

PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000

“SERRA GROSSA”

ZEC ES5310034 Serra Grossa

junio de 2020



PLAN DE GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000

“SERRA GROSSA”

1. INFORMACIÓN GENERAL	4
1.1. ÁMBITO DE APLICACIÓN	4
1.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y USOS	5
1.3. RÉGIMEN DE LA PROPIEDAD Y COMPETENCIAS EN LA GESTIÓN.....	11
1.4. RELACIÓN CON OTRAS ÁREAS PROTEGIDAS	11
1.5. RELACIÓN CON OTRAS NORMAS SECTORIALES	11
1.6. MARCO LEGAL	12
2. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO Y ESPECIES SILVESTRES	18
2.1. HÁBITATS.....	19
2.2. FLORA.....	20
2.3. FAUNA.....	21
2.4. ELEMENTOS CLAVE PARA LA GESTIÓN	25
2.5. ESTADO DE CONSERVACIÓN, PRESIONES Y AMENAZAS DE LOS ELEMENTOS CLAVE	27
3. MEDIDAS DE GESTIÓN	31
3.1. OBJETIVOS Y DIRECTRICES	31
3.2. MEDIDAS	32
3.3. CALENDARIO DE ACTUACIONES Y VALORACIÓN ECONÓMICA	37
3.4. POSIBLES LÍNEAS DE FINANCIACIÓN	43
4. EVALUACIÓN DE REPERCUSIONES AMBIENTALES.....	45
4.1. RÉGIMEN GENERAL	45
4.2. TRAMITACIÓN SIMPLIFICADA DE DETERMINADOS PROYECTOS	45
4.3. ACTUACIONES DE RELACIÓN DIRECTA CON EL LUGAR RED NATURA 2000.....	46
5. NORMAS REGULADORAS	47
5.1. DISPOSICIONES GENERALES	47
5.2. ACTIVIDADES DE OCIO, LUCRATIVAS, EDUCATIVAS, CIENTÍFICAS Y DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL	47
5.3. ACTIVIDAD AGRÍCOLA Y GANADERA	50
5.4. ACTIVIDAD FORESTAL	51
5.5. SOBRE LA ACTIVIDAD CINEGÉTICA	52
5.6. ACTIVIDADES EN TORRENTES	53
5.7. OTROS USOS O ACTIVIDADES	53
5.8. CALIDAD AMBIENTAL	54
6. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO.....	56
6.2. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO	56
6.3. INDICADORES DEL GRADO DE EJECUCIÓN DEL PLAN	57
6.4. INDICADOR CAUSAL DE NO IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DEL PLAN	57
6.5. INDICADORES DEL GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PLAN	58
6.6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ELEMENTOS CLAVE	62
7. ANEXOS.....	64

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El presente documento constituye el Plan de Gestión del LIC ES5310034 Serra Grossa, en la isla de Eivissa. Este LIC se encuentra incluido en la lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea¹ por lo que debe ser declarado ZEC. En consecuencia, el presente documento se referirá en todo momento a la ZEC ES5310034 Serra Grossa, entendiéndose que la declaración de la ZEC se producirá mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno, una vez aprobado este plan de gestión que ahora se redacta.

Tabla 1. Espacios Natura 2000 incluidos en el plan de gestión.

CÓDIGO	NOMBRE	FECHA PROPUESTA LIC	FECHA DESIGNACIÓN LIC	SUPERFICIE* (hectáreas)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS PUNTO CENTRAL (grados decimales)	
					Latitud:	38.9230827254
ES5310034	Serra Grossa	2000-07	2006-07	1.175,56	Longitud:	1.37352989351

* Superficie que delimita la cartografía oficial de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Ordenació del Territori, Secretaria General (1:25.000) – No coincidente con la recogida en el Formulario Normalizado de Datos Natura 2000 (FND), de 1179.16ha. La próxima revisión de los FND lo deberá corregir.

La ZEC ES5310034 Serra Grossa se localiza en el tercio sur de la isla de Eivissa, al norte del aeropuerto de Es Codolar y al oeste de la ciudad de Eivissa, en los términos municipales de Eivissa, Sant Josep de Sa Talaia y Sant Antoni de Portmany. Se trata de una zona de montaña del interior de la isla de Eivissa que engloba diferentes agrupaciones: Serra de Can Fita, Serra d'es Collet, Serra de Sa Vinya Llarga, Serra Llarga, Serra d'en Font, Serra de Sa Murta, Serra de Ses Fontanelles, Serra de Can Xomeu, Serra Grossa, Serra de Ca n'Isidro. Los montes más destacados son el Puig Gros (420 m s.n.m), en el sector occidental de la ZEC, y el Puig de Sa Pega (402 m s.n.m), al norte.

Tabla 2. Situación y características generales del espacio Natura 2000 objeto de gestión.

CÓDIGO	NOMBRE	TÉRMINO MUNICIPAL	% SUPERFICIE MARINA*	% SUPERFICIE TERRESTRE*	COTA MÁXIMA (m s.n.m.)	COTA MÍNIMA (m s.n.m.)
ES5310034	Serra Grossa	Eivissa, Sant Josep de Sa Talaia y Sant Antoni de Portmany	0	100	420	78

¹ Decisión de ejecución (UE) 2020/96 de la Comisión, de 28 de noviembre de 2019, por la que se adopta la decimotercera lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea. (DO L 28 de 31/01/2020)

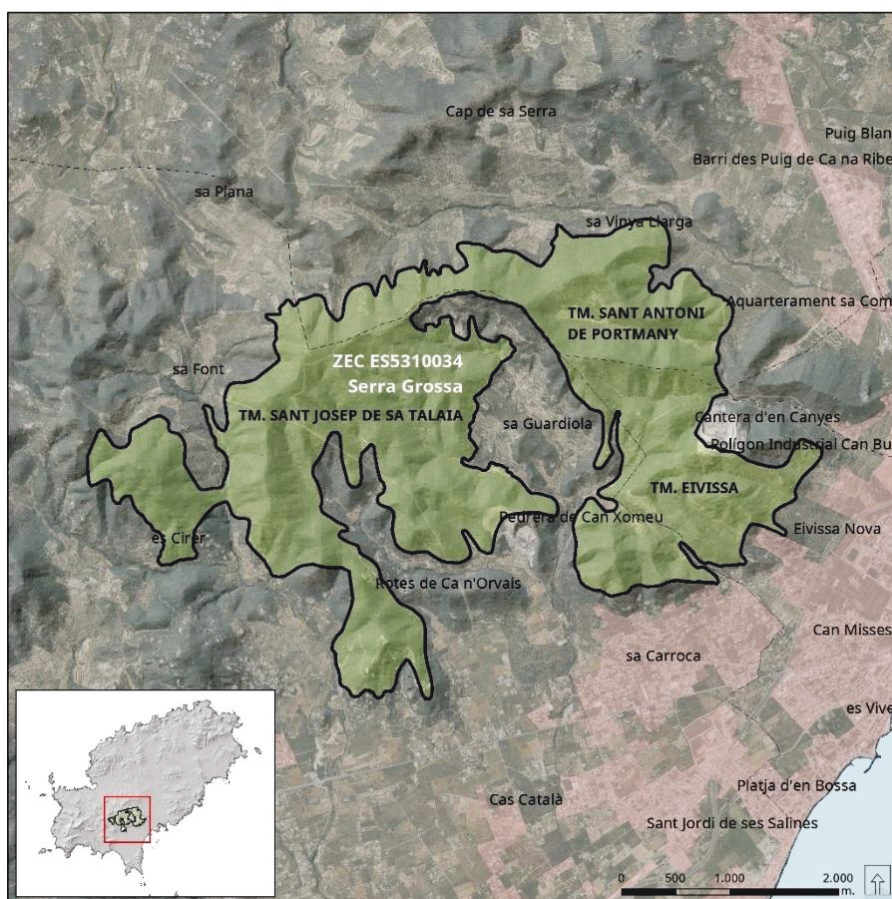
En concreto, el ámbito territorial del plan de gestión quedaría incluido en cuatro hipotéticos rectángulos cuyas coordenadas UTM en el Huso 31N, proyección ETRS89, quedan definidas por los siguientes puntos:

Tabla 3. Coordenadas de referencia. Localización del espacio Natura 2000 objeto de gestión.

		XCOORD	YCOORD
ES5310034 Serra Grossa	Punto A	355452	4311450
	Punto B	362305	4311450
	Punto C	362305	4307111
	Punto D	355452	4307111

En el Anexo II se incluyen los planos con la delimitación espacial precisa del ámbito de gestión. Se adjunta una imagen con el ámbito territorial del plan.

- ÁMBITO TERRITORIAL DEL PLAN DE GESTIÓN -



1.2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y USOS

1.2.1. Descripción de la ZEC

La ZEC ES5310034 Serra Grossa corresponde a una zona montañosa del interior de la isla de Eivissa, cuya máxima elevación es el Puig Gros, a 420 m sobre el nivel del mar, en el sector occidental de la ZEC. Los materiales dominantes son margas del Jurásico superior y dolomías masivas y brechas del Jurásico inferior, aflorando también, en una franja discontinua en la parte norte de la ZEC, calcisilitas grises del Mioceno inferior-

medio. Desde el punto de vista geomorfológico destacan los numerosos pliegues y cabalgamientos de calizas.

Desde el punto de vista hidrológico se debe señalar que el espacio es drenado por varios torrentes y cursos, como el Torrent de sa Font, el Torrent des Galops, afluente del Torrent de Ca na Parra (fuera del ámbito de gestión), el Canal de la Granada (afluente del siguiente) y el Torrent d'en Capità, el cual desemboca en el puerto de la ciudad de Eivissa. La zona se asienta sobre la masa de agua subterránea 2006M3 Serra Grossa.

Desde el punto de vista biológico el ámbito del plan de gestión destaca por ser una de las zonas menos alteradas de la isla de Eivissa, con una vegetación muy rica, con la presencia de endemismos como *Genista dorycnifolia*. Además, es una zona de interés para los quirópteros y las aves. Conviene destacar la gran vulnerabilidad que presentan los ecosistemas insulares a las perturbaciones. Los incendios forestales o la introducción de especies foráneas pueden poner en riesgo la conservación del patrimonio biológico natural de la isla.

En cuanto al patrimonio histórico y cultural existente en el ámbito territorial del plan, aparecen diversas construcciones características del aprovechamiento que antaño tuvo el espacio forestal, como son algunas antiguas casas (Can Codolar, por ejemplo), estanques y pozos (como el Aljub de Can Codolar) y diversos hornos de cal (como los cinco que se ubican junto al margen meridional del Torrent d'en Capità, todos ellos incluidos en el Catálogo Municipal de Eivissa, del año 2009).

1.2.2. Usos humanos con incidencia en la conservación

A continuación, se relacionan y describen tanto los usos y actividades presentes en el ámbito territorial del plan de gestión como aquellos que, no dándose en la actualidad, pueden ser implantados en el futuro a la luz de las nuevas políticas y tendencias de desarrollo. La descripción realizada diferencia entre usos y actividades que, hasta la fecha, han facilitado el mantenimiento en un estado de conservación favorable de los tipos de hábitat y las especies Natura 2000 de aquellos otros que actualmente ejercen presión o constituyen una amenaza para los mismos. Cada uso o actividad se identifica conforme la denominación y códigos genéricos que señala la *Lista de referencia de la UE de las amenazas, presiones y actividades*², incluyendo una breve descripción de su situación en el ámbito del plan de gestión. Los siguientes apartados describen la situación de los usos y actividades a fecha de redacción del presente plan.

1.2.2.1. Sector primario

Si bien la actividad del sector primario no es la principal actividad llevada a cabo en el ámbito del plan de gestión, cabe destacar que su continuidad es imprescindible para garantizar tanto el mosaico agrícola forestal existente actualmente, como la estabilidad de los ciclos naturales, la pervivencia del paisaje, la conservación de las costumbres y tradiciones y el fomento de un modelo económico diversificado.

² http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17

Agricultura (Código UE: A)

La cobertura del espacio objeto de gestión es prácticamente en su totalidad forestal y matorral, observándose una pequeña parcela de cultivo de secano en el extremo suroeste, y cultivos de algarrobos y almendros en pequeñas parcelas al noreste del espacio. En lo que se refiere a la planificación, se debe señalar que el Plan Territorial de Eivissa permite en el ámbito de este espacio, calificado como SRP-AANP (Área Natural de Especial Interés de Alto Nivel de Protección) y como SRP-ANEI (Áreas Naturales de Especial Interés), la agricultura y la ganadería, tanto intensiva como extensiva, así como los huertos de autoconsumo y los invernaderos, siendo usos condicionados en todos los casos.

Silvicultura (Código UE: B)

La explotación forestal es un subsector de la producción agraria que comprende no sólo la obtención y venta de maderas, sino también la recogida y venta de productos del bosque, como setas, bellotas, materiales para decoración, así como todos aquellos usos económicos que se pueden obtener de los terrenos forestales.

La superficie forestal de la isla de Eivissa supone, aproximadamente, la mitad del territorio que, en gran parte, se encuentra integrada en las estructuras agrarias, formando fincas agroforestales. Sin embargo, se trata de una producción poco significativa, centrándose principalmente en el aprovechamiento del pino carrasco.

La propiedad forestal se encuentra muy fragmentada, existiendo un gran número de propietarios. Esta situación dificulta la eficiente gestión forestal que, en el caso de Eivissa, es muy necesaria e importante, por el elevado número de incendios forestales.

En el espacio objeto de gestión los terrenos forestales son en su mayoría de titularidad privada albergando, eminentemente, pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*) que se acompañan de enebros (*Juniperus oxycedrus*) y, en zonas puntuales, de sabinas (*Juniperus phoenicea*). Únicamente aparece un monte público patrimonial, Ses Fontanelles, gestionado por el Consell Insular d'Eivissa, con una superficie de 40,14 ha. Sin embargo, en 2016 se aprobó el Plan Insular de Defensa contra incendios forestales de Eivissa y Formentera y en Ses Fontanelles hay planificadas fajas de defensa.

Caza (Código UE: F03.01)

En Eivissa, la tradición de la caza es ancestral, existiendo numerosos cotos de caza privados en toda la isla. Actualmente esta actividad se centra en la caza menor, con 850 licencias otorgadas en la isla.

En el ámbito objeto de gestión se distinguen varios cotos de caza, que ocupan aproximadamente la mitad del espacio, ejerciéndose una presión cinegética significativa: coto Ca'n Covas, coto de Sant Antoni de Portmany, coto La Granada, coto Sa Gravera, coto Es Rafal Trobat, coto de Ca'n Xumeu y coto de Sant Josep.

Las vedas especiales establecidas para la temporada 2017-2018 en la isla de Eivissa establecen como especies cazables el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), la liebre (*Lepus granatensis*), la perdiz (*Alectoris rufa*), la codorniz (*Coturnix coturnix*), el faisán

G
O
I
B
/

(*Phasianus colchicus*), la paloma torcaz (*Columba palumbus*), la tórtola común (*Streptopelia turtur*), la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*), la becada (*Scolopax rusticola*), el estornino común (*Sturnus vulgaris*), el zorzal (*Turdus philomelos*), el zorzal alirrojo (*Turdus iliacus*), al zorzal charlo (*Turdus viscivorus*) y el zorzal real (*Turdus pilaris*). Las especies de aves enumeradas están incluidas en el Anexo II³ de la Directiva Aves excepto el faisán que está incluida en el anexo III parte A⁴ de dicha Directiva.

En la ZEC 5310034 Serra Grossa aparecen dos refugios de fauna: Ca's Orvay (17 ha del ámbito de gestión) y Ca'n Toni de Fora (8 ha del ámbito). Se trata de zonas donde está prohibida la actividad cinegética por motivos de carácter biológico, científico o educativo, con la finalidad de asegurar la conservación de determinadas especies de fauna silvestre.

1.2.2.2. Sector secundario

Minas y canteras (Código UE: C01)

En el espacio objeto de gestión se localiza parcialmente la cantera de Ca'n Xumeu, que actualmente se encuentra activa en proceso de regularización del derecho minero concedido. En ella se ubica la planta asfáltica de la isla (en la parte de la explotación no incluida en el LIC).

En el extremo oriental, adyacente al espacio objeto de gestión y localizada puntualmente –extremo suroeste– en su interior, se encuentra la Cantera d'En Canyes o Ca's Capità, cuya explotación se inició en el año 1963 y que actualmente se encuentra activa, habiéndose iniciado las tareas relativas al Plan de Restauración. Existe un acuerdo del Pleno de la Comisión de Medio Ambiente del Proyecto de restauración de terrenos de la Cantera de Ca's Capità el cual destaca que el ámbito de Red Natura 2000 afectado por la explotación ha de ser considerado de restauración prioritaria y de realización urgente (BOIB núm. 1 de 01/01/2013). Igualmente, el plan de labores de 2016 (Anexo IV) indica que se continuará realizando labores dentro de los límites de la zona ZEC: 26.360 m2.

Sin embargo, el Decreto 61/1999, prohíbe expresamente el desarrollo de este tipo de actividades extractivas en el ámbito territorial que ocupan los espacios Natura 2000, exceptuando las existentes autorizadas según el plan. No obstante, la explotación del perímetro autorizado de la cantera de Ca'n Xumeu supondría la eliminación directa de una gran extensión de superficie de hábitats de interés comunitario.

1.2.2.3. Sector terciario

Turismo (Código UE: G)

El turismo en la isla de Eivissa es la actividad que genera el flujo económico más importante, destacando principalmente el turismo estacional de playa. De esta manera, la isla presenta un gran número de actividades de restauración, hoteles y apartamentos turísticos. Este tipo de negocios se desarrolla principalmente en los municipios de Eivissa, Sant Antoni de Portmany y Santa Eulària del Riu.

³ Se incluyen especies que pueden ser objeto de caza en el marco de la legislación nacional. Los Estados miembros deben velar porque la caza de estas especies no comprometa los esfuerzos de conservación realizados en su área de distribución.

⁴ Se incluyen especies cuyas actividades contempladas en el apartado 1 del artículo 6 de la Directiva en relación a su venta no estarán prohibidas, siempre que se hubiere matado o capturado a las aves de forma lícita o se las hubiere adquirido lícitamente de otro modo.

En lo que respecta al espacio objeto de gestión, no se localiza ningún núcleo ni centro de interés turístico reseñable, por lo que no manifiesta una intensa presión por la actividad turística. Sin embargo, sí se llevan a cabo actividades recreativas no reguladas que pueden suponer una importante amenaza.

El senderismo, el cicloturismo y el motociclismo son las principales actividades recreativas que se desarrollan en el ámbito del plan, y atraen un buen número de visitantes. Al tratarse de una zona montañosa, existen numerosos itinerarios en el espacio objeto de gestión, como por ejemplo la ruta senderista de Eivissa al Rafal Trobat, promovida por el Ayuntamiento de Eivissa, o las rutas por la Serra Grossa y la Serra de Ses Fontanelles. La práctica del cicloturismo -incluyendo BTT- en la zona es habitual, siendo las más frecuentadas las denominadas: Sa Capelleta; Sa Serra Grossa; Dalt Vila; Eivissa Extrem; Eivissa Patrimonio de la Humanidad. En los últimos años se ofertan excursiones en quad y todoterreno que también podrían suponer una amenaza si no se regulan.

No se han identificado otras actividades turísticas que puedan tener una incidencia significativa sobre la ZEC ES5310034 Serra Grossa.

1.2.2.4. Infraestructuras y transportes

Infraestructuras de transporte terrestre (Código UE: D01)

En el ámbito de plan de gestión únicamente aparecen caminos asfaltados y sin asfaltar que dan acceso a las viviendas, a las rutas senderistas y al cementerio nuevo de Eivissa, localizados en el interior del ámbito objeto de gestión.

Desde el punto de vista de la potencial apertura de nuevas vías o carreteras en la zona, debe tenerse en cuenta que el PTI de Eivissa califica íntegramente como suelo rústico protegido (AANP y ANEI) todo el ámbito objeto de gestión del plan, y establece la prohibición de apertura de nuevas vías y carreteras, permitiendo únicamente el acondicionamiento del viario existente con las limitaciones que se establecen para su autorización.

Infraestructuras energéticas (Código UE: D02)

El espacio objeto de gestión es atravesado por varias líneas eléctricas de MT y AT aéreas. Su extremo occidental (aproximadamente dirección norte-sur) está atravesado por una línea eléctrica de AT aérea de 60 kV, así como el extremo sureste (en dirección general este-oeste). En el límite suroriental también aparece una línea aérea de MT.

El PTI de Eivissa establece, con carácter general, que para el ámbito objeto de gestión la implantación de conducciones y tendidos está condicionada por las limitaciones que se impongan en relación a su impacto territorial.

Saneamiento y depuración (Código UE: H)

Las viviendas existentes en los espacios objeto de gestión presentan saneamiento de tipo autónomo, utilización de pozos negros y fosas sépticas.

Abastecimiento. (Código UE: J02.06)

En el ámbito objeto de gestión el abastecimiento de las viviendas se realiza en su mayoría mediante suministro autónomo, aunque también pueden abastecerse a partir de agua transportada por camiones.

Según el registro de sondeos del Govern de les Illes Balears, existen una gran cantidad de pozos en toda la isla de Eivissa, al igual que en la ZEC ES5310034 Serra Grossa, la mayoría destinados al abastecimiento, a usos domésticos o a regadío.

La gran cantidad de pozos existentes para el abastecimiento de agua potable ha contribuido de manera importante al elevado nivel de sobreexplotación de los acuíferos de la ZEC.

1.2.2.5. Urbanización

Urbanización y desarrollo residencial (Código UE: E)

El espacio objeto de gestión se localiza en los municipios de Eivissa, Sant Antoni de Portmany y Sant Josep de sa Talaia, sin englobar ningún núcleo de población. No obstante, aparecen en el ámbito algunas viviendas unifamiliares dispersas.

Los planeamientos municipales, en coherencia con el Plan Territorial de Eivissa y Formentera, consideran todas las categorías de Suelo Rústico Protegido (SRP), dentro de las que se clasifica el espacio objeto de gestión, como áreas sustraídas de desarrollo urbano.

Por otro lado, en el ámbito objeto de gestión se localiza el nuevo cementerio municipal de Eivissa, calificado como sistema general de equipamientos en suelo rústico protegido (SRP-EI), cuyo uso podrá seguir ejerciéndose de acuerdo con sus respectivas condiciones de autorización dentro de su respectivo ámbito, con independencia y como excepción de la regulación general del SRP-ANEI establecida en la normativa vigente.

1.2.2.6. Sucesos catastróficos

Incendios (Código UE: L09)

Según los datos disponibles para el periodo 1983-2017 de los tres municipios en los que se localiza este espacio Red Natura 2000, dos de ellos, Sant Antoni de Portmany y Sant Josep de sa Talaia, se encuentran entre los más afectados por los incendios en la isla de Eivissa. El espacio Natura 2000 objeto de gestión se ha visto afectado significativamente por los incendios forestales de 1994 (399,11 ha, aproximadamente un 75% de las cuales dentro del actual espacio Natura 2000), y de 2000 (27,48 ha). Lo contrario ocurre en el municipio de Eivissa que ha resultado muy poco afectado.

La cartografía de zonas de alto riesgo de incendio forestal delimitada al amparo del Decreto 125/2007 identifica como zona de riesgo extremadamente alto el espacio Natura 2000 objeto de gestión.

1.3. RÉGIMEN DE LA PROPIEDAD Y COMPETENCIAS EN LA GESTIÓN

En el ámbito del plan de gestión la titularidad de los terrenos es eminentemente privada, salvo la finca pública de Ses Fontanelles (de 66,50 ha, ubicada en el término municipal Sant Josep de sa Talaia) y el cementerio nuevo de Eivissa (de 15.20ha, ubicado en el término municipal de Eivissa, con 3.74ha de superficie construida y 11.46ha de no construida según los datos facilitados por el Ayuntamiento de Eivissa).

Tabla 4. Régimen de la propiedad espacio Natura 2000 objeto de gestión

CÓDIGO	NOMBRE	TÉRMINO MUNICIPAL	% PROPIEDAD PÚBLICA	% PROPIEDAD PRIVADA
ES5310034	Serra Grossa	Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany	6,90 %	93,10%
* Los porcentajes de propiedad pública y propiedad privada recogidos en esta tabla se han calculado a partir de la superficie del espacio ES5310034 Serra Grossa recogida en la cartografía oficial de la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Pesca, y de las superficies de propiedad pública ofrecidas por el Servei Forestal en el caso de Ses Fontanelles y por el ayuntamiento de Eivissa en el caso del Cementerio nuevo de Eivissa. Estas superficies no coinciden exactamente con las recogidas en el Formulario Normalizado de Datos Natura 2000 (FND), donde en el espacio ES5310034 Serra Grossa un 93% es propiedad privada y el 7% restante propiedad pública. Así, cuando se revise el FND se deberá corregir.				

Dado que, buena parte del ámbito del plan conviven la propiedad privada con la pública y se ven implicadas más de una administración en cuanto a los diferentes aspectos de la gestión, será necesario establecer acuerdos o/y convenios con propietarios privados y protocolos de actuación con las diferentes administraciones al objeto de favorecer la gestión compartida y poner en marcha las pertinentes medidas de conservación y/o restauración para garantizar una adecuada preservación de los hábitats presentes.

La administración responsable de la gobernanza y estructura de gestión es la Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad del Govern de les Illes Balears, sin perjuicio de las competencias concurrentes de otros órganos y administraciones públicas.

1.4. RELACIÓN CON OTRAS ÁREAS PROTEGIDAS

En el entorno directo de la ZEC ES5310034 Serra Grossa no aparecen otros espacios de la Red Natura 2000. No obstante, se debe tener en cuenta que este espacio Natura 2000, situado en el interior de la isla de Eivissa, puede tener gran importancia para la movilidad de las especies Natura 2000 en el contexto insular.

1.5. RELACIÓN CON OTRAS NORMAS SECTORIALES

Dentro del ámbito territorial del plan de gestión se identifican otras figuras e instrumentos de protección de la naturaleza que deben ser convenientemente considerados en la planificación y gestión del espacio.

- Áreas Naturales de Especial Interés (ANEI) y Áreas Naturales de Especial Interés de Alto Nivel de Protección (AANP)⁵. El ámbito del plan coincide con Área Natural de Especial Interés de acuerdo con la Ley 1/1991, concretamente con la ANEI 8 Serra de ses Fontanelles – Serra Grossa de la isla de Eivissa, donde las zonas de mayores elevaciones han sido definidas como AANP por el Plan Territorial Insular de Eivissa y Formentera⁶. La Ley 1/1991, de 30 de enero, establece un régimen urbanístico para estas áreas regulando ciertos usos y actividades al objeto de garantizar la protección de sus valores naturales.
- Plan Especial de Emergencias ante el riesgo de incendios forestales (INFOBAL).
- IV Plan General de Defensa contra Incendios Forestales de las Illes Balears (2015-2024).
- Plan Forestal de de las Illes Balears (2015-2035).
- Plan Insular de Defensa contra Incendios Forestales de Eivissa y Formentera.

Por otro lado, dos de las especies (*Rhinolophus hipposideros* y *Myotis escalerae*) presentes en el ámbito territorial del plan de gestión cuentan con plan de recuperación aprobado⁷:

- Plan de Recuperación del murciélago patudo (*Myotis capaccinii*) y de Conservación de Quirópteros Cavernícolas de las Illes Balears (Plan Balcells)⁸. Govern de les Illes Balears.
- Plan de Conservación de la flora vascular amenazada de las Pitiusas. Plan Font i Quer. Govern de les Illes Balears.
- Plan Lilford de recuperación y conservación de las aves marinas amenazadas de las Illes Balears. Govern de les Illes Balears.

