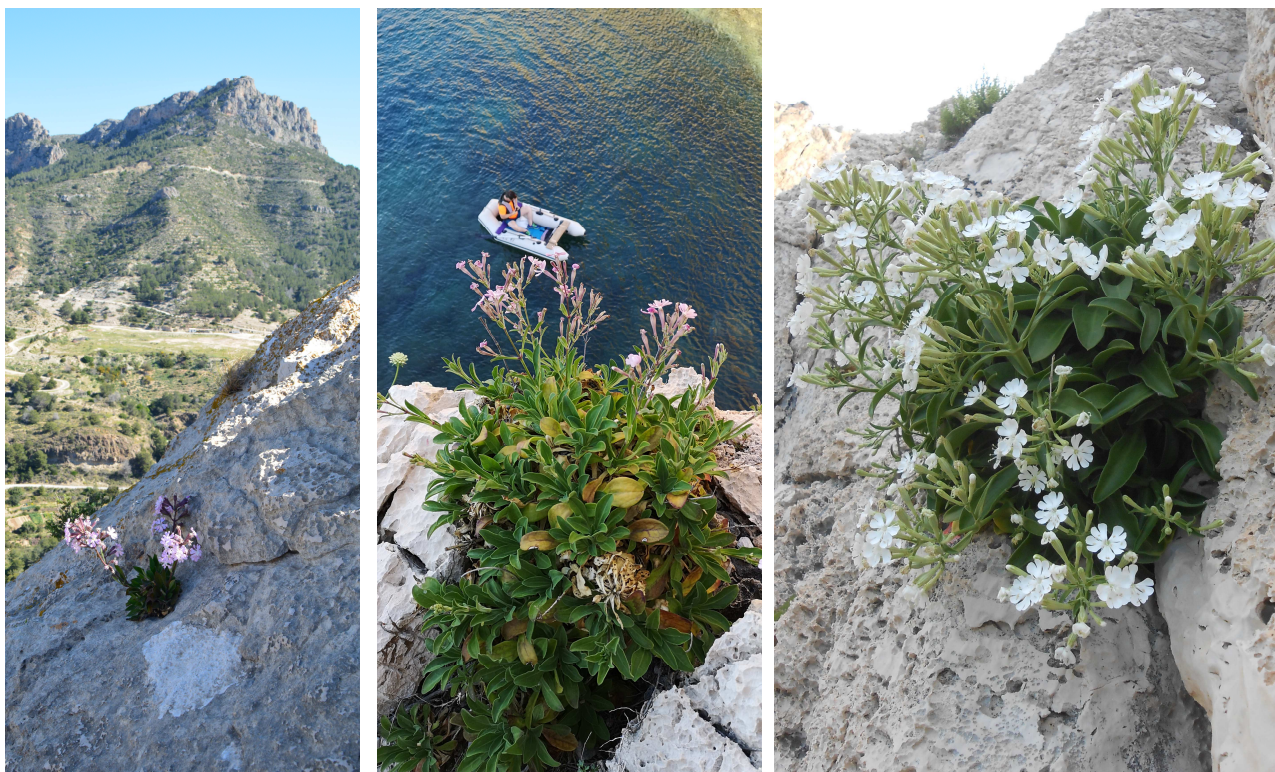


CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN DE *Silene hifacensis* EN LA COMUNITAT VALENCIANA. INFORME 2020

ANTECEDENTES

La silene d'Ifac (*Silene hifacensis*) es una especie endémica íbero-balear, presente en los acantilados litorales del noroeste y sur de Ibiza, y en la costa norte de la provincia de Alicante. A nivel internacional fue incluida en el Anexo I del Convenio de Berna, relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural en Europa, y en los anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y la flora silvestre. A nivel estatal fue registrada en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, Orden MAM/2734/2002, de 21 de octubre) figurando como "Vulnerable" para las Islas Baleares y "En peligro de extinción" en la Comunitat Valenciana. Con rango autonómico aparece en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (Decreto 70/2009, revisado en la Orden 6/2013) como "En peligro de extinción".

