

Especies Catalogadas de Flora y Fauna en los Parques Naturales de la Comunitat Valenciana

Parque Natural de la Serra Gelada



Vista general del Parque Natural de la Serra Gelada. Autor: Miguel A. Gómez-Serrano

ANTECEDENTES

Una buena parte de las poblaciones de especies amenazadas de flora y fauna se localizan en la **Red de Parques Naturales de la Comunitat Valenciana** y, en consecuencia, gozan de una protección territorial adicional a la que les corresponde por la legislación específica (**Decreto 32/2004** para la **fauna** y **70/2009** para la **flora**, ambos **actualizados por la Orden 6/2013**). Esta protección sólo puede ser efectiva a través del conocimiento del tamaño poblacional y la distribución de las especies amenazadas que albergan cada uno de los espacios naturales protegidos.

El objetivo de este informe es recopilar y analizar la información disponible sobre las especies catalogadas de flora y fauna presentes en el Parque Natural de la Serra Gelada, de forma que se contribuya a mejorar su conocimiento entre los gestores del espacio protegido. La información recopilada procede del **Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana** (BDBCv, www.bdb.cma.gva.es) y de los programas de seguimiento que realiza el Servicio de Vida Silvestre sobre estas especies.

Dado que los catálogos valencianos no incluyen especies marinas, el presente informe únicamente tiene en cuenta la parte terrestre del Parque Natural, que incluye varias islas e islotes, entre las que destacan las islas de Benidorm y Mitjana (Fig. 1).

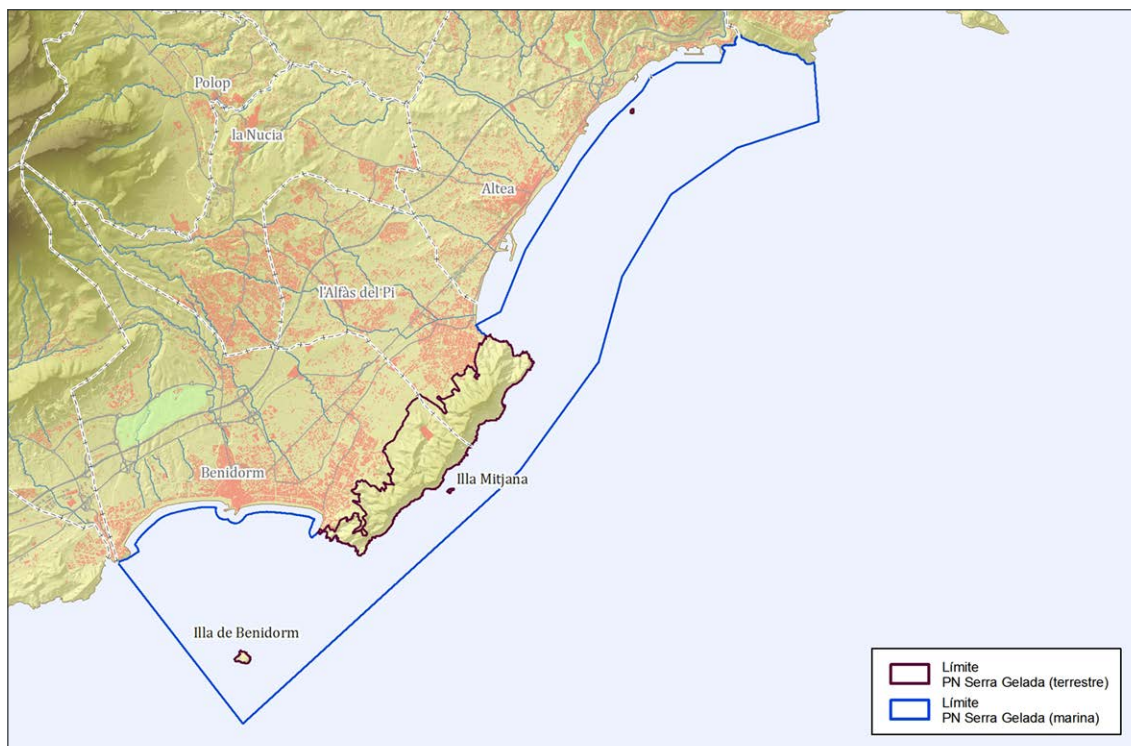


Figura 1. Delimitación de la parte terrestre y marina del Parque Natural de la Serra Gelada.

