VI
Limonium densissimum	VU
Limonium dufourii	EPE
Lobularia maritima subsp. columbretensis	VI
Medicago citrina	VU
Narcissus radinganorum	PNC
Odonties kaliformis	VU
Phoenix iberica	No protegida
Pinguicula dertosensis	PNC
Reseda hookeri	EPE
Rumex roseus	EPE
Ruscus hypophyllum	PNC
Silene cambessedesii	EPE
Silene hifacensis	EPE
Teucrium campanulatum	PNC
Vitex agnus-castus	PNC

Producción de planta



Plantas madre de *Silene hifacensis* en plena floración, en el huerto semillero de la especie en el CIEF.

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.

6.1 Producción desarrollada en 2016

En la Tabla 15 se muestran los resultados obtenidos de producción del material vegetal. Se ha trabajado con 114 especies: para 45 especies En peligro de extinción (EPE), 29 Vulnerables (VU), 13 Protegidas no catalogadas (PNC), 5 Vigiladas (VI) y 22 especies que no se encuentran protegidas pero son producidas como plantas estructurales para restauración de hábitats. Para cada especie se indica el número total de plantas producidas, considerando que éste es un número superior al real, pues fluctúa dependiendo de la tasa de marras a lo largo del año. En suma se ha producido un total de 10.117 plantones.

Tabla 15 Listado de producción de planta por especie y según categoría de protección.

Categoría de protección	Nº de táxones	N.º ejemplares
En peligro de extinción (EPE)	45	6.282
Vulnerables (VU)	29	2.517
Protegidas no catalogadas (PNC)	13	294
Vigiladas (VI)	5	47
No protegidas	22	977
Total	114	10.117

6.2 Establecimiento y mantenimiento de huertos-semilleros y bancos de clones

La colección de germoplasma del CIEF procede en la mayoría de los casos de poblaciones naturales, a partir del 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 a partir de los ejemplares silvestres presentes en las poblaciones naturales hasta ahora conocidas.

En total se mantienen en la actualidad 17 huertos productores de germoplasma, 14 para especies En peligro de extinción y 3 para Vulnerables. El número total de ejemplares que componen las colecciones *ex situ* del CIEF es de 1.050 (Tabla 16).

Tabla 16 Número de ejemplares de las colecciones de planta madre para la producción ex situ de material vegetal de reproducción mantenidas en el CIEF en 2016 o en centros asociados.

Especies	Nº de plantas de la colección					
En Peligro de Extinción						
Narcissus perezlarae	500					
Limonium perplexum	150					
Silene hifacensis	115					
Frangula alnus baetica	58					
Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis	36					
Rumex roseus	30					
Cotoneaster granatensis	24					
Launaea lanifera	20					
Allium subvillosum	20					
Boerhavia repens	13					
Silene cambessedesii	12					
Ruscus hypophyllum	5					
Launaea arborescens	5					
Aristolochia clematitis	2					
Vulne	erables					
Clematis cirrhosa	40					
Kernera saxatilis subsp. boissieri	12					
Medicago citrina	8					
Total	1.050					



Huerto semillero productor de germoplasma de *Silene hifacensis* mantenido en condiciones *ex situ* en el CIEF, y producción de planta a partir de las semillas obtenidas en el dicho huerto.

Plantaciones

A continuación se indica el total de las plantaciones realizadas durante 2016. Excepto en raras ocasiones (determinadas plantaciones experimentales) estos trabajos se realizan durante los últimos meses de otoño, invierno y primeros meses de primavera.

Las plantaciones realizadas durante 2016 se pueden incluir en tres líneas básicas de trabajo:

- Incremento del número de ejemplares en las poblaciones de especies incluidas en la Orden 6/2013, con especial atención en las especies del anexo I (Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas) dentro de espacios de la red Natura 2000 (LIC y ZEPA).
- 2. Plantaciones dentro de Microrreservas de Flora.
- 3. Trabajos dentro de red Natura 2000, con especial atención a los hábitats que figuran en el anexo IV del Orden 6/2013.

En total han sido objeto de estas actuaciones 13 táxones, de los cuales 12 aparecen recogidos en la Orden 6/2013, y en concreto 10 en el CVEFA. En suma se han plantado 4.446 ejemplares (Figura 8), de los que 3.821 corresponden a especies En peligro de Extinción, repartidas en 8 especies, y 501 plantas a 2 especies catalogadas como Vulnerables. Para la flora no protegida, se ha trabajado por primera vez con *Arundo micrantha* en una plantación experimental con 85 ejemplares (Tablas 17 y 21). Las actuaciones realizadas dentro de la red Natura 2000 se especifican a continuación —apartado 7.2 y parte del 7.1.

Tabla 17 Datos sintéticos de siembras y plantaciones.

Categoría de protección	Nº de táxones	N.º de plantas
En peligro de extinción (EPE)	8	3.821
Vulnerables (VU)	2	501
Protegidas no catalogadas (PNC)	1	19
Vigiladas (VI)	1	20
No protegidas	1	85
Total	13	4.446

7.1 Plantaciones y siembras realizadas dentro de la red Natura 2000

Durante 2016 se han realizado plantaciones en 9 LIC (Lugares de Interés Comunitario) de la red Natura 2000 y 6 fuera de ésta. En el primer caso se han plantado 3.479 plantas de 11 especies, estando todas ellas incluidas dentro del Orden 6/2013 (Tabla 18).

Tabla 18 Sinopsis de las plantaciones realizadas en 2016 en los espacios de la red Natura 2000 con/sin plantas listadas en el Orden 6/2013.

	Nº LICs	Nº especies	N° especies Orden 6/2013 en LIC		
Alicante	4	5	5	1.099	1.099
Valencia	5	6	6	2.380	2.380
Total	9	11	11	3.479	3.479

Se han realizado 6 plantaciones fuera de la red Natura 2000 en las que se han empleado 967 individuos de 6 especies. Entre éstas se encuentran *Boerhavia repens, Frangula alnus* y *Silene cambessedesii* (catalogadas En peligro de extinción) de las que se han plantado respectivamente 86 ejemplares en la Muntanyeta Verda (Benissa), 100 en el río Reconque (Ayora) y 558 en la Playa de Xilxes. Además, se han plantado 118 ejemplares de *Helianthemum caput-felis* (especie Vulnerable) en el Paraje Natural Municipal "Molino del Agua" de Torrevieja, 20 de *Calystegia soldanella* (Vigilada) en la Playa de Xilxes y 85 de *Arundo micrantha* (no protegida) en el término de Alzira.

Por provincias y sumando las actuaciones dentro y fuera de la Red Natura 2000 (Tablas 18 y 19), es Valencia donde más ejemplares se han plantado (2.565), de los que un total de 2.380 lo fueron en LIC y todas pertenecientes a especies incluidas en la Orden 6/2013 con excepción de *Iris spuria* (Protegida no catalogada) para la que se introdujeron 19 ejemplares en el LIC Albufera. A Alicante se han destinado 1.303 plantas, de las que 1.099 se destinaron a LIC, y todas pertenecientes a especies incluidas en la Orden 6/2013. Para Castellón sólo se realizaron las plantaciones ya indicadas en Xilxes fuera de Red Natura 2000 (Tabla 19). La Tabla 22 detalla los datos de las especies y sitios para todas las plantaciones abordadas en 2016.

Tabla 19 Sinopsis de las plantaciones realizadas en 2016 fuera en los espacios de la red Natura 2000 con/sin plantas listadas en el Orden 6/2013.

	Nº especies		Nº especies Orden 6/2013	Nº plantas
Alicante	2	204	2	204
Castellón	2	558	1	578
Valencia	2	185	1	100
Total	6	947	4	882

Por otro lado, se han sembrado 150.000 semillas de *Silene hifacensis* en 28 enclaves del litoral alicantino (Tabla 20).

Tabla 20 Sinopsis de las siembras realizadas en 2016 con semillas de Silene hifacensis.

Nombre del paraje	Municipio	Área	Procedencia material	Cantidad (semillas) / Fecha reintroducción
Illot de la Mona	– Yàhia	Xàbia		10.000 18-10-2016; 25-10-2016
Cala Primera	Adola		5.000 0-10-2016; 27-1	
Barranc del Emboixar			Illot de la	10.000 / 11-10-2016
Les Rotes		P.N. El Montgó	Mona	2.000 semillas / 26-10- 2016
Barranc de Cova Tallada	Dénia			8.000 / 26-10-2016
Barranc Cova de l'Aigua dolça				5.000 / 10-10-2016
Barranc de Benimaquia				5.000 / 26-10-2016
Penyal d'Ifac_Dalt del túnel_ Cara Norte Túnel (Calp)_zona1	Cala	P.N. Ifac	Cova de les	5.000 / 20-10-2016
Penyal d'Ifac_Dalt del túnel_ Cara Norte Túnel (Calp)_zona2	– Calp	P.IN. IIdC	Cendres	5.000 / 28-10-2016
Cara norte Illa Mitjana_Z1	Davida			5.000 4/11/2016
Cara norte Illa Mitjana_Z2	- Benidorm			5.000 4/11/2016
MRF Morro de Toix_Z1	Calp	p		5.000 / 22/11/2016
Mirador del Far de l'Albir 1				5.000 / 18/10/2016
Mirador del Far de l'Albir 2				5.000 / 18/10/2016
Cova de la Balena 1	– L´Alfàs del Pi	P.N. Serra Gelada	Morro de toix	5.000 / 19/10/2016
Cova de la Balena 2	L Alias dei Pi	y áreas limítrofes	Morro de toix	5.000 / 19/10/2016
Calas L´Albir 1				5.000 / 20/10/2016
Calas L´Albir 2				5.000 / 20/10/2016
Zona depuradora Benidorm 1				5.000 / 25/10/2016
Zona depuradora Benidorm 2	Benidorm			5.000 / 25/10/2016
Illa Benidorm				5.000 / 27/10/2016
Les Pegats Alts				5.000 / 22/11/2016
Cantal de Giner	Poble Nou de			5.000 / 22/11/2016
Pedra Negra	Benitatxell			5.000 / 22/11/2016
Punta de l'Adera	_	LIC Penyasegats de la Marina	Pessebret	5.000 / 22/11/2016
La Granadella 1				5.000 / 28/10/2016
La Granadella 2	Xàbia			5.000 / 28/10/2016
La Granadella 3				5.000 /28/10/2016

7.2. Evolución de las plantaciones realizadas dentro de la red Natura 2000

En 2016 ha habido un ligero aumento del número de planta introducida en campo respecto a 2015, pero muy distanciado de lo alcanzado en 2014 (Figura 8). Este valor aparentemente bajo puede ser explicado en parte por las anómalas condiciones pluviométricas de 2016, ya que las lluvias intensas que se esperaban para el otoño se retrasaron un promedio de 2 meses, dándose en noviembre y diciembre, y coincidiendo por tanto con la época en la que se suelen abordar las plantaciones. Estas condiciones meteorológicas han obligado a aplazarlas hasta los primeros meses de 2017. Un segundo factor para explicar este descenso en la suma de ejemplares plantados proviene de la reducción en los trabajos de plantación de especies que sumaban hasta 2014 muchos ejemplares al cómputo global anual —como por ejemplo *Limonium dufourii* y *L. perplexum*—, y que vienen rindiendo buenos resultados, ya que para ellas se ha optado realizar un seguimiento demográfico de los ejemplares introducidos años atrás, sin la introducción de nuevas plantas (Tabla 21).

Tabla 21 Número de ejemplares de flora silvestre plantados *in situ* en hábitats naturales en trabajos realizados o coordinados por el CIEF en los últimos 8 años.

Ámbito de implantación		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Comunitat Valenciana	14.566	12.445	10.703	13.024	6.875	12.236	3.713	4.446
Solo red Natura 2000 (protegidas + no protegidas)	11.273	11.221	10.310	10.195	4.674	10.836	2.234	3.479
Solo especies protegidas en red Natura 2000	8.778	3.647	8.292	6.584	4.236	10.765	2.082	3.460

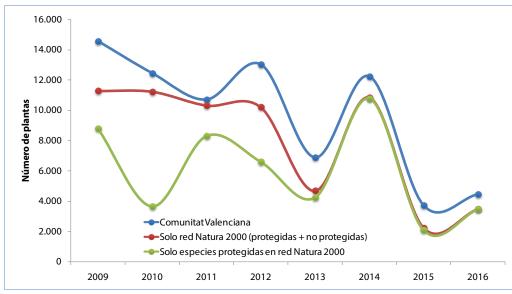


Figura 8 Representación gráfica de la evolución de las plantaciones realizadas con especies de flora amenazada y no amenazadas en la Comunitat Valenciana y territorios incluidos en red Natura 2000 durante 2016.

Tabla 22 Plantaciones de flora catalogada y estructural en 2016.