En el presente informe se muestra la situación actual de esta planta en la Comunitat Valenciana y se reflejan los resultados alcanzados en diciembre de 2020 de los trabajos realizados en el marco del Plan de Recuperación aprobado por la Orden 1/2015, del 8 de enero, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente par esta especie junto a *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* y *Limonium perplexum*.



Ejemplares de *Silene hifacensis* resultado de las siembras realizadas en Castellet de Calp (izquierda) e Illot de la Mona (Xàbia).

GRADO DE CUMPLIMIENTO PLAN DE RECUPERACIÓN *Silene hifacensis*

El Plan de Recuperación establece como objetivo general para las 3 especies (art. 3): *El objetivo es alcanzar los valores poblacionales que justifican el paso de las plantas de la categoría en peligro de extinción a la categoría de vulnerable. Para obtenerlo se pretende establecer al menos 6 poblaciones, cuya suma total de ejemplares alcance al menos los 250 especímenes adultos mantenidos en censos realizados durante 5 o más años, distribuidos en al menos 6 cuadrículas UTM de 1 km de lado.*

En los censos realizados e incluidos en el presente informe se han contabilizado los ejemplares que al menos han superado un periodo estival tras su siembra, indicando en la tabla 2 los ejemplares que se consideran maduros o adultos reproductores habiéndose observado la producción de flores y frutos desde el año 2017 hasta el presente¹.

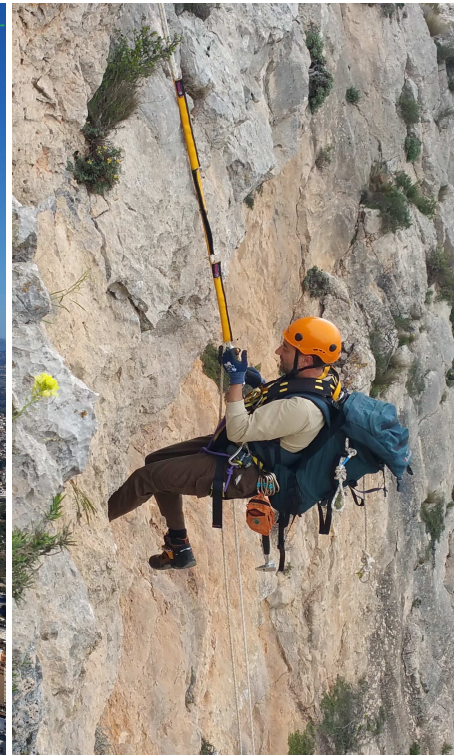
Número de individuos.

El objetivo marcado en la Orden 1/2015, es el de los 250 especímenes adultos mantenidos en censos realizados durante 5 o más años. En los censos realizados se observa el siguiente progreso:

Tabla 1. Número de ejemplares censados de *Silene hifacensis* entre 2009 y 2020, diferenciando entre ejemplares naturales (N) y resultado de las siembras (I), y porcentaje sobre el objetivo marcado en el plan de recuperación. Entre paréntesis se indica el número de plantas que se han observado con flores y/o frutos en las poblaciones creadas.

Fecha revisión	Números de plantas			Porcentaje sobre objetivo
	N	I	TOTAL	
2009	74	-	74	-
2010	55	-	55	-
2011	62	23	85	-
2012	71	15	86	-
2013	71	116	187	-
2014	40	99	139	-
2015	36	110	146	-
2016	15	166	181	-
2017	19	628	647 (196)	258,8 (78,4)
2018	16	1554	1570 (490)	628,0 (196)
2019	15	1166	1224 (751)	489,6 (300,4)
2020	15	1166	1226 (756)	506,4 (300,4)

¹Según los criterios orientadores para la inclusión de táxones y poblaciones en catálogos de especies amenazadas aprobados en 2004 por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza y publicados por el Ministerio de Medio Ambiente, se define "Individuos Maduros" como: Individuos capaces de reproducirse.
<http://www.bioveg.uma.es/links/CriteriosFIamenazEsp2004.html>



Trabajos de siembra y censo de ejemplares de *Silene hifacensis* en las poblaciones del Penyal d'Ifac (Calp) y el Cap de Sant Antoni (Xàbia).



