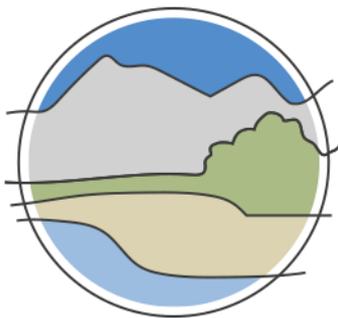




EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS 'SUPERFICIE OCUPADA' Y 'ESTRUCTURA Y FUNCIÓN' DE LOS TIPOS DE HÁBITAT DE BOSQUE

David S. Pescador, Juan Carlos Velázquez,
Rut Sánchez de Dios, Helios Sainz-Ollero,
Jordi Vayreda, Adrián Escudero,
Francisco Lloret





EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS 'SUPERFICIE OCUPADA' Y 'ESTRUCTURA Y FUNCIÓN' DE LOS TIPOS DE HÁBITAT DE BOSQUE





Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.

El presente documento fue realizado en el marco del proyecto *Establecimiento de un sistema estatal de seguimiento del Estado de Conservación de los Tipos de Hábitat en España*, promovido y financiado por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, desarrollado entre 2015 y 2017.

Dirección técnica del proyecto

Rafael Hidalgo Martín¹

Realización y producción

Tragsatec

Coordinación general

Elena Bermejo Bermejo² y Juan Carlos Simón Zarzoso²

Coordinación científica

David Sánchez Pescador^{2,3}

Autores

David Sánchez Pescador^{2,3}

Juan Carlos Velázquez²

Rut Sánchez de Dios⁴

Helios Sainz Ollero⁵

Jordi Vayreda Duran⁶

Adrián Escudero Alcántara^{3,7}

Francisco Lloret Maya^{3,6}

Coordinación y revisión editorial

Argantonio Rodríguez-Merino²

Jara Andreu Ureta²

Íñigo Vázquez-Dodero Estevan²

¹ Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental. Ministerio para la Transición Ecológica

² Tragsatec. Grupo Tragsa

³ Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)

⁴ Universidad Complutense de Madrid

⁵ Universidad Autónoma de Madrid

⁶ Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF)

⁷ Universidad Rey Juan Carlos (URJC)

A efectos bibliográficos la obra debe citarse como sigue:

Pescador D S, Velázquez J C, Sánchez de Dios R, Sainz-Ollero H, Vayreda J, Escudero A & Lloret F. 2019. Evaluación de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función' de los tipos de hábitat de bosque. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat". Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 379 pp.

Las opiniones que se expresan en esta obra no representan necesariamente la posición del Ministerio para la Transición Ecológica. La información y documentación aportadas para la elaboración de esta monografía son responsabilidad exclusiva de los autores.



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Edita:

© Ministerio para la Transición Ecológica

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

<https://cpage.mpr.gob.es>

NIPO: 638-19-088-X

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	7
2. OBJETIVOS	7
3. RESULTADOS	8
3.1. Resultados generales relativos a la superficie ocupada por los tipos de hábitat forestales	8
3.2. Caracterización de las parcelas del Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3)	12
3.3. Representatividad de los tipos de hábitat forestales en el IFN y evaluación de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función'	13
3.3.1. Tipos de hábitat forestales monoespecíficos	14
3.3.2. Tipos de hábitat forestales mixtos	34
3.3.3. Tipos de hábitat seminaturales adhesionados	51
3.4. Representatividad de los tipos de hábitat de interés comunitario en el Inventario Forestal Nacional y evaluación de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función'	53
4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	68
5. REFERENCIAS	76
ANEXO I. Distribución y estado de conservación de los tipos de hábitat monoespecíficos de acuerdo con el IFN	77
ANEXO II. Distribución y estado de conservación de los tipos de hábitat mixtos de acuerdo con el IFN	189
ANEXO III. Distribución y estado de conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario de acuerdo al IFN	269
ANEXO IV. Resumen de áreas de la CHF50	354
ANEXO V. Distribución de los tipos de hábitat seminaturales adhesionados	361
ANEXO VI. Resumen de áreas de los tipos de hábitat de interés comunitario (nacional y por región biogeográfica)	371
ANEXO VII. Resumen de áreas de los tipos de hábitat de interés comunitario (por región biogeográfica y CCAA)	372



1. INTRODUCCIÓN

El presente documento recoge los resultados obtenidos tras la aplicación de la metodología establecida para el cálculo de los parámetros 'Superficie ocupada' (ver Sánchez de Dios *et al.* 2019) y 'Estructura y función' (ver Pescador *et al.* 2019) de cada uno de los tipos de hábitat forestales¹, incluyendo los tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) presentes en España. En concreto, se muestra una evaluación de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función' para los dos conjuntos de tipos de hábitat evaluados: a) los pertenecientes a la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CHFE50), formados por tipos de hábitat forestales monoespecíficos (18 tipos y 72 subtipos) y mixtos (33 tipos), y b) los tipos de hábitat de interés comunitario (22 tipos). Así mismo en el caso de los tipos de hábitat pertenecientes a la CHFE50 se muestra la superficie ocupada y la representatividad en el Inventario Forestal Nacional (IFN) de los tipos de hábitat seminaturales adhesados.

Partiendo de un resumen de los resultados globales relativos a las áreas de los diferentes tipos de bosques recogidos en la CHFE50 incluyendo los THIC, pasa a hacerse una caracterización general de las parcelas presentes en el Tercer Inventario Forestal Nacional² (IFN3). Seguidamente, y en tres apartados bien diferenciados, se muestra la representatividad de cada tipo de hábitat forestal, así como una evaluación del estado de conservación de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función'. Esta información se muestra en formato tabla para los 72 subtipos de hábitat forestales monoespecíficos, los 33 tipos de hábitat mixtos y los 22 THIC presentes en España. Así en cada tabla se refleja el número de parcelas totales pertenecientes al tipo de hábitat y presentes en el IFN; aquellas parcelas filtradas dentro del área de distribución del tipo de hábitat; y el número y proporción de parcelas en estado 'favorable', 'desfavorable-malo' y 'desfavorable-inadecuado'. Se muestra además el área de ocupación del tipo de hábitat, así como la ratio de parcelas por km².

En el caso de aquellas formaciones mixtas con menos de 40 parcelas a nivel nacional se evaluaron además las parcelas dentro de un *buffer* de 1 km alrededor de cada polígono cartografiado (B1km). La información mostrada en cada tabla se complementa con los Anexos I, II y III que representan la distribución del tipo de hábitat y de las parcelas del IFN a nivel nacional y por región biogeográfica, la proporción de parcelas por km² y el estado de conservación de cada una de ellas. Todo en su conjunto permite llevar a cabo una primera caracterización del estado de conservación de cada tipo de hábitat a nivel nacional y por región biogeográfica basada en el IFN3.

2. OBJETIVOS

El objetivo principal de este trabajo es mostrar y evaluar los resultados derivados del cálculo de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función' de cada uno de los tipos de hábitat forestales, incluyendo los tipos de hábitat de interés comunitario presentes en España, de acuerdo a los protocolos establecidos en los documentos relativos (ver Sánchez de Dios *et al.* 2019 y Pescador *et al.* 2019). En

¹ Se emplean indistintamente a lo largo del texto como sinónimos los términos 'tipo de hábitat forestal', 'tipo de hábitat de bosque' y 'tipo de bosque'.

² <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/ifn3.aspx>



base a ello, se intenta aportar una primera aproximación para establecer el estado de conservación de cada tipo de hábitat forestal.

A su vez, se busca que los datos generados en el marco de este trabajo sean una fuente de información potencial para técnicos y gestores en los procesos de toma de decisiones.

3. RESULTADOS

3.1. Resultados generales relativos a la superficie ocupada por los tipos de hábitat forestales

En este apartado se muestran los resultados globales del parámetro 'Superficie ocupada' por los diferentes tipos de bosques recogidos en la CHFE50 (Figura 1). Los datos están divididos en cuatro categorías acordes a la naturaleza de las masas forestales: bosques monoespecíficos (111MN), bosques mixtos (111MX), sistemas seminaturales (3) y bosques de plantación (91).

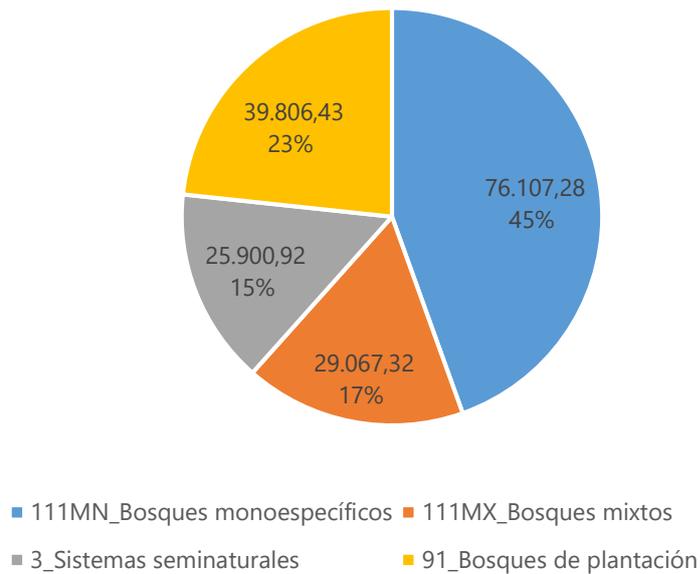


Figura 1 Superficie (en km²) de las categorías del primer nivel de la clasificación de la CHFE50 y porcentaje ocupado por cada una. Fuente: elaboración propia a partir de la CHFE50.

El conjunto de los bosques monoespecíficos y mixtos supone un porcentaje del 61,55% de toda la CHFE50 y del 20,78% del área total de toda España. Por otro lado, los sistemas seminaturales (castañares y dehesas) suponen aproximadamente un 15% de la CHFE50 y un 5% de la superficie total española. Finalmente, el grupo 91 'Bosques de plantación' supone aproximadamente un cuarto de la CHFE50 y casi un 8% de la superficie total de España (Tabla 1).



Tabla 1 Superficie (en km²) de las categorías del primer nivel de la clasificación de la CHFE50 y porcentaje ocupado en relación con la CHFE50 y la superficie total de España. Fuente: elaboración propia a partir de la CHFE50.

Código CHFE50	Área (km ²)	% frente CHFE50	% frente superficie en España
111MN_Bosques monoespecíficos	76 107,28	44,54%	15,04%
111MX_Bosques mixtos	29 067,32	17,01%	5,74%
3_Sistemas seminaturales	25 900,92	15,16%	5,12%
91_Bosques de plantación	39 806,43	23,29%	7,87%
Área total CHFE50	170 881,95	100,00%	34%
Área total España	505 990,00		100%

Tabla 2 Superficie (en km²) de las categorías de bosques en el segundo nivel de la clasificación de la CHFE50 (excluidos los bosques de plantación, grupo 91). Fuente: elaboración propia a partir de la CHFE50.

Código CHFE50	Área (km ²)
111MN_1_Bosques monoespecíficos aciculifolios suboreal/boreoalpino/oromediterráneo	6998,96
111MN_2_Bosques monoespecíficos planocaducifolios templados eurosiberiano	5196,20
111MN_3_Bosques monoespecíficos subesclerófilos marcescentes submediterráneo	10 933,69
111MN_4_Bosques monoespecíficos esclerófilos mediterráneo	27 577,13
111MN_5_Bosques monoespecíficos conífera submediterránea	3832,51
111MN_6_Bosques monoespecíficos cupresáceas o coníferas mediterráneas xerófilas	20 889,64
111MN_7_Bosques monoespecíficos supraalísicos <i>Pinus canariensis</i>	679,15
111MX_1_Bosques mixtos eurosiberianos	3259,47
111MX_2_Bosques mixtos subatlánticos y submediterráneos	12 519,69
111MX_3_Bosques mixtos mediterráneos	12 534,86
111MX_4_Bosques mixtos macaronésicos	753,30
31_Castañares seminaturales	922,67
32_Dehesas	24 978,25
Total	131 075,52

Dentro de los bosques monoespecíficos (111MN) son los bosques mediterráneos los más abundantes (Figura 2). Esto tiene sentido teniendo en cuenta que el clima mediterráneo es el predominante en la península ibérica. El grupo de bosques más abundante es de los esclerófilos mediterráneos (111MN_4). Estos bosques engloban los dominados por alsinas (*Quercus ilex* subsp. *ilex*), alcornoques (*Q. suber*) y encinas (*Q. ilex* subsp. *rotundifolia*). El gran protagonismo de este grupo de bosques viene determinado por la presencia de los encinares que son los bosques más abundantes en la iberia mediterránea.

Los bosques esclerófilos mediterráneos vienen seguidos de los dominados por cupresáceas o coníferas mediterráneas xerófilas (111MN_6). Estos bosques están formados por especies muy frugales y



adaptadas a resistir condiciones ecológicas muy limitantes (Costa *et al.* 1997), lo que les confiere un gran protagonismo en buena parte del territorio español.

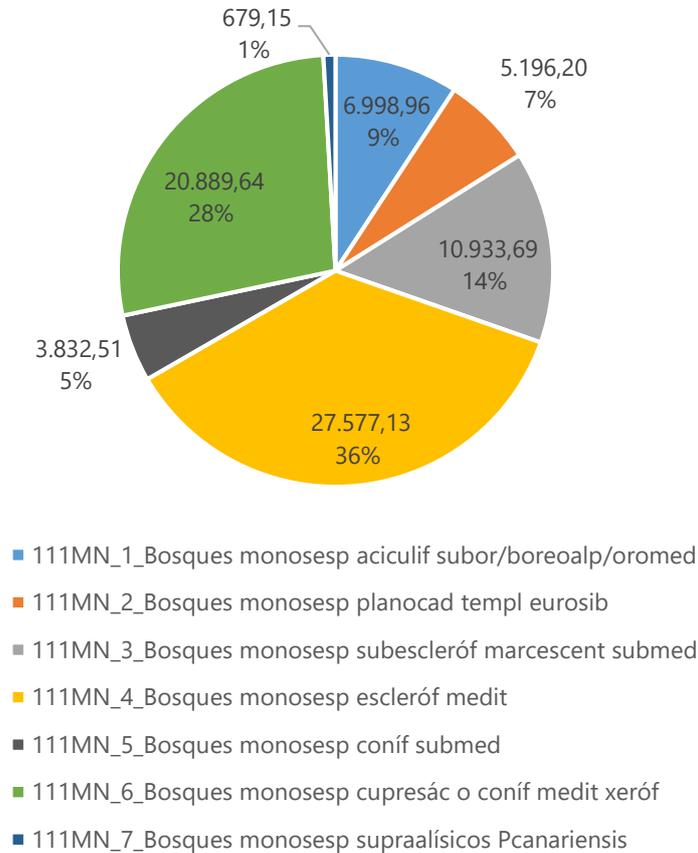


Figura 2 Superficie (en km²) de las categorías de bosques monoespecíficos del segundo nivel de la clasificación de la CHFE50 y porcentaje ocupado por cada una. Los nombres completos de cada bosque pueden consultarse en la Tabla 2. Fuente: elaboración propia a partir de la CHFE50.

Dentro de los bosques mixtos (Figura 3), se reparten las áreas entre aquellos típicos de la región mediterránea (111MX_3) y los de las zonas intermedias a las regiones atlánticas y mediterráneas, es decir, los bosques mixtos subatlánticos y submediterráneos (111MX_2). En el caso de los sistemas seminaturales (grupo 3; Figura 4) la gran mayoría (96%) son dehesas.

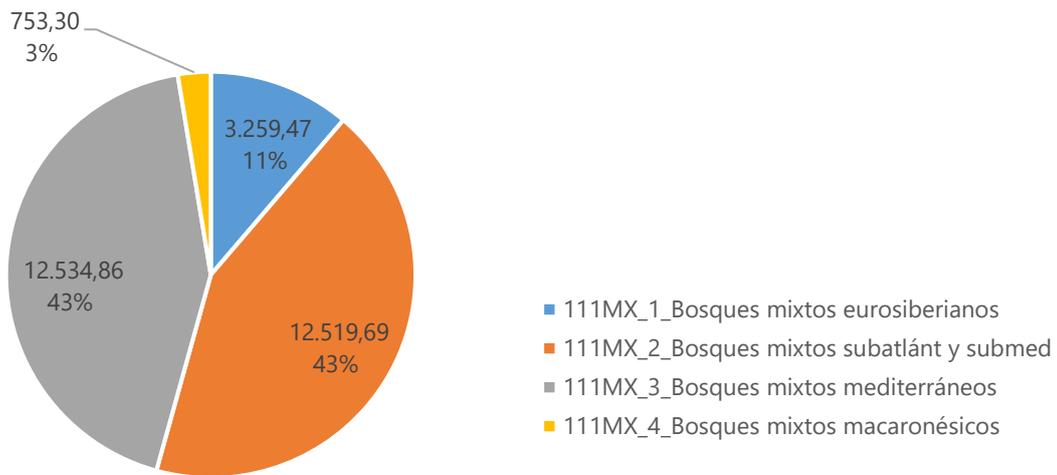


Figura 3 Superficie (en km²) de las categorías de bosques mixtos del segundo nivel de la clasificación de la CHFE50. Los nombres completos de cada bosque pueden consultarse en la Tabla 2. Fuente: elaboración propia a partir de la CHFE50.

Los datos de las superficies de la CHFE50 en el tercer y cuarto nivel jerárquico se muestran en el Anexo IV, tanto a nivel nacional como por región biogeográfica.

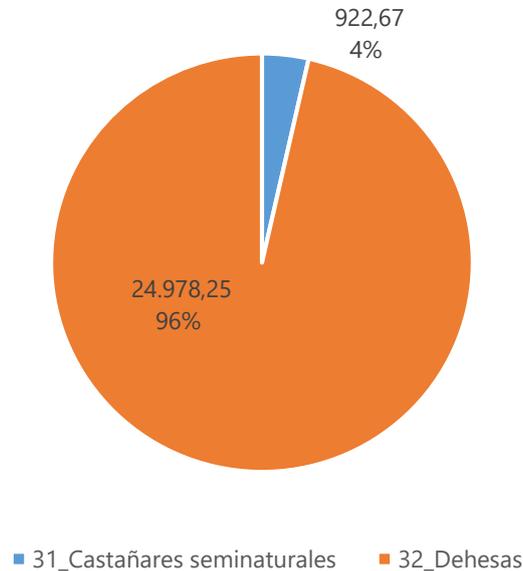


Figura 4 Superficie (en km²) de las categorías de sistemas seminaturales del segundo nivel de la clasificación de la CHFE50. Fuente: elaboración propia a partir de la CHFE50.



3.2. Caracterización de las parcelas del Tercer Inventario Forestal Nacional (IFN3)

A partir de la información disponible en la matriz de datos brutos del IFN3 para las 50 provincias españolas se contabilizan un total de 99 046 parcelas distribuidas por todo el territorio nacional. Si se categoriza este dato en base a la clase y subclase de cada parcela se encuentra una elevada diversidad de las mismas (Tabla 3).

Tabla 3 Número de parcelas presentes en IFN para cada una de las Clases y Subclases establecidas en el mismo. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3.

Clase/Subclase	Parcelas
A1	54 122
A2C	273
A2E	273
A3C	5653
A3E	5652
A4	10 678
A4C	2343
A5	11
A6C	1159
NN	18 219
NR	118
R1	345
R1R	26
R2	130
R2R	23
R3	15
R4	6

La exclusión de aquellas parcelas establecidas para la 'Comparación entre Inventarios' (Parcelas A2C, A3C, A4C y A6C) hace que el número total de parcelas se reduzca a 89 618. A su vez, si se consideran exclusivamente aquellas parcelas que cuentan con pies mayores se computan un total de 74 836 parcelas. La categorización de estas, según la variable NIVEL3, resulta en un total de 59 239 parcelas de Bosque (79%), 10 280 de Plantación (14%) y 5317 (7%) de Dehesa. La categorización de estas parcelas en formaciones monoespecíficas o mixtas, según si el área basimétrica de la especie dominante de la parcela es superior o inferior al 70% respectivamente, resulta en una clara dominancia de las formaciones monoespecíficas (> 80% monoespecíficas *versus* < 20% formaciones mixtas; Tabla 4).



Tabla 4 Número y proporción de parcelas con pies mayores presentes en el IFN, desglosando en base al Nivel morfoestructural 3 (Bosque, Plantación y Dehesa) y a que las formaciones sean monoespecíficas o mixtas. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3.

Nº parcelas IFN	Total	Porcentaje (%)
Bosque	59 239	79,2
Mono (%AB ≥ 70)	48 049	81,1
Mixto (%AB < 70)	11 190	18,9
Plantación	10 280	13,7
Mono (%AB ≥ 70)	8936	86,9
Mixto (%AB < 70)	1344	13,1
Dehesa	5317	7,1
Mono (%AB ≥ 70)	4912	92,4
Mixto (%AB < 70)	405	7,6
Total	74 836	100

3.3. Representatividad de los tipos de hábitat forestales en el IFN y evaluación de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función'

Para cada tipo de hábitat forestal se ha elaborado una tabla que reúne información relativa al parámetro 'Superficie ocupada' y a la evaluación del parámetro 'Estructura y función' basándose en el IFN, incluyendo una valoración de la validez del IFN a la hora de caracterizar cada tipo de hábitat.

Así mismo, esta información queda completada para cada tipo de hábitat en los Anexos I, II y III. En ellos se muestra, en primer lugar, la distribución de los polígonos pertenecientes al tipo de hábitat según la CHFE50. En segundo lugar se muestra la representatividad del tipo de hábitat en el IFN, representando a) un mapa de la distribución de las parcelas del IFN pertenecientes al tipo de hábitat considerado y localizadas dentro de la cartografía del mismo; b) un gráfico de barras representando el número de parcelas del IFN pertenecientes al tipo de hábitat, localizadas dentro del área de distribución del mismo; c) un gráfico de barras representando la proporción de parcelas/km² pertenecientes al tipo de hábitat localizadas, dentro del área de distribución del mismo. Finalmente, se representa la evaluación del parámetro 'Estructura y función' para las parcelas del IFN pertenecientes al tipo de hábitat y dentro del área de distribución del mismo. A tal efecto, se muestra un histograma y un mapa de distribución de las parcelas del tipo de hábitat con su estado de conservación, por región biogeográfica. Cabe destacar que solo se representaron las regiones biogeográficas donde el tipo de hábitat estuvo presente. En el caso de las formaciones mixtas y para aquellos tipos de hábitat que cuenten con menos de 40 parcelas se consideraron además las parcelas dentro de un *buffer* de 1 km alrededor de cada polígono cartografiado (B1km). Cuando el número de parcelas del IFN fue inferior a 40, el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat en cuestión no fue evaluado mediante el IFN y, por consiguiente, no fue representado.

Cabe destacar que en el caso de los tipos de hábitat seminaturales adhesionados no se llevó a cabo una evaluación del parámetro 'Estructura y función' mediante el IFN, de manera que solo se presenta la información sobre la representatividad de estos tipos de hábitat en el IFN.



3.3.1. Tipos de hábitat forestales monoespecíficos

A continuación, se muestran unas tablas (Tabla 5 a la Tabla 27) con la representatividad (Repr.) en el IFN3 y la evaluación del estado de conservación (EC) del parámetro 'Estructura y función' de cada uno de los 18 tipos de hábitat y 72 subtipos de hábitat forestales monoespecíficos presentes en la CHFE50 (cart.). Esta información aparece reflejada tanto para todo el ámbito nacional como a nivel de región biogeográfica: alpina (ALP), atlántica (ATL), macaronésica (MAC) y mediterránea (MED). Así, en cada tabla se muestra el número de parcelas (Parc.) totales pertenecientes al tipo de hábitat y presentes en el IFN; aquellas parcelas filtradas dentro del área de distribución del tipo de hábitat; el número y proporción (Prop.) de parcelas en estado 'favorable' (Fav.), 'desfavorable-malo' (Desf-m.) y 'desfavorable inadecuado' (Desf-i.). Se muestra además el área de ocupación del tipo de hábitat, así como la ratio de parcelas por km². Cuando el número de parcelas del IFN a nivel nacional o por región fue inferior a 40, el tipo de hábitat no pudo ser evaluado mediante el IFN y así se hace constar en las correspondientes tablas (celda roja en la columna 'Repr. IFN'). Si el tipo de hábitat sí pudo ser evaluado mediante el IFN, la celda de la columna 'Repr. IFN' aparece en verde. El estado de conservación del tipo de hábitat a nivel nacional y por región biogeográfica queda definido por las celdas de la columna EC, que pueden ser verdes (estados de conservación 'favorable'), amarillas (estado de conservación 'desfavorable-inadecuado') o rojas (estado de conservación 'desfavorable-malo'). Las celdas de esta columna con un 'NE', representan tipos de hábitat que no cuentan con un número de parcelas suficientes, a nivel nacional o por región, para ser evaluados.

La información mostrada en cada tabla se complementa con el Anexo I, que representa la distribución del tipo de hábitat y de las parcelas del IFN a nivel nacional y por región biogeográfica, la proporción de parcelas por km² y el estado de conservación de cada una de ellas.

111MN_1 Sistemas ligados a los bosques aciculifolios (coníferas) subboreales y/o boreoalpinos y sus variantes oromediterráneas

111MN_11 Pinares de pino negro de montaña (*Pinus uncinata*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 5 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_11 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional. Los diferentes subtipos del hábitat 111MN_11 se distribuyen principalmente por la región alpina y en los límites de esta con la región mediterránea. En la región alpina todos los subtipos se encuentran en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado', a excepción del 111MN_114 que tiene una representación de parcelas en el IFN inferior a 40 parcelas, de manera que su estado de conservación no puede ser evaluado. Así mismo, el número de parcelas del IFN en la región mediterránea tampoco permite realizar una evaluación del estado de conservación de los diferentes subtipos de hábitat.



Tabla 5 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_11. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_11													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_111	España	593	287	408,71	0,70	83	183	21	0,29	0,64	0,07		
	ALP	584	285	406,11	0,70	83	181	21	0,29	0,64	0,07		
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	9	2	2,60	0,77	0	2	0	0,00	1,00	0,00		NE
111MN_112	España	593	190	288,59	0,66	65	108	17	0,34	0,57	0,09		
	ALP	584	189	288,29	0,66	65	107	17	0,34	0,57	0,09		
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	9	1	0,30	3,33	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE
111MN_113	España	593	62	198,37	0,31	20	38	4	0,32	0,61	0,06		
	ALP	584	61	196,15	0,31	20	37	4	0,33	0,61	0,07		
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	9	1	2,22	0,45	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE
111MN_114	España	593	2	1,24	1,61	0	1	1	0,00	0,50	0,50		NE
	ALP	584	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	9	2	1,24	1,61	0	1	1	0,00	0,50	0,50		NE
TOTAL		593	541	896,91	0,82	168	330	43	0,31	0,61	0,08		

111MN_12 Pinares de pino silvestre o albar (*Pinus sylvestris*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 6 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_12 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional. Los diferentes subtipos del hábitat 111MN_12 se distribuyen principalmente por la región alpina y mediterránea. En ambas regiones los subtipos se encuentran en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado', a excepción del 111MN_126 que presenta un número de parcelas en el IFN muy limitado, de manera que su estado de conservación no puede ser evaluado. Así mismo, el número de parcelas del IFN en la región atlántica del subtipo 111MN-122 tampoco permite realizar una evaluación de su estado de conservación.



Tabla 6 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_12. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_12													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_121	España	4844	281	453,89	0,62	55	213	13	0,20	0,76	0,05		
	ALP	1126	79	138,06	0,57	20	55	4	0,25	0,70	0,05		
	ATL	126	0	3,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3592	202	312,62	0,65	35	158	9	0,17	0,78	0,04		
111MN_122	España	4844	1693	2857,04	0,59	320	1289	84	0,19	0,76	0,05		
	ALP	1126	785	1292,64	0,61	135	624	26	0,17	0,79	0,03		
	ATL	126	13	15,12	0,86	3	9	1	0,23	0,69	0,08		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3592	895	1549,28	0,58	182	656	57	0,20	0,73	0,06		
111MN_123	España	4844	626	876,52	0,71	153	441	32	0,24	0,70	0,05		
	ALP	1126	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	126	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3592	626	876,52	0,71	153	441	32	0,24	0,70	0,05		
111MN_124	España	4844	612	1501,74	0,41	68	471	73	0,11	0,77	0,12		
	ALP	1126	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	126	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3592	612	1501,74	0,41	68	471	73	0,11	0,77	0,12		
111MN_125	España	4844	208	311,20	0,67	49	147	12	0,24	0,71	0,06		
	ALP	1126	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	126	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3592	208	311,20	0,67	49	147	12	0,24	0,71	0,06		
111MN_126	España	4844	4	4,66	0,86	1	3	0	0,25	0,75	0,00		NE
	ALP	1126	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	126	4	4,66	0,86	1	3	0	0,25	0,75	0,00		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3592	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		4844	3424	6005,04	0,64	646	2564	214	0,19	0,75	0,06		



111MN_13 Abetales (*Abies alba*), a veces con presencia de hayas, abedules o pinos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 7 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_13 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional. Los diferentes subtipos del hábitat 111MN_13 se distribuyen principalmente por la región alpina y en los límites de esta con la región mediterránea. En la región alpina el subtipo 111MN_131 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado'. El tipo de hábitat 111MN_132 tiene una representación de parcelas en el IFN inferior a 40 parcelas, de manera que su estado de conservación no puede ser evaluado mediante el IFN. Así mismo, el número de parcelas del IFN en la región mediterránea tampoco permite realizar una evaluación del estado de conservación de los diferentes subtipos.

Tabla 7 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_13. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_13													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_131	España	110	67	80,34	0,83	14	49	4	0,21	0,73	0,06		
	ALP	104	61	75,51	0,81	12	45	4	0,20	0,74	0,07		
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	6	6	4,83	1,24	2	4	0	0,33	0,67	0,00		NE
111MN_132	España	110	12	18,36	0,65	3	9	0	0,25	0,75	0,00		NE
	ALP	104	12	18,36	0,65	3	9	0	0,25	0,75	0,00		NE
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	6	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		110	79	98,70	0,74	17	58	4	0,22	0,73	0,05		

111MN_2 Sistemas ligados a los bosques planocaducifolios templados eurosiberianos y excepcionalmente mediterráneos

111MN_21 Robledales (*Quercus robur*, *Q. petraea*) y carballeiras acidófilas

Teniendo en cuenta la información mostrada en las Tablas 8 y 9 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_21 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y se distribuye principalmente por la región atlántica y mediterránea (especialmente el tipo de hábitat 111MN_13). Tanto a nivel nacional como en la región atlántica, el subtipo 111MN_211 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo', mientras que los subtipos 111MN_212 y 111MN_213 tienen un estado 'desfavorable-inadecuado'. En la región mediterránea, ni el subtipo 111MN_211 ni el 111MN_212 cuentan con parcelas suficientes en el IFN para llevar una caracterización del parámetro



'Estructura y función', mientras que el subtipo 111MN_213 tienen un estado 'desfavorable-inadecuado' (Tabla 9).

Tabla 8 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' de los tipos de hábitat 111MN_211:212. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_211-212													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_211	España	854	99	221,13	0,45	10	63	26	0,10	0,64	0,26		
	ALP	5	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	823	98	220,06	0,45	9	63	26	0,09	0,64	0,27		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	26	1	1,07	0,94	1	0	0	1,00	0,00	0,00		NE
111MN_212	España	854	284	643,40	0,44	27	200	57	0,10	0,70	0,20		
	ALP	5	1	3,28	0,30	0	0	1	0,00	0,00	1,00		NE
	ATL	823	275	588,81	0,47	27	194	54	0,10	0,71	0,20		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	26	8	51,32	0,16	0	6	2	0,00	0,75	0,25		NE
TOTAL		854	383	864,53	0,44	37	263	83	0,10	0,69	0,22		

Tabla 9 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_213. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_213													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_213	España	391	264	466,21	0,57	30	188	46	0,11	0,71	0,17		
	ALP	45	36	75,72	0,48	0	29	7	0,00	0,81	0,19		NE
	ATL	227	142	268,57	0,53	22	89	31	0,15	0,63	0,22		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	119	86	121,92	0,71	8	70	8	0,09	0,81	0,09		
TOTAL		391	264	466,21	0,57	30	188	46	0,11	0,71	0,17		

111MN_22 Hayedos (*Fagus sylvatica*) montanos o supramediterráneos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 10 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_22 y sus correspondientes subtipos tienen un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y se distribuyen por todas las regiones, a excepción de la macaronésica. En la región alpina, se encuentran los subtipos 111MN_221, 111MN_223 y 111MN_225, teniendo todos ellos un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado', a excepción del subtipo de hábitat 111MN_225 que tiene una representación de parcelas en el IFN inferior a 40 parcelas imposibilitando su



evaluación. En la región atlántica se encuentran todos los subtipos del hábitat 11MN_22, teniendo todos ellos un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado', a excepción del subtipo de hábitat 111MN_224 que cuenta con un número de parcelas insuficiente en el IFN para llevar una caracterización del parámetro 'Estructura y función'. De la misma manera todos los subtipos cartografiados se distribuyen por la región mediterránea teniendo también un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado'. En este caso los subtipos 111MN_221 y 111MN_224 presentan un número de parcelas en el IFN muy limitado, de manera que su estado de conservación no puede ser evaluado.

Tabla 10 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_22. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_22													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_221	España	2396	320	493,85	0,65	15	257	48	0,05	0,80	0,15		
	ALP	318	63	101,02	0,62	3	55	5	0,05	0,87	0,08		
	ATL	1528	238	375,35	0,63	12	186	40	0,05	0,78	0,17		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	19	17,48	1,09	0	16	3	0,00	0,84	0,16		NE
111MN_222	España	2396	377	634,49	0,59	34	282	61	0,09	0,75	0,16		
	ALP	318	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1528	105	254,37	0,41	11	75	19	0,10	0,71	0,18		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	272	380,13	0,72	23	207	42	0,08	0,76	0,15		
111MN_223	España	2396	1200	2138,02	0,56	83	989	128	0,07	0,82	0,11		
	ALP	318	191	297,55	0,64	14	157	20	0,07	0,82	0,10		
	ATL	1528	966	1784,47	0,54	69	791	106	0,07	0,82	0,11		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	43	56,00	0,77	0	41	2	0,00	0,95	0,05		
111MN_224	España	2396	64	105,02	0,61	6	48	10	0,09	0,75	0,16		
	ALP	318	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1528	39	72,39	0,54	5	29	5	0,13	0,74	0,13		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	25	32,63	0,77	1	19	5	0,04	0,76	0,20		NE
111MN_225	España	2396	208	314,97	0,66	17	177	14	0,08	0,85	0,07		
	ALP	318	34	69,89	0,49	2	28	4	0,06	0,82	0,12		NE
	ATL	1528	40	49,10	0,81	5	31	4	0,13	0,78	0,10		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	134	195,99	0,68	10	118	6	0,07	0,88	0,04		
TOTAL		2396	2169	3686,35	0,61	155	1753	261	0,07	0,81	0,12		



111MN_23 Abedulares (*Betula spp.*) cántabro-pirenaicos altimontanos climáticos o pioneros seriales

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 11 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_23 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional. Se distribuye principalmente en las regiones: atlántica, donde su estado de conservación es 'desfavorable-malo', alpina y mediterránea (muy minoritariamente), donde el número de parcelas del IFN no permite llevar a cabo su caracterización.

Tabla 11 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_23. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_23													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_23	España	153	76	179,11	0,42	3	47	26	0,04	0,62	0,34		
	ALP	35	27	51,87	0,52	2	21	4	0,07	0,78	0,15		NE
	ATL	115	48	125,42	0,38	1	25	22	0,02	0,52	0,46		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	MED	3	1	1,81	0,55	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE
TOTAL		153	76	179,11	0,42	3	47	26	0,04	0,62	0,34		

111MN_3 Sistemas ligados a los bosques subesclerófilos marcescentes submediterráneos

111MN_31 Quejigares de *Quercus faginea*, *Q. humilis*, *Q. canariensis* y sus híbridos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 12 y el Anexo I, se considera que el subtipo de hábitat 111MN_311 (quejigares de *Q. humilis*) tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y se distribuye por todas las regiones, a excepción de la macaronésica. En las regiones alpina y mediterránea tiene un estado de conservación 'desfavorable-malo' y 'desfavorable-inadecuado', respectivamente. En la región atlántica tiene una representación de parcelas en el IFN inferior a 40 parcelas imposibilitando su evaluación.

Tabla 12 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_311. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_311													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_311	España	346	227	571,86	0,40	18	158	51	0,08	0,70	0,22		
	ALP	107	88	165,30	0,53	11	50	27	0,13	0,57	0,31		
	ATL	11	8	22,26	0,36	0	7	1	0,00	0,88	0,13		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	MED	228	131	384,29	0,34	7	101	23	0,05	0,77	0,18		
TOTAL		346	227	571,86	0,40	18	158	51	0,08	0,70	0,22		



Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 13 y el Anexo I, se considera que los quejigares de *Quercus faginea* (subtipos 111MN_12: 111MN_16) se encuentran en un estado de conservación 'desfavorable-malo'. Algunos de los subtipos tienen este mismo estado de conservación (i.e. 111MN_13, 111MN_14), otros tienen un estado de 'desfavorable-inadecuado' (i.e. 111MN_12, 111MN_15), mientras que el subtipo 111MN_16 cuenta con un número insuficiente de parcelas en el IFN que permita su caracterización. Todos los subtipos se distribuyen en la región mediterránea presentando algunas pequeñas manchas en las regiones atlántica y alpina.

Tabla 13 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' de los subtipos de hábitat 111MN_312:316. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MN_312:316													
Código CHF50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_312	España	1889	114	472,39	0,24	16	79	19	0,14	0,69	0,17		
	ALP	140	18	65,71	0,27	1	10	7	0,06	0,56	0,39		NE
	ATL	203	8	4,43	1,81	1	7	0	0,13	0,88	0,00		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1546	88	402,25	0,22	14	62	12	0,16	0,70	0,14		
111MN_313	España	1543	359	1134,05	0,32	13	187	159	0,04	0,52	0,44		
	ALP	33	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	192	3	12,58	0,24	0	3	0	0,00	1,00	0,00		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1318	356	1121,47	0,32	13	184	159	0,04	0,52	0,45		
111MN_314	España	1543	312	622,22	0,50	42	189	81	0,13	0,61	0,26		
	ALP	33	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	192	148	234,60	0,63	18	93	37	0,12	0,63	0,25		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1318	164	387,62	0,42	24	96	44	0,15	0,59	0,27		
111MN_315	España	1543	128	433,35	0,30	14	88	26	0,11	0,69	0,20		
	ALP	33	4	26,44	0,15	1	3	0	0,25	0,75	0,00		NE
	ATL	192	3	3,08	0,97	1	2	0	0,33	0,67	0,00		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1318	121	403,83	0,30	12	83	26	0,10	0,69	0,21		
111MN_316	España	1543	37	171,30	0,22	2	25	10	0,05	0,68	0,27		NE
	ALP	33	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	192	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1318	37	171,30	0,22	2	25	10	0,05	0,68	0,27		NE
TOTAL		1889	950	2833,31	0,31	87	568	295	0,09	0,60	0,31		



Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 14 y el Anexo I, se considera que el subtipo de hábitat 111MN_317 (quejigares de *Quercus canariensis*) tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 14 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del subtipo de hábitat 111MN_317. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHE50.

111MN_317													
Código CHE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_317	España	65	43	55,66	0,77	4	33	6	0,09	0,77	0,14		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	65	43	55,66	0,77	4	33	6	0,09	0,77	0,14		
TOTAL		65	43	55,66	0,77	4	33	6	0,09	0,77	0,14		

111MN_32 Melojares, robledales o rebollares de *Q. pyrenaica*

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 15 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_32 y sus correspondientes subtipos se encuentran en un estado de conservación 'desfavorable-malo', cuando el número de parcelas del IFN permite llevar a cabo su caracterización. Los subtipos 111MN_321 y 111MN_322 se distribuyen básicamente por la región atlántica y mediterránea, mientras que los subtipos 111MN_323 y 111MN_324 lo hacen exclusivamente por la región mediterránea.