ESPECIES CATALOGADAS PRESENTES EN EL PARQUE NATURAL DE LA SERRA GELADA

El P.N. de la Serra Gelada alberga **6 Especies Catalogadas**: 3 de flora y 3 de fauna (Tabla 1). Para estas 6 especies, el BDBCV alberga un total de 85 citas, cuya distribución espacial se muestra en la Figura 2.

Tabla 1. Especies Catalogadas presentes en el P.N. de la Serra Gelada, con indicación de su clasificación en los Catálogos Valencianos de Especies de Flora o Fauna Amenazadas (EPE=Especie en Peligro de Extinción; VU=Espece Vulnerable).

Especie	Nombre común	Grupo	Categoría de protección
<i>Hydrobates pelagicus</i>	Paiño europeo	Aves	VU
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	Aves	VU
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	Aves	VU
<i>Corema album</i>	Camarina	Flora	EPE
<i>Silene hifacensis</i>	Silene de Ifac	Flora	EPE
<i>Thymus webbianus</i>	Tomillo de Webb	Flora	VU



Dunas fósiles adosadas a los acantilados litorales de la Serra Gelada en la MRF Serra Gelada-sud (Benidorm).
Autora: Inma Ferrando.



Isla de Benidorm. Autor: Miguel A. Gómez-Serrano.