En todo caso, las medidas y acciones contenidas en el presente plan de gestión resultan coherentes y sinérgicas con las actuaciones que se derivan del desarrollo de estos otros instrumentos y figuras de conservación de la naturaleza.

1.6. MARCO LEGAL

El 3 de marzo del año 2006 el Govern de les Illes Balears aprobó definitivamente una lista de Lugares de Interés Comunitario (LIC), de conformidad con 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 flora silvestres (en adelante, Directiva Hábitats) incluyendo en la misma al LIC ES5310034 Serra Grossa situado en la isla de Eivissa.

La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad –que traspone al ordenamiento jurídico español la Directiva Hábitats – señala que los LIC,

⁵ Áreas de Especial Protección de Interés de Alto Nivel de Protección conforme la Ley 1/1991, de 30 de enero, de Espacios Naturales y Régimen Urbanístico de las áreas de especial protección de las Illes Balears modificada por la Ley 4/2008, de 14 de mayo, de medidas urgentes para un desarrollo territorial sostenible en las Illes Balears.

⁶ Aprobado definitivamente por el pleno del Consell Insular d'Eivissa i Formentera el 21 de marzo de 2005 (publicado en el BOIB nº 50, de 31703/2005).

⁷ Los planes de especies normativamente aprobados están actualmente caducados. Sin embargo, al menos aquellas acciones que se consideran básicas (como seguimiento y vigilancia) se siguen ejecutando. Existe la previsión de aprobar durante 2020 siete planes que abarcarán todas las especies afectadas por planes caducados, pero con una versión actualizada fruto de los conocimientos adquiridos en el transcurso de la aplicación de los anteriores.

⁸ Aprobado por Resolución del consejero de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio, de seis de febrero de 2014. BOIB número 25 (20-02-2014).

hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación (ZEC)⁹, y las ZEC tienen la consideración de espacios protegidos, con la denominación de espacio protegido Red Natura 2000, con el alcance y las limitaciones que las comunidades autónomas establezcan en su legislación y en los correspondientes instrumentos de planificación. Los LIC y las ZEC forman parte de la denominada Red Ecológica Europea Natura 2000 cuya gestión debe tener en cuenta las exigencias económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales de cada espacio. Corresponde a las comunidades autónomas fijar las medidas de conservación de las ZEC a través de planes o instrumentos de gestión -que incluyan, al menos, los objetivos de conservación del lugar y las medidas apropiadas para mantener estos espacios en un estado de conservación favorable- y/o mediante el desarrollo de las medidas reglamentarias, administrativas o contractuales que se consideren necesarias en cada caso. Según esto, el Ministerio de Medio Ambiente aprobó - por acuerdo de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en la Resolución de 21 de septiembre de 2011- las *Directrices de Conservación de la Red Natura 2000 en España* como documento marco orientativo para la planificación y gestión de los espacios de la Red Natura 2000.

1.6.1. Vigencia y revisión

El presente plan de gestión se aprueba de conformidad con lo previsto en la legislación vigente y constituye el instrumento de gestión adecuado para la declaración y gestión de la ZEC correspondiente a los espacios Natura 2000 incluidos en el ámbito del plan.

El plan de gestión tiene una vigencia indefinida. No obstante, será objeto de revisión periódica en función del plan de seguimiento.

1.6.2. Normativa europea

- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres (Directiva Hábitats). (DO L 206 de 22/07/1992)
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres (Directiva Aves). (DO L 20 de 26/01/2010)
- COM (2011) 244. Comunicación final de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital natural. (Bruselas, 03/05/2011)
- Decisión de ejecución 2011/484/UE de la Comisión, de 11 de julio de 2011, relativa a un formulario de información sobre un espacio Natura 2000. (DO L 198 de 30/07/2011)
- Decisión de ejecución (UE) 2020/96 de la Comisión, de 28 de noviembre de 2019, por la que se adopta la decimotercera lista actualizada de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea. (DO L 28 de 31/01/2020)

⁹ La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, especifica que, una vez aprobadas o ampliadas las listas de LIC por la Comisión Europea, estos espacios deben ser declarados por las Comunidades Autónomas como ZEC, lo antes posible, y como máximo en un plazo de seis años, junto con la aprobación del correspondiente plan o instrumento de gestión.

1.6.3. Normativa estatal

- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico que se desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas. (BOE núm. 103, de 30/04/1986). Modificado por Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que se desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI y VIII de la ley 29/1985, de 2 de agosto, de Aguas. (BOE núm. 135, de 06/06/2003). Modificado por Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 abril. (BOE núm. 14, de 16/01/2008)
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas. (BOE núm. 176, de 24/07/2001). Modificado por la Ley 62/2003, de 30 de diciembre, de medidas fiscales, administrativas y del orden social. (BOE núm. 313, de 31/12/2003)
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de montes. (BOE núm. 280, 22/11/2003). Modificada por Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003 (BOE núm. 102, 29/04/2006) y por la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre. (BOE núm. 173, 21/07/2015)
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad. (BOE núm. 299, de 14/12/2007). Modificada por la Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad. (BOE núm. 227, de 22/09/2015)
- Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural. (BOE núm. 299, de 14/12/2007)
- Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo. (BOE núm. 154, de 26/06/2008). Modificado por el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de suelo y rehabilitación urbana. (BOE núm. 261, de 31/10/2015)
- Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión. (BOE núm. 222, de 13/12/2008)
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. (BOE núm. 46, de 23/02/2011)
- Real Decreto 1274/2011, de 16 de septiembre, por el que se aprueba el Plan estratégico del patrimonio natural y de la biodiversidad 2011-2017, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad. (BOE núm. 46, de 30/09/2011)
- Directrices de conservación de la Red Natura 2000, aprobadas por Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en materia de patrimonio natural y biodiversidad y recogidas en la Resolución de 21 de septiembre de 2011, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático. (BOE núm. 244, de 10/10/2011)
- Ley 8/2012, de 19 de julio, del Turismo de las Illes Balears. (BOE núm. 189 de 8/08/2012)

- Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras. (BOE núm. 185, de 03/08/2013)
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. (BOE núm. 296, de 11/12/2013), modificada por la Ley 9/2018, de 5 de diciembre (BOE núm. 294, de 06/12/2018)
- Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas. (BOE núm. 247, de 11/10/2014)

1.6.4. Normativa autonómica

- Ley 1/1991, de 30 de enero, de espacios naturales y de régimen urbanístico de las áreas de especial protección de las Illes Balears. (BOIB núm. 31, de 09/03/1991 y BOE núm. 92, de 17/04/1991). Modificada por la Ley 7/1992, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 1/1991, de 30 de enero, de espacios naturales y de régimen urbanístico de las áreas de especial protección de las Illes Balears. (BOIB núm. 8, de 19/01/1993)
- Decreto 32/1992, de 21 de mayo, por el que se declara zona sensible, desde el punto de vista de la protección del medio ambiente y de los recursos naturales y de la conservación del espacio natural y del paisaje, a todo el territorio de las Illes Balears. (BOIB núm. 85, de 16/07/1992)
- Ley 6/1999, de 3 de abril, de las directrices de ordenación territorial de las Illes Balears y de medidas tributarias. (BOIB núm. 48, de 17/04/1999)
- Decreto 61/1999, de 28 de mayo, de aprobación definitiva de la revisión del Pla director sectorial de canteras de las Illes Balears. (BOIB núm. 73 EXT., de 05/06/1999)
- Acuerdo de Consejo de Gobierno, de 28 de julio de 2000, por el que se da conformidad a la lista de Lugares de Interés Comunitario (LIC) y al inicio de los trámites para la declaración de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
- Decreto 17/2003, de 21 de febrero, por el que se regula la pesca con artes menores en las aguas interiores de las Illes Balears. (BOIB, núm. 28, de 01/03/2003). Modificado por el Decreto 118/2005, de 18 de noviembre, por el cual se modifica el Decreto 17/2003. (BOIB núm. 177, de 24/11/2005)
- Acuerdo del Consejo de Gobierno de 23 de abril de 2004, de inicio de la elaboración de una disposición de carácter general ampliando el listado de LIC y ZEPA en el ámbito de las Illes Balears, en el cumplimiento de las directivas comunitarias 79/409/CE y 92/43/CEE. (BOIB núm. 65, de 08/05/2004)
- Decreto 71/2004, de 9 de julio, por el que se declaran las especies objeto de caza y pesca fluvial en las Illes Balears y se establecen normas para su protección. (BOIB núm. 99, de 17/07/2004)
- Ley 3/2005, de 20 de abril, de protección del medio nocturno de las Illes Balears. (BOIB núm. 65, de 28/04/2005)
- Decreto 41/2005, de 22 de abril, Plan Especial de Emergencias ante el riesgo de incendios forestales (INFOBAL). (BOIB núm. 128 EXT. de 31/08/2005)
- Ley 5/2005, de 26 de mayo, para la conservación de los espacios de relevancia ambiental (LECO). (BOIB núm. 85, de 04/06/2005)

- Decreto 75/2005, de 8 de julio, por el cual se crea el Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección, las Áreas Biológicas Críticas y el Consejo Asesor de Fauna y Flora de les Illes Balears. (BOIB núm. 106, de 16/07/2005)
- Acuerdo del Consejo de Gobierno, de 3 de marzo de 2006, por el que se aprueba definitivamente la lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) aprobada por el Acuerdo del Consejo de Gobierno de 28 de julio de 2000 en el ámbito de las Illes Balears. (BOIB núm. 38, de 16/03/2006)
- Decreto 29/2006, de 24 de marzo, por el que se aprueba la ampliación de la lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y se declaran más Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en el ámbito de las Illes Balears. (BOIB núm. 51 EXT. de 06/04/2006)
- Ley 6/2006, de 12 de abril, Balear de caza y pesca fluvial (BOIB núm. 61 de 27/4/2006).
- Ley 1/2007 de 16 de marzo, contra la contaminación acústica de les Illes Balears. (BOIB núm. 45, de 24/03/2007)
- Decreto 125/2007, de 5 de octubre, por el que se dictan normas sobre el uso del fuego y se regula el ejercicio de determinadas actividades susceptibles de incrementar el riesgo de incendio forestal. (BOIB núm. 153, de 11/10/2017)
- Resolución del consejero de Medio Ambiente de 5 de mayo de 2008 por el cual se aprueban los planes de recuperación de *Limonium barceloi*, de *Milvus milvus* y de *Apium bermejoi* y de conservación de *Miniopterus schreibersii*. (BOIB núm. 65, de 13/5/2008)
- Resolución del Consejero de Medio Ambiente de inclusión de diversas especies en el Catálogo Balear de Especies Amenazadas y de Especial Protección. (BOIB núm. 66, de 15/05/2008)
- Decreto Ley 3/2009, de 29 de mayo, de medidas ambientales para impulsar las inversiones y la actividad económica en las Illes Balears. (BOIB núm. 78, de 30/05/2009).
- Decreto 106/2010, de 24 de septiembre, sobre el traspaso a los Consejos Insulares de las funciones y los servicios inherentes a las competencias propias de estas instituciones insulares que actualmente ejerce la Administración de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears en materia de caza y de regulación, vigilancia y aprovechamiento de los recursos cinegéticos, así como de pesca fluvial. (BOIB núm. 142, de 30/9/2010)
- Decreto ley 7/2012, de 15 de junio de medidas urgentes para la activación económica en materia de industria y energía y otras actividades. (BOIB núm. 90, de 21/06/2012)
- Acuerdo del Pleno de la Comisión de Medio Ambiente de las Illes Balears del Proyecto de restauración de terrenos de la cantera “Canal d’en Capità”, Eivissa. (BOIB núm. 1, de 1/1/2013)
- Ley 3/2013, de 17 de julio, de modificación de la Ley 6/2006, de 12 de abril, balear de caza y pesca fluvial, y modificada por la Ley 6/2007, de 27 de diciembre, de medidas tributarias y económico-administrativas (BOIB núm. 106, de 30/07/2013)
- Ley 10/2014, de 1 de octubre, de ordenación minera de las Illes Balears. (BOIB núm. 138, de 09/10/2014)
- Ley 12/2014, de 16 de diciembre, agraria de las Illes Balears. (BOIB núm. 175, 23/12/2014)

- Decreto 11/2015, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Plan Forestal de las Illes Balears (2015-2035). (BOIB núm. 40, de 21/03/2015)
- Decreto 22/2015, de 17 de abril, por el que se aprueba el IV Plan General de Defensa contra Incendios Forestales de las Illes Balears (2015-2024). (BOIB núm. 56, de 18/04/2015)
- Ley 12/2016, de 17 de agosto, de evaluación ambiental de las Illes Balears. (BOIB núm. 106, de 20/08/2016). Modificada por la Ley 9/2018, de 31 de julio, por la cual se modifica la Ley 1/2016, de 17 de agosto, de evaluación ambiental de las Illes Balears. (BOIB núm. 97, de 07/08/2018)
- Resolución del Conseller Executiu del Departament de Medi Ambient, Medi Rural i Marí del Consell d'Eivissa, de 5 de mayo de 2017, por el que se fijan los períodos hábiles de caza y las vedas especiales que se establecen para la temporada 2017/2018 en la isla de Eivissa (BOIB núm. 57, de 11/5/2017)
- Ley 3/2019, de 31 de enero, agraria de las Illes Balears. (BOIB núm. 18, de 09/02/2019)

Así mismo, aunque no tengan la consideración de norma, cabe citar también las siguientes circulares:

- Circular del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca, de 14 de febrero de 2018, sobre la tramitación y la evaluación de la afección de las pruebas deportivas a los espacios de relevancia ambiental. (BOIB núm. 28, de 03/03/2018)
- Circular del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 21 de septiembre de 2017 sobre la tramitación y la evaluación de la afección de las actividades de filmación, las sesiones fotográficas y otros tipos de producciones audiovisuales en espacios de la Red Natura 2000. (BOIB núm. 128, de 18/10/2017)

2. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO Y ESPECIES SILVESTRES

A continuación, se analiza el inventario de hábitats naturales y especies silvestres en régimen de protección especial, en base a la información ecológica recogida en el apartado 3 de los formularios normalizados de datos (en adelante, FND)¹⁰ de cada espacio. En concreto se analiza la siguiente información:

- Tipos de hábitat de interés comunitario del Anexo I de la Directiva Hábitats presentes en el espacio del apartado 3.1.
- Especies de interés comunitario a las que se refiere el Anexo I de la Directiva Aves y otras migratorias de presencia regular y las que figuran en el anexo II de la Directiva Hábitats recogidas en el apartado 3.2.
- Otras especies importantes de flora y fauna, en atención a su situación de amenaza o necesidades de conservación (especies de interés comunitario incluidas en los Anexos IV y/o V de la Directiva Hábitats u otras especies de especial consideración en virtud de su carácter endémico, protección o amenaza conforme el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*, el *Catálogo Español de Especies Amenazadas* (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero) y el *Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección* (Decreto 75/2005, de 8 de julio)) del apartado 3.3. del FND.

El inventario actualizado de los *hábitats* de interés comunitario presentes en el ámbito territorial del plan de gestión se ha llevado a cabo a partir de la información contenida en los FND correspondiente a la presente ZEC. Esta información ha sido completada con la cartografía de hábitats del Atlas de 2005 del MAGRAMA, a escala 1:50.000 (CAHM) Cartografía (1:50.000) del Atlas y Manual de los Hábitats Españoles. 2005. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

El inventario actualizado de las *especies* de interés comunitario se ha llevado a cabo a partir de la información contenida en los FND, que ha sido contrastada y actualizada atendiendo a nuevas citas y/o publicaciones existentes, siendo las principales fuentes de referencia las siguientes:

- CBE. Cartografía asociada al proyecto *Bases ecológicas para la conservación de las Especies de Interés Comunitario en España*. (2010). Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- BAT. Bioatlas (<http://bioatles.caib.es>.)
- OTR. Otras publicaciones científicas y/o informes.

¹⁰ Los Formularios Normalizados de Datos (FND) contienen la identificación y localización del espacio, una descripción detallada del mismo y su información ecológica más relevante. Para más información: https://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/standarddataforms/notes_es.pdf

2.1. HÀBITATS

2.1.1. Hàbitats de interès comunitari que figuren en el FND

La siguiente tabla presenta el listado de hàbitats de interès comunitari recogidos en el FND de la ZEC del presente plan de gestió y cuya presencia en la zona està confirmada segùn la mejor informaci3n disponible. La numeraci3n de los hàbitats corresponde a los c3digos del Anexo I de la Directiva Hàbitats.

Tabla 5. Inventario actualizado de tipos de hàbitats de interès comunitari del espacio ES5310034 Serra Grossa.

C3DIGO UE	DENOMINACI3N
MATORRALES ESCLER3FILOS:	
5330	Matorrales termomediterràneos y pre-estèpicos
FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES:	
6220*	Zonas subestèpicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i>
* Tipos de hàbitats prioritarios conforme la Directiva Hàbitats	

2.1.2. Hàbitats de interès comunitari adicionales

El uso de la mejor informaci3n y cartografía disponibles (CAHM) ha puesto de manifiesto una serie de diferencias respecto del listado de los hàbitats de interès comunitari descritos en el apartado 3.1. de los FND correspondientes a alguna de las ZEC contenidas en el àmbito del plan. De esta forma se ha logrado identificar y distinguir una serie de hàbitats que no quedan recogidos en los formularios.

A continuaci3n, se relacionan estos tipos de hàbitats, para los que se establecerán medidas destinadas a verificar su presencia en las ZEC.

Tabla 6. Hàbitats cuya presencia debe contrastarse en el àmbito territorial del plan de gestió.

C3DIGO UE	DENOMINACI3N
MOSAICO PINAR-BREZAL-PASTIZAL:	
9540	Pinares mediterràneos
ÀREAS PANTANOSAS CALCÀREAS:	
7220	Manantiales petrificantes con formaci3n de tuf (<i>Cratoneurion</i>)

Sobre estos tipos de hàbitats debe señalarse lo siguiente:

- Si bien el hàbitat 9540 no està recogido en el FND, tanto el Inventario Forestal Nacional como los informes emitidos durante la fase de participaci3n del presente plan de gestió por el Consell de Eivissa y los servicios de Gestió Forestal y Protecci3n del Suelo y Sanidad Forestal de la Direcci3n General de Espacios Naturales y Biodiversidad ponen de manifiesto su presencia.
- El hàbitat 7220 puede encontrarse de manera residual o potencial en los diferentes tramos de torrentes del espacio, tal como pone de manifiesto el informe del Consell de Eivissa presentado durante el tràmite de participaci3n.

2.2. FLORA

2.2.1. Especies de flora de interés comunitario que figuran en el FND

No aparece ninguna especie vegetal referida en los listados de los apartados 3.2. y 3.3. del FND de la ZEC.

2.2.2. Especies de flora de interés comunitario del Anexo II de la Directiva Hábitats que no figuran en el FND

El contraste de la información recogida en el FND con la información más actualizada disponible en el BAT ha puesto de relieve la existencia de una especie de flora presente en el territorio afectado no incluida en el FND original, pese a estar listada en el Anexo II de la Directiva Hábitats que la hace merecedora de formar parte del apartado 3.2. del FND.

Tabla 7. Especies de flora de interés comunitario (Anexo II de la Directiva Hábitats) que no figuran en el apartado 3.2. del FND.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	AMBIENTE	ESPACIOS NATURA 2000 DÓNDE SE REFIERE LA PRESENCIA DE LA ESPECIE	ANEXOS DIRECTIVA HÁBITATS	ENDEMISMO	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
<i>Genista dorycnifolia</i> subsp. <i>dorycnifolia</i>		Terrestre	ES5310034	II	Si	<input type="checkbox"/>		No
ANEXOS DIRECTIVA HÁBITATS: II (Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación) LESRPE y CEEA (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero. Se señalan (<input type="checkbox"/>) las especies incluidas en el LESRPE y la categoría de amenaza en el caso de estar presente en el CEEA (E: En peligro de extinción; VU: Vulnerable) CATÁLOGO BALEAR (Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección). Decreto 75/2005, de 8 de julio. (E: En peligro de extinción; SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat; VU: Vulnerable; IE: Interés Especial; EP: De Especial Protección)								

Por tanto, el apartado 3.2. del FND deberá actualizarse para recoger esta especie.

2.2.3. Otras especies relevantes de flora que no figuran en el FND

El contraste de la información recogida en el FND con la información más actualizada disponible en el BAT ha puesto de relieve la existencia de especies de flora presentes en el territorio afectado no incluidas en el FND original, pese a contar con alguna razón o característica que las hace merecedoras de formar parte del apartado 3.3. (Otras especies importantes de flora y fauna) del FND.

Tabla 8. Especies de flora en régimen de protección especial en el ámbito territorial del espacio que no figuran en el apartado 3.3. del FND.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	AMBIENTE	ESPACIOS NATURA 2000 DÓNDE SE REFIERE LA PRESENCIA DE LA ESPECIE	ENDEMIISMO	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
<i>Pinus halepensis</i> var. <i>ceciliae</i>		Terrestre	ES5310034	Si		EP	No
<i>Ruscus aculeatus</i>	Rusco	Terrestre	ES5310034	No		EP	No
<p>LESRPE y CEEA (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.</p> <p>Se señalan (□) las especies incluidas en el LESRPE y la categoría de amenaza en el caso de estar presente en el CEEA (E: En peligro de extinción; VU: Vulnerable)</p> <p>CATÁLOGO BALEAR (Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección). Decreto 75/2005, de 8 de julio. (E: En peligro de extinción; SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat; VU: Vulnerable; IE: Interés Especial; EP: De Especial Protección)</p>							

Por tanto, el apartado 3.3. del FND deberá actualizarse para recoger estas especies.

2.3. FAUNA

2.3.1. Especies de fauna no aves

2.3.1.1. Especies de fauna no aves de interés comunitario que figuran en el FND

No aparece ninguna especie de fauna no ave referida en el listado de los apartados 3.2. y 3.3. del FND de la ZEC.

2.3.1.2. Especies de fauna no aves de interés comunitario del Anexo II de la Directiva Hábitats que no figuran en el FND

El contraste de la información recogida en los FND con la información más actualizada disponible en el BAT y otras fuentes ha puesto de relieve la existencia de especies de fauna no aves de interés comunitario citadas en el Anexo II de la Directiva Hábitats, no incluidas en el apartado 3.2. del FND.

Tabla 9. Especies de fauna no aves de interés comunitario (Anexo II Directiva Hábitats) que no figuran en el apartado 3.2. del FND.

GRUPO	CÓDIGO UE	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	AMBIENTE	ANEXOS DIRECTIVA HÁBITATS	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
R	1252	<i>Podarcis pityusensis</i>	Lagartija de las Pitiusas	Terrestre	II, IV	□		No
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño de	Terrestre	II, IV	□		Si

			herradura					
<p>GRUPO: A = Anfibios, F = Peces, I = Invertebrados, M = Mamíferos, P = Plantas, R = Reptiles</p> <p>ANEXOS DIRECTIVA HÁBITATS:</p> <p>II (Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación)</p> <p>IV (Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta)</p> <p>LESRPE y CEEA (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.</p> <p>Se señalan (□) las especies incluidas en el LESRPE y la categoría de amenaza en el caso de estar presente en el CEEA (E: En peligro de extinción; VU: Vulnerable)</p> <p>CATÁLOGO BALEAR (Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección). Decreto 75/2005, de 8 de julio.</p> <p>(E: En peligro de extinción; SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat; VU: Vulnerable; IE: Interés Especial; EP: Especial Protección)</p>								

Es importante destacar que, según el Catálogo preliminar de refugios cavernícolas de quirópteros en la isla de Eivissa (David García, 2008), la cueva Set Fumerals (situada dentro de los límites de la ZEC Serra Grossa) es un refugio de descanso de *Rhinolophus hipposideros* y *Myotis escalerae*.

Por tanto, el apartado 3.2. del FND deberá actualizarse para recoger estas especies.

2.3.1.3. Otras especies relevantes de fauna no aves que no figuran en el FND

El contraste de la información recogida en los FND con la información más actualizada disponible en el BAT ha puesto de relieve la existencia de especies de fauna no aves presentes en el territorio afectado no incluidas en el FND original, pese a contar con alguna razón o característica que las hace merecedoras de formar parte del apartado 3.3. (Otras especies importantes de flora y fauna) del FND.

Entre estas especies se relacionan las especies incluidas en los Anexos IV y V de la Directiva Hábitats¹¹, dado que son especies que, independientemente de su presencia en los espacios de la Red Natura 2000, requieren de una protección estricta (en el caso de las especies de interés comunitario que figuran en el Anexo IV de la Directiva Hábitats)¹² o son especies para las que pueden desarrollarse medidas de gestión para su recogida en la naturaleza y explotación (en el caso de las especies que figuran en el Anexo V de la Directiva Hábitats).

¹¹ Anexos coincidentes, respectivamente, con los anexos V y VI de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad.

¹² En cumplimiento del artículo 12 de la Directiva Hábitats, para las especies de fauna que figuran en el Anexo IV se deben tomar las medidas necesarias para instaurar un sistema de protección riguroso evitando cualquier forma de captura o sacrificio intencionado de especímenes en la naturaleza, su perturbación deliberada -especialmente durante los periodos de reproducción, cría, hibernación y migración-, la recogida intencionada de sus huevos y el deterioro o destrucción de sus lugares de reproducción y zonas de descanso. También debe evitarse la posesión, el transporte, el comercio o el intercambio y la oferta con fines de venta o de intercambio de especímenes recogidos en la naturaleza. Por otro lado, debe establecerse un sistema de control de las capturas o sacrificios accidentales de estas especies, al objeto de adoptar las medidas de conservación necesarias para minimizarlos.

Tabla 10. Otras especies relevantes de fauna no aves de la Directiva Hábitats que no figuran en el apartado 3.3. del FND.

GRUPO	CÓDIGO UE	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	AMBIENTE	ANEXOS DIRECTIVA HÁBITATS	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
M	1360	<i>Genetta genetta</i>	Gineta	Terrestre	V			No
M	2650	<i>Atelerix algirus</i>	Erizo moruno	Terrestre	IV	<input type="checkbox"/>		No
M	5366	<i>Myotis escaleraei</i>	Murciélago ratonero gris	Terrestre	IV	<input type="checkbox"/>		Si
A	1201	<i>Bufo balearicus</i> (= <i>Bufo viridis</i>)	Sapo verde balear	Terrestre	IV	<input type="checkbox"/>		

GRUPO: A = Anfibios, F = Peces, I = Invertebrados, M = Mamíferos, P = Plantas, R = Reptiles
ANEXOS DIRECTIVA HÁBITATS:
IV (Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta)
V (Especies animales y vegetales de interés comunitario cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación pueden ser objeto de medidas de gestión)
LESRPE y CEEA (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.
Se señalan (☐) las especies incluidas en el LESRPE y la categoría de amenaza en el caso de estar presente en el CEEA (E: En peligro de extinción; VU: Vulnerable)
CATÁLOGO BALEAR (Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección). Decreto 75/2005, de 8 de julio.
(E: En peligro de extinción; SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat; VU: Vulnerable; IE: Interés Especial; EP: Especial Protección)

Se deberá valorar la inclusión de estas especies en el apartado 3.3. del FND, una vez que se haya contrastado su presencia.

2.3.2. Aves

2.3.2.1. Aves de interés comunitario del Anexo I de la Directiva Aves y otras migratorias de presencia regular que figuran en el FND

A continuación, se detallan las especies de aves de interés comunitario catalogadas en el Anexo I de la Directiva Aves o migratorias de presencia regular, inventariadas en el ámbito del plan según el apartado 3.2. del FND.