Tabla 15 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_32. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_32													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_321	España	2832	194	566,72	0,34	10	112	72	0,05	0,58	0,37		
	ALP	9	4	1,39	2,87	0	3	1	0,00	0,75	0,25		NE
	ATL	564	178	524,95	0,34	7	105	66	0,04	0,59	0,37		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	2259	12	40,38	0,30	3	4	5	0,25	0,33	0,42		NE
111MN_322	España	2832	1115	4230,55	0,26	66	652	397	0,06	0,58	0,36		
	ALP	9	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	564	242	904,90	0,27	27	154	61	0,11	0,64	0,25		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	2259	873	3325,65	0,26	39	498	336	0,04	0,57	0,38		
111MN_323	España	2832	912	2011,94	0,45	50	519	343	0,05	0,57	0,38		
	ALP	9	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	564	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	2259	912	2011,94	0,45	50	519	343	0,05	0,57	0,38		
111MN_324	España	2832	146	663,66	0,22	5	83	58	0,03	0,57	0,40		
	ALP	9	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	564	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	2259	146	663,66	0,22	5	83	58	0,03	0,57	0,40		
TOTAL		2832	2367	7472,87	0,32	131	1366	870	0,06	0,58	0,37		

111MN_4 Sistemas ligados a los bosques esclerófilos mediterráneos

111MN_41 Alsinares de *Quercus ilex* subsp. *ilex*

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 16 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_41 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional. Los subtipos 111MN_411 y 111MN_412, que se distribuyen exclusivamente por la región mediterránea, presentan un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' y 'desfavorable-malo', respectivamente. Por su parte el subtipo 111MN_413, presente de manera exclusiva en la región atlántica, presenta un estado de conservación 'desfavorable-malo'.



Tabla 16 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_41. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_41													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_411	España	7300	507	853,24	0,59	11	420	76	0,02	0,83	0,15		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	507	853,24	0,59	11	420	76	0,02	0,83	0,15		
111MN_412	España	7300	165	325,13	0,51	7	120	38	0,04	0,73	0,23		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	165	325,13	0,51	7	120	38	0,04	0,73	0,23		
111MN_413	España	7300	80	220,75	0,36	8	46	26	0,10	0,58	0,33		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	80	220,75	0,36	8	46	26	0,10	0,58	0,33		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		7300	752	1399,12	0,49	26	586	140	0,03	0,78	0,19		

111MN_42 Encinares o carrascales de *Q. ilex* subsp. *ballota*

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 17 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_42 y sus correspondientes subtipos se encuentran en un estado de conservación 'desfavorable-malo' en todas aquellas situaciones en las que el IFN permitió llevar a cabo su caracterización. Los subtipos 111MN_421, 111MN_422 y 111MN_424 se distribuyen básicamente por la región atlántica y mediterránea, mientras que los subtipos 111MN_423, 111MN_426 y 111MN_427 se distribuyen exclusivamente por la región mediterránea.



Tabla 17 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_42. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_42													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_421	España	7300	262	790,22	0,33	6	153	103	0,02	0,58	0,39		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	82	234,09	0,35	2	55	25	0,02	0,67	0,30		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	180	556,13	0,32	4	98	78	0,02	0,54	0,43		
111MN_422	España	7300	1024	3790,04	0,27	0	232	792	0,00	0,23	0,77		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	1	6,31	0,16	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	1023	3783,73	0,27	0	231	792	0,00	0,23	0,77		
111MN_423	España	7300	1115	9588,84	0,12	2	186	927	0,00	0,17	0,83		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	1115	9588,84	0,12	2	186	927	0,00	0,17	0,83		
111MN_424	España	7300	1443	6291,62	0,23	6	433	1004	0,00	0,30	0,70		
	ALP	70	14	37,79	0,37	1	7	6	0,07	0,50	0,43		NE
	ATL	225	22	32,32	0,68	0	19	3	0,00	0,86	0,14		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	1407	6221,51	0,23	5	407	995	0,00	0,29	0,71		
111MN_425	España	7300	289	1025,16	0,28	0	140	149	0,00	0,48	0,52		
	ALP	70	35	99,58	0,35	0	18	17	0,00	0,51	0,49		NE
	ATL	225	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	254	925,58	0,27	0	122	132	0,00	0,48	0,52		
111MN_426	España	7300	459	2090,83	0,22	2	146	311	0,00	0,32	0,68		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	459	2090,83	0,22	2	146	311	0,00	0,32	0,68		
111MN_427	España	7300	146	439,72	0,33	0	36	110	0,00	0,25	0,75		
	ALP	70	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	225	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	146	439,72	0,33	0	36	110	0,00	0,25	0,75		
TOTAL		7300	4738	24016,43	0,25	16	1326	3396	0,00	0,28	0,72		



111MN_43 Alcornocales (*Q. suber*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 18 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_43 y sus correspondientes subtipos tienen un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional, a excepción del subtipo 111MN_433 que debido a su escasa representatividad en el IFN no puede ser caracterizado. Todos los subtipos se distribuyen en la región mediterránea presentando algunos (i.e. 111MN_430) pequeñas manchas en la región atlántica.

Tabla 18 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_43. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_43													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_430	España	1404	44	67,40	0,65	19	21	4	0,43	0,48	0,09		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	24	7	10,26	0,68	2	4	1	0,29	0,57	0,14		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1380	37	57,14	0,65	17	17	3	0,46	0,46	0,08		NE
111MN_431	España	1404	241	856,41	0,28	41	171	29	0,17	0,71	0,12		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	24	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1380	241	856,41	0,28	41	171	29	0,17	0,71	0,12		
111MN_432	España	1404	416	832,55	0,50	219	177	20	0,53	0,43	0,05		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	24	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1380	416	832,55	0,50	219	177	20	0,53	0,43	0,05		
111MN_433	España	1404	19	55,14	0,34	1	17	1	0,05	0,89	0,05		NE
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	24	0	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1380	19	55,13	0,34	1	17	1	0,05	0,89	0,05		NE
111MN_434	España	1404	244	363,02	0,67	134	104	6	0,55	0,43	0,02		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	24	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1380	244	363,02	0,67	134	104	6	0,55	0,43	0,02		
TOTAL		1404	964	2174,53	0,49	414	490	60	0,43	0,51	0,06		



111MN_5 Sistemas ligados a los bosques de coníferas submediterráneas

111MN_51 Pinares de pino salgareño o laricio (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) supramediterráneos orófilos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 19 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_51 y sus correspondientes subtipos tienen un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional, a excepción del subtipo 111MN_514 cuya escasa representación en el IFN imposibilita su caracterización.

Tabla 19 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_51. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHEF50.

111MN_51													
Código CHEF50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_511	España	3082	1670	3254,28	0,51	98	1352	220	0,06	0,81	0,13		
	ALP	36	21	23,51	0,89	4	13	4	0,19	0,62	0,19		NE
	ATL	5	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3041	1649	3230,77	0,51	94	1339	216	0,06	0,81	0,13		
111MN_512	España	3082	61	123,00	0,50	3	50	8	0,05	0,82	0,13		
	ALP	36	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	5	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3041	61	123,00	0,50	3	50	8	0,05	0,82	0,13		
111MN_513	España	3082	156	381,47	0,41	8	125	23	0,05	0,80	0,15		
	ALP	36	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	5	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3041	156	381,47	0,41	8	125	23	0,05	0,80	0,15		
111MN_514	España	3082	0	0,84	-	-	-	-	-	-	-		NE
	ALP	36	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	5	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3041	0	0,84	-	-	-	-	-	-	-		NE
TOTAL		3082	1887	3759,59	0,35	109	1527	251	0,06	0,81	0,13		



111MN_52 Pinsapares béticos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 20 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_52 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente, ya que el porcentaje de parcelas en dicho estado es mayor del 25%. El estado de conservación de los diferentes subtipos no pudo ser caracterizado debido a que el número de parcelas presentes en el IFN fue inferior a 40.

Tabla 20 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_52. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_52													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_521	España	43	34	66,15	0,51	4	20	10	0,12	0,59	0,29		NE
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	MED	43	34	66,15	0,51	4	20	10	0,12	0,59	0,29		NE
111MN_522	España	43	8	6,77	1,18	0	6	2	0,00	0,75	0,25		NE
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	MED	43	8	6,77	1,18	0	6	2	0,00	0,75	0,25		NE
TOTAL		43	42	72,92	0,85	4	26	12	0,10	0,62	0,29		

111MN_6 Sistemas ligados a los bosques de cupresáceas o coníferas mediterráneas xerófilas

111MN_61 Sabinars albares y negrales (*Juniperus thurifera*, *J. phoenicea*) o enebrales de parameras y depresiones interiores continentales

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 21 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_61 con presencia de *J. thurifera* se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional. Los subtipos 111MN_613 y 111MN_614 tienen un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' en la región mediterránea, donde se distribuyen exclusivamente. Por su contra, los subtipos 111MN_611 y 111MN_612 no cuentan con una representación en el IFN suficiente que permita su caracterización.



Tabla 21 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' de los tipos de hábitat 111MN_611:614. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_611:614													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_611	España	1014	2	22,95	0,09	0	2	0	0,00	1,00	0,00		NE
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	2	2	20,72	0,10	0	2	0	0,00	1,00	0,00		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1012	0	2,23	-	-	-	-	-	-	-		NE
111MN_612	España	1014	9	44,09	0,20	3	2	4	0,33	0,22	0,44		NE
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	2	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1012	9	44,09	0,20	3	2	4	0,33	0,22	0,44		NE
111MN_613	España	1014	618	1443,24	0,43	141	409	68	0,23	0,66	0,11		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	2	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1012	618	1443,24	0,43	141	409	68	0,23	0,66	0,11		
111MN_614	España	1014	81	285,24	0,28	13	55	13	0,16	0,68	0,16		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	2	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1012	81	285,24	0,28	13	55	13	0,16	0,68	0,16		
TOTAL		1014	710	1795,52	0,25	157	468	85	0,22	0,66	0,12		

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 22 y en el Anexo I, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del subtipo de hábitat 111MN_615 no puede ser evaluado mediante el IFN, debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.



Tabla 22 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del subtipo de hábitat 111MN_615. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_615													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_615	España	34	7	432,04	0,02	4	2	1	0,57	0,29	0,14		NE
	ALP	0	0	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	0	0	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	31	7	429,84	0,02	4	2	1	0,57	0,29	0,14		NE
TOTAL		34	7	432,04	0,02	4	2	1	0,57	0,29	0,14		NE

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 23 y el Anexo I, se considera que el subtipo de hábitat 111MN_616 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye casi en su totalidad. El número de parcelas presentes en el IFN para dicho tipo de hábitat es insuficiente para caracterizarlo en las regiones alpina y atlántica.

Tabla 23 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_616. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_616													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_616	España	144	54	523,90	0,10	13	33	8	0,24	0,61	0,15		
	ALP	0	0	0,09	0,00	-	-	-	-	-	-		NE
	ATL	2	1	0,76	1,31	1	0	0	1,00	0,00	0,00		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-		
	MED	142	53	523,04	0,10	12	33	8	0,23	0,62	0,15		
TOTAL		144	54	523,90	0,10	13	33	8	0,24	0,61	0,15		

111MN_62 Pinares de pino negro o resinero (*Pinus pinaster*) sobre rodenales, arenales continentales y calcoarenitas dolomíticas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 24 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_62 presenta un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional. La mayoría de los subtipos tienen este mismo estado de conservación (i.e. 111MN_621, 111MN_623, 111MN_624, 111MN_625). El subtipo 111MN_622 tiene un estado 'desfavorable-malo', mientras que el subtipo 111MN_626 cuenta con un número insuficiente de parcelas en el IFN que permita su



caracterización. Todos los subtipos se distribuyen exclusivamente en la región mediterránea, excepto el 111MN_626 que es característico de la región atlántica.

Tabla 24 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de tipo de hábitat 111MN_62. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_62													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_621	España	5686	279	519,44	0,54	45	209	25	0,16	0,75	0,09		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1391	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	4295	279	519,44	0,54	45	209	25	0,16	0,75	0,09		
111MN_622	España	5686	64	217,27	0,29	12	34	18	0,19	0,53	0,28		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1391	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	4295	64	217,27	0,29	12	34	18	0,19	0,53	0,28		
111MN_623	España	5686	407	852,95	0,48	70	309	28	0,17	0,76	0,07		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1391	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	4295	407	852,95	0,48	70	309	28	0,17	0,76	0,07		
111MN_624	España	5686	1049	1359,80	0,77	86	806	157	0,08	0,77	0,15		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1391	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	4295	1049	1359,80	0,77	86	806	157	0,08	0,77	0,15		
111MN_625	España	5686	376	640,73	0,59	39	270	67	0,10	0,72	0,18		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1391	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	4295	376	640,73	0,59	39	270	67	0,10	0,72	0,18		
111MN_626	España	5686	32	110,24	0,29	1	27	4	0,03	0,84	0,13		NE
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1391	30	70,73	0,42	0	26	4	0,00	0,87	0,13		NE
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	4295	2	39,52	0,05	1	1	0	0,50	0,50	0,00		NE
TOTAL		5686	2207	3700,43	0,49	253	1655	299	0,11	0,75	0,14		



111MN_63 Pinares de pino piñonero (*Pinus pinea*) sobre batolitos graníticos, arenas interiores y dunas litorales

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 25 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_63 y sus correspondientes subtipos se encuentran en un estado de conservación 'desfavorable-malo' en la región mediterránea, donde se distribuyen de manera exclusiva.

Tabla 25 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_63. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_63													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_631	España	1569	189	447,86	0,42	11	142	36	0,06	0,75	0,19		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1568	189	447,86	0,42	11	142	36	0,06	0,75	0,19		
111MN_632	España	1569	303	470,21	0,64	24	257	22	0,08	0,85	0,07		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1568	303	470,21	0,64	24	257	22	0,08	0,85	0,07		
111MN_633	España	1569	238	385,43	0,62	32	186	20	0,13	0,78	0,08		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1568	238	385,43	0,62	32	186	20	0,13	0,78	0,08		
TOTAL		1569	730	1303,50	0,56	67	585	78	0,09	0,80	0,11		

111MN_64 Pinares de pino carrasco (*P. halepensis*) y garrigas termófilas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 26 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_64 presenta un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' en la región mediterránea donde se distribuye exclusivamente y, por consiguiente, a nivel nacional. Los subtipos 111MN_641 y 111MN_643 tienen este mismo estado de conservación, mientras que el subtipo 111MN_642 tiene un estado 'desfavorable-malo'.



Tabla 26 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_64. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_64													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_641	España	8345	944	2053,17	0,46	66	727	151	0,07	0,77	0,16		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	4	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	8335	944	2053,17	0,46	66	727	151	0,07	0,77	0,16		
111MN_642	España	8345	133	284,99	0,47	1	66	66	0,01	0,50	0,50		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	4	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	8335	133	284,99	0,47	1	66	66	0,01	0,50	0,50		
111MN_643	España	8345	4647	10790,25	0,43	365	3322	960	0,08	0,71	0,21		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	4	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	8335	4647	10790,25	0,43	365	3322	960	0,08	0,71	0,21		
TOTAL		8345	5724	13128,41	0,45	432	4115	1177	0,08	0,72	0,21		

111MN_7 Sistemas ligados a los bosques supraalísicos de pino canario

111MN_71 Pinares de pino canario (*Pinus canariensis*) con cistaceas y labiadas (*Cistus spp.*, *Sideritis spp.*, *Micromeria spp.*, *Bystrypogon spp.*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 27 y el Anexo I, se considera que el tipo de hábitat 111MN_71 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' en la región macaronésica, donde se distribuye de manera exclusiva.



Tabla 27 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_71. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

111MN_71													
Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
111MN_71	España	1628	1191	648,86	1,84	382	464	345	0,32	0,39	0,29		
	ALP	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	1627	1191	648,86	1,84	382	464	345	0,32	0,39	0,29		
	MED	1	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		1628	1191	648,86	1,84	382	464	345	0,32	0,39	0,29		

3.3.2. Tipos de hábitat forestales mixtos

Para cada uno de los 33 tipos de hábitat pertenecientes a masas forestales mixtas presentes en la CHFE50 (cart.) se muestran a continuación unas tablas (Tabla 28 a la Tabla 59) con la representatividad (Repr.) en el IFN3 y la evaluación del estado de conservación (EC) del parámetro 'Estructura y función' en base al estado de cada una de las parcelas del tipo de hábitat. Esta información aparece reflejada tanto para todo el ámbito nacional como a nivel de región biogeográfica: alpina (ALP), atlántica (ATL), macaronésica (MAC) y mediterránea (MED). Así, en cada tabla se muestra el número de parcelas (Parc.) totales pertenecientes al tipo de hábitat y presentes en el IFN; aquellas parcelas filtradas dentro del área de distribución del tipo de hábitat; el número y proporción (Prop.) de parcelas en estado 'favorable' (Fav.), 'desfavorable-malo' (Desf-m.) y 'desfavorable inadecuado' (Desf-i.). Se muestra además el área de ocupación del tipo de hábitat, así como la ratio de parcelas por km². En el caso de que el tipo de hábitat cuente con menos de 40 parcelas a nivel nacional se evaluaron además las parcelas dentro de un *buffer* de 1 km alrededor de cada polígono cartografiado (B1km). Cuando aun así el número de parcelas del IFN fue inferior a 40 el tipo de hábitat no pudo ser evaluado mediante el IFN y así se hace constar en las correspondientes tablas (celda roja en la columna 'Repr. IFN'). Si el tipo de hábitat sí pudo ser evaluado mediante el IFN, la celda de la columna 'Repr. IFN' aparece en verde. El estado de conservación del tipo de hábitat a nivel nacional y por región biogeográfica queda definido por las celdas de la columna EC, que pueden ser verdes (estados de conservación 'favorable'), amarillas (estado de conservación 'desfavorable-inadecuado') o rojas (estado de conservación 'desfavorable-malo'). Las celdas de esta columna con un 'NE', representan tipos de hábitat que no cuentan con un número de parcelas suficientes, a nivel nacional o por región, para ser evaluados.

La información mostrada en cada tabla se complementa con el Anexos II, que representa la distribución de las parcelas del IFN a nivel nacional y por región biogeográfica, la proporción de parcelas por km² y el estado de conservación de cada una de ellas.



111MX_1 Bosques mixtos eurosiberianos

111MX_11 Bosque subalpino pirenaico de coníferas y abedules: bosque de pinos albares y pinos negros (*Pinus sylvestris* y *P. uncinata*) y en menor medida de abetos (*Abies alba*) y abedules (*Betula spp.*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 28 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_11 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región alpina, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región mediterránea no permite su evaluación en esta región.

Tabla 28 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_11. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_11														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	143	83	-	310,02	0,27	-	35	44	4	0,42	0,53	0,05		
ALP	133	79	-	293,89	0,27	-	34	41	4	0,43	0,52	0,05		
ATL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	10	4	-	16,13	0,25	-	1	3	0	0,25	0,75	0,00		NE

111MX_12 Bosque montano pirenaico de coníferas y frondosas planocaducifolias

111MX_121 Bosque de pinos albares y hayas: pinos albares (*Pinus sylvestris*) y hayas (*Fagus sylvatica*) con presencia de serbales (*Sorbus spp.*), abedules (*Betula spp.*), roble albar (*Q. petraea*), etc.

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 29 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_121 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en las regiones alpina y mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región atlántica no permite su evaluación en esta región.



Tabla 29 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_11. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_121														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	275	116	-	708,29	0,16	-	11	101	4	0,09	0,87	0,03		
ALP	101	47	-	368,82	0,13	-	5	40	2	0,11	0,85	0,04		
ATL	18	1	-	32,14	0,03	-	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	156	68	-	307,33	0,22	-	6	60	2	0,09	0,88	0,03		

111MX_122 Bosque montano pirenaico de hayas y abetos (*Abies alba* y *Fagus sylvatica*) sin pinos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 30 y en el Anexo II, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_122 no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 30 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_122. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_122														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	45	29	9	62,95	0,46	0,60	9	27	2	0,24	0,70	0,05		NE
ALP	42	28	9	62,82	0,45	0,59	8	27	2	0,22	0,73	0,05		NE
ATL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	3	1	0	0,13	7,62	7,62	1	0	0	1,00	0,00	0,00		NE



111MX_13 Bosques atlánticos planocaducifolios de alta diversidad cántabro-pirenaicos

111MX_131 Bosques del piso colino cantábrico: mayor presencia de carballos, con arces (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), fresnos, tilos, alisos, etc. Con ligera presencia de pino resinero marítimo (*Pinus pinaster*) en Galicia

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 31 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_131 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región atlántica, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en las regiones alpina y mediterránea no permite su evaluación en estas regiones.

Tabla 31 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_131. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_131														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	916	192	-	1000,20	0,19	-	40	137	15	0,21	0,71	0,08		
ALP	4	2	-	5,92	0,34	-	0	2	0	0,00	1,00	0,00		NE
ATL	883	190	-	992,75	0,19	-	40	135	15	0,21	0,71	0,08		
MAC	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	29	0	-	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-		NE

111MX_132 Bosques del piso montano cántabro-pirenaico: mayor presencia de robles albares, hayas y abedules a menudo en el pirineo con coníferas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 32 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_132 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región atlántica, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en las regiones alpina y mediterránea no permite su evaluación en estas regiones.

Tabla 32 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_132. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_132														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	306	121	-	1178,08	0,10	-	19	93	9	0,16	0,77	0,07		
ALP	47	18	-	81,97	0,22	-	2	14	2	0,11	0,78	0,11		NE
ATL	178	78	-	1028,07	0,08	-	13	58	7	0,17	0,74	0,09		
MAC	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	81	25	-	68,03	0,37	-	4	21	0	0,16	0,84	0,00		NE



111MX_2 Bosques mixtos subatlánticos y submediterráneos

111MX_21 Bosques mixtos subatlánticos acidófilos (ordenados por orden decreciente de atlanticidad y creciente de abundancia de especies mediterráneas)

111MX_211 Bosque cantábrico, del Sistema Ibérico norte y de la meseta norte. Principalmente hercínicos, con presencia de castaño, robles (*Quercus petraea*), haya y melojo

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 33 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_211 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en las regiones atlántica y mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región alpina no permite su evaluación en esta región.

Tabla 33 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_211. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_211														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	653	134	-	1704,15	0,08	-	17	104	13	0,13	0,78	0,10		
ALP	40	1	-	0,65	1,53	-	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE
ATL	403	90	-	1145,91	0,08	-	9	73	8	0,10	0,81	0,09		
MAC	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	210	43	-	557,59	0,08	-	8	30	5	0,19	0,70	0,12		

111MX_212 Bosque de castaños, melojos y/o alcornos en SC, S^a Morena y S^a Nevada

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 34 y en el Anexo II, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_212 no puede ser evaluado mediante el IFN, debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 34 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_212. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_212														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	215	25	8	160,43	0,16	0,21	13	18	2	0,39	0,55	0,06		NE
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	121	25	8	160,43	0,16	0,21	13	18	2	0,39	0,55	0,06		NE



111MX_213 Bosque de melojo (*Quercus pyrenaica*) y encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*) de la meseta norte y el sistema Central

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 35 y en el Anexo II, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_213 no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 35 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_213. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_213														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	109	24	15	498,34	0,05	0,08	3	20	14	0,08	0,54	0,38		NE
ALP	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	16	0	2	36,78	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
MAC	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	93	24	13	461,55	0,05	0,08	3	20	14	0,08	0,54	0,38		NE

111MX_214 Bosque de melojo (*Quercus pyrenaica*) y/o pino resinero (*Pinus pinaster*) y/o pino albar (*P. sylvestris*). Sistemas central e Ibérico norte y sur (rodenales) (puntualmente con *P. nigra* en la S^a de Madrid)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 36 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_214 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en las regiones alpina y atlántica no permite su evaluación en estas regiones.

Tabla 36 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_214. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_214														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	469	77	-	399,11	0,19	-	20	53	4	0,26	0,69	0,05		
ALP	11	0	-	0,81	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
ATL	88	0	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	370	77	-	398,20	0,19	-	20	53	4	0,26	0,69	0,05		



111MX_215 Bosque mixto de melojo (*Quercus pyrenaica*) y fresno (*Fraxinus angustifolia*). Con gran importancia ganadera, al menos en el pasado, a menudo adehesado y favorecido en terrazas fluviales al pie de las montañas hercínicas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 37 y en el Anexo II, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_215 no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 37 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_215. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_215														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	19	8	5	88,51	0,09	0,15	1	10	2	0,08	0,77	0,15		NE
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	1	0	0	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	18	8	5	87,83	0,09	0,15	1	10	2	0,08	0,77	0,15		NE

111MX_216 Bosque mixto de quejigos (*Quercus faginea* subsp. *faginea*) y melojos (*Q. pyrenaica*) a veces con presencia de encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*). Típico de la meseta norte

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 37 y en el Anexo II, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_216 no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 38 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_216. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_216														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	38	20	5	173,90	0,12	0,14	4	10	11	0,17	0,40	0,43		NE
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	10	8	1	15,93	0,50	0,57	3	4	2	0,33	0,44	0,22		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	28	12	4	157,97	0,08	0,10	1	6	9	0,06	0,38	0,56		NE



111MX_22 Bosques submediterráneos basófilos de pinos, quejigos, encina y sabina albar

111MX_221 Bosque prepirenaico, subcantábrico e ibérico

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 39 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_221 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en las regiones alpina y atlántica no permite su evaluación en estas regiones.

Tabla 39 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_221. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_221														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	195	124	-	5025,12	0,02	-	42	77	5	0,34	0,62	0,04		
ALP	15	14	-	428,99	0,03	-	5	9	0	0,36	0,64	0,00		NE
ATL	0	0	-	86,52	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	180	110	-	4509,61	0,02	-	37	68	5	0,34	0,62	0,05		

111MX_222 Bosque de quejigos (*Quercus faginea* subsp. *faginea*), sabinas albares (*Juniperus thurifera*) y encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 40 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_222 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región atlántica no permite su evaluación en esta región.

Tabla 40 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_222. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_222														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	243	37	39	401,13	0,09	0,19	2	61	13	0,03	0,80	0,17		
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	1	0	0	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	242	37	39	400,98	0,09	0,19	2	61	13	0,03	0,80	0,17		



111MX_223 Bosque de quejigos (*Quercus faginea* subsp. *faginea*) y encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 41 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_223 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en las regiones alpina y atlántica no permite su evaluación en estas regiones.

Tabla 41 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_223. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_223														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	399	158	-	2192,08	0,07	-	17	125	16	0,11	0,79	0,10		
ALP	4	2	-	19,73	0,10	-	0	2	0	0,00	1,00	0,00		NE
ATL	30	15	-	63,87	0,23	-	6	7	2	0,40	0,47	0,13		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	365	141	-	2108,48	0,07	-	11	116	14	0,08	0,82	0,10		

111MX_23 Bosque cataláunico mediterráneo-húmedo de alta diversidad, tanto sobre sustratos ácidos como básicos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 42 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_23 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región alpina no permite su evaluación en esta región.

Tabla 42 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_23. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_23														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	763	279	-	1877,21	0,15	-	46	203	30	0,16	0,73	0,11		
ALP	37	0	-	1,38	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
ATL	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	654	279	-	1875,82	0,15	-	46	203	30	0,16	0,73	0,11		



111MX_3 Bosques mixtos mediterráneos

111MX_31 Bosques de parameras (basófilo) de pinos, sabinas y encinas

111MX_311 Bosque de pino albar (*Pinus sylvestris*) y/o salgareño (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) y sabina albar (*Juniperus thurifera*) del sistema Ibérico, oro-supramediterráneo

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 43 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_311 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región alpina no permite su evaluación en esta región.

Tabla 43 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_311. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_311														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	198	79	-	634,11	0,12	-	5	63	11	0,06	0,80	0,14		
ALP	1	0	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
ATL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	197	79	-	633,56	0,12	-	5	63	11	0,06	0,80	0,14		

111MX_312 Bosque de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y sabina albar (*Juniperus thurifera*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 44 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_312 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región atlántica no permite su evaluación en esta región.

Tabla 44 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_312. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_312														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	135	65	-	833,60	0,08	-	0	53	12	0,00	0,82	0,18		
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	135	65	-	833,40	0,08	-	0	53	12	0,00	0,82	0,18		



111MX_32 Bosques supramediterráneos basófilos dominados por pinos mediterráneos de las montañas surorientales ibéricas con presencia esporádica de encina y quejigo. 'Con tres pinos' en las situaciones ideales

111MX_321 Bosque de pino carrasco (*Pinus halepensis*), pino resinero (*P. pinaster*) y pino salgareño (*P. nigra* subsp. *salzmannii*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 45 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_321 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 45 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_321. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_321														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	909	246	-	1322,89	0,19	-	57	179	10	0,23	0,73	0,04		
ALP	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	903	246	-	1322,89	0,19	-	57	179	10	0,23	0,73	0,04		

111MX_322 Bosque supra-meso con pino salgareño (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) y encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 46 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_322 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 46 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_322. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_322														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	752	81	-	654,22	0,12	-	11	57	13	0,14	0,70	0,16		
ALP	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	720	81	-	654,22	0,12	-	11	57	13	0,14	0,70	0,16		



111MX_33 Bosque meso(supra)mediterráneo mediterráneo basófilo de coníferas (pinos, sabinas y enebros) y encinas

111MX_331 Bosque de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), enebros (*Juniperus oxycedrus*) y sabina negral (*Juniperus phoenicea*). Puede haber variantes dominadas por cualquiera de estas especies

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 47 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_331 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en las regiones atlántica y alpina no permite su evaluación en estas regiones.

Tabla 47 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_331. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_331														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	320	12	58	2045,71	0,01	0,03	0	54	16	0,00	0,77	0,23		
ALP	6	0	0	8,69	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
ATL	1	0	0	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
MED	313	12	58	2036,86	0,01	0,03	0	54	16	0,00	0,77	0,23		

111MX_332 Bosque de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*). En ocasiones con presencia de pino piñonero (*Pinus pinea*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 48 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_332 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye mayoritariamente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región alpina no permite su evaluación en esta región.

Tabla 48 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_332. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_332														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	904	123	-	1942,43	0,06	-	13	92	18	0,11	0,75	0,15		
ALP	0	0	-	3,12	-	-	-	-	-	-	-	-		NE
ATL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
MED	904	123	-	1939,31	0,06	-	13	92	18	0,11	0,75	0,15		



111MX_333 Bosque de pino resinero (*Pinus pinaster*) y encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*). También con sabina negra (*Juniperus phoenicea*) sobre arenas dolomíticas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 49 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_333 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 49 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_333. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_333														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	420	18	39	179,61	0,10	0,32	4	44	9	0,07	0,77	0,16		
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	420	18	39	179,61	0,10	0,32	4	44	9	0,07	0,77	0,16		

111MX_34 Bosque esclerófilo-subesclerófilo acidófilo, supra (meso)mediterráneo, principalmente de las montañas luso-extremadurenses

111MX_341 Bosque tipo de alta diversidad

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 50 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_341 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 50 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_341. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_341														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	1038	91	-	1577,96	0,06	-	9	68	14	0,10	0,75	0,15		
ALP	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	945	91	-	1577,96	0,06	-	9	68	14	0,10	0,75	0,15		



111MX_342 Bosque de encinas y alcornoques

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 51 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_342 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 51 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_342. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_342														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	521	59	-	949,03	0,06	-	1	55	3	0,02	0,93	0,05		
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	520	59	-	949,03	0,06	-	1	55	3	0,02	0,93	0,05		

111MX_35 Bosque meso(supra)mediterráneo acidófilo de encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y enebros (*Juniperus oxycedrus*) y pinos (*Pinus pinaster* y *P. pinea*). Localmente con presencia de alcornoques (*Q. suber*) y pino carrasco (*P. halepensis*)

111MX_351 Bosque de encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*) y enebros (*Juniperus oxycedrus*). Sobre sustratos rocosos en la Iberia hercínica

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 52 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_351 tiene un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 52 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_351. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_351														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	275	27	27	447,38	0,06	0,12	0	29	25	0,00	0,54	0,46		
ALP	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	270	27	27	447,38	0,06	0,12	0	29	25	0,00	0,54	0,46		



111MX_352 Bosque de pino resinero (*Pinus pinaster*) con alcornoques (*Quercus suber*) y/o pino piñonero (*P. pinea*) en el suroeste y/o pino carrasco (*P. halepensis*) en las sierras ácidas del levante (Espadán)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 53 y en el Anexo II, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_352 no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 53 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_352. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_352														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	244	20	16	172,48	0,12	0,21	8	25	3	0,22	0,69	0,08		NE
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	201	20	16	172,48	0,12	0,21	8	25	3	0,22	0,69	0,08		NE

111MX_353 Bosque con pino piñonero (*Pinus pinea*) sobre arenales continentales del interior peninsular y sistema Central

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 54 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_353 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 54 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_353. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_353														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	680	57	-	227,50	0,25	-	7	48	2	0,12	0,84	0,04		
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	675	57	-	227,50	0,25	-	7	48	2	0,12	0,84	0,04		



111MX_36 Bosque mixto termo-mesomediterráneo con pino carrasco y especies de la maquia mediterránea

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 55 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_36 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 55 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_36. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHEF50.

111MX_36														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	1466	120	-	1121,94	0,11	-	10	91	19	0,08	0,76	0,16		
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	1429	120	-	1121,94	0,11	-	10	91	19	0,08	0,76	0,16		

111MX_37 Bosque termófilo de alcornoque (*Quercus suber*) y quejigo moruno (*Q. canariensis*). Relicto en Cádiz, Málaga y Gerona

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 56 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_37 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 56 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_37. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHEF50.

111MX_37														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	98	52	-	173,91	0,30	-	23	29	0	0,44	0,56	0,00		
ALP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	98	52	-	173,91	0,30	-	23	29	0	0,44	0,56	0,00		



111MX_38 Bosque termófilo de acebuches (*Olea europea* var. *sylvestris*) y alcornoques (*Quercus suber*). Relicto de Cádiz y Málaga

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 57 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_38 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 57 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_38. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_38														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	85	34	15	258,28	0,13	0,19	16	28	5	0,33	0,57	0,10		
ALP	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	85	34	15	258,28	0,13	0,19	16	28	5	0,33	0,57	0,10		

111MX_4 Bosques mixtos macaronésicos

111MX_41 Sistemas ligados al Monteverde: la laurisilva canaria y a los fayal-brezales del piso montano de nieblas

111MX_411 Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, folllaos, etc.

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 58 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_411 tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región macaronésica, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 58 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_411. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_411														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	107	43	-	79,30	0,54	-	3	40	0	0,07	0,93	0,00		
ALP	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	0	43	-	79,30	0,54	-	3	40	0	0,07	0,93	0,00		
MED	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



111MX_412 Fayal-Brezales (*Myrica faya*, *Erica arborea* y *E. scoparia* subsp. *platycodon*)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 59 y el Anexo II, se considera que el tipo de hábitat 111MX_412 tiene un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en la región macaronésica, donde se distribuye exclusivamente.

Tabla 59 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_412. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHF50.

111MX_412														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop.	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	167	94	-	627,02	0,15	NA	1	55	38	0,01	0,59	0,40		
ALP	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	0	94	-	627,02	0,15	NA	1	55	38	0,01	0,59	0,40		
MED	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

111MX_43 Bosques relictos termocanarios

Al no contar con expresión cartográfica en la CHF50, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' de este tipo de hábitat no fue evaluado.

3.3.3. Tipos de hábitat seminaturales adhesados

A continuación, se muestra la representatividad en el IFN3 de cada uno de los nueve tipos de hábitat seminaturales adhesados mono-específicos y mixtos presentes en España. Esta información aparece reflejada tanto para todo el ámbito nacional como a nivel de región biogeográfica. Así, en la Tabla 60 y en el Anexo V se muestra el número de parcelas (Parc.) totales pertenecientes al tipo de hábitat y presentes en el IFN; aquellas parcelas filtradas dentro del área de distribución del tipo de hábitat según la cartografía (cart.); su área de ocupación, así como la ratio (Prop.) de parcelas por km².



Tabla 60 Representatividad en el IFN de los tipos de hábitat seminaturales adherados. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y la CHFE50.

Código CHFE50	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)
3211	España	4083	3323	20816,06	0,16
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	1	0	0,00	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	4082	3323	20 816,06	0,16
3212	España	183	116	1014,51	0,11
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	5	0	0,35	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	178	116	1014,16	0,11
3213	España	324	188	760,33	0,25
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	0	0	0,00	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	324	188	760,33	0,25
3214	España	74	40	140,81	0,28
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	0	0	0,08	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	74	40	140,73	0,28
3215	España	41	25	161,29	0,16
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	0	0	0,00	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	41	25	161,29	0,16
3216	España	43	3	44,90	0,07
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	1	0	0,00	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	42	3	44,90	0,07
3221	España	201	83	1128,16	0,07
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	0	0	0,00	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	201	83	1128,16	0,07
3222	España	201	0	24,37	0,00
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	0	0	0,00	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	201	0	24,37	0,00
3223	España	25	10	887,87	0,01
	ALP	0	0	0,00	0,00
	ATL	1	0	0,00	0,00
	MAC	0	0	0,00	0,00
	MED	24	10	887,87	0,01



3.4. Representatividad de los tipos de hábitat de interés comunitario en el Inventario Forestal Nacional y evaluación de los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función'

En cuanto al parámetro 'Superficie ocupada', en la Tabla 61 se muestra un resumen general de las áreas de los THIC de bosque. Los datos se muestran divididos en dos categorías: la cartografía de los THIC, teniendo en cuenta solo las masas monoespecíficas (MN), o la cartografía de los THIC, teniendo en cuenta las masas monoespecíficas y mixtas (MN y MX). Es notoria la diferencia entre ambas cartografías; siendo la que incluye masas de bosques mixtos aproximadamente 35% mayor.

La cartografía de THIC que solo tiene en cuenta los bosques monoespecíficos supone aproximadamente la mitad de la CHF50 (sin tener en cuenta el grupo 91 Bosques de plantación) y casi el 14% de la superficie nacional. La cartografía que también incluye los bosques mixtos supone casi un 72% de la CHF50.

Tabla 61 Reparto de áreas (km²) y porcentajes de representación de los THIC en la CHF50 y la superficie total de España. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC generada desde la CHF50.

Cartografía	Área	% frente a CHF50 (sin grupo 91)	% frente al CHF50	% frente a superficie España
THIC MN	69 486,99	53,01%	40,66%	13,73%
THIC MN y MX	94 146,22	71,83%	55,09%	18,61%

En la Figura 5 se muestra la distribución de las áreas de los siguientes THIC³:

- THIC 9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*), en adelante Hayedos oligótrofos.
- THIC 9130 Hayedos del *Asperulo-Fagetum*, en adelante Hayedos éutrofos.
- THIC 9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*, en adelante Hayedos submediterráneos calcícolas.
- THIC 9160 Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del *Carpinion betuli*, en adelante Robledales y bosques mixtos pirenaico-cantábricos éutrofos.
- THIC 9180* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos de *Tilio-Acerion*, en adelante, Bosques mixtos de desfiladeros y laderas abruptas.
- THIC 9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pirenaica*, en adelante Melojares o rebollares y bosques mixtos subatlánticos.
- THIC 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*, en adelante Quejigares.
- THIC 9260 Bosques de *Castanea sativa*, en adelante Castaños.
- THIC 9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*, en adelante Maquias con acebuches y algarrobos.
- THIC 9330 Alcornocales de *Quercus suber*, en adelante Alcornocales.

³ Los tipos de hábitat de interés comunitario que se señalan con un asterisco (*) son considerados prioritarios.



- THIC 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*, en adelante Encinartes y alsinares.
- THIC 9360* Laurisilvas macaronésicas (*Laurus*, *Ocotea*), en adelante Laurisilvas canarias.
- THIC 9370* Palmerales de *Phoenix*, en adelante Palmerales canarios.
- THIC 9380 Bosques de *Ilex aquifolium*, en adelante Acebedas.
- THIC 9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (*en sustratos yesosos o calcáreos), en adelante Pinares de pino negro (*sobre sustratos yesosos o calcáreos).
- THIC 9520 Abetales de *Abies pinsapo*, en adelante Pinsapares.
- THIC 9530* Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos, en adelante Pinares de pino salgareño o laricio.
- THIC 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos, en adelante Pinares de pino negral, carrasco y piñonero.
- THIC 9550 Pinares endémicos canarios, en adelante Pinares canarios.
- THIC 9560* Bosques endémicos de *Juniperus* spp., en adelante Bosques de enebros y sabinas.
- THIC 9570* Bosques de *Tetraclinis articulata*, en adelante Formaciones de araar.
- THIC 9580* Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*, en adelante Tejedas.

En la Figura 5 se puede apreciar la gran extensión de los THIC 9340, 9540 y, en menor medida, por el THIC 9230, para más detalle de las superficies véase el Anexo VI. Además, puesto que este tipo de datos pueden ser útiles para las comunidades autónomas, en el AnexoVII se muestran desglosados por región biogeográfica y comunidades autónomas.