Especie		Lugar de plantación	LIC red Natura 2000			
En peligro de extinción						
De aub autie van and	86	Muntanyeta Veda (Benissa)	No LIC			
Boerhavia repens	156	Roabit-Granadella (Xàbia)	LIC Penyasegats de la Marina			
Cistus heterophyllus	25	Canyada Fria (Serra)	LIC Serra Calderona			
Cotonoastor avanatonsis	59	El Runglador (Benifato)	LIC Aitana, Serrella i Puig-			
Cotoneaster granatensis	140	Penya de la Font Vella, Clot dels Teixos (Benifato)	campana			
	54	Reserva del Samaruc (Algemesí)	LIC L'Albufera			
	100	Río Reconque (Ayora)	No LIC			
Frangula alnus subsp.	91					
baetica	30	Río Cautabán (Jalance)	LIC Valle de Ayora y Sierra de Boquerón			
	61					
	100	La Xopera d'Algemesí (Algemesí)	LIC Riu Xúquer			
Launaea lanifera	207	Embalse de Crevillent (Crevillent)	LIC Serra de Crevillent			
Narcissus perezlarae	2.000	Parque Natural de Pego-Oliva (Oliva)	LIC Marjal de Pego-Oliva			
Silene cambessedesii	558	Playa de Xilxes (Xilxes)	No LIC			
Silene hifacensis	154	Penyal d'Ifac (Calpe)	LIC Penyal d'Ifac			
		Vulnerables				
Helianthemum caput-felis	118	Paraje Natural Municipal "Molino del Agua" (Torrevieja)	No LIC			
Medicago citrina	191	MRF Cap d'Or (Moraira)	LIC Danvessanta da la Marina			
	192	Roabit-Granadella (Xàbia)	LIC Penyasegats de la Marina			
		Protegidas no catalogadas				
Iris spuria	19	Reserva del Samaruc (Algemesí)	LIC L'Albufera			
		Vigiladas				
Calystegia soldanella	20	Playa de Xilxes (Xilxes)	No LIC			
		No protegidas				
Arundo micrantha	85	Alzira	No LIC			
Total	4.446	19 enclaves	11 LIC			





Arriba: trabajos de plantación realizados en 2016 de *Boerhavia repens* (En peligro de extinción) y *Medicago citrina* (Vulnerable) en el LIC Penyasegats de la Marina. Abajo: plantación de *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (En peligro de extinción) en el LIC Serra Calderona.

Seguimiento de los proyectos FEDER de restauración de hábitats

A finales de 2015 y durante 2016 se ha realizado el seguimiento de indicadores de repercusión sobre el estado de conservación de los hábitats en los que se han realizado proyectos de restauración y/o sus especies características dentro del marco de actuaciones FEDER. Las actuaciones de restauración en hábitats de interés comunitario que han sido objeto de seguimiento de indicadores son las siguientes:

- 1. Restauración de los hábitats 2110-2190-2210 Dunas móviles, fijas y depresiones dunares en el LIC Dunes de la Safor (TM Tavernes y Xeraco).
- 2. Restauración del hábitat 2250* Dunas litorales con *Juniperus* spp. en el LIC L'Albufera de Valencia.
- 3. Restauración de los hábitats 9230 y 9240 Robledales marcescentes mediterráneos en el término municipal de Tuéjar (ZEPA Alto Turia y Sierra del Negrete).



Trabajos realizados dentro del marco de actuaciones FEDER de restauración de hábitats y mejora de sus especies características.

Acciones de comunicación, difusión y colaboraciones externas

Durante el año 2016 el equipo del CIEF del Servicio de Vida Silvestre ha desarrollado diferentes acciones enfocadas a la comunicación y difusión de los trabajos que desarrolla (Figura 9, Anexos II, III y IV). Este tipo de actividades resulta importante para dar a conocer, tanto de forma interna como externa al Servicio, los resultados obtenidos y las metodologías de trabajo realizadas por el equipo. Éstos se han presentado principalmente en forma de trabajos en revistas nacionales e internacionales, comunicaciones a congresos, jornadas de divulgación, conferencias, acogida de grupos en las instalaciones del CIEF e informes técnicos. Así, con el fin de que la información pueda alcanzar de manera específica a los diversos grupos objetivo, la difusión en sentido amplio se ha agrupado en tres principales conjuntos: comunicación interna, comunicación externa y comunicación en general.

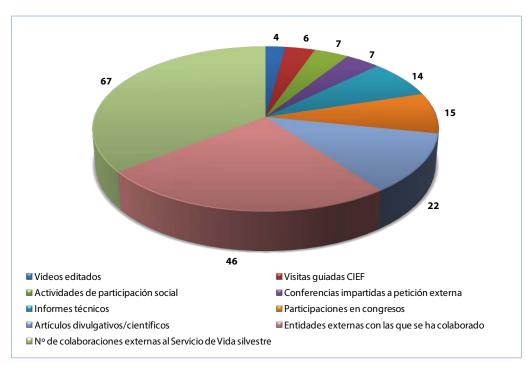
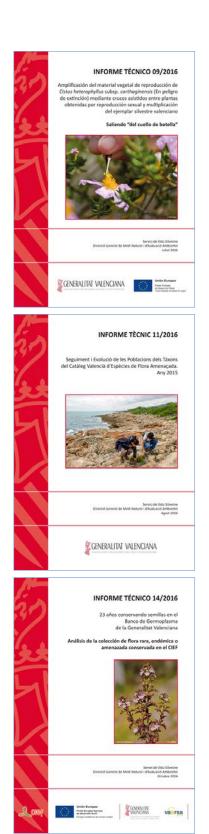


Figura 9 Diferentes acciones de comunicación, difusión y colaboraciones externas realizadas durante 2016.



9.1 Comunicación interna

En este apartado se incluyen los informes publicados a través del equipo de comunicación y participación interna (INFObio) durante el año 2016. INFObio consiste en el envío, mediante correo electrónico, de informes, convocatorias, legislación y publicaciones del Servicio de Vida Silvestre a una lista cerrada de técnicos, gabinete de prensa, servicios territoriales y Dirección General (118 subscriptores a fecha de 31/12/2016).

Durante el año 2016 se han redactado y enviado un total de 14 informes técnicos, tres de los cuales fueron incluidos en la Serie de Informes Técnicos del Servicio (9/2016, 11/2016 y 14/2016):

IT9_2016 Amplificación del material vegetal de reproducción de Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis (En peligro de extinción) mediante cruces asistidos entre plantas obtenidas por reproducción sexual y multiplicación del ejemplar silvestre valenciano. Enlace.

IT11_2016 Seguiment i Evolució de les Poblacions dels Tàxons del Catàleg Valencià d'Espècies de Flora Amenaçada. Any 2015. Enlace.

IT14_2016 23 años conservando semillas en el Banco de Germoplasma de la Generalitat Valenciana. <u>Enlace</u>.

Además, se ha difundido por INFObio un total de 15 artículos científicos o técnicos en los que se ha participado en la redacción de los mismos o se ha colaborado en el desarrollo de los trabajos publicados.

9.2 Comunicación externa

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

En total se han publicado 6 capítulos de libro, 26 artículos divulgativos y/o científicos, en 12 revistas tanto de ámbito local como nacional e internacional, 6 de ellas con índice de impacto (Tabla 23). En el Anexo III se detallan los artículos publicados en los que han participado los miembros del equipo CIEF del Servicio de Vida Silvestre.

Tabla 23 Relación de las revistas en las que se han publicado comunicaciones durante el año 2016.

Título de la revista	Nº de publicaciones		
Internacionales (5 revistas, 6	5 artículos)		
Phytotaxa	2		
Restoration Ecology	1		
Israel Journal of Plant Sciencies	1		
Botanical Journal of the Linnean Society	1		
Plant Ecology	1		
Nacionales (7 revistas, 16 artículos)			
Bouteloua	7		
Nemus	3		
Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural	2		
Flora Montiberica	1		
Conservación Vegetal	1		
Acta Botanica Malacitana	1		
Munibe	1		
Total (12 revistas)	22		

Asimismo, se ha participado en 6 congresos con la exposición de 23 comunicaciones (15 tipo poster y 9 orales) (ver Tabla 24 y Anexo IV), se han realizado 8 visitas guiadas y se han impartido 11 conferencias relacionadas con los trabajos de conservación *ex situ* de flora amenazada a petición de entidades externas.

Tabla 24 Participación en diferentes congresos acontecidos durante el año 2016.

Tino do avento	No do posticipacionos	Nº de comunicaciones presentadas		
Tipo de evento	Nº de participaciones			
II Congreso Forestal Valenciano	4	1	3	
XIV Congreso de la Asociación Ibero-Macaro- nésica de Jardines Botánicos (AIMJB)	3	2	1	
IX Congreso Español de Biogeografía	3	1	2	
III Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense	2	2	0	
I Mediterranean Plant Conservation Week	4	3	2*	
IV Jornades de Conservació de Flora i Funga	7	6	1	
Total	23	15	9	

^{*}Una comunicación fue presentada como oral y en póster para ampliación de información.



Conferencia "Conservación de especies de flora amenazadas y restauración de hábitats en la Comunitat Valenciana", impartida en la Sala Darwin de la Facultad de Ciencias Biológicas en noviembre de 2016, realizada como actividad de colaboración externa con la Universitat de València.

Presencia y participación en la feria 2016 de Iberflora.

Dentro del Salón del Árbol, la Dirección General de Medio Natural y de Evaluación Ambiental tuvo un stand durante los tres días que duró la feria (28-30 septiembre de 2016). En este espacio se expusieron varias áreas de trabajo propias de la Dirección General, una de ellas era la conservación de especies vegetales amenazadas, gestionada por el Servicio de Vida Silvestre. El número de visitantes al stand durante los tres días fue de aproximadamente de 550-600 personas.









Diferentes momentos de la feria Iberflora 2016 en el stand de la Dirección General de Medio Natural y Evaluación Ambiental en el que se dedicó un espacio a los trabajos de conservación de la flora realizados por el Servicio de Vida Silvestre.

Asimismo, se ha formado a 6 alumnos en prácticas (ver Tabla 25) procedentes de 5 centros.

Tabla 25 Listado de estudiantes que han realizado prácticas formativas durante el año 2016 en el CIEF.

Centro	
Master Biodiversidad de la Universitat de València (240h.)	2
Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València (300 h.)	1
Facultad de Geografía e Historia de la Universitat de València (300 h.)	1
Escuela de Capataces Agrícolas de Catarroja (480 h.)	1
Univ. Politécnica de Valencia (Ingeniería Agronómica y del Medio Natural e Ingeniería Técnica Forestal) (240h.)	1
Total	6

9.3 Difusión general. Colaboraciones externas

En este apartado se incluyen las colaboraciones con diferentes entidades públicas y/o privadas, bien en actividades propias del Servicio de Vida Silvestre 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 proyectos de restauración de hábitats en áreas naturales, estudios científicos de biología molecular, taxonomía, fisiología de la germinación, etc.; así como también para ajardinamiento de espacios públicos (universidades, jardines botánicos, ayuntamientos, etc.) o para programas de educación ambiental y participación social (organizaciones ecologistas, fundaciones, etc.). También se han redactado notas para redes sociales que han sido publicadas en las cuentas de *Twitter* y *Facebook* de VAERSA.

Nota publicada en la cuenta de *Facebook* de VAER-SA sobre los trabajos con *Silene hifacensis* realizados en el PN Penyal d'Ifac en abril de 2016.





Plantación realizada con voluntarios de una empresa privada y una ONG, en el PN del Turia.

Otro medio de comunicación utilizado durante este año ha sido la edición de 4 vídeos divulgativos de diferentes aspectos relacionados con la conservación de especies de flora amenazada que han sido publicados en el canal de *youtube* del equipo de participación y comunicación del Servicio de Vida Silvestre (Tabla 26).

Durante 2016 se ha colaborado con 46 entidades diferentes en 67 peticiones (Anexo II), que han consistido en cesiones de planta (21, con un total de 6.214 plantas y 1.130 semillas), asesoramiento técnico (16), impartición de conferencias (7), visitas guiadas (6), envío de muestras de semillas (4) y de hojas (4) y envío de pliegos de herbario de especies de flora amenazada cultivada en el CIEF (3 envíos, en total 360 pliegos).

Durante esta anualidad se han organizado 7 jornadas de participación social con diferentes entidades, principalmente Institutos de Educación Secundaria.

Tabla 26 Listado de vídeos editados y publicados *on line* durante el año 2016.

Titulo		Enlaces	Fecha publicación	Nº visualizaciones (enero 2017)
Plantación de Frangula alnus en la Chopera Algemesí*		<u>Ver</u>	feb-16	336
25 años conservando semillas. Colección de germoplasma.		Versión castellano	oct-16	206
Servicio de Vida Silvestre – CIEF		<u>Versión valenciano</u>	oct-16	106
Rescatando la jara de Cartagena de la extinción (Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis)		<u>Ver</u>	oct-16	218
	Total	4 vídeos		866

^{*}Publicado en el canal LIMNE.





Actividad de participación social. Jornada de plantación de *Narcissus perezlarae* en el Parque Natural de la Marjal de Pego-Oliva, dentro del LIC Marjal de Pego-Oliva con alumnos del IES Gabriel Ciscar.