Tabla 11. Aves (Anexo I Directiva Aves y otras migratorias de presencia regular en España) que figuran en el apartado 3.2. del FND.

CÓDIGO UE	NOMBRE CIENTÍFICO	Nombre común	GRUPO AVES SEGÚN AMBIENTE	FENOLOGÍA	ANEXO DIRECTIVA AVES	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
A133	<i>Burhinus oedichnemus</i>	Alcaraván común	Esteparia	Residente	I	<input type="checkbox"/>		No
A224	<i>Caprimulgus</i>	Chotacabras	Forestal	Reproductora	I	<input type="checkbox"/>		No

CÓDIGO UE	NOMBRE CIENTÍFICO	Nombre común	GRUPO AVES SEGÚN AMBIENTE	FENOLOGÍA	ANEXO DIRECTIVA AVES	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
	<i>europaeus</i>	européo						
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	Esteparia	Residente	I	<input type="checkbox"/>		No
A245	<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	Esteparia	Residente	I	<input type="checkbox"/>		No

ANEXO DIRECTIVA AVES: I (Especies que serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción en su área de distribución).
LESRPE y CEEA (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.
Se señalan (☐) las especies incluidas en el LESRPE y la categoría de amenaza en el caso de estar presente en el CEEA (E: En peligro de extinción; VU: Vulnerable)
CATÁLOGO BALEAR (Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección). Decreto 75/2005, de 8 de julio.
(E: En peligro de extinción; SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat; VU: Vulnerable; IE: Interés Especial; EP: Especial Protección)

2.3.2.2. Aves de interés comunitario del Anexo I de la Directiva Aves y otras migratorias de presencia regular que no figuran en el FND

El resultado de la consulta del BAT y de las nuevas citas sobre la presencia de aves en la zona ha puesto de manifiesto la presencia de una especie de ave de interés comunitario catalogada en el Anexo I de la Directiva Aves no incluida en el apartado 3.2. del FND.

Tabla 12. Aves (Anexo I Directiva Aves y otras migratorias de presencia regular en España) que no figuran en el apartado 3.2. del FND.

CÓDIGO UE	NOMBRE CIENTÍFICO	Nombre común	GRUPO AVES SEGÚN AMBIENTE	FENOLOGÍA	ANEXO DIRECTIVA AVES	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
A536	<i>Sylvia balearica</i> #	Curruca balear	Arbustiva	Residente	I	<input type="checkbox"/>		No

En el FND aparece la especie *Sylvia sarda*, dado que hasta fechas recientes las poblaciones de las Illes Balears se consideraban una subespecie de esta. No obstante, actualmente tiene la consideración de especie (*Sylvia balearica*).
ANEXO DIRECTIVA AVES: I (Especies que serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción en su área de distribución).
LESRPE y CEEA (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.
Se señalan (☐) las especies incluidas en el LESRPE y la categoría de amenaza en el caso de estar presente en el CEEA (E: En peligro de extinción; VU: Vulnerable)
CATÁLOGO BALEAR (Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección). Decreto 75/2005, de 8 de julio.
(E: En peligro de extinción; SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat; VU: Vulnerable; IE: Interés Especial; EP: Especial Protección)

Por tanto, el apartado 3.2. del FND deberá actualizarse para recoger esta especie.

2.3.2.3. Otras especies relevantes de aves que no figuran en el FND

El contraste de la información recogida en los FND con la información más actualizada disponible en el BAT ha puesto de relieve la existencia de especies de aves presentes en el territorio afectado no incluidas en el FND original, pese a contar con alguna razón o característica que las hace merecedoras de formar parte del apartado 3.3. (Otras especies importantes de flora y fauna) del FND. Estas especies se encuentran incluidas en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial de las Illes Balears ya que están recogidas en el Real Decreto 139/2011.

Tabla 13. Otras especies relevantes de aves no recogidas en la Directiva Aves ni en el apartado 3.3. del FND, pese a tener un régimen de protección especial.

CÓDIGO UE	NOMBRE CIENTÍFICO	Nombre común	GRUPO AVES SEGÚN AMBIENTE	FENOLOGÍA	ANEXO DIRECTIVA AVES	LESRPE y CEEA	CATÁLOGO BALEAR	PLAN DE CONSERVACIÓN O RECUPERACIÓN APROBADO EN ILLES BALEARS
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	Rupícola	Sedentaria, Migratoria Invernante		<input type="checkbox"/>		No
A221	<i>Asio otus</i>	Búho chico	Forestal	Sedentaria		<input type="checkbox"/>		No

ANEXO DIRECTIVA AVES: I (Especies que serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción en su área de distribución).
LESRPE y CEEA (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas). Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero.
Se señalan (☐) las especies incluidas en el LESRPE y la categoría de amenaza en el caso de estar presente en el CEEA (E: En peligro de extinción; VU: Vulnerable)
CATÁLOGO BALEAR (Catálogo Balear de Especies amenazadas y de Especial Protección). Decreto 75/2005, de 8 de julio.
(E: En peligro de extinción; SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat; VU: Vulnerable; IE: Interés Especial; EP: Especial Protección)

Por tanto, el apartado 3.3. del FND deberá actualizarse para recoger estas especies.

2.4. ELEMENTOS CLAVE PARA LA GESTIÓN

Entre todos los elementos objeto de conservación considerados en la ZEC Serra Grossa se han priorizado como elementos clave los hábitats de interés comunitario y las especies en régimen de protección especial que se dan en el ámbito y que requieren una atención especial o que representan los valores que caracterizan el lugar y por los que fue designado LIC. Para esos elementos se proponen objetivos generales de conservación, que conllevan medidas asociadas para su cumplimiento.

Los criterios de selección adoptados en esta ZEC para los elementos clave han sido los siguientes:

- Hábitats o especies cuya presencia en el lugar sea muy significativa y relevante para su conservación en el conjunto de la Red Natura 2000 a escala regional, estatal y comunitaria, y cuyo estado desfavorable de conservación requiera la adopción de medidas activas de gestión.

- Hábitats o especies sobre los que exista información técnica o científica de que puedan estar, o llegar a estar si no se adoptan medidas que lo eviten, en un estado desfavorable, así como aquellas que sean buenos indicadores de la salud de grupos taxonómicos, ecosistemas o presiones sobre la biodiversidad, y que por ello requieran un esfuerzo específico de monitorización.
- Procesos ecológicos y dinámicos de interés que engloban a los hábitats y especies de interés comunitario y/o regional presentes en la ZEC.

Tabla 14. Elementos clave y justificación

ELEMENTO CLAVE	JUSTIFICACIÓN
MOSAICO PINAR-BREZAL-PASTIZAL 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicas 6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i> 9540 Pinare mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	<p>El mosaico pinar-breza-pastizal ocupa aproximadamente el 97.30% de la superficie de la ZEC.</p> <p>El 100% de los hábitats constituyentes del mosaico pinar-breza-pastizal de la ZEC son hábitats naturales de interés comunitario, estando considerado además uno de ellos como prioritario.</p> <p>El elemento clave pinar-pastizal-breza, como su nombre indica, tiene un carácter híbrido entre una vegetación arbórea, arbustiva baja y abierta (asociaciones incluidas en los hábitats 5330 y 9540, extraordinariamente bien representados en las Illes Balears) y otra herbácea y abundante en el territorio (hábitat 6220*).</p> <p>Acogen a un nutrido grupo de especies de fauna y flora de interés, raras y amenazadas, algunas de ellas endémicas, constituyendo un refugio para ciertas especies propias de estos ambientes.</p> <p>Lo que persigue este elemento clave es mantener dicho mosaico.</p>
GENISTA 1550 <i>Genista dorycnifolia</i>	<p>Endémico de la isla de Eivissa, el área de distribución es diferente para cada subespecie. La subespecie <i>dorycnifolia</i> se ubica en las zonas de garriga y torrentes, mientras que la subespecie <i>grosii</i> se restringe a los acantilados y roquedos de la zona litoral de la comarca dels Amunts, entre 35 y 350 m s.n.m. En el ámbito del plan de gestión aparece la subespecie <i>dorycnifolia</i>, que se localiza en una amplia área en la zona central del espacio ES5310034 Serra Grossa, y en un enclave de menores dimensiones en el extremo nororiental del mismo.</p>
LAGARTIJA DE LAS PITIUSAS 1252 <i>Podarcis pityusensis</i>	<p>Endemismo pitiuso incluido en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.</p> <p>Presenta una situación satisfactoria en Eivissa y Formentera, donde ocupa todo tipo de hábitats, pero es especialmente abundante en las zonas costeras con vegetación arbustiva o zonas rocosas. La presencia de esta especie de lagartija está contrastada en dos enclaves del ámbito del plan de gestión (ES5310034), si bien su área real de distribución podría ser más amplia.</p>
MURCIÉLAGO PEQUEÑO DE HERRADURA 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>La especie está presente en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y Catálogo Español de Especies Amenazadas y forma parte de uno de los grupos de mamíferos terrestres con más problemas de conservación en Europa. La cueva Set Fumerals, ubicada en los límites del plan de gestión, es un importante refugio de descanso para la especie.</p>

2.5. ESTADO DE CONSERVACIÓN, PRESIONES Y AMENAZAS DE LOS ELEMENTOS CLAVE

Para cada elemento clave designado en el apartado anterior se presenta, a continuación, el estado actual de conservación y su evaluación, así como las presiones y amenazas del mismo que determinarán las actuaciones, medidas reglamentarias y medidas estratégicas a establecer en el plan de gestión.

La valoración global del estado de conservación de los elementos clave se ha realizado a partir de la mejor información existente. En caso de producirse alguna contradicción que dificultara la valoración, por precaución, se ha optado por el estado menos favorable.

La información relativa a presiones y amenazas (codificación según la Decisión de Ejecución de la Comisión 2011/484/UE, de 11 de julio de 2011 y que figura en los FND), se resume en forma de tablas que figuran en el presente apartado. En estas tablas se indican en rojo las presiones actuales, y en naranja las amenazas previstas.

Se presenta en otras tablas la tendencia del estado de conservación para los hábitats que integran el elemento clave a corto y largo plazo según el Informe de las Illes Balears sobre la aplicación del artículo 17 de la Directiva Hábitats para el periodo 2007-2012 elaborado por la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. En estas tablas se indican en verde las estables. También se presenta información de la tendencia del estado de conservación para las especies que integran el elemento clave a corto y largo plazo según los datos que aporta el último informe español elaborado en cumplimiento del artículo 17 de la Directiva Hábitats.

MOSAICO PINAR-BREZAL-PASTIZAL

Está integrado por el hábitat 5330, en el que se integra localmente el 6220*. Ambos hábitats suponen el 97,30% de la superficie total de la ZEC.

La superficie ocupada por los hábitats se considera favorable, ya que se trata de comunidades azonales muy extendidas en el territorio.

Aunque la estructura y funciones ecológicas de estos mosaicos integrados por herbazales y matorral son variables, ambas se encuentran preservadas en la superficie que ocupan.

Las presiones son notables, destacando las relacionadas con los extractivos, los viarios y los urbanístico-recreativos.

Tabla 15. Amenazas y presiones del mosaico pinar-breza-pastizal.

Código UE	Descripción	Presión	Amenaza
A01	Cultivos		
A02	Modificación de las prácticas de cultivo		
A04	Pastoreo		

A04.03	Abandono de los sistemas de pastoreo, la falta de pastoreo		
A09	Riego		
A10	Reestructuración de la tenencia de tierras agrícolas		
B01.02	Plantación artificial en campo abierto (árboles no nativos)		
C01	Minas y canteras		
D01	Carreteras, caminos y vías férreas		
D01.01	Sendas, pista, carriles bici, etc.		
D01.03	Áreas de estacionamiento de vehículos		
D02	Infraestructuras lineales de servicio público		
E	Urbanización, desarrollo residencial		
E01	Áreas urbanizadas		
E02	Zonas industriales o comerciales		
E03	Vertidos de residuos		
E06	Otros tipos de urbanización, las actividades industriales y similares		
F04	Recolección de plantas terrestres		
G01.02	Deportes al aire libre y actividades de ocio, actividades recreativas (Senderismo, equitación y vehículos no-motorizados)		
G01.03	Vehículos motorizados (motocross y quads)		
G02	Estructuras deportivas y de ocio		
G05.01	Compactación por pisoteo		
H05	Contaminación del suelo y residuos sólidos (con exclusión de los vertidos)		
I01	Especies alóctonas invasoras		
J01	Incendios		
J02.01	Vertedero, recuperación de tierras y desecación		
K01	Procesos naturales abióticos		
K01.01	Erosión		
K02	Evolución biocenótica, sucesión		
K04	Relaciones interespecíficas florales		
K04.02	Parasitismo		
K04.03	Introducción de enfermedades (patógenos microbianos)		
L09	Incendios (naturales)		
L10	Otras catástrofes naturales		

Según los datos que aporta el Informe de las Illes Balears sobre la aplicación del Artículo 17 de la Directiva Hàbitats para el periodo 2007-2012 elaborado por la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, la tendencia del estado de conservación para los hàbitats que integran el elemento clave es estable a corto y largo plazo para 5330 y desconocida para 6220*.

GENISTA

Se carece de la información de los parámetros de valoración, por lo que su estado de conservación se considera desconocido.

Como indica la tabla adjunta, no se detectan presiones y las amenazas son relativamente escasas.

Tabla 16. Amenazas y presiones de la genista.

Código UE	Descripción	Presión	Amenaza
B02.02	Desbroces y reducción de la masa forestal		
J01	Incendios y extinción de incendios		
J03.01	Reducción o pérdida de características del hábitat		
K01.03	Sequía		
L09	Fuego (natural)		

Según los datos que aporta el último informe español elaborado en cumplimiento del artículo 17 de la Directiva Hábitats la tendencia a corto y largo plazo para la especie es desconocida.

LAGARTIJA DE LAS PITIUSAS

A pesar de que se trata de una especie abundante en la isla, se carece de la información de los parámetros de valoración, por lo que su estado de conservación se considera desconocido.

Como indica la tabla adjunta, las amenazas son relativamente escasas y se detectan presiones asociadas a la depredación y al antagonismo con animales domésticos.

Tabla 17. Amenazas y presiones de la lagartija de las Pitiusas.

Código UE	Descripción	Presión	Amenaza
F03.02.01	Captura de animales (insectos, reptiles, anfibios)		
F05.06	Capturas de coleccionistas		
G05.01	Pisoteo, uso excesivo		
K03.04	Depredación		
K03.06	Antagonismo con animales domésticos		
I01	Especies alóctonas invasoras		
J03.01	Reducción o pérdida de características del hábitat		

Según los datos que aporta el último informe español elaborado en cumplimiento del artículo 17 de la Directiva Hábitats la tendencia a corto y largo plazo para la especie y su hábitat en el Mediterráneo es favorable.

MURCIÉLAGO PEQUEÑO DE HERRADURA

Se carece de la información de los parámetros de valoración, por lo que su estado de conservación se considera desconocido.

Como indica la tabla adjunta, las amenazas son numerosas y las presiones están relacionadas con los usos agrícolas, silvícolas y recreativos de sus hábitats.

Tabla 18. Amenazas y presiones del murciélago pequeño de herradura.

Código UE	Descripción	Presión	Amenaza
A07	Agricultura. Uso de biocidas, hormonas y sustancias químicas		

A10.01	Eliminación de setos y bosquetes o matorrales		
B01.01	Plantación de bosques en tierra abierta (árboles nativos)		
B02.02	Aclaramiento forestal		
B04	Silvicultura. Uso de biocidas, hormonas y sustancias químicas.		
C03.03	Producción de energía eólica		
D05	Mejora del acceso al sitio		
E01.01	Urbanización continua		
E06.01	Demolición de edificios y otras construcciones humanas		
E06.02	Reconstrucción y renovación de edificios		
G01.04.01	Montañismo y escalada		
G01.04.02	Espeleología		
G01.04.03	Visitas recreativas a cuevas		
G05.04	Vandalismo		
G05.08	Cierres de cuevas o galerías		
H05.01	Basuras y residuos sólidos		
J02.03	Canalización y desviación del agua		
J03.01	Reducción o pérdida de características de hábitat		
J03.02.03	Reducción en el intercambio genético		
K03.03	Introducción de enfermedades		
M01.01	Cambios de temperatura		

Según los datos que aporta el último informe español elaborado en cumplimiento del artículo 17 de la Directiva Hábitats la tendencia a corto plazo del área de distribución de la especie es estable y de la población y su hábitat negativa decreciente.

3. MEDIDAS DE GESTIÓN

La Ley 42/2007 define como objetivo de conservación de un lugar aquellos *niveles poblacionales de las diferentes especies, así como superficie y calidad de los hábitats que debe tener un espacio para alcanzar un estado de conservación favorable*. En consecuencia, los objetivos contemplados en el presente instrumento de gestión se orientan al mantenimiento o, en su caso, al restablecimiento, a un estado de conservación favorable, de los hábitats y especies que justifican la inclusión de la ZEC ES5310034 Serra Grossa en la Red Natura 2000.

En muchos casos, se ha puesto de manifiesto que no existe el nivel de conocimiento suficiente sobre ciertos tipos de hábitats o especies Natura 2000 como para poder concretar la superficie o los niveles poblacionales que se deben alcanzar o mantener en los espacios objeto de gestión para garantizar un estado de conservación favorable. No obstante, el diagnóstico de las presiones y amenazas elaborado, permite orientar la mayor parte de los objetivos de conservación en aras de minimizar la afección negativa que estas presiones y amenazas ejercen o pueden ejercer sobre ellos.

3.1. OBJETIVOS Y DIRECTRICES

Se plantean los siguientes *objetivos generales*, orientados principalmente a preservar el funcionamiento de los ecosistemas y la dinámica natural de los hábitats, a frenar las presiones que amenazan la conservación, y a mejorar el conocimiento de los hábitats y especies:

1. Incrementar el nivel de conocimiento para la mejora efectiva del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000, favoreciendo líneas de investigación que permitan profundizar en el mismo.
2. Favorecer la recuperación a un estado de conservación favorable de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 que lo requieran, en coherencia con las estrategias de conservación o planes de manejo aprobados hasta la fecha.
3. Evitar y/o corregir la degradación del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 presentes por las actividades que se desarrollan actualmente o pueden hacerlo en un futuro. Garantizar el desarrollo de usos y actividades sostenibles, compatibles con la conservación.
4. Incrementar el nivel de conocimiento, sensibilización y participación social activa en la conservación de los espacios Natura 2000.
5. Favorecer la cooperación entre administraciones competentes.

Los objetivos generales se desagregan a su vez, en *objetivos operativos* que resultan cuantificables, medibles mediante indicadores y directamente verificables, lo que permite realizar un adecuado seguimiento y evaluación de resultados. Estos objetivos están definidos en la tabla del apartado 3.

En la definición de los objetivos de conservación se han tenido en cuenta tanto las prioridades y principales necesidades de conservación detectadas en la zona como las

prioridades estratégicas establecidas en el Marco de Acción Prioritaria¹³ para la Red Natura 2000 en España (2021-2027)¹⁴.

3.2. MEDIDAS

Las medidas del plan de gestión son medidas activas de conservación que deben ejecutarse a lo largo de la vigencia del presente plan para mantener o para avanzar, según el caso, hacia el estado de conservación favorable de los hábitats o especies de flora y fauna en régimen de protección especial. En la siguiente tabla se especifican las medidas según los objetivos generales propuestos.

Las actuaciones a ejecutar en desarrollo de la planificación forestal y de prevención de incendios forestales, así como las medidas de control y lucha integral de plagas previstas en este plan de gestión se entienden sin perjuicio de la necesidad, si procede, de evaluar ambientalmente estos planes y las actuaciones derivadas de esta planificación.

La tabla presenta para cada medida los elementos clave, los tipos de hábitats de interés comunitario, las especies Red Natura 2000 y otras especies de interés que se ven beneficiados por cada medida, juntamente con los espacios donde se deben aplicar.

- El *Elemento clave* incluye el conjunto de hábitats y especies definidos en el apartado 2.
- En la columna *Tipos de hábitats de interés comunitario (HIC)*, se añaden los HIC que se verán beneficiados por la ejecución de la medida.
- Las *Especies Red Natura 2000* son todas aquellas que no estén consideradas Elemento clave y se encuentren en el apartado 3.2. de los FND.
- Se entiende por *Otras especies de interés* aquellas que se encuentren en el apartado 3.3. de los FND, y *Pinna nobilis*, en el caso que se confirme su presencia en el lugar, así como otras especies que puedan verse afectadas de manera directa por alguna medida.

¹³ La Directiva Hábitats establece en su artículo 8 que la Comisión Europea deberá evaluar, junto con los Estados Miembros, las necesidades de co-financiación para asegurar la correcta gestión de la Red Natura 2000. Sobre la base de esta evaluación, la Comisión adoptará un Marco de Acción Prioritaria de las medidas que deban llevarse a cabo y que requieran cofinanciación, teniendo en cuenta las fuentes de financiación disponibles con arreglo a los instrumentos comunitarios pertinentes.

¹⁴ LIFE+ "Elaboración del Marco de Acción Prioritaria para la financiación de la Red Natura 2000 en España" (LIFE11NAT/ES/700). Fundación Biodiversidad.

Tabla 19. Medidas de gestión según los objetivos operativos propuestos en el plan de gestión.

OBJETIVOS GENERALES	OBJETIVOS OPERATIVOS	MEDIDAS ESTRATÉGICAS DE CONSERVACIÓN	ELEMENTO CLAVE	TIPOS DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	ESPECIES RED NATURA 2000	OTRAS ESPECIES DE INTERÉS
1. Incrementar el nivel de conocimiento para la mejora efectiva del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000, favoreciendo líneas de investigación que permitan profundizar en el mismo.	1.1. Disponer de una cartografía a escala adecuada de los hábitats y de las especies botánicas de interés comunitario presentes en el ámbito del plan de gestión como base para el seguimiento de su estado de conservación.	1.1.1. Desarrollo de trabajos que permitan revisar y actualizar la cartografía a escala adecuada de los tipos de hábitat y de las especies botánicas de interés comunitario presentes en el ámbito del plan de gestión como base para establecer el estado de conservación actual y el seguimiento de estos en el ámbito del plan de gestión.	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Genista	5330 6220*	<i>Genista dorycnifolia</i>	
		1.1.2. Contrastar la presencia y distribución de los hábitats listados en el apartado 2.1.	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Manantiales petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>)	9540 7220		
	1.2. Concretar, para los tipos de hábitats y las especies de interés comunitario que lo requieran, aquellas variables (superficie, población, especies indicadoras, etc.) aún desconocidas a partir de los cuales poder establecer su estado de conservación actual en la zona y su Superficie Favorable de Referencia (SFR) y/o Población Favorable de Referencia (PFR).	1.2.1. Desarrollo de trabajos de investigación y estudios pertinentes para concretar, aquellos parámetros que se requieren en los FND aún desconocidos, a partir de los cuales poder establecer el grado de conservación actual en la zona y la Superficie Favorable de Referencia (SFR) y/o Población Favorable de Referencia (PFR) para los tipos de hábitats y las especies de interés comunitario que lo requieran.	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Especies en régimen de protección especial
		1.2.2. Contrastar la presencia y distribución de las especies incluidas en los apartados 2.2. y 2.3. En base a los resultados obtenidos, actualizar la información del Bioatlas ¹⁵ .			Todas las sp. listadas en los apartados 2.2. y 2.3.	
	1.3. Actualizar los Formularios Normalizados de Datos de los espacios conforme la mejor información disponible.	1.3.1. Actualizar los FND con los resultados obtenidos de los objetivos operativos 1.1. y 1.2., además de las aportaciones del apartado 2 del presente plan de gestión.	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Especies en régimen de protección especial
	1.4. Establecer un sistema de seguimiento adecuado de los tipos de hábitats y especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan de gestión.	1.4.1. Puesta en marcha de un sistema de seguimiento del estado de conservación de los HIC y las especies Natura 2000, conforme las especificaciones señaladas en el apartado 6 del presente plan de gestión.	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	<i>Podarcis pityusensis</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Genista dorycnifolia</i> <i>Aves del anexo I de la Directiva Aves y otras especies migratorias de presencia regular</i>	
	1.5. Ampliar el conocimiento sobre las cavidades relevantes para los murciélagos en el ámbito del plan de gestión y sobre la dinámica de la comunidad de quirópteros en las cavidades a lo largo del ciclo anual.	1.5.1. Realizar estudios para completar el inventario de cavidades de interés para los quirópteros en la zona y avanzar conocimientos sobre la dinámica de la comunidad de quirópteros en las cavidades a lo largo del ciclo anual, de acuerdo con el Plan Balcells.	- Murciélago pequeño de herradura		<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis esclera</i>	
	1.6. Conocer la incidencia real que ejercen las especies invasoras y todo tipo de amenazas fitosanitarias en los hábitats de interés comunitario presentes en el espacio objeto de gestión y valorar las acciones más adecuadas para su erradicación.	1.6.1. Realizar estudios de localización de especies invasoras y de amenazas fitosanitarias y analizar la viabilidad de realizar acciones de erradicación.	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Lagartija de las Pitiusas	5330 6220*	<i>Podarcis pityusensis</i> <i>Aves del anexo I de la Directiva Aves y otras especies migratorias de presencia regular</i>	
	1.7. Conocer con detalle las interacciones y el impacto de ciertas actividades humanas sobre los	1.7.1. Inventariar y evaluar las principales zonas de afluencia y frecuentación de personas (estacionamiento y tránsito de vehículos,	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Genista	5330 6220*	Todas	

15 <http://bioatlas.caib.es/serproesfront/VisorServlet>

OBJETIVOS GENERALES	OBJETIVOS OPERATIVOS	MEDIDAS ESTRATÉGICAS DE CONSERVACIÓN	ELEMENTO CLAVE	TIPOS DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	ESPECIES RED NATURA 2000	OTRAS ESPECIES DE INTERÉS
	tipos de hábitat y especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan de gestión.	paso masivo de personas, etc.) con potencial impacto sobre los tipos de hábitats y especies Natura 2000.	- Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura			
	1.8. Evaluar el impacto del cambio climático sobre los tipos de hábitat y las especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan gestión.	1.8.1. Modelización matemática de la evolución de los HIC y de las especies en función de los diferentes escenarios posibles de cambio climático, en base a los parámetros obtenidos en las medidas 1.1.1 y 1.2.1, y a los datos de seguimiento del apartado 6.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
	1.9. Promover la investigación científica aplicada como instrumento de apoyo al conocimiento y gestión de la zona.	1.9.1. Establecer relaciones con la comunidad científica, centros de investigación y otros para desarrollar líneas de investigación aplicada en los espacios objeto de gestión conforme los estudios anteriormente indicados.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
2. Favorecer la recuperación a un estado de conservación favorable de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 que lo requieran, en coherencia con las estrategias de conservación o planes de manejo aprobados hasta la fecha.	2.1. Controlar la presencia de especies invasoras y todo tipo de amenazas fitosanitarias en aquellos hábitats que lo requieran.	2.1.1. Vigilancia, control y/o erradicación de especies invasoras y todo tipo de amenazas fitosanitarias en los hábitats donde se haya constatado su presencia. En coherencia con los resultados obtenidos de la aplicación de la 1.6.1.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Lagartija de las Pitiusas	5330 6220*	Todas	
	2.2. Proteger a los tipos de hábitats y los hábitats de las especies Natura 2000 más sensibles del impacto que genera el tránsito y frecuentación de las personas.	2.2.1. Cerrar accesos e instalar elementos de señalización (normas y regulaciones, identificación de itinerarios peatonales autorizados) e interpretación de los valores naturales del espacio objeto de gestión. Promover la instalación, señalización o cierres perimetrales para proteger ciertas poblaciones, en caso de que se considere necesario.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	
	2.3. Retirar las basuras y residuos sólidos en aquellos tipos de hábitats y hábitats de las especies Natura 2000 que lo requieran, así como evitar su vertido.	2.3.1. Promover campañas de limpieza de las zonas de alta frecuentación de visitantes (principales rutas, sendas y zonas de visita).	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
		2.3.2. Promover la colocación de elementos disuasorios (señalización, acordonamiento, etc.) en los lugares donde se producen vertidos frecuentes.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
	2.4. Prevenir los incendios forestales, garantizar, en caso de ocurrencia, la actuación rápida y efectiva en defensa de los tipos de hábitats y especies Natura 2000 y recuperar las zonas afectadas por los mismos.	2.4.1. Fomentar mejoras silvícolas, de acuerdo con los Instrumentos de Gestión Forestal Sostenible (IGFS) aprobados, y lo establecido en el Plan Insular de Defensa contra incendios forestales de Eivissa y Formentera.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
		2.4.2. En zonas afectadas por incendios forestales, realizar actuaciones de preservación del suelo y prevención de fenómenos erosivos y procesos de desertificación tales como fajinas, desembosque y/o trituration o astillado de material vegetal afectado, etc., así como otras actuaciones que puedan establecerse en el correspondiente plan de restauración ambiental del área afectada por el incendio, que deberá contemplar la recuperación de los HIC afectados.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
		2.4.3. Realizar intervenciones de revegetación en áreas degradadas, en especial las afectadas por incendio forestal, mediante técnicas que minimicen afección al suelo. Instalar de cerramientos perimetrales en caso necesario.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
		2.4.4. Evitar el abandono de la gestión tradicional agraria (agrícola, ganadera y forestal) fomentando el mantenimiento de los cultivos, el uso ganadero y el aprovechamiento renovable de los recursos forestales.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
		2.4.5. Disponer de medios de extinción de incendios forestales y fomentar medidas de prevención y autoprotección especialmente en las zonas de interfase urbanoforestal, de acuerdo con los establecidos en el Decreto 125/2007.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas