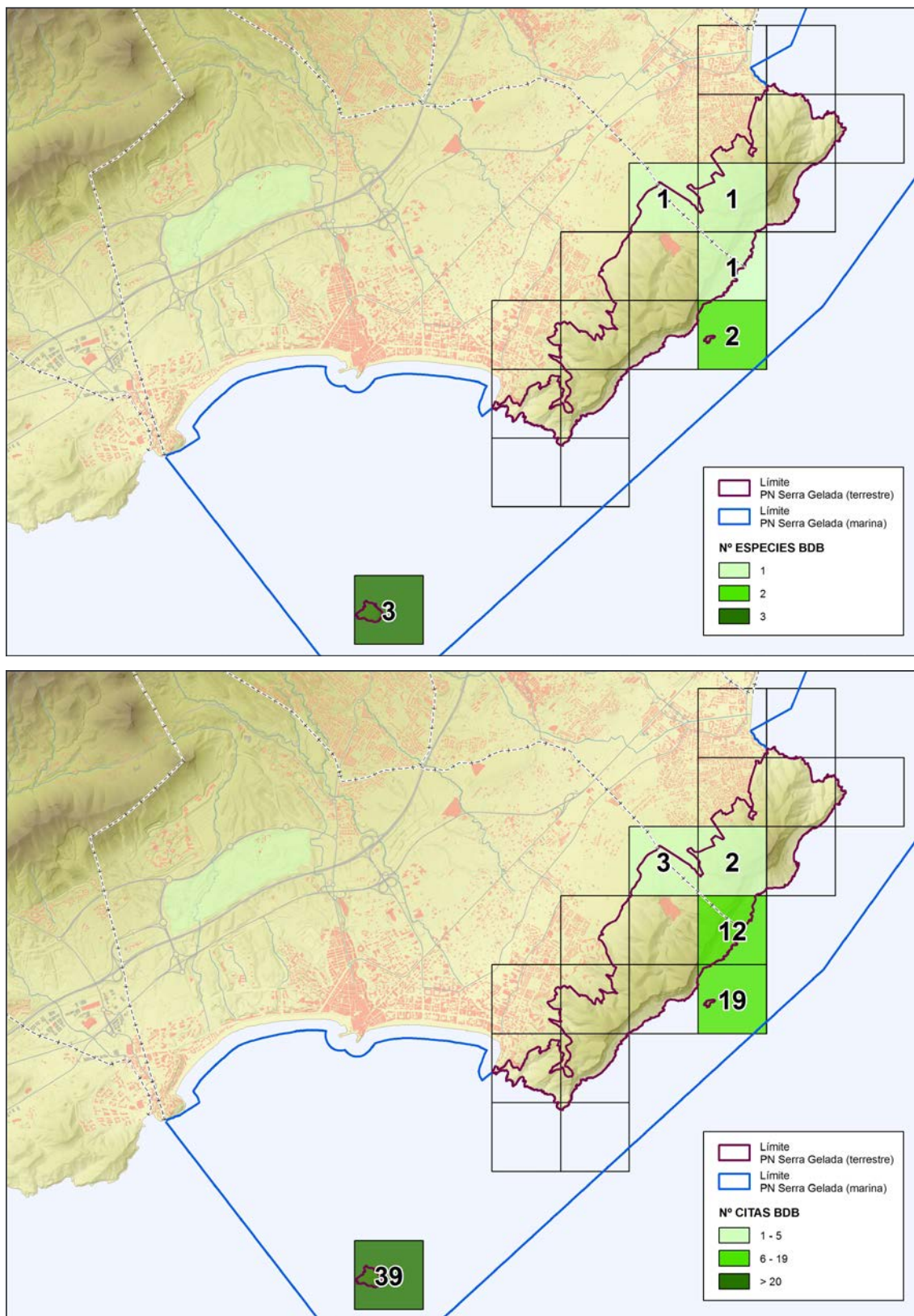


Figura 2. Riqueza de especies catalogadas (arriba) y distribución del número de citas (abajo) en las cuadrículas UTM de 1 km del Parque Natural de la Serra Gelada. El recuento de citas considera todos los datos disponibles en el BDBC.V.

ESPECIES CATALOGADAS DE FLORA

Las tres especies catalogadas de flora presentes en el Parque Natural están representadas por una única población. Todas ellas resultan extraordinariamente valiosas para la conservación de estas especies de distribución muy restringida en el territorio valenciano. La camarina sólo se conoce en esta sierra y la silene de Ifac y el tomillo de Webb, en un número muy reducido de localidades en zonas más o menos próximas de la costa alicantina.

Además de estas especies catalogadas, el Parque Natural posee poblaciones destacadas de varias especies Protegidas, entre las que cabe destacar la única población conocida del endemismo exclusivo *Sideritis chamaedryfolia* subsp. *littoralis*, así como una comunidad de enebro marino (*Juniperus oxycedrus* subsp. *macrocarpa*) sobre las dunas fósiles.

Camarina (*Corema album*). Endemismo ibérico distribuido por el litoral occidental de la Península Ibérica, desde La Coruña y las Islas Cíes hasta Cádiz, con una única población disjunta en el Mediterráneo que se localiza precisamente en las dunas fósiles adosadas a los acantilados del Parque Natural de la Serra Gelada. Algunos autores incluyen las Islas Azores en su área de distribución (endemismo ibero-azoriano), pero otros incluyen estas poblaciones en una subespecie independiente (*C. album* subsp. *azoricum*).



La camarina (*C. album*) es un arbusto perenne y dioico, con ejemplares masculinos y femeninos, cuyo aspecto recuerda a los brezos mediterráneos (*Erica* sp. pl.). Izquierda: Ejemplar femenino mostrando las bayas características. Autor: L. Serra/BDBC. Derecha: La población está constituida por ejemplares dispersos de mucha edad con numerosas ramas secas. Autor: J. Pérez.