Anexo I

Listado de recolecciones e incorporaciones de lotes de semillas

ID	Cod. Lote	Taxon	Orden 6/2013	Origen	Municipio
V1195	V197K			Población natural	Teresa de Cofrentes
V1196	V197L	Achillea santolinoides	PNC	Población natural	Ayora
V1200	V197M			Población natural	Ayora
V1194	V41J	Allium moly		Plantas vivas en vivero CIEF	Bicorp
V1191	V351A	Amelanchier ovalis		Población natural	La Yesa
C584	C63B	Anthyllis montana		Población natural	Vilafranca
A1143	A277A	Anathy Illia tana iff ana		Población natural	Elda
A1146	A277B	- Anthyllis terniflora		Población natural	Elx/Elche
V1173	V107E	A satisfied to a section for the section of the sec		Plantas vivas en vivero CIEF	Quart de Poblet
V1185	V107F	- Antirrhinum siculum		Plantas vivas en vivero CIEF	Quart de Poblet
V1168	V30S	Antirrhinum valentinum	VU	Población natural	Tavernes de la Valldigna
V1169	V338B	Antirrhinum x inexpectans		Plantas vivas en vivero CIEF	Quart de Poblet
V1209	V8B	Arctostaphylos uva-ursi		Población natural	Tuéjar
C591	C26J	Armeria fontqueri	VU	Plantas vivas en vivero CIEF	Coratjar
C563	C176A	Atriplex halimus		Población natural	Castelló de la Plana
C573	C181A	Beta vulgaris		Población natural	Castelló de la Plana
A1071	A23N	Boerhavia repens	EPE	Huerto semillero. Vivero CIEF	Teulada
C586	C147B	Carduus nigrescens subsp nigrescens		Población natural	Vilafranca
A1084	A282A	Carrichtera annua		Población natural	L'Alfas del Pí
V1186	V232B	Centaurea alpina	EPE	Población natural	Vallanca
V118	V9H	Chaenorhinum tenellum	VI	Población natural	Jalance
A1153	A280A	Cheirolophus cavanillesianus		Población natural	Calp/Calpe
V1207	V24E	Cistus clusii		Población natural	Tuéjar
CH37	V15AD	- Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis	EPE	Huerto semillero. Vivero CIEF	Pobla de Vallbona
CH38	V15AE	Cistus neterophylius suosp. carthaginensis	CPC	Huerto semillero. Vivero CIEF	Pobla de Vallbona
V1208	V102B	Cistus laurifolius		Población natural	Tuéjar
V1174	V345A	Cistus heterophyllus lusus naturae obstinatus		Plantas vivas en vivero CIEF. Polen	Quart de Poblet
A1058	A176K	Clematis cirrhosa	VU	Huerto semillero. Vivero CIEF	Santa Pola
V1192	V352A	Colutea brevialata		Población natural	La Yesa
A1080	A50M	Commisques atricanus	PNC	Plantas vivas en vivero CIEF	Callosa de Segura
A1070	A50L	- Commicarpus africanus	PINC	Población natural	Orihuela

Orden 6/2013. Categoría de protección: **EPE:** En peligro de extinción; **VU:** Vulnerable; **PNC:** Protegida no catalogada; **VI:** Vigilada.

A1081 A185Q Cotoneaster granatensis EPE Huerto semillero. Vivero CIEF Benifato A1085 A73C Crithmum maritimum Poblacción natural Castelló de la Plana C578 C178B Daucus corota subsp. commutatus Poblacción natural Castelló de la Plana V1225 V10H Digitalis obscura Poblacción natural Ademuz V1226 V30D Poblacción natural Ademuz V1227 V30E Poblacción natural Quatretonda V1228 V50F Poblacción natural Quatretonda V1228 V50F Poblacción natural Quatretonda V1228 V50F Poblacción natural Quatretonda V1187 V348A Diplotació eruccides Poblacción natural Quatretonda V1188 V35F Donycnium pentaphyllum subsp. lagunae Plantas vivas en vivero CIEF Finestrat C572 C180A Eyphorbia paralias V1 Poblacción natural Castelló de la Plana V1197 V287C Euphorbia paralias V1 Poblac	ID	Cod. Lote	Taxon	Orden 6/2013	Origen	Municipio
C570 C178A C178B Daucus carota subsp. commutatus Población natural Castelló de la Plana C578 C178B Padación natural Castelló de la Plana V1225 V10H Póblación natural Tuéjar V1229 V10I Póblación natural Ademuz A1162 A778 Póblación natural VIII V1226 V50D Póblación natural Quatretonda V1227 V50E Póblación natural Quatretonda V1218 V36F Póblación natural Quatretonda V1187 V348A Diplotaxis erucoides Población natural Quatretonda V1188 A348A Diplotaxis erucoides Población natural Quatretonda V1188 A326F Dorycnium pentaphyllum subsp. lagumae Plantas vivas en viver CIEF Finestrat C572 C180A Elymus farctus Población natural Castelló de la Plana V1190 V346A Euphorbia jathyris Población natural Massamagrell V1197 V287C Euphorbia paralias	A1081	A185Q	Cotoneaster granatensis	EPE	Huerto semillero. Vivero CIEF	Benifato
C578 C1788 Daucus carota subsp. commutatus Población natural Castelló de la Plana V1225 V10H Población natural Tuéjar V1229 V10I Población natural Ademuz A1162 A77B Población natural Villena V1226 V50D Población natural Quatretonda V1227 V50E Población natural Quatretonda V1187 V348A Diplotaxis eruccides Población natural Quart de Poblet V1187 V348A Diplotaxis eruccides Población natural Quart de Poblet K1180 V346A Elymus facctus Población natural Quart de Poblet K1180 V346A Euphorbia pardiiso V1 Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia pardiiso V1 Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia pardiisos V1 Población natural Ultvent V1193 V231B Ferulago ternatifolia Pl Población natural Ult	A1085	A73C	Crithmum maritimum		Población natural	L´Alfas del Pí
C578 C178B Población natural Castelló de la Plana V1225 V10H Digitalis obscura Población natural Tuéjar V1229 V10I Población natural Viena V1226 V50D Población natural Viilea V1227 V50E Población natural Quatretonda V1228 V50F Población natural Quatretonda V1187 V348A Diplotaxis eruccides Población natural Quartetonda V1188 A226F Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae Plantas vivas en vivero CIEF Finestrat C572 C180A Elymos farctus Población natural Quart de Poblet V1180 V346A Euphorbia paratias Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paratias V1 Población natural Massamagrell A1077 A83B Ferula communis Población natural Llutrent V1230 V231B Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutrent V11	C570	C178A	Daniel and a second at the		Población natural	Castelló de la Plana
V1229 V10I Digitalis obscura Población natural Ademuz A1162 A77B A77B Población natural Villena V1226 V50D Población natural Quatretonda V1227 V50E Población natural Quatretonda V1187 V348A Diplotaxis eruccides Población natural Quart de Poblet A1148 A226F Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae Plantas vivas en vivero CIEF Finestrat C572 C180A Elymus farctus Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paralias V1 Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paralias V1 Población natural Massamagrell V1197 V287C Euphorbia paralias V1 Población natural Massamagrell V1197 V231B Ferulago ternatifolia PNC Población natural Uluxent V1131 V231C Funda communis EPE Huerto semillero. Vivero CIEF Jalance <t< td=""><td>C578</td><td>C178B</td><td>Daucus carota subsp. commutatus</td><td>-</td><td>Población natural</td><td>Castelló de la Plana</td></t<>	C578	C178B	Daucus carota subsp. commutatus	-	Población natural	Castelló de la Plana
V1229 V101 Población natural Ademuz A1162 A77B Población natural Villena V1226 V50D Población natural Quatretonda V1227 V50E Población natural Quatretonda V1128 V50F Población natural Quatretonda V1187 V348A Diplotaxis erucoides Población natural Quart de Poblet A1148 A226F Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae Plantas vivas en vivero CIEF Finestrat C572 C180A Elymus farctus Población natural Castelló de la Plana V1180 V346A Euphorbia latínyris Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paralias V1 Población natural Massamagrell A1077 A838 Ferulac communis Población natural Ondara V1230 V231B Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutxent V1131 V231C Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutxent V1171 V307B Fumana fontanesi EPE <td< td=""><td>V1225</td><td>V10H</td><td>0</td><td></td><td>Población natural</td><td>Tuéjar</td></td<>	V1225	V10H	0		Población natural	Tuéjar
V1226 V50D Dipcadi serotinum Población natural Quatretonda V1227 V50E Población natural Quatretonda V1228 V50F Población natural Quatretonda V1187 V348A Diplotaxis erucoides Población natural Quart de Poblet A1148 A226F Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae Plantas vivas en vivero CIEF Finestrat C572 C180A Elymus farctus Población natural Castelló de la Plana V1180 V346A Euphorbia lathyris Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paralias V1 Población natural Massamagrell A1077 A83B Ferula communis P0 Población natural Ondara V1230 V231B Perulago ternatifolia P1 Población natural Llutxent V1231 V231C Ferulago ternatifolia P1 Población natural Llutxent V1183 V198M Frangula dinus EPE Huerto semillero. Vivero CIEF Quart de Poblet	V1229	V10I	Digitalis obscura	-	Población natural	Ademuz
V1227 V50E Dipcadi serotinum Población natural Quartetonda V1228 V50F Población natural Quartedonda V1187 V348A Diplotaxis erucoides Población natural Quart de Poblet A1148 A226F Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae Plantas vivas en vivero CIEF Finestrat C572 C180A Elymus farctus Población natural Castelló de la Plana V1180 V346A Euphorbia lathyris Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paralias V1 Población natural Massamagrell A1077 A83B Ferula communis Población natural Ondara V12310 V231B Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutxent V11331 V231C Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutxent V11701 V307B Furnana fontanesii PPL Huerto semillero. Vivero CIEF Quart de Poblet V1177 V305B Furnana paradoxa Plantas vivas en vivero CIEF <td>A1162</td> <td>A77B</td> <td></td> <td></td> <td>Población natural</td> <td>Villena</td>	A1162	A77B			Población natural	Villena
V1227 V50E Población natural Quatretonda V1228 V50F Población natural Quatretonda V1187 V348A Diplotaxis eruccides Población natural Quart de Poblet A1148 A226F Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae Plantas vivas en vivero CIEF Finestrat C572 C180A Elymus farctus Población natural Castelló de la Plana V1180 V346A Euphorbia lathyris Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paralias VI Población natural Massamagrell A1077 A83B Ferula communis Población natural Ondara V1230 V231B Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutxent V1231 V231C Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutxent V1133 V198M Frangula alnus EPE Huerto semillero. Vivero CIEF Jalance V1170 V307B Fumana fontanesii Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet	V1226	V50D		-	Población natural	Quatretonda
V1187V348ADiplotaxis erucoidesPoblación naturalQuart de PobletA1148A226FDorycnium pentaphyllum subsp. lagunaePlantas vivas en vivero CIEFFinestratC572C180AElymus farctusPoblación naturalCastelló de la PlanaV1180V346AEuphorbia lathyrisPoblación naturalQuart de PobletV1197V287CEuphorbia paraliasVIPoblación naturalMassamagrellA1077A83BFerula communisPoblación naturalOndaraV1230V231BFerulago ternatifoliaPNCPoblación naturalLlutxentV1183V198MFrangula alnusEPEHuerto semillero. Vivero CIEFJalanceV1170V307BFumana fontanesiiPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletV1177V305BFumana paradoxaPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletC594C187APoblación naturalVilafrancaC595C187BGentiana cruciataVIPoblación naturalVilafrancaC596C187CGlacium flavumPoblación naturalVistabella del MaestrazgoV1120V79MGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NGypsophila bermejoiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A	V1227	V50E	Dipcadi serotinum	-	Población natural	Quatretonda
Al 148	V1228	V50F		-	Población natural	Quatretonda
C572 C180A Elymus farctus Población natural Castelló de la Plana V1180 V346A Euphorbia lathyris Población natural Quart de Poblet V1197 V287C Euphorbia paralias VI Población natural Massamagrell A1077 A83B Ferula communis Población natural Ondara V1230 V231B Perulago ternatifolia PNC PNC Población natural Llutxent V1231 V231C PROBLEM POBLACIÓN NATURAL LLUTXENT V1183 V198M Frangula alnus EPE Huerto semillero. Vivero CIEF Jalance V1170 V307B Fumana fontanesii Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet V1177 V305B Fumana paradoxa Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet C594 C187A Población natural Vilafranca C595 C187B Gentiana cruciata VI Población natural Vilafranca C596 C187C Glacium flavum Población natural Vistabella del Maestrazgo A1150 A58C Glacium flavum Población natural Elx/Elche V1202 V79M Gypsophila bermejoi PNC PNC Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1171 V309B Helianthemum lipii Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1172 V344A Helianthemum pilosum Población natural A1137 A93G Iberis carnosa subsp. hegelmaieri Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1138 A93H Iberis valentina Población natural Quatretonda V1216 V180F Ilris sisyrinchium Población natural Quatretonda	V1187	V348A	Diplotaxis erucoides		Población natural	Quart de Poblet
V1180V346AEuphorbia lathyrisPoblación naturalQuart de PobletV1197V287CEuphorbia parallasVIPoblación naturalMassamagrellA1077A83BFerula communisPoblación naturalOndaraV1230V231BPoblación naturalLlutxentV1231V231CPNCPoblación naturalLlutxentV1183V198MFrangula alnusEPEHuerto semillero. Vivero CIEFJalanceV1170V307BFumana fontanesiiPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletV1177V305BFumana paradoxaPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletC594C187APoblación naturalVilafrancaC595C187BGentiana cruciataVIPoblación naturalVistabella del MaestrazgoA1150A58CGlacium flavumPoblación naturalVistabella del MaestrazgoV1202V79MGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalAlcoi/AlcoyA1137A93GIberis carnosa subsp. hegelmaleriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda <td>A1148</td> <td>A226F</td> <td>Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae</td> <td></td> <td>Plantas vivas en vivero CIEF</td> <td>Finestrat</td>	A1148	A226F	Dorycnium pentaphyllum subsp. lagunae		Plantas vivas en vivero CIEF	Finestrat
V1197V287CEuphorbia paralliasVIPoblación naturalMassamagrellA1077A83BFerula communisPoblación naturalOndaraV1230V231BFerulago ternatifoliaPNCPoblación naturalLlutxentV1231V231CFerulago ternatifoliaPNCPoblación naturalLlutxentV1183V198MFrangula alnusEPEHuerto semillero. Vivero CIEFJalanceV1170V307BFumana fontanesiiPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletV1177V305BFumana paradoxaPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletC594C187APoblación naturalVilafrancaC595C187BGentiana cruciataVIPoblación naturalVistabella del MaestrazgoA1150A58CGlacium flavumPoblación naturalVistabella del MaestrazgoV1202V79MGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalAndillaV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación	C572	C180A	Elymus farctus		Población natural	Castelló de la Plana
A1077 A83B Ferula communis Población natural Ondara V1230 V231B Ferulago ternatifolia PNC Población natural Llutxent V1231 V231C Población natural Llutxent V1183 V198M Frangula alnus EPE Huerto semillero. Vivero CIEF Jalance V1170 V307B Fumana fontanesii Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet V1177 V305B Fumana paradoxa Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet C594 C187A Población natural Vilafranca C595 C187B Gentiana cruciata VI Población natural Vilafranca C596 C187C Población natural Vistabella del Maestrazgo A1150 A58C Glacium flavum Población natural Elx/Elche V1202 V79M Gypsophila bermejoi PNC V1213 V79N Gypsophila bermejoi Plantas vivas en vivero CIEF Ademuz V1171 V309B Helianthemum lipii Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1172 V344A Helianthemum pilosum Población natural Andilla A1137 A93G Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1138 A93H Iberis carnosa subsp. hegelmaieri Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1139 A169B Iberis valentina Población natural Alcoi/Alcoy V1216 V180F Iris sisyrinchium Población natural Quatretonda	V1180	V346A	Euphorbia lathyris		Población natural	Quart de Poblet
V1230V231BFerulago ternatifoliaPNCPoblación naturalLlutxentV1231V231CFerulago ternatifoliaPNCPoblación naturalLlutxentV1183V198MFrangula alnusEPEHuerto semillero. Vivero CIEFJalanceV1170V307BFumana fontanesiiPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletV1177V305BFumana paradoxaPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletC594C187APoblación naturalVilafrancaC595C187BGentiana cruciataVIPoblación naturalVistabella del MaestrazgoC596C187CPoblación naturalVistabella del MaestrazgoA1150A58CGlacium flavumPoblación naturalElx/ElcheV1202V79MGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalAlcoi/AlcoyA1137A93GIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis sisyrinchiumPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	V1197	V287C	Euphorbia paralias	VI	Población natural	Massamagrell
V1231V231CFerulago ternatifoliaPNCPoblación naturalLlutxentV1183V198MFrangula alnusEPEHuerto semillero. Vivero CIEFJalanceV1170V307BFumana fontanesiiPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletV1177V305BFumana paradoxaPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletC594C187APoblación naturalVilafrancaC595C187BGentiana cruciataVIPoblación naturalVistabella del MaestrazgoC596C187CPoblación naturalVistabella del MaestrazgoA1150A58CGlacium flavumPoblación naturalElx/ElcheV1202V79MGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	A1077	A83B	Ferula communis		Población natural	Ondara
V1231 V231C V1183 V198M Frangula alnus EPE Huerto semillero. Vivero CIEF Jalance V1170 V307B Fumana fontanesii Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet V1177 V305B Fumana paradoxa Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet V1177 V305B Fumana paradoxa Plantas vivas en vivero CIEF Quart de Poblet V1177 V305B Gentiana cruciata VI Población natural Vilafranca Vilafranca C595 C187B Gentiana cruciata VI Población natural Vistabella del Maestrazgo A1150 A58C Glacium flavum Población natural Elx/Elche V1202 V79M Gypsophila bermejoi V1213 V79N Gypsophila bermejoi PNC Plantas vivas en vivero CIEF Ademuz Población natural Andilla V1171 V309B Helianthemum lipii Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1172 V344A Helianthemum pilosum Población natural A1137 A93G Iberis carnosa subsp. hegelmaieri A1138 A93H Iberis valentina Población natural Alcoi/Alcoy Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy	V1230	V231B	Familia a a tama atifalia	DNC	Población natural	Llutxent
V1170V307BFumana fontanesiiPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletV1177V305BFumana paradoxaPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletC594C187APoblación naturalVilafrancaC595C187BGentiana cruciataVIPoblación naturalVilafrancaC596C187CPoblación naturalVistabella del MaestrazgoA1150A58CGlacium flavumPoblación naturalElx/ElcheV1202V79MGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	V1231	V231C	reruiago ternatirolia	PINC	Población natural	Llutxent
V1177V305BFumana paradoxaPlantas vivas en vivero CIEFQuart de PobletC594C187APoblación naturalVilafrancaC595C187BGentiana cruciataVIPoblación naturalVilafrancaC596C187CPoblación naturalVistabella del MaestrazgoA1150A58CGlacium flavumPoblación naturalElx/ElcheV1202V79MGypsophila bermejoiPIantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1171V309BHelianthemum pilosumPoblación naturalV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	V1183	V198M	Frangula alnus	EPE	Huerto semillero. Vivero CIEF	Jalance
C594 C187A C595 C187B Gentiana cruciata VI Población natural Vilafranca VI Población natural Vilafranca Vilafranca Vilafranca Vilafranca Vilafranca C596 C187C Población natural Vistabella del Maestrazgo A1150 A58C Glacium flavum Población natural Elx/Elche V1202 V79M V1213 V79N Población natural Plantas vivas en vivero CIEF Ademuz Población natural Andilla V1171 V309B Helianthemum lipii Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1172 V344A Helianthemum pilosum Población natural A1137 A93G Iberis carnosa subsp. hegelmaieri A1138 A93H Iberis valentina Población natural Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy Población natural Alcoi/Alcoy	V1170	V307B	Fumana fontanesii		Plantas vivas en vivero CIEF	Quart de Poblet
C595 C187B Gentiana cruciata VI Población natural Vilafranca C596 C187C Población natural Vistabella del Maestrazgo A1150 A58C Glacium flavum Población natural Elx/Elche V1202 V79M Gypsophila bermejoi PNC PNC POblación natural Andilla V1171 V309B Helianthemum lipii Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1172 V344A Helianthemum pilosum Población natural A1137 A93G Iberis carnosa subsp. hegelmaieri Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1138 A93H Iberis valentina Población natural Alcoi/Alcoy V1216 V180F Iris sisyrinchium Población natural Quatretonda	V1177	V305B	Fumana paradoxa		Plantas vivas en vivero CIEF	Quart de Poblet
C596 C187C Población natural Vistabella del Maestrazgo A1150 A58C Glacium flavum Población natural Elx/Elche V1202 V79M Gypsophila bermejoi PNC PNC Plantas vivas en vivero CIEF Ademuz V1213 V79N Población natural Andilla V1171 V309B Helianthemum lipii Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1172 V344A Helianthemum pilosum Población natural A1137 A93G Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1138 A93H lberis carnosa subsp. hegelmaieri Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1139 A169B lberis valentina Población natural Alcoi/Alcoy V1216 V180F Iris sisyrinchium Población natural Quatretonda	C594	C187A			Población natural	Vilafranca
A1150 A58C Glacium flavum Población natural Elx/Elche V1202 V79M Gypsophila bermejoi PNC Plantas vivas en vivero CIEF Ademuz V1213 V79N Población natural Andilla V1171 V309B Helianthemum lipii Plantas vivas en vivero CIEF Guercif. Marruecos V1172 V344A Helianthemum pilosum Población natural A1137 A93G Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1138 A93H Iberis carnosa subsp. hegelmaieri Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1139 A169B Iberis valentina Población natural Alcoi/Alcoy V1216 V180F Iris sisyrinchium Población natural Quatretonda	C595	C187B	Gentiana cruciata	VI	Población natural	Vilafranca
V1202V79MGypsophila bermejoiPNCPlantas vivas en vivero CIEFAdemuzV1213V79NPoblación naturalAndillaV1171V309BHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	C596	C187C			Población natural	Vistabella del Maestrazgo
V1213V79NGypsophila bermejoiPNCPoblación naturalAndillaV1171V309BHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	A1150	A58C	Glacium flavum		Población natural	Elx/Elche
V1213V79NPoblación naturalAndillaV1171V309BHelianthemum lipiiPlantas vivas en vivero CIEFGuercif. MarruecosV1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	V1202	V79M	Gynsanhila harmaiai	DNC -	Plantas vivas en vivero CIEF	Ademuz
V1172V344AHelianthemum pilosumPoblación naturalA1137A93GIberis carnosa subsp. hegelmaieriPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1138A93HPlantas vivas en viveroAlcoi/AlcoyA1139A169BIberis valentinaPoblación naturalAlcoi/AlcoyV1216V180FIris sisyrinchiumPoblación naturalQuatretonda	V1213	V79N	дурѕорппа оеппејог	PINC	Población natural	Andilla
A1137 A93G A1138 A93H Iberis carnosa subsp. hegelmaieri Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy	V1171	V309B	Helianthemum lipii		Plantas vivas en vivero CIEF	Guercif. Marruecos
A1138 A93H Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1139 A169B Iberis valentina Población natural Alcoi/Alcoy V1216 V180F Iris sisyrinchium Población natural Quatretonda	V1172	V344A	Helianthemum pilosum		Población natural	
A1138 A93H Plantas vivas en vivero Alcoi/Alcoy A1139 A169B Iberis valentina Población natural Alcoi/Alcoy V1216 V180F Iris sisyrinchium Población natural Quatretonda	A1137	A93G	lharis carnosa subsp. hagalmajari		Plantas vivas en vivero	Alcoi/Alcoy
V1216 V180F Iris sisyrinchium Población natural Quatretonda	A1138	A93H	тоенз сатноза зарър. педеннатен		Plantas vivas en vivero	Alcoi/Alcoy
	A1139	A169B	lberis valentina		Población natural	Alcoi/Alcoy
V1215 V358A Iris xiphium Población natural Buñol	V1216	V180F	Iris sisyrinchium		Población natural	Quatretonda
	V1215	V358A	Iris xiphium		Población natural	Buñol