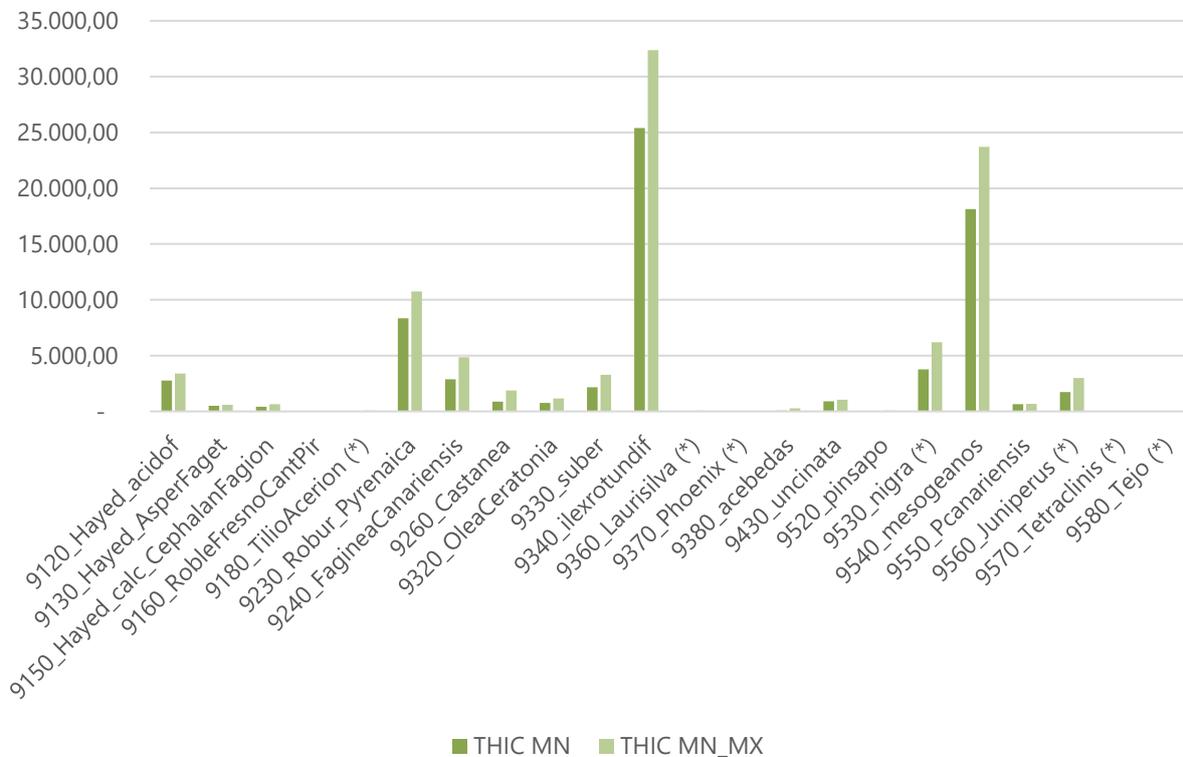


Figura 5 Reparto de áreas (km²) de los THIC extraídos de la CHF50. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC generada desde la CHF50.



Nota: THIC MN son solo masas monoespecíficas y THIC MN_MX masas monoespecíficas y mixtas.

En lo referente al parámetro 'Estructura y función', para cada uno de los 22 tipos de hábitat forestales de interés comunitario presentes en España se muestran a continuación unas tablas (Tabla 62 a la Tabla 83) con la representatividad (Repr.) en el IFN3 y la evaluación del estado de conservación (EC) del parámetro 'Estructura y función'. Esta información aparece reflejada tanto para todo el ámbito nacional, como a nivel de región biogeográfica: atlántica (ATL), macaronésica (MAC) y mediterránea (MED). Así en cada tabla se muestra el número de parcelas (Parc.) totales pertenecientes al tipo de hábitat y presentes en la cartografía (cart.) del IFN; aquellas parcelas filtradas dentro del área de distribución del tipo de hábitat; el número y proporción (Prop.) de parcelas en estado 'favorable' (Fav.), 'desfavorable-malo' (Desf-m.) y 'desfavorable inadecuado' (Desf-i.). Se muestra, además, el área de ocupación del tipo de hábitat, así como la ratio de parcelas por km². Cuando el número de parcelas del IFN a nivel nacional o por región fue inferior a 40 el tipo de hábitat no pudo ser evaluado mediante el IFN y así se hace constar en las correspondientes tablas (celda roja en la columna 'Repr. IFN'). Si el tipo de hábitat sí pudo ser evaluado mediante el IFN la celda de la columna 'Repr. IFN' aparece en verde. El estado de conservación del tipo de hábitat a nivel nacional y por región biogeográfica queda definido por las celdas de la columna EC, que pueden ser verdes (estados de conservación 'favorable'), amarillas (estado de conservación 'desfavorable-inadecuado') o rojas (estado de conservación 'desfavorable-malo'). Las celdas de esta columna con un 'NE', representan tipos de hábitat que no cuentan con un número de parcelas suficientes, a nivel nacional o por región, para ser evaluados.

La información mostrada en cada tabla se complementa con el Anexo III, que representa la distribución de las parcelas del IFN a nivel nacional y por región biogeográfica, la proporción de parcelas por km² y el estado de conservación de cada una de ellas.

Cabe destacar que en el caso particular de algunos tipos de hábitat su cartografía proviene de unir polígonos de los grupos 111MN y 111MX (para más detalles ver Sánchez de Dios *et al.* 2019). De esta manera, la representatividad en el IFN y el estado de conservación de estos tipos de hábitat viene referido en función del origen de la cartografía usada: 'THIC_desde_mono' y 'THIC_desde_mixtas' (ver Pescador *et al.* 2019).

THIC 9120 Hayedos oligótrofos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 62 y el Anexo III, se considera que el THIC 9120 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en todas las regiones biogeográficas donde se distribuye (alpina, atlántica y mediterránea). Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Fagus sylvatica* podía tener un %AB ≥ 30%, los resultados fueron similares.



Tabla 62 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9120. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9120													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	2396	1577	2772,57	0,57	117	1271	189	0,07	0,81	0,12		
	ALP	318	191	297,56	0,64	14	157	20	0,07	0,82	0,10		
	ATL	1528	1071	2038,88	0,53	80	866	125	0,07	0,81	0,12		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	315	436,13	0,72	23	248	44	0,07	0,79	0,14		
Mixtas	España	2862	1899	3390,05	0,56	133	1495	271	0,07	0,79	0,14		
	ALP	381	206	328,25	0,63	14	169	23	0,07	0,82	0,11		
	ATL	1819	1327	2551,05	0,52	94	1036	197	0,07	0,78	0,15		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	662	366	510,75	0,72	25	290	51	0,07	0,79	0,14		

THIC 9130 Hayedos éutrofos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 63 y el Anexo III, se considera que el THIC 9130 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en las regiones biogeográficas alpina y atlántica, donde el número de parcelas del IFN filtradas permite su caracterización. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región mediterránea no permite su evaluación en dicha región. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Fagus sylvatica* podía tener un %AB ≥ 30%, los resultados fueron similares.

Tabla 63 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9130. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9130													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	2396	320	493,86	0,65	15	257	48	0,05	0,80	0,15		
	ALP	318	63	101,02	0,62	3	55	5	0,05	0,87	0,08		
	ATL	1528	238	375,36	0,63	12	186	40	0,05	0,78	0,17		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	19	17,48	1,09	0	16	3	0,00	0,84	0,16		NE
Mixtas	España	2862	368	582,05	0,63	16	287	65	0,04	0,78	0,18		
	ALP	381	85	132,81	0,64	3	73	9	0,04	0,86	0,11		
	ATL	1819	261	426,70	0,61	12	196	53	0,05	0,75	0,20		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	662	22	22,54	0,98	1	18	3	0,05	0,82	0,14		NE



THIC 9150 Hayedos submediterráneos calcícolas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 64 y el Anexo III, se considera que el THIC 9150 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en las regiones biogeográficas atlántica y mediterránea, donde el número de parcelas del IFN filtradas permite su caracterización. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región alpina no permite su evaluación en dicha región. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Fagus sylvatica* podía tener un %AB \geq 30%, los resultados fueron similares, aunque en la región alpina se añadieron algunas parcelas lo que permitió la caracterización del tipo de hábitat en esta región.

Tabla 64 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9150. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9150													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	2396	272	420,00	0,65	23	225	24	0,08	0,83	0,09		
	ALP	318	34	69,89	0,49	2	28	4	0,06	0,82	0,12		NE
	ATL	1528	79	121,49	0,65	10	60	9	0,13	0,76	0,11		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	550	159	228,62	0,70	11	137	11	0,07	0,86	0,07		
Mixtas	España	2862	377	634,34	0,59	28	298	51	0,07	0,79	0,14		
	ALP	381	55	148,82	0,37	2	45	8	0,04	0,82	0,15		
	ATL	1819	97	143,55	0,68	12	69	16	0,12	0,71	0,16		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	662	225	341,96	0,66	14	184	27	0,06	0,82	0,12		

THIC 9160 Robledales y bosques mixtos pirenaico-cantábricos éutrofos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 65 y en el Anexo III, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del THIC 9160 no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.



Tabla 65 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9160. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9160														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	160	17	7	36,79	0,46	0,65	3	18	3	0,14	0,73	0,13		NE
ALP	17	1	2	5,29	0,19	0,57	0	3	0	0,00	1,00	0,00		NE
ATL	121	13	5	27,08	0,48	0,66	2	13	3	0,11	0,72	0,17		NE
MAC	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	22	3	0	4,42	0,68	0,68	1	2	0	0,33	0,67	0,00		NE

THIC 9180* Bosques mixtos de desfiladeros y laderas abruptas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 66 y en el Anexo III, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del THIC 9180* no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 66 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9180*. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9180*														
Región	Parc. IFN	Par. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	30	10	0	67,00	0,15	0,15	1	4	5	0,10	0,40	0,50		NE
ALP	7	4	0	8,55	0,47	0,47	0	2	2	0,00	0,50	0,50		NE
ATL	8	2	0	34,97	0,06	0,06	0	1	1	0,00	0,50	0,50		NE
MAC	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	15	4	0	23,48	0,17	0,17	1	1	2	0,25	0,25	0,50		NE

THIC 9230 Melojares o rebollares y bosques mixtos subatlánticos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 67 y el Anexo III, se considera que el THIC 9230 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en las regiones biogeográficas atlántica y mediterránea, donde el número de parcelas del IFN filtradas permite su caracterización. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región alpina no permite su evaluación en esta región. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Q. pyrenaica* o *Q. robur* podían tener un %AB ≥ 30%, los resultados fueron similares.



Tabla 67 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9230. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9230													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	3686	2755	8334,14	0,33	168	1634	953	0,06	0,59	0,35		
	ALP	14	5	4,67	1,07	0	3	2	0,00	0,60	0,40		NE
	ATL	1387	795	2235,32	0,36	70	519	206	0,09	0,65	0,26		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	2285	1955	6094,15	0,32	98	1112	745	0,05	0,57	0,38		
Mixtas	España	4539	3392	10753,3	0,32	219	2041	1132	0,06	0,60	0,33		
	ALP	23	14	7,96	1,76	0	9	5	0,00	0,64	0,36		NE
	ATL	1989	1186	3655,40	0,32	105	781	300	0,09	0,66	0,25		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	2527	2192	7089,97	0,31	114	1251	827	0,05	0,57	0,38		

THIC 9240 Quejigares

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 68 y el Anexo III, se considera que el THIC 9240 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye principalmente. En la región atlántica el tipo de hábitat tiene un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado', mientras que en la región alpina el tipo de hábitat no puede ser evaluado debido al bajo número de parcelas del IFN presentes en dicha región. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Q. faginea* o *Q. canariensis* podían tener un %AB \geq 30%, los resultados fueron similares.

Tabla 68 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9240. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9240													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-l.	Parc. Desf	Prop. Fav.	Prop. Desf-l.	Prop. Desf.	Repr. IFN	EC
Mono	España	1608	991	2889,03	0,34	91	599	301	0,09	0,60	0,30		
	ALP	33	21	92,15	0,23	2	12	7	0,10	0,57	0,33		NE
	ATL	192	162	254,69	0,64	20	105	37	0,12	0,65	0,23		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1383	808	2542,18	0,32	69	482	257	0,09	0,60	0,32		
Mixtas	España	2130	1478	4842,11	0,31	121	929	428	0,08	0,63	0,29		
	ALP	39	32	150,63	0,21	2	19	11	0,06	0,59	0,34		NE
	ATL	264	221	333,56	0,66	23	150	48	0,10	0,68	0,22		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1827	1225	4357,92	0,28	96	760	369	0,08	0,62	0,30		



THIC 9260 Castañares

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 69 y el Anexo III, se considera que el THIC 9260 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en las regiones atlántica y mediterránea, donde se distribuye principalmente. En la región alpina el tipo de hábitat no puede ser evaluado debido al bajo número de parcelas del IFN presentes en dicha región. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *C. sativa* podía tener un %AB ≥ 30%, los resultados fueron similares.

Tabla 69 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9260. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9260													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	695	315	922,69	0,34	93	171	51	0,30	0,54	0,16		
	ALP	5	3	1,91	1,57	1	2	0	0,33	0,67	0,00		NE
	ATL	422	165	470,75	0,35	59	76	30	0,36	0,46	0,18		
	MAC	22	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	245	147	450,04	0,33	33	93	21	0,22	0,63	0,14		
Mixtas	España	1025	585	1885,79	0,31	152	326	107	0,26	0,56	0,18		
	ALP	6	6	8,35	0,72	1	4	1	0,17	0,67	0,17		NE
	ATL	677	367	1211,91	0,30	101	192	74	0,28	0,52	0,20		
	MAC	28	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	313	212	665,54	0,32	50	130	32	0,24	0,61	0,15		

THIC 9320 Maquias con acebuches y algarrobos

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 70 y el Anexo III, se considera que el THIC 9320 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye principalmente.

Tabla 70 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9320. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9320														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	618	304	-	1161,65	0,26	-	93	188	23	0,31	0,62	0,08		
ALP	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	11	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	607	304	-	1161,65	0,26	-	93	188	23	0,31	0,62	0,08		



THIC 9330 Alcornocales

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 71 y el Anexo III, se considera que el THIC 9330 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye principalmente. En la región atlántica el tipo de hábitat no puede ser evaluado debido al bajo número de parcelas del IFN presentes en dicha región. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Quercus suber* podía tener un %AB \geq 30%, los resultados fueron similares.

Tabla 71 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9330. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9330													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	1404	964	2174,58	0,44	414	490	60	0,43	0,51	0,06		
	ALP	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	24	7	10,27	0,68	2	4	1	0,29	0,57	0,14		NE
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1380	957	2164,31	0,44	412	486	59	0,43	0,51	0,06		
Mixtas	España	1858	1386	3292,96	0,42	547	735	104	0,39	0,53	0,08		
	ALP	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	36	7	10,27	0,68	2	4	1	0,29	0,57	0,14		NE
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1822	1379	3282,70	0,42	545	731	103	0,40	0,53	0,07		

THIC 9340 Encinares y alsinares

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 72 y el Anexo III, se considera que el THIC 9340 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en las regiones biogeográficas alpina, atlántica y mediterránea donde se distribuye. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Q. ilex* podía tener un %AB \geq 30%, los resultados fueron similares.



Tabla 72 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9340. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9340													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	7300	5490	25 403,18	0,22	42	1912	3536	0,01	0,35	0,64		
	ALP	70	49	137,38	0,36	1	25	23	0,02	0,51	0,47		
	ATL	225	185	493,47	0,37	10	121	54	0,05	0,65	0,29		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	7005	5256	24772,33	0,21	31	1766	3459	0,01	0,34	0,66		
Mixtas	España	8851	7090	32 377,49	0,22	74	2562	4454	0,01	0,36	0,63		
	ALP	106	91	244,85	0,37	1	39	51	0,01	0,43	0,56		
	ATL	277	235	546,49	0,43	12	150	73	0,05	0,64	0,31		
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	8468	6764	31 586,14	0,21	61	2373	4330	0,01	0,35	0,64		

THIC 9360* Laurisilvas canarias

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 73 y el Anexo III, se considera que el THIC 9360* se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región macaronésica, donde se distribuye principalmente.

Tabla 73 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9360*. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9360*														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	121	47	-	80,78	0,58	-	3	44	0	0,06	0,94	0,00		
ALP	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	121	47	-	80,78	0,58	-	3	44	0	0,06	0,94	0,00		
MED	0	0	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



THIC 9370* Palmerales canarios

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 74 y en el Anexo III, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del THIC 9370* no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 74 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9370*. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9370*														
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Parc. IFN en cart. (B1km)	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Prop. (B1km)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	29	1	15	13,74	0,07	1,16	0	5	11	0,00	0,31	0,69		NE
ALP	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	28	1	15	13,74	0,07	1,16	0	5	11	0,00	0,31	0,69		NE
MED	1	0	0	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

THIC 9380 Acebedas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 75 y el Anexo III, se considera que el THIC 9380 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región atlántica, donde se distribuye principalmente. En las regiones mediterránea y alpina el tipo de hábitat no puede ser evaluado debido al bajo número de parcelas del IFN presentes en estas regiones.

Tabla 75 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9380. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9380													
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC	
España	427	84	274,85	0,31	44	37	3	0,52	0,44	0,04			
ALP	26	2	2,16	0,93	0	2	0	0,00	1,00	0,00		NE	
ATL	287	66	194,73	0,34	36	28	2	0,55	0,42	0,03			
MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MED	114	16	77,96	0,21	8	7	1	0,50	0,44	0,06		NE	



THIC 9430 Pinares de pino negro (*sobre sustratos yesosos o calcáreos)

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 76 y el Anexo III, se considera que el THIC 9430 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región alpina, donde el número de parcelas del IFN filtradas permitió su caracterización. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región mediterránea no permitió su evaluación en dicha región. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Pinus uncinata* podía tener un %AB ≥ 30%, los resultados fueron similares, aunque en la región alpina se añadieron algunas parcelas lo que permitió la caracterización del tipo de hábitat en esta región.

Tabla 76 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9430. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9430													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	593	541	895,23	0,60	168	330	43	0,31	0,61	0,08		
	ALP	584	535	888,87	0,60	168	325	42	0,31	0,61	0,08		
	ATL	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	9	6	6,37	0,94	0	5	1	0,00	0,83	0,17		NE
Mixtas	España	664	605	1035,15	0,58	182	376	47	0,30	0,62	0,08		
	ALP	650	597	1023,76	0,58	181	370	46	0,30	0,62	0,08		
	ATL	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	14	8	11,39	0,70	1	6	1	0,13	0,75	0,13		NE

THIC 9520 Pinsapares

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 77 y el Anexo III, se considera que el THIC 9520 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente ya que el porcentaje de parcelas en dicho estado es mayor del 25%.



Tabla 77 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9520. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9520												
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	43	42	72,92	0,58	4	26	12	0,10	0,62	0,29		
ALP	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATL	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	43	42	72,92	0,58	4	26	12	0,10	0,62	0,29		

THIC 9530* Pinares de pino salgareño o laricio

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 78 y el Anexo III, se considera que el THIC 9530* se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye principalmente. El bajo número de parcelas del IFN presentes en la región alpina no permitió su evaluación en dicha región, excepto cuando se consideró la cartografía de las masas mixtas donde el tipo de hábitat se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado'.

Tabla 78 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9530*. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9530*													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	3082	1887	3759,68	0,50	109	1527	251	0,06	0,81	0,13		
	ALP	36	21	23,51	0,89	4	13	4	0,19	0,62	0,19		NE
	ATL	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3041	1866	3736,16	0,50	105	1514	247	0,06	0,81	0,13		
Mixtas	España	3919	2900	6202,62	0,47	148	2259	493	0,05	0,78	0,17		
	ALP	63	41	66,88	0,61	6	29	6	0,15	0,71	0,15		
	ATL	9	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	3847	2859	6135,74	0,47	142	2230	487	0,05	0,78	0,17		



THIC 9540 Pinares de pino negral, carrasco y piñonero

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 79 y el Anexo III, se considera que el THIC 9540 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Pinus pinea*, *P. halepensis* o *P. pinaster* podían tener un %AB ≥ 30%, los resultados fueron similares.

Tabla 79 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9540. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHF50.

THIC 9540													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	15 600	8677	18 138,60	0,48	756	6357	1559	0,09	0,73	0,18		
	ALP	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1392	30	70,73	0,42	0	26	4	0,00	0,87	0,13		NE
	MAC	4	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	14 198	8647	18 067,87	0,48	756	6331	1555	0,09	0,73	0,18		
Mixtas	España	17 552	11090	23 720,52	0,47	1015	8027	2031	0,09	0,72	0,18		
	ALP	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	1713	40	76,84	0,52	0	33	7	0,00	0,83	0,18		
	MAC	7	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	15 825	11050	23 643,68	0,47	1015	7994	2024	0,09	0,72	0,18		

THIC 9550 Pinares canarios

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 80 y el Anexo III, se considera que el THIC 9550 se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-malo' a nivel nacional y en la región macaronésica, donde se distribuye exclusivamente ya que el porcentaje de parcelas en dicho estado es mayor del 25%.

Tabla 80 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9550. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHF50.

THIC 9550													
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC	
España	1628	1191	648,88	1,84	382	464	345	0,32	0,39	0,29			
ALP	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATL	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAC	1627	1191	648,88	1,84	382	464	345	0,32	0,39	0,29			
MED	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



THIC 9560* Bosques de enebros y sabinas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 81 y el Anexo III, se considera que el THIC 9560* se encuentra en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' a nivel nacional y en la región mediterránea, donde se distribuye exclusivamente. Cuando el tipo de hábitat fue evaluado considerando la cartografía de las masas mixtas y, por ende, *Juniperus ssp.* podían tener un %AB \geq 30%, los resultados fueron similares.

Tabla 81 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9560*. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9560*													
Origen cart.	Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
Mono	España	1048	702	1728,52	0,41	154	465	83	0,22	0,66	0,12		
	ALP	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1043	702	1728,52	0,41	154	465	83	0,22	0,66	0,12		
Mixtas	España	1223	932	3004,18	0,31	194	625	113	0,21	0,67	0,12		
	ALP	0	0	3,50	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	ATL	2	0	0,20	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	MAC	0	0	12,79	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	MED	1218	932	2987,69	0,31	194	625	113	0,21	0,67	0,12		

THIC 9570* Formaciones de araar

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 82 y en el Anexo III, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del THIC 9570* no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 82 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9570*. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHFE50.

THIC 9570*													
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC	
España	1	1	6,56	0,15	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE	
ALP	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATL	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MED	1	1	6,56	0,15	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE	



THIC 9580* Tejedas

Teniendo en cuenta la información mostrada en la Tabla 83 y en el Anexo III, el estado de conservación del parámetro 'Estructura y función' del THIC 9580* no puede ser evaluado mediante el IFN debido al bajo número de parcelas que este presenta dentro del área cartografiada para el tipo de hábitat.

Tabla 83 Representatividad en el IFN y estado de conservación de acuerdo con el parámetro 'Estructura y función' del THIC 9580*. Fuente: elaboración propia a partir del IFN3 y de la cartografía de los THIC generada desde la CHEF50.

THIC 9580*												
Región	Parc. IFN	Parc. IFN en cart.	Área (km ²)	Prop. (Parc./km ²)	Parc. Fav.	Parc. Desf-i.	Parc. Desf-m.	Prop. Fav.	Prop. Desf-i.	Prop. Desf-m.	Repr. IFN	EC
España	27	13	29,75	0,44	2	10	1	0,15	0,77	0,08		NE
ALP	4	1	1,17	0,86	0	1	0	0,00	1,00	0,00		NE
ATL	13	7	10,94	0,64	2	4	1	0,29	0,57	0,14		NE
MAC	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MED	10	5	17,64	0,28	0	5	0	0,00	1,00	0,00		NE

4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La metodología planteada en Sánchez de Dios *et al.* (2019) y Pescador *et al.* (2019) ha permitido calcular y evaluar los parámetros 'Superficie ocupada' y 'Estructura y función' de los tipos de hábitat forestales monoespecíficos (18 tipos de hábitat y 72 subtipos), mixtos (33 tipos de hábitat) y de interés comunitario (22 tipos de hábitat) presentes en España.

En lo referido al parámetro 'Superficie ocupada' se han generado dos productos de gran utilidad para la evaluación y gestión de los tipos de hábitat forestales españoles. Por un lado, se ha creado la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España a escala 1:50.000 (CHEF50), que recoge los tipos de hábitat forestales de España basándose en las clasificaciones propuestas previamente en Sainz-Ollero *et al.* (2010) y Sainz-Ollero & Sánchez de Dios (2011). Por otro lado, se ha elaborado la cartografía de los THIC de bosques (grupo 9) a partir de la CHEF50. La CHEF50 es una cartografía que toma como base vectorial el Mapa Forestal de España a escala 1:50.000 (MFE50)⁴. El producto generado a esta escala es útil para obtener datos de referencia a nivel nacional, compararlos y usarlos como apoyo en la toma de decisiones. Sin embargo, esta escala de trabajo es bastante limitante para formaciones con distribuciones muy restringidas (y en la mayoría de las ocasiones mezcladas con otras especies), como por ejemplo los sabinars negrals litorales (*Juniperus phoenicea* subsp. *Turbinata*), los enebrales litorales sobre dunas (*J. oxycedrus* subsp. *macrocarpa*), tetraclinales, los bosques mixtos de los desfiladeros cántabro-pirenaicos y las formaciones eurosiberianas específicas como tilares (*Tilia* spp.),

⁴ <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/mfe50.aspx>



tejedas (*Taxus baccata*), temblares (*Populus tremula*), acerales (*Acer* spp.), bosquetes de almeceas (*Celtis australis*), avellanedas (*Corylus avellana*) o serbales de cazadores (*Sorbus aucuparia*).

Lo más novedoso que se ha aportado es una clasificación ecológica sencilla y clásica de las masas forestales, diferenciando claramente formaciones de tendencia monoespecífica (SP1 con ocupación mayor o igual al 70%) y formaciones mixtas, y una reinterpretación del MFE50 que permite obtener los mapas de cada uno de estos tipos de hábitat de bosque. Hasta ahora lo que el mapa forestal entendía por bosques mixtos eran esencialmente las formaciones mezcladas de frondosas y coníferas, que no tienen relación con ninguna aportación bibliográfica anterior, ni aparecen en ningún tratado descriptivo forestal, a pesar de que estas formaciones representan el 27% de los bosques autóctonos naturales (excluyendo dehesas y bosques de plantación) y el 16% de toda la masa forestal española. La clasificación de bosques mixtos y los resultados preliminares obtenidos en el marco de este proyecto se dieron a conocer por primera vez en el 7º Congreso Forestal Español (Sainz-Ollero *et al.* 2017), mientras que una descriptiva más detallada de las masas mediterráneas puede encontrarse en Sánchez de Dios *et al.* (2019).

La cartografía de los THIC de bosques se ha elaborado partiendo de la CHFE50. En ese proceso ha habido situaciones en las que la CHFE50 no recogía un tipo de hábitat similar al de los THIC y se ha tenido que hacer un ensayo cartográfico *ad hoc* a partir del MFE50. Generalmente, en estos casos (THIC 9580 Tejedas o THIC 9380 Acebedas, por ejemplo) el MFE50 está a una escala demasiado grande para poder obtener este tipo de hábitat a una resolución aceptable. En líneas generales, la cartografía de los THIC generada a partir de la CHFE50 revierte unas superficies mayores a las que las comunidades autónomas reflejan en sus cartografías autonómicas. Esto puede deberse a dos motivos: (a) las comunidades autónomas tienen cartografías de menor escala, por lo que un polígono del tipo de hábitat 'A' en el MFE50 puede convertirse en varios polígonos de varios tipos de hábitat 'A', 'B' y 'C', por ejemplo, y (b) se ha hecho un esfuerzo por ensalzar la importancia de las formaciones mixtas en los THIC, por lo que muchos tipos de hábitat se han enriquecido con polígonos de masas mixtas en los que la especie principal y mayoritaria es la representativa de dicho tipo de hábitat.

En cuanto al cálculo de las tasas de cambio, no será posible hasta que no se tenga una cartografía de referencia que se actualice periódicamente. En este sentido, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, en su artículo 18 (apartado 6) dice: "El Inventario Forestal Nacional y el Mapa Forestal de España, así como el Inventario Nacional de Erosión de Suelos, tendrán carácter continuo y una periodicidad de actualización al menos decenal. Su elaboración se hará aplicando criterios y metodología comunes para todo el territorio español". De acuerdo a esto, el MFE y el IFN se convierten en candidatos ideales para realizar un seguimiento del estado de conservación de los bosques de España. No obstante, en cuanto al parámetro 'Superficie ocupada', actualmente se está elaborando el Mapa Forestal de España a escala 1:25.000 (MFE25⁵). Hasta que el MFE25 no esté disponible para todo el territorio nacional la CHFE50 se muestra como la mejor opción cartográfica de referencia para bosques. Es una pena que para cuando el MFE25 esté disponible en su totalidad no se puedan aún calcular tasas de cambio, debido al cambio de escala del MFE50 al MFE25. Se pone de manifiesto, por tanto, para un futuro quizás no muy lejano la necesidad de actualizar

⁵ https://www.mapa.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/politica-forestal/inventario-cartografia/mapa-forestal-espana/mfe_25.aspx



la CHFE50 a la CHFE25 y esperar que las futuras publicaciones del MFE no descieran aún más de escala, para así poder calcular en un futuro las tasas de cambio del parámetro 'Superficie ocupada'.

Del mismo modo, es importante que el producto generado no sea eclipsado por los extensos detalles técnicos de la metodología. Es por ello que, en este apartado se destaca la importancia tanto de la cartografía digital disponible en formato vectorial como de los mapas de distribución para cada uno de los tipos de hábitat de la CHFE50 y para cada THIC (Anexo I, Anexo II y Anexo III) y las tablas de distribución de las áreas por tipo de hábitat (CHFE50/THIC) a nivel nacional y por región biogeográfica (Anexo V y Anexo VI). Además, los datos de superficie de los THIC también se han desglosado por comunidades autónomas con miras a que sean usados como fuente de apoyo por los técnicos de dichas comunidades (Anexo VII).

Para la evaluación del parámetro 'Estructura y función' de los tipos de hábitat forestales del territorio nacional a través del IFN se hace necesario que a) el número de parcelas presentes en el IFN sea representativo y adecuado, y b) que las variables propuestas en el IFN permitan caracterizar la estructura y función de cada tipo de hábitat considerado. De acuerdo con los resultados presentados, se observa que la mayoría de los bosques son susceptibles de ser evaluados con el IFN (Tabla 84). Centrándonos en la representatividad de los tipos de hábitat forestales en el IFN se observa que la categorización de las parcelas monoespecíficas pertenecientes a los 18 tipos de hábitat forestales monoespecíficos resultó en un total de 44 079 parcelas, estando el resto caracterizadas por otras especies forestales. Cuando se consideró la cartografía de cada uno de los tipos de hábitat monoespecíficos, 29 399 parcelas fueron filtradas, representando un 67% de las parcelas de tipos de hábitat monoespecíficos filtradas para el territorio nacional. Esta disminución se debe exclusivamente a un problema de escala entre el mapa forestal empleado para elaborar la CHFE50 y el IFN como fuente de datos para evaluar el parámetro 'Estructura y función'. De esta manera existe un porcentaje significativo de parcelas monoespecíficas que no quedaron recogidas dentro del área cartografiada para los tipos de hábitat forestales monoespecíficos. En el caso de los pinares, uno de los tipos de hábitat con mayor disminución en el número de parcelas, cabe destacar que muchas de las parcelas no representadas, probablemente pertenezcan a reforestaciones, las cuales fueron excluidas a la hora de elaborar la cartografía. En el caso de los encinares, quejigares y alcornoques, otros de los tipos de hábitat con altas disminuciones en el número de parcelas, la no consideración de los polígonos de monte bajo a la hora de elaborar la cartografía puede explicar dicho suceso. Pese a estas limitaciones, cabe destacar que la mayoría de los tipos de hábitat forestales monoespecíficos presentan un número de parcelas en el IFN superior a 40, cantidad considerada como adecuada para poder llevar a cabo el análisis de la estructura y función y categorizar el estado de conservación de estos. Así, se encuentran tipos de hábitat extremadamente representados como los pinares de pino carrasco, pino resinero y pino silvestre o los propios encinares de *Quercus ilex*. Por el contrario, la representación de otros bosques monoespecíficos es minoritaria y cercana a ese límite de 40 parcelas. Este es el caso de los enebrales de *Juniperus oxycedrus*, los pinsapares béticos, los quejigares de *Q. canariensis* o los abetales de *Abies alba*. Así mismo, algunos sub-hábitats no alcanzaron el umbral de 40 parcelas, debido probablemente a la atomización que se hace en algunos casos y la necesidad de hacer la evaluación a escala de región biogeográfica.

En el caso de los tipos de hábitat forestales mixtos se ha hecho un gran esfuerzo para categorizar las parcelas del IFN, adecuándose en todo momento a los criterios marcados para la elaboración de la cartografía de estos (ver Pescador *et al.* 2019). Del total de 11 190 parcelas consideradas como mixtas, un total de 2605 se hallan dentro de la cartografía de los 33 tipos de hábitat forestales mixtos, lo que



denota la dificultad que existe para clasificar estos tipos de hábitat tanto con el mapa forestal como con el IFN. En este sentido existen formaciones mixtas, especialmente aquellas formadas por dos especies, que contienen un número de parcelas aceptable para llevar a cabo una evaluación de su estado de conservación. No obstante, existen un número notable de formaciones mixtas con muy poca o nula representación en el IFN.

Para el caso de los THIC pueden arrojarse unas conclusiones análogas a las mencionadas en los dos párrafos anteriores al incluir las unas a las otras para la mayoría de los casos. Algunos tipos de hábitat tales como las formaciones eurosiberianas excepcionales (p. ej. tejedas y tilares), los bosques de *Tetraclinis articulata* y las formaciones macaronésicas de palmerales de *Phoenix canariensis* no sobrepasan ese umbral de 40 parcelas. Pese a que, probablemente, el número de parcelas de estas formaciones es acorde a su área de distribución, se insta a que se haga un esfuerzo por intentar incrementar su número en futuras campañas del IFN, aunque sea a costa de reducir el número de aquellas formaciones más representadas. La disminución del número de parcelas al cruzar las parcelas del IFN con los polígonos de la CHFE50 puede enmendarse en cierta medida si se aplicara en todos los casos un *buffer* de un determinado radio (p. ej. 1 km) alrededor del área de distribución del tipo de hábitat como se hizo de manera empírica para el caso de las formaciones mixtas con menos 40 parcelas. Esto permitiría en ciertos casos incluir parcelas del IFN pertenecientes a cada tipo de hábitat y cercanas a la distribución de este.

La evaluación del parámetro 'Estructura y función' haciendo uso de información de las parcelas del IFN filtradas dentro de la cartografía de cada tipo de hábitat forestal, de nuevo, supuso un auténtico reto, especialmente para las formaciones mixtas para las que no se contaba con un sistema de evaluación integrado ni valores umbrales para las variables del IFN. Cabe mencionar que esta evaluación requirió del manejo de grandes bases de datos derivadas del IFN que fueron gestionadas y evaluadas bajo el lenguaje de programación de R (R Development Core Team 2017). Así, reduciendo la información disponible en el IFN a solo 15 variables y estableciendo unos valores umbrales consensuados por varios expertos, se consiguió en muchos casos evaluar el parámetro 'Estructura y función'. Los resultados de esta evaluación mostraron que la gran mayoría de los tipos de hábitat forestales de España se encuentran en un estado de conservación 'desfavorable-inadecuado' y 'desfavorable-malo', en menor medida (Tablas 84, 85 y 86). Estos estados de conservación tan desfavorables vienen marcados en gran medida por los rigurosos umbrales definidos en el sistema de evaluación regional, que define estados 'desfavorable-malo' cuando más del 25% de las localidades del tipo de hábitat se hallan en un estado malo y estados de conservación favorables solo cuando el 90% de las localidades tiene un estado bueno. Pese a que estos valores vienen definidos en la Matriz General de Evaluación de los THIC (DG Environment 2017⁶; European Commission 2011⁷), sin duda requieren de un análisis de sensibilidad y una futura reevaluación, una vez puesto en práctica de manera sistemática el sistema de evaluación del parámetro 'Estructura y función'. Así mismo, cabe destacar que tanto las variables como los umbrales definidos para evaluar la estructura y función de cada tipo de hábitat forestal suponen meras aproximaciones teóricas basadas en el criterio de un grupo limitado de expertos, de manera que la revisión y el consenso con un mayor número de expertos deberían ser tareas para considerar en un futuro. En este sentido y pese a que en el marco de esta tarea se buscó maximizar el número de tipos

⁶ http://cdr.eionet.europa.eu/help/habitats_art17

⁷ <https://www.eionet.europa.eu/etcs/etc-bd/activities/reporting/article-17/reference-material-for-reporting-period-2007-2012-art-17>



de hábitat evaluados a través de las 15 variables, en muchos de los tipos de hábitat de bosque evaluados se haría necesario la consideración de otras variables que sin duda otorgarían mayor rigor y calidad a los resultados obtenidos. Así, para el caso concreto de algunos tipos de hábitat se hace una propuesta de medición de variables más específicas y particulares en los correspondientes procedimientos para el seguimiento de bosques elaborados en el marco de este trabajo (Pescador 2017). Algunas de estas variables se detallan a continuación:

- Daños a la vegetación, estado fitosanitario del dosel y nivel de defoliación: se recomienda su medición directa o indirecta en pinares de *Pinus uncinata* y *P. nigra*, robledales de *Quercus robur* y *Q. pyrenaica*; hayedos, encinares, sabinares, acebedas y en el THIC Laurisilvas canarias.
- Presencia de fauna dispersora (aves frugívoras y micromamíferos): recomendable medirlo en hayedos, tejedas y pinares de *Pinus nigra* y *P. canariensis*.
- Comunidad de invertebrados saproxílicos: recomendable medirlo en hayedos, tejedas y pinares de *Pinus canariensis*.
- Proporción de sexos (en acebedas y tejedas) y rasgos reproductivos en sabinares (p. ej. número medio de arcéstidas por individuo).
- Señales antrópicas.
- Producción de hojarasca, por ejemplo, en pinares de *Pinus canariensis*.
- Cobertura de musgos y helechos, por ejemplo, en tilares.
- Complejidad paisajística, tamaño y aislamiento de las unidades forestales y fragmentación de la masa fácilmente medible en la actualidad considerando la CHF50.

Finalmente, y pese a que se han elaborado protocolos de evaluación específicos, no se encuentra una utilidad real y fiable en el IFN para definir el estado de conservación de dehesas españolas. La reducida escala de trabajo de las parcelas del IFN, 25 m en el mejor de los casos, hace que el número de ejemplares de la especie focal en cada una de las parcelas sea muy escaso y poco representativo de la formación. A su vez la estructura y función de las dehesas viene definida no solo por el estrato arbóreo sino también por el herbáceo, de manera que se hace indispensable establecer protocolos que caractericen los dos estratos en su conjunto.



Tabla 84 Para cada tipo de hábitat forestal mono-específico se muestra la validez del IFN para el seguimiento del parámetro 'Estructura y función' (columnas Repr. IFN y Val. IFN) y su estado de conservación (columna EC). Cuando el número de parcelas del IFN a nivel nacional fue inferior a 40 el tipo de hábitat no pudo ser evaluado mediante el IFN y la celda de la columna 'Repr. IFN' aparece rellena en color rojo. Si el tipo de hábitat sí pudo ser evaluado mediante el IFN, la celda de dicha columna aparece en verde. Las celdas de la columna 'Val. IFN' pueden aparecer resaltadas en color verde, cuando todas las variables para evaluar el tipo de hábitat son extraíbles directamente del IFN, o en amarillo, cuando se recomienda la medición de variables no extraíbles directamente desde el IFN. Las celdas de la columna EC pueden ser verdes (estado de conservación 'favorable'), amarillas (estado de conservación 'desfavorable-inadecuado') o rojas (estado de conservación 'desfavorable-malo'). Las celdas de esta columna con un 'NE', representan tipos de hábitat que no cuentan con un número de parcelas suficientes a nivel nacional para ser evaluados.