La población alicantina cuenta desde su descubrimiento con un reducido número de ejemplares y, según el censo de 2016¹, ha sufrido un importante declive en los últimos años que

¹ Censo y recolección de germoplasma de *Corema album*, especie en peligro de extinción en la Comunitat Valenciana. Servicio de Vida Silvestre. Febrero, 2017.

la ha dejado reducida a la mitad (Fig. 3). El mínimo tamaño poblacional y tendencia regresiva, su aislamiento en el Mediterráneo, el aspecto envejecido de los ejemplares (con abundantes ramas secas) y la ausencia de reclutamiento (no se han observado plantas jóvenes ni plántulas) han llevado a considerar su estado de conservación como muy preocupante. Por esta razón, el CIEF ha iniciado los ensayos para obtener protocolos depurados de germinación y de producción de planta a partir de esquejes. Estos trabajos permitirán la creación de colecciones de planta viva para futuras actuaciones de conservación *in situ*.

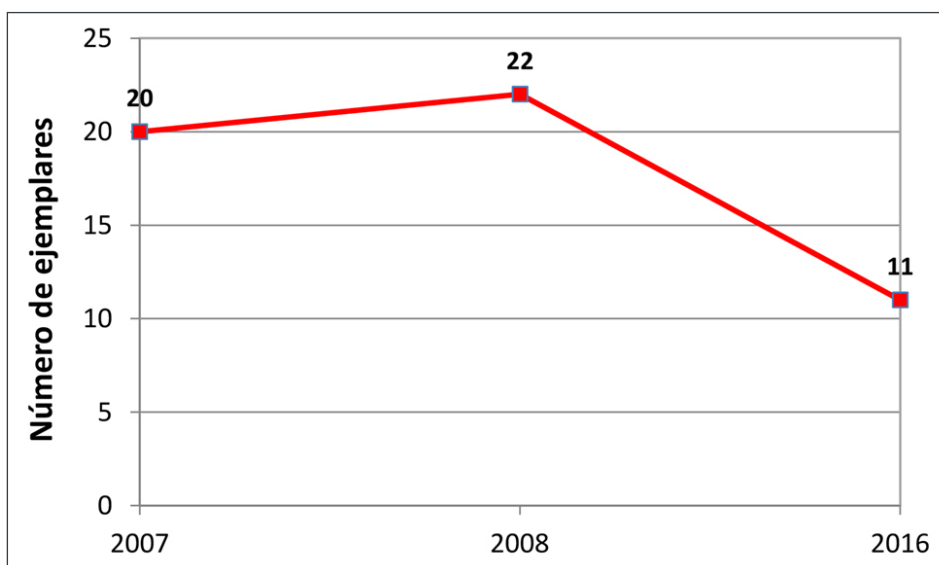


Figura 3. Evolución de la camarina (*C. album*) en el Parque Natural de la Serra Gelada (Benidorm, Alicante) y, por extensión, en toda la costa mediterránea.

Silene de Ifac (*Silene hifacensis*). Endemismo ibero-balear de distribución restringida a la isla de Ibiza y diversos puntos del litoral septentrional de la provincia de Alicante, todas incluidos en Parques Naturales (Montgó, Penyal d'Ifac, Serra Gelada) y/o en la red de Microrreservas de Flora: Illot de la Mona (Xàbia), Cap d'Or (Teulada), Morro de Toix (Calp) e Illa Mitjana (Benidorm). Sin embargo, en esta última población, la única conocida en el Parque, todos los rastreos posteriores al año 2000 (en el que se observaron 2 ejemplares) han resultado infructuosos, por lo que se considera desaparecida. Para subsanar esta situación, se han desarrollado diversas acciones de reintroducción en el Parque Natural en el marco del Plan de Recuperación de la especie en la Comunitat Valenciana.



Silene de Ifac (*S. hifacensis*) coloniza oquedades, fisuras y rellanos en acantilados calcáreos costeros donde encuentra refugio frente a la predación por herbívoros. Autor: I. López Astilleros.