OBJETIVOS GENERALES	OBJETIVOS OPERATIVOS	MEDIDAS ESTRATÉGICAS DE CONSERVACIÓN	ELEMENTO CLAVE	TIPOS DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	ESPECIES RED NATURA 2000	OTRAS ESPECIES DE INTERÉS
		2.4.6. Recolección de material forestal de reproducción para preservarlo en el Centre Forestal de Menut (CEFOR), para ser utilizado en las acciones de conservación de flora y reforestaciones que se programen en el conjunto de la ZEC.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista	5330 6220*	Todas las vegetales	Todas las vegetales
	2.5. Ordenación de la vialidad	2.5.1. Creación de un catálogo de caminos de la ZEC con la definición de tipologías de camino en función del tipo de tránsito permitido.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	5330 6220*	Todas	Todas
3. Evitar y/o corregir la degradación del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 presentes por las actividades que se desarrollan actualmente o pueden hacerlo en un futuro. Garantizar el desarrollo de usos y actividades sostenibles, compatibles con la conservación. Todas las medidas se desarrollan en el apartado 5. NORMAS REGULADORAS de este documento.						
4. Incrementar el nivel de conocimiento, sensibilización y participación social activa en la conservación de los espacios Natura 2000.	4.1. Divulgar los valores naturales de los espacios objeto de gestión, los problemas de conservación, así como las medidas de gestión que es necesario aplicar entre los actores sociales implicados y el público en general para procurar la sensibilización social, la formación y la participación ciudadana activa (especialmente la de los sectores de actividad con intereses en el espacio).	4.1.1. Crear espacios de comunicación y participación en los que la administración, la comunidad científica y los agentes locales puedan intercambiar información sobre el seguimiento del plan de gestión.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
		4.1.2. Elaborar y distribuir códigos de buenas prácticas, de manera participativa con los agentes locales, para las actividades que se desarrollan en los espacios objeto de gestión (silvicultura, agricultura, caza, senderismo, cicloturismo, turismo cultural, turismo de playa, etc.).	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
		4.1.3. Realizar campañas de difusión y educación ambiental en los centros educativos existentes en los términos municipales de Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
		4.1.4. Realizar acciones de difusión y divulgación, así como talleres de formación y capacitación, entre los propietarios y/o titulares de derechos (cazadores, agricultores, silvicultores, etc.).	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
		4.1.5. Realizar campañas de difusión y educación ambiental, así como talleres de formación y capacitación, dirigidas a asociaciones, clubes o empresas que desarrollan actividades recreativas y deportivas en el ámbito del plan de gestión.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
		4.1.6. Diseñar y ejecutar medidas de apoyo a las iniciativas de voluntariado en la Red Natura 2000.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
		4.1.7. Establecer acuerdos de colaboración con los propietarios y/o titulares de derechos de terrenos cuya gestión pueda tener incidencia directa o indirecta sobre los hábitats y/o especies objeto de conservación (ej. custodia del territorio).	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
5. Favorecer la cooperación entre administraciones competentes.	4.2. Creación de una red de colaboradores locales.	4.2.1. Crear una red de colaboradores locales (cazadores, agricultores, pescadores, naturalistas, voluntarios, etc.) para recabar la información ambiental que se considere necesaria.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
	5.1. Fomentar la colaboración entre las administraciones competentes en el ámbito de los espacios Natura 2000, de manera que se facilite la consecución de los objetivos de conservación y se optimicen los recursos.	5.1.1. Poner en marcha mecanismos de colaboración y coordinación para la aplicación del plan con órganos de la administración nacional, autonómica y local con competencia en el territorio.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas
	5.2. Garantizar una gestión controlada de las actividades que se desarrollan, asegurando el cumplimiento de la normativa aprobada.	5.2.1. Puesta en marcha de mecanismos de vigilancia y control entre la administración nacional, autonómica y local para la aplicación efectiva de las medidas de gestión.	- Mosaico pinar-brezal-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas	Todos	Todas	Todas

OBJETIVOS GENERALES	OBJETIVOS OPERATIVOS	MEDIDAS ESTRATÉGICAS DE CONSERVACIÓN	ELEMENTO CLAVE	TIPOS DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	ESPECIES RED NATURA 2000	OTRAS ESPECIES DE INTERÉS
			- Murciélago pequeño de herradura			
	5.3. Integrar los objetivos de conservación de los espacios Natura 2000 en las normas y planes sectoriales relevantes.	5.3.1. Favorecer la integración de los objetivos de conservación de los espacios Natura 2000 en las normativas y los planes sectoriales relevantes.	- Mosaico pinar-breza-pastizal - Genista - Lagartija de las Pitiusas - Murciélago pequeño de herradura	Todos	Todas	Todas

Las actuaciones y medidas estratégicas se desarrollan en el Anexo III de descripción de medidas.

3.3. CALENDARIO DE ACTUACIONES Y VALORACIÓN ECONÓMICA

A continuación, se realiza una programación para la ejecución de las medidas y el reparto anual aproximado del presupuesto a lo largo de los 6 años de vigencia del plan de gestión antes de su potencial revisión y/o actualización. Se debe tener en cuenta que existen medidas que, a pesar de su prioridad, no pueden ser desarrolladas hasta que no se hayan ejecutado otras, debido a su relación de dependencia. En general, las medidas previstas para su desarrollo en los primeros años tienen que ver con la mejora del conocimiento para, posteriormente, poder orientar de forma precisa y adecuada el desarrollo de otras medidas de gestión más operativas. Y es que la programación y ejecución final de un gran número de medidas depende de los resultados obtenidos en los estudios que deben realizarse los primeros años. No obstante, existen otras medidas de carácter preventivo o general que se desarrollarán de forma periódica a lo largo de los años contemplados.

La prioridad para la realización de cada medida se señala conforme la siguiente trama:

Prioridad Alta	
Prioridad Media	
Prioridad Baja	

Tabla 20. Programación medidas de gestión (6 años)

MEDIDAS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	ÓRGANO COMPETENTE
1.1.1. Desarrollo de trabajos que permitan revisar y actualizar la cartografía a escala adecuada de los tipos de hábitat y de las especies botánicas de interés comunitario presentes en el ámbito del plan de gestión como base para establecer el estado de conservación actual y el seguimiento de estos en el ámbito del plan de gestión.	5.000 €						Dirección general (DG) competente en proyectos de espacios naturales
1.1.2. Contrastar la presencia y distribución de los hábitats listados en el apartado 2.1.	5.000 €						DG competente en proyectos de espacios naturales
1.2.1. Desarrollo de trabajos de investigación y estudios pertinentes para concretar, aquellos parámetros que se requieren en los FND aún desconocidos, a partir de los cuales poder establecer el grado de conservación actual en la zona y la Superficie Favorable de Referencia (SFR) y/o Población Favorable de Referencia (PFR) para los tipos de hábitats y las especies de interés comunitario que lo requieran.	15.000 €						DG competente en proyectos de espacios naturales y/o en Red Natura 2000

MEDIDAS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	ÓRGANO COMPETENTE
1.2.2. Contrastar la presencia y distribución de las especies incluidas en los apartados 2.2. y 2.3. En base a los resultados obtenidos, actualizar la información del Bioatlas ¹⁶ .	10.000 €						DG competente en protección de especies
1.3.1. Actualizar los FND con los resultados obtenidos de los objetivos operativos 1.1 y 1.2, además de las aportaciones del apartado 2 del presente plan de gestión.		Medios propios de la Adm.	Medios propios de la Adm.				DG competente en Red Natura 2000
1.4.1. Puesta en marcha de un sistema de seguimiento del estado de conservación de los HIC y las especies, conforme las especificaciones señaladas en el apartado 6.6. del presente plan de gestión.	3.000 €						DG competente en proyectos de espacios naturales y/o en protección de especies
1.5.1. Realizar estudios para completar el inventario de cavidades de interés para los quirópteros en la zona y avanzar conocimientos sobre la dinámica de la comunidad de quirópteros en las cavidades a lo largo del ciclo anual, de acuerdo con el Plan Balcells.			1.500 €			1.500 €	DG competente en protección de especies
1.6.1. Realizar estudios de localización de especies invasoras y de amenazas fitosanitarias y analizar la viabilidad de realizar acciones de erradicación.	1.000 €		1.000 €		1.000 €		DG competente en protección de especies
1.7.1. Inventariar y evaluar las principales zonas de afluencia y frecuentación de personas (estacionamiento y tránsito de vehículos, paso masivo de personas, etc.) con potencial impacto sobre los tipos de hábitats y especies Natura 2000.		Medios propios de la Adm.					DG competente en protección de especies y en Xarxa Natura 2000 en colaboración con los agentes de medio ambiente (AMA)
1.8.1. Modelización matemática de la evolución de los HIC y de las especies en función de los diferentes escenarios posibles de cambio climático, en base a los parámetros obtenidos en las medidas 1.1.1 y 1.2.1, y a los datos de seguimiento del apartado 6.						2.000 €	DG competente en biodiversidad en colaboración con la DG competente en cambio climático
1.9.1. Establecer relaciones con la comunidad científica, centros de			6.000				DG competente

¹⁶ <http://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet>

MEDIDAS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	ÓRGANO COMPETENTE
investigación y otros para desarrollar líneas de investigación aplicada en los espacios objeto de gestión conforme los estudios anteriormente indicados							en biodiversidad
2.1.1. Vigilancia, control y/o erradicación de especies invasoras y todo tipo de amenazas fitosanitarias en los hábitats donde se haya constatado su presencia. En coherencia con los resultados obtenidos de la aplicación de la 1.6.1.	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	DG competente en protección de especies y/o en materia de sanidad forestal en colaboración con los AMA
2.2.1. Cerrar accesos e instalar elementos de señalización (normas y regulaciones, identificación de itinerarios peatonales autorizados) e interpretación de los valores naturales del espacio objeto de gestión. Promover la instalación, señalización o cierres perimetrales para proteger ciertas poblaciones, en caso de que se considere necesario.			20.000 €				DG competente en proyectos de espacios naturales
2.3.1. Promover campañas de limpieza de las zonas de alta frecuentación de visitantes (principales rutas, sendas y zonas de visita).		1.500 €		1.000 €			DG competente en Red Natura 2000 en coordinación con la Adm. local
2.3.2. Promover la colocación de elementos disuasorios (señalización, acordonamiento, etc.) en los lugares donde se producen vertidos frecuentes.			2.000 €				DG competente en proyectos en espacios naturales en coordinación con la Adm. local
2.4.1. Fomentar mejoras silvícolas, de acuerdo con los Instrumentos de Gestión Forestal Sostenible (IGFS) aprobados, y lo establecido en el Plan Insular de Defensa contra incendios forestales de Eivissa y Formentera.	6.000 €	6.000 €	6.000 €	6.000 €	6.000 €	6.000 €	DG competente en gestión forestal
2.4.2. En zonas afectadas por incendios forestales, realizar actuaciones de preservación del suelo y prevención de fenómenos erosivos y procesos de desertificación tales como fajinas, desembosque y/o trituration o	A determinar en función de la fecha en la que acontezca el incendio en la zona. 12.000 €						DG competente en gestión forestal

MEDIDAS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	ÓRGANO COMPETENTE
astillado de material vegetal afectado, etc., así como otras actuaciones que puedan establecerse en el correspondiente plan de restauración ambiental del área afectada por el incendio, que deberá contemplar la recuperación de los HIC afectados.							
2.4.3. Realizar intervenciones de revegetación en áreas degradadas, en especial las afectadas por incendio forestal, mediante técnicas que minimicen afección al suelo. Instalar de cerramientos perimetrales en caso necesario.	A determinar en función de la fecha en la que acontezca el incendio en la zona o la degradación. 24.000 €						DG competente en gestión forestal
2.4.4. Evitar el abandono de la gestión tradicional agraria (agrícola, ganadera y forestal) fomentando el mantenimiento de los cultivos, el uso ganadero y el aprovechamiento renovable de los recursos forestales	Convenios con la propiedad						DG competente en gestión forestal y/o en materia de agricultura y ganadería
2.4.5. Disponer de medios de extinción de incendios forestales y fomentar medidas de prevención y autoprotección especialmente en las zonas de interfase urbanoforestal, de acuerdo con los establecido en el Decreto 125/2007.	Medios propios de la Administración						DG competente en gestión forestal
2.4.6. Recolección de material forestal de reproducción para preservarlo en el Centre Forestal de Menut (CEFOR), para ser utilizada en las acciones de conservación de flora y reforestaciones que se programen en el conjunto de la ZEC.	Medios propios de la Administración						DG competente en gestión forestal
2.5.1. Creación de un catálogo de caminos de la ZEC con la definición de tipologías de camino en función del tipo de tránsito permitido.	3.000 €						DG competente en proyectos de espacios naturales
Normas Reguladoras	Medios propios de la Administración						
4.1.1. Crear espacios de comunicación y participación en los que la administración, la comunidad científica y los agentes locales puedan intercambiar información sobre el seguimiento del plan de gestión.	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente
4.1.2. Elaborar y distribuir códigos de buenas prácticas, de manera participativa con los agentes locales,	2.000 €	2.000 €	Medios propios de la	Medios propios de la	Medios propios de la	Medios propios de la	Consejería competente en medio

MEDIDAS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	ÓRGANO COMPETENTE
para las actividades que se desarrollan en los espacios objeto de gestión (silvicultura, agricultura, caza, senderismo, cicloturismo, turismo cultural, turismo de playa, etc.).			Adm.	Adm.	Adm.	Adm.	ambiente
4.1.3. Realizar campañas de difusión y educación ambiental en los centros educativos existentes en los términos municipales de Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany.	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente
4.1.4. Realizar acciones de difusión y divulgación, así como talleres de formación y capacitación, entre los propietarios y/o titulares de derechos (cazadores, agricultores, silvicultores, etc).		1.500 €	1.500 €	1.500 €	1.500 €		Consejería competente en medio ambiente
4.1.5. Realizar campañas de difusión y educación ambiental, así como talleres de formación y capacitación, dirigidas a asociaciones, clubes o empresas que desarrollan actividades recreativas y deportivas en el ámbito del plan de gestión.		3.000 €		3.000 €			DG competente en educación ambiental
4.1.6. Diseñar y ejecutar medidas de apoyo a las iniciativas de voluntariado en la Red Natura 2000.	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente
4.1.7. Establecer acuerdos de colaboración con los propietarios y/o titulares de derechos de terrenos cuya gestión pueda tener incidencia directa o indirecta sobre los hábitats y/o especies objeto de conservación (ej. custodia del territorio).	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente
4.2.1. Crear una red de colaboradores locales (cazadores, agricultores, pescadores, naturalistas, voluntarios, etc.) para recabar la información ambiental que se considere necesaria.	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente
5.1.1. Poner en marcha mecanismos de colaboración y coordinación para la aplicación del plan con órganos de la administración nacional, autonómica y local con competencia en el territorio.	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente
5.2.1. Puesta en marcha de mecanismos de vigilancia y control entre la administración nacional, autonómica y local para la aplicación efectiva de las medidas de gestión.	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente
5.3.1. Favorecer la integración de los objetivos de conservación de los espacios Natura 2000 en las normativas y los planes sectoriales	Medios propios de la Administración						Consejería competente en medio ambiente

MEDIDAS Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	AÑO 6	ÓRGANO COMPETENTE
relevantes.							

A continuación, se desarrolla una estimación económica orientativa de las medidas contempladas en el presente plan de gestión. Las normas reguladoras no aparecen valoradas, así como tampoco otro tipo de medidas que podrán ser desarrolladas con medios materiales y personales propios de la administración balear u otra sin que ello deba suponer un costo adicional.

También se incluye una priorización para la aplicación de las medidas según los criterios recogidos en el Marco de Acción Prioritaria (MAP)¹⁷ para la Red Natura 2000 en España (2021-2027), documento que además sirve de base para establecer las posibles líneas de financiación en cada caso. Con carácter general, se prioriza la aplicación de las medidas de conservación que repercuten en aquellos tipos de hábitats y especies Natura 2000 que se encuentran en un estado de conservación más desfavorable y cuya conservación supone una alta responsabilidad para el Govern de les Illes Balears y España, por tratarse de tipos de hábitats y especies prioritarias, elementos endémicos o de distribución restringida en España, Illes Balears y la Unión Europea. Por otra parte, también se priorizan las medidas que suponen una mejora del conocimiento para aquellos tipos de hábitat y aquellas especies más amenazadas sobre las que existe un menor conocimiento hasta la fecha. Según esto las medidas se priorizan en:

- Prioridad Alta: Medidas que contribuyen a la conservación de los tipos de hábitats y especies prioritarias u otras especies y hábitats gravemente amenazados con un estado de conservación desfavorable.
- Prioridad Media: Medidas que contribuyen a la conservación de otros tipos de hábitats y especies Natura 2000, al margen de las adscritas a la categoría anterior, que presentan un estado de conservación desfavorable.
- Prioridad Baja: Resto de medidas.

En todo caso, existen medidas que, a pesar de su prioridad, no podrán ser desarrolladas hasta que no se hayan ejecutado otras, debido a su relación de dependencia (tal y como puede verse en el cronograma que se adjunta en la tabla anterior).

La financiación de las medidas de gestión contempladas en el presente plan es orientativa y no conlleva compromisos financieros en el marco temporal propuesto para su realización. La aplicación y desarrollo de las mismas, dependerá de la disponibilidad presupuestaria de la Administración y de la concesión de las ayudas y/o fondos solicitados.

El valor global estimado para la ejecución de las medidas de conservación en el espacio objeto de gestión asciende a **173.500 €**.

¹⁷ LIFE11 NAT/ES/000700 Elaboration of the Prioritized Action Framework for Natura 2000 in Spain. Marco de Acción Prioritaria para la Red Natura 2000 en España. versión 2 (http://prioridadrednatura2000.es/sites/default/files/map_version_2.pdf).

Su distribución conforme a los objetivos generales definidos en el apartado 3.1. del presente plan de gestión queda como sigue, teniendo en cuenta que la valoración económica no incluye los medios propios de la Administración:

Tabla 21. Distribución presupuestaria de los objetivos generales del plan de gestión.

OBJETIVOS GENERALES	VALORACIÓN ECONÓMICA (€)
Incrementar el nivel de conocimiento para la mejora efectiva del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000, favoreciendo líneas de investigación que permitan profundizar en el mismo.	52.000
Favorecer la recuperación a un estado de conservación favorable de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 que lo requieran, en coherencia con las estrategias de conservación o planes de manejo aprobados hasta la fecha.	105.500
Evitar y/o corregir la degradación del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 presentes por las actividades que se desarrollan actualmente o pueden hacerlo en un futuro. Garantizar el desarrollo de usos y actividades sostenibles, compatibles con la conservación.	-
Incrementar el nivel de conocimiento, sensibilización y participación social activa en la conservación de los espacios Natura 2000.	16.000
Favorecer la cooperación entre administraciones competentes.	-
TOTAL	173.500

3.4. POSIBLES LÍNEAS DE FINANCIACIÓN

La identificación de posibles líneas de financiación para cada una de las medidas propuestas se ha realizado sobre la base del Marco de Acción Prioritaria para la financiación de la Red Natura 2000 en España (MAP), que ya realiza la asignación de fondos específicos en la aplicación de medidas según su tipología. Así, se identifican como posibles instrumentos financieros, los siguientes:

- Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). Reglamento UE N.º 1305/2013
- Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Reglamento UE N.º 1301/2013
- Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP). Propuesta modificada de Reglamento relativo al FEMP (15458/1/12 REV 1, 22 de julio de 2013).
- Fondo Social Europeo (FSE). Reglamento UE N.º 1304/2013
- Programa Marco de Investigación (H2020). Reglamento UE N.º 1291/2013
- Programa de Medio Ambiente y Acción por el Clima (LIFE). Reglamento UE N.º 1293/2013
- Impuesto Turismo Sostenible.

El MAP establece un conjunto de prioridades de conservación estratégicas para la Red Natura 2000 en España para el periodo 2021-2027, que se pueden agrupar en las mismas categorías:

- Mejora del conocimiento necesario para la gestión
- Asegurar la gestión eficaz de los lugares Natura 2000 (planificación, fomento de los usos compatibles, etc.)
- Mantenimiento o restablecimiento del estado de conservación favorable de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000
- Vigilancia y seguimiento



G
O
I
B
/

■ Información, formación y sensibilización

Al margen de la inversión pública deben ser contempladas otras vías de financiación de la Red Natura 2000 como puede ser la inversión privada o el desarrollo de mecanismos financieros innovadores.

4. EVALUACIÓN DE REPERCUSIONES AMBIENTALES

4.1. RÉGIMEN GENERAL

Las repercusiones de los planes, los programas y los proyectos que, sin tener relación directa con la gestión de un lugar Red Natura 2000, o sin que sean necesarios para su gestión, puedan afectar de manera apreciable los lugares o espacios mencionados, ya sean individualmente o en combinación con otros planes, programas o proyectos, se evaluarán dentro de los procedimientos que prevén la Ley 21/2013 y la Ley 12/2016, teniendo en cuenta los objetivos de conservación del lugar, de conformidad con lo que dispone la Ley 42/2007 y la Ley 5/2005.

A los efectos de la evaluación de repercusiones ambientales se entenderá por:

- a) Planes y programas: el conjunto de estrategias, directrices y propuestas destinadas a satisfacer necesidades sociales, no ejecutables directamente, sino a través de su desarrollo por medio de uno o varios proyectos.
- b) Proyecto: cualquier actuación prevista que consista en:
 - 1.º la ejecución, explotación, desmantelamiento o demolición de una obra, una construcción, o instalación, o bien
 - 2.º cualquier intervención en el medio natural o en el paisaje, incluidas las destinadas a la explotación o al aprovechamiento de los recursos naturales o del suelo y del subsuelo, así como de las aguas continentales o marinas.

A los efectos del presente plan de gestión, no suponen una intervención en el medio los siguientes actos:

- Simples actos administrativos que no impliquen intervención en el medio.
- Actuaciones en suelo urbano, siempre que no se vean afectados hábitats y especies de interés comunitario.

4.2. TRAMITACIÓN SIMPLIFICADA DE DETERMINADOS PROYECTOS

La evaluación de las repercusiones ambientales de los siguientes planes, programas o proyectos tendrá una tramitación simplificada, por motivo de su menor entidad o posible afección a los espacios y especies de la Red Natura 2000.

En estos casos, el documento ambiental al que se refiere el artículo 39.2 de la Ley 5/2005 puede simplificarse y contener únicamente una descripción sucinta de la actuación, a incluir en la solicitud o en el plan, programa o proyecto, sin perjuicio de que se adviertan circunstancias especiales que requieran la presentación de un documento ambiental completo.

Los planes, programas o proyectos a los que se refiere el párrafo primero son los siguientes:

1. Actividades de ocio con fines comerciales.
2. Las actuaciones de carácter educativo, científico y de interpretación ambiental que impliquen una intervención en el medio.

3. Demoliciones.
4. Actuaciones de rehabilitación, reforma y acondicionamiento de caminos existentes que no supongan cambios de anchura ni de trazado.
5. Tendidos eléctricos y acometidas domésticas enterrados por caminos o sus aceras.
6. Instalación de tuberías enterradas por caminos existentes o sus aceras no incluidas en los anexos de la normativa de impacto ambiental.
7. Proyectos de sondeo y aprovechamiento de pozos.
8. Cerramientos de las fincas rústicas y sus reparaciones, siempre que permitan el paso de la fauna.
9. Los planes técnicos de caza que contemplen los criterios a los que se refiere el apartado 5.5.1.
10. La rehabilitación, reparación o reconstrucción de bancales, paredes secas, o muros de contención existentes y la instalación de puertas o barreras de acceso a las fincas, que no afecten a hábitats o especies de interés comunitario.
11. Reparación o rehabilitación de albercas, piscinas, aljibes y otros sistemas de captación y almacenamiento de agua para uso doméstico y agrícola, ganadero o forestal.
12. Las reparaciones y reformas de construcciones existentes (incluido el cambio de ventanas), sin aumento de volumen o de superficie, así como actuaciones de simple mantenimiento de los tejados y fachada.
13. Eliminación de la vegetación forestal para la puesta en cultivo de zonas ocupadas por hábitats de interés comunitario en el momento de declaración del LIC.

4.3. ACTUACIONES DE RELACIÓN DIRECTA CON EL LUGAR RED NATURA 2000

A los efectos de lo previsto en el artículo 39 de la Ley 5/2005, las actuaciones de gestión contempladas en el presente documento promovidas por la dirección general competente en Red Natura 2000 tienen relación directa con la gestión del lugar Red Natura 2000, sin perjuicio del cumplimiento de las normas reguladoras establecidas en el apartado 5 de este plan de gestión.

5. NORMAS REGULADORAS

5.1. DISPOSICIONES GENERALES

5.1.1. Objeto y ámbito de aplicación

El objeto de la normativa es asegurar el mantenimiento de un estado favorable de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 presentes, regulando las actividades que se realizan actualmente o pueden hacerlo en un futuro, así como garantizar el desarrollo de usos y actividades sostenibles, compatibles con la conservación.

Las normas previstas en el presente apartado se aplican en el ámbito territorial del espacio Red Natura 2000 definido en el apartado 1.1. de este plan de gestión.

5.1.2. Régimen sancionador

El incumplimiento de las prohibiciones y limitaciones previstas en este plan de gestión se sancionará conforme a lo dispuesto en la Ley 5/2005, así como la Ley 42/2007 y la Ley 43/2003.

5.2. ACTIVIDADES DE OCIO, LUCRATIVAS, EDUCATIVAS, CIENTÍFICAS Y DE INTERPRETACIÓN AMBIENTAL

5.2.1. Tránsito de personas

De forma general, la circulación por los espacios objeto del presente plan, deberá llevarse a cabo por caminos existentes en la fecha de designación del espacio, sin que se consideren caminos los atajos.