Tipos de hábitat forestales mono-específicos																			
Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC
111MN_111	287				111MN_224	64				111MN_422	1024				111MN_612	9			NE
111MN_112	190				111MN_225	208				111MN_423	1115				111MN_613	618			
111MN_113	62				111MN_23	76				111MN_424	1443				111MN_614	81			
111MN_114	2			NE	111MN_311	227				111MN_425	289				111MN_615	7			NE
111MN_121	281				111MN_312	114				111MN_426	459				111MN_616	54			
111MN_122	1693				111MN_313	359				111MN_427	146				111MN_621	279			
111MN_123	626				111MN_314	312				111MN_430	44				111MN_622	64			
111MN_124	612				111MN_315	128				111MN_431	241				111MN_623	407			
111MN_125	208				111MN_316	37			NE	111MN_432	416				111MN_624	1049			
111MN_126	4			NE	111MN_317	43				111MN_433	19			NE	111MN_625	376			
111MN_131	67				111MN_321	194				111MN_434	244				111MN_626	32			NE
111MN_132	12			NE	111MN_322	1115				111MN_511	1670				111MN_631	189			
111MN_211	99				111MN_323	912				111MN_512	61				111MN_632	303			
111MN_212	284				111MN_324	146				111MN_513	156				111MN_633	238			
111MN_213	264				111MN_411	507				111MN_514	0			NE	111MN_641	944			
111MN_221	320				111MN_412	165				111MN_521	34			NE	111MN_642	133			
111MN_222	377				111MN_413	80				111MN_522	8			NE	111MN_643	4647			
111MN_223	1200				111MN_421	262				111MN_611	2			NE	111MN_71	1191			



Tabla 85 Para cada tipo de hábitat forestal mixto se muestra la validez del IFN para el seguimiento del parámetro 'Estructura y función' (columnas Repr. IFN y Val. IFN) y su estado de conservación (columna EC). Cuando el número de parcelas del IFN a nivel nacional fue inferior a 40 el tipo de hábitat no pudo ser evaluado mediante el IFN y la celda de la columna 'Repr. IFN' aparece rellena en color rojo. Si el tipo de hábitat sí pudo ser evaluado mediante el IFN, la celda de dicha columna aparece en verde. Las celdas de la columna 'Val. IFN' pueden aparecer resaltadas en color verde, cuando todas las variables para evaluar el tipo de hábitat son extraíbles directamente del IFN, o en amarillo, cuando se recomienda la medición de variables no extraíbles directamente desde el IFN. Las celdas de la columna EC pueden ser verdes (estado de conservación 'favorable'), amarillas (estado de conservación 'desfavorable-inadecuado') o rojas (estado de conservación 'desfavorable-malo'). Las celdas de esta columna con un 'NE', representan tipos de hábitat que no cuentan con un numero de parcelas suficientes a nivel nacional para ser evaluados.

Tipos de hábitat forestales mixtos																			
Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	Código CHFE50	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC
111MX_11	83				111MX_214	77				111MX_312	65				111MX_351	54			
111MX_121	116				111MX_215	13			NE	111MX_321	246				111MX_352	36			NE
111MX_122	38			NE	111MX_216	25			NE	111MX_322	81				111MX_353	57			
111MX_131	192				111MX_221	124				111MX_331	70				111MX_36	120			
111MX_132	121				111MX_222	76				111MX_332	123				111MX_37	52			
111MX_211	134				111MX_223	158				111MX_333	57				111MX_38	49			
111MX_212	33			NE	111MX_23	279				111MX_341	91				111MX_411	43			
111MX_213	39			NE	111MX_311	79				111MX_342	59				111MX_412	94			



Tabla 856 Para cada tipo de hábitat de interés comunitario se muestra la validez del IFN para el seguimiento del parámetro 'Estructura y función' (columnas Repr. IFN y Val. IFN) y su estado de conservación (columna EC). Cuando el número de parcelas del IFN a nivel nacional fue inferior a 40 el tipo de hábitat no pudo ser evaluado mediante el IFN y la celda de la columna 'Repr. IFN' aparece rellena en color rojo. Si el tipo de hábitat sí pudo ser evaluado mediante el IFN, la celda de dicha columna aparece en verde. Las celdas de la columna 'Val. IFN' pueden aparecer resaltadas en color verde, cuando todas las variables para evaluar el tipo de hábitat son extraíbles directamente del IFN, o en amarillo, cuando se recomienda la medición de variables no extraíbles directamente desde el IFN. Las celdas de la columna EC pueden ser verdes (estado de conservación 'favorable'), amarillas (estado de conservación 'desfavorable-inadecuado') o rojas (estado de conservación 'desfavorable-malo'). Las celdas de esta columna con un 'NE', representan tipos de hábitat que no cuentan con un número de parcelas suficientes a nivel nacional para ser evaluados.

Tipos de hábitat de interés comunitario																			
THIC	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	THIC	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	THIC	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC	THIC	Parc. IFN en cart.	Repr. IFN	Val. IFN	EC
9120	1577				9240	991				9370	16			NE	9550	1191			
9130	320				9260	315				9380	84				9560	702			
9150	272				9320	304				9430	541				9570	1			NE
9160	24			NE	9330	964				9520	42				9580	13			NE
9180	10			NE	9340	5490				9530	1887								
9230	2755				9360	47				9540	8677								



5. REFERENCIAS

Costa M, Morla C & Sainz-Ollero H (eds.). 1997. Los bosques Ibéricos: una interpretación geobotánica. Planeta. Barcelona. 572 pp.

DG Environment. 2017. Reporting under Article 17 of the Habitats Directive: Explanatory notes and guidelines for the period 2013-2018. Final version, May 2017. Compiled by the European Environment Agency (EEA) and its European Topic Centre on Biological Diversity (ETC/BD). Brussels. 188 pp.

European Commission. 2011. Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Explanatory Notes & Guidelines for the period 2007-2012. Final version, July 2011. Compiled by Evans D & Arvela M. European Topic Centre on Biological Diversity. <https://circabc.europa.eu/sd/a/2c12cea2-f827-4bdb-bb56-3731c9fd8b40/Art17-Guidelines-final.pdf>.

Pescador D S, Vayreda J, Escudero A & Lloret F. 2019. Identificación y descripción de las variables utilizadas en el Inventario Forestal Nacional para la evaluación de la 'Estructura y función' de los tipos de hábitat de bosque. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat". Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 135 pp.

Pescador D S (coord.). 2017. Procedimientos para el seguimiento periódico del estado de conservación de los tipos de hábitat de bosque y matorral no fluviales. Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. Informe inédito.

R Development Core Team, 2017. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna. <https://www.R-project.org/>.

Sainz-Ollero H, Sánchez de Dios R & García-Cervigón A I. 2010. La cartografía sintética de los paisajes vegetales españoles: una asignatura pendiente en geobotánica. *Ecología*. 23: 249-272.

Sainz-Ollero H & Sánchez de Dios R. 2011. La diversidad de los paisajes españoles. *Memorias Real Sociedad Española de Historia Natural*. 9: 109-155.

Sainz-Ollero H, Velázquez J C & Sánchez de Dios R. 2017. Hacia una clasificación de los bosques mixtos españoles. 7º Congreso Forestal Español. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Plasencia, Cáceres. <https://7cfe.congresoforestal.es/content/hacia-una-clasificacion-de-los-bosques-mixtos-espanoles-0>.

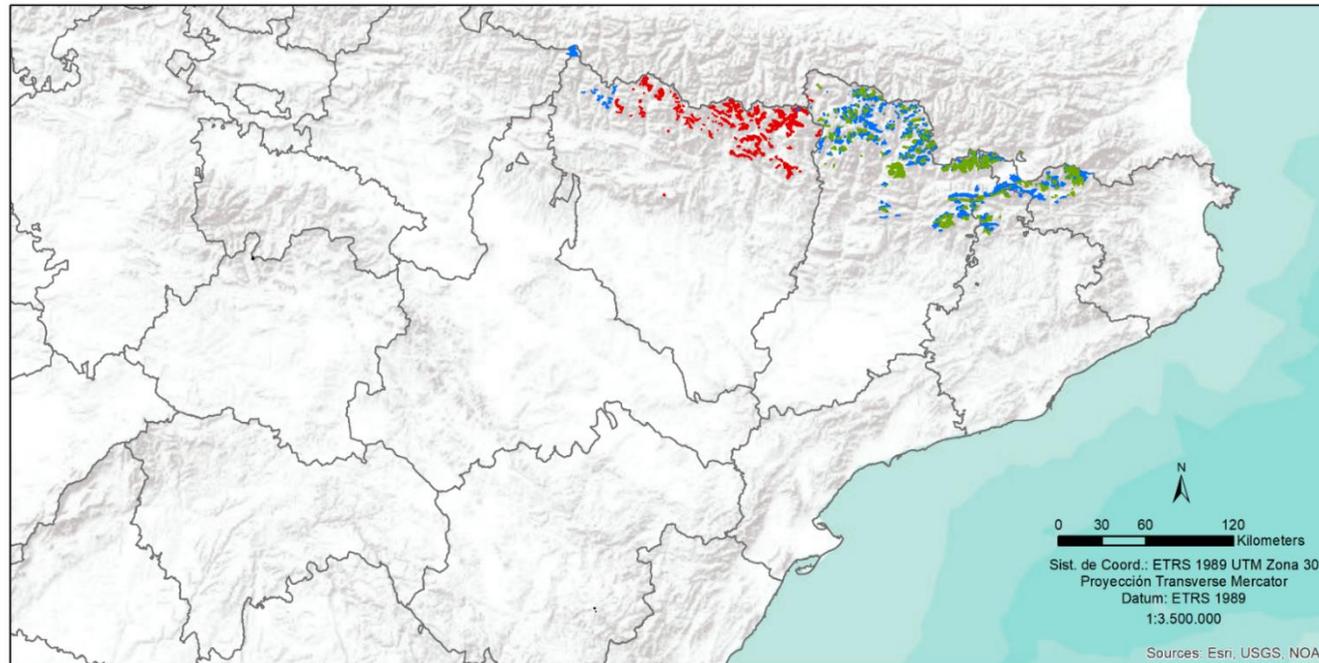
Sánchez de Dios R, Velázquez J C & Sainz-Ollero H. 2019. Classification and mapping of Spanish Mediterranean mixed forest. *Iforest*. 12: 480-487.

Sánchez de Dios R, Sainz-Ollero H & Velázquez J C. 2019. Descripción de métodos para estimar las tasas de cambio del parámetro 'Superficie ocupada' de los tipos de hábitat de bosque. Serie "Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat". Ministerio para la Transición Ecológica. Madrid. 80 pp.



ANEXO I. Distribución y estado de conservación de los tipos de hábitat monoespecíficos de acuerdo con el IFN

111MN_11 Pinares de pino negro de montaña (*Pinus uncinata*)



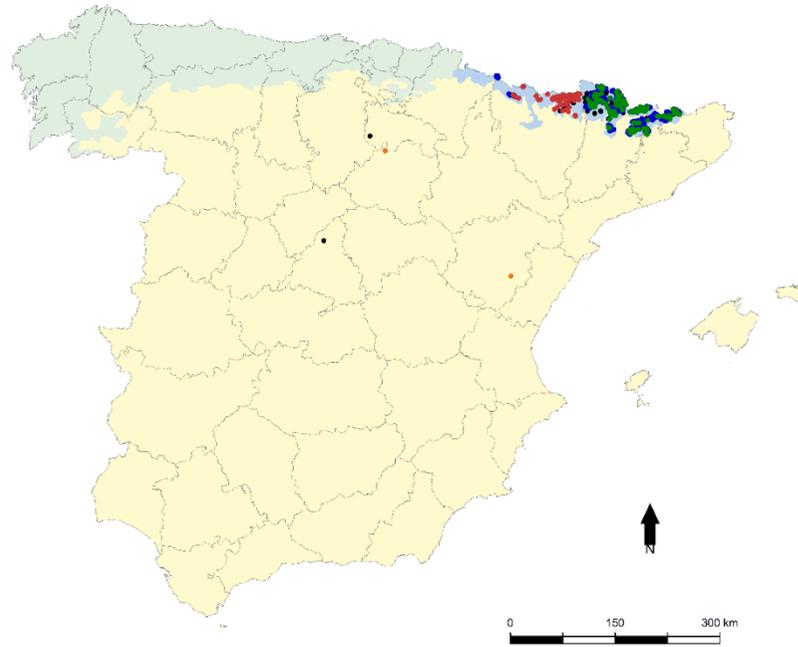
Leyenda

-  111MN_111 Pinares de pino negro boreoalpinos de umbrías, con rododendros y arándanos
-  111MN_112 Pinares de pino negro oromediterráneos, de solanas, con enebros y gayubas
-  111MN_113 Pinares de pino negro xerófilos oromediterráneos, pirenaicos y prepirenaicos centrales con abrinzón (*Echinopartum horridum*) y sisó (*Festuca gautieri*)
-  111MN_114 Pinares de pino negro meridionales relictuales en el Sistema Ibérico (Castillo de Vinuesa y Gúdar)



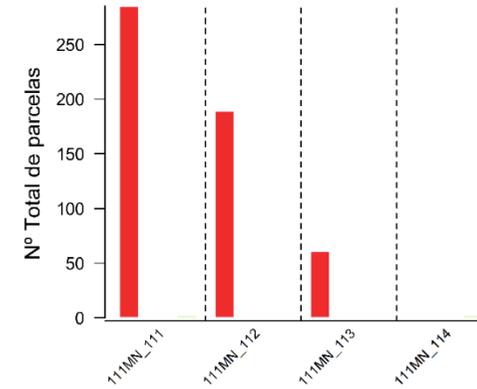
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_11 en el IFN

A)

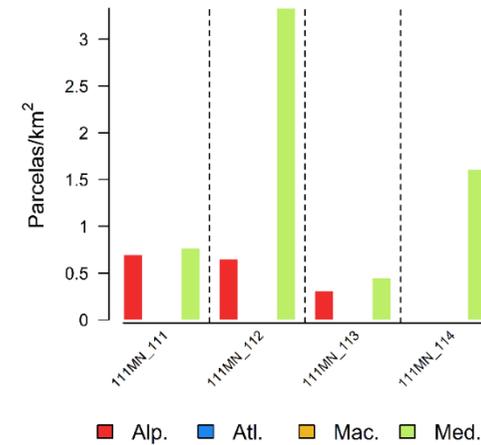


- Parc. IFN 111MN_11
- Parc. IFN en cart. 111MN_111
- Parc. IFN en cart. 111MN_112
- Parc. IFN en cart. 111MN_113
- Parc. IFN en cart. 111MN_114

B)

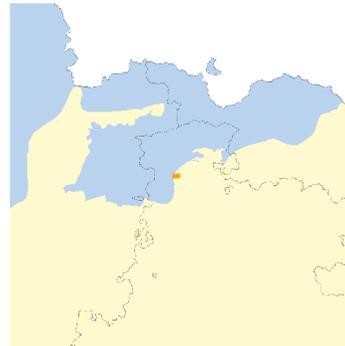
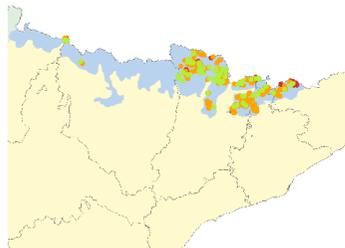
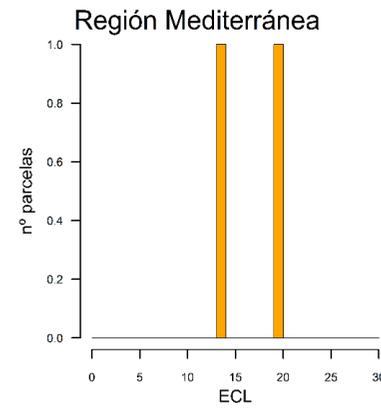
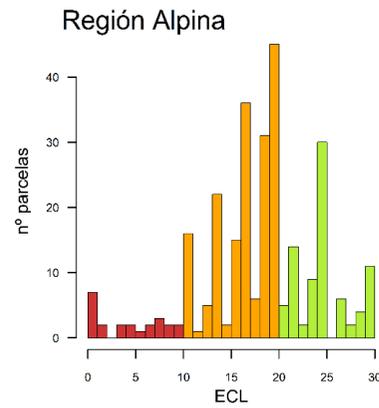


C)





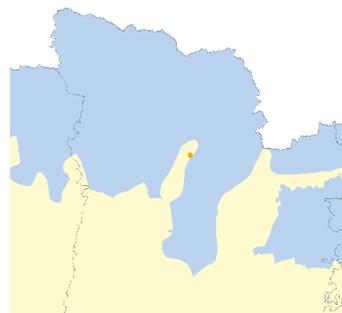
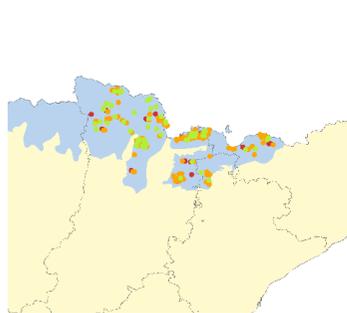
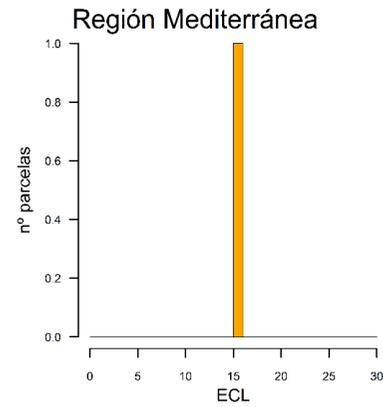
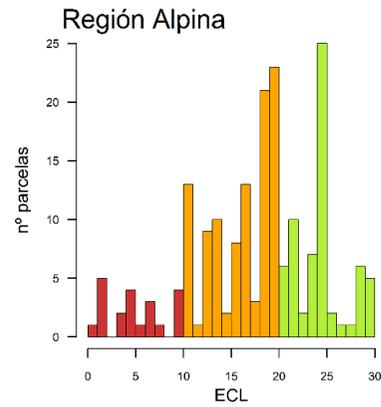
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_111



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



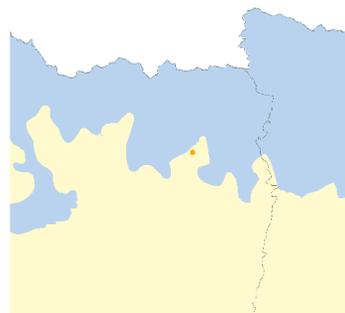
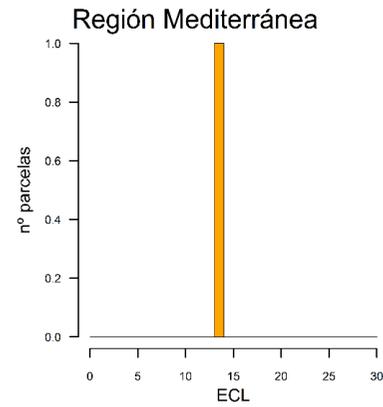
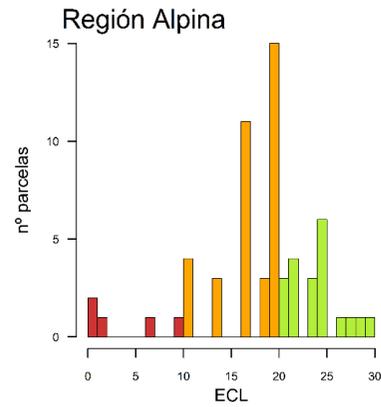
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_112



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



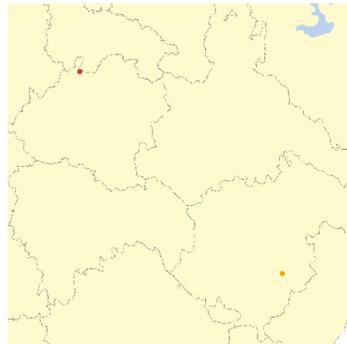
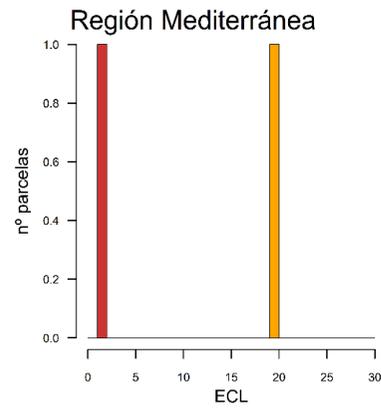
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_113



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_114



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_12 Pinares de pino silvestre o albar (*Pinus sylvestris*)



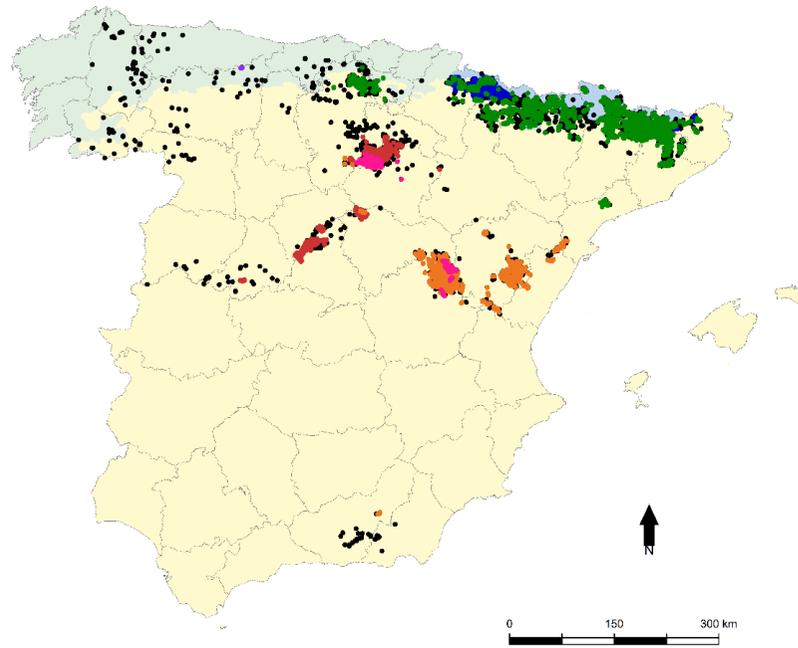
Leyenda

- 111MN_121 Pinares de pino silvestre mesófilos montanos y subalpinos nemorales, generalmente herbosos y musgosos
- 111MN_122 Pinares de pino silvestre pirenaicos submediterráneos con abrinzón, boj o piornos
- 111MN_123 Pinares de pino silvestre carpetanos e ibéricos septentrionales, silicícolas, con enebros rastreros, piornos y cambriones (*Echinospartum* gr. *lusitanicum*)
- 111MN_124 Pinares de pino silvestre ibérico-meridionales y Béticos (Baza y Trevenque), calcícolas, con sabina rastrera y matorrales almohadillado-espinosos
- 111MN_125 Pinares de pino silvestre ibéricos acidófilos supramediterráneos con cortejo de jara estepa y brezos (muy relacionada con los bosques mixtos de melojo y pino silvestre. Probablemente se trate de una formación antropizada)
- 111MN_126 Pinares de pino silvestre relictos cantábricos



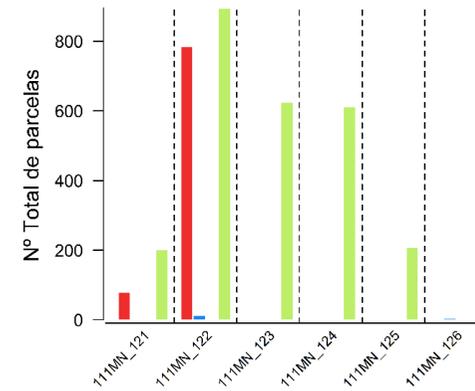
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_12 en el IFN

A)

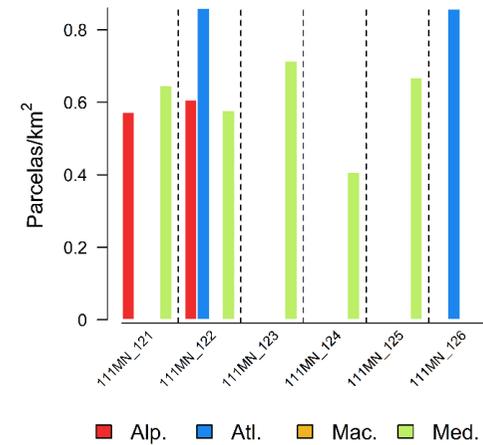


- Parc. IFN 111MN_12
- Parc. IFN en cart. 111MN_121
- Parc. IFN en cart. 111MN_122
- Parc. IFN en cart. 111MN_123
- Parc. IFN en cart. 111MN_124
- Parc. IFN en cart. 111MN_125
- Parc. IFN en cart. 111MN_126

B)

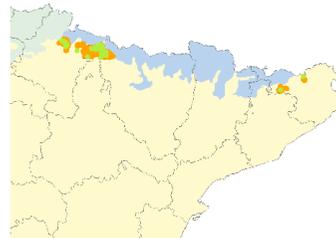
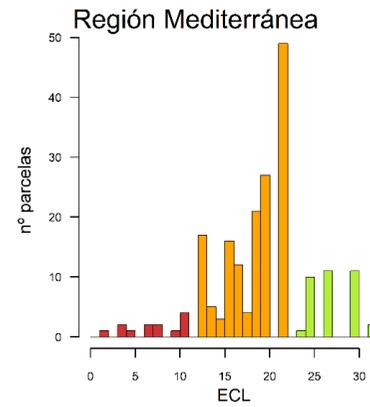
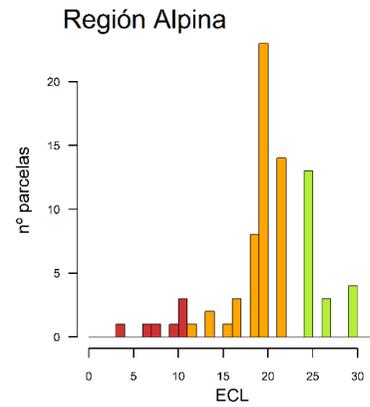


C)





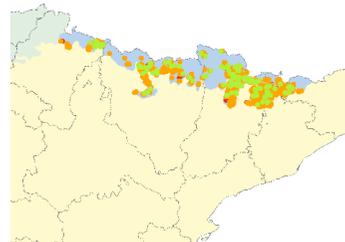
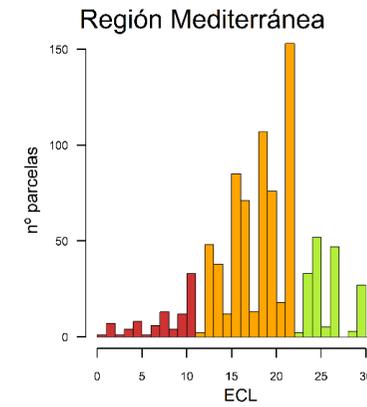
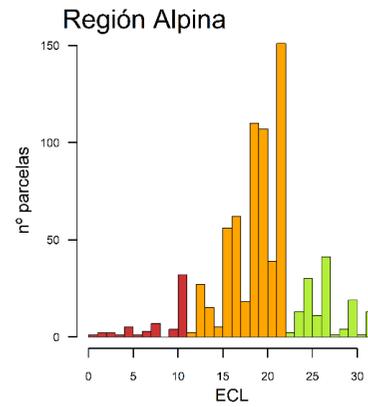
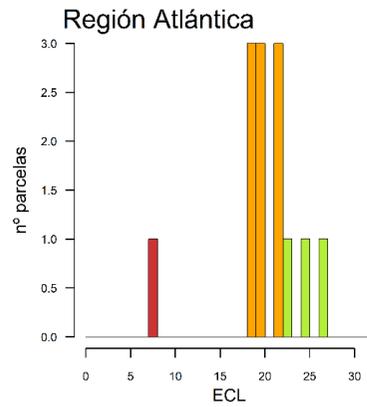
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_121



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



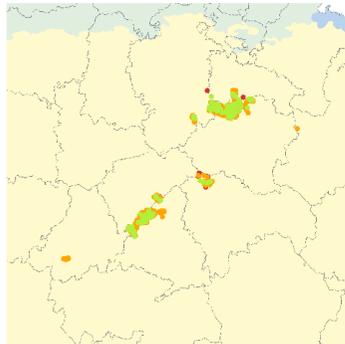
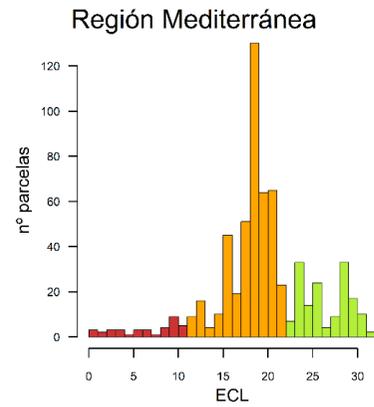
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_122



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



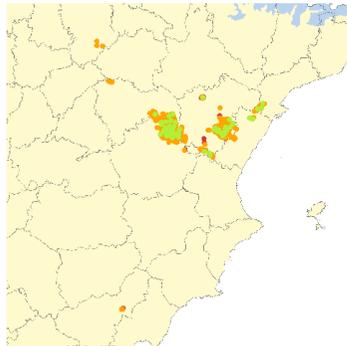
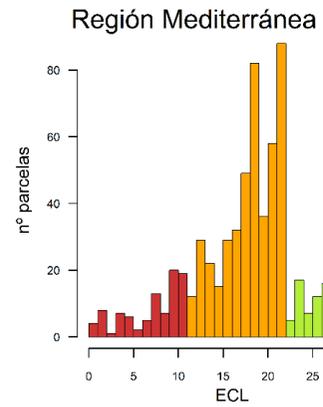
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_123



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



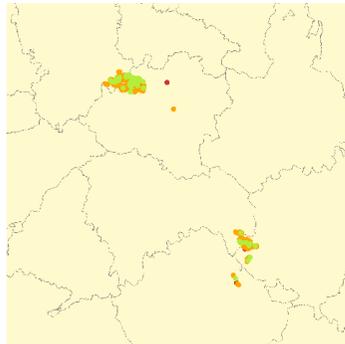
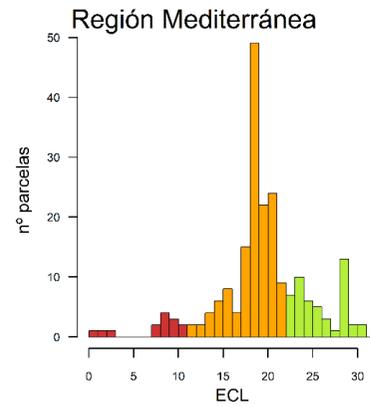
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_124



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



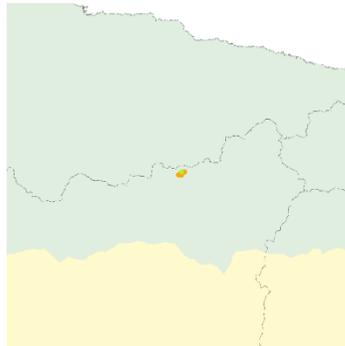
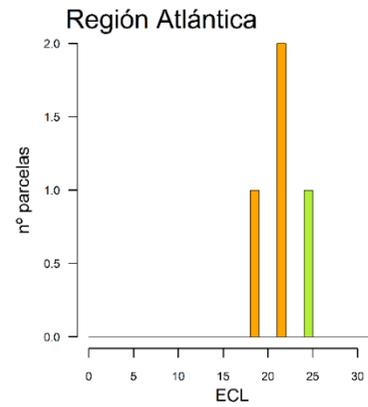
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_125



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



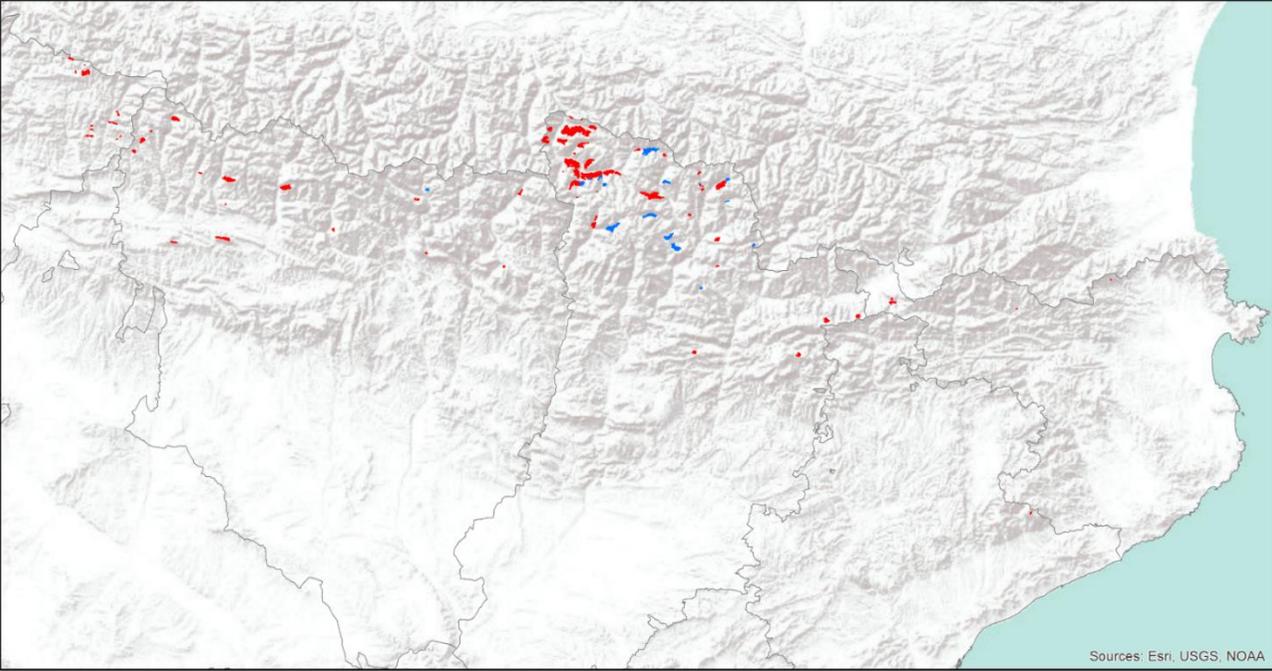
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_126



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_13 Abetales (*Abies alba*), a veces con presencia de hayas, abedules o pinos



Sources: Esri, USGS, NOAA

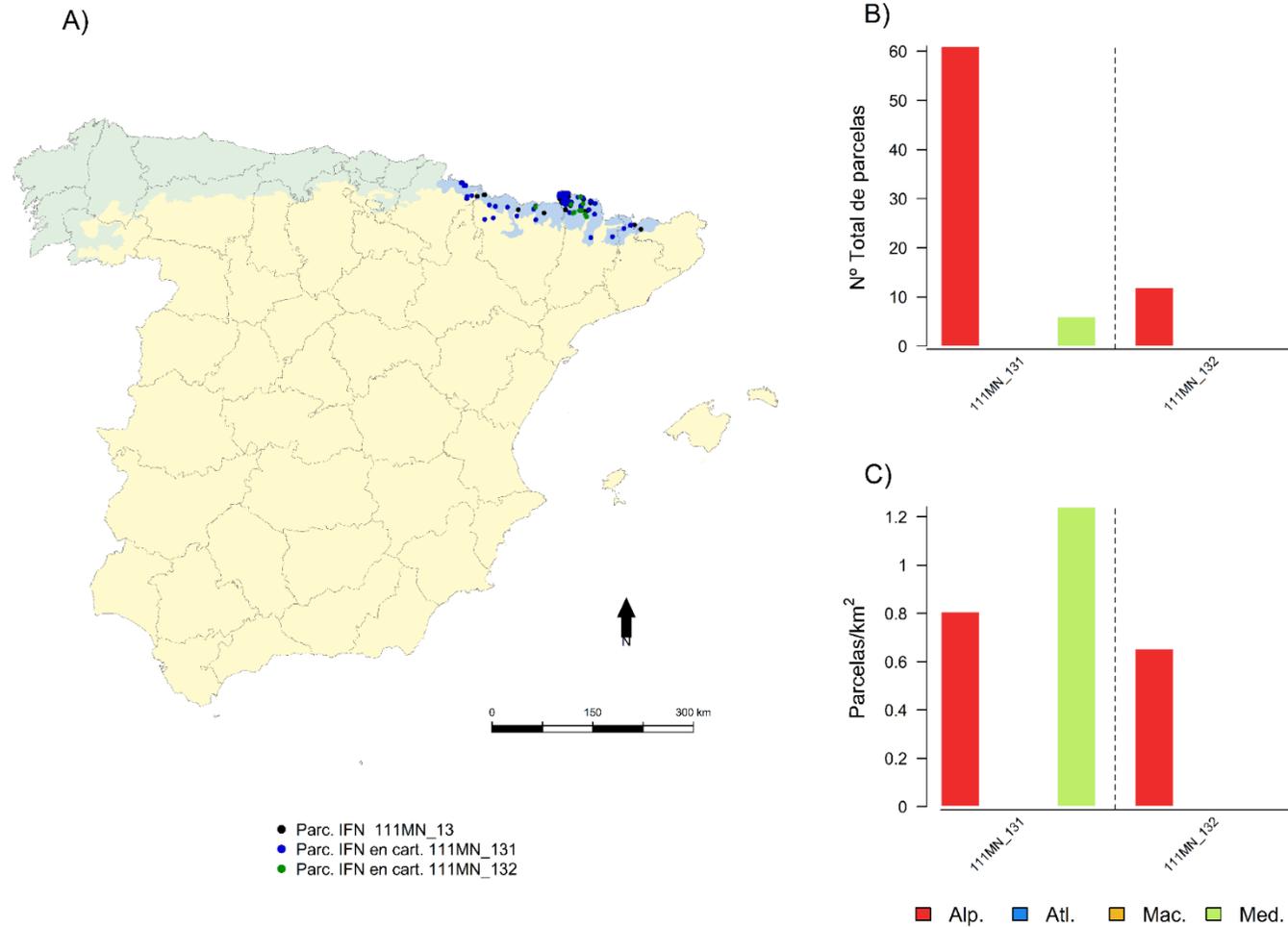
Leyenda

- 111MN_131 Abetales montanos pirenaicos
- 111MN_132 Abetales subalpinos pirenaicos

0 15 30 60 Kilometers
Sist. de Coord.: ETRS 1989 UTM Zona 30
Proyección Transverse Mercator
Datum: ETRS 1989
1:2.000.000

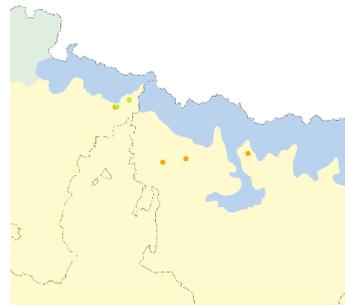
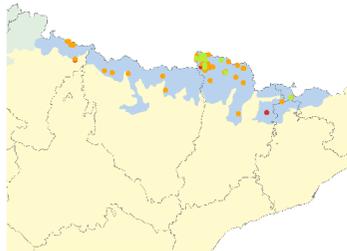
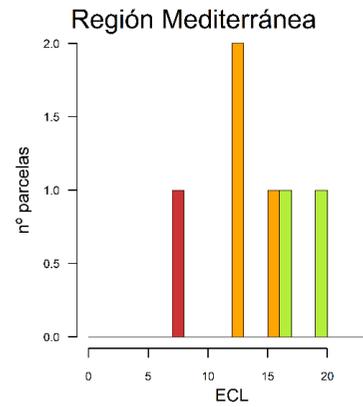
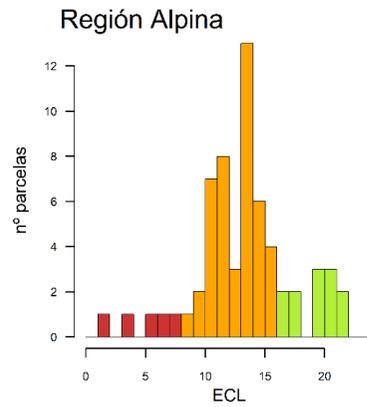


Representatividad del tipo de hábitat 111MN_13 en el IFN





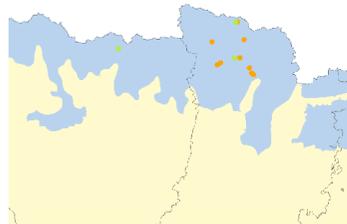
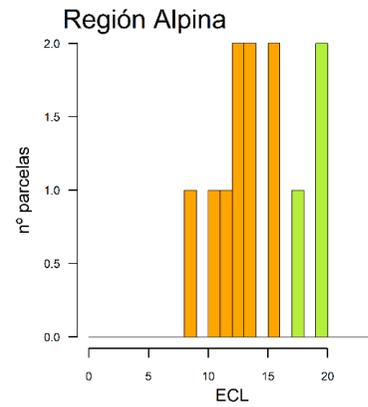
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_131