Los primeros ensayos de siembra, realizados entre 2008 y 2012 en diferentes áreas de la sierra (solana y faro de l'Albir y cueva de la Ballena), resultaron poco satisfactorios: la emergencia de plántulas a partir de miles de semillas fue muy baja y su supervivencia, mínima². De las aproximadamente 120.000 semillas utilizadas en los 5 ensayos de siembra realizados en este periodo en diferentes áreas seleccionadas se obtuvieron 160 plántulas, de las que sólo 14 sobreviven actualmente. Se han realizado nuevas experiencias en 2016 en otras zonas que cuentan con un seguimiento exhaustivo por parte de los técnicos del Parque Natural. Las primeras valoraciones ofrecen resultados más esperanzadores: en las 11 actuaciones con, aproximadamente, 55.000 semillas (octubre 2016) se han obtenido 126 plántulas (mayo 2017). Todas las actuaciones realizadas han contado con la participación del personal del Parque Natural (brigada de conservación y mantenimiento, guía y personal técnico), del Servicio de Vida Silvestre (CIEF y Brigadas Natura 2000), de la Unidad Marítima de la Policía Local y Guarda Rural-Guardapescas, ambos pertenecientes al ayuntamiento de Benidorm, y de los Agentes Medioambientales del Grupo de Intervenciones en Altura (GIA). También se ha realizado alguna experiencia de plantación con resultados poco significativos.

² Evaluación de las actuaciones de conservación realizadas en *Silene hifacensis* en el marco del Plan de Recuperación de la especie en la Comunitat Valenciana. Servicio de Vida Silvestre. Abril, 2016.



Plántulas de la silene de Ifac (*S. hifacensis*) en la MRF Illa Mitjana (Benidorm) en mayo 2017, resultado de las experiencias de siembra realizadas en octubre de 2016. Autor: A. Pellicer.

Tomillo de Webb (*Thymus webbianus*). Endemismo exclusivo de las sierras litorales del nordeste de la provincia de Alicante, conocido únicamente en 2 poblaciones, ambas en Parques Naturales: Penal d'Ifac (Calp) y Serra Gelada (Benidorm). Diversas citas históricas han indicado su presencia en el Parque Natural del Montgó (Dènia) que no han vuelto a ser localizadas a pesar de los numerosos estudios realizados en la zona.

En la Serra Gelada se tiene constancia de una pequeña población constituida por 35 individuos, según los datos demográficos obtenidos en 2001-2003 por el proyecto "Atlas de Flora Amenazada" (AFA). No se dispone de datos actualizados sobre el estado de la población.

En cualquier caso, el reducido tamaño poblacional, los procesos de hibridación confirmados con el tomillo común (*Thymus vulgaris* subsp. *vulgaris*) y la aparente ausencia de reclutamiento comprometen de forma preocupante la continuidad de esta población. No obstante, la existencia de hábitats favorables en el ámbito del Parque y en el territorio entre ambas poblaciones conocidas posibilita el descubrimiento de poblaciones desconocidas hasta la fecha.



Tomillo de Webb (*T. webbianus*). Pequeño caméfito rastrero que crece en grietas y rellanos en roquedos y acantilados marítimos calcáreos, sobre suelos poco evolucionados. Autor: G. Mateo/BDBC.V.

ESPECIES CATALOGADAS DE FAUNA

Únicamente existen tres especies de fauna catalogada presentes dentro del Parque Natural. El BDBC.V alberga dos citas de reproducción de una cuarta especie, el águila azor-perdicera (*Aquila fasciata*), correspondientes a los años 1987 y 1989. No obstante, la especie no ha sido considerada en este informe al no haberse vuelto a reproducir en años posteriores.