5.2.2. Estacionamiento y circulación de vehículos

Se prohíbe el estacionamiento fuera de las áreas de aparcamiento señalizadas y espacios habilitados en la propia red viaria, así como la circulación de vehículos de todo (motorizados o no) tipo fuera de caminos y de la red viaria catalogada en la ZEC y en aquellos lugares expresamente prohibidos por el órgano gestor, a excepción de los vehículos agrícolas y los necesarios para la gestión y conservación del lugar y el aparcamiento de uso particular dentro de su propiedad.

La prohibición de estacionamiento por el órgano gestor deberá hacerse mediante resolución, en base a un informe motivado, previa audiencia a los interesados, en el marco de la tramitación de un procedimiento administrativo.

5.2.3. Animales de compañía

Los propietarios o poseedores de animales de compañía deben evitar que transiten sin control en el medio natural, previniendo la generación de daños en la vegetación y perjuicios o molestias a la fauna, a sus crías o sus huevos y deben responder de los daños que los animales domésticos provoquen.

Con carácter general se prohíben las siguientes actuaciones en relación con los animales de compañía:

- La liberación en el medio natural de animales de compañía (gatos, perros y cualquier otra especie de animal de compañía).
- La libre circulación, sin sujeción de cadena o correa en el medio natural. Se exceptúa de esta prohibición los perros pastores destinados al trabajo con el ganado, siempre en las zonas de uso ganadero autorizado, y los perros de caza en sus modalidades autorizadas, en el ejercicio de sus funciones.
- Las colonias de gatos y de cualquier otro carnívoro.

5.2.4. Residuos

Se prohíbe verter cualquier tipo de residuo en el medio natural fuera de las zonas autorizadas. La autorización de vertido de lodos de depuradora queda prohibida en todo el ámbito de la ZEC.

5.2.5. Infraestructura de gestión

Se prohíbe deteriorar o destruir la infraestructura de gestión propia de la ZEC (señalización, acordonamientos, etc.).

5.2.6. Actividades de ocio, educativas, científicas y de interpretación ambiental

Se permiten las actividades de ocio, educativas, científicas y de interpretación ambiental, siempre que no comporten una intervención en el medio; ello sin perjuicio de lo contemplado en los apartados 4.2. y en el resto de epígrafes del apartado 5.2.

5.2.7. Pruebas deportivas

Las pruebas o competiciones deportivas requerirán una evaluación de repercusiones ambientales de acuerdo con lo establecido en el artículo 39 de la Ley 5/2005 y los criterios definidos en la Circular del consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 3 de marzo de 2018 sobre la tramitación y evaluación de la afección de las actividades deportivas en los espacios de relevancia ambiental.

5.2.8. Actividades audiovisuales

Las actividades audiovisuales de carácter profesional requerirán una evaluación de repercusiones ambientales de acuerdo con lo establecido en el artículo 39 de la Ley 5/2005 y los criterios definidos en la Circular del Consejero de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de 19 de octubre de 2017 sobre la tramitación y la evaluación de la afección de las actividades de filmación, las sesiones fotográficas y otros tipos de producciones audiovisuales en espacios de la Red Natura 2000.

5.2.9. Recolección de productos forestales no madereros

La recolección de productos forestales no madereros (tales como setas, espárragos, plantas medicinales, aromáticas o caracoles), se regirá por la Ley 3/2019, y en todo caso deberá realizarse siempre respetando el hábitat de las especies. En el caso de las setas, se respetarán el suelo y el micelio, evitando el uso de rastrillos y otros instrumentos con azadón y empleando cestos permeables para su transporte.

5.2.10. Sobrevuelo

Las limitaciones o prohibiciones de vuelos a las aeronaves dentro del ámbito del plan de gestión se deberán establecer de acuerdo con lo previsto en la disposición adicional decimoprimeras de la Ley 42/2007 y el Real Decreto 1180/2018 de 21 de septiembre¹⁸.

A tal fin, se considera incompatible el sobrevuelo recreativo o deportivo (con carácter comercial o no) con aeronaves de cualquier tipo de motor, incluidos los denominados ultraligeros, los no tripulados del tipo denominado modelos a escala o aeromodelismo y drones por debajo de una altura de 200 metros sobre el nivel del mar (ver plano 5 del Anexo II).

Quedarán excluidos de esta prohibición los vuelos comerciales de transporte de pasajeros y mercancías, los casos de emergencia, vigilancia y extinción de incendios, y de gestión del espacio, así como los contemplados en el Real Decreto 1180/2018.

El uso de vehículos aéreos no tripulados (drones) por motivos científicos y/o de educación ambiental requiere autorización del órgano gestor del espacio.

5.2.11. Espeleología

Las visitas a las cavidades de interés para los quirópteros cavernícolas que resulten de la ejecución de la medida 1.5.1 de acuerdo con el Pla Balcells, requerirán de autorización de la dirección general competente en especies protegidas. Para otorgar dichas autorizaciones se tendrá expresamente en cuenta los periodos temporales y el tipo de uso que los quirópteros realizan de estas cavidades.

5.2.12. Zonas de restauración ecológica y zonas críticas para las especies de interés comunitario

La dirección general competente en la gestión de los espacios Red Natura 2000 podrá restringir temporalmente, mediante resolución, las actuaciones de uso recreativo en las áreas definidas como:

- a) Zonas de restauración ecológica, definidas como aquellas áreas cuyos hábitats de interés comunitario estén en un estado de conservación no favorable (pudiéndose incluir en estas zonas aquellas áreas degradadas por perturbaciones), que requieran la aplicación de medidas de gestión para recuperar su estructura y funcionalidad y retornar así los hábitats a un estado de conservación favorable.
- b) Zonas críticas para la reproducción, alimentación, descanso o supervivencia de determinadas especies de interés comunitario, especialmente sensibles a las perturbaciones, cuando sea necesario para mantener o mejorar su estado de conservación. Estas zonas podrán tener una superficie variable, incluyendo áreas reducidas, como el entorno de colonias, nidos, áreas de distribución de endemismos o de especies muy singulares o amenazadas, rodales, o áreas de uso intenso para las especies, de forma que se garantice su conservación.

¹⁸ Real Decreto 1180/2018 de 21 de septiembre, por el que se desarrolla el Reglamento del aire y disposiciones operativas comunes para los servicios y procedimientos de navegación aérea y se modifican el Real Decreto 57/2002, de 18 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Circulación Aérea; el Real Decreto 862/2009, de 14 de mayo, por el que se aprueban las normas técnicas de diseño y operación de aeródromos de uso público y el Reglamento de certificación y verificación de aeropuertos y otros aeródromos de uso público; el Real Decreto 931/2010, de 23 de julio, por el que se regula el procedimiento de certificación de proveedores civiles de servicios de navegación aérea y su control normativo; y el Reglamento de la Circulación Aérea Operativa, aprobado por Real Decreto 601/2016, de 2 de diciembre.

Esta resolución se hará en base a un informe motivado, previa audiencia a los interesados en el marco de la tramitación de un procedimiento administrativo.

Esta restricción del acceso y de determinadas actuaciones se realizará en función de la información disponible sobre la distribución de los hábitats y especies de interés comunitario, su estado de conservación y nivel de amenaza, la magnitud y tipos de presiones a las que están sometidos y su sensibilidad a los impactos.

Estas restricciones podrán ser revisadas a medida que se disponga de nueva información disponible sobre la distribución y el estado de conservación de estos hábitats y especies.

5.2.13. Acampada

Está prohibido acampar, vivaquear y pernoctar al aire libre excepto cuando se realice por motivos de gestión, sin perjuicio de la autorización de los propietarios del terreno, o cuando se lleve a cabo de forma puntual por el propietario de los terrenos dentro de su propiedad.

5.3. ACTIVIDAD AGRÍCOLA Y GANADERA

5.3.1. Prácticas agrícolas

Se fomentarán las prácticas agrícolas compatibles con la conservación de los hábitats y especies, y en particular la disminución del uso y la sustitución de los productos fitosanitarios por otros más selectivos y de baja toxicidad (AAA) para la fauna terrestre y acuática. Además, se potenciará la producción integrada y ecológica de cultivos, mediante incrementos del porcentaje de ayudas agrarias de los planes y programas de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca.

Se permiten los trabajos ordinarios para el mantenimiento de la explotación agraria o para la obtención de productos agrícolas, ganaderos o forestales, siempre que no comporten una modificación de los hábitats naturales, ni ningún tipo de obras constructivas.

5.3.2. Pastoreo

Se permite y se fomentará el pastoreo de forma compatible con la conservación y mejora de las formaciones vegetales propias de los espacios Red Natura 2000 de este plan de gestión, excepto en las zonas de restauración ecológica que se puedan delimitar de acuerdo con la definición del apartado 5.2.12., en las que el pastoreo estará prohibido así como la circulación de cualquier tipo de ganado, incluido el equino montado o no, salvo autorización de la dirección general competente en materia de Red Natura 2000.

5.3.3. Aplicación de fitosanitarios en torrentes

En las franjas de terreno de 25 metros de anchura a ambos lados del cauce de los torrentes, se prohíbe la utilización de productos de amplio espectro y de elevada peligrosidad para mamíferos, aves, peces y la fauna apícola, así como la acumulación de estiércol y el uso de sustancias que puedan producir la contaminación de masas de agua.

5.3.4. Recuperación de cultivo

Se permiten, previa declaración responsable, las roturaciones de terrenos abandonados que estaban en cultivo en el momento de declaración del LIC.

Las roturaciones o recuperaciones de cultivos en zonas ocupadas por hábitats de interés comunitario en el momento de declaración del LIC deberán ser autorizadas por el órgano forestal, previa evaluación de sus repercusiones ambientales, teniendo en cuenta la posible afección a los hábitats y las especies de interés comunitario presentes. La detección de estas zonas se podrá fundamentar con las imágenes aéreas.

5.3.5. Jardines botánicos y viveros de plantas

Se prohíben, en todo el ámbito de la ZEC, los viveros comerciales de plantas y jardines botánicos.

5.4. ACTIVIDAD FORESTAL

5.4.1. Gestión forestal

La gestión forestal deberá tratar de mantener, conservar y mejorar la biodiversidad de los hábitats forestales, preservar la diversidad intraespecífica y proteger el patrimonio genético propio del ámbito del plan de gestión del lugar.

5.4.2. Aprovechamientos forestales

Los aprovechamientos forestales deberán contribuir a mantener los hábitats y especies de interés comunitario y las especies en régimen especial de protección en un estado de conservación favorable.

Los aprovechamientos forestales deberán mantener sobre el terreno un número de árboles suficientes como para mantener el hábitat forestal de la parcela. Estos ejemplares se seleccionarán entre los que presenten mejores condiciones para favorecer tanto la dispersión de semillas para el regenerado natural, como la fauna silvestre, reservando árboles de diferentes edades y tamaños, que deberán distribuirse homogéneamente por la parcela.

5.4.3. Tratamientos fitosanitarios

Los tratamientos fitosanitarios contra plagas forestales deberán ser de carácter integrado. La utilización de productos de amplio espectro y de elevada peligrosidad para mamíferos, aves, peces y la fauna apícola requerirá evaluación de repercusiones ambientales.

5.4.4. Trabajos forestales con medios mecánicos

Cuando los trabajos forestales se realicen con medios mecánicos se deberán adoptar medidas preventivas que eviten el riesgo de incendios forestales. Los trabajos forestales con medios mecánicos deberán realizarse fuera de la época de cría de las especies de fauna de interés comunitario, salvo excepciones autorizadas por la dirección general competente en Red Natura 2000, en las que se deberá contemplar el mantenimiento de una distancia suficiente para evitar molestias a las especies protegidas u otras medidas que protejan su reproducción.

5.4.5. Repoblaciones forestales

Las repoblaciones que se realicen irán encaminadas hacia el cumplimiento de los objetivos de conservación establecidos por el presente plan, debiendo emplearse especies autóctonas propias de los hábitats del lugar.

Al objeto de proteger y conservar el patrimonio genético, las plantas que se utilicen en los proyectos de restauración deberán obtenerse de semillas de especies autóctonas seleccionadas, con calidad y procedencia insular garantizada.

5.4.6. Instrumentos de gestión forestal sostenible

Los instrumentos de gestión forestal sostenible de las fincas incluidas en la ZEC, deberán incluir objetivos y medidas específicas con indicadores medibles, para proteger la biodiversidad forestal, mejorar la naturalidad e integridad ecológica de los bosques y garantizar la prestación de servicios ambientales, siendo éstos los objetivos prioritarios de estos planes en toda el área de la ZEC.

5.5. SOBRE LA ACTIVIDAD CINEGÉTICA

5.5.1. Planes técnicos de caza

La dirección general competente en materia de Red Natura 2000 y el departamento competente en materia de caza del Consell d'Eivissa, en colaboración con la Federación Balear de Caza definirán los criterios técnicos que deberán seguir los planes técnicos de caza, así como unas directrices de buenas prácticas cinegéticas.

Los planes técnicos de régimen general y especial serán aprobados por la administración cinegética con previa verificación del cumplimiento de los criterios técnicos definidos conjuntamente con la dirección general competente en materia de Red natura 2000, hecho que quedará reflejado en el expediente. Los planes técnicos de caza de régimen intensivo, y todos aquellos que no cumplan los criterios del punto anterior, deberán pasar una evaluación de repercusiones ambientales por la administración ambiental competente en materia de Red Natura 2000 para poder ser autorizados.

Las autorizaciones especiales de control de fauna contemplaran igualmente los criterios técnicos indicados.

5.5.2. Periodos críticos de caza

La administración competente en materia de caza, a petición de la dirección general competente en materia de Red Natura 2000 podrá restringir mediante resolución la actividad cinegética en determinados emplazamientos (tales como zonas de nidificación de especies de avifauna protegida), durante los periodos considerados críticos. En la resolución se deberán detallar las circunstancias detectadas que ponen en peligro los objetivos de conservación del espacio Red Natura 2000, los riesgos o amenazas que éstas suponen, las posibles soluciones si las hay, y el alcance temporal y geográfico.

5.5.3. Vedados

Los vedados incluidos parcialmente en Red Natura 2000, podrán diferenciar cartográficamente los dos tipos de gestión en el plan técnico correspondiente. Los planes técnicos que declaren el territorio incluido en Red Natura 2000 reserva de caza quedan

excluidos de lo articulado en el punto 5.5.1., siempre que su plan técnico de caza no contemple las repoblaciones ni sueltas de fauna dentro de la Red Natura 2000.

5.5.4. Caza en terrenos libres

La caza en terrenos libres dentro de espacios Red Natura 2000 deben cumplir lo articulado en los puntos anteriores. La administración cinegética, en caso necesario, establecerá las medidas adecuadas mediante resolución o por medio de los instrumentos de ordenación adecuados en este tipo de terrenos de acuerdo con lo establecido en el presente plan de gestión.

5.5.5. Pruebas de deportivas de caza

Las pruebas de deportivas de caza deberán pasar una evaluación de sus repercusiones ambientales de acuerdo con lo establecido en el artículo 39 de la Ley 5/2005, previamente a su autorización.

5.6. ACTIVIDADES EN TORRENTES

5.6.1. Previsión general

Se evitará cualquier actuación que pueda alterar negativamente el régimen hidráulico a efectos de su conservación.

5.6.2. Actuaciones en torrentes

En caso de intervención y/o restauración en los torrentes, la morfología de las aceras y márgenes deberá ser lo más heterogénea posible para favorecer los microhábitats que permiten incrementar la diversidad específica. En este sentido quedan prohibidas las actuaciones que puedan simplificarla.

5.6.3. Actividades colectivas

Durante los meses de marzo a junio se evitará el paso de actividades colectivas fuera de caminos en el interior de los barrancos, los torrentes, y sus márgenes, con el fin de no interferir con la reproducción de la mayoría de las especies de fauna.

5.7. OTROS USOS O ACTIVIDADES

5.7.1. Aprovechamiento de recursos

Cualquier aprovechamiento de los recursos de la ZEC deberá ser compatible con las finalidades que han justificado su creación.

5.7.2. Instalaciones fotovoltaicas

Se permite la implantación de instalaciones fotovoltaicas sobre cubierta o de forma integrada a cualquier edificación siempre que se destinen al autoconsumo, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la normativa territorial o urbanística que le sea de aplicación.

5.7.3. Campos de golf

Se prohíbe la construcción de campos de golf.

5.7.4. Márgenes de caminos y carreteras

Los trabajos de control de la vegetación de márgenes de caminos y carreteras se deberán hacer con medios mecánicos, con la excepción del control de especies invasoras, que podrá realizarse con cualquier método apropiado y efectivo y siempre con autorización del órgano gestor de la ZEC.

5.7.5. Cerramientos

Con carácter general, los cerramientos (incluidos portales y barreras de entrada), deberán contar con los adecuados pasos de fauna silvestre ecológicamente funcionales. Se exceptúan de esta obligación los cerramientos de huertos y corrales.

Se permite la instalación de los portales y barreras de entrada, siempre y cuando no se vean afectadas especies y/o hábitats de interés comunitario.

5.7.6. Especies alóctonas

Se prohíbe la plantación y siembra en todo el ámbito del plan de gestión de especies exóticas con potencial invasor incluidas en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, en particular *Carpobrotus edulis*, *Cortaderia seeloana*, *Paspalum paspaloides*, *Pittosporum tobira*, *Arundo donax*, *Myoporum tenuifolium*, *Pennisetum spp.* y de cualquier otra que pueda ser declarada invasora.

Si se detecta una especie exótica invasora, en especial si está incluida en el *Catálogo español de especies exóticas invasoras*, se deberá comunicar a la dirección general competente en materia de especies protegidas.

5.7.7. Señalización

La señalización vinculada al uso público de la ZEC se ajustará al manual de señalización de los espacios naturales protegidos de las Illes Balears. El resto de señalización existente, excepto de las normalizadas por la legislación de tráfico, se tendrán que ir adaptando a los criterios del citado manual.

5.7.8. Actividades extractivas

Se prohíbe la apertura y ampliación de nuevas canteras, así como las actividades extractivas de materiales.

La explotación de canteras existentes que se encuentren en proceso de actualización y regularización del derecho minero o en el régimen transitorio de obtención de declaración de impacto ambiental, deberán adecuar su actividad a la correspondiente evaluación de impacto ambiental, de acuerdo con lo previsto en la normativa en materia de minas y de biodiversidad.

5.7.9. Residuos

Se prohíbe la ejecución de cualquier instalación de tratamiento de residuos: vertederos, depuradoras, plantas de transferencia, etc. Se exceptúa de esta prohibición los sistemas autónomos de depuración individual.

5.8. CALIDAD AMBIENTAL

5.8.1. Contaminación acústica

La ZEC del presente plan de gestión tiene la consideración de espacio natural que requiere una especial protección contra la contaminación acústica, a los efectos de la Ley 1/2007.

Los usos que se realicen en él deberán ser compatibles con la conservación de la fauna y por ello deberán llevarse a cabo de forma que no puedan generar molestias o afectar a la cría de las especies presentes.

Los trabajos, usos y actividades susceptibles de provocar ruidos y molestias, a excepción de los necesarios para la gestión y conservación del lugar, se realizarán en la época del año que no repercutan negativamente en la reproducción de las especies de fauna de interés comunitario.

La consejería competente en medio ambiente, por iniciativa propia o a petición de los ayuntamientos, podrá definir las áreas de reserva de sonidos de origen natural, entendidas por aquellas áreas en las que la contaminación acústica producida por la actividad humana es imperceptible o puede reducirse a ese nivel, después de tramitar el procedimiento administrativo correspondiente, de acuerdo con lo establecido en el artículo 19 de la Ley 1/2007.

5.8.2. Contaminación lumínica

La totalidad del ámbito de la ZEC queda clasificada como "Zona E1" a efectos de la Ley 3/2005; y en ella solo se admitirá un brillo mínimo.

Las instalaciones e instrumentos de iluminación se deberán de diseñar e instalar de forma que se prevenga la contaminación lumínica y favoreciendo el ahorro energético.

Quedan prohibidas las nuevas fuentes de iluminación que emitan por encima del plano horizontal, las estroboscópicas y cualquier otra que pueda afectar a los hábitats y las especies de la ZEC, excepto el balizamiento de artes y aperos contemplados en el Decreto 17/2003.

6.PROGRAMA DE SEGUIMIENTO

El programa de seguimiento debe conducir a la correcta evaluación de los resultados de la gestión sobre el espacio. Para ello debe evaluar, por un lado, el grado de ejecución y cumplimiento de las medidas establecidas por el plan y, por otro, la eficacia de estas medidas en el logro de los objetivos de conservación establecidos y en la evolución de la distribución y del estado de conservación de los hábitats y especies de interés presentes en el ámbito del plan de gestión (agrupados en elementos clave). El programa de seguimiento debe conseguir, a su vez, información rigurosa a medio y largo plazo, fiable y comparable, que ayude a definir la viabilidad e idoneidad de las medidas propuestas y su correcta ejecución sobre las especies y hábitats incluidos en el plan y el cumplimiento de los objetivos establecidos.

6.1. EVALUACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN DE SEGUIMIENTO

Se establece la elaboración de una memoria de gestión trianual en la que se verifique anualmente que las acciones del plan se ejecutan según lo previsto y que se evalúan los resultados obtenidos en función de los objetivos. Como consecuencia de los resultados del programa de seguimiento y del modelo de gestión adaptativa, podrán modificarse las medidas de conservación propuestas en aras a conseguir los resultados previstos de forma más eficaz y eficiente sin necesidad de que el plan sea sometido a nuevo procedimiento de aprobación cada vez que sea necesario modificar alguna de las medidas de conservación inicialmente previstas, mientras se mantengan los objetivos de conservación.

6.2. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

El programa de seguimiento del presente plan de gestión tiene como objetivos principales:

1. Determinar el grado de ejecución y cumplimiento de las medidas establecidas en el plan de gestión.
2. Evaluar los efectos generados por la aplicación de las medidas establecidas en el plan de gestión sobre la distribución y el estado de conservación de los hábitats y especies.
3. Hacer una evaluación global periódica del grado de ejecución del plan y del estado de conservación de los hábitats y especies de interés y determinar la necesidad de revisar el plan.
4. Aportar información que permita adoptar con rapidez las medidas oportunas para reorientar la gestión cuando los resultados no sean satisfactorios o cuando aparezcan nuevas variables ambientales determinantes.
5. Proponer cambios/mejoras al plan a partir de las evaluaciones globales periódicas.

Es importante destacar, por lo tanto, que el plan de gestión se ejecuta dentro de un proceso dinámico en el que los resultados del proceso de evaluación son utilizados para la mejora de la gestión precedente y la adaptación de las medidas propuestas a los cambios observados.

Como se ha comentado en el inicio de este apartado, el programa de seguimiento va orientado hacia dos direcciones. La primera para valorar el grado de ejecución del plan de gestión y la segunda para valorar el estado de conservación de los elementos clave del espacio. A continuación, se describen los indicadores en función de estas dos funciones.

6.3. INDICADORES DEL GRADO DE EJECUCIÓN DEL PLAN

Se propone un indicador paramétrico de seguimiento del grado de ejecución de las medidas establecidas por el plan de gestión.

Dado que las medidas que establece el plan son de tipo muy diverso y ámbitos temáticos diferentes, es oportuno establecer un procedimiento sistematizado para el cálculo de un indicador integrado del grado de ejecución del mismo.

El proceso se inicia con la identificación de las acciones concretas que se han ido realizando durante el periodo de tiempo que se evalúa y que se considere que han contribuido a avanzar en cada una de las medidas establecidas en el plan de gestión. De acuerdo con las acciones identificadas, se procede a evaluar el grado de implantación de cada una de las medidas establecidas en el plan asignándole una categoría específica: Pendiente de inicio (P), En curso (EC) o Completada (C).

A partir de la distribución en porcentaje de las medidas según objetivos operativos y su ponderación con el valor asignado se obtiene un indicador de grado de implantación global del plan de gestión (%) de acuerdo con la expresión siguiente:

$$\text{Grado de ejecución de lPlan} = \left[\frac{((Px0) + (ECx0,5) + (Cx1))}{\text{Total acciones}} \right] x 100$$

Parámetros

P = número de medidas pendientes de inicio

EC = número de medidas en curso

C = número de medidas completadas

6.4. INDICADOR CAUSAL DE NO IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DEL PLAN

Para la evaluación de las medidas no implementadas o no ejecutadas (medidas pendientes de inicio) se define un indicador para valorar el peso relativo de las causas que han provocado el no cumplimiento con el calendario establecido. Este indicador se calcula como porcentaje de medidas no implementadas en función de una causalidad.

Las causas de incumplimiento de las medidas se propone caracterizarlas como sigue:

- No ejecución de la medida por falta de financiación.
- No ejecución de la medida por falta de recursos humanos, como por ejemplo personal técnico, personal administrativo, etc.

- No ejecución a causa de problemas de contratación.
- No ejecución por falta de acuerdos entre administraciones.
- No ejecución por falta de acuerdos con propietarios.
- No ejecución por problemas competenciales o falta de autorizaciones.
- Otras causas.

$$\text{Grado de no ejecución por causa} = \left[\frac{\sum \text{Medidas no implementadas por causa } X}{\text{Total acciones pendientes de inicio}} \right] \times 100$$

A partir del análisis de las medidas no implementadas se pueden redefinir las medidas, identificar problemáticas y aplicar las soluciones adecuadas para asegurar la aplicación de todas las medidas. De esta manera se dota de adaptabilidad al plan de gestión.

6.5. INDICADORES DEL GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PLAN

De acuerdo con lo establecido en las directrices sobre la planificación y la gestión coordinada y coherente de los espacios protegidos de las Illes Balears, se debe valorar el cumplimiento de los objetivos marcados. En este sentido, se valora el cumplimiento de la totalidad de las medidas por objetivo y se proponen indicadores derivados de baterías de acciones.

Tabla 22. Indicadores y valores de referencia para el seguimiento del cumplimiento de objetivos, desarrollo y ejecución de las medidas de gestión.