Colección de planta viva del CIEF (izquierda) y producción de semillas de la colección del Parque Natural del Penyal d'Ifac (Calp, Alicante) (derecha). La producción de plantas de *Silene hifacensis* se ha beneficiado del soporte financiero del Fondo Europeo Agrícola del Fondo Rural (FEADER) en el marco de la Operación 8.5.3 "Conservación y desarrollo de la Red Natura 2000" como parte del Programa de Desarrollo Rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

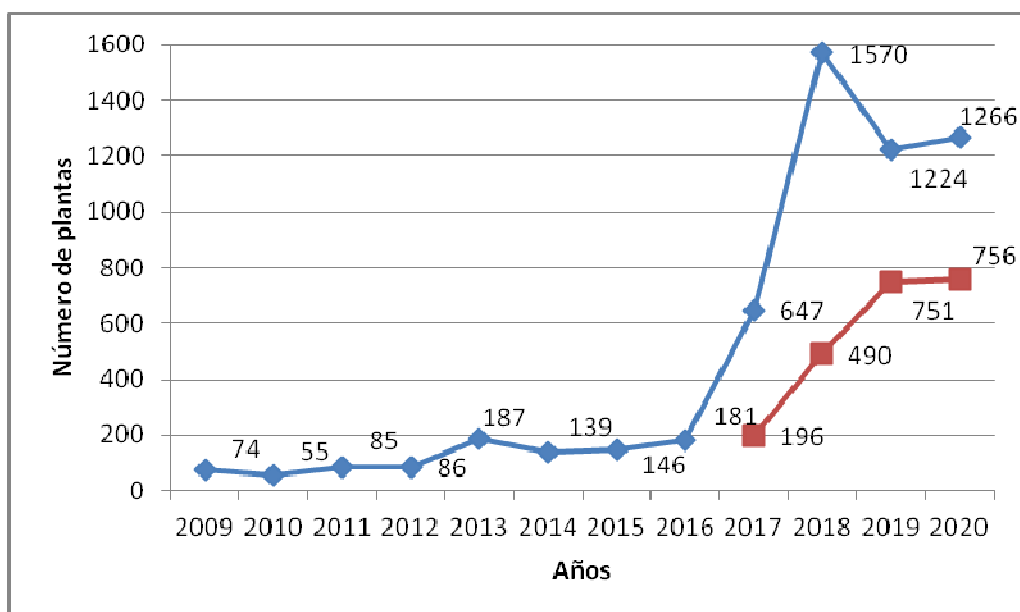


Figura 1. Evolución del número total de ejemplares censados de *Silene hifacensis* entre 2009 y 2020; en color rojo se indica los ejemplares florecidos y fructificados.

Número de poblaciones.

El objetivo marcado en la Orden 1/2015 es el de alcanzar 6 poblaciones. En la tabla siguiente se observa la evolución de éstas.

Tabla 2. Número de poblaciones de *Silene hifacensis* entre 2009 y 2020, diferenciando entre poblaciones nativas (N) y generadas mediante siembras (I), y porcentaje sobre el objetivo marcado en el plan de recuperación.

Fecha revisión	Números de poblaciones			Porcentaje sobre objetivo
	N	I	TOTAL	
2009	4	-	4	-
2010	4	-	4	-
2011	4	3	7	116,7
2012	4	3	7	116,7
2013	4	11	15	250,0
2014	4	14	18	300,0
2015	3	16	19	316,7
2016	3	18	21	350,0
2017	3	34	37	616,7
2018	3	43	46	766,7
2019	3	53	56	933,3
2020	3	54	57	950,0

Área de ocupación.

El objetivo marcado en la Orden 1/2015 es el de que las poblaciones creadas estén presentes en, al menos, 6 cuadrículas UTM de 1 km de lado. Este indicador ha tenido la siguiente evolución:

Tabla 3. Número de cuadrículas 1x1 km con presencia de *Silene hifacensis* entre 2009 y 2020, diferenciando entre cuadrículas con poblaciones nativas y aquellas en las que existe planta procedente de las siembras, y porcentaje sobre el objetivo marcado en el plan de recuperación.