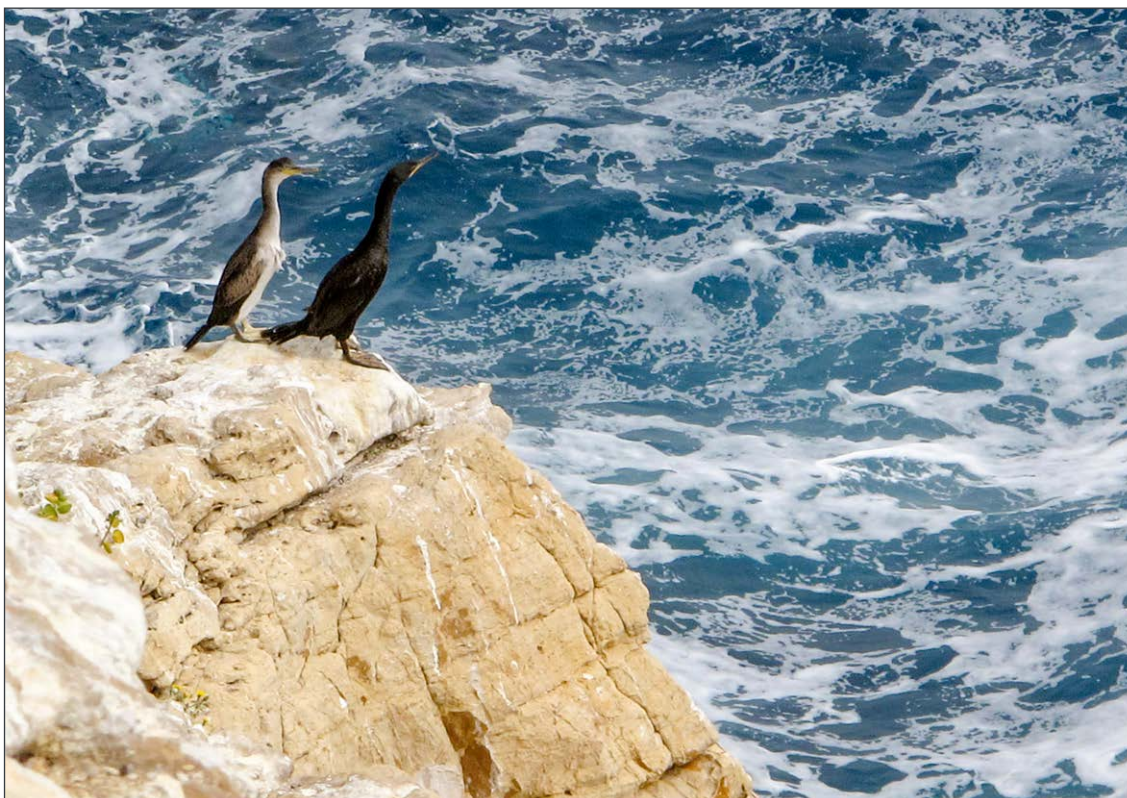
Paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*). La especie tiene sólo dos localidades de reproducción dentro del Parque Natural, las islas de Benidorm y Mitjana, que representan las dos principales colonias reproductoras de la especie en toda la Comunitat Valenciana. Se trata de una especie difícil de censar porque sus nidos se localizan en oquedades de cuevas y en grietas de acantilados, por lo que algunas poblaciones se estiman a partir del seguimiento de una fracción de los nidos, que por su ubicación resultan más accesibles (normalmente instalados en cuevas). La población de la isla de Benidorm está formada por 459-591 parejas (mínimo y máximo estimado para los últimos cinco años con estimación poblacional), con una productividad (número de pollos volados por pareja y año) que oscila entre el 0,43-0,73 pollos. La isla Mitjana alberga una población de entre 34-54 parejas para el periodo 2009-2016, si bien su seguimiento interanual es menos preciso que en el caso de la colonia anterior.

Una de las principales amenazas que afectan a la especie es la depredación de individuos por la gaviota patiamarilla (*Larus michaellis*). Entre 2002 y 2016 se han encontrado restos de un total de 799 paños depredados en egragópilas de gaviotas. No obstante, las actuaciones de control selectivo de las gaviotas especializadas en su captura han reducido la depredación de paños, pasando de una media de 123 individuos depredados entre 2002 y 2003 a sólo 35 en los dos últimos años.



Pareja de paño europeo en la isla de Benidorm. Autor: Miguel A. Gómez-Serrano.

Cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*). La especie se estableció como reproductora en el Parque Natural en 2009, con una única localidad de cría en la isla de Benidorm. Desde entonces, ha criado de forma ininterrumpida hasta la actualidad, con un máximo de 10 parejas en 2012 y 2013. La productividad de la especie en la isla ha oscilado entre 1 y 2,5 pollos por pareja reproductora en los últimos 5 años.