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



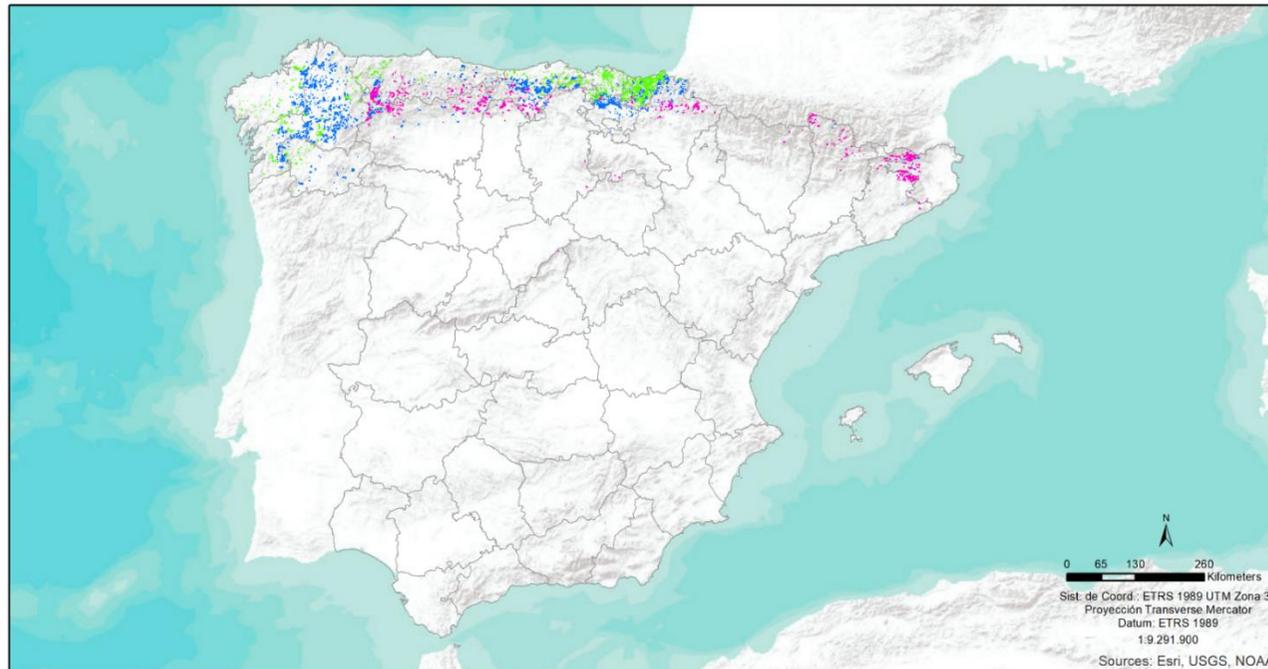
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_132



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_21 Robledales (*Q. robur*, *Q. petraea*) y carballeiras acidófilas



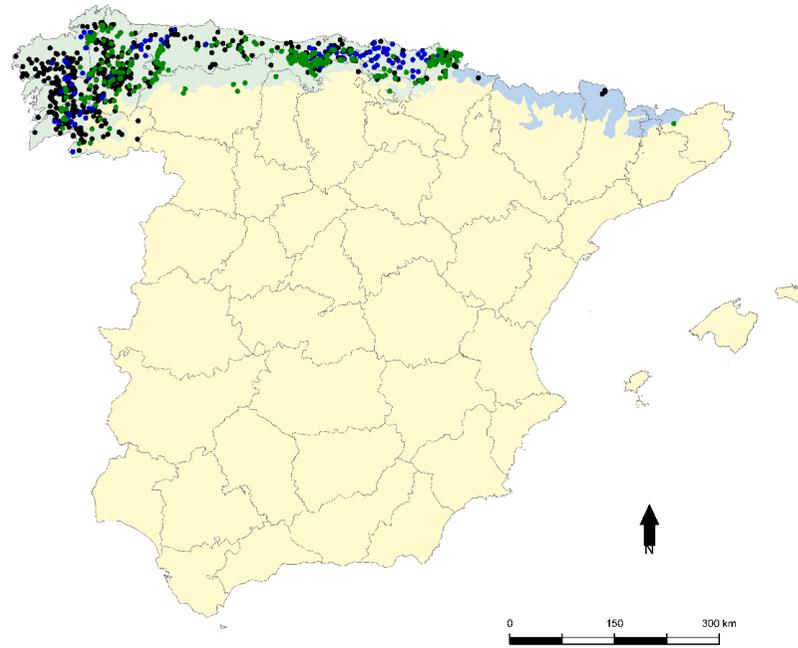
Leyenda

- 111MN_211 Robledales y carballeiras colinas (*Q. robur*) termófilos, con perennifolios (laurel, alcornoque) zarzaparrilla y helechos
- 111MN_212 Robledales montanos (*Q. robur*) con arándanos y brezos
- 111MN_213 Robledales albares submediterráneos o montanos (*Q. petraea*), cántabro-pirenaicos (también enclaves en Guadarrama e Ibérico norte)



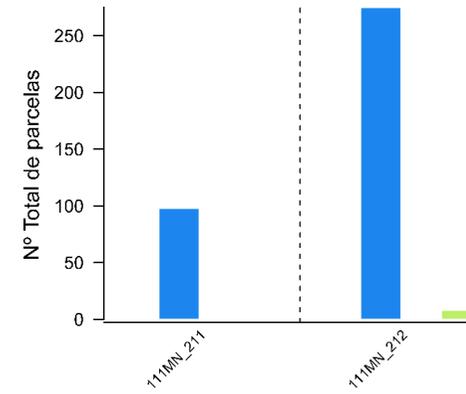
Representatividad de los tipos de hábitat 111MN_211 y 111MN_212 en el IFN

A)

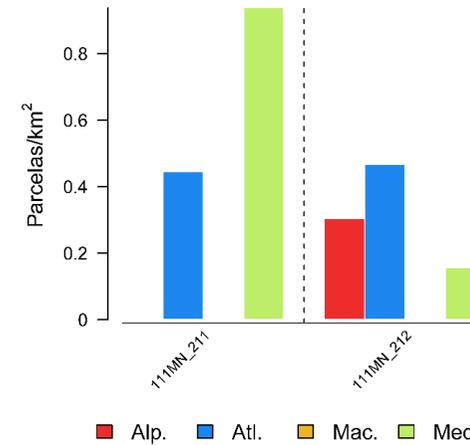


- Parc. IFN 111MN_21
- Parc. IFN en cart. 111MN_211
- Parc. IFN en cart. 111MN_212

B)

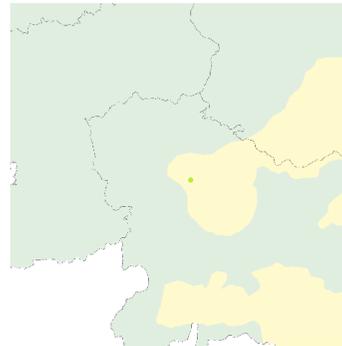
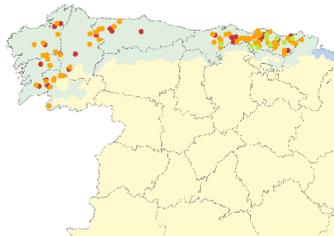
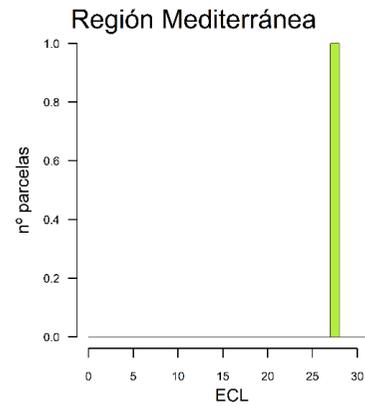
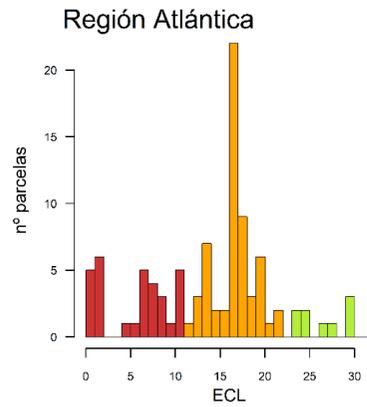


C)





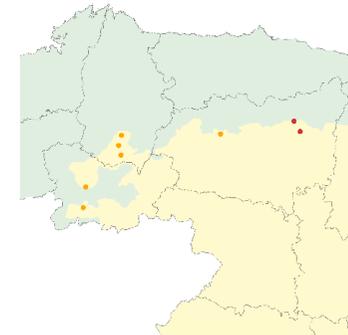
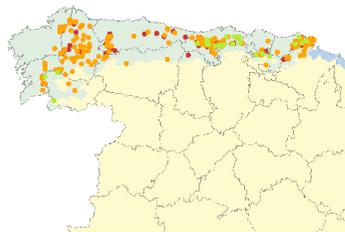
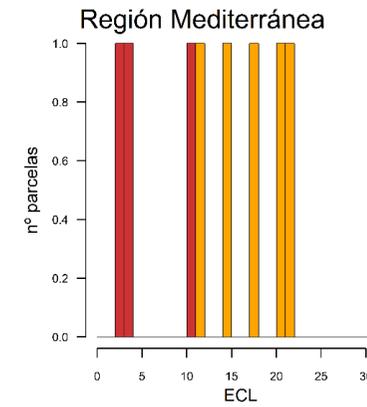
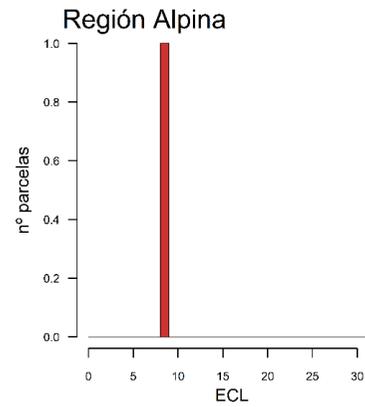
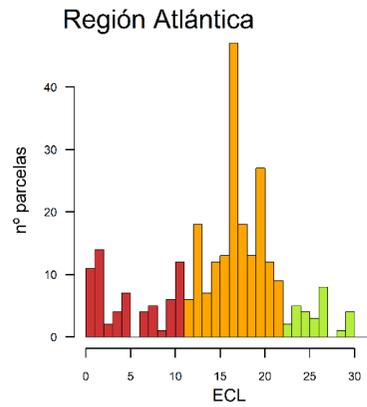
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_211



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_212

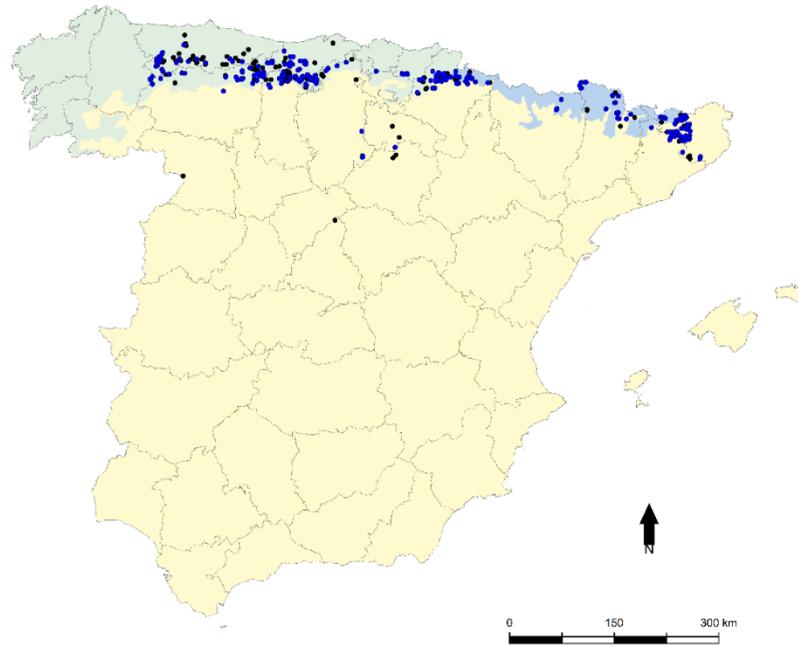


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



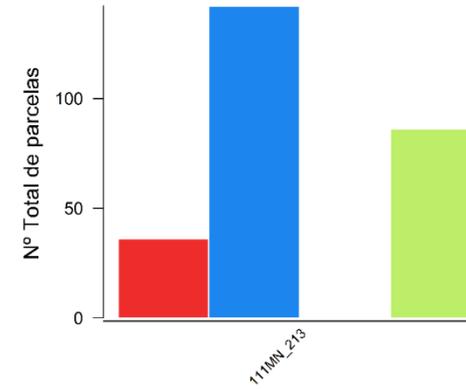
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_213 en el IFN

A)

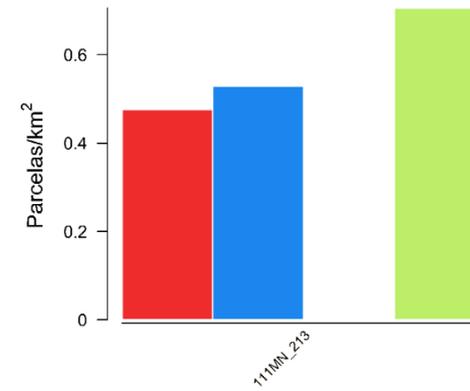


- Parc. IFN 111MN_21
- Parc. IFN en cart. 111MN_213

B)



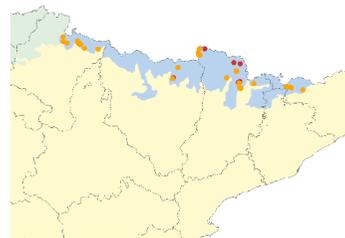
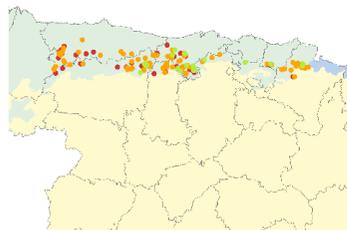
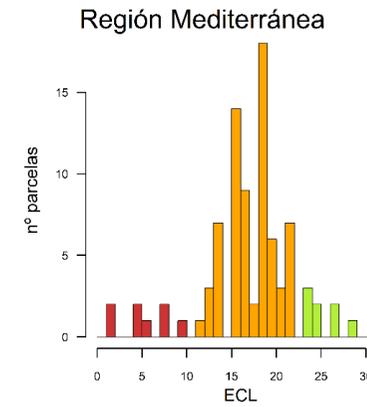
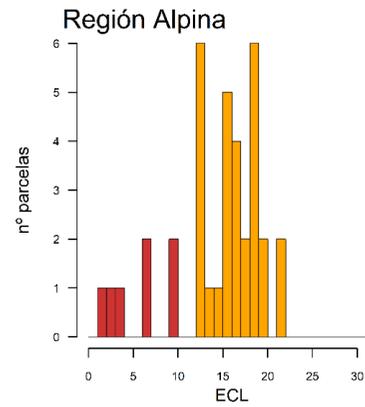
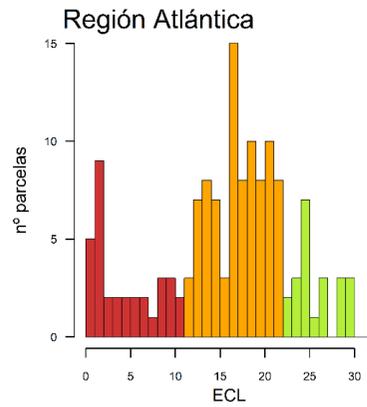
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



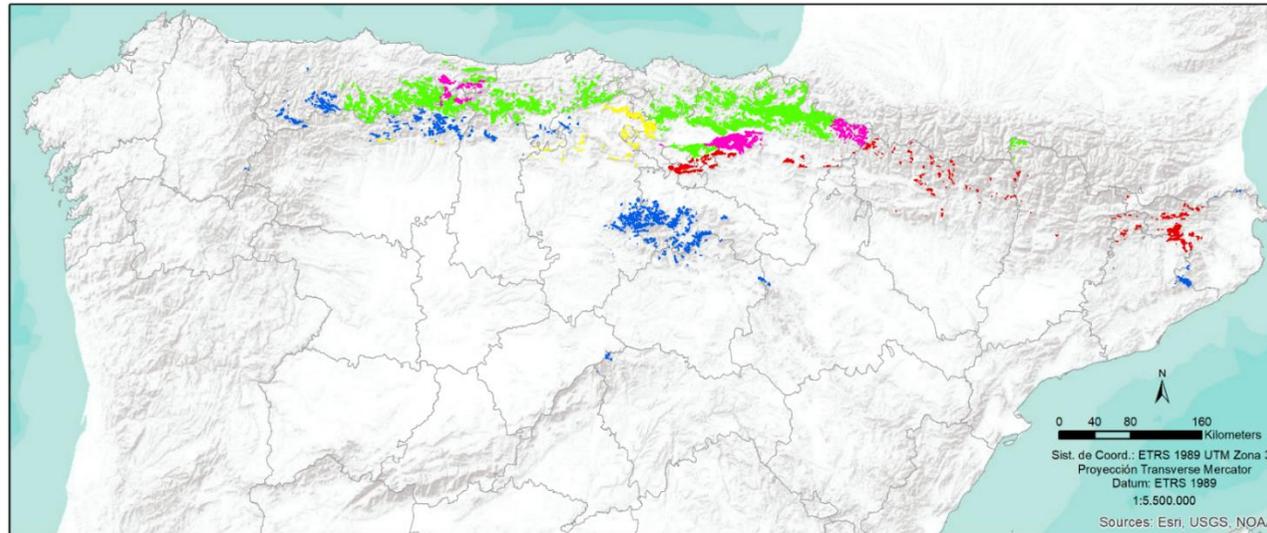
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_213



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_22 Hayedos (*Fagus sylvatica*) montanos o supramediterráneos



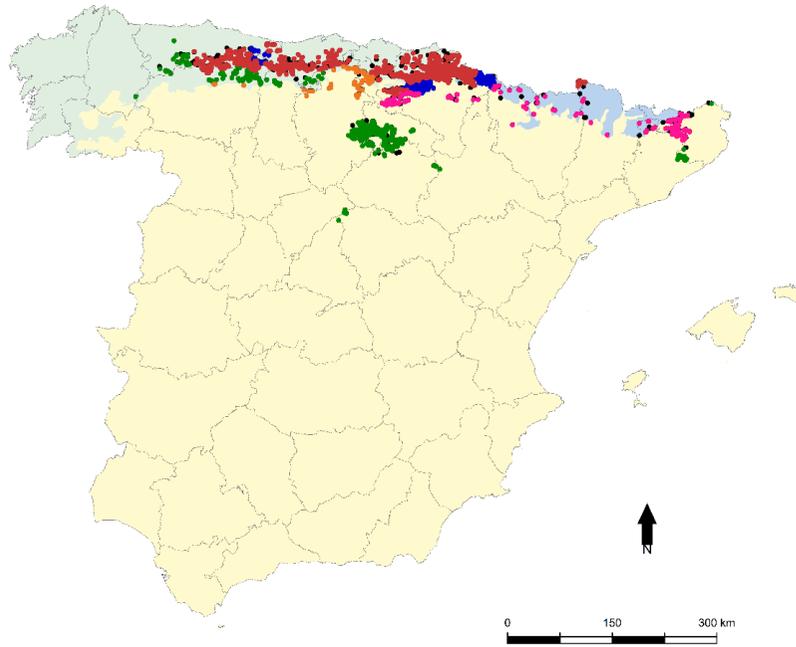
Leyenda

- 111MN_221 Hayedos eutótrofos, atlánticos, montanos, muy umbrosos, con cortejo típico medioeuropeo
- 111MN_222 Hayedos oligótrofos, montanos o subatlánticos: cantabro-pirenaicos, ibérico-septentrionales y ayllonenses
- 111MN_223 Hayedos cántabro-pirenaicos en mosaico de facies eútrofas y oligótrofas
- 111MN_224 Hayedos submediterráneos calcícolas: subrupícolas de la Cordillera Cantábrica
- 111MN_225 Hayedos submediterráneos calcícolas: pirenaicos con boj



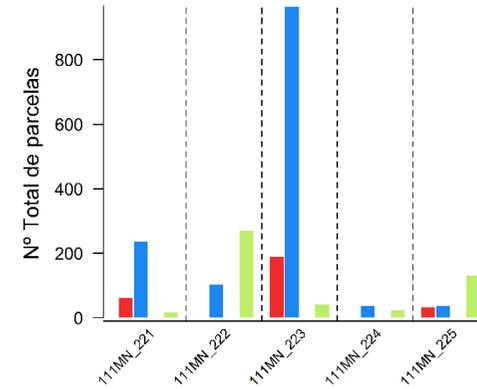
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_22 en el IFN

A)

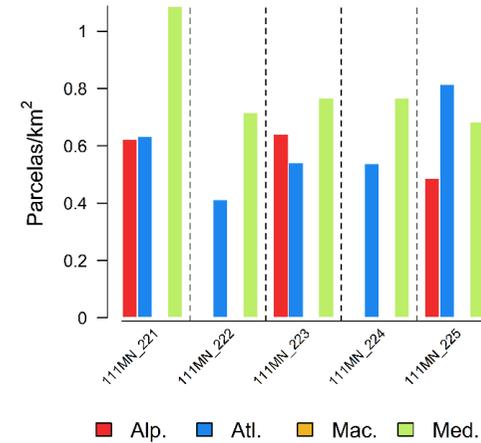


- Parc. IFN 111MN_22
- Parc. IFN en cart. 111MN_221
- Parc. IFN en cart. 111MN_222
- Parc. IFN en cart. 111MN_223
- Parc. IFN en cart. 111MN_224
- Parc. IFN en cart. 111MN_225

B)



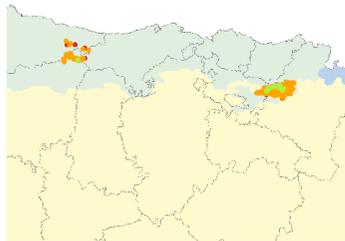
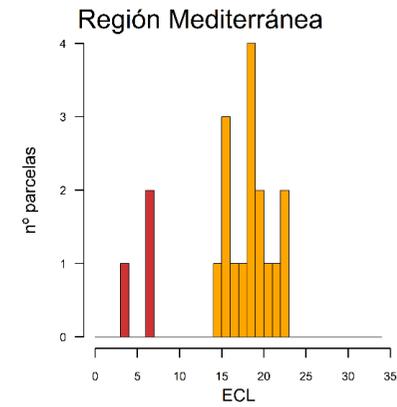
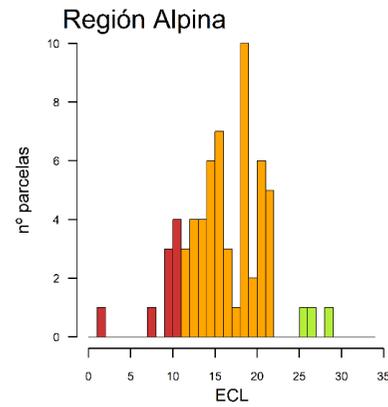
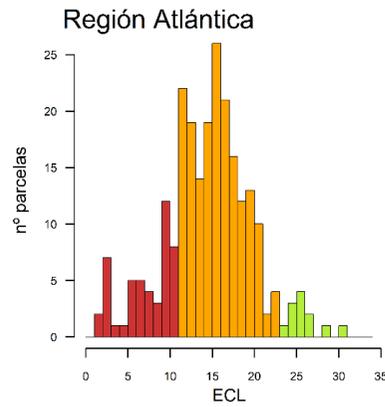
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



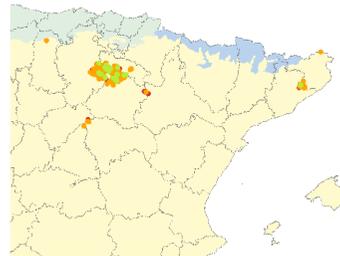
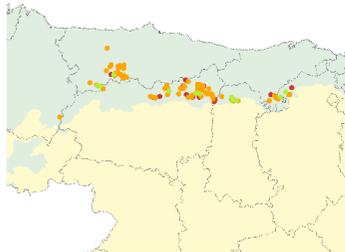
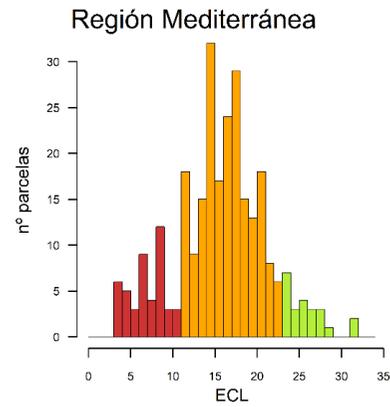
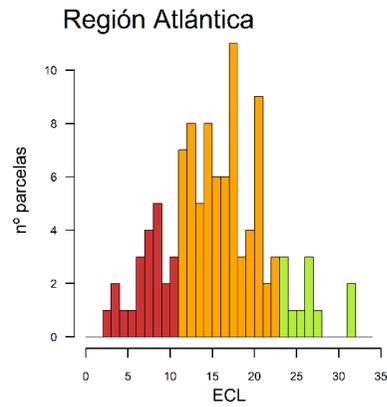
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_221



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



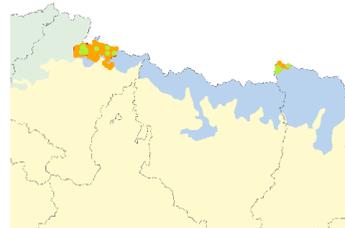
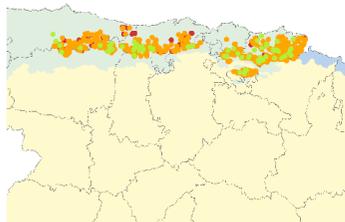
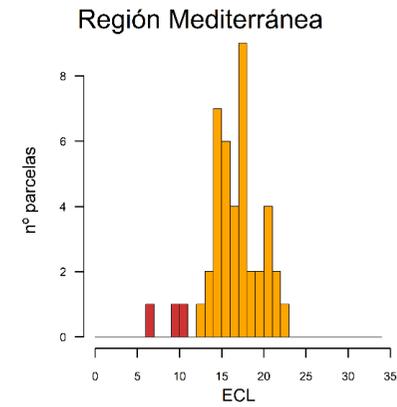
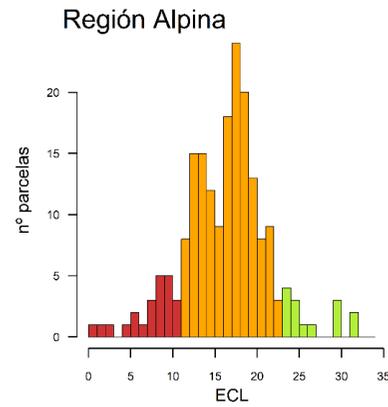
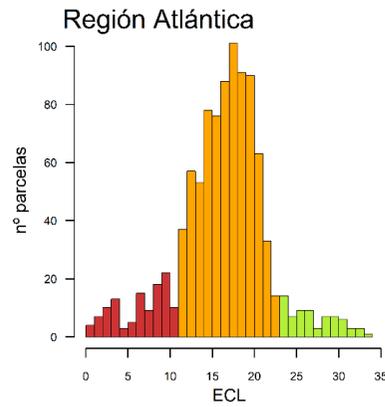
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_222



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



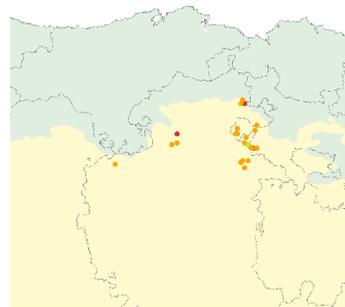
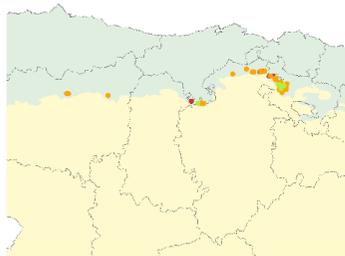
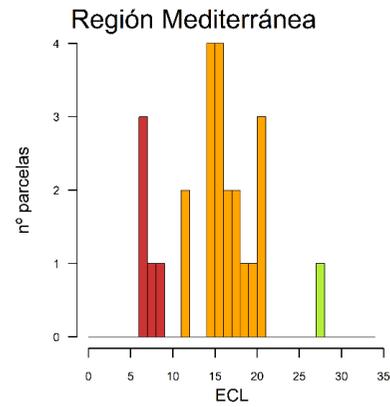
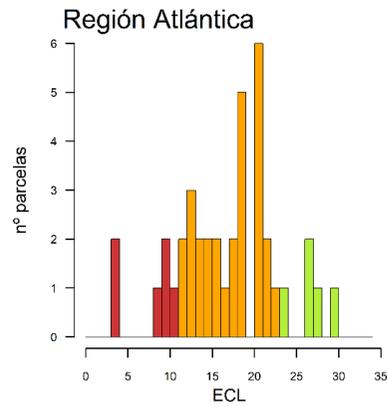
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_223



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



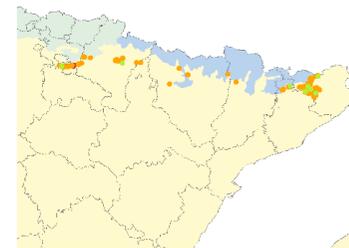
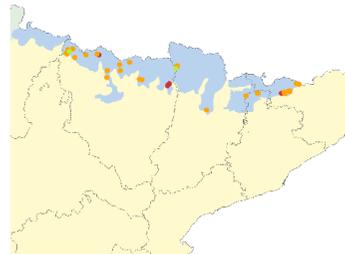
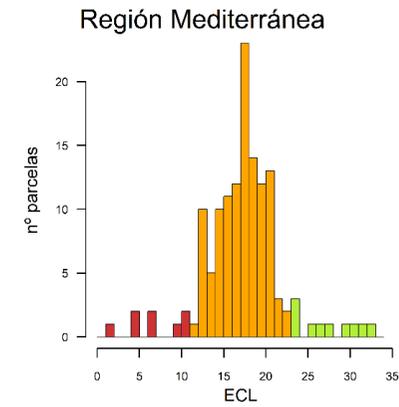
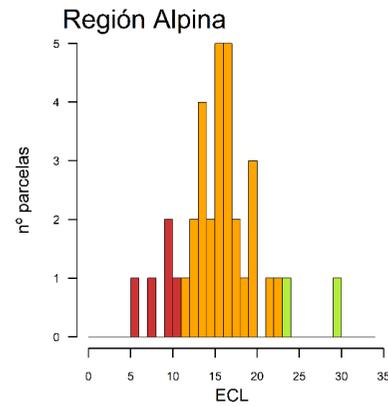
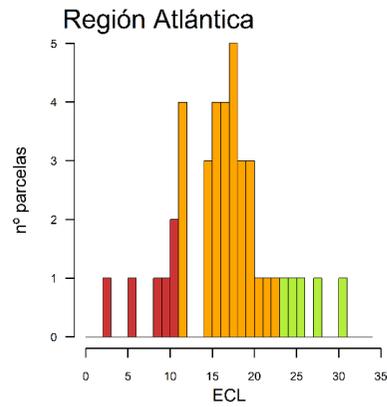
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_224



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



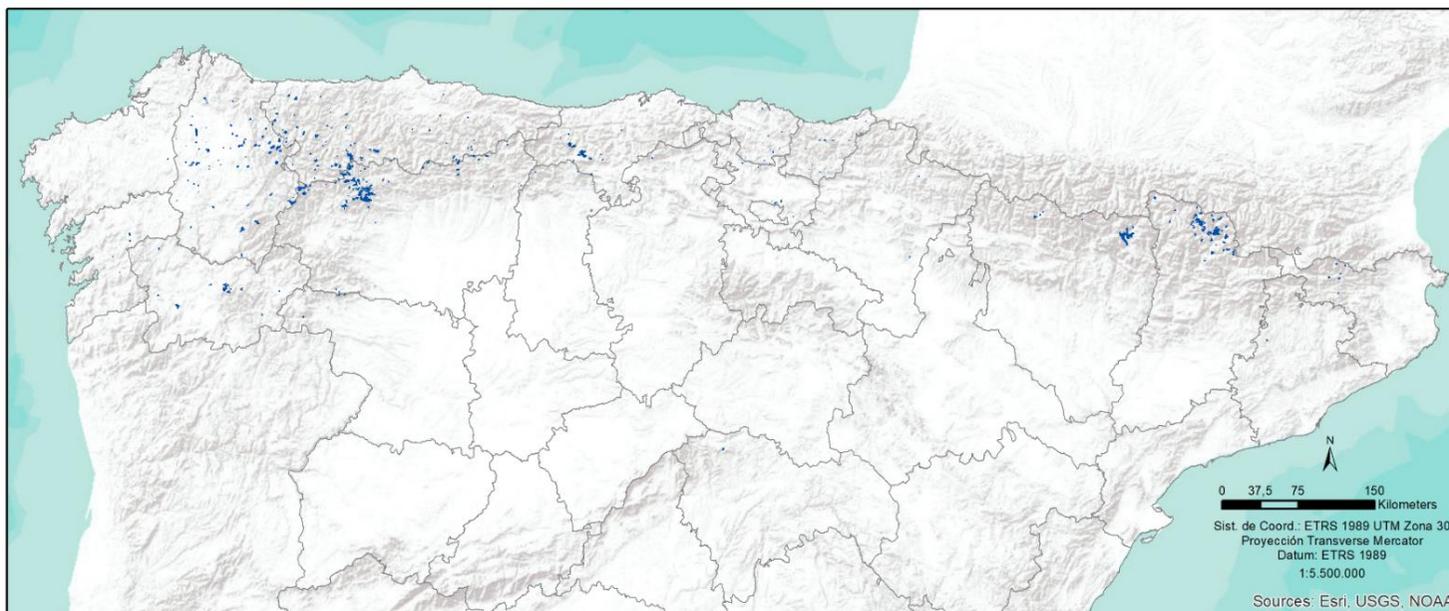
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_225



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



111MN_23 Abedulares (*Betula spp.*) cántabro-pirenaicos altimontanos climácicos o pioneros seriales



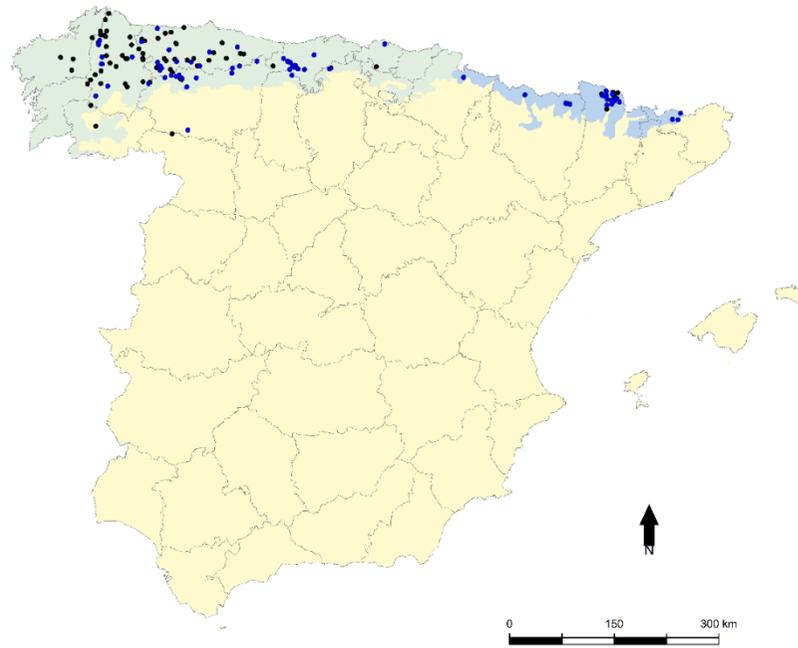
Leyenda

 111MN_23 Abedulares (*Betula spp.*) cántabro-pirenaicos altimontanos climácicos o pioneros seriales



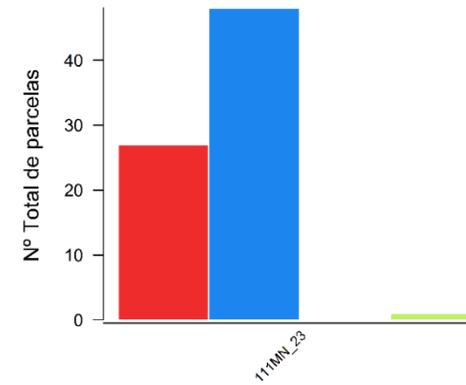
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_23 en el IFN

A)

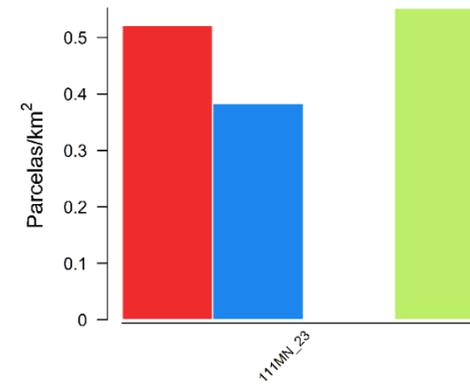


- Parc. IFN 111MN_23
- Parc. IFN en cart. 111MN_23

B)



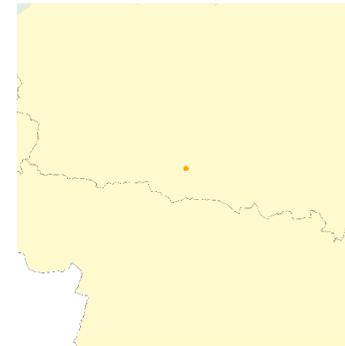
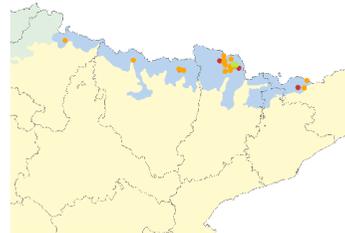
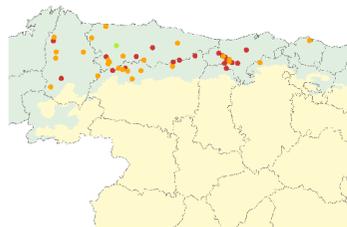
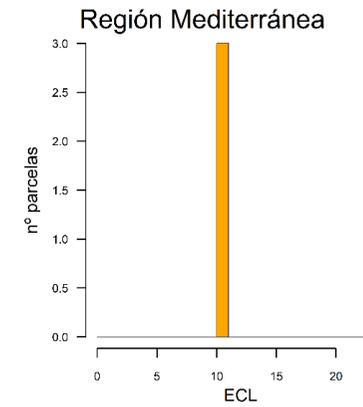
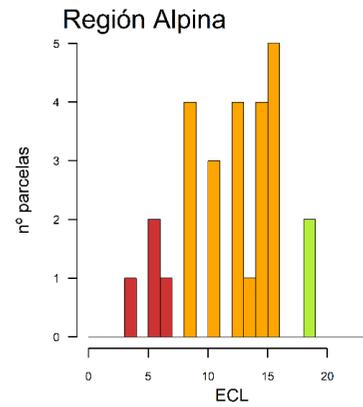
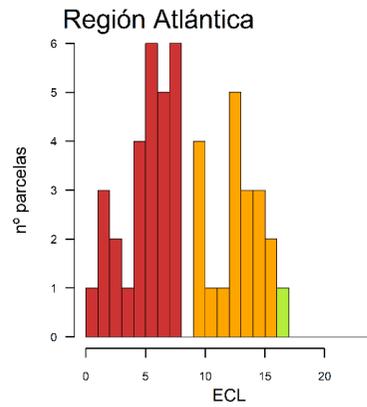
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



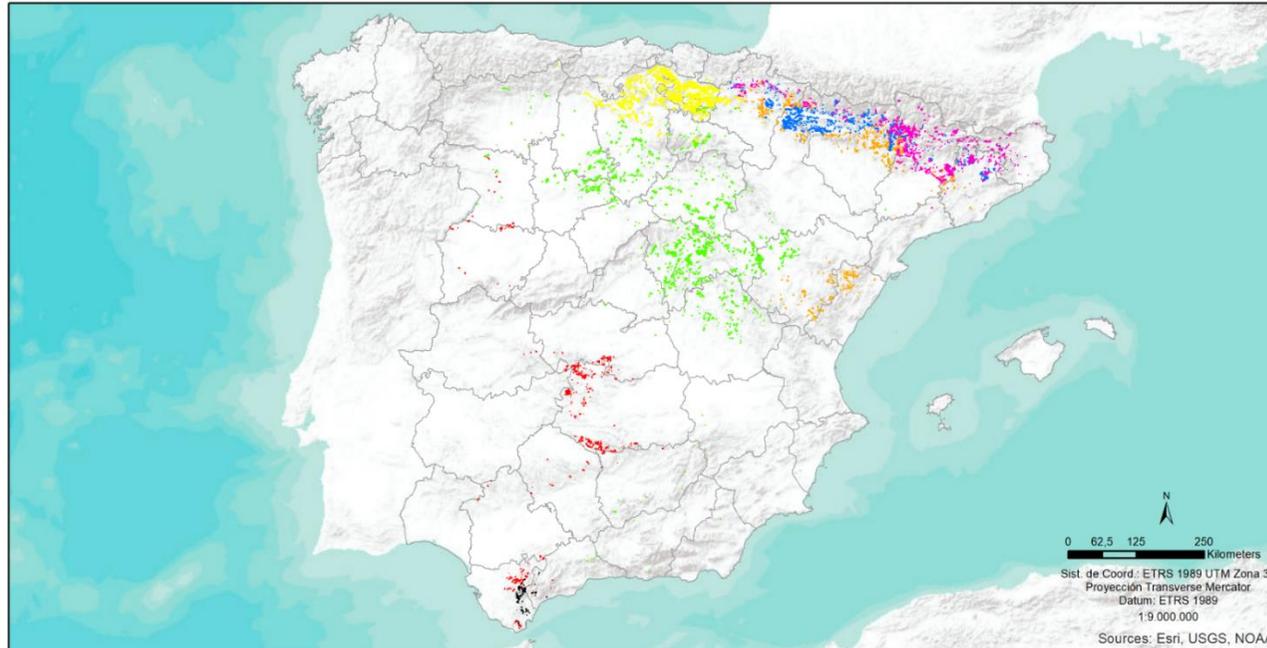
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_23