ID	Cod. Lote	Тахоп	Orden 6/2013	Origen	Municipio
A1062	A167B			Población natural	Dénia
A1087	A167D	luninarus avusadrus suban masrasarna	VI -	Población natural	L'Alfas del Pí
V1175	V26E	Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa	VI -	Población natural	El Saler
V1179	V26F			Población natural	El Saler
V1190	V101M	Vanna and still and an indicated	\/\.	Huerto semillero. Vivero CIEF	Chiva
V1184	V101L	Kernera saxatilis subsp. boissieri	VU -	Población natural	Chiva
C585	C184A	Klasea nudicaulis		Población natural	Vilafranca
A1154	A90B	Kundmannia sicula	VI	Población natural	Calpe
A1159	A285A	Lapiedra martinezii		Población natural	Villena
A1059	A231J			Huerto semillero. Vivero CIEF	La Vila Joiosa
A1072	A231K	,	-	Población natural	Guardamar del Segura
A1073	A231L	Launaea arborescens	EPE -	Población natural	La Vila Joiosa
A1074	A231M		_	Población natural	Santa Pola
A1065	A275B			Población natural	Elx
A1064	A275A	Launaea fragilis	_	Población natural	Elx
V1167	V291B			Población natural	Canet d'En Berenguer
A1057	A172E			Huerto semillero. Vivero CIEF	Crevillent
A1140	A172F	Launaea lanifera	EPE	Población natural	Crevillent
A1141	A172G		_	Población natural	Aspe
V1217	V70C	I succeed the standard south as modified and the		Población natural	Tuéjar
V1218	V70D	Lavandula stoechas subsp. pedunculata		Población natural	Tuéjar
C574	C31G	Lavatera mauritanica	VI	Población natural	Castelló de la Plana
A1157	A179E	Leucanthemum gracilicaule		Plantas rocalla UPV	Alcoi/Alcoy
A1158	A284A	Leuzea conifera		Población natural	Alcoi/Alcoy
V1206	V354A	Limonium albuferae		Plantas vivas en vivero CIEF	El Saler
V1233	V21E	Limonium angustebracteatum		Población natural	Sagunt
A1152	A33J	Limonium bellidifolium	EPE	Población natural	Santa Pola
C599	C7AL			Población natural	Torreblanca
V1235	V6AAJ	Limonium dufourii	EPE	Población natural	Sagunt
V1236	V6AAK		_	Población natural	Cullera
C587	C21G	Limonium girardianum		Plantas vivas en vivero CIEF	Peniscola
V1203	V32AQ			Población natural	Villanueva de Castellón
V1204	V32AR	Limonium mansanetianum	VU	Población natural	Manuel
V1205	V32AS			Población natural	Manuel

Orden 6/2013. Categoría de protección: **EPE:** En peligro de extinción; **VU:** Vulnerable; **PNC:** Protegida no catalogada; **VI:** Vigilada.