Adulto (derecha) y juvenil (izquierda) de cormorán moñudo en la isla de Benidorm. Autor: Miguel A. Gómez-Serrano.

Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*). Entre 1999 y 2006 se desarrolló un programa (enmarcado en dos proyectos LIFE consecutivos) para favorecer el establecimiento de una colonia reproductora de la especie en la isla de Benidorm, mediante la instalación de señuelos y la liberación de pollos mediante la técnica de *hacking*. Fruto de este proyecto se registraron intentos de reproducción entre 2005 y 2007, y de nuevo entre 2010 y 2012. Sin embargo, la especie únicamente ha criado con éxito en 2012, cuando nidificaron 3 parejas con una productividad media de 0,67 pollos. Probablemente, el asentamiento de una colonia reproductora estable en la isla ha estado impedido por la elevada densidad de la gaviota patiamarilla, especie competidora cuya población se duplicó en la isla en el periodo 1993-2010 (de 300 a 700 parejas). No obstante, la metapoblación de la gaviota de Audouin ha cambiado su patrón de uso del hábitat en la última década, pasando de una ecología básicamente insular (con su localidad clásica de reproducción en las islas Columbretes) a ocupar saladares de zonas húmedas e instalaciones portuarias, que concentran actualmente la mayor parte de sus efectivos poblacionales en la Comunitat Valenciana.



Señuelos de gaviota de Audouin que se instalaron en la isla de Benidorm para favorecer el establecimiento de una colonia de cría (imagen de abril de 2005). Autor: Miguel A. Gómez-Serrano.

NECESIDADES DE MEJORA DE INFORMACIÓN

Teniendo en cuenta la información almacenada en el BDBCv y en las bases de datos de seguimiento de las especies catalogadas, sería conveniente focalizar algunos esfuerzos para mejorar la información y el grado de prospección del espacio. Entre las actuaciones que podrían mejorar esta cobertura destacan las siguientes:

- Incrementar la prospección en el ámbito del Parque Natural para localizar nuevos núcleos poblacionales del tomillo de Webb (*Thymus webbianus*), especialmente en las proximidades de la población conocida.
- Mantener el seguimiento de las plantaciones y siembras de la silene de Ifac (*Silene hifacensis*) realizadas en el Parque. Selección de nuevas áreas favorables para próximos ensayos de siembra o plantación con el objetivo de establecer varias poblaciones estabilizadas el ámbito del área protegida.
- Abordar un rastreo exhaustivo de las dunas fósiles orientado a la búsqueda de nuevos ejemplares de camarina (*Corema album*).

- Continuar las tareas de seguimiento del cormorán moñudo, incluyendo la revisión periódica de los acantilados costeros no ocupados actualmente.
- Fomentar la participación en los programas de seguimiento de las especies catalogadas y en el diseño y la ejecución de acciones específicas de conservación.

PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN

Considerando los datos poblacionales disponibles y las tendencias observadas dentro del Parque Natural, la Tabla 2 resume el estado de conservación para cada una de las especies catalogadas. Las calificaciones indicadas permiten identificar a las especies catalogadas que requieren algún tipo de medidas de conservación para mejorar su situación actual.

Tabla 2. Estado de conservación y necesidades de las especies catalogadas en el Parque Natural de la Serra Gelada. F=Favorable; DF=Desfavorable; A=Ausente actualmente en el Parque Natural, aunque ha nidificado ocasionalmente (ver comentarios de la especie); E=Extinta; I= Incierto (ausencia de datos suficientes para su evaluación).

Especie	Nombre común	Estado de conservación
<i>Hydrobates pelagicus</i>	Paíño europeo	F
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo	F
<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin	A
<i>Corema album</i>	Camarina	DF
<i>Silene hifacensis</i>	Silene de Ifac	E
<i>Thymus webbianus</i>	Tomillo de Webb	I