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_31 Quejigares de *Q. faginea*, *Q. humilis*, *Q. canariensis* y sus híbridos



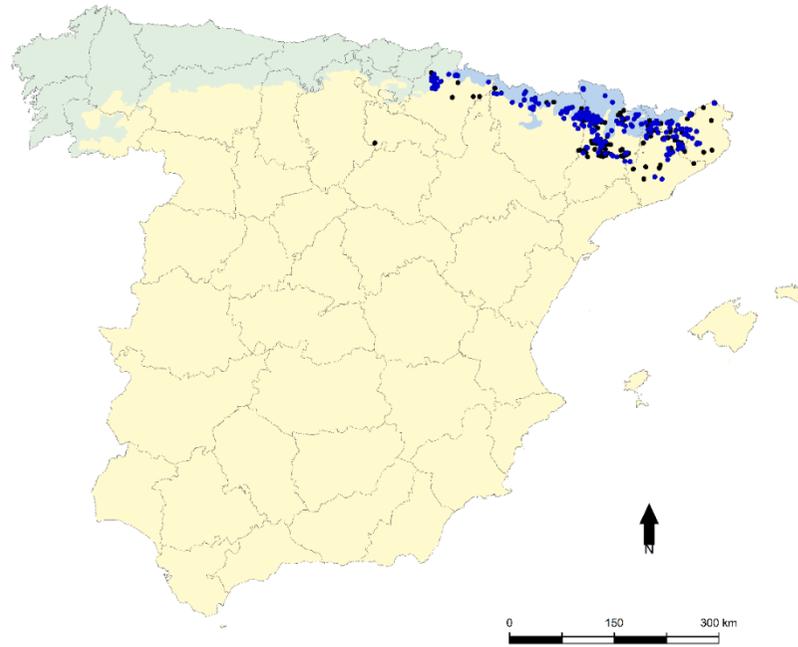
Leyenda

- 111MN_311 Quejigares submediterráneos pirenaicos de *Q. humilis*
- 111MN_312 Quejigares híbridos de *Q. faginea* subsp. *faginea* y *Q. humilis* (*Q. subpyrenaica*=*Q. x cerroides*)
- 111MN_313 Quejigares supramediterráneos calcícolas, ibéricos o béticos de *Q. faginea* subsp. *faginea*
- 111MN_314 Quejigares cantábricos (*Q. faginea* subsp. *faginea*), con *Genista hispanica*, *Spiraea hypericifolia*...
- 111MN_315 Quejigares maestracenses y prepirenaicos con boj (*Q. faginea* subsp. *faginea*)
- 111MN_316 Quejigares meso y supramediterráneos, acidófilos, hercínicos, a menudo riparios o higrófilos, principalmente de *Q. faginea* subsp. *broteroi*
- 111MN_317 Quejigares gaditano-algarbienses y gerundenses de *Q. canariensis*



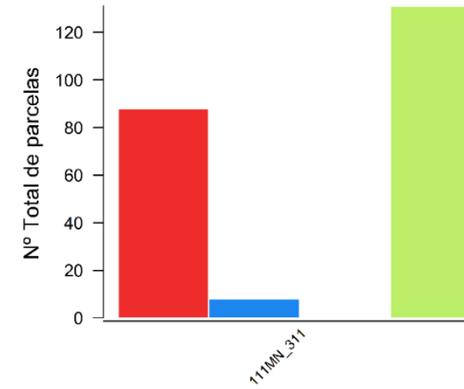
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_311 en el IFN

A)

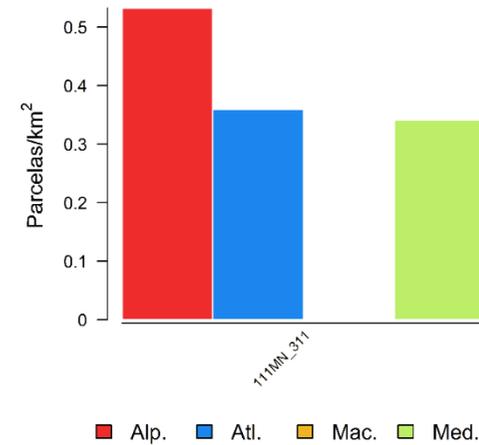


- Parc. IFN 111MN_31
- Parc. IFN en cart. 111MN_311

B)

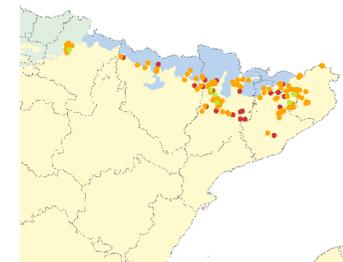
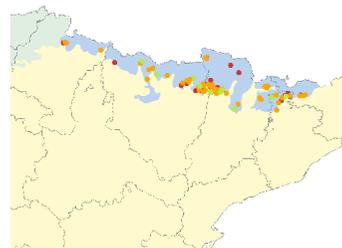
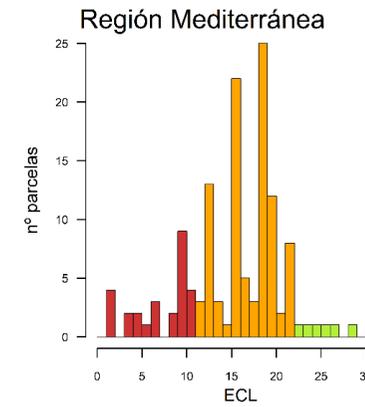
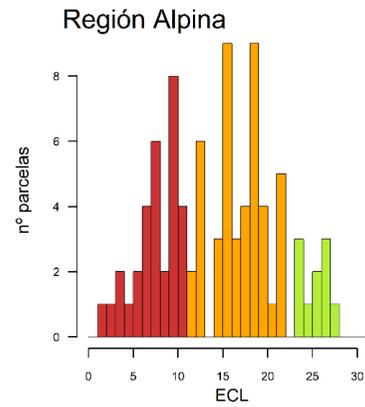
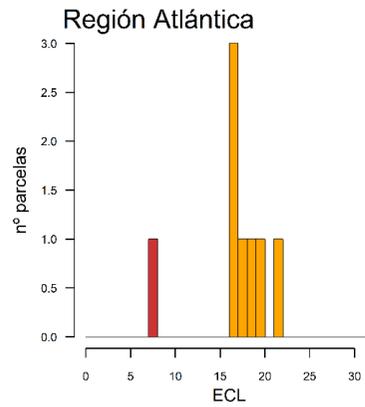


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_311

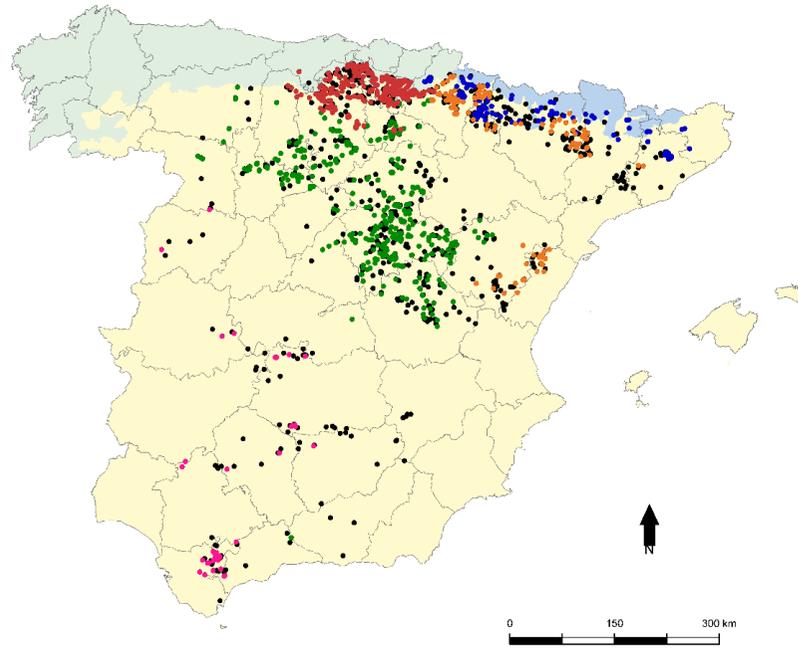


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



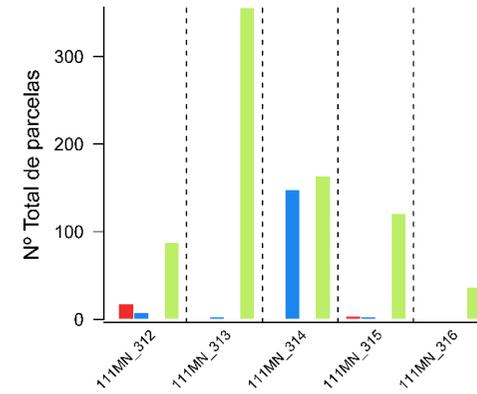
Representatividad de los tipos de hábitat 111MN_312:111MN_316 en el IFN

A)

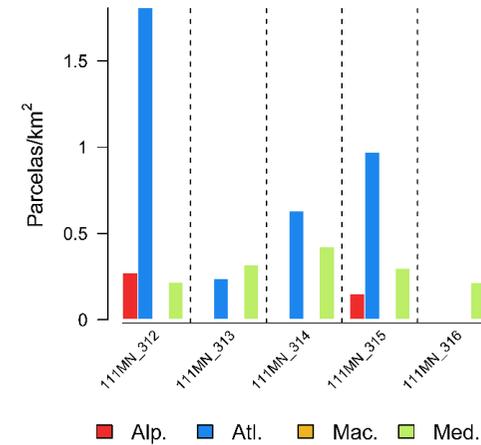


- Parc. IFN 111MN_31
- Parc. IFN en cart. 111MN_312
- Parc. IFN en cart. 111MN_313
- Parc. IFN en cart. 111MN_314
- Parc. IFN en cart. 111MN_315
- Parc. IFN en cart. 111MN_316

B)



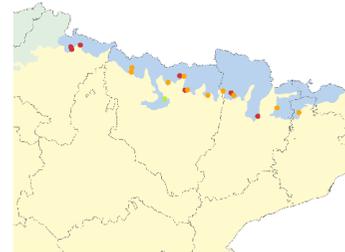
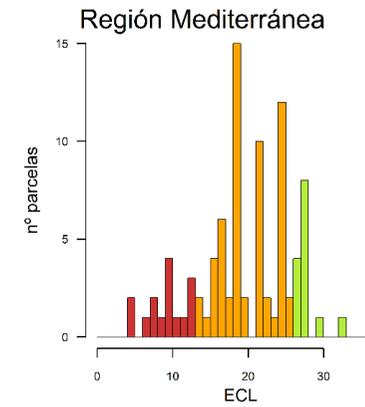
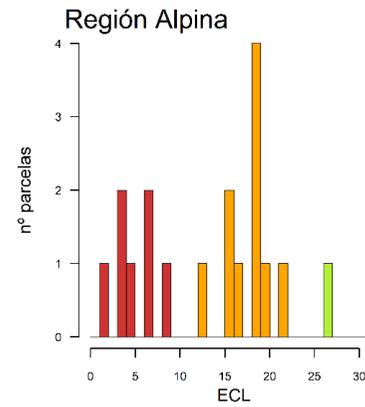
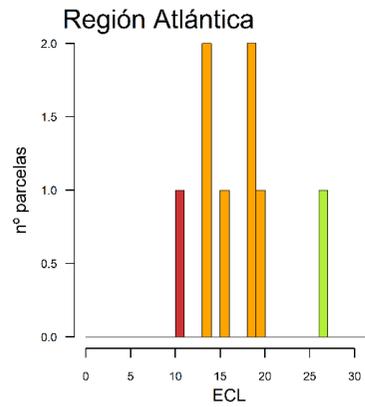
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



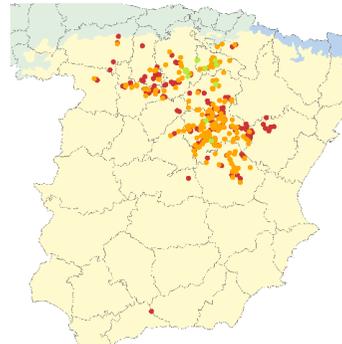
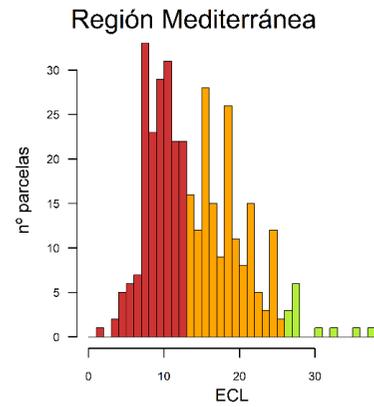
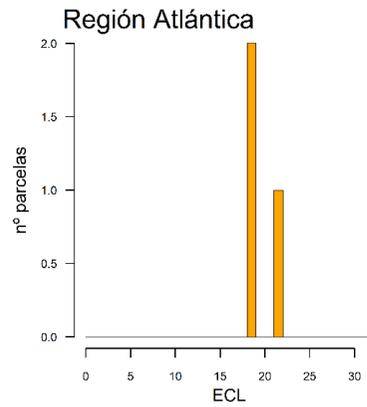
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_312



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



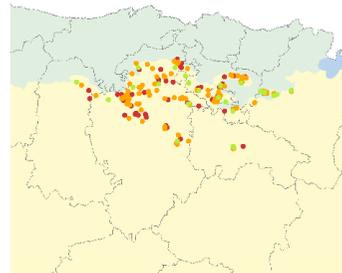
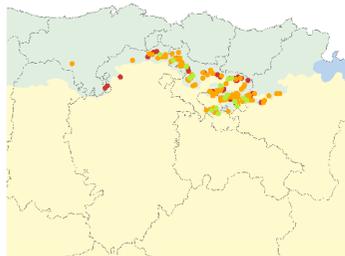
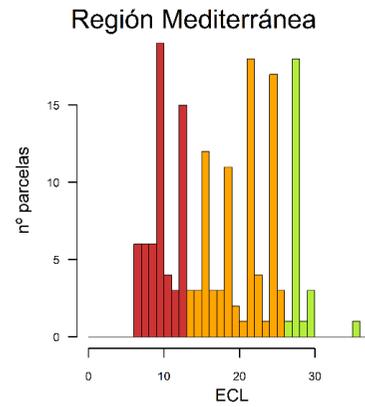
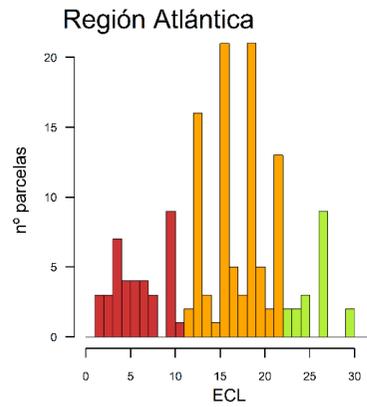
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_313



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



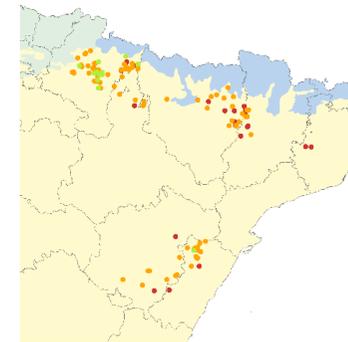
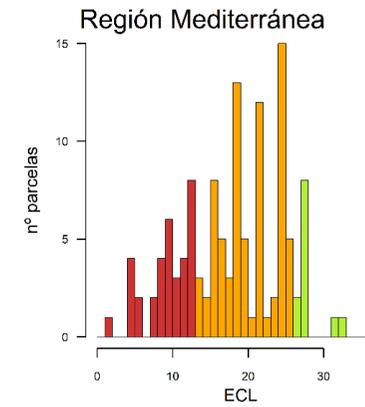
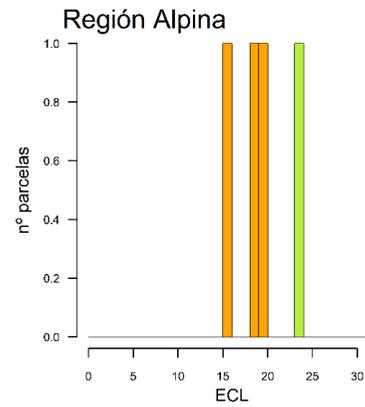
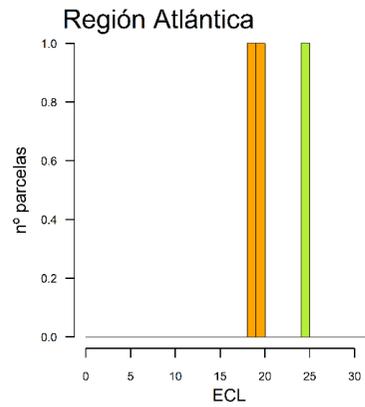
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_314



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



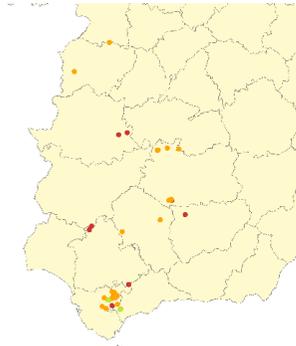
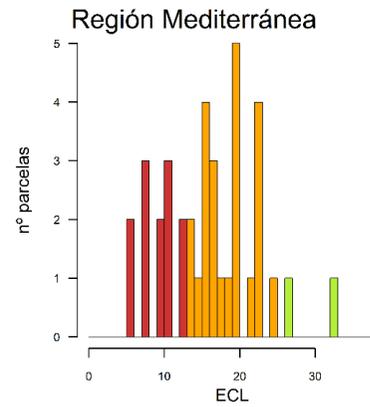
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_315



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_316

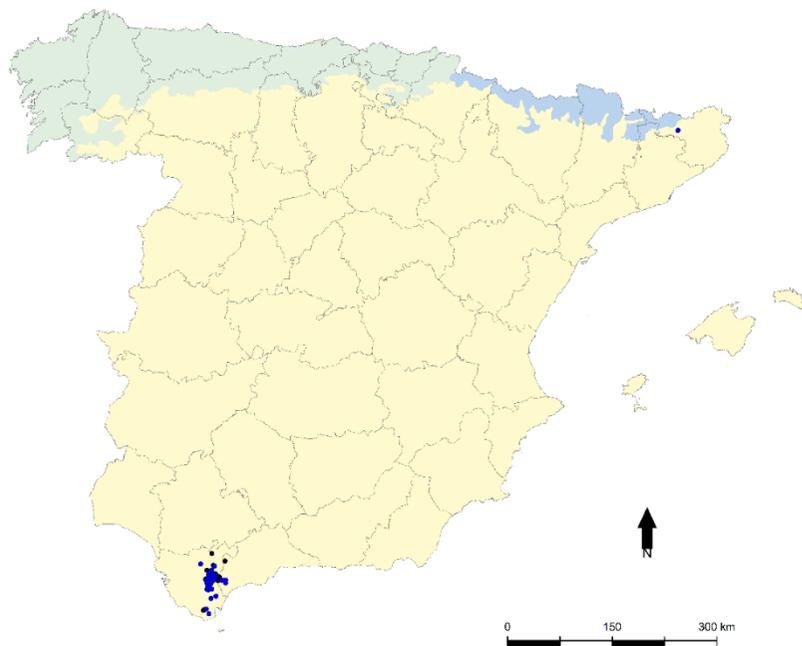


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



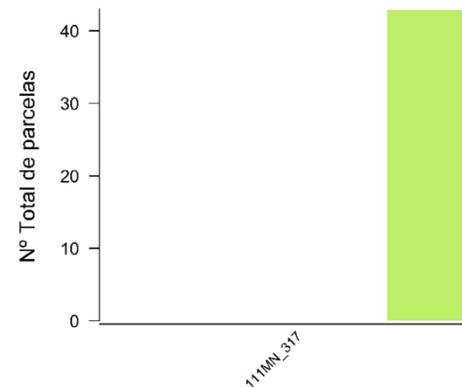
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_317 en el IFN

A)

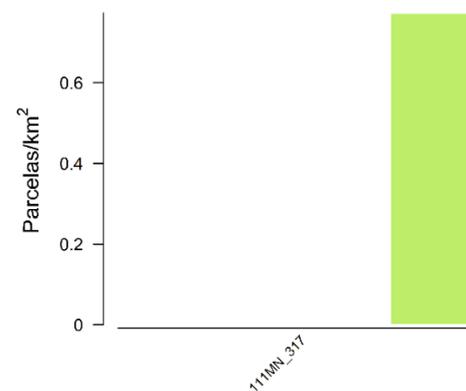


- Parc. IFN 111MN_31
- Parc. IFN en cart. 111MN_317

B)



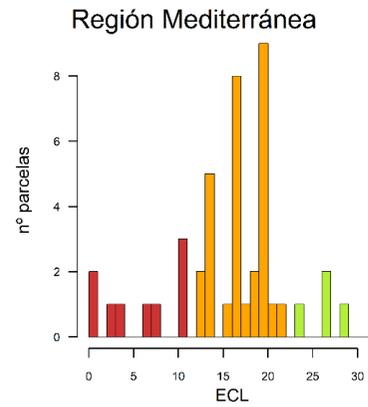
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



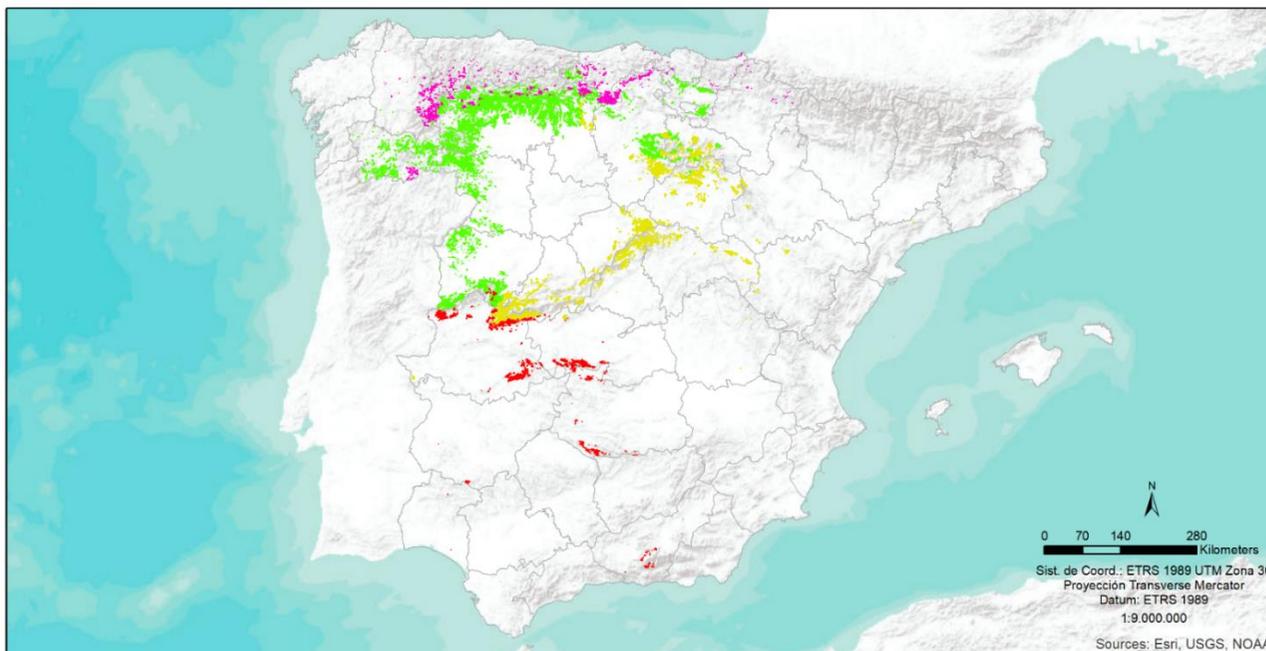
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_317



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_32 Melojares, robledales o rebollares de *Q. pyrenaica*



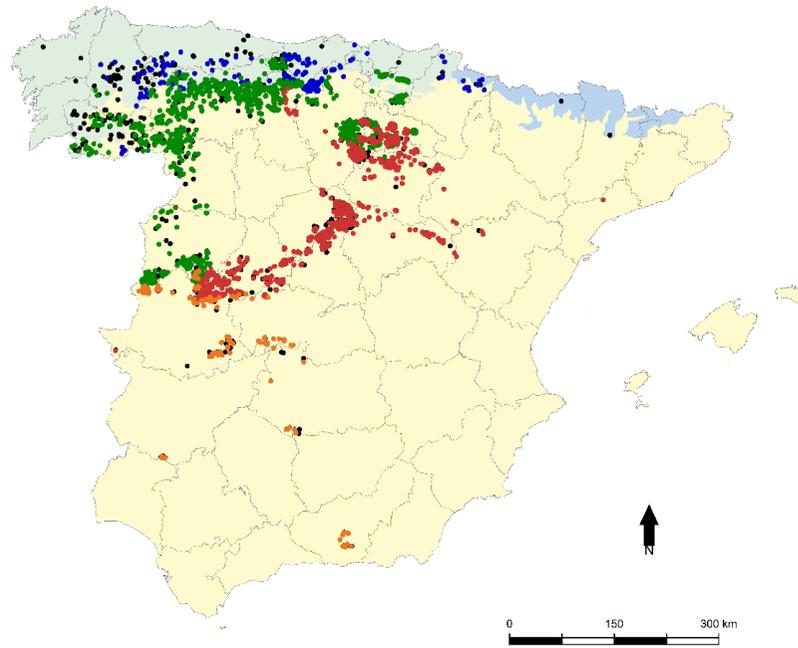
Leyenda

- 111MN_321 Melojares atlántico-montanos, cantábricos, a menudo seriales en expansión, y relicticos en el litoral
- 111MN_322 Melojares subatlánticos galaico-leoneses y del Sistema Ibérico septentrional
- 111MN_323 Melojares supramediterráneos carpetanos e ibérico-meridionales
- 111MN_324 Melojares subtermófilos oretanos, de Sierra Morena y las Béticas, con madroños, serbales, arces, quejigos y alcornocques



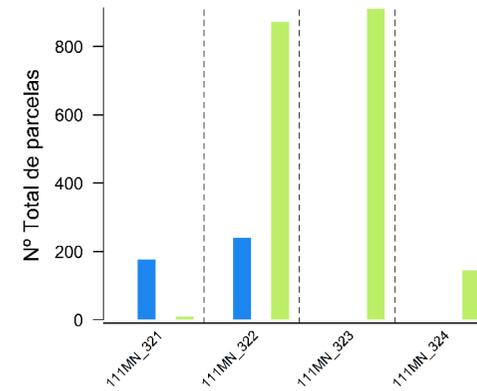
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_32 en el IFN

A)

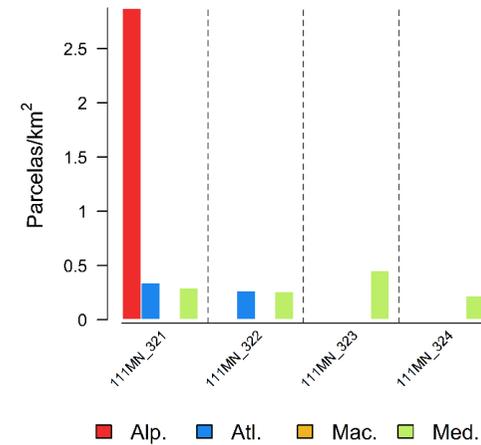


- Parc. IFN 111MN_32
- Parc. IFN en cart. 111MN_321
- Parc. IFN en cart. 111MN_322
- Parc. IFN en cart. 111MN_323
- Parc. IFN en cart. 111MN_324

B)



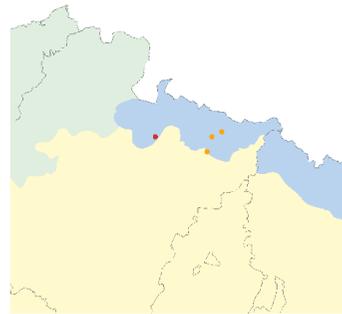
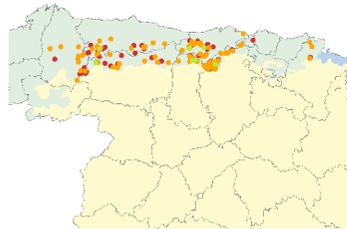
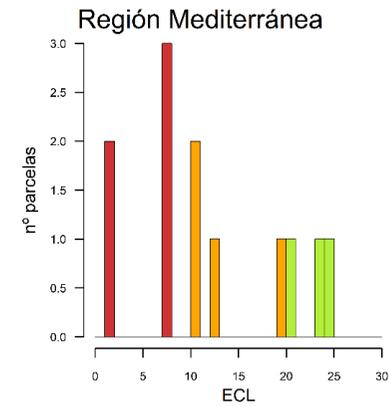
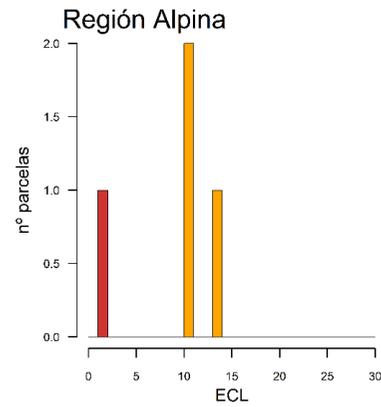
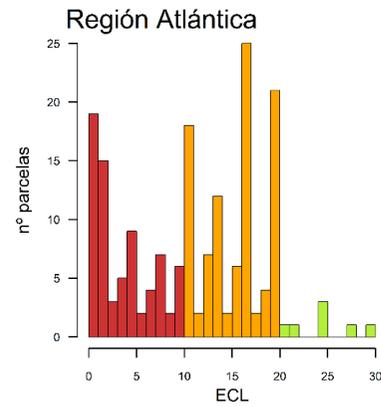
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



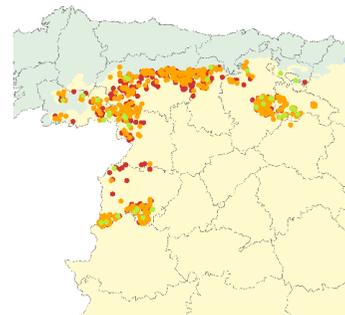
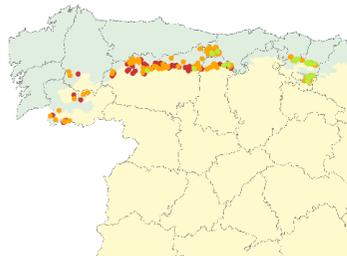
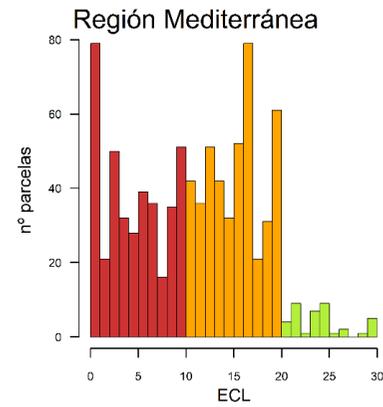
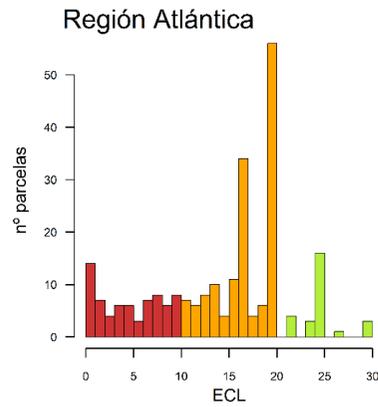
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_321



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



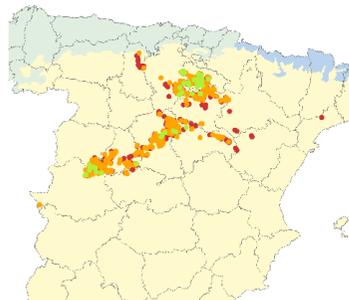
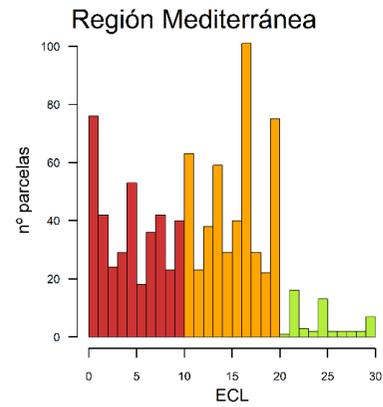
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_322



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



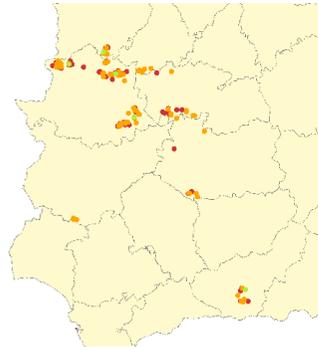
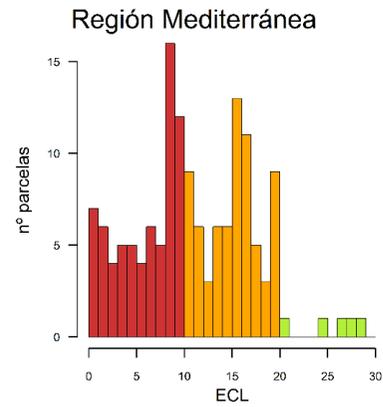
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_323



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



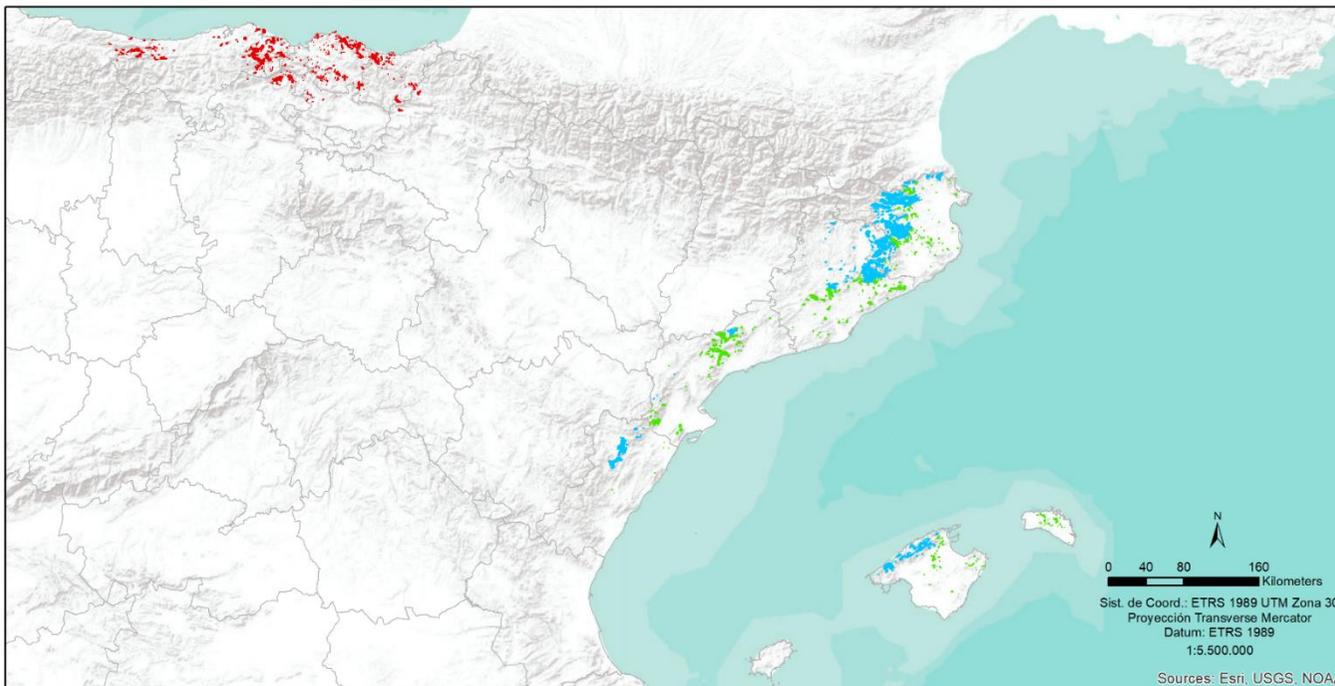
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_324



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_41 Alsinares de *Q. ilex* subsp. *ilex*



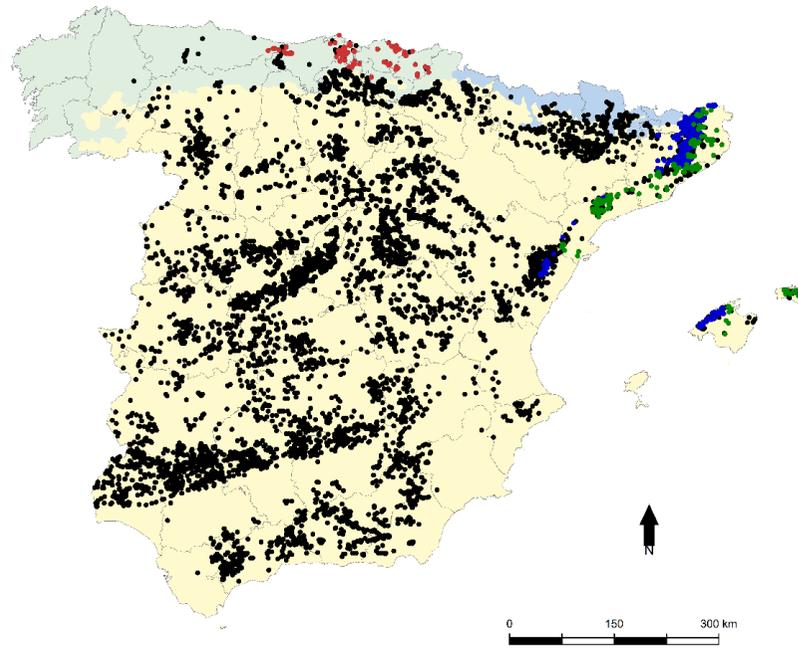
Leyenda

-  111MN_411 Alsinares montanos
-  111MN_412 Alsinares litorales, termófilos, con durillo, alcornoques, y un rico cortejo arbustivo (madroño, aladierno, olivillas, etc.)
-  111MN_413 Encinares cantábricos colinos con laureles y zarzaparrilla (*Smilax aspera*), con introgresión de *Q. ballota* (*Q. x ambigua*). Incluidos lauredales.