OBJ. GEN.	OBJ. OPER.	MEDIDAS DE CONSERVACIÓN	Indicador de Seguimiento	Periodicidad	Verificación
1.	1.1.	1.1.1. Desarrollo de trabajos que permitan revisar y actualizar la cartografía a escala adecuada de los tipos de hábitat de interés comunitario presentes en el ámbito del plan de gestión como base para establecer el estado de conservación actual y el seguimiento de estos en el ámbito del plan de gestión.	Trabajos realizados (N.º y tipo) Cartografía elaborada (N.º, tipo de hábitat y especies cartografiado)	Anual	Memoria anual
		1.1.2. Contrastar la presencia y distribución de los hábitats listados en el apartado 2.1.	Hábitats contrastados	1 vez	-
	1.2.	1.2.1. Desarrollo de trabajos de investigación y estudios pertinentes para concretar, aquellos parámetros que se requieren en los FND aún desconocidos, a partir de los cuales poder establecer el grado de conservación actual en la zona y la Superficie Favorable de Referencia (SFR) y/o Población Favorable de Referencia (PFR) para los tipos de hábitats y las especies de interés comunitario que lo requieran.	Trabajos realizados (N.º y tipo) FND actualizados	Anual	Memoria anual

OBJ. GEN.	OBJ. OPER.	MEDIDAS DE CONSERVACIÓN	Indicador de Seguimiento	Periodicidad	Verificación
		1.2.2. Contrastar la presencia y distribución de las especies incluidas en los apartados 2.2. y 2.3. En base a los resultados obtenidos, actualizar la información del Bioatlas ¹⁹ .	Especies contrastadas	1vez	-
	1.3.	1.3.1. Actualizar los FND con los resultados obtenidos de los objetivos operativos 1.1 y 1.2, además de las aportaciones del apartado 2 del presente plan de gestión.	Trabajos realizados (N.º y tipo) Hábitats y especies Natura 2000 con el estado de conservación inicial identificado	Anual	Memoria anual
	1.4.	1.4.1. Puesta en marcha de un sistema de seguimiento del estado de conservación de los HIC y las especies Natura 2000, conforme las especificaciones señaladas en el apartado 6.6. del presente plan de gestión.	(ver apartado 6.6.)	(ver apartado 6.6.)	(ver apartado 6.6.)
	1.5.	1.5.1. Realizar estudios para completar el inventario de cavidades de interés para los quirópteros en la zona y avanzar conocimientos sobre la dinámica de la comunidad de quirópteros en las cavidades a lo largo del ciclo anual, de acuerdo con el Plan Balcells.	Estudios realizados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	1.6.	1.6.1. Realizar estudios de localización de especies invasoras y de amenazas fitosanitarias y analizar la viabilidad de realizar acciones de erradicación.	Estudios realizados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	1.7.	1.7.1. Inventariar y evaluar las principales zonas de afluencia y frecuentación de personas (estacionamiento y tránsito de vehículos, paso masivo de personas, etc.) con potencial impacto sobre los tipos de hábitats y especies Natura 2000.	Estudios realizados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	1.8.	1.8.1. Modelización matemática de la evolución de los HIC y de las especies en función de los diferentes escenarios posibles de cambio climático, en base a los parámetros obtenidos en las medidas 1.1.1 y 1.2.1, y a los datos de seguimiento del apartado 6.	Escenarios estudiados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	1.9.	1.9.1. Establecer relaciones con la comunidad científica, centros de investigación y otros para desarrollar líneas de investigación aplicada en los espacios objeto de gestión conforme los estudios anteriormente indicados.	N.º de acuerdos (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual

19 <http://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet>

OBJ. GEN.	OBJ. OPER.	MEDIDAS DE CONSERVACIÓN	Indicador de Seguimiento	Periodicidad	Verificación
2.	2.1.	2.1.1. Vigilancia, control y/o erradicación de especies invasoras y todo tipo de amenazas fitosanitarias en los hábitats donde se haya constatado su presencia. En coherencia con los resultados obtenidos de la aplicación de la 1.6.1.	Campañas realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	2.2.	2.2.1. Cerrar accesos e instalar elementos de señalización (normas y regulaciones, identificación de itinerarios peatonales autorizados) e interpretación de los valores naturales del espacio objeto de gestión. Promover la instalación, señalización o cierres perimetrales para proteger ciertas poblaciones, en caso de que se considere necesario.	Actuaciones realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	2.3.	2.3.1. Promover campañas de limpieza de las zonas de alta frecuentación de visitantes (principales rutas, sendas y zonas de visita).	Campañas de limpieza efectivamente desarrolladas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		2.3.2. Promover la colocación de elementos disuasorios (señalización, acordonamiento, etc.) en los lugares donde se producen vertidos frecuentes.	Elementos disuasorios efectivamente colocados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	2.4.	2.4.1. Fomentar mejoras silvícolas, de acuerdo con los Instrumentos de Gestión Forestal Sostenible (IGFS) aprobados, y lo establecido en el Plan Insular de Defensa contra incendios forestales de Eivissa y Formentera.	Actuaciones realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		2.4.2. En zonas afectadas por incendios forestales, realizar actuaciones de preservación del suelo y prevención de fenómenos erosivos y procesos de desertificación tales como fajinas, desembosque y/o trituration o astillado de material vegetal afectado, etc., así como otras actuaciones que puedan establecerse en el correspondiente plan de restauración ambiental del área afectada por el incendio, que deberá contemplar la recuperación de los HIC afectados.	Actuaciones realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		2.4.3. Realizar intervenciones de revegetación en áreas degradadas, en especial las afectadas por incendio forestal, mediante técnicas que minimicen afección al suelo. Instalar de cerramientos perimetrales en caso necesario.	Actuaciones realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual

OBJ. GEN.	OBJ. OPER.	MEDIDAS DE CONSERVACIÓN	Indicador de Seguimiento	Periodicidad	Verificación
		2.4.4. Evitar el abandono de la gestión tradicional agraria (agrícola, ganadera y forestal) fomentando el mantenimiento de los cultivos, el uso ganadero y el aprovechamiento renovable de los recursos forestales.	Actuaciones realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		2.4.5. Disponer de medios de extinción de incendios forestales y fomentar medidas de prevención y autoprotección especialmente en las zonas de interfase urbanoforestal, de acuerdo con los establecido en el Decreto 125/2007.	Medios disponibles (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		2.4.6. Recolección de material forestal de reproducción para preservarlo en el Centre Forestal de Menut (CEFOR), para ser utilizada en las acciones de conservación de flora y reforestaciones que se programen en el conjunto de la ZEC.	N.º de especies y cantidad de cada una recolectados	Anual	Memoria anual
	2.5.	2.5.1. Creación de un catálogo de caminos de la ZEC con la definición de tipologías de camino en función del tipo de tránsito permitido.	N.º de caminos catalogados y km	1 vez	Memoria anual
3.	(NR)		<p>El seguimiento de las Normas Reguladoras a que hace mención este epígrafe se limitará a la vigilancia del cumplimiento de la normativa señalada.</p> <p>En todo caso, se podrán cuantificar las denuncias o incumplimientos evidenciados de esta normativa. Por otro lado, se podrá cuantificar el número de planes, programas y proyectos informados y/o evaluados en el espacio objeto de gestión.</p>		
4.	4.1.	4.1.1. Crear espacios de comunicación y participación en los que la administración, la comunidad científica y los agentes locales puedan intercambiar información sobre el seguimiento del plan de gestión.	Códigos de buenas prácticas elaborados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		4.1.2. Elaborar y distribuir códigos de buenas prácticas, de manera participativa con los agentes locales, para las actividades que se desarrollan en los espacios objeto de gestión (silvicultura, agricultura, caza, senderismo, cicloturismo, turismo cultural, turismo de playa, etc.).	Campañas realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		4.1.3. Realizar campañas de difusión y educación ambiental en los centros educativos existentes en los términos municipales de Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany.	Acciones y/o talleres realizados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual

OBJ. GEN.	OBJ. OPER.	MEDIDAS DE CONSERVACIÓN	Indicador de Seguimiento	Periodicidad	Verificación
		4.1.4. Realizar acciones de difusión y divulgación, así como talleres de formación y capacitación, entre los propietarios y/o titulares de derechos (cazadores, agricultores, silvicultores, etc.).	Campañas y/o talleres realizados (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		4.1.5. Realizar campañas de difusión y educación ambiental, así como talleres de formación y capacitación, dirigidas a asociaciones, clubes o empresas que desarrollan actividades recreativas y deportivas en el ámbito del plan de gestión.	Campañas realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		4.1.6. Diseñar y ejecutar medidas de apoyo a las iniciativas de voluntariado en la Red Natura 2000.	Campañas realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
		4.1.7. Establecer acuerdos de colaboración con los propietarios y/o titulares de derechos de terrenos cuya gestión pueda tener incidencia directa o indirecta sobre los hábitats y/o especies objeto de conservación (ej. custodia del territorio).	Reuniones realizadas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	4.2.	4.2.1. Crear una red de colaboradores locales (cazadores, agricultores, pescadores, naturalistas, voluntarios, etc.) para recabar la información ambiental que se considere necesaria.	Campañas de voluntariado desarrolladas (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
5.	5.1.	5.1.1. Poner en marcha mecanismos de colaboración y coordinación para la aplicación del plan con órganos de la administración nacional, autonómica y local con competencia en el territorio.	Iniciativas puestas en marcha (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	5.2.	5.2.1. Puesta en marcha de mecanismos de vigilancia y control entre la administración nacional, autonómica y local para la aplicación efectiva de las medidas de gestión.	Iniciativas puestas en marcha (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual
	5.3.	5.3.1. Favorecer la integración de los objetivos de conservación de los espacios Natura 2000 en las normativas y los planes sectoriales relevantes.	Iniciativas puestas en marcha (N.º y tipo)	Anual	Memoria anual

6.6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS ELEMENTOS CLAVE

Para la valoración del estado de conservación de los elementos clave definidos en el ámbito del plan de gestión, se considera necesario el análisis de cada uno de los hábitats o especies que conforman el elemento clave.

En el caso de los elementos clave formados por *hàbitats* de interés comunitario, el indicador principal debe ser la variación de la superficie que ocupa cada hábitat en el ámbito del plan de gestión. Asimismo, se deben evaluar como indicadores del estado de conservación de los hábitats las variables de estructura y función detalladas en el *Manual de las Bases ecológicas del Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente*²⁰. Esta información ha de servir para la remisión a la Comisión del informe sexenal definido en el artículo 12 de la Directiva Hábitats.

Para las *especies* de interés comunitario y teniendo en cuenta que, en virtud del artículo 17 de la Directiva Hábitats se debe remitir, cada seis años, a la Comisión un informe sobre la aplicación de las disposiciones nacionales adoptadas en virtud de esta directiva, el seguimiento de los elementos claves se establecerá con el fin de recoger toda la información necesaria para su elaboración. De esta manera:

- En el caso de los elementos clave constituidos por especies de *fauna*, los indicadores deben estar basados en variables cuantitativas sobre la evolución de la distribución de la especie en el espacio, sobre la evolución del tamaño poblacional, sobre el número de individuos o parejas reproductoras, sobre la estructura de clases de edad, y sobre la intensidad de las presiones y amenazas.
- En el caso de elementos claves constituidos por especies de *flora*, los indicadores deben ser de tipo cuantitativo sobre el área de distribución de la especie, sobre el área de ocupación, sobre el porcentaje de cobertura, sobre el número de individuos (en caso de que el recuento sea viable) y sobre la intensidad de las presiones y amenazas.

Además, para determinar el grado de conservación de los elementos clave se dispone de la información resultante de la ejecución de la medida de gestión 1.2.1 del presente plan de gestión.

²⁰ VV.AA., 2009. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.



7.ANEXOS

ANEXO I. FORMULARIOS NORMALIZADOS DE DATOS (FND)

ANEXO II. CARTOGRAFÍA

ANEXO III. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS

ANEXO IV. SEGUIMIENTO

ANEXO V. BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN

ANEXO I **FORMULARIOS NORMALIZADOS DE DATOS**

PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000
SERRA GROSSA





NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE ES5310034
SITENAME Serra Grossa

TABLE OF CONTENTS

- [1. SITE IDENTIFICATION](#)
- [2. SITE LOCATION](#)
- [3. ECOLOGICAL INFORMATION](#)
- [4. SITE DESCRIPTION](#)
- [5. SITE PROTECTION STATUS](#)
- [6. SITE MANAGEMENT](#)
- [7. MAP OF THE SITE](#)

1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	Back to top
B	ES5310034	

1.3 Site name

Serra Grossa

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
2000-07	2019-10

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad. Consejería de Medio Ambiente y Territorio. Gobierno de las Islas Baleares.
Address:	C/ Gremi de Corredors, 10 (Polígon Son Rossinyol) - 07009 Palma de Mallorca / Teléfono 971 17 66 66 - Fax 971 17 66 79
Email:	xarxanatura@dgmambie.caib.es

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data
Date site proposed as SCI:	2000-07
Date site confirmed as SCI:	2006-07

Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

2. SITE LOCATION

[Back to top](#)

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude	Latitude
1.3735	38.9231

2.2 Area [ha]:

1175.53

2.3 Marine area [%]

0.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
--------------------------	--------------------

ES53	Illes Balears
------	---------------



2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

[Back to top](#)

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment		
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A B C D	A B C	
						Representativity	Relative Surface	Conservati
5330 			928.6923999999999			B	C	A
6220 			35.266799999999996			C	C	A

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.

- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site						Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A133	Burhinus oedicnemus			p				C		C	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			r				C		C	A	C	A
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				P		D			
B	A245	Galerida theklae			p				C		C	A	C	A

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

4. SITE DESCRIPTION

4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N09	7.0
N15	48.0
N08	45.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Área montañosa del interior de Ibiza cubierta en su mayor parte por pinares de Pino carrasco.

4.2 Quality and importance

En la zona crece Genista dorycnifolia, especie que figura en Anexo II de la Directiva 92/43/CEE. Además nidifican varias especies del Anexo I de la Directiva 79/409/CEE y es una de las zonas menos alteradas de la isla.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

4.4 Ownership (optional)

Type		[%]
Public	National/Federal	0
	State/Province	0
	Local/Municipal	0
	Any Public	5
Joint or Co-Ownership		0
Private		95
Unknown		0
sum		100

4.5 Documentation

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

[Back to top](#)

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
ES17	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

designated at national or regional level:

Type code	Site name	Type	Cover [%]
ES17	Serra de ses Fontanelles-Serra Grossa	+	100.0

5.3 Site designation (optional)

Área Natural de Especial Interés, según la Ley 1/1991, de 30 de enero, de Espacios Naturales y de Régimen Urbanístico de las Áreas de Especial Protección de las Islas Baleares.

6. SITE MANAGEMENT

[Back to top](#)

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad. Consejería de Medio Ambiente y Territorio. Gobierno de las Islas Baleares.
Address:	C/ Gremi de Corredors, 10 (Polígon Son Rossinyol) - 07009 Palma de Mallorca / Teléfono 971 17 66 66 - Fax 971 17 66 99
Email:	xarxanatura@dgmambie.caib.es

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input type="checkbox"/>	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	No, but in preparation
<input type="checkbox"/>	No

6.3 Conservation measures (optional)

7. MAP OF THE SITES

[Back to top](#)

INSPIRE ID:

http://ideib.caib.es/pub_ideib/public/TEMATIC-LIMITS/MapServer/WMSServer?request

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

☐

Yes

☒

No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

XarxaNatura
a les Illes Balears

ANEXO II CARTOGRAFÍA

PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000 SERRA GROSSA



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I TERRITORI
B

LISTA DE PLANOS REPRESENTADOS

1. ÁMBITO TERRITORIAL

- 1.1) Ámbito territorial: ES5310034 Serra Grossa

2. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

- 2.1) Hábitat de Interés Comunitario: 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
- 2.2) Hábitat de Interés Comunitario: 6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

3. ESPECIES RED NATURA 2000

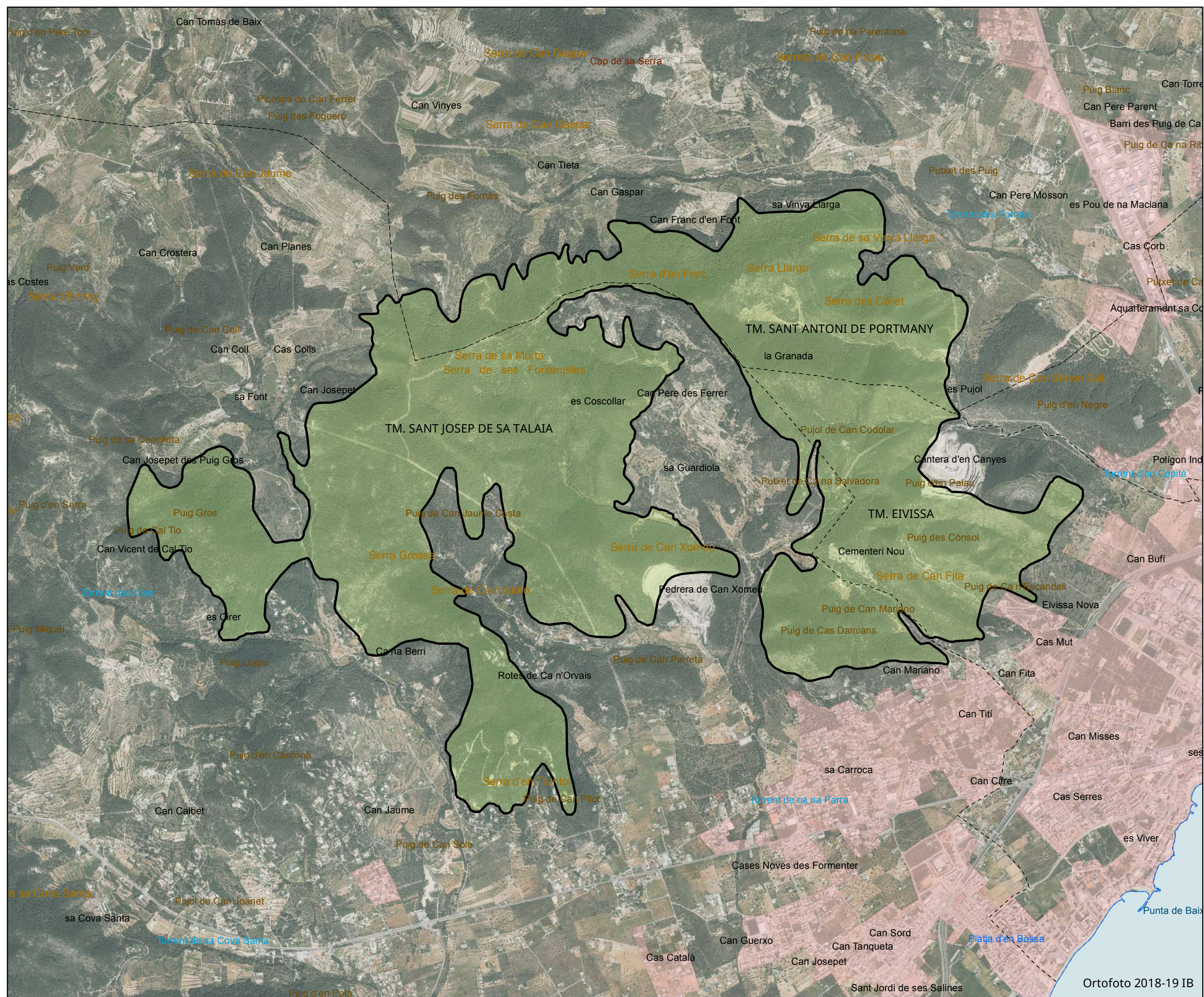
- 3.1) Especies Interés Comunitario (Anexo II Directiva 92/43/CEE). *Podarcis pityusensis*
- 3.2) Especies Interés Comunitario (Anexo II Directiva 92/43/CEE). *Rhinolophus hipposideros*
- 3.3) Especies Interés Comunitario (Anexo II Directiva 92/43/CEE). *Genista dorycnifolia*

4. ELEMENTOS CLAVE

- 4.1) Elementos clave – Hábitats.
- 4.2) Elementos clave – Especies.

5. RESTRICCIONES EN EL ESPACIO AÉREO

- 5.1) Restricciones en el espacio aéreo.



Plano núm. 1

ÀMBITO TERRITORIAL DEL PLAN DE GESTIÓN

- Leyenda**
- ZEC ES5310034
 - Límite municipal
 - Núcleo urbano



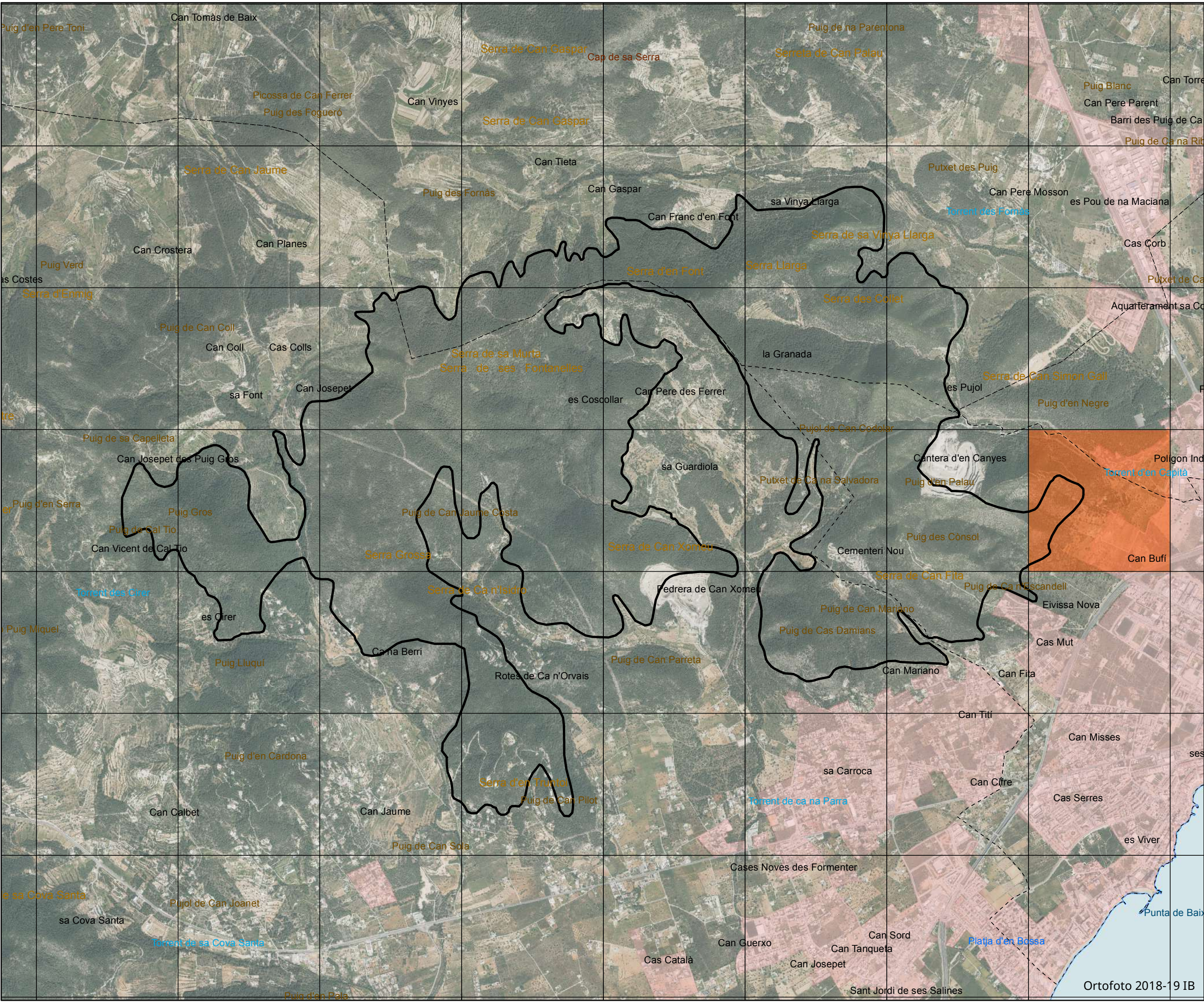
PLAN DE GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000: SERRA GROSSA


G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I TERRITORI
B DIRECCIÓ GENERAL
/ ESPAIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

0 250 500
m



Ortofoto 2018-19 IB



Plano núm. 3.2

ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

(Anexo II Directiva 92/43/CE)

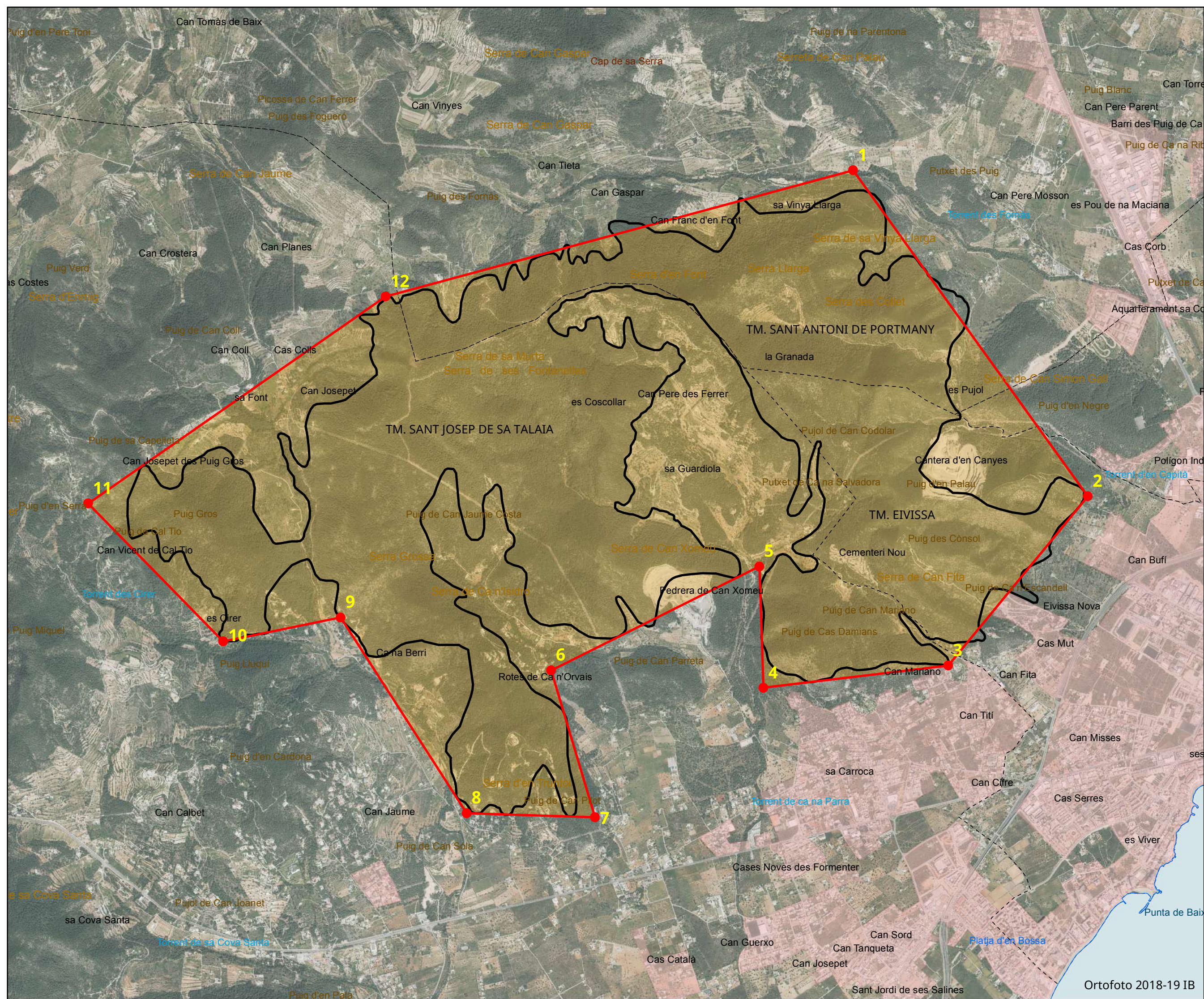
Rhinolophus hipposideros

- Legenda
- ZEC ES5310034
 - Límite municipal
 - Nucleo urbano
 - Presencia de *Rhinolophus hipposideros*:
 - Presencia segura
 - Cuadrícula 1 x 1 km.



PLAN DE GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000: SERRA GROSSA





Plano núm. 5

RESTRICCIONES EN EL ESPACIO AÉREO

Leyenda

- ZEC ES5310034
- Límite municipal
- Núcleo urbano
- Prohibición de vuelo

Punt	X	Y
1	360655	4311648
2	362320	4309338
3	361329	4308139
4	360020	4307982
5	359990	4308842
6	358513	4308104
7	358825	4307063
8	357915	4307093
9	357021	4308480
10	356188	4308309
11	355230	4309287
12	357339	4310754



PLAN DE GESTIÓN DE LA RED NATURA 2000: SERRA GROSSA


G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I TERRITORI
B DIRECCIÓ GENERAL
ESPAIS NATURALS
I BIODIVERSITAT

0 250 500
m



ANEXO III **DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS**

PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000
SERRA GROSSA



OBJETIVO GENERAL 1. Incrementar el nivel de conocimiento para la mejora efectiva del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies de interés comunitario, favoreciendo líneas de investigación que permitan profundizar en el mismo.