ID	Cod. Lote	Тахоп	Orden 6/2013	Origen	Municipio
V1232	V343B	Limonium narbonense		Población natural	Sagunto
A1086	A30C	Limonium parvibracteatum		Población natural	L´Alfas del Pí
C590	C24AD	Limonium perplexum	EPE	Huerto semillero. IES Alto Palancia	Penyiscola
A1156	A28J	Limonium rigualii	VI	Plantas vivas. Rocalla IVIA	Dènia
V1199	V286D	Limonium rosselloi		Plantas vivas en vivero CIEF	Quart de Poblet
V1234	V361A	Limonium virgatum		Población natural	Sagunto
A1161	A187E	Linaria cavanillesii		Plantas vivas en vivero	Dènia
A1160	A187D	Linana cavaninesii		Población natural	Dènia
V1223	V215B	Linum approssum		Población natural	Sinarcas
V1224	V215C	Linum appressum		Población natural	Enguera
V1218	V359A	l income national sides		Población natural	Quatretonda
V1219	V359B	Linum salsoloides		Población natural	Buñol
V1220	V360A			Población natural	Jalance
V1221	V360B	Linum suffruticosum		Población natural	Chiva
V1222	V360C			Población natural	Buñol
C567	C30F	Lobularia maritima subsp. columbretensis	VI	Población natural	Castelló de la Plana
A1149	A104B	Lotus creticus		Población natural	Elx/Elche
C565	C177B			Población natural	Castelló de la Plana
C566	C177C	Lycium intricatum		Población natural	Castelló de la Plana
C564	C177A			Población natural	Castelló de la Plana
C571	C179A	Malva parviflora		Población natural	Castelló de la Plana
A1091	A17G			Plantas vivas en vivero	Xàbia/Jávea
A1092	A17M	Maytanus canadansis subsp. aurangag	VU	Jardín Botánico de Valencia	Xàbia/Jávea
A1066	A17E	Maytenus senegalensis subsp. europaea	٧٥	Población natural	Xàbia/Jávea
A1076	A17F			Población natural	Xàbia/Jávea
C562	C33K			Huerto semillero. Vivero CIEF	Xàbia/Jávea
A1079	A107S			Huerto semillero. Vivero P.N. Montgó	Castelló de la Plana
C575	C33L	Medicago citrina	VU	Población natural	Castelló de la Plana
C577	C33M			Población natural	Castelló de la Plana
C581	C33N			Población natural	Castelló de la Plana
A1145	A278A	Medicago marina		Población natural	Elx/Elche
C593	C186A	Mesembryanthemum nodiflorum		Población natural	Castelló de la Plana
C583	C183A	Muscari neglectum		Población natural	Vilafranca

ID	Cod. Lote	Taxon	Orden 6/2013	Origen	Municipio
C592	C86B	Narcissus assoanus		Plantas vivas en vivero CIEF	Penyiscola
V1188	V349A	<i>Nepeta</i> sp.		Población natural	Vallanca
C598	C80F	Odontites kaliformis	VU	Población natural	Cabanes
V1211	V356A	Otanthus maritimus	VI	Población natural	El Saler
C597	C41E	O		Población natural	Vistabella del Maestrazgo
V1198	V353A	Paeonia officinalis susbp. microcarpa		Población natural	Alpuente
V1178	V80D			Plantas vivas en vivero CIEF	Tavernes de la Valldigna
V1201	V80E			Plantas vivas en vivero CIEF	Valencia
V1176	V80C	Pancratium maritimum		Población natural	Valencia
V1212	V80G			Población natural	El Saler
A1082	A111C	Paronychia suffruticosa		Población natural	L´Alfas del Pí
A1083	A281A	Patellifolia patellaris		Población natural	L´Alfas del Pí
C576	C110B	Pistacia lentiscus		Población natural	Castelló de la Plana
A1151	A246B	Pseudoscabiosa saxatilis		Plantas vivas P. N. Ifac	Calp/Calpe
C568	C29K			Población natural	Castelló de la Plana
C569	C29L	Reseda hookeri	EPE	Población natural	Castelló de la Plana
C580	C29M			Población natural	Castelló de la Plana
A1075	A243C	Reseda lanceolata	EPE	Población natural	Orihuela
V1182	V347A	Reseda odorata		Población natural	Valencia
V1193	V233D	Ribes uva-crispa	VU	Población natural	Puebla de San Miguel
A1056	A191D	Rumex roseus	EPE	Huerto semillero. Vivero CIEF	Petrer
A1061	A189E	Ruscus hypophyllum	PNC	Huerto semillero. Vivero P.N. Montgó	Dènia
A1060	A189D			Población natural	Dènia
C588	C185A	Salvia pratensis		Población natural	Vistabella del Maestrazgo
V1210	V355A	Sesamoides purpurascens		Población natural	Tuéjar
A1088	A177D	Sideritis chamaedryfolia subsp. littoralis	PNC	Población natural	L´Alfas del Pí
C589	C23U	Silene cambessedesii	EPE	Huerto semillero. Vivero CIEF	Almenara
V1181	V285B	Silene cintrana		Jardín Botánico de Valencia	Valencia
SH112	A16C-R16			Huerto semillero. Vivero Algemesí	Xàbia/Jávea
SH109	A16D-R16			Huerto semillero. Vivero CIEF	Teulada
SH110	A16A-R16	Silene hifacensis	EPE	Huerto semillero. Vivero P.N. Montgó	Teulada
SH111	A16B-R16 (Alfas del Pi)			Zona ajardinada Los Carrascos, Alfás del Pí.	Calp/Calpe

Orden 6/2013. Categoría de protección: **EPE:** En peligro de extinción; **VU:** Vulnerable; **PNC:** Protegida no catalogada; **VI:** Vigilada.

ID	Cod. Lote		Orden 6/2013	Origen	Municipio
A1147	A279A	Silene ramosissima		Población natural	Elx/Elche
A1078	A146B	Stachys officinalis		Población natural	Ondara
V1189	V350A	Teucrium campanulatum	PNC	Población natural	Ayora
A1089	A133D	Teucrium dunense		Población natural	L´Alfas del Pí
A1142	A15M	Teucrium flavum subsp. glaucum		Plantas vivas en vivero CIEF	
C582	C78R	Thymus godayanus		Población natural	Vilafranca
A1144	A137AA	Thymus moroderi		Población natural	Elda
V1166	V259C	Thymus vulgaris subsp. mansanetianus		Población natural	Favara
C579	C182A	Triplachne nitens		Población natural	Castelló de la Plana
A1090	A283A	Urginea maritima		Población natural	La Vall d´Ebo
A1155	A138B	Urginea undulata		Población natural	Agres
V1214	V357A	Zygophyllum fabago		Población natural	Quart de Poblet

Anexo II

Resumen de las solicitudes de colaboración externa que se ha atendido en el CIEF por personal del equipo del Servicio de Vida Silvestre

Entidad	Objeto de la petición	Descripción	Nº Unidades
Ajuntament d'Algemesí + Escuela municipal + LIMNE	Cesión de plantas	Actividad de participación social	79
Ajuntament d'Algemesí + IES + LIMNE	Cesión de plantas	Actividad de participación social. Plantación restauración hábitat de ribera	100
Ayuntamiento Algemesí + Taller d'Ocupació "Qualitat Mediambiental d'Algemesí II" + LIMNE	Cesión de plantas	Actividad de participación social. Plantación restauración hábitat de ribera	75
Ajuntament d'Alzira + LIMNE	Cesión de plantas	Plantación restauración hábitat de ribera	85
Ayuntamiento de Ayora	Cesión de plantas	Actividad de participación social. Plantación restauración hábitat	100
Ajuntament de Dénia	Cesión de plantas	Mantenimiento zonas ajardinadas. <i>Medicago citrina</i>	79
Ayuntamiento de Jalance	Conferencia impartida	Botánica del Valle de Ayora-Cofrentes y La Car de Cavanilles al siglo XXI.	nal de Navarrés:
Máster Universitario, Dpto. de Ecolo- gía de la Universidad de Alicante	Conferencia impartida	"Gestión y restauración del medio natural", Ecología de la Universidad de Alica	
Ayuntamiento de Chiva y la Plataforma para la Sierra de Chiva	Conferencia impartida	Jornadas sobre la Sierra de Chiv	a
Centro de Investigaciones para la Desertificación y Erosión (CIDE)	Conferencia impartida	Restauración de Hábitats	
Observatori Municipal de l'Arbre de València (Ajuntament de València)	Conferencia impartida	l Jornada de Apicultura Urbana	1
Ajuntament d'Oliva + IES Gabriel Císcar	Cesión de plantas	Actividad de participación social	2.000
Ajuntament de Riba-roja	Conferencia impartida	Endemismos ibéricos vegetales en el Parque N	latural del Turia
Ayuntamiento de Torrevieja	Cesión de plantas	Plantación flora amenazada.	118
Ajuntament de Xilxes	Cesión de plantas	Actividad de participación social	578
Ajuntament de Xilxes	Asesoramiento técnico	Asesoramiento planificación trabajos de resta zonas ajardinadas en su localida	,
Ajuntament de L´Alfas del Pi	Asesoramiento técnico	Funcionamiento y mantenimiento de los hue de Silene hifacensis	rtos semilleros
Ajuntament de La Pobla de Vallbona	Conferencia impartida	Jornada de difusión del plan de recuper Cistus hetrophyllus subsp. carthagin	
CCB (Centro de Conservación de la Biodivesidad). Universidad de Cagliari	Recolección y envío de muestras de hojas	Material de <i>Ferula communis</i> de varias poblaciones	50
CIDE-Centro de Investigaciones sobre Desertificación	Envío de semillas	Proyecto: "Valor adaptativo de la secreción de mucílagos por semillas de plantas en ambien- tes mediterráneos"	150

Entidad	Objeto de la petición	Descripción	Nº Unidades
CIDE-Centro de Investigaciones sobre Desertificación	Asesoramiento técnico	Inventarios fitosociológicos. Parcelas de áreas p	oost-incendio
Consejería de Agua, Agricultura y Me- dio Ambiente de la Región de Murcia	Conferencia impartida	Conservación de <i>Cistus heterophyllus</i> subsp. <i>ca</i> especie catalogada "en peligro de extinción" en Valenciana. Obtención de material vegetal de r	la Comunidad
Departamento de Fisiología y Bioquímica de plantas. Universitat Politècnica de València	Asesoramiento técnico	Proyecto Fin de carrera	
Departamento de Fisiología y Bioquímica de plantas. Universitat Politècnica de València	Cesión de plantas	Estudio biología molecular	150
Dpto. Prehistoria y Arqueología. Universitat de València	Envío de semillas	Proyecto de arqueobotánica	150
Dpto. Prehistoria y Arqueología. Universitat de València	Asesoramiento técnico	Identificación de especies de flora a partir d Proyecto de arqueobotánica	e semillas.
EFA La Malvesia - Llombai	Cesión de plantas	Actividad de participación social	182
Escuela de Capataces Agrícolas de Catarroja.		2 visitas guiadas CIEF	
Máster Interrnacional de Conserva- ción Vegetal de la UPV que dirige Mónica Boscaiu		Visita guiada CIEF	
Estacion Biologica de Torretes y CIBIO, Universidad de Alicante	Cesión de plantas y semillas	Mantenimiento biodiversidad zonas ajardinadas	863
Facultad de CC Biológicas. Universidad de Valencia	Cesión de plantas	Mantenimiento sendero botánico y zonas ajardinadas	60
Facultad de CC Biológicas. Universitat de València	Asesoramiento técnico	Proyecto fin de carrera. Áreas pos-incendio, re	generación.
Facultad de CC Biológicas. Universitat de València	Asesoramiento técnico	Proyecto Fin de carrera. Análisis del herbario d Ciencias La Salle-Paterna	lel Museo de
Facultad de CC Biológicas. Universitat de València	Conferencia impartida	Conservación de especies de flora amena restauración de hábitats en la Comunitat V	
Facultad de CC Biológicas. Universitat de València y Universidad de Lisboa	Recolección y envío de muestras de hojas	Limonium santapolense, Limonium narbonense y Limonium scopulorum	150
Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid	Visita guiada centros del Servicio d	e Vida Silvestre, CIEF + Trabajos de conservación e.	x situ/in situ
Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid	Recolección y envío de muestras de hojas de	Astragalus oxyglotis	15
Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante	Envío de semillas	Biología molecular y estudios morfológicos de identificación caracterización de la especie.	150
Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante	Elaboración y envío de pliegos de herbario	Especies amenazadas en cultivo en el CIEF	80
Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante		Visita guiada CIEF	
Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante	Conferencia impartida	Planes de recuperación de especies amer en la Comunitat Valenciana	nazadas

Entidad	Objeto de la petición	Descripción	N° Unidades			
Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación	Asesoramiento técnico	Asesoramiento Tesis Doctoral: Diseño, implementación luación desde la educación social de un proyecto de ac comunitaria en entornos rurales. Fomento de la respons dad Ciudadana y restauración del Paisaje en Cortes de l (Valencia)				
Fundación Enrique Montoliu (FUNDEM)	cesión de plantas	Mantenimiento zonas ajardinadas	329			
Fundación -LIMNE	Asesoramiento técnico	Diseño de plantación y uso de especies estructurales er hábitats de ribera				
IES Alto Palancia de Segorbe		2 visitas guiadas CIEF				
IES Alto Palancia de Segorbe	Ces	ión de plantas	500			
IES El Ravatxol (Castellar-Oliveral)	Cesión d	e plantas y semillas	584			
IES Ifach. Calp	Asesoramiento técnico	Asesoramiento sobre las zonas ajardinada: especies de flora mediterránea autóctona de incluir en las colecciones de planta ejem hifacensis y Medicago citrino	y la posibilidad nplares de <i>Silene</i>			
Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva, Universitat de València	Asesoramiento técnico	Recolección de <i>Carduss assoi y Sec</i> Colaboracion para el estudio de la <i>Parn</i>				
Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva, Universitat de València	Asesoramiento técnico	Localización poblaciones especies amenzadas				
Jardín Botánico de la Universitat de València. Herbario	Elaboración y envío de pliegos de herbario	Especies amenazadas en cultivo en el CIEF	100			
Laboratorio de biología molecular. Jardí Botànic de la Universitat de València	Envío de semillas	Limonium dufourii	31			
Museo de Historia Natural de Viena. Universidad de Viena (Austria)	Elaboración y envío de pliegos de herbario	Especies amenazadas en cultivo en el CIEF	180			
Ofina Técnica Devesa-Albufera. Ajun- tament de València	Asesoramiento técnico	Colaboración proyecto LIFE. Redacción de 4 de LIFE - Naturaleza. RESALTMED. Restauración termomediterráneos				
Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos. Parc Natural del Penyal d'Ifac	Cesión de plantas	Mantenimiento zonas ajardinadas (Silene hifacensis)	154			
Servicio de Gestión de Espacios Naturales Protegidos. Parc Natural Penyagolosa	Cesión de plantas	Confección del arboretum del centro de in parque, creación de ambientes de pastiza carteles informativos.				
Servicio de Gestión de Espacios Natu- rales Protegidos. Parc Natural Prat de Cabanes-Torreblanca	Cesión de plantas	Mantenimiento zonas ajardinadas	12			
Servicio de Caza y Pesca	Asesoramiento técnico	Monitoreo de parcelas para la evaluación de donde se han realizado quemas prescritas d va Valenciana de Caza de la Muela d	entro de la Reser-			
Subdirección General de Medio Natural del MAGRAMA	Asesoramiento técnico	Cartografía, identificación de especies, asis	tencia en campo			
Subdirección General de Medio Natural del MAGRAMA	Asesoramiento técnico	Elaboración de 7 fichas de proyectos con in experiencias de conservación con flora				