Fecha revisión	Número de cuadrículas 1 x 1 km			Porcentaje sobre objetivo
	N	I	TOTAL	
2009	3	0	3	-
2010	3	0	3	-
2011	3	2	5	-
2012	3	2	5	-
2013	3	7	10	166,7
2014	3	9	12	200,0
2015	2	9	11	183,3
2016	2	9	11	183,3
2017	2	16	18	300,0
2018	2	20	22	366,7
2019	2	22	24	400,0
2020	2	22	24	400,0

*N: de nativas; I: implantadas.

CONCLUSIONES

El Plan de Recuperación de la silene d'Ifac están siendo desarrollados correctamente durante los últimos años, gracias a la colaboración entre diferentes colectivos e instituciones (Servicio Vida Silvestre, Parques Naturales del Montgó, Serra Gelada, Penyal d'Ifac, Agentes Medioambientales-GIA (Grupo de Intervención en Altura), Ayuntamientos de L'Alfas del Pi, Benidorm, Centros de Educación, Guarda Rural-Guardapesca marítima de Benidorm, Unidad Marítima de la Policía Local de Benidorm, Club Náutico de Benidorm, Club Náutico e Altea, Oceanogràfic de Valencia, etc.).

Aunque son 10 los años que esta especie está representada en más de 6 poblaciones, y 8 años en los que está presente en más de 6 cuadrículas UTM de 1km de lado, tal y como requiere el plan de recuperación, sólo desde 2017 (4 años) se ha alcanzado el objetivo de número de ejemplares (250).

Los valores alcanzados en estos indicadores y su tendencia permiten prever que se alcanzará el objetivo global marcado del plan de recuperación en el próximo año, momento en el cual se podrá bajar de la categoría de "En peligro de extinción" a "Vulnerable".

Servicio de Vida Silvestre

Diciembre 2020

ANEXO. Número de ejemplares censados de *Silene hifacensis* entre 2009 y 2020. El asterisco indica falta de censo (*).

Poblaciones	Años											
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MRF Illot de la Mona (Población natural)	4	3	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0
MRF Cova de les Cendres (Población Natural)	13	11	11	20	21	18	15	1	4	4	3	3
MRF Morro de Toix (Población Natural)	9	9	5	5	5	1	1	1	6	6	6	6
MRF El Pessebret (Población Natural)	48	32	43	43	43	20	20	13	9	6	6	6
MRF Illot de la Mona (Refuerzo)			18	10	32	18	29	33	27	72	61	19
Penyal d'Ifach MRF nord (Base paredón, antes del túnel)			2	2	2	2	2	56	12	65	42	91
Cova de la Balena 2			3	3	3	5	5	23	5	11	18	11
Mirador del Far de l'Albir. Solana de l'Albir					8		4		4	4	21	24
Penyal d'Ifach. Dalt del túnel, cara nord túnel, Zona 1					6	6	6	1	10	10	89	75
Cala 1					12	8	8	9	54	73	53	71
Torre Gerro – Les Rotes					1	1	1	1	15	17	44	15
MRF Cap de Sant Antoni					3	3	3	1	1	3	18	0
Cova de l'Aigua 1					40	20	16	7	6	13	35	10
Camí del Repetidor					1	2	2	1	2	3	2	2
Cim de Toix					8	8	3					
MRF Cova de les Cendres (Refuerzo)						6	6	6	6	6	102	87
Toix Est						12	12	12	12	12	41	36
Camí del Faro 1						8	8	4	23	23	13	13
Far de l'Albir							4	4	4	2	3	2
Túnel de l'Albir – Serra Gelada							1	1	1	1	0	0
Cala 2								1	1	40	10	4
Calas de l'Albir 1								6	7	7	0	0
Barranc de l'Emboixar									82	7	0	0
La Granadella 1,2,3									143	62	81	*
MRF Morro de Toix (Refuerzo) Base de la pared									47	16	15	14
Penyal d'Ifach. Dalt del túnel, cara nord túnel, Zona 3									1	1	95	103
Penyal d'Ifach. Próximo sendero									28	122	48	28
Barranc Cova de l'Aiguadors									12	12	10	10
Illa de Benidorm									3	3	3	0
Illa Mitjana									30	149	59	86
Calas de l'Albir 2									17	7	0	0
Castellet de Calp									4	4	30	34