Objetivo operativo 1.1. Disponer de una cartografía a escala adecuada de los tipos de hábitats y especies botánicas de interés comunitario presentes en el ámbito del plan gestión como base para el seguimiento de su estado de conservación.

1	1.1	1.1.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Desarrollo de trabajos que permitan revisar y actualizar la cartografía a escala adecuada de los tipos de hábitat y de las especies botánicas de interés comunitario presentes en el ámbito del plan de gestión como base para establecer el estado de conservación actual y el seguimiento de estos en el ámbito del plan de gestión.
<p>El presente plan de gestión se acompaña de una cartografía escala (1:10.000) de los tipos de hábitats de interés comunitario presentes en el ámbito como base para el seguimiento de su estado de conservación. No obstante, para algunos tipos de hábitats, se ha puesto de manifiesto la necesidad de mejorar o elaborar de nuevo esta cartografía debido a que –hasta la fecha- no existe información suficiente para hacerlo a la precisión requerida. Este es el caso del tipo de hábitat 6220*.</p> <p>Además, no existe cartografía de las especies botánicas de interés comunitario más representativas del espacio como es el caso de la <i>Genista dorycnifolia</i>, que es una especie clave para el ámbito del plan de gestión. Se realizarán trabajos para localizar y cartografiar dicha especie al objeto de disponer de información suficiente para poder desarrollar medidas efectivas de conservación.</p> <p>La cartografía elaborada debe incluir la información necesaria para determinar y monitorear el estado de conservación de los hábitats y especies botánicas, y por tanto debe permitir evaluar los parámetros descritos en el anexo IV del presente plan de gestión de manera independiente, como son el rango, la superficie ocupada por el hábitat o la especie, la estructura y las funciones específicas de los hábitats, el hábitat apropiado para la especie, las perspectivas de futuro, etc. (ver anexo IV del presente plan de gestión).</p>		

1	1.1	1.1.2
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Contrastar la presencia y distribución de los hábitats listados en el apartado 2.1.

Revisando la información más actualizada del ámbito del plan de gestión, se ha detectado la presencia de dos hábitats que no se encuentran listados en los FND. Se debe contrastar su presencia y generar una cartografía detallada de cada uno de estos. Estos hábitats son el **9540 Pinares mediterráneos** y el **7220 Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)**.

- Si bien el hábitat 9540 no está recogido en el FND, tanto el Inventario Forestal Nacional como los informes emitidos durante la fase de participación del presente plan de gestión por el Consell de Eivissa y los servicios de Gestión Forestal y Protección del Suelo y Sanidad Forestal de la Dirección General de Espacios Naturales y Biodiversidad ponen de manifiesto su presencia.
- El hábitat 7220 puede encontrarse de manera residual o potencial en los diferentes tramos de torrentes del espacio, tal como pone de manifiesto el informe del Consell de Eivissa presentado durante el trámite de participación.

Objetivo operativo 1.2. Concretar, para los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 que lo requieran aquellas variables (superficie, población, especies indicadoras, etc.) aún desconocidas a partir de los cuales poder establecer su estado de conservación actual en la zona y su Superficie Favorable de Referencia (SFR) y/o Población Favorable de Referencia (PFR).

1	1.2	1.2.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	<p>Desarrollo de trabajos de investigación y estudios pertinentes para concretar, aquellas variables (superficie, población –distribución, abundancia, etc.-, especies indicadoras, etc.) aún desconocidas a partir de las cuales poder establecer el estado de conservación actual en la zona y la Superficie Favorable de Referencia (SFR) y/o Población Favorable de Referencia (PFR) para los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 que lo requieran.</p> <p>Para algunos tipos de hábitats y especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan de gestión se ha puesto de manifiesto el desconocimiento existente sobre ciertas variables diagnósticas como la superficie de ocupación, su población en la zona, las especies indicadoras, la presencia de especies invasoras, etc.</p> <p>Mediante la cartografía elaborada con la ejecución de la medida 1.1.1 se pretende concretar las variables diagnósticas de los hábitats de interés comunitario y las especies botánicas Natura 2000 para establecer el estado de conservación actual y el seguimiento de este. Sin embargo, serán necesarios estudios adicionales para establecer la Superficie y/o Población Favorable de Referencia (SFR /PFR) para los tipos de hábitats y las especies botánicas Natura 2000 que lo requieran.</p> <p>En este sentido, para calcular tanto la SFR como los valores actuales (VA) de determinados parámetros, así como para estimar la tendencia de los mismos en el período evaluado, pueden consultarse diferentes ortofotos que abarcan el período desde la declaración del LIC hasta la actualidad y con ello valorar el estado de conservación del hábitat.</p>

Igualmente, se deben realizar estudios específicos para poder determinar dichas variables de las especies Natura 2000 no botánicas y establecer así el estado de conservación actual de dichas especies además de determinar su población favorable de referencia (PFR).

1	1.2	1.2.2
OBJ. ESP: 1	OBJ. OPER: 1.2	Contrastar la presencia y distribución de las especies incluidas en los apartados 2.2. y 2.3. En base a los resultados obtenidos, actualizar la información del Bioatlas.
<p>Revisando la información más actualizada del ámbito del plan de gestión, se ha detectado la presencia de otras especies que no se encuentran listadas en los FND. Se debe contrastar su presencia y distribución, y actualizar la información del Bioatlas una cartografía detallada de cada uno de estos.</p>		

Objetivo operativo 1.3. Actualizar los Formularios Normalizados de Datos de los espacios conforme la mejor información disponible.

1	1.2	1.3.1
OBJ. ESP: 1	OBJ. OPER: 1.2	Actualizar los FND con los resultados obtenidos de los objetivos operativos 1.1 y 1.2, además de las aportaciones del apartado 2 del presente plan de gestión.
<p>El apartado 2 del presente plan de gestión incorpora un inventario actualizado de los hábitats de interés comunitario y de las especies Natura 2000 que deben incluirse en el FND.</p> <p>La elaboración de cartografías de detalle en el espacio objeto de gestión alterará, previsiblemente, algunas de las superficies contenidas en la base de datos oficial CNTRYES y en el Formulario Normalizado de Datos del espacio objeto de gestión que deben ser incluidas en los documentos oficiales. Entre otras:</p> <p>Superficie de los espacios (Apartado 2.2 del FND).</p> <p>Cobertura en hectáreas de los tipos de hábitats de interés comunitario (Apartado 3.1 del FND).</p> <p>Cobertura clases de hábitat (Apartado 4.1 del FND).</p> <p>Así mismo, la cuantificación y estimaciones de ciertas poblaciones aun desconocidas en la zona de especies Natura 2000 permitirá disponer de información suficiente para su incorporación a la base de datos oficial CNTRYES y al Formulario Normalizado de Datos del espacio objeto de gestión. En concreto:</p> <p>Apartado 3.2 y 3.3. Datos referidos a tamaños poblacionales.</p> <p>Todos estos cambios deben ser notificados oficialmente a la Comisión Europea en el plazo más breve posible.</p>		

Objetivo operativo 1.4. Establecer un sistema de seguimiento adecuado de los tipos de hábitats y especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan de gestión.

1	1.4	1.4.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Puesta en marcha de un sistema de seguimiento del estado de conservación de los HIC y las especies Natura 2000, conforme las especificaciones señaladas en el apartado 6 del presente plan de gestión.
<p>El desarrollo de un sistema de seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitats y especies Natura 2000 resulta fundamental para verificar el cumplimiento de los objetivos de conservación. El apartado 6 del presente plan de gestión define los indicadores, las técnicas aconsejadas, la periodicidad y los valores de referencia que constituyen la base del sistema de seguimiento. En todo caso, se deberán adoptar protocolos estandarizados para el seguimiento coordinado del estado de conservación de todos los tipos de hábitat y las especies, a diferentes escalas. En la tabla 20 se indica la administración responsable de la ejecución de la medida.</p>		

Objetivo operativo 1.5. Ampliar el conocimiento sobre las cavidades relevantes para los murciélagos en el ámbito del plan de gestión y sobre la dinámica de la comunidad de quirópteros en las cavidades a lo largo del ciclo anual.

1	1.5	1.5.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Realizar estudios para completar el inventario de cavidades de interés para los quirópteros en la zona y avanzar conocimientos sobre la dinámica de la comunidad de quirópteros en las cavidades a lo largo del ciclo anual, de acuerdo con el Plan Balcels.
<p>Según los estudios realizados hasta la fecha <i>Rhinolophus hipposideros</i> está presente, al menos, en la cueva de Els Set Fumerals. No obstante, existen cavidades no prospectadas que pueden completar el inventario de cavidades de interés para estos quirópteros cavernícolas en la isla de Ibiza. Además, se deben llevar a cabo estudios sobre la dinámica de la especie en las cavidades que habita a lo largo del ciclo anual, para poder conocer en detalle el uso que hace de las mismas (cría, hibernación, descanso nocturno, etc.). Esta información resulta fundamental para poder concretar medidas de conservación efectivas en cada cavidad o refugio.</p> <p>El Plan Balcels contempla acciones encaminadas a diseñar y completar un inventario de las cavidades relevantes para los murciélagos en Baleares por lo que el desarrollo de esta medida deberá enmarcarse en este plan en coordinación con los responsables de su desarrollo (Servicio de Protección de Especies del Govern de les Illes Balears).</p>		

Objetivo operativo 1.6. Conocer la incidencia real que ejercen las especies invasoras en los tipos de hábitats de interés comunitario presentes en el espacio objeto de gestión y valorar las acciones más adecuadas para su erradicación.

OBJ. ESP: 1	1.6	1.6.1
OBJ. OPER:	Realizar estudios de localización de especies invasoras y analizar la viabilidad de realizar acciones de erradicación.	

El estudio de la presencia de especies invasoras en los tipos de hábitats presentes en el espacio debe llevarse a cabo en coordinación con el servicio competente en protección de especies de la administración autonómica que, entre otras competencias, se encarga de reducir los daños ocasionados por especies invasoras y conflictivas, dentro de las mejores prácticas de conservación.

En relación a los ofidios introducidos en la isla de Ibiza, que pueden poner en riesgo la conservación de *Podarcis pityusensis* y otras especies, se estará a los estudios ya realizados a tal efecto:

Asociación Herpetológica Española. Govern Balear. Viabilidad del Control de Ofidios en Ibiza y Formentera.

<http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST272ZI125425&id=125425>

Objetivo operativo 1.7. Conocer con detalle las interacciones y el impacto de ciertas actividades humanas sobre los tipos de hábitat y especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan de gestión.

OBJ. ESP: 1	1.7	1.7.1
OBJ. OPER:	Inventariar y evaluar las principales zonas de afluencia y frecuentación de personas (estacionamiento y tránsito de vehículos, paso masivo de personas, etc.) con potencial impacto sobre los tipos de hábitats y especies Natura 2000.	
<p>Al objeto de concretar la afección real que puede estar causando la afluencia y frecuentación de personas sobre los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 presentes en Serra Grossa se llevarán a cabo estudios concretos en la zona.</p> <p>Los resultados de estos estudios pondrán de manifiesto la necesidad, o no, de llevar a cabo medidas de conservación en ciertas zonas, al objeto de proteger los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 de los efectos negativos que pueden derivarse de esta presión.</p>		

Objetivo operativo 1.8. Evaluar el impacto del cambio climático sobre los tipos de hábitat y las especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan gestión.

1	1.8	1.8.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Modelización matemática de la evolución de los HIC y de las especies en función de los diferentes escenarios posibles de cambio climático, en base a los parámetros obtenidos en las medidas 1.1.1 y 1.2.1 y a los datos de seguimiento del apartado 9.
Al objeto de prever problemas de conservación de futuro y poder adoptar, en su caso, medidas que mitiguen los efectos del cambio climático sobre los tipos de hábitats y especies Natura 2000 el órgano gestor apostará por el desarrollo de estudios orientados a evaluar el impacto del cambio climático sobre los tipos de hábitat y las especies Natura 2000 presentes en el ámbito del plan gestión y plantear potenciales medidas de mitigación. Estos estudios podrán enmarcarse en las acciones que se desarrollan en el marco del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC).		

Objetivo operativo 1.9. Promover la investigación científica aplicada como instrumento de apoyo al conocimiento y gestión de la zona.

OBJ. ESP: 1	1.9	1.9.1
OBJ. OPER:	Establecer relaciones con la comunidad científica, centros de investigación y otros para desarrollar líneas de investigación aplicada en el espacio objeto de gestión conforme los estudios anteriormente indicados.	
Muchos de los estudios que se contemplan en el presente plan podrán ser desarrollados por la comunidad científica, los centros de estudios e investigación u otras sociedades para el estudio y conservación de la naturaleza. El órgano gestor establecerá las relaciones y mecanismos de colaboración necesarios para propiciar que se lleven a cabo este tipo de estudios aplicados que aportan información relevante para la gestión.		

OBJETIVO GENERAL 2. Favorecer la recuperación a un estado de conservación favorable de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 que lo requieran, en coherencia con las estrategias de conservación o planes de manejo aprobados hasta la fecha.

Objetivo operativo 2.1. Controlar la presencia de especies invasoras en aquellos tipos de hábitats que lo requieran.

2	2.1	2.1.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Vigilancia, control y erradicación de especies invasoras en los hábitats donde se haya constatado su presencia. En coherencia con los resultados obtenidos de la aplicación de la 1.6.1
<p>Una vez verificada y localizada la presencia de especies invasoras en la ZEC ES5310034 Serra Grossa se procederá a valorar su potencial erradicación. En este sentido, se debe señalar que el Servicio de Protección de Especies del Gobierno Balear tiene, entre otras competencias la de reducir los daños ocasionados por las especies invasoras y conflictivas, dentro de las mejores prácticas de conservación. En relación a los ofidios introducidos en la isla de Ibiza, que pueden poner en riesgo la conservación de <i>Podarcis pityusensis</i> y otras especies, se estará a los estudios ya realizados a tal efecto:</p> <p><i>Asociación Herpetológica Española. Govern Balear. Viabilidad del Control de Ofidios en Ibiza y Formentera.</i></p> <p>http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST272ZI125425&id=125425</p>		

Objetivo operativo 2.2. Proteger los tipos de hábitats y los hábitats de las especies Natura 2000 más sensibles del impacto que genera el tránsito y frecuentación de las personas.

2	2.2	2.2.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Instalar elementos de señalización (normas y regulaciones, identificación de itinerarios peatonales autorizados) e interpretación de los valores naturales del espacio objeto de gestión. Promover la instalación, señalización o cierres perimetrales para proteger ciertas poblaciones, en caso de que se considere necesario.
<p>Una vez identificadas las zonas de mayor afluencia y frecuentación de personas en el espacio objeto de gestión y evaluada su potencial repercusión sobre las especies Natura 2000 -desarrollo de la 1.7.1- el órgano gestor deberá valorar la instalación de señalización o cierres perimetrales para proteger ciertas poblaciones. Esto podrá ser de aplicación tanto para proteger a poblaciones de especies botánicas Natura 2000 (<i>Genista dorycnifolia</i>) como hábitats sensibles para la fauna Natura 2000 (Ej: cuevas de interés quiropterológico). Además, se instalarán elementos de señalización (normas y regulaciones, identificación de itinerarios peatonales autorizados) e interpretación de los valores naturales del espacio Natura 2000.</p>		

Objetivo operativo 2.3. Retirar las basuras y residuos sólidos en aquellos tipos de hábitats y hábitats de las especies Natura 2000 que lo requieran, así como evitar su vertido.

2	2.3	2.3.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Promover campañas de limpieza de las zonas de alta frecuentación de visitantes (principales rutas, sendas y zonas de visita).
La deposición incontrolada de basuras, fuera de los lugares habilitados, es una problemática que afecta globalmente a todas las zonas turísticas con consecuencias negativas sobre los tipos de hábitats de interés comunitario y las especies Natura 2000. Por tanto, el órgano gestor deberá promover campañas de limpieza en estas zonas más frecuentadas – según datos que aporta el desarrollo de la 1.7.1-.		

2	2.3	2.3.2
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Promover la colocación de elementos disuasorios (vallados perimetrales, señalización) en los lugares donde se producen vertidos frecuentes.
En coordinación con los Ayuntamientos de Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany el órgano gestor en caso necesario promoverá la colocación elementos disuasorios (vallados perimetrales, señalización) en los lugares donde se producen vertidos frecuentes dentro del espacio Natura 2000 objeto de gestión.		

Objetivo operativo 2.4. Prevenir los incendios forestales, garantizar, en caso de ocurrencia, la actuación rápida y efectiva en defensa de los tipos de hábitats y especies Natura 2000 y recuperar las zonas afectadas por los mismos.

2	2.4	2.4.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Fomentar mejoras silvícolas, de acuerdo con los Instrumentos de Gestión Forestal Sostenible (IGFS) aprobados, y lo establecido en el Plan Insular de Defensa contra incendios forestales de Ibiza y Formentera.
En coordinación con el órgano competente en materia de gestión forestal el órgano gestor Natura 2000 fomentará, en las masas forestales presentes en los espacios Natura 2000 objeto de gestión, mejoras silvícolas y promoverá tratamientos preventivos de acuerdo con lo establecido en el Plan Insular de Defensa contra incendios forestales de Ibiza y Formentera. En este sentido, se debe tener en cuenta que toda la ZEC se considera una zona de riesgo extremadamente alto de incendios.		

2	2.4	2.4.2
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	En zonas afectadas por incendios forestales, realizar actuaciones de preservación del suelo y prevención de fenómenos erosivos y procesos de desertificación tales como fajinas, desembosque y/o trituración o astillado de material vegetal afectado, etc., así como otras actuaciones que puedan establecerse en el correspondiente plan de restauración ambiental del área afectada por el incendio, que deberá contemplar la recuperación de los HIC afectados.
En coordinación con el órgano competente en materia de gestión forestal el órgano gestor Natura 2000 fomentará, en zonas afectadas por incendios forestales en la ZEC ES5310034 Serra Grossa, la realización de actuaciones de preservación del suelo y prevención de fenómenos erosivos y procesos de desertificación tales como fajinas, desembosque y/o trituración o astillado de material vegetal afectado, etc., así como otras actuaciones que puedan establecerse en el correspondiente plan de restauración ambiental del área afectada por el incendio.		

2	2.3	2.4.3
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Realizar intervenciones de revegetación en áreas degradadas, en especial las afectadas por incendio forestal, mediante técnicas que minimicen afección al suelo. Instalar cerramientos perimetrales en caso necesario.
En coordinación con el órgano competente en materia de gestión forestal el órgano gestor Natura 2000 fomentará, en zonas degradadas y afectadas por incendios forestales en la ZEC ES5310034 Serra Grossa, la realización de intervenciones de revegetación mediante técnicas que minimicen afección al suelo. En caso de ser necesario para la recuperación de estas zonas se podrán instalar cerramientos perimetrales. Las labores de revegetación deberán tener en cuenta las especies botánicas características de los tipos de hábitats de interés comunitario y las especies Natura 2000 presentes en la zona al objeto de favorecer su recuperación.		

2	2.4	2.4.4
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Evitar el abandono de la gestión tradicional agraria (agrícola, ganadera y forestal) fomentando el mantenimiento de los cultivos, el uso ganadero y el aprovechamiento renovable de los recursos forestales.
En coordinación con el órgano competente en materia agraria, ganadera y forestal, el órgano gestor Natura 2000 fomentará el mantenimiento de los cultivos, el uso ganadero y el aprovechamiento renovable de los recursos forestales en la ZEC ES5310034.		

OBJ. ESP: 2	2.5	2.4.5
OBJ. OPER:		Disponer de medios de extinción de incendios forestales y fomentar medidas de prevención y autoprotección especialmente en las zonas de interfase urbanoforestal, de acuerdo con los establecido en el Decreto 125/2007.
En coordinación con el órgano competente en materia de incendios el órgano gestor Natura 2000 fomentará la prevención y la autoprotección en las zonas de interfase urbanoforestal en la ZEC ES5310034.		

OBJ. ESP: 2	2.6	2.4.6
OBJ. OPER:		Recolección de material forestal de reproducción para preservarlo en el Centre Forestal de Menut (CEFOR), para ser utilizado en las acciones de conservación de flora y reforestaciones que se programen en el conjunto de la ZEC.
En coordinación con el CEFOR garantizar la disponibilidad de MFR para ser utilizada en acciones de conservación de flora y reforestaciones en la ZEC ES5310034.		

Objetivo operativo 2.5. Ordenación de la vialidad.

2	2.6	2.5.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Creación de un catálogo de caminos de la ZEC con la definición de tipologías de camino en función del tipo de tránsito permitido.
Los caminos existentes deben recogerse en un documento que incluya su clasificación por tipologías según el tránsito permitido y de acuerdo las actividades que se desarrollen en el entorno y tendrá por objeto definir pautas adecuadas para su mantenimiento y gestión al objeto de minimizar los posibles impactos que pueden ocasionar sobre los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 objeto de conservación.		

OBJETIVO GENERAL 3: Normas reguladoras.

Evitar y/o corregir la degradación del estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 presentes por las actividades que se desarrollan actualmente o pueden hacerlo en el futuro. Garantizar el desarrollo de usos y actividades sostenible, compatibles con la conservación.

OBJETIVO GENERAL 4. Incrementar el nivel de conocimiento, sensibilización y participación social activa en la conservación de los espacios Natura 2000.

Objetivo operativo 4.1. Divulgar los valores naturales de los espacios objeto de gestión, los problemas de conservación, así como las medidas de gestión que es necesario aplicar entre los actores sociales implicados y el público en general para procurar la sensibilización social, la formación y la participación ciudadana activa (especialmente la de los sectores de actividad con intereses en el espacio).

4	4.1	4.1.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Crear espacios de comunicación y participación en los que la administración, la comunidad científica y los agentes locales puedan intercambiar información sobre el seguimiento del plan de gestión.
Se pretende establecer mecanismos efectivos de comunicación y participación entre la administración, la comunidad científica, los agentes locales y los propietarios y/o usuarios de los espacios para facilitar la colaboración y participación social en el seguimiento y evaluación del plan de gestión.		

4	4.1	4.1.2
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Elaborar y distribuir códigos de buenas prácticas, de manera participativa con los agentes locales, para las actividades que se desarrollan en los espacios objeto de gestión (silvicultura, agricultura, caza, senderismo, cicloturismo, turismo cultural, turismo de playa, etc.).
En el ámbito del plan de gestión son actividades relevantes las siguientes: agricultura, silvicultura, caza, senderismo, cicloturismo, urbanización e infraestructuras. Los códigos que se elaboren deberán centrarse en estas actividades y tendrán por objeto definir las pautas de comportamiento más adecuadas en el desarrollo de las mismas al objeto de minimizar los posibles impactos que pueden ocasionar sobre los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 objeto de conservación. Los códigos incluirán información sobre los tipos de hábitats y las especies objeto de conservación, actuaciones a llevar a cabo para favorecer la conservación de los mismos e información sobre las prácticas incorrectas y buenas prácticas en el desarrollo de cada actividad.		

4	4.1	4.1.3
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Realizar campañas de difusión y educación ambiental en los centros educativos existentes en los términos municipales de Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany.
Desarrollo de programas en centros educativos de Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany para la difusión y educación ambiental en relación a los valores naturales presentes en la zona, especialmente aquellos que han motivado la declaración de la ZEC, así como sobre las principales necesidades de conservación y las buenas prácticas a llevar a cabo para favorecer un estado de conservación		

favorable.

4	4.1	4.1.4
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Realizar acciones de difusión y divulgación, así como talleres de formación y capacitación, entre los propietarios y/o titulares de derechos (cazadores, agricultores, silvicultores, etc.).
<p>Desarrollo de programas para la difusión de los códigos de buenas prácticas elaborados y la divulgación de los valores naturales presentes en la zona, especialmente aquellos que han motivado la declaración del espacio como ZEC, así como sobre las principales necesidades de conservación y las buenas prácticas a llevar a cabo en cada caso.</p> <p>Desarrollo de talleres de formación y capacitación técnica dirigida propietarios y/o titulares de derechos en relación al desarrollo de medidas de conservación activa, se citan a modo de ejemplo: instalación de nidales, instalación de cajas-refugio para quirópteros, seguimiento ambiental de especies, control de especies exóticas, etc.</p>		

4	4.1	4.1.5
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Realizar campañas de difusión y educación ambiental, así como talleres de formación y capacitación, dirigidas a asociaciones, clubes o empresas que desarrollan actividades recreativas y deportivas en el ámbito del plan de gestión.
<p>Desarrollo de programas para la difusión de los códigos de buenas prácticas elaborados y la divulgación de los valores naturales presentes en la zona, especialmente aquellos que han motivado la declaración del espacio como ZEC así como sobre las principales necesidades de conservación y las buenas prácticas a llevar a cabo en cada caso.</p> <p>Desarrollo de talleres de formación y capacitación técnica dirigida empresas que desarrollan actividades recreativas en la zona.</p>		

4	4.1	4.1.6
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Diseñar y ejecutar medidas de apoyo a las iniciativas de voluntariado en la Red Natura 2000.
<p>El órgano gestor de los espacios Natura 2000 promoverá el voluntariado en los espacios objeto de gestión para el apoyo en el desarrollo y ejecución de determinadas medidas de gestión, el seguimiento o la vigilancia de los espacios, sus hábitats y especies.</p>		

4	4.1	4.1.7
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Establecer acuerdos de colaboración con los propietarios y/o titulares de derechos de terrenos cuya gestión pueda tener incidencia directa o indirecta sobre los hábitats y/o especies objeto de conservación (ej. custodia del territorio).
Fomentar la participación y el desarrollo de proyectos que integren la participación de la administración gestora, los usuarios, los propietarios y los sectores de actividad con intereses en los espacios objeto de gestión (asociaciones conservacionistas, centros de investigación, etc.). Muchas de las medidas contempladas en el presente plan pueden desarrollarse con la participación de los diferentes actores involucrados.		

Objetivo operativo 4.2. Procurar la sensibilización social, la formación y la participación ciudadana activa (especialmente la de los sectores de actividad con intereses en el espacio) en relación a los problemas de conservación de los tipos de hábitats y las especies Natura 2000 objeto de conservación.

4	4.2	4.2.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Crear una red de colaboradores locales (cazadores, agricultores, pescadores, naturalistas, voluntarios, etc.) para recabar la información ambiental que se considere necesaria.
Se pretende establecer mecanismos efectivos de comunicación y participación entre la administración y propietarios y/o usuarios de los espacios para obtener datos sobre terreno de episodios anormales que afectan a los ciclos biológicos o comportamientos de las especies de interés comunitario, permitiendo así ampliar el conocimiento de lo que está pasando en el espacio.		

OBJETIVO GENERAL 5. Favorecer la cooperación entre administraciones competentes.

Objetivo operativo 5.1.: Fomentar la colaboración entre las administraciones competentes en el ámbito del espacio Natura 2000, de manera que se facilite la consecución de los objetivos de conservación y se optimicen los recursos.

5	5.1	5.1.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Poner en marcha mecanismos de colaboración y coordinación para la aplicación del Plan con órganos de la administración nacional, autonómica y local con competencia en el territorio.
Puesta en marcha de mecanismos de coordinación entre la administración nacional, autonómica y local para agilizar y hacer efectiva la aplicación de las medidas de gestión propuestas en el presente plan. En algunos casos, según las administraciones		

competentes e implicadas, ya existen mecanismos de coordinación habilitados y ordinarios que utilizará el órgano gestor de los espacios Natura 2000 para hacer operativa la gestión. En otros casos, podrán habilitarse nuevos mecanismos de coordinación o interlocución entre las administraciones competentes.