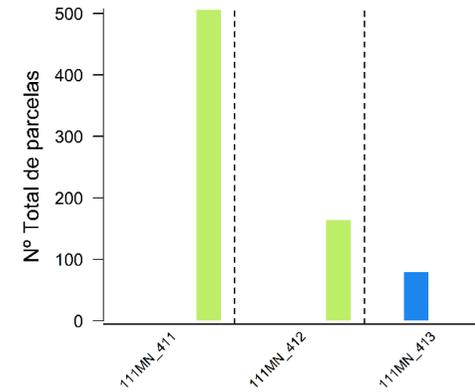
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_41 en el IFN

A)

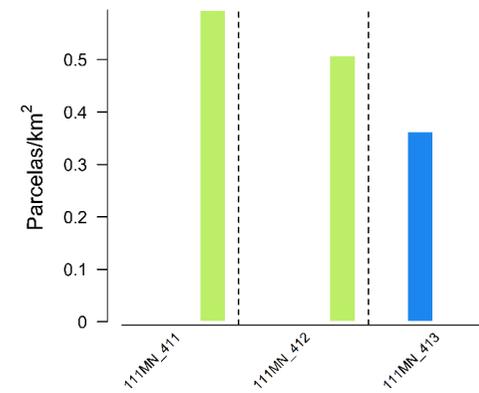


- Parc. IFN 111MN_41
- Parc. IFN en cart. 111MN_411
- Parc. IFN en cart. 111MN_412
- Parc. IFN en cart. 111MN_413

B)



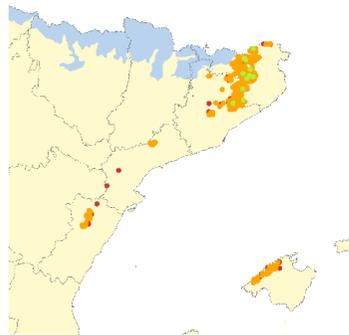
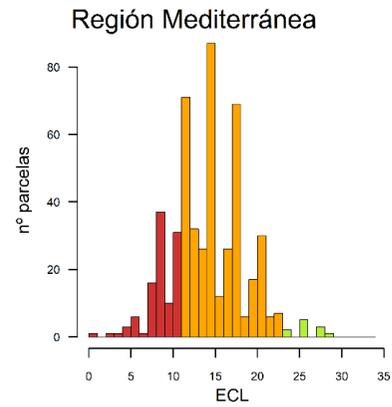
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



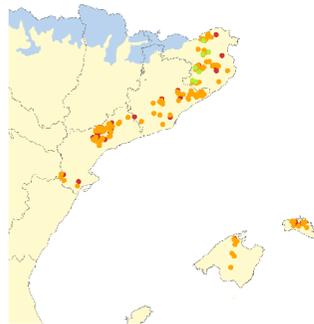
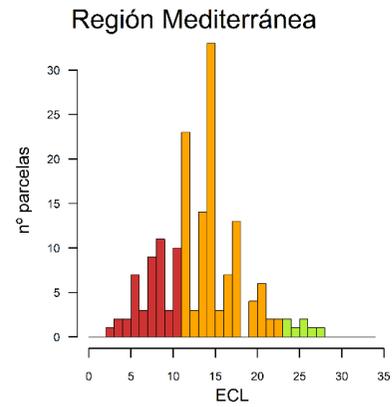
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_411



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



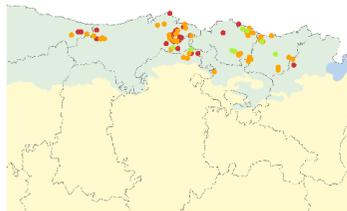
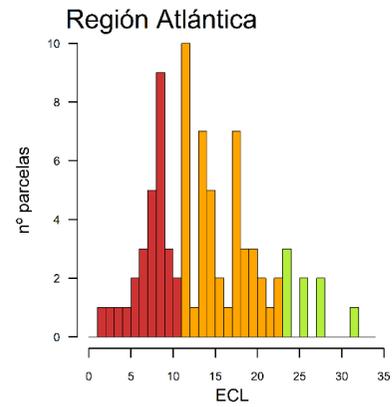
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_412



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_413



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_42 Encinares o carrascales de *Q. ilex* subsp. *ballota*



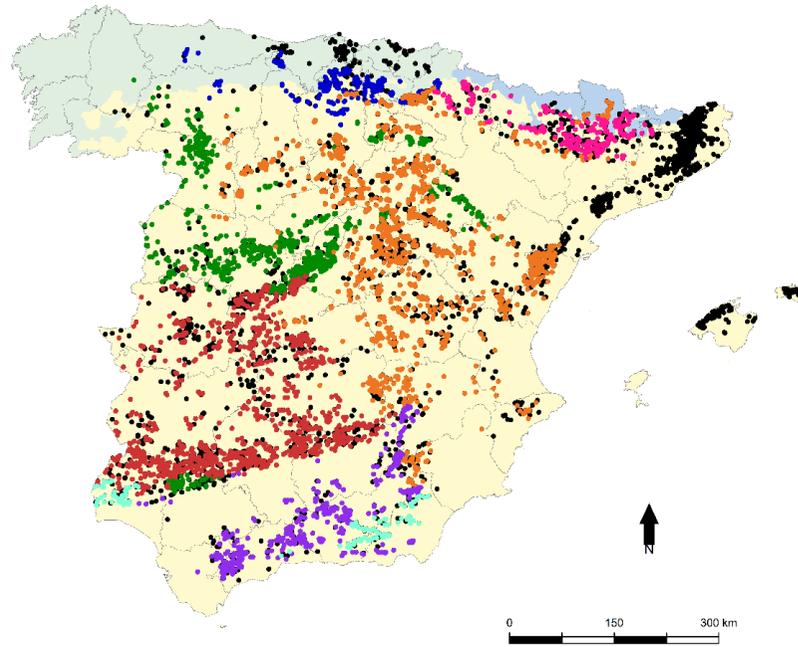
Leyenda

 111MN_421 Encinares subrupícolas cantábricos	 111MN_425 Encinares prepirenaicos con boj
 111MN_422 Encinares carpetano-leoneses sobre sustratos ácidos	 111MN_426 Encinares béticos sobre sustratos básicos
 111MN_423 Encinares luso-extremadurenses sobre sustratos ácidos	 111MN_427 Encinares béticos sobre sustratos ácidos
 111MN_424 Encinares castellano-maestrazgo-manchegos sobre sustratos básicos	



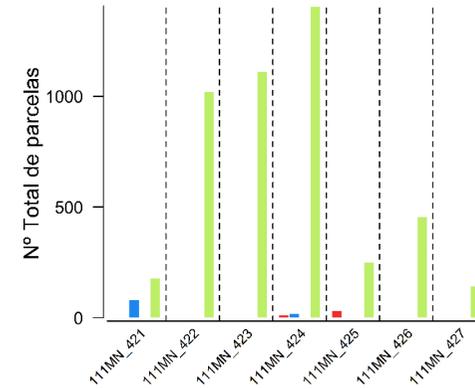
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_42 en el IFN

A)

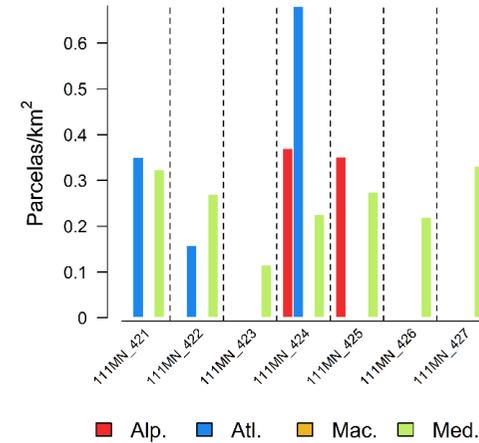


- Parc. IFN 111MN_42
- Parc. IFN en cart. 111MN_421
- Parc. IFN en cart. 111MN_422
- Parc. IFN en cart. 111MN_423
- Parc. IFN en cart. 111MN_424
- Parc. IFN en cart. 111MN_425
- Parc. IFN en cart. 111MN_426
- Parc. IFN en cart. 111MN_427

B)



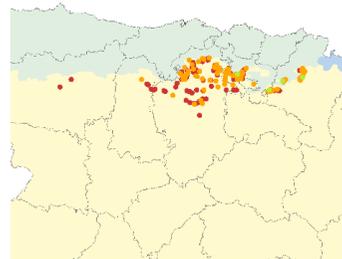
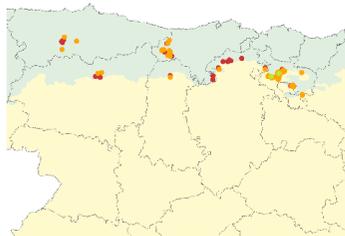
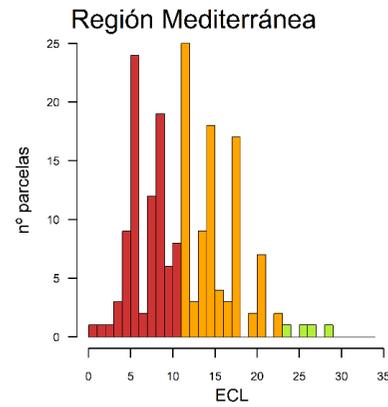
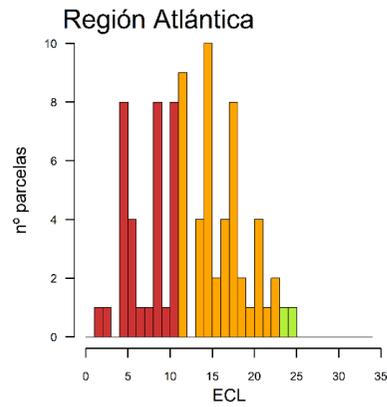
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



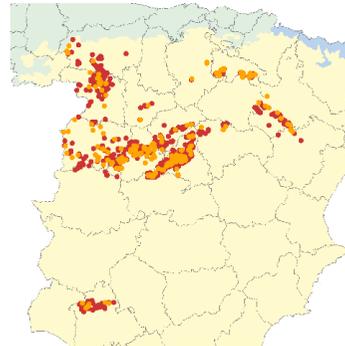
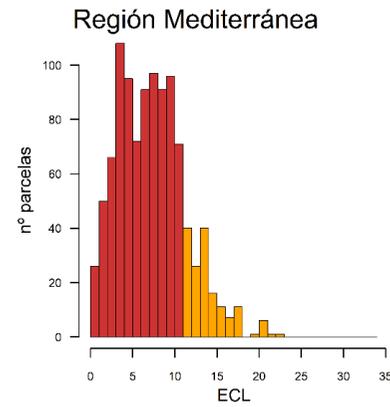
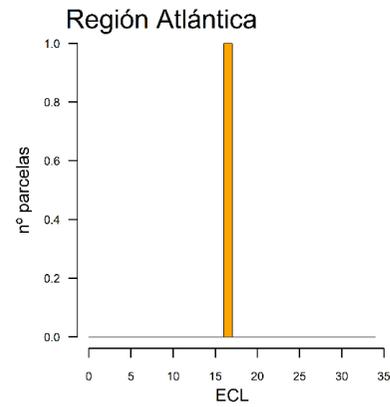
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_421



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



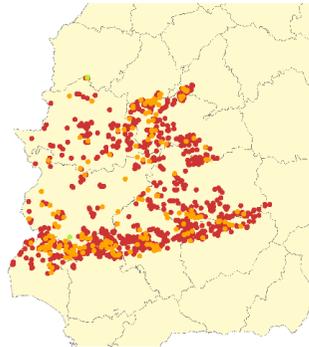
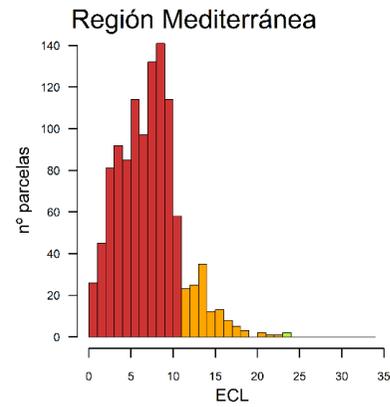
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_422



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



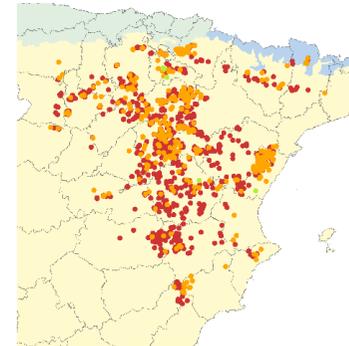
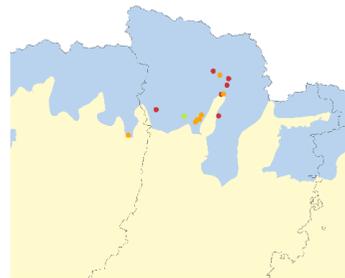
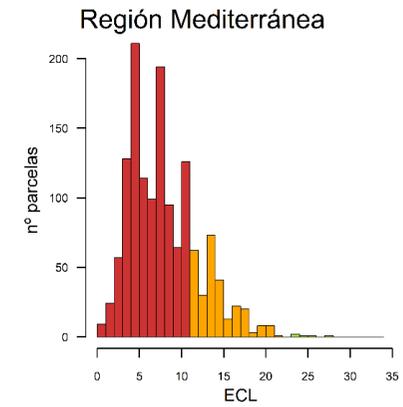
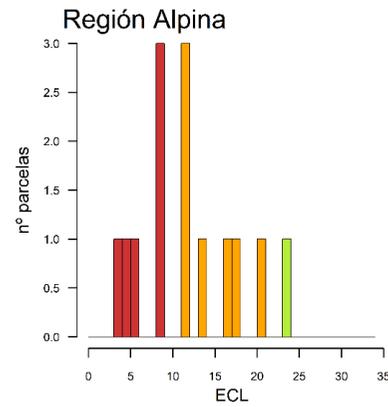
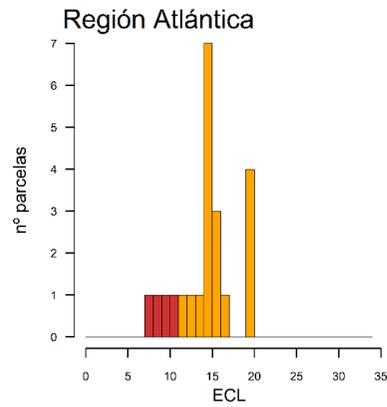
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_423



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



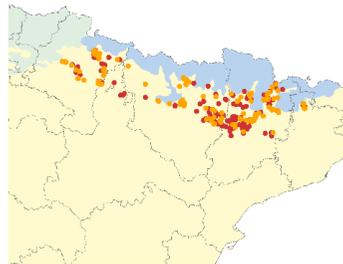
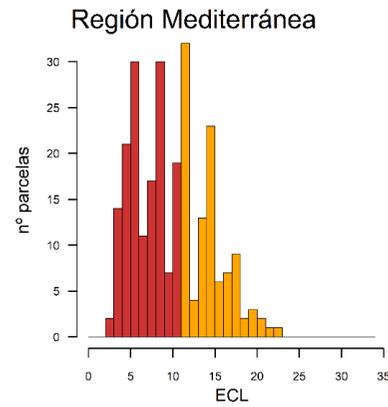
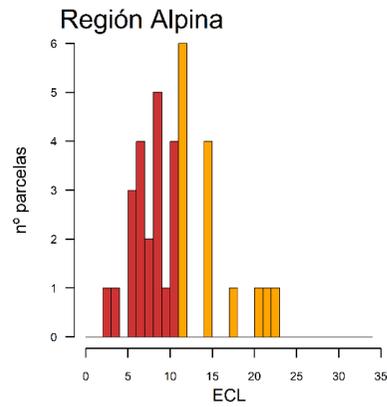
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_424



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



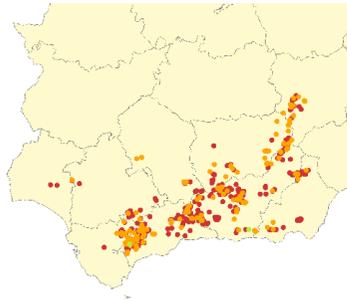
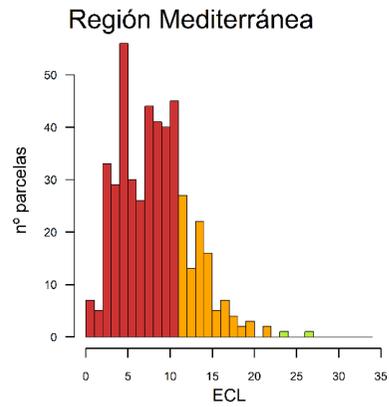
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_425



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



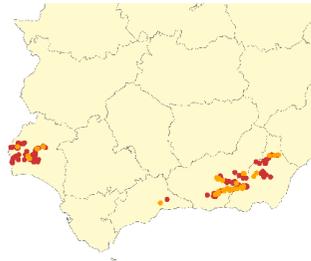
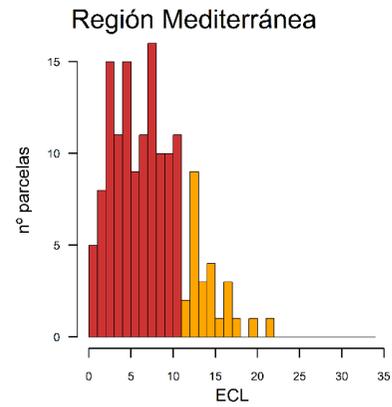
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_426



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_427



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_43 Alcornocales (*Q. suber*)



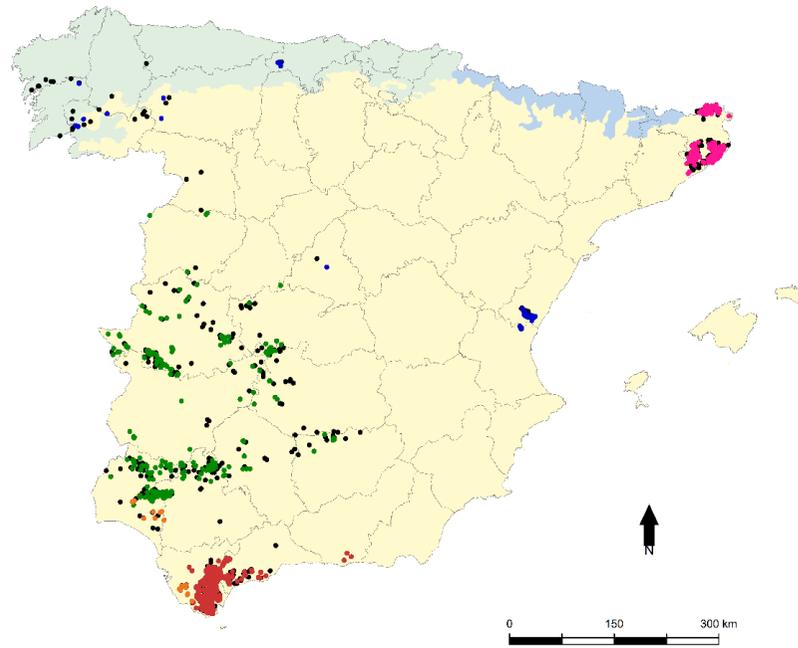
Leyenda

- 111MN_430 Manifestaciones relicticas y alcornocales aislados alejados del área de distribución general de la especie (Galicia, Espadán, S^a Calderona, etc.)
- 111MN_431 Alcornocales luso-extremadurenses, a menudo salpicados de encinas y quejigos
- 111MN_432 Alcornocales húmedos gaditanos (a menudo con *Q. canariensis* en la S^a del Aljibe) y malagueños (S^a. Bermeja)
- 111MN_433 Alcornocales gaditano-onubenses sobre dunas litorales
- 111MN_434 Alcornocales catalanes (con alsinas)



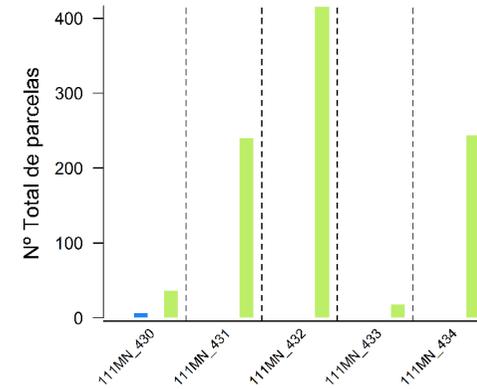
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_43 en el IFN

A)

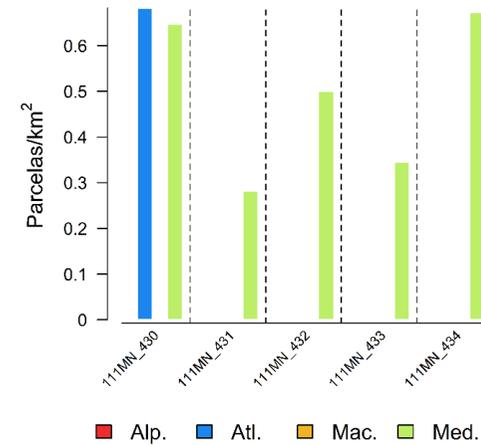


- Parc. IFN 111MN_43
- Parc. IFN en cart. 111MN_430
- Parc. IFN en cart. 111MN_431
- Parc. IFN en cart. 111MN_432
- Parc. IFN en cart. 111MN_433
- Parc. IFN en cart. 111MN_434

B)

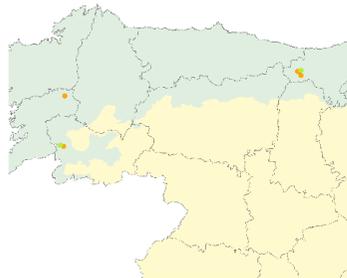
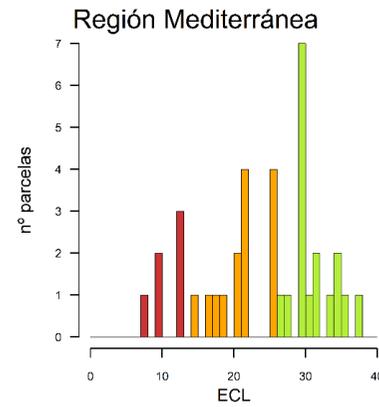
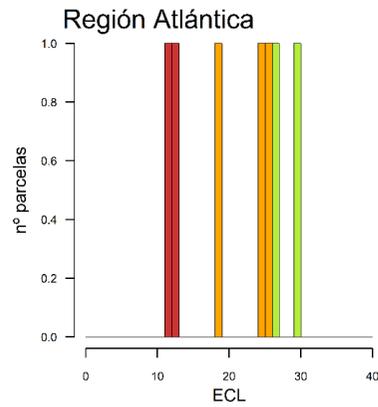


C)





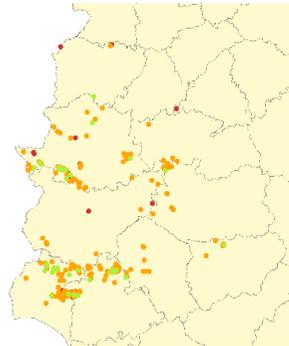
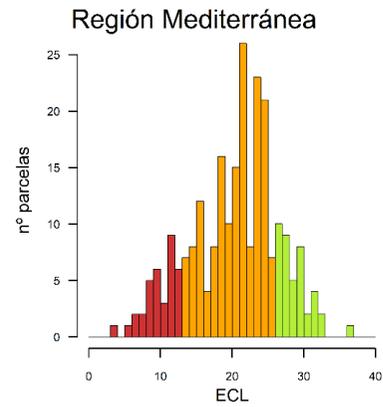
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_430



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



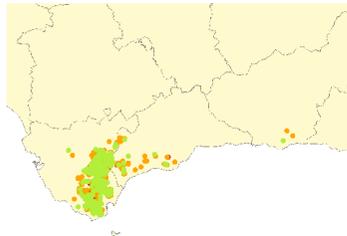
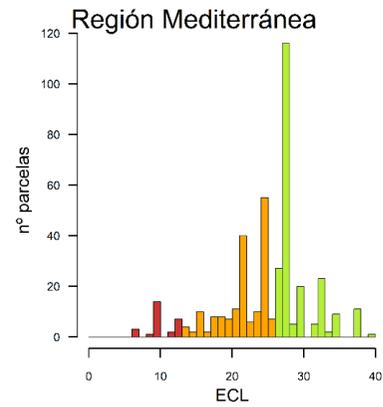
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_431



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



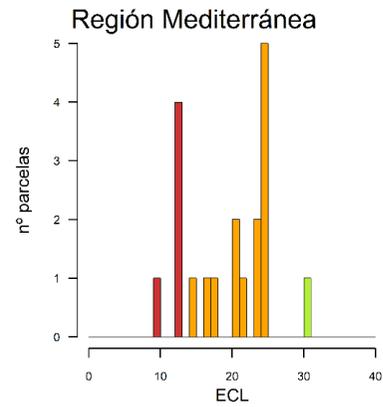
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_432



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



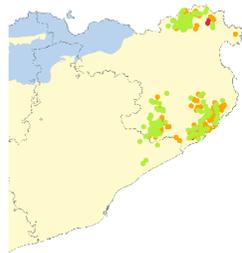
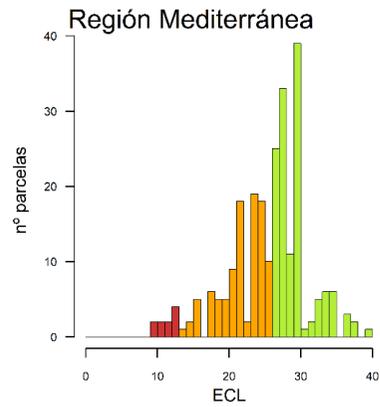
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_433



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_434



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_51 Pinares de pino salgareño o laricio
(*P. nigra* subsp. *salzmannii*) supramediterráneos orófilos



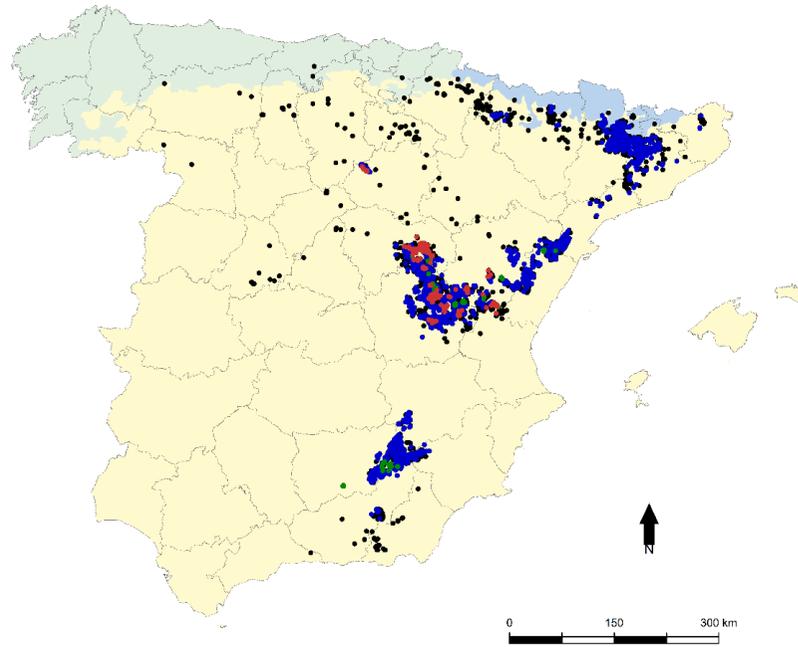
Leyenda

-  111MN_511 Pinares de pino salgareño o laricio submediterráneos típicos, a menudo con presencia de *Q. faginea* subsp. *faginea*
-  111MN_512 Pinares de pino salgareño o laricio oromediterráneos culminícolas con cortejo almohadado espinoso (Prepirineo, Sistema Ibérico meridional y Alcaraz-Segura-Cazorla)
-  111MN_513 Pinares de pino salgareño o laricio subesteparios de las parameras continentales ibéricas (a menudo con sabina albar)
-  111MN_514 Pinares de pino salgareño o laricio relictos, acidófilos, del Sistema Central



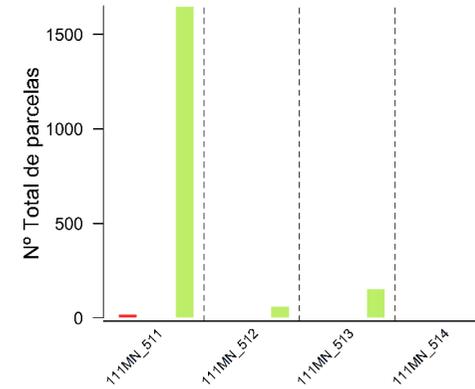
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_51 en el IFN

A)

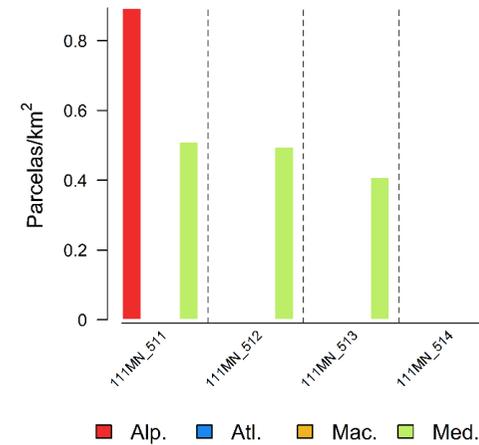


- Parc. IFN 111MN_51
- Parc. IFN en cart. 111MN_511
- Parc. IFN en cart. 111MN_512
- Parc. IFN en cart. 111MN_513
- Parc. IFN en cart. 111MN_514

B)



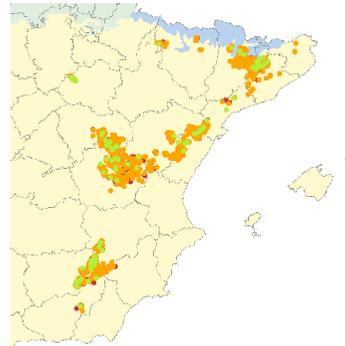
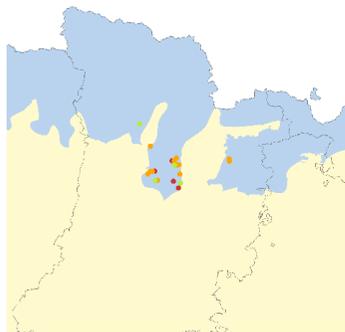
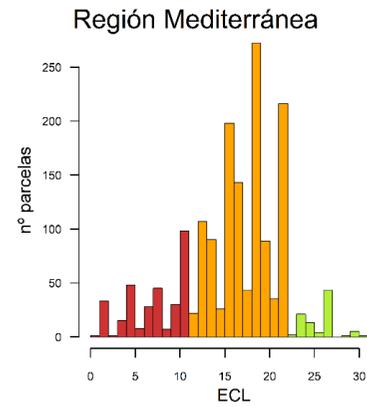
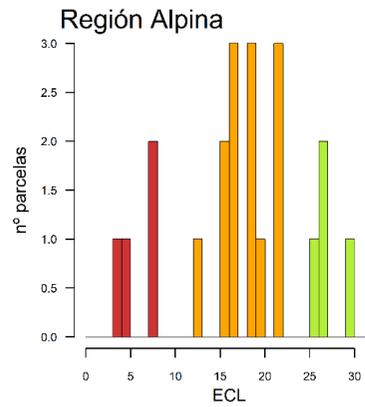
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



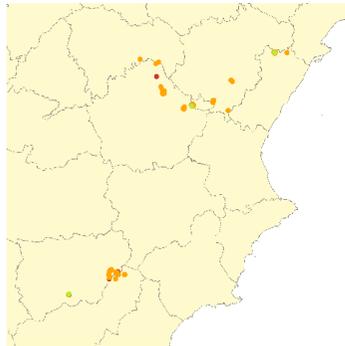
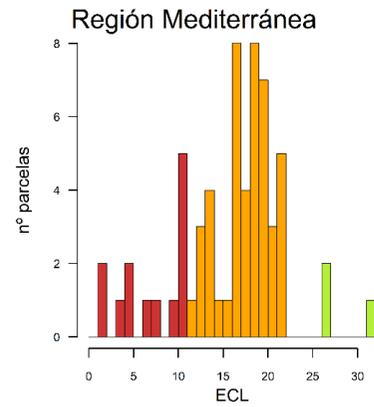
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_511



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



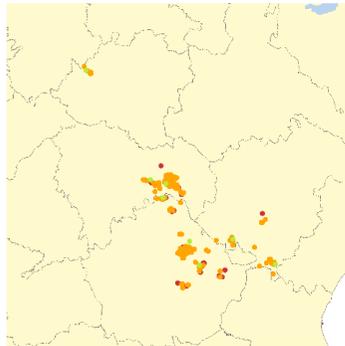
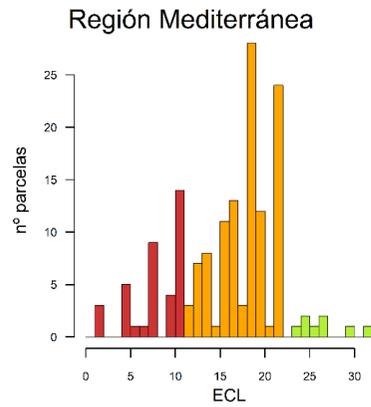
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_512



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



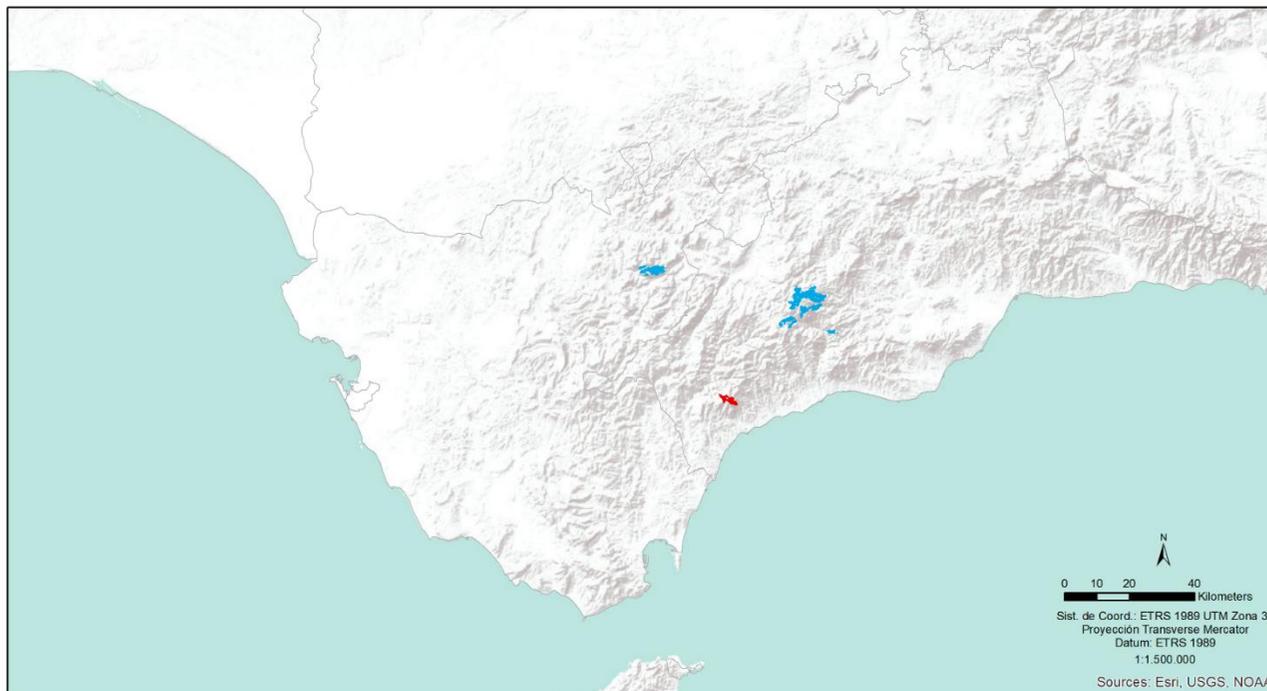
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_513



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_52 Pinsapares béticos (*Abies pinsapo*)



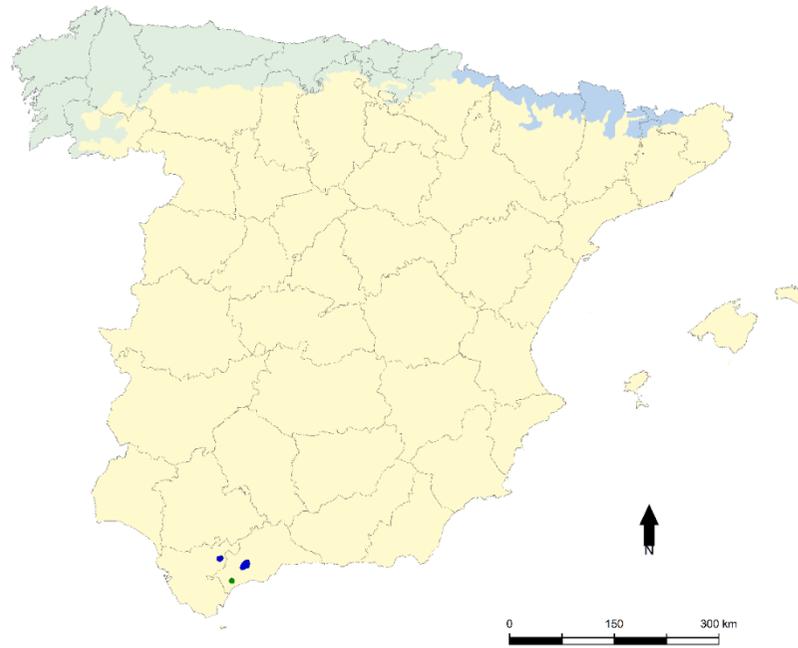
Leyenda

-  111MN_521 Pinsapares calcícolas o dolomíticos de las serranías de Ronda y Grazalema
-  111MN_522 Pinsapares pteridotíticos de S^a Bermeja con *P. pinaster*



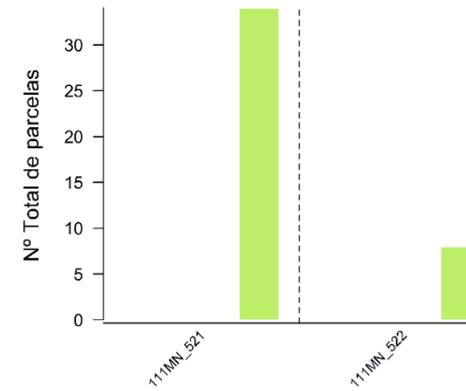
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_52 en el IFN

A)

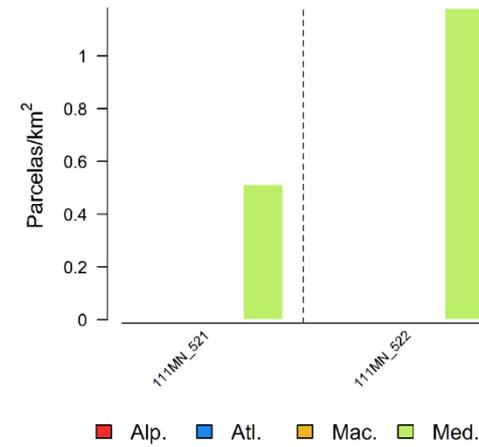


- Parc. IFN 111MN_52
- Parc. IFN en cart. 111MN_521
- Parc. IFN en cart. 111MN_522

B)



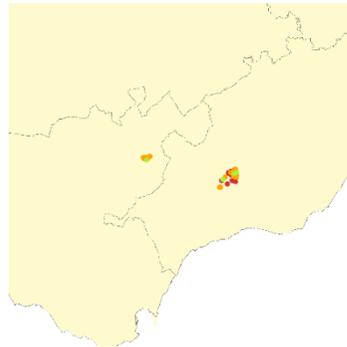
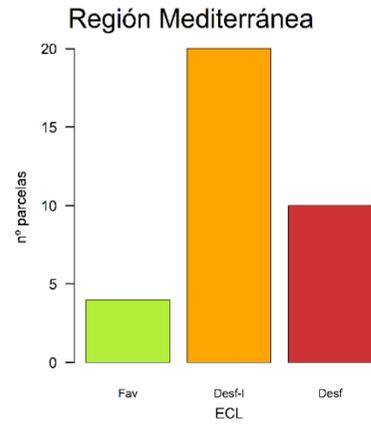
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



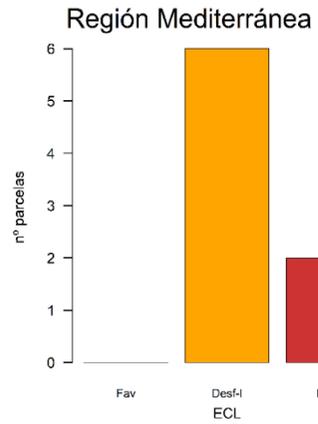
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_521



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



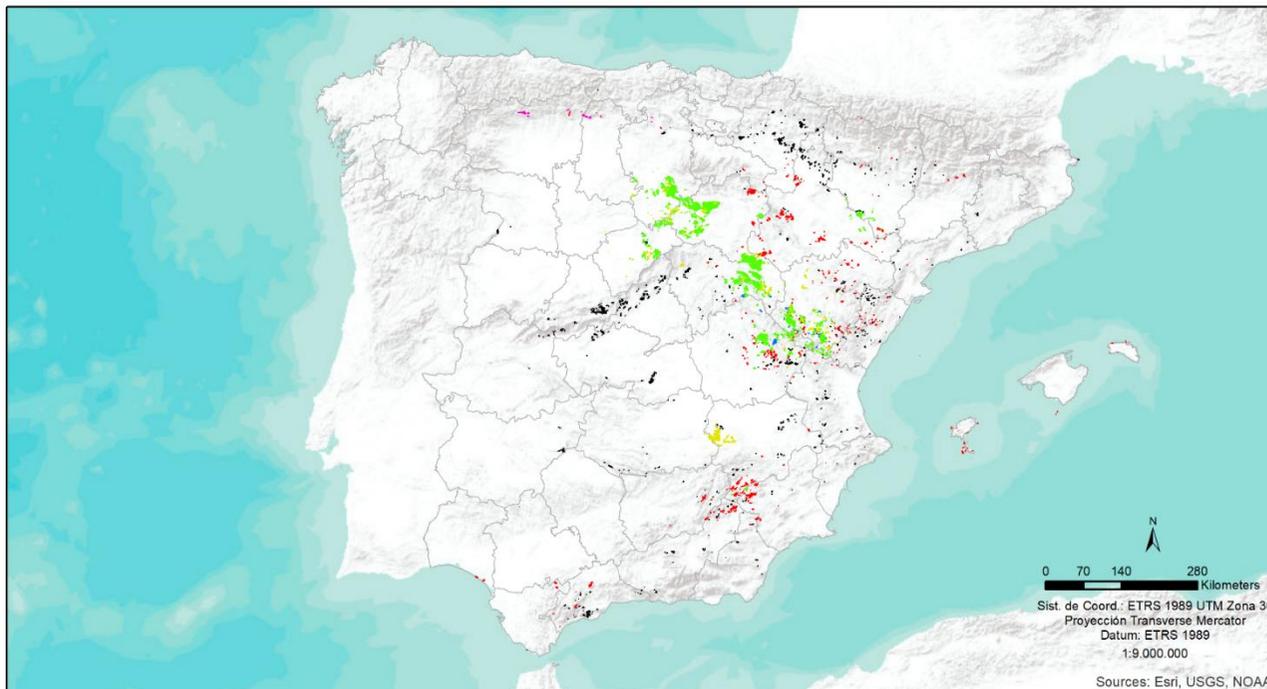
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_522