Cova de l'Aigua 2									4	4	2	1
Cova de les Rates									3	3	17	31
Ombries de la Torre									1	1	1	164
Penyal d'Ifach. Dalt del túnel, cara nord túnel, Zona 2									31	24	37	32
Zona Depuradora Benidorm 1									30	19	0	0
Zona Depuradora Benidorm 2									2	6	0	0
Camí del Faro 2										6	6	6
Camí del Faro 3										91	0	0
Cap Negre										52	*	*
Cova de la Balena 1										165	31	8
Cova Tallada 1										195	5	7
Cova Tallada 2										205	21	31
La Granadella (Roabit)										14	2	*
Antenes Toix										13	18	24
Barranc de Benimàquia										11	5	15
Camí Torre Gerro											24	23
Camí Colònia 1											5	5
Camí Colònia 2											6	5
Camí del Faro 4											5	5
MRF Morro de Toix (Refuerzo) parte alta de la pared											32	12
MRF Pessebret (Refuerzo)											43	25
Racó Bou 2											27	13
Racó Bou 3											9	13
Senda Cova de l'Aigua 1											16	10
Senda Cova de l'Aigua 2											4	1
Torre del Cap d'Or												85
Total	74	55	85	86	187	139	146	181	647	1570	1224	1226

ANEXO: Informes y otros documentos

A continuación se listan los principales informes, conferencias y comunicaciones en congresos realizados desde el inicio de la ejecución del Plan de Recuperación de *Silene hifacensis*, por el Servicio de Vida Silvestre:

- Informe Técnico 03/2018. Plan de recuperación de *Silene hifacensis* en la Comunitat Valenciana. Resultados de las Actuaciones de Conservación. Julio 2018.
- Informe SVS. Programa de producción *ex situ* de semillas de *Silene hifacensis*. Plan de Recuperación. Huertos semilleros. Octubre, 2011.
- Informe SVS. Avaluació del Pla de Recuperació de la *Silene d'Ifac*. Informe Técnico 07/2013. Septiembre, 2013.
- Informe SVS. Cambios y fluctuaciones de la población de *Silene hifacensis* del Illot de la Mona (Xàbia, Alicante). Informe técnico. Junio, 2014.
- Informe SVS. Evaluación de las actuaciones de conservación realizadas en *Silene hifacensis* en el marco del Plan de Recuperación de la especie en la Comunitat Valenciana. Informe técnico. Abril, 2016.
- Informe SVS. Plan de Recuperación de *Silene hifacensis* en la Comunitat Valenciana. Resultados Anualidad 2019. Mayo 2020.
- Conferencia: Estado actual de los trabajos realizados dentro del Plan de Recuperación de *Silene hifacensis*. Informe técnico. Equipo de Conservación de Flora – CIEF Servicio de Biodiversidad. Octubre, 2009.
- Conferencia: Estado de ejecución del Plan de Recuperación de *Silene hifacensis* en la Comunidad Valenciana. IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. 2009.
- Comunicación congreso. Avances en el Plan de Recuperación de *Silene hifacensis* en la Comunidad Valenciana. V Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. 2011.
- Comunicación congreso. Biología reproductiva del endemismo amenazado *Silene hifacensis* VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. 2013.
- Comunicación congreso. Colecciones *ex situ* de planta viva para la conservación de la planta amenazada *Silene hifacensis*. Cuadernos de Biodiversidad. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante. Alicante (España). 2013
- Comunicación congreso. Avaluació de les accions de recuperació de les poblacions de *Silene hifacensis* a la península Ibèrica. IV Jornades de Conservació de Flora i Funga. 2016 (enlace libro resúmenes).
- Comunicación congreso. La importancia de las colaboraciones en la conservación y recuperación de especies amenazadas. El caso de *Silene hifacensis* en la Comunidad Valenciana. VII Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. 2017.