Entidad	Objeto de la petición	Descripción	Nº Unidades
Universidad de Sevilla + CIDE	Recolección y envío de muestras de hojas de	Sternbergia colchiciflora	30
Universidad Rey Juan Carlos	Conferencia impartida	Acciones de refuerzo poblacionales con espec micas y/o amenazadas en la Comunidad	
Universitat Politècnica de València, Campus de Gandia	Cesión de plantas	Mantemiento zonas ajardinadas	65
Universitat Politècnica de València		Visita guiada CIEF	
Universitat Politècnica de Valencia	Cesión de plantas	Tesis doctoral. Utilidad que puedan tener los aspectos fisiológicos para la conservación de halófitas y de plantas de primera línea litoral. Especies del genero <i>Limonium</i>	215
Totales	67 colaboraciones	6.214 plantas y 1.130 semillas	
	46 entidades	245 recolecciones de hojas	
		360 pliegos de herbario	

Anexo III

Publicaciones realizadas

Capítulos de libros

- LAGUNA, E., J. JIMÉNEZ, J. PÉREZ BOTELLA & E. MÍNGUEZ. (2016). Estado de conocimiento de la fauna y flora insulares de la Comunidad Valenciana. In GÓMEZ ZOTANO, J., J. ARIAS, J.A. OLMEDO & J.L. SERRANO (eds.): Avances en Biogeografía. Áreas de distribución: Entre puentes y barreras: 391-400. Tundra Ediciones y Editorial Universidad de Granada. Almenara y Granada. ISBN 978-84-338-5932-7; 978-84-16702-10-7
- MEAZA, G., D.C. GÓMEZ MONTBLANCH, E. LAGUNA, P.P. FERRER-GALLEGO, P.J. LOZANO & G. MEAZA. (2016). Análisis diacrónico de la funcionalidad geoecológica de los fresnales (*Fraxinus ornus* L.) de la Sierra de Malacara (Buñol, Valencia). In GÓMEZ ZOTANO, J., J. ARIAS, J.A. OLMEDO & J.L. SERRANO (eds.): 298-307. *Avances en Biogeografía. Áreas de distribución: Entre puentes y barreras*: 298-307. Tundra Ediciones y Editorial Universidad de Granada. Almenara y Granada. ISBN 978-84-338-5932-7; 978-84-16702-10-7
- LAGUNA, E., P.P. FERRER-GALLEGO & M. GUARA. (2016). Propuesta de uso de índices de diversidad en inventarios fitosociológicos. In GÓMEZ ZOTANO, J., J. ARIAS, J.A. OLMEDO & J.L. SERRANO (eds.): Avances en Biogeografía. Áreas de distribución: Entre puentes y barreras: 240-248. Tundra Ediciones y Editorial Universidad de Granada. Almenara y Granada. ISBN 978-84-338-5932-7; 978-84-16702-10-7
- LAGUNA, E., P.P. FERRER-GALLEGO, I. FERRANDO, A. NA-VARRO, J.E. OLTRA, M. C. ESCRIBÁ, F.J. ALBERT, C.J. MANSANET & G. BALLESTER. (2016). First phase of conservation translocations of the Cartagena's rock-rose (Cistus heterophyllus subsp. carthaginensis) in the Valencian Community (Spain).In SOORAE P.S. (ed.): Global re-introduction perspectives 2016. Case-studies from around the globe: 267-270. IUCN Re-Introduction Specialist Group y UEA Environmental Agency. Gland y Abu-Dhabi. ISBN 978-2-8317-1762-6
- NAVARRO, A.J., P. PÉREZ ROVIRA, J.E. OLTRA, I. FERRAN-DO, P. P. FERRER-GALLEGO, M.C. ESCRIBÁ, F.J. ALBERT & E. LAGUNA. (2016). Creating new populations to conserve the endangered annual plant Silene cambessedesii (*Caryophyllaceae*) in the Iberian peninsula. In SOORAE P.S. (ed.): *Global re-introduction perspectives 2016. Case-studies from around the globe*: 262-266. IUCN Re-Introduction Specialist Group y UEA Environmental Agency. Gland y Abu-Dhabi. ISBN 978-2-8317-1762-6

PÉREZ ROVIRA, P., A.J. NAVARRO, I. FERRANDO, P.P. FE-RRER-GALLEGO, M. A. GÓMEZ SERRANO, C.J. MAN-SANET, M.C. ESCRIBÁ, F.J. ALBERT & E. LAGUNA. (2016). Setting up neopopulations for the endangered endemic sea lavender in Eastern Spain. In SOORAE P.S. (ed.): Global re-introduction perspectives 2016. Case-studies from around the globe: 257-261. IUCN Re-Introduction Specialist Group y UEA Environmental Agency. Gland y Abu-Dhabi. ISBN 978-2-8317-1762-6

Artículos

- FERRANDO, I., P.P. FERRER-GALLEGO, F. ALBERT, A. NA-VARRO, V. MARTÍNEZ, M.C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA. (2016). 20 años conservando semillas en el Banco de Germoplasma de la Flora Silvestre de la Generalitat Valenciana. *Conservación Vegetal* 20: 10-12.
- FERRANDO, I, P.P. FERRER-GALLEGO & E. LAGUNA. (2016).
 Assessing the conservation value of ex situ seed bank collections of endangered wild plants. *Israel Journal of Plant Sciencies 2016*. DOI: http://dx.doi.org/10.1080/07929978.2015.1125676
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO & E. LAGUNA. (2016). Sobre la presencia de *Euphorbia lathyris* L. (Euphorbiaceae) en la Comunidad Valenciana, y comentarios referentes a su lectótipo y el material original de Linneo. *Bouteloua* 25: 117-123.
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO & E. LAGUNA (2016). Sobre la presencia de *Abutilon arboreum* (L. f.) Sweet (Malvaceae) en la flora valenciana. *Flora Montiberica* 63: 82-85.
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO, F. VERLOOVE & E. LAGUNA (2016). *Rhynchosia aurea* (Rottler) DC. (Leguminosae), nueva especie exótica para la flora valenciana introducida a través de sustratos de cultivo hortícola. *Bouteloua* 26: 31-33.
- FERRER-GALLEGO, P.P., D. GUILLOT & E. LAGUNA. (2016). Nuevas citas para la flora alóctona en la provincia de Valencia. *Bouteloua* 24: 126-131.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ & E. LAGUNA (2016). Aloendémico y hemialoendémico: propuesta de dos nuevos conceptos relacionados con el origen geográfico de las especies. *Bouteloua* 23: 127-110.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, E. LAGUNA & J. GÜE-MES (2016). Un nuevo híbrido en el género *Antirr*-

- hinum L. (Plantaginaceae, Antirrhineae Chav.). Acta Botanica Malacitana 41: 155-161.
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, M. ROSATO, J. A. ROSSELLÓ & E. LAGUNA (2016). *Limonium albuferae* (Plumbaginaceae), a new polyploid species from the Eastern Iberian Peninsula. *Phytotaxa* 252(2): 114-122. DOI: http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.252.2.3
- FERRER-GALLEGO, P.P., R. ROSELLÓ, J.R. VÁZQUEZ & E. LA-GUNA (2016). Noves poblacions d'Arundo micrantha Lam. (Poaceae) a la Comunitat Valenciana (Espanya). Nemus 6: 181-183.
- GÓMEZ-MONTBLANCH, D.C., P.J. LOZANO, E. LAGUNA, P.P. FERRER-GALLEGO & G. MEAZA (2016). Análisis de la evolución diacrónica (1984-2014) de los fresnales de flor (*Fraxinus ornus* L.) valencianos mediante la interpretación de su interactividad geoecológica ("Método EFG-Meaza"). *Munibe* 64: 53-78.
- GUILLOT, D., P.P. FERRER-GALLEGO & LAGUNA. E. (2016). Nuevas citas sobre flora alóctona de origen ornamental en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 24: 70-77.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & P.P. FERRER-GALLEGO. (2016). Una nueva cita de *Opuntia tomentosa* Salm-Dyck en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 25: 132-137.
- GUILLOT, D., J. LÓPEZ-PUJOL, V. SILVA, E. LAGUNA & C. PUCHE. (2016). *Opuntia ficus indica* 'Anacantha', first reports as alien plant in the Iberian Peninsula. *Bouteloua* 23: 155-169
- LAGUNA, E. & D. GUILLOT (2016). Crassula ovata 'Compacta', una novedad para la flora alóctona valenciana y española. Bouteloua 25: 141-144
- LAGUNA, E., S. FOS, J. JIMÉNEZ & S. VOLIS. (2016). Role of micro-reserves in conservation of endemic, rare and andangered plants of the Valencian region (Eastern Spain). *Israel Journal of Plant Sciences 2016*. DOI: http://dx.doi.org/10.1080/07929978.2016.1256131
- LAGUNA, E., M.A. GÓMEZ, S. FOS, J.E. OLTRA, D. CAYUE-LA & P.P. FERRER-GALLEGO. (2016). Adiciones a la distribución de *Lilium candidum* L. (Liliaceae) como especie asilvestrada en las provincias de Castellón y

- Valencia. Bouteloua 25: 112-116.
- LAGUNA, E., A. NAVARRO, P. PÉREZ-ROVIRA, I. FERRANDO & P.P. FERRER-GALLEGO (2016). Tranlocation of *Li-monium perplexum* (Plumbaginaceae), a threatened coastal endemic. *Plant Ecology* 217(10): 1183-1194. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/s11258-016-0643-4
- MANSANET-SALVADOR, C.J., P.P. FERRER-GALLEGO, J. GÓMEZ, R. ROSELLÓ, E. LAGUNA & J.B. PERIS (2016). Centaurea × sanchisiana nothosp. nov. (Asteraceae), un nou híbrid per a la flora ibèrica. Nemus 6: 73-91.
- NAVARRO-CANO, J.A., P.P. FERRER-GALLEGO, E. LAGUNA, I. FERRANDO, M. GOBERNA, A. VALIENTE-BANUET & M. VERDU (2016). Restoring phylogenetic diversity through facilitation. *Restoration Ecology* 24(4): 449-455. DOI: http://dx.doi.org/10.1111/rec.12350
- PEDAUYÉ, H., P. PERALES, & P. P. FERRER-GALLEGO (2016). Thymus × alcarazii, nothosp. nov. (Pseudothymbra Benth., Lamiaceae) un nuevo híbrido para la flora Murciano-Almeriense (España). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural 110: 53-60.
- PEÑA, A. & P.P. FERRER-GALLEGO (2016). Sobre la presencia de *Alternathera pungens* Kunth (Amaranthaceae) en la flora valenciana. *Flora Montiberica* 62: 31-36.
- PÉREZ, D., J.J. HERRERO-BORGOÑÓN & P.P. FERRER-GA-LLEGO. (2016). *Lupinus mariae-josephae* (Leguminosae) en la comarca de camp de Túria (Valencia). *Flora Montiberica* 64: 41-46.
- ROSATO, M., P.P. FERRER-GALLEGO, C. TOTTA, E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2016). Nuclear rDNA instability in in vitro-generated plants is amplified after sexual reproduction with conspecific wild individuals. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181(1): 127-137. DOI: http://dx.doi.org/10.1111/boj.12392
- ROSELLÓ, R., E. LAGUNA & D. GUILLOT. (2016). Asparagus densiflorus (Kunth) Jessop, escapado de cultivo en Burriana (Castellón). Bouteloua 24: 139-140
- ROSELLÓ, R., J.R. VÁZQUEZ, P.P. FERRER-GALLEGO, E. LA-GUNA, J. GÓMEZ NAVARRO & J.B. PERIS (2016). Una nova gespa terofítica (*Polycarpo diphylli-Psiluretum incurvi*, ass. nova) de la serra d'Espadà i voltants (Castelló, Espanya). *Nemus* 6: 129-136.

Anexo IV

Comunicaciones a congresos y jornadas científico-técnicas

- Il Congreso Forestal Valenciano. Gestión, conservación y puesta en valor de los Servicios Ambientales del monte mediterráneo. Org.: Plataforma Forestal Valenciana. 25-26 de febrero de 2016. Segorbe, Castellón.
- ESCRIBÁ, M.C., P.P. FERRER-GALLEGO, I. FERRANDO, F.J. ALBERT, V. MARTÍNEZ & E. LAGUNA (2016). Conservación efectiva ex situ de Boerhavia repens L. mediante huertos semilleros. Comunicación en póster.
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO, F.J. ALBERT, V. MAR-TÍNEZ, R. CARCHANO & E. LAGUNA (2016). Conservación de *Cotoneaster granatensis* (Rosaceae) en la Comunitat Valenciana, especie catalogada "En Peligro de Extinción". Comunicación oral.
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO, C. ZREIK, R. HERRE-ROS, D. ARIZPE, C. PASCUAL & A. MARZO (2016). Custodia del territorio y la restauración de hábitats naturales en la Comunitat Valenciana. Comunicación oral.
- SCHWENDTNER, O., A. MARTINICORENA, B. BARNARD, P.P. FERRER-GALLEGO, A. GARMENDIA & X. GARCIA-MARTÍ (2016). Pinares maduros mediterráneos: dinámica y propuestas de gestión. Comunicación oral.
- XIV Congreso de la Asociación Ibero-Macaronésica de Jardines Botánicos (AIMJB). Org.: Jardín Botánico de Fuerteventura Oasis Park y AIMJB. 4-8 de abril de 2016. Pájara, Fuerteventura.
- LAGUNA, E. (2016). Recuperación de especies amenazadas y conservación mediante microrreservas de flora en la Comunidad Valenciana. Comunicación oral (Conferencia plenaria).
- FERRER, P.P., E. LAGUNA & I. FERRANDO. (2016). Dispersión no deseada provocada por el cultivo de flora autóctona en viveros. Comunicación en póster.
- LAGUNA. E., P.P. FERRER & I. FERRANDO. (2016). Los sustratos de viveros de conservación como vectores de dispersión de nuevas especies exóticas invasoras. Comunicación en póster.