Objetivo operativo 5.2.: Garantizar una gestión controlada de las actividades que se desarrollan, asegurando el cumplimiento de la normativa aprobada.

5	5.2	5.2.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Puesta en marcha de mecanismos de vigilancia y control entre la administración nacional, autonómica y local para la aplicación efectiva de las medidas de gestión.
La vigilancia y control de los espacios Natura 2000 objeto de gestión podrá articularse a través de los cuerpos habilitados a tal efecto en las diferentes administraciones en función de sus competencias. En todo caso, deberán habilitarse mecanismos y protocolos de vigilancia y control entre todas estas administraciones de forma que el órgano gestor de los espacios Natura 2000 disponga de la información más actualizada en cada caso.		

Objetivo operativo 5.3.: Integrar los objetivos de conservación de los espacios Natura 2000 en las normas y planes sectoriales relevantes.

5	5.3	5.3.1
OBJ. ESP:	OBJ. OPER:	Favorecer la integración de los objetivos de conservación de los espacios Natura 2000 en las normativas y los planes sectoriales relevantes.
El órgano gestor de los espacios Natura 2000 deberá favorecer la integración de los objetivos de conservación de la ZEC ES5310034 Serra Grossa - contemplados en el presente plan- en otras normativas y planes sectoriales relevantes para la isla de Ibiza y los municipios de Eivissa, Sant Josep de sa Talaia y Sant Antoni de Portmany.		

ANEXO IV
SEGUIMIENTO DE LOS TIPOS DE HÁBITATS DE
INTERÉS COMUNITARIO Y DE LAS ESPECIES
NATURA 2000 ELEMENTO CLAVE

PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000
SERRA GROSSA



1. INTRODUCCIÓN

El artículo 47 de la Ley 42/2007, señala la necesidad de vigilar el estado de conservación de los tipos de hábitats y las especies de interés comunitario, teniendo especialmente consideración con los hábitats y especies prioritarias, así como el estado de conservación de las especies de aves del Anexo I de la Directiva Aves. Además, se indica la necesidad de realizar el seguimiento de las medidas de conservación planteadas y de los resultados obtenidos para, en función de ellos, proponer nuevas medidas. Y todo ello teniendo en cuenta que, en virtud del artículo 17 de la Directiva Hábitats se debe remitir, cada seis años, a la Comisión un informe sobre la aplicación de las disposiciones nacionales adoptadas en virtud de esta directiva.

A continuación, se establece el sistema global de seguimiento de la ZEC ES5310034 Serra Grossa. Este seguimiento incluye, en cumplimiento de las especificaciones normativas, la vigilancia del estado de conservación de los tipos de hábitats y especies Natura 2000 -que justifican la incorporación de este espacio a la Red Natura 2000- así como el seguimiento del grado de cumplimiento y desarrollo de las medidas de gestión contempladas en el presente plan y finalmente, una recopilación de las memorias e informes de seguimiento.

El seguimiento se estructura en torno a una serie de indicadores sencillos, accesibles, fiables, representativos de los aspectos a los que se refieren, sensibles a los cambios –reflejando tendencias-, útiles para la toma de decisiones, comparables y adecuados a los estándares de la Red Natura 2000. Este conjunto de indicadores conforma la base del programa de seguimiento, no obstante, podrán definirse nuevos indicadores en el futuro, según las necesidades que puedan detectarse a lo largo de los años de desarrollo del plan.

Este sistema de seguimiento, y sus indicadores, es complementario a los programas de seguimiento que puedan desarrollarse en cumplimiento de otras normativas aprobadas por el Govern de les Illes Balears.

Con carácter general, el seguimiento tratará de aprovechar las oportunidades que puedan derivarse del desarrollo de las actividades propias y habituales - involucrando a los actores y agentes con presencia en la zona-, así como los trabajos y resultados de proyectos de investigación complementarios.

Por otro lado, las técnicas y métodos que se utilicen para llevar a cabo este seguimiento deberán estandarizarse y coordinarse de forma que sus resultados resulten extrapolables y globalmente comparables con los obtenidos en el seguimiento de otros espacios de la Red Natura 2000 de las Illes Balears y España.

2. SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS TIPOS DE HÁBITATS Y LAS ESPECIES NATURA 2000

El seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitats y especies Natura 2000 que justifican la incorporación de Serra Grossa a la Red Natura 2000 como ZEC y otras especies de interés se realizará conforme se adjunta en los apartados siguientes.

El estado de conservación general de una especie o un tipo de hábitat se obtiene combinando el resultado de evaluar cuatro parámetros independientemente. Los parámetros son los siguientes¹:

<i>Tipos de hábitat</i>	<i>Especies</i>
Rango	Rango
Área	Población
Estructura y funciones	Hábitat apropiado
Perspectivas futuras	Perspectivas futuras

La evaluación de cada uno de estos parámetros y del estado de conservación general se hace, a nivel estatal, para cada región biogeográfica representada en el territorio nacional y puede resultar en una de las cuatro categorías: favorable, desfavorable inadecuado, desfavorable malo y desconocido. La evaluación incluirá, como mínimo, información sobre los siguientes aspectos:

- Cambios en el área de distribución de los hábitats y las especies Natura 2000, tanto de ocupación como de presencia.
- Dinámica y viabilidad poblacional.
- Situación del hábitat, incluyendo una valoración de la calidad, extensión, grado de fragmentación, capacidad de carga y principales amenazas.
- Evaluación de factores de riesgo.

Cuando se determine que una especie Natura 2000 y/o en régimen de protección especial no catalogada como elemento clave se encuentra en situación desfavorable, pasará a considerarse objeto de gestión. Esto conllevará de modo inmediato la adopción de las medidas de conservación específicas y necesarias.

2.1. Seguimiento de tipos de hábitats de interés comunitario

Los indicadores que se reseñan en la tabla siguiente conforman un óptimo o ideal para el seguimiento de los tipos de hábitats, si bien por motivos presupuestarios es posible que no pueda atenderse a todos ellos, por lo que el seguimiento priorizará aquellos que se reseñan en negrita. Además, en caso de que sea necesario, para evaluar el estado de conservación de un hábitat se podrá tener en cuenta la valoración de los expertos.

¹ Evaluación, vigilancia y presentación de informes de conformidad con el artículo 17 de la Directiva Hábitats: Notas explicativas y directrices. Comisión Europea Borrador Final 5 – octubre de 2006.
Informe técnico 06/2013. Guía para la evaluación del estado de conservación de los hábitats y especies en Red Natura 2000. Servicio de Vida Silvestre. Dirección General de Medio Natural. Generalitat Valenciana, (octubre 2013).

Tabla 1. Indicadores, periodicidad y valores de referencia para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitats de interés comunitario.

<i>Criterio de valoración</i>	<i>Indicador de Seguimiento</i>	<i>Unidad</i>	<i>Periodicidad</i>	<i>Valor de referencia</i>	<i>Criterio de éxito</i>
RANGO (amplitud geográfica)	Superficie del rango del hábitat	Superficie total (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar. Se puede usar una herramienta informática llamada Range tool ² (creada por la Comisión)	Sin variaciones o incremento de la superficie
ÁREA OCUPADA POR EL HÁBITAT	Superficie ocupada por el tipo de hábitat	Superficie total (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar según la nueva cartografía elaborada (ver medidas 1.1.1 y 1.2.1)	Sin variaciones o incremento de la superficie. Mantiene o alcanza la Superficie Favorable de Referencia
	Cobertura del tipo de hábitat	Porcentaje de recubrimiento del hábitat dentro de la superficie ocupada (%)	Sexenal	A determinar	Sin variaciones o incremento del porcentaje. Mantiene o alcanza la Cobertura Favorable de Referencia
ESTRUCTURA Y FUNCIONES ESPECÍFICAS	Representatividad del tipo de hábitat	Estimas de la abundancia de las especies características o notables por unidad de superficie	Sexenal	A determinar según especies típicas presentes en el lugar, teniendo en cuenta las especies descritas en el Manual de interpretación de los tipos de hábitat del anexo I	Sin variaciones / Presencia de nuevas especies de interés no citadas/ Aumento de la abundancia de las especies características o notables
	Fragmentación del hábitat	Número de fragmentos	Sexenal	A determinar mediante el análisis cartográfico del tipo de hábitat (elaborada (ver medidas 1.1.1 y 1.2.1) Se puede usar la herramienta GIS Patch Analyst	Sin variaciones o disminución del número de fragmentos

² La versión más actualizada de la herramienta se puede descargar de la página web http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Reporting_Tool_Software donde además está alojado un manual de uso http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Documents/Range_Tool_User_Manual.pdf.

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor de referencia	Criterio de éxito
				(Rempel et al., 2012)	
	Presencia y cobertura de especies invasoras	Superficie total (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar (ver medida 1.6.1)	La cobertura de las especies invasoras ha disminuido o no hay presencia de especies invasoras
	Densidad de madera muerta	Individuos secos en pies / hectárea o Individuos secos caídos / hectárea	Sexenal	A determinar mediante un censo de pies	Sin variaciones o aumento del índice
	Nivel de defoliación de los árboles	Sistema paneuropeo de seguimiento forestal y frecuencia de muestreo ³	Sexenal	A determinar	En porcentajes del 5%, según la cantidad de hoja/acícula perdida por el árbol, en comparación con un <i>árbol tipo</i> local. 0-10% defoliación nula. 11-25% defoliación ligera
	Estado de conservación de las especies típicas	Variables fisionómicas y fisiológicas	Sexenal	A determinar	Las especies características presentan un estado fisionómico y fisiológico adecuado. En caso contrario especificar las potenciales causas de su situación desfavorable (pisoteo, plagas, otros)

³ Red de Seguimiento a gran Escala de Daños en los Bosques (Red de Nivel I). Manual de Campo. Área de Inventario y Estadística Forestal de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2013.

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor de referencia	Criterio de éxito
PERSPECTIVAS DE FUTURO	Probabilidad de afección por cambio climático	Porcentaje de cobertura (%)	Sexenal	A determinar mediante modelización matemática de modelos predictivos que estiman la cobertura futura del hábitat basada en escenarios de diferentes combinaciones de temperatura y precipitación (ver medida 1.8.1)	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura

2.2. Seguimiento de especies de interés comunitario (Anexo II de la Directiva Hábitats)

Lagartija de las Pitiusas (*Podarcis pityusensis*)

Los indicadores que se reseñan en la tabla siguiente conforman un óptimo o ideal para el seguimiento de esta especie, si bien por motivos presupuestarios es posible que no pueda atenderse a todos ellos, por lo que el seguimiento se centrará básicamente en aquellos que se reseñan en negrita.

Tabla 2. Indicadores, periodicidad y valores de referencia para el seguimiento del estado de conservación de la lagartija de las Pitiusas (*Podarcis pityusensis*).

Criterios de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
RANGO	Superficie total del área de distribución de la especie	Superficie total (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar. Se puede usar una herramienta informática llamada Range tool ⁴ (creada por la Comisión Europea)	Sin variaciones o incremento de la superficie
POBLACIÓN	Población total/ Abundancia	Individuos (población estimada) o Individuos/km ²	Sexenal	A determinar (ver medida 1.2.1)	Sin variación o consolidación de una población en la zona
	Población relativa	Porcentaje (%)	Sexenal	A determinar según la PFR (ver medida 1.2.1) en comparación con la información disponible de la población total a escala insular	Sin variaciones o incremento de la población relativa

⁴ La versión más actualizada de la herramienta se puede descargar de la página web http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Reporting_Tool_Software donde además está alojado un manual de uso http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Documents/Range_Tool_User_Manual.pdf.

Criterios de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
	Ratio de sexos	% de hembras y % de ejemplares muestreados	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador
	Estructura de edad	N.º de Crías, Jóvenes y Adultos ejemplares muestreados	Sexenal	A determinar	-
	Parámetros de salud	Variables toxicológicas ejemplares muestreados (presencia de heridas, tamaños, otros)	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador
HÁBITAT PARA LA ESPECIE	Superficie ocupada	Superficie total ocupada por la especie (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar utilizando dos aproximaciones: Mínimo Polígono Convexo (MPC) o el método kernel	Sin variación o aumento de la superficie ocupada por la especie
	Núcleos poblacionales identificados de las subespecies presentes	Número de núcleos	Sexenal	A determinar	Sin variación o incremento
	Patrones de movimiento en la zona	Patrones de movimiento en la zona y uso del espacio	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador
PERSPECTIVAS DE FUTURO	Modelos de viabilidad poblacional	Tamaño poblacional	Sexenal	A determinar mediante el uso de programas específicos como VORTEX 9.99b ⁵	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura
	Probabilidad de afección por cambio climático	Porcentaje de la distribución poblacional (%)	Sexenal	A determinar mediante modelización matemática de modelos predictivos que estiman la cobertura futura del hábitat basada en escenarios de diferentes combinaciones de temperatura y precipitación (ver medida 1.8.1)	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura

⁵ Population Viability Analysis Software

Genista (*Genista dorycnifolia*)

Los indicadores que se reseñan en la tabla siguiente conforman un óptimo o ideal para el seguimiento de esta especie, si bien por motivos presupuestarios es posible que no pueda atenderse a todos ellos por lo que el seguimiento se centrará básicamente en aquellos que se reseñan en negrita.

Tabla 3. Indicadores, periodicidad y valores de referencia para el seguimiento del estado de conservación de *Genista dorycnifolia*.

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
RANGO	Superficie total del área de distribución de la especie	Superficie total (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar. Se puede usar una herramienta informática llamada Range tool ⁶ (creada por la Comisión)	Sin variaciones o incremento de la superficie
POBLACIÓN	Población total/ Abundancia	Individuos o comunidad (población estimada) o Individuos/km ²	Sexenal	A determinar (ver medida 1.2.1)	Sin variación o consolidación de una población en la zona
	Población relativa	Porcentaje (%)	Sexenal	A determinar según la PFR (ver medida 1.2.1) en comparación con la información disponible de la población total a escala insular	Sin variaciones o incremento de la población relativa
HÁBITAT PARA LA ESPECIE	Superficie ocupada	Superficie total ocupada por la especie (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar utilizando dos aproximaciones: Mínimo Polígono Convexo (MPC) o el método kernel	Sin variación o aumento de la superficie ocupada por la especie
	Estado fisionómico fisiológico de los ejemplares o comunidades presentes	Variables fisionómicas y fisiológicas	Sexenal	A determinar	Estado fisionómico y fisiológico adecuado. En caso contrario especificar las potenciales causas de su situación desfavorable (pisoteo, plagas, otros, etc.)

⁶ La versión más actualizada de la herramienta se puede descargar de la página web http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Reporting_Tool_Software donde además está alojado un manual de uso http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Documents/Range_Tool_User_Manual.pdf.

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
PERSPECTIVAS DE FUTURO	Modelos de viabilidad poblacional	Tamaño poblacional	Sexenal	A determinar mediante el uso de programas específicos como VORTEX 9.99b ⁷	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura
	Probabilidad de afección por cambio climático	Porcentaje de la distribución poblacional (%)	Sexenal	A determinar mediante modelización matemática de modelos predictivos que estiman la cobertura futura del hábitat basada en escenarios de diferentes combinaciones de temperatura y precipitación (ver medida 1.8.1)	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura

Murciélago pequeño de herradura (*Rhinolophus hipposideros*)

Los indicadores que se reseñan en la tabla siguiente conforman un óptimo o ideal para el seguimiento de *Rhinolophus hipposideros*, si bien por motivos presupuestarios es posible que no pueda atenderse a todos ellos por lo que el seguimiento se centrará básicamente en aquellos que se reseñan en negrita. Algunas de las variables utilizadas para hacer el seguimiento se extraen del *Pla Balcells: Pla de recuperació de la ratapinyada de peus grans Myotis capaccini i de la conservació de quiròpters cavernícoles de les Illes Balears*.

Tabla 4. Indicadores, periodicidad y valores de referencia para el seguimiento del estado de conservación de los quirópteros.

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
RANGO	Superficie total del área de distribución de la especie	Superficie total (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar. Se puede usar una herramienta informática llamada Range tool ⁸ (creada por la Comisión Europea)	Sin variaciones o incremento de la superficie
POBLACIÓN	Población total (sedentaria)	Individuos (población estimada) o Individuos/km ²	Trienal	A determinar (ver medida 1.2.1)	Sin variación o consolidación de una población en la

⁷ Population Viability Analysis Software

⁸ La versión más actualizada de la herramienta se puede descargar de la página web

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Reporting_Tool_Software donde además está alojado un manual de uso http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Documents/Range_Tool_User_Manual.pdf.

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
					zona
	Población reproductora	Individuos (población estimada) o Individuos/km ²	Trienal	A determinar (ver medida 1.2.1)	Sin variación o consolidación de una población en la zona
	Población invernante	Individuos (población estimada) o Individuos/km ²	Trienal	A determinar (ver medida 1.2.1)	Sin variación o consolidación de una población en la zona
	Población relativa	Porcentaje (%)	Sexenal	A determinar según la PFR (ver medida 1.2.1) en comparación con la información disponible de la población total a escala insular	Sin variaciones o incremento de la población relativa
	Ratio de sexos	% de hembras y % de ejemplares muestreados	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador
	Estructura de edad	N.º de Crías, Jóvenes y Adultos ejemplares muestreados	Sexenal	A determinar	-
	Parámetros de salud	Variables toxicológicas ejemplares muestreados (presencia de heridas, tamaños, otros)	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador
HÁBITAT PARA LA ESPECIE	Superficie ocupada	Superficie total ocupada por la especie (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar utilizando dos aproximaciones: Mínimo Polígono Convexo (MPC) o el método kernel	Sin variación o aumento de la superficie ocupada por la especie
	Núcleos poblacionales identificados o número de cavidades relevantes	Número de núcleos o cavidades con interés quiropterológico	Sexenal	A determinar	Sin variación o incremento
	Época del año en la que la especie está presente o resulta más	Meses del año o estaciones	Sexenal	Desconocido	Obtención del valor del indicador

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
	abundante				
	Patrones de movimiento en la zona	Patrones de movimiento en la zona y uso del espacio	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador
PERSPECTIVAS DE FUTURO	Modelos de viabilidad poblacional	Tamaño poblacional	Sexenal	A determinar mediante el uso de programas específicos como VORTEX 9.99b ⁹	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura
	Probabilidad de afección por cambio climático	Porcentaje de la distribución poblacional (%)	Sexenal	A determinar mediante modelización matemática de modelos predictivos que estiman la cobertura futura del hábitat basada en escenarios de diferentes combinaciones de temperatura y precipitación (ver medida 1.8.1)	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura

2.3. Seguimiento de aves (Anexo I de la Directiva Aves y otras migratorias de presencia regular)

El seguimiento de las aves se centrará en aquellos taxones que se consideran clave en el ámbito del plan de gestión, especialmente sobre las especies más amenazadas y vulnerables presentes en la zona.

Los indicadores que se reseñan en la tabla siguiente conforman un óptimo o ideal para el seguimiento de las aves del Anexo I de la Directiva Aves presentes en la zona, si bien por motivos presupuestarios es posible que no pueda atenderse a todos ellos por lo que el seguimiento se centrará básicamente en aquellos que se reseñan en negrita.

Tabla 5. Indicadores, periodicidad y valores de referencia para el seguimiento del estado de conservación de las aves Anexo I de la Directiva Aves y otras migratorias de presencia regular en España que habitan en el ámbito de gestión.

⁹ Population Viability Analysis Software

Criterio de valoración	Indicador de Seguimiento	Unidad	Periodicidad	Valor inicial	Criterio de éxito
RANGO	Superficie total del área de distribución de la especie	Superficie total (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar. Se puede usar una herramienta informática llamada Range tool ¹⁰ (creada por la Comisión)	Sin variaciones o incremento de la superficie
POBLACIÓN	N.º de parejas reproductoras	N.º Parejas	Sexenal	Datos aportados en el FND y en presente Plan de Gestión	Sin variación o incremento.
	Éxito reproductor (para especies longevas)	N.º de pollos que vuela /pareja reproductora	Anual	A determinar	Sin variación o incremento
	Supervivencia adulta (para especies longevas)	Edad	Anual	A determinar	Sin variación o incremento
	N.º de individuos residentes	N.º Individuos	Sexenal	Datos aportados en el FND y en presente Plan de Gestión	Sin variación o incremento.
	N.º de individuos invernantes	N.º Individuos	Sexenal	Datos aportados en el FND y en presente Plan de Gestión	Sin variación o incremento.
	N.º de individuos estivales (migrantes)	N.º Individuos	Sexenal	Datos aportados en el FND y en presente Plan de Gestión	Sin variación o incremento.
	Parámetros de salud	Variables toxicológicas ejemplares muestreados u observados (presencia de heridas, tamaños, otros)	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador
HÁBITAT PARA LA ESPECIE	Superficie ocupada	Superficie total ocupada por la especie (hectáreas o km ²)	Sexenal	A determinar utilizando dos aproximaciones: Mínimo Polígono Convexo (MPC) o el método kernel	Sin variación o aumento de la superficie ocupada por la especie
	Patrones de movimiento en la zona	Patrones de movimiento en la zona y uso del espacio	Sexenal	A determinar	Obtención del valor del indicador

¹⁰ La versión más actualizada de la herramienta se puede descargar de la página web http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Reporting_Tool_Software donde además está alojado un manual de uso http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting_Tool/Documents/Range_Tool_User_Manual.pdf.

<i>Criterio de valoración</i>	<i>Indicador de Seguimiento</i>	<i>Unidad</i>	<i>Periodicidad</i>	<i>Valor inicial</i>	<i>Criterio de éxito</i>
PERSPECTIVA DE FUTURO	Modelos de viabilidad poblacional	Tamaño poblacional	Sexenal	A determinar mediante el uso de programas específicos como VORTEX 9.99b ¹¹	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura
	Probabilidad de afección por Cambio Climático	Porcentaje de la distribución poblacional (%)	Sexenal	A determinar mediante modelización matemática de modelos predictivos que estiman la cobertura futura del hábitat basada en escenarios de diferentes combinaciones de temperatura y precipitación (ver medida 1.8.1)	Sin variaciones o aumento del porcentaje de cobertura

¹¹ Population Viability Analysis Software.

ANEXO V **BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE INFORMACIÓN**

PLAN DE GESTIÓN NATURA 2000
SERRA GROSSA



LIBROS, ARTÍCULOS Y OTRAS PUBLICACIONES

- Cabello, J., Morata D., Otto, R., Fernández Palacios, J.M., 2009. 5330 Matorrales termomediterráneos, matorrales suculentos canarios (macaronésicos) dominados por *Euphorbias* endémicas y nativas y tomillares semiáridos dominados por plumbagináceas y quenopodiáceas endémicas y nativas. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 170 p.
- Comisión Europea. Octubre de 2006. Borrador Final 5 – Evaluación, vigilancia y presentación de informes de conformidad con el artículo 17 de la Directiva Hábitats: Notas explicativas y directrices.
- Conferencia Sectorial de Medio Ambiente. 2011. Directrices de Conservación de la Red Natura 2000 en España.
- García Jiménez, David. 2008. Catálogo preliminar de refugios cavernícolas de quirópteros en la isla de Eivissa (Illes Balears).
- Guerau d'Arellano et all. 1981. Nova aportació al coneixement de les plantes d'Eivissa i Formentera. 1981. 133 p. Institut d'Estudis Eivissencs.
- Govern de les Illes Balears, 2013. Energías renovables y eficiencia energética en las Islas Baleares: Estrategias y líneas de actuación.
- Govern de les Illes Balears, 2013. Informe de las Illes Balears sobre la aplicación del artículo 17 de la Directiva hábitats para el periodo 2007-2012. Información general (anexo A) y tipos de hábitats (anexo D).
- Generalitat Valenciana, 2013. Guía para la Evaluación del Estado de Conservación de los Hábitats y Especies en Red Natura 2000.
- Martín Llobera O'Brien, 2016. Elaboració de directrius per realitzar el seguiment d'hàbitats i espècies en Xarxa Natura 2000 de les Illes Balears.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2005. Atlas y Manual de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España.
- Ministerio de Medio Ambiente, 2003. Atlas y Manual de los Hábitats de España.
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Atlas y Libro Rojo de Flora Vascular Amenazada de España.
- Palomo, L. J., Gisbert, J. y Blanco, J. C. 2007. Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid, 588 p.
- Pérez-Mellado, V. y Riera, N. 2002. Evaluación del estado de conservación de las poblaciones baleares del género *Podarcis* (Squamata, Lacertidae). Informe inédito por encargo de la Conselleria de Medi Ambient.

- Ríos, S. & Salvador, F., 2009. 6220 Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*). En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 88 p.
- Sáez, Ll., Rosselló, J.A., 2001. Llibre Vermell de la Flora Vascular de les Illes Balears. Documents tècnics de conservació. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.
- Salvador, A. 2009. Lagartija de las Pitiusas – *Podarcis pityusensis* (Boscá, 1883). En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Morales, M. B. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.
- Serra-Cobo, J., Bayer, X., López-Roig, M., Seguí, M. 2011. Les ratapinyades de les Illes Balears: Distribució, avaluació i estat sanitari de les poblacions. Revista Endins. Ed. Federació Balear d'Espeleologia. Núm. 35.
- Serra-Cobo, J., Amengual, B., López-Roig, M., Márquez, J., Torres, M., Ripoll, A., Sánchez, A. y Oliver, J.A. 2006. Catorze anys d'estudis quiropterològics a les Illes Balears (1993-2006). Bol. Soc. Nat. Balears, 49: 89-107 p.
- Trujillo, D. et al. 2004. Informe técnico: Estatus, distribución y medidas de conservación de los quirópteros en la isla de Eivissa. 2004. 132 p. Arxiu SPE.
- Trujillo, D., García, D. y Quetglas, J. 2005. Estatus, distribución y medidas de conservación de los quirópteros en la isla de Ibiza / Estatus, distribució i mesures a l'illa d'Eivissa. GEN/GOB-Eivissa. Fundació Sa Nostra. Caixa de Balears. Informe inédito. 131 p.
- Viada, C. 2006. Libro Rojo de los Vertebrados de las Baleares (3ª edición). Documento inédito. Secció d'Espècies Protegides, Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. 264 p.

PÁGINAS WEB

- Página web oficial Red Natura 2000 Baleares. <http://xarxanatura.es/es/>
- Bioatlas. <http://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet>
- Infraestructura de Datos Espaciales de les Illes Balears (IDEIB). http://www.ideib.cat/index.php?lng=es&id=&id_t=
- Visor Mapa Urbanístico de las Illes Balears http://muib.caib.es/mapurbibfront/visor_index.jsp
- Portal oficial Govern de les Illes Balears. www.caib.es/

- Portal oficial Ministerio de Agricultura, alimentación y Medio Ambiente.
<http://www.magrama.gob.es/es/>
- Portal web oficial Unión Europea sobre Red Natura 2000.
http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/index_en.htm
- Portal de referencia Unión Europea para la Red Natura 2000.
http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal
- Cartografía. Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados.
http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/bases_ecologicas_invertebrados.aspx
- Portal web Consell Insular de Eivissa. <http://www.conselldeivissa.es/>
- Web LIFE+ “Elaboración del Marco de Acción Prioritaria para la financiación de la Red Natura 2000 en España” (LIFE11NAT/ES/700). Fundación Biodiversidad. <http://prioridadrednatura2000.es/>
- Enciclopedia virtual de los vertebrados españoles. CSIC.
<http://www.vertebradosibericos.org/>
- Fichas inventario nacional. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
<http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/>