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_61 Sabinares albares y negrales (*J. thurifera*, *J. phoenicea*) o enebrales de parameras y depresiones interiores continentales



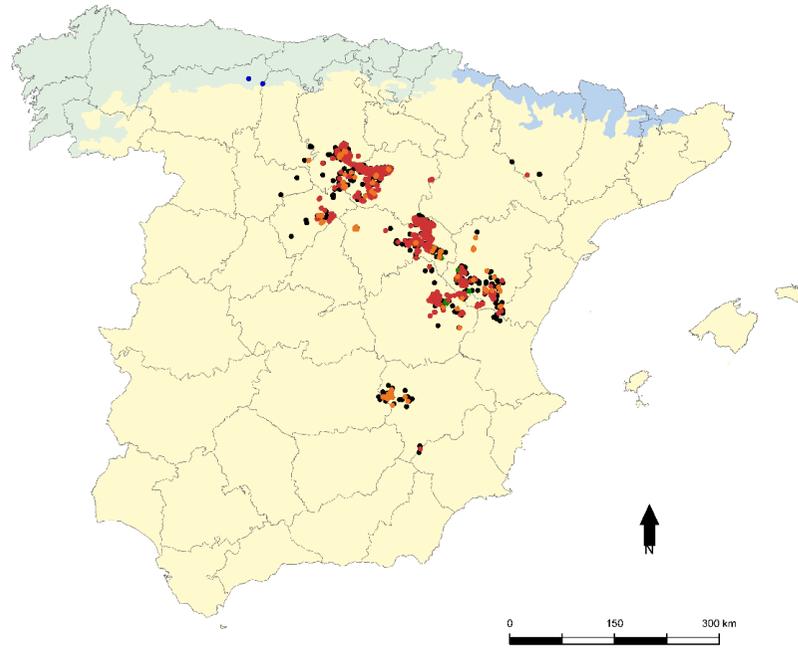
Leyenda

- | | |
|--|--|
|  111MN_611 Sabinares relictos cantábricos con sabina rastrera |  111MN_615 Sabinares negrales (<i>Juniperus phoenicea</i>) en zonas rocosas del interior |
|  111MN_612 Sabinares altimontanos ibéricos con sabina rastrera, pino salgareño y cortejo calcícola almohadillado espinoso |  111MN_617 Sabinares negrales litorales (<i>J. phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>) [No cartografiable*] |
|  111MN_613 Sabinares típicos de parameras continentales supramediterráneas |  111MN_616 Enebrales de (<i>Juniperus oxycedrus</i>) en zonas rocosas del interior |
|  111MN_614 Sabinares mesomediterráneos con o sin sabina negral y frecuente competencia con encinas |  111MN_618 Enebrales litorales sobre dunas (<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>macrocarpa</i>) [No cartografiable*] |



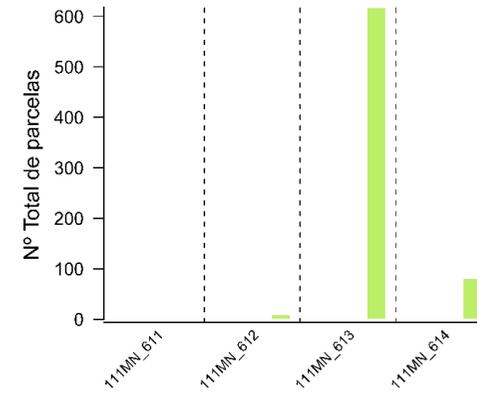
Representatividad de los tipos de hábitat 111MN_611:111MN_614 en el IFN

A)

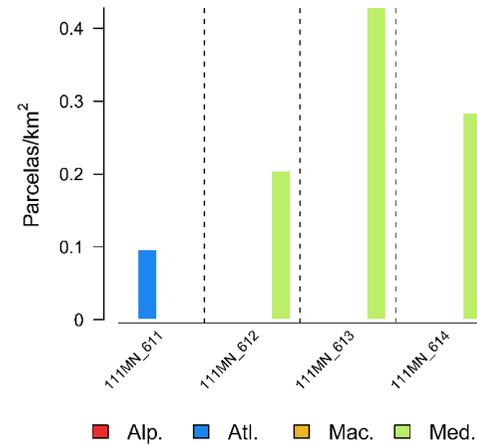


- Parc. IFN 111MN_61
- Parc. IFN en cart. 111MN_611
- Parc. IFN en cart. 111MN_612
- Parc. IFN en cart. 111MN_613
- Parc. IFN en cart. 111MN_614

B)



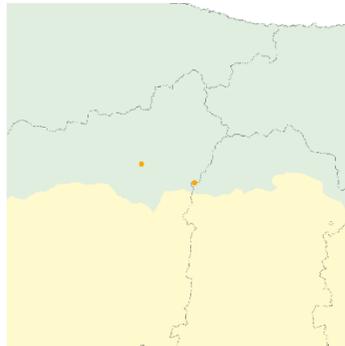
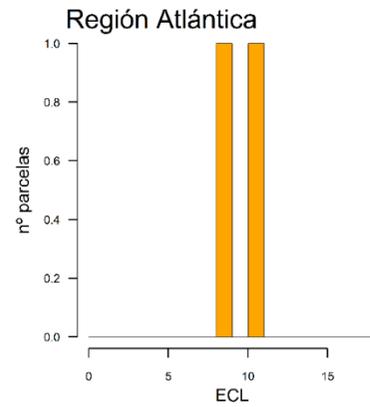
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



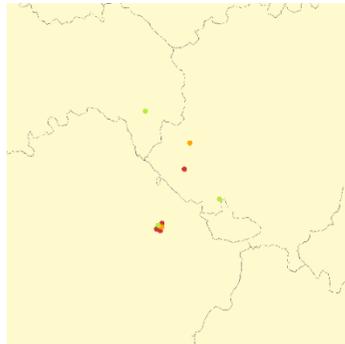
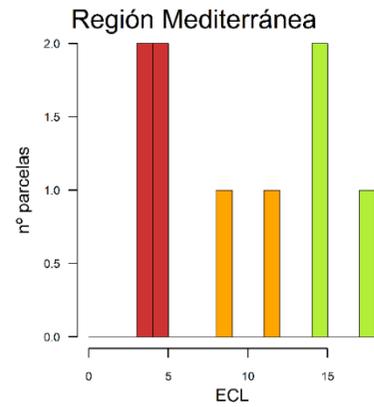
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_611



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



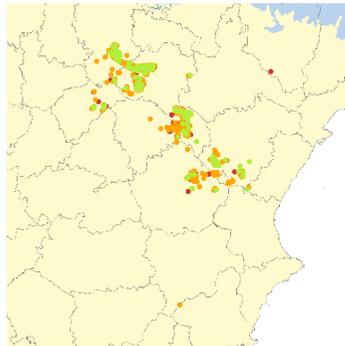
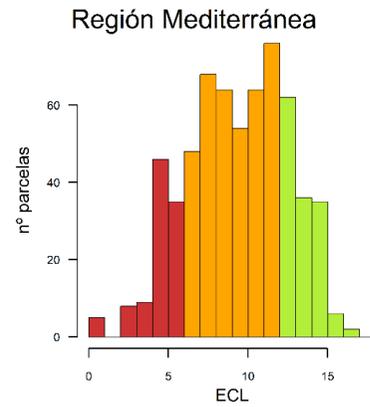
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_612



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



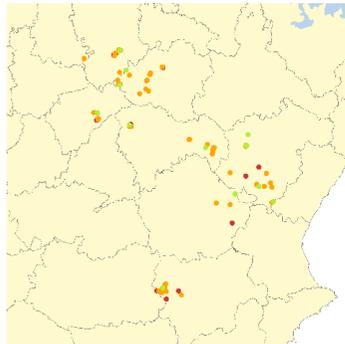
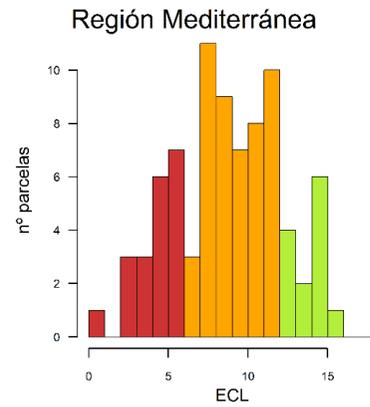
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_613



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



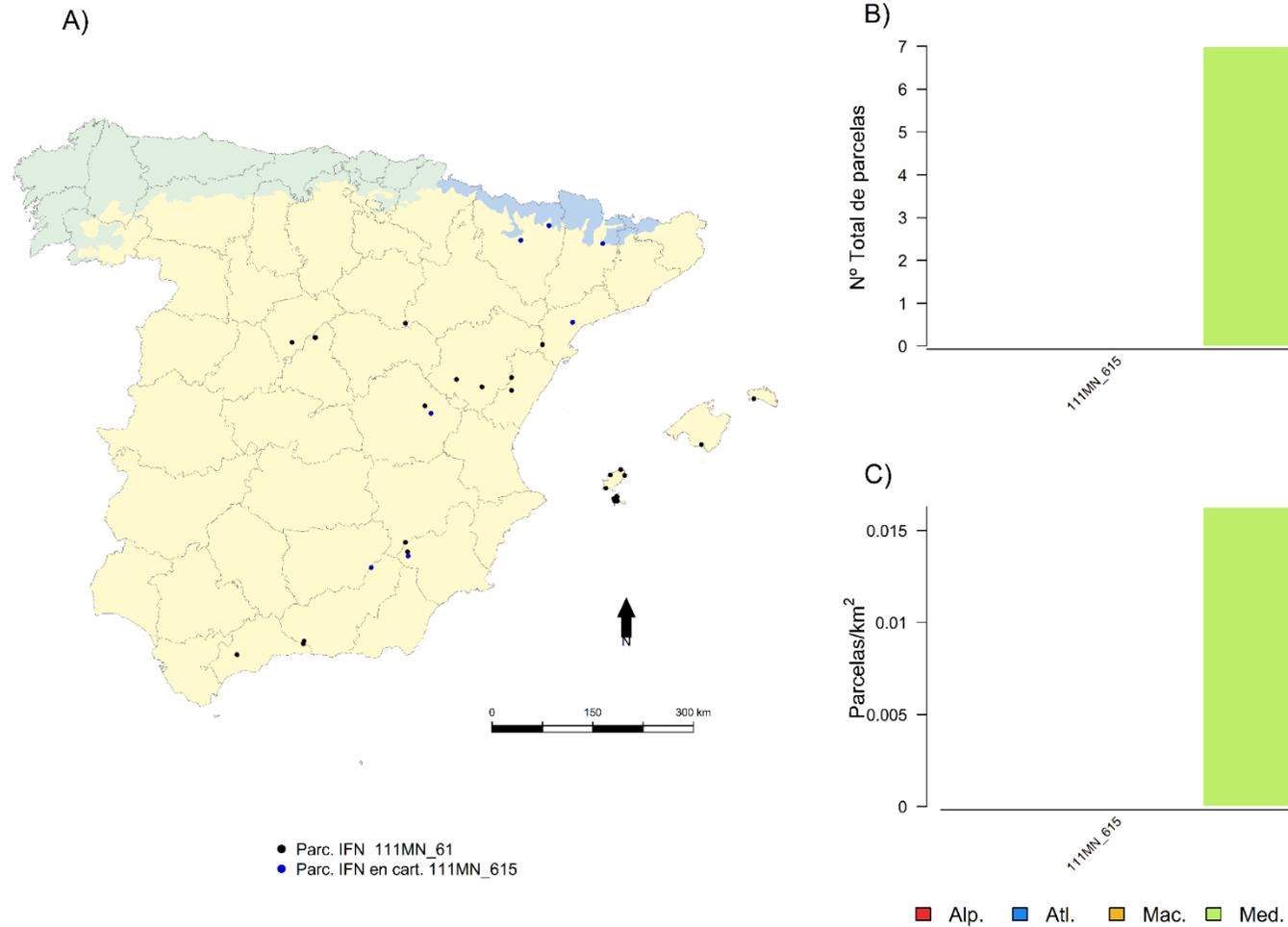
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_614



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.

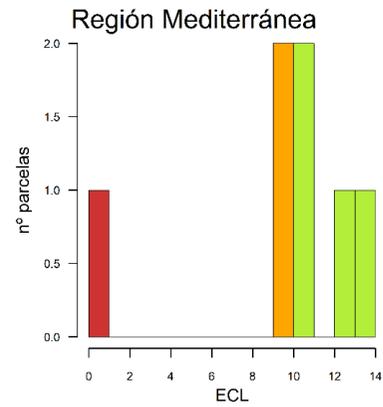


Representatividad del tipo de hábitat 111MN_615 en el IFN





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_615

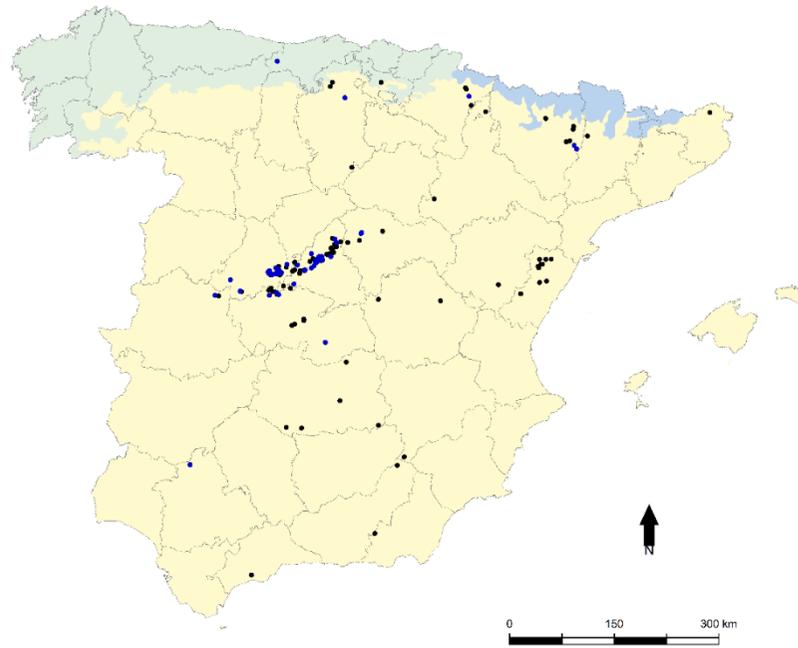


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



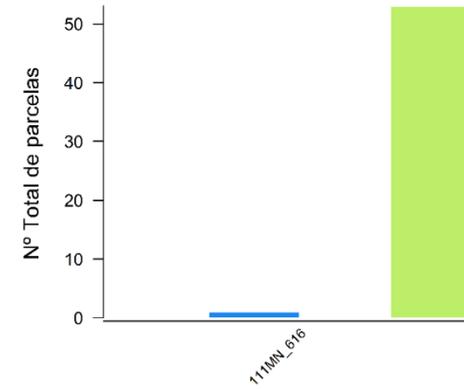
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_616 en el IFN

A)

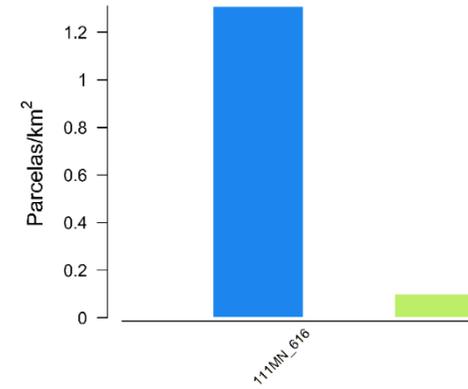


- Parc. IFN 111MN_61
- Parc. IFN en cart. 111MN_616

B)



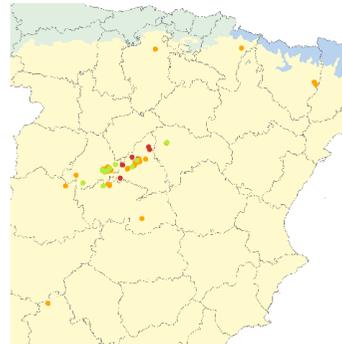
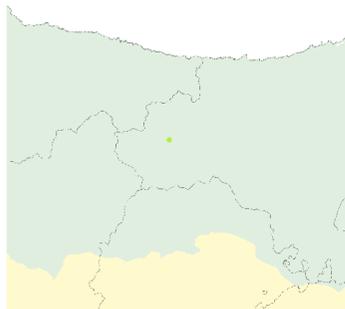
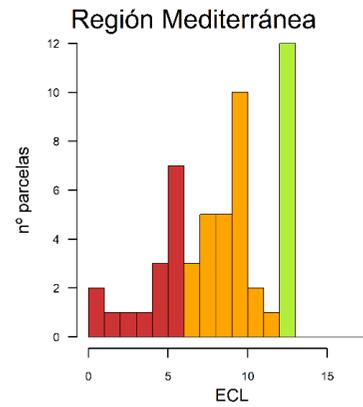
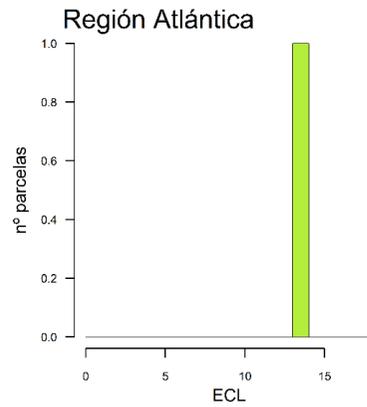
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



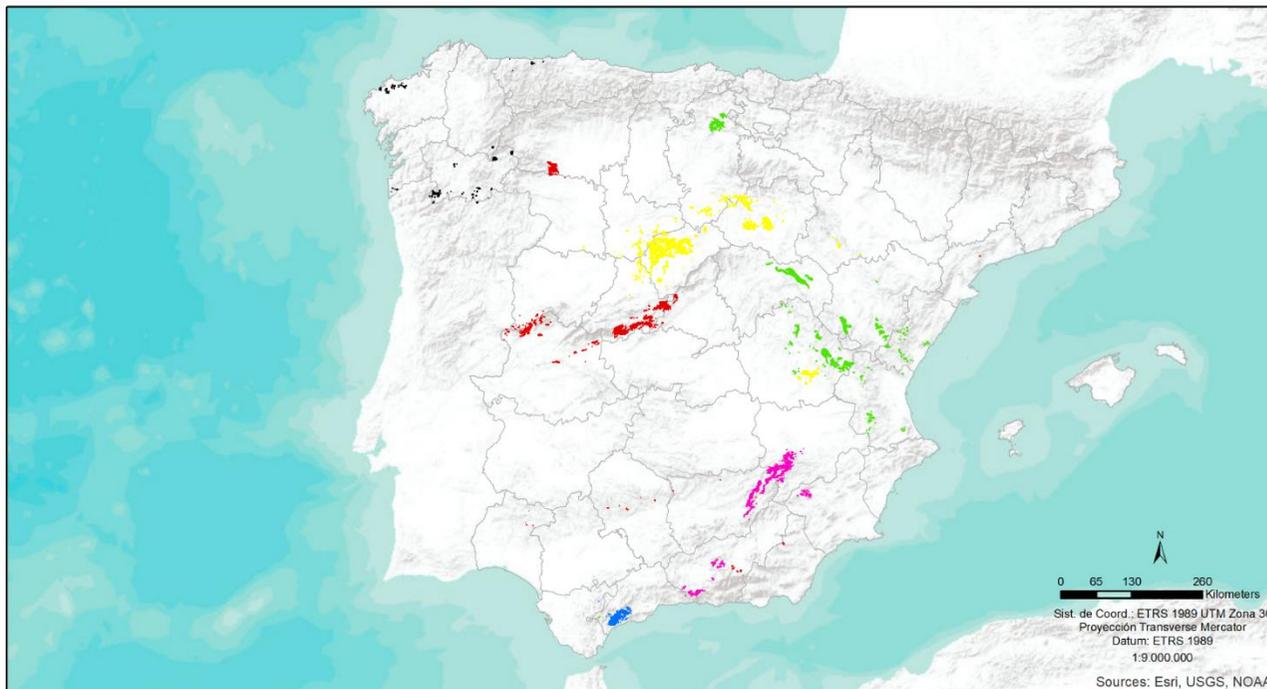
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_616



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_62 Pinares de pino negral o resinero (*P. pinaster*) sobre rodenales, arenas continentales y calcoarenitas dolomíticas



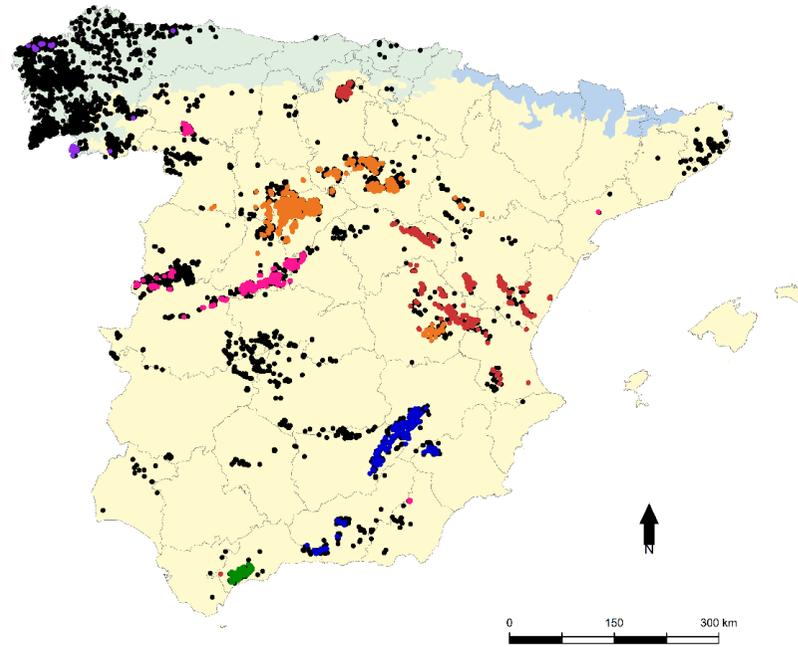
Leyenda

- | | |
|---|--|
|  111MN_621 Pinares de pino negral de calcoarenitas y dolomias del sector bético oriental (Almijara, Cazorra, el Trevenque) |  111MN_624 Pinares de pino negral de arenas plio-cuaternarios continentales interiores de las mesetas (a menudo mezclado con pino piñonero) |
|  111MN_622 Pinares de pino negral de peridotitas y serpentinas del sector occidental malacitano (S ^a Bermeja) |  111MN_625 Pinares de pino negral de granitos, rocas metamórficas y rañas interiores |
|  111MN_623 Pinares de pino negral de rodenales (areniscas triásicas) del sistema Ibérico. También sobre arenas albenses, conglomerados y areniscas liásicas. A menudo con presencia de <i>Q. pyrenaica</i> |  111MN_626 Pinares de pino negral de tipo marítimo galaico-cantábrico |



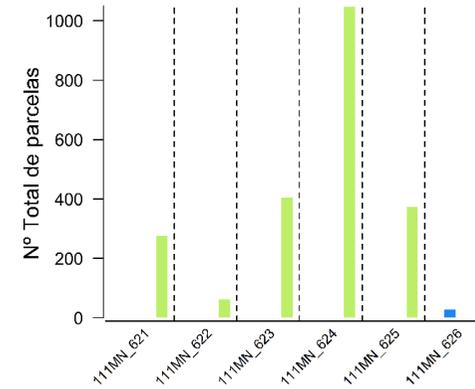
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_62 en el IFN

A)

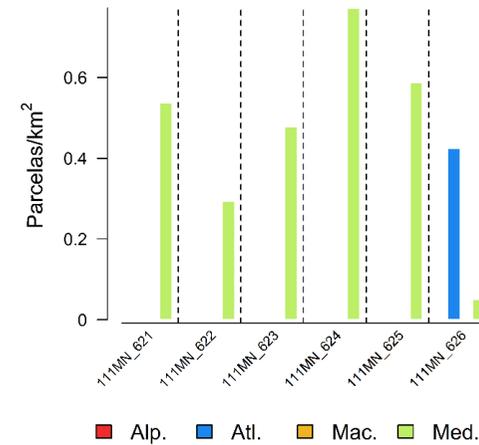


- Parc. IFN 111MN_62
- Parc. IFN en cart. 111MN_621
- Parc. IFN en cart. 111MN_622
- Parc. IFN en cart. 111MN_623
- Parc. IFN en cart. 111MN_624
- Parc. IFN en cart. 111MN_625
- Parc. IFN en cart. 111MN_626

B)



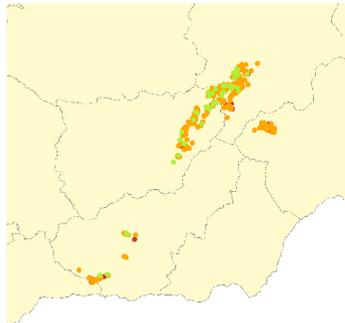
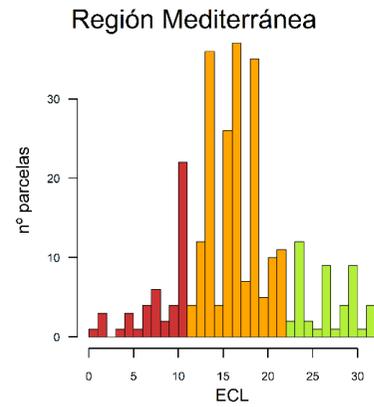
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



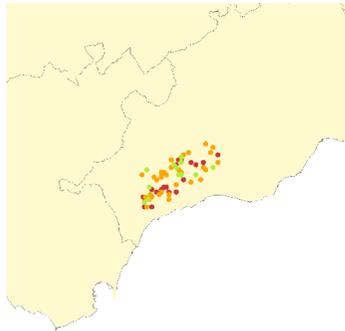
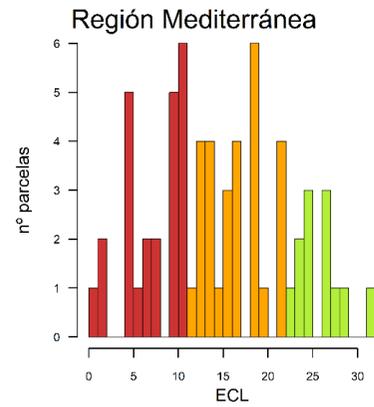
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_621



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



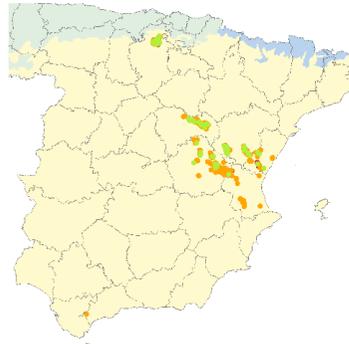
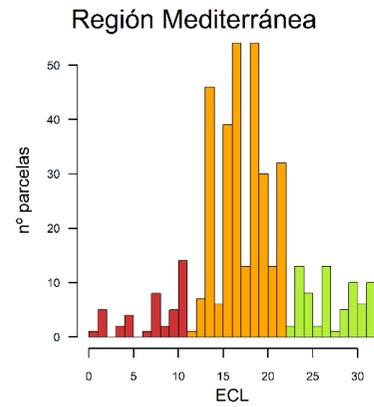
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_622



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



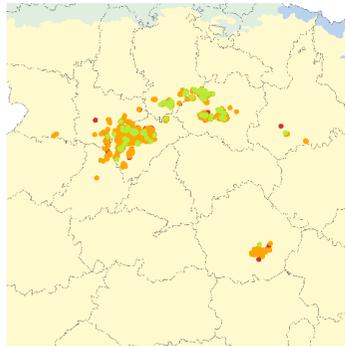
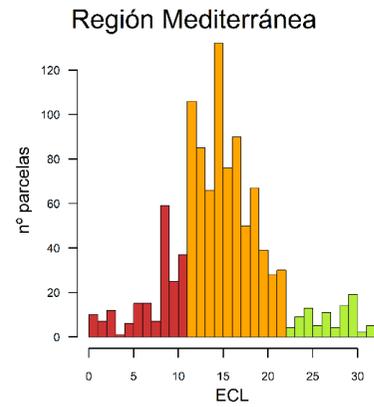
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_623



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



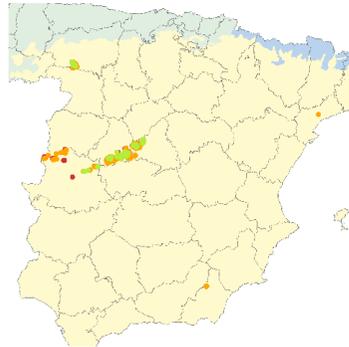
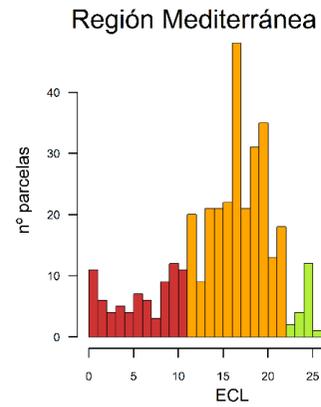
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_624



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



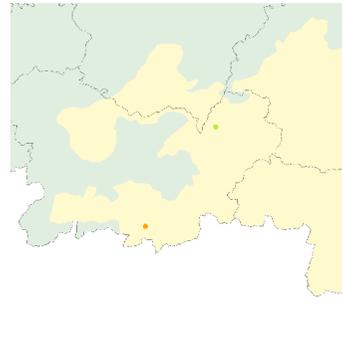
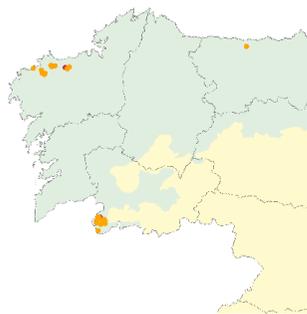
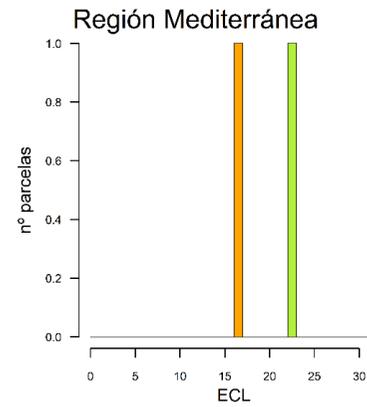
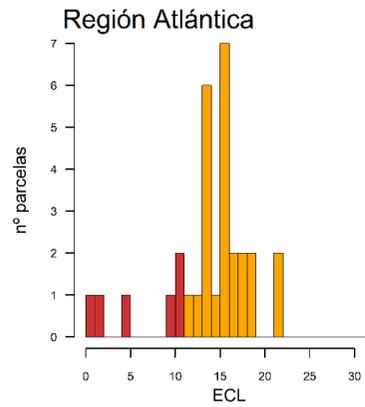
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_625



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_626



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



111MN_63 Pinares de pino piñonero (*P. pinea*)
sobre batolitos graníticos, arenales interiores y dunas litorales



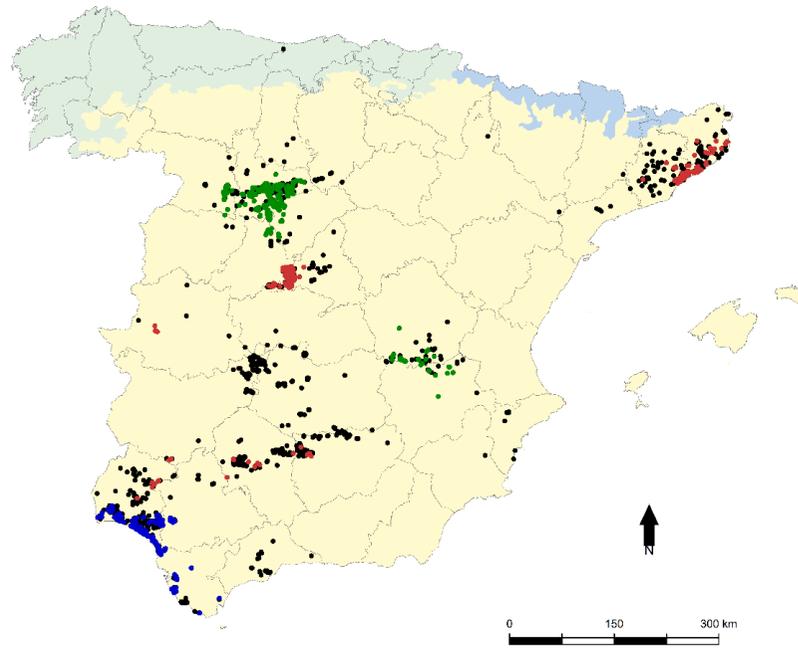
Leyenda

-  111MN_631 Pinares de pino piñonero de dunas costeras onubenses
-  111MN_632 Pinares de pino piñonero de arenales continentales interiores de ambas mesetas
-  111MN_633 Pinares de pino piñonero de batolitos graníticos



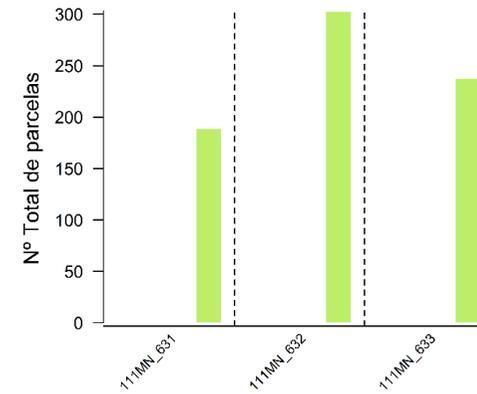
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_63 en el IFN

A)

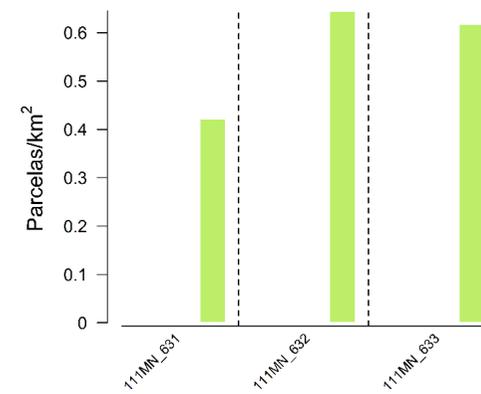


- Parc. IFN 111MN_63
- Parc. IFN en cart. 111MN_631
- Parc. IFN en cart. 111MN_632
- Parc. IFN en cart. 111MN_633

B)



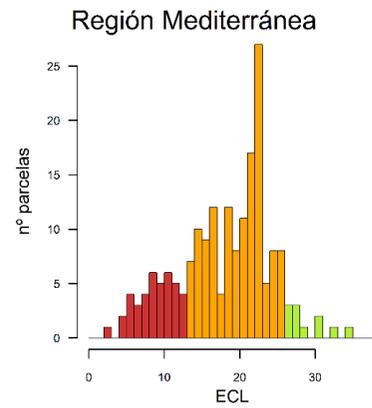
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



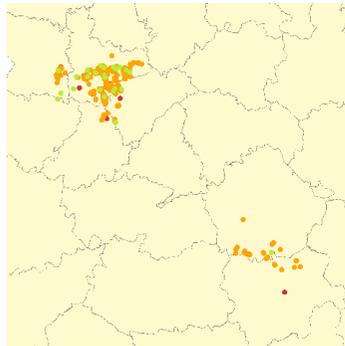
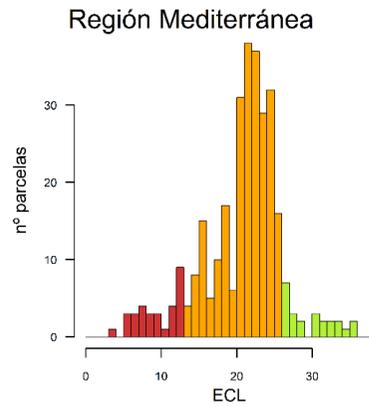
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_631



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



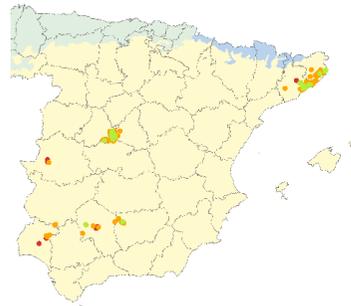
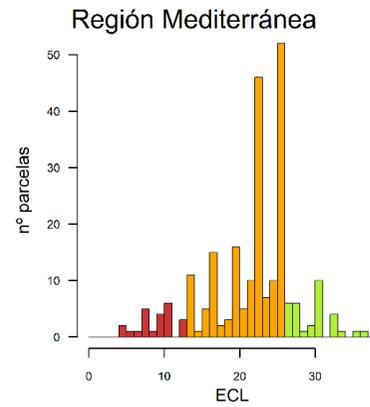
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_632



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



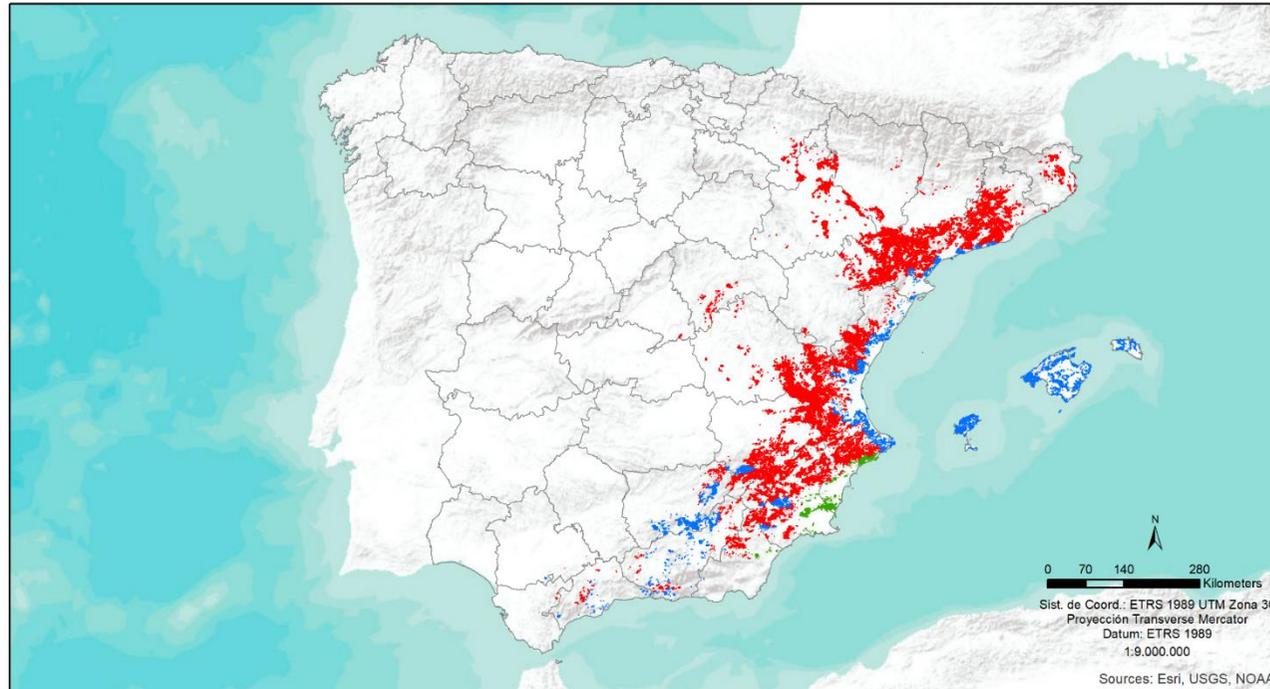
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_633



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MN_64 Pinares de pino carrasco (*P. halepensis*) y garrigas termófilas