- IX Congreso Español de Biogeografía, Org.: Universidad de Granada. 7-10 de junio de 2016. Algeciras (Cádiz).
- GÓMEZ MONTBLANC, D.C., E. LAGUNA, P.P. FERRER GA-LLEGO, P.J. LOZANO VALENCIA, G. MEAZA RODRÍ-GUEZ (2016). Análisis diacrónico de la funcionalidad geoecológica de los fresnales (*Fraxinus ornus* L.) de la Sierra de Malacara (Buñol, Valencia). Comunicación oral.
- LAGUNA, E., P.P. FERRER-GALLEGO & M. GUARA (2016). Propuesta de uso de índices de diversidad en inventarios fitosociológicos. Comunicación oral.
- LAGUNA, E., J. JIMÉNEZ. J. PÉREZ BOTELLA & E. MÍNGUEZ. (2016). Estado de conocimiento de la fauna y flora insulares de la Comunidad Valenciana. Comunicación en póster.
- III Jornadas sobre el Medio Natural Albacetense. Org.: Instituto de Estudios Albacetenses, Diputación Provincial de Albacete. 5 al 8 de octubre de 2016.
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO, F. ALBERT, V. MARTÍ-NEZ, M. PIERA, F. MARTÍNEZ, J. GÓMEZ, E. LAGUNA, J.A. LÓPEZ, A.E. CATALÁN. (2016). Conservación de Frangula alnus subsp. baetica (Rhamnaceae), una planta amenazada con distribución fronteriza entre Albacete y Valencia (Castilla-La Mancha y Comunidad Valenciana). Comunicación en póster.
- GÓMEZ NAVARRO, J., A. VALDÉS, E. LAGUNA, P.P. FE-RRER-GALLEGO, R. ROSELLÓ, J. PERIS, E. SANCHIS. (2016). Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia, X. Comunicación en poster.
- I Mediterranean Plant Conservation Week. Org.: Centro de Cooperación Mediterránea de la UICN y Fundación MAVA. 24-29 de octubre de 2016. Ulcinj (Montenegro).
- LAGUNA, E. (2016). Valencian plant micro-reserves: 25 years of a pioneer experience to conserve Importat Plant Areas. Comunicación oral, conferencia plenaria invitada.

- LAGUNA, E. (2016). Implementation of plant conservation planning at sub-national and local levels. Comunicación oral.
- LAGUNA, E., I. FERRANDO & P.P. FERRER-GALLEGO (2016). From ex situ to in situ: The risk of stowaways from nursery growing media. Comunicación oral, presentada también en póster para ampliación de información.
- LAGUNA, E., G. BALLESTER, P.P. FERRER-GALLEGO, I. FE-RRANDO, J.A. NAVARRO, J.E. OLTRA, J. PÉREZ BOTE-LLA & P. PÉREZ ROVIRA (2016). Recovery plans for valencian endangered species (Valencian Community, Spain). Comunicación en póster.
- IV Jornades de Conservació de Flora i Funga. Org.: Generalitat de Catalunya, Fundació d'Estudis Superiors d'Olot, Consorci SIGMA, Forestal Catalana, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa y Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. 28-30 de noviembre de 2016. Olot, (Girona).
- CURCÓ, A., E. LAGUNA, C. PEÑA, A. SEBASTIÁN, A.M. IBARS & E. ESTRELLES. (2016). Recuperació de la població *ex situ* d'agret *Marsilea quadrifolia* al Delta de l'Ebre. Comunicación en póster.
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO, M. PEREIRA, R. CAR-CHANO, J. PÉREZ BOTELLA, G. BALLESTER & E. LAGU-NA (2016). Avaluació de les accions de recuperació

- de les poblacions de *Silene hifacensis* Rouy ex Willk. a la península Ibèrica. Comunicación en póster.
- FERRER-GALLEGO, P.P., I. FERRANDO, V. DELTORO, R. GAR-CÍA-PEREIRA, G. URIOS, S. GARZÓN & E. LAGUNA (2016). Control de flora exòtica invasora a les dunes litorals del LIC "Dunes de La Safor" (València). Comunicación en póster.
- FERRANDO, I., P.P. FERRER-GALLEGO, A. NAVARRO, I. VI-VAS & E. LAGUNA (2016). Anàlisi de l'origen geogràfic del material de reproducció conservat al banc de germoplasma de flora singular del CIEF. Comunicación en póster.
- FERRANDO, I., P.P. FERRER-GALLEGO, M.A. GÓMEZ-SE-RRANO, V. DELTORO, R. GARCÍA-PEREIRA, G. URIOS, A. SÁNCHEZ CODOÑER, F. COLLADO, A. VIZCAÍNO & E. LAGUNA (2016). Actuacions de restauració de l'hàbitat del ginebre marí (*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (S.M.) Ball) al territori valencià. Comunicación en póster.
- LAGUNA, E. (2016). Estratègies i plans de conservació de flora amenaçada. Comunicación oral, conferencia plenaria invitada.
- NAVARRO, A., J.E. OLTRA, J. PÉREZ BOTELLA, A. SEBASTIÁN, C. PEÑA, S. FOS, I. FERRANDO, P.P. FERRER-GALLEGO, R. CARCHANO, I. VIVAS, B. SELMA & E. LAGUNA (2016). Seguiment i elaboració d'una cartografia de la flora protegida valenciana. Comunicación en póster.

Anexo V

Resultados de los ensayos de germinación

Categoría de protección: (Orden 6/2013; EPE: En peligro de extinción; VU: Vulnerable; PNC: Protegida no catalogada; VI: Vigilada); (LESRPE: Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección).

Taxon	Cod. lote	Categoría de protección	Condiciones del ensayo(temperatura, fotoperiodo - horas de luz/oscuridad- y pretrata- miento)	Réplicas (nº repeti- ciones x nº semillas)	Evaluación (nº semillas germinadas/ vacías/fres- cas/muertas)	Día inicio de la germi- nación	Germina- ción (%) (X±S.D.)	T50 (días) (X±S.D.)
Ajuga pyramidalis	C69G	VU	20/25°C, 12h luz/12h osc. Lijado + giberélico	4 x 25	11/8/27/54	13	11,88±3,75	15,13±2,60
subsp. meonantha	C69G	VU	20/25°C, 24h osc, Lijado + giberélico	4 x 25	6/5/80/9	13	6,30±2,38	12,63±1,38
Antirrhinum valentinum	V30S	VU	20/25°C, 12h luz/12 h osc	4 x 25	98/1/0/1	6	99,00±2,00	12,29±2,06
Apium repens	A233B	VU	20/25°C, 12h luz/12h osc. 600 ppm giberélico	4 x 5	0/4/8/8	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	V193D	VU	20°C, 12h luz/12 h osc.	4x5	0/2/15/3	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Callipeltis	V193D	VU	20/25°C, 12h luz/12 h osc.	4x5	0/1/12/7	0	0,00±0,00	0,00±0,00
cucullaria	V193D	VU	4°C, 24 h oscuridad	4 x 20	12/2/58/8	18	15,00±5,78	22,88±4,48
	V193D	VU	20°C, 12hluz/12 h osc. - 4°C 24 h osc.	4 x 20	54/2/18/9	43	68,75±14,93	43,89±0,32
Carduus ni- grescens subsp. nigrescum	C147B	NP	20/25°C, 12h luz/12hoscu tratamiento ácido	4 x 25	79/11/1/9	1	88,82±7,42	4,33±0,34
	A176J	VU	20°C, 24 h osc.	4 x 25	0/0/79/21	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Clematis cirrhosa	A176J	VU	20/25°C, 24h osc. lijado manual	4 x 20	48/0/26/6	8	60,00±10,80	11,52±0,76
	A176K	VU	15°C, 24 h oscuridad	4 x 25	47/5/45/3	2	63,26±14,67	18,63±0,63
Cotoneaster granatensis	A185O	EPE	15°C, 24 h oscuridad. Escarificación química (imbibición en H2SO4 durante 60 min.) + Tratamiento hormonal. Imbición 24 h en GA3 500 ppm. Estratificación fría húmeda (4°C_90 días)	4 x 25	0/0/100/0	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	V198D	PNC	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 25	0/23/48/29	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Euphorbia baetica	A198D	PNC	20°C, 12h luz/12h osc, 600 ppm ácido giberélico	4 x 20	13/28/34/6	2	24,03±10,35	3,00±0,58
	A198D	PNC	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 20	0/33/39/8	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	A198D	PNC	20/25°C 24 h oscuridad, estratificación 90 dias a 4°C	4 x 15	0/42/5/13	0	0,00±0,00	0,00±0,00

Taxon	Cod. lote	Categoría de protección	Condiciones del ensayo (temperatura, fotoperiodo - horas de luz/oscuridad- y pretrata- miento)	Réplicas (nº repeti- ciones x nº semillas)	Evaluación (nº semillas germinadas/ vacías/fres- cas/muertas)	Día inicio de la germi- nación	Germina- ción (%) (X±S.D.)	T50 (días) (X±S.D.)
Euphrasia salisburguensis	C174A	EPE	20/25°C, 12h luz/12h osc, GA3 600ppm	4 x 25	0/10/46/44	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Frangula alnus subsp. baetica	V198L	EPE	10/20°C, 24 h oscuridad Ácido + estratificación	4 x 25	30/0/0/70	7	30,00±12,44	29,38±1,18
	C36A	VU	15°C, 24h oscuridad GA3 600ppm	4 x 5	2/2/8/8	6	11,25±13,15	
	C36A	VU	4°C, 24h oscuridad GA3 600ppm	4 x 5	2/4/8/6	9	13,33±16,33	
Fumaria munbyi	C36A	VU	20°C 12h luz/12h osc, GA3 600ppm	4 x 5	2/4/6/8	6	13,33±16,33	
ramana manoyi	C36A	VU	20°C, 24h osc, GA3 600ppm	4 x 5	1/5/7/7	36	12,50±25,00	
	C36A	VU	20/25°C, 12h luz/12h osc GA3 600ppm	4 x 5	1//2/12/5	6	5,00±10,00	
	C36A	VU	20/25°C, 24h os, GA3 600ppm	4 x 5	2/1/7/10	9	11,25±13,15	
Kernera saxatilis	V101J	VU	20°C, 12h luz/12 h osc	4 x 25	1/7/52/40	12	1,09±2,17	
subsp. boissieri	V101J	VU	20°C, 12h luz/12 h osc	4 x 25	0/0/0/100	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Launaea	A231K	EPE	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 25	0/97/0/3	0	0,00±0,00	0,00±0,00
arborescens	A231J	EPE	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 25	0/99/0/1	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Launaea fragilis	V291B	PNC	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 18	59/6/0/7	6	88,90±8,72	11,00±1,08
Launaea lanifera	A172E	EPE	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 20	74/1/2/3	5	93,68±4,77	6,04±3,04
Lavatera mauritanica	C31G	PNC	20/25°C, 12h luz/12h osc escaldado con agua en ebullición	4 x 10	21/0/4/15	2	52,50±17,08	6,63±0,63
	V6AAC	EPE	20°C, 12h luz/12 h osc	4 x 10	23/1/5/11	2	58,89±8,46	3,17±0,93
	V6AAG	EPE	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	14/11/4/11	4	48,53±13,92	4,81±0,94
Limonium dufourii	V6AAH	EPE	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	11/6/12/11	2	31,94±13,75	3,38±1,44
	V6AAI	EPE	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	27/3/5/5	1	72,01±19,57	4,00±0,71
	C7AK	EPE	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	21/4/5/10	1	57,43±26,62	2,50±0,74
Limonium densissimum	C25U	PNC	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	14/8/7/11	1	42,91±12,18	2,94±1,74
Lobularia maritima subsp. columbretensis	C30F	VI	20/25°C, 12h luz/12h osc, ácido giberelico a 600 ppm	4 x 10	0/5/6/29	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	V154J	PNC	20°C, 12h luz/12 h osc	4 x 25	0/2/65/33	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Narcissus radinganorum	V154J	PNC	4°C, 24h osc 20°C, 12hluz/12h osc	4 x 25	0/2/38/60	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	V154J	PNC	4°C, 24h osc 20/25°C, 12hluz/12h osc	4 x 25	0/1/31/68	0	0,00±0,00	0,00±0,00

Medicago citrino C33L	Taxon	Cod. lote	Categoría de protección	Condiciones del ensayo(temperatura, fotoperiodo - horas de luz/oscuridad- y pretrata- miento)	Réplicas (nº repeti- ciones x nº semillas)	Evaluación (nº semillas germinadas/ vacías/fres- cas/muertas)	Día inicio de la germi- nación	Germina- ción (%) (X±S.D.)	T50 (días) (X±S.D.)
C33N		C33L	VU	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	21/0/15/4	6	52,50±22,17	11,25±1,85
Odonties Auliformis C80E VU 20/25°C, 12h luz/12h osc escaldo 4 x 25 7/035/58 12 7,00±3,83 10,38±3,50 Odonties Auliformis C80E VU 20/25°C, 12h luz/12h osc lying of the property of the	Medicago citrina	C33M	VU	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 25	35/0/27/38	4	35,00±7,57	8,13±1,75
Cable VU Secaldo 4x 5		C33N	VU	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	29/0/7/4	3	72,50±23,63	3,80±0,50
Odonties kallformis C80E VU lijado 4 x 5 15/644/35 10 16,50±11,07 11,75±4/2 Valiformis VIGFD VU 20/25°C, 12h luz/12h osc dolo pienelico dolo penelico dolo penelico dolo penelico dolo penelico dolo penelico a 600 ppm 4 x 10 3/5/25/7 5 7,50±9,57 2,25±2,72 Phoenix iberica . NO 20/25°C, 12h luz/12h osc acido giberelico a 600 ppm 4 x 10 0/34/0/6 0 0,00±0,00 0,00±0,00 Pinguicola detrosensis C68B PNC 20/25°C, 24h osc acido giberelico a 600 ppm 4 x 10 0/37/0/3 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C291 EPE 20/25°C, 24h osc acido giberelico a 600 ppm 4 x 10 0/37/0/3 0 0,00±0,0		C80E	VU		4 x 25	7/0/35/58	12	7,00±3,83	10,38±3,50
No		C80E	VU		4 x 25	15/6/44/35	10	16,30±11,07	11,75±4,72
Phoenix iberica . NO 20/25°C, 12h luz/12h osc, acido giberelico a 600 ppm 4 x 10 37/3/119 3 7/3/12h06 7/34±1/88 Pinguicola deriosensis C68B PNC 20/25°C, 12h luz/12h osc, acido giberelico a 600 ppm 4 x 10 0/34/0/6 0 0,00±0,00 0,00	KalliOffflis	V167D	VU	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 10	3/5/25/7	5	7,50±9,57	2,25±2,72
Pinguicola deriosensis C688 PNC 20/25°C, 12h luz/12h osc, acido giberelico a 600 ppm dodo giberelico a 6000 ppm dodo giberel		V167D	VU	,	4 x 20	57/3/11/9	3	73,71±10,46	7,44±1,48
Pinguicola deriosensis Coss PNC acido giberellico a 600 ppm 4 x 10 0/34/0/6 0 0,00±0,00 0,00±0,00 Finguicola deriosensis C68B PNC 20/25°C, 24h osc acido giberellico a 600 ppm 4 x 10 0/37/0/3 0 0,00±0,00 0,00±0,00 Reseda hookeri C29J EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc acido giberellico a 600 ppm 4 x 25 11/0/70/19 37 11,00±8,67 8,75±5,96 C29J EPE 4°C, 24h oscuridad 4 x 25 11/0/70/19 37 11,00±8,67 8,75±5,96 C29J EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc acido giberellico a 600 ppm 4 x 25 3/7/56/34 5 3,31±4,18 . C29L EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc acido giberellico a 600 ppm 4 x 10 0/4/8/28 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C29L EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc acido giberellico a 600 ppm 4 x 10 0/4/21/15 0 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00	Phoenix iberica		NO	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 7	27/0/0/1	24	96,43±7,14	26,44±0,55
C688 PNC acido giberelico a 600 ppm 4x 10 0/37/0/3 0 0,00±0,00 0,00±0,00 0,00±0,00	Pinguicola	C68B	PNC		4 x 10	0/34/0/6	0	0,00±0,00	0,00±0,00
C29J EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc 4×25 11/070/19 37 11,00±8,67 8,75±5,96	dertosensis	C68B	PNC		4 x 10	0/37/0/3	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Reseda hookeri C29J EPE 4°C, 24h oscuridad 4×25 11/0//19 37 11,00±8,67 8,75±5,96		C29J	EPE	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 25	0/2/0/98	0	0,00±0,00	0,00±0,00
C29J EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc, acido giberelico a 600 ppm 4 x 25 3/7/56/34 5 3,31±4,18		C29J	EPE	,	4 x 25	11/0/70/19	37	11,00±8,67	8,75±5,96
Reseda hookeri C29I EPE ácido giberelico a 600 ppm 4 x 25 3/7/56/34 5 3,31±4,18 . Reseda hookeri C29K EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc ácido giberelico a 600 ppm 4 x 10 0/4/8/28 0 0,00±0,00 0,00±0,00 Ruscus EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc ácido giberelico a 600 ppm 4 x 25 2/4/25/69 21 2,00±2,31 . Ruscus A191D EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc ácido giberelico a 600 ppm 4 x 20 80/0/0/0 6 100 13,79±1,58 Ruscus A191D EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 20 80/0/0/0 6 100 13,79±1,58 Ruscus A191D EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 20 80/0/0/0 6 100 13,79±1,58 Ruscus A191D EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 20 80/0/0/0 6 100 13,79±1,58 Ruscus A192D PNC 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 12 38/0/9/0 103 79,17±10,76 3,98±1,34 Ruscus A192D EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 12		C29J	EPE	4°C, 24h oscuridad	4 x 25	41/0/48/11	20	41,00±16,45	22,92±3,06
Rumex roseus A191D EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc ácido giberelico a 600 ppm 4 x 10 0/4/8/28 0 0,00±0,00 0,	Reseda hookeri	C29J	EPE		4 x 25	3/7/56/34	5	3,31±4,18	
Ruscus hypophyllum A189C PNC 20/25°C, 12h luz/12h osc ácido giberelico a 600 ppm 4 x 25 2/4/25/69 21 2,00±2,31 . Ruscus hypophyllum A189C PNC 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 20 80/0/0/0 6 100 13,79±1,58 Ruscus hypophyllum A189C PNC 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 12 38/0/9/0 103 79,17±10,76 3,98±1,34 Local Pictor P		C29K	EPE		4 x 10	0/4/8/28	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Rumex roseus A191D EPE ácido giberelico a 600 ppm 4 x 25 2/4/25/69 21 2,00±2,31 . Rumex roseus A191D EPE 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 20 80/0/0/0 6 100 13,79±1,58 Ruscus hypophyllum A189C PNC 20/25°C, 12h luz/12h osc 4 x 12 38/0/9/0 103 79,17±10,76 3,98±1,34 A189C PNC 20°C, 12h luz/12h osc 4 x 12 28/0/20/0 107 58,33±24,53 27,27±2,28 C230 EPE 20/25°C, 12h luz/12 h osc 4 x 25 18/5/67/10 4 18,77±10,17 17,38±11,05 C23P EPE 20/25°C, 12h luz/12 h osc 4 x 25 50/4/42/4 2 52,09±14,57 9,88±3,20 Silene cambessedesii EPE GA3, 20°C, 12h luz/12 h osc 4 x 25 0/3/79/18 0 0,00±0,00 0,00±0,00 Silene cambessedesii EPE GA3, 20°C, 12h luz/12h osc 4 x 15 0/7/0/53 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C23R EPE GA3, 20°C, 12h lu		C29L	EPE		4 x 10	0/4/21/15	0	0,00±0,00	0,00±0,00
Ruscus hypophyllum A189C PNC $20/25^{\circ}$ C, $12h luz/12h osc$ 4×12 $38/0/9/0$ 103 $79,17\pm10,76$ $3,98\pm1,34$ A189C PNC 20° C, $12h luz/12h osc$ 4×12 $28/0/20/0$ 107 $58,33\pm24,53$ $27,27\pm2,28$ C23O EPE $20/25^{\circ}$ C, $12h luz/12h osc$ 4×25 $18/5/67/10$ 4 $18,77\pm10,17$ $17,38\pm11,05$ C23P EPE $20/25^{\circ}$ C, $12h luz/12h osc$ 4×25 $50/4/42/4$ 2 $52,09\pm14,57$ $9,88\pm3,20$ C23P EPE $20/35^{\circ}$ C (CILi) $12h luz/12$ 4×25 $0/3/79/18$ 0 $0,00\pm0,00$ $0,00\pm0,00$ Silene cambessedesii C23R EPE GA3, 20° C, $12h luz/12h$ osc 4×15 $0/7/0/53$ 0 $0,00\pm0,00$ $0,00\pm0,00$ C23R EPE GA3, 20° C, $24h osc$ 4×15 $0/3/0/47$ 0 $0,00\pm0,00$ $0,00\pm0,00$ C23R EPE GA3, 15° C, $12h luz/12h$ osc 4×15 $0/9/0/51$ 0 $0,00\pm0,00$ 0		C29M	EPE		4 x 25	2/4/25/69	21	2,00±2,31	
hypophyllum A189C PNC 20°C, 12h luz/12h osc 4 x 12 28/0/20/0 107 58,33±24,53 27,27±2,28 C23O EPE 20/25°C, 12h luz/12 h osc 4 x 25 18/5/67/10 4 18,77±10,17 17,38±11,05 C23P EPE 20/25°C, 12h luz/12 h osc 4 x 25 50/4/42/4 2 52,09±14,57 9,88±3,20 C23P EPE 20-35°C (CILi) 12h luz/12 h osc 4 x 25 0/3/79/18 0 0,00±0,00 0,00±0,00 Silene cambessedesii C23R EPE GA3, 20°C, 12h luz/12h osc 4 x 15 0/7/0/53 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C23R EPE GA3, 20°C, 24h osc 4 x 15 0/13/0/47 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C23R EPE GA3, 15°C, 12h luz/12h osc 4 x 15 0/9/0/51 0 0,00±0,00 0,00±0,00	Rumex roseus	A191D	EPE	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 20	80/0/0/0	6	100	13,79±1,58
C23O EPE 20/25°C, 12h luz/12 h osc 4 x 25 18/5/67/10 4 18,77±10,17 17,38±11,05 C23P EPE 20/25°C, 12h luz/12 h osc 4 x 25 50/4/42/4 2 52,09±14,57 9,88±3,20 C23P EPE 20-35°C (CILi) 12h luz/12 h osc 4 x 25 0/3/79/18 0 0,00±0,00 0,00±0,00 Silene cambessedesii C23R EPE GA3, 20°C, 12h luz/12h osc 4 x 15 0/7/0/53 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C23R EPE GA3, 20°C, 24h osc 4 x 15 0/13/0/47 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C23R EPE GA3, 15°C, 12h luz/12h osc 4 x 15 0/9/0/51 0 0,00±0,00 0,00±0,00		A189C	PNC	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 12	38/0/9/0	103	79,17±10,76	3,98±1,34
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	hypophyllum	A189C	PNC	20°C, 12h luz/12h osc	4 x 12	28/0/20/0	107	58,33±24,53	27,27±2,28
C23P EPE 20-35°C (CILi) 12h luz/12 h osc 4 x 25 0/3/79/18 0 0,00±0,00 <t< td=""><td></td><td>C23O</td><td>EPE</td><td>20/25°C, 12h luz/12 h osc</td><td>4 x 25</td><td>18/5/67/10</td><td>4</td><td>18,77±10,17</td><td>17,38±11,05</td></t<>		C23O	EPE	20/25°C, 12h luz/12 h osc	4 x 25	18/5/67/10	4	18,77±10,17	17,38±11,05
		C23P	EPE	20/25°C, 12h luz/12 h osc	4 x 25	50/4/42/4	2	52,09±14,57	9,88±3,20
cambessedesii C23R EPE osc 4 x 15 0/7/0/53 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C23R EPE GA3, 20°C, 24h osc 4 x 15 0/13/0/47 0 0,00±0,00 0,00±0,00 C23R EPE GA3, 15°C, 12h luz/12h osc 4 x 15 0/9/0/51 0 0,00±0,00 0,00±0,00		C23P	EPE	, ,	4 x 25	0/3/79/18	0	0,00±0,00	0,00±0,00
C23R EPE GA3, 15°C, 12h luz/12h 4 x 15 0/9/0/51 0 0,00±0,00 0,00±0,00		C23R	EPE	, ,	4 x 15	0/7/0/53	0	0,00±0,00	0,00±0,00
C23R EPE 4 X 15 0/9/0/51 0 0,00±0,00 0,00±0,00		C23R	EPE	GA3, 20°C, 24h osc	4 x 15	0/13/0/47	0	0,00±0,00	0,00±0,00
C23R EPE GA3, 15°C, 24h osc 4 x 15 0/5/0/55 0 0,00±0,00 0,00±0,00		C23R	EPE		4 x 15	0/9/0/51	0	0,00±0,00	0,00±0,00
		C23R	EPE	GA3, 15°C, 24h osc	4 x 15	0/5/0/55	0	0,00±0,00	0,00±0,00

Taxon	Cod. lote	Categoría de protección	Condiciones del ensayo(temperatura, fotoperiodo - horas de luz/oscuridad- y pretrata- miento)	Réplicas (nº repeti- ciones x nº semillas)	Evaluación (nº semillas germinadas/ vacías/fres- cas/muertas)	Día inicio de la germi- nación	Germina- ción (%) (X±S.D.)	T50 (días) (X±S.D.)
Silene cambessedesii	C23R	EPE	GA3, 20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 15	0/8/0/52	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	C23R	EPE	GA3, 20/25°C, 24h osc	4 x 15	0/4/0/56	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	C23S	EPE	20/25°C, 12h luz/12h osc	4 x 25	0/3/81/16	0	0,00±0,00	0,00±0,00
	C23S	EPE	20/35°C (ClLi) 12h luz osc	4 x 25	9/6/71/14	11	9,68±7,06	
Silene hifacensis	SH 109	EPE	15°C, 24h osc	4 x 25	98/2/0/0	3	100,00±0,00	3,60±0,10
	SH110	EPE	15°C, 24h osc	4 x 25	97/2/0/1	2	98,96±2,08	3,70±0,05
	SH111	EPE	15°C, 24h osc	4 x 25	99/1/0/0	2	100,00±0,00	3,63±0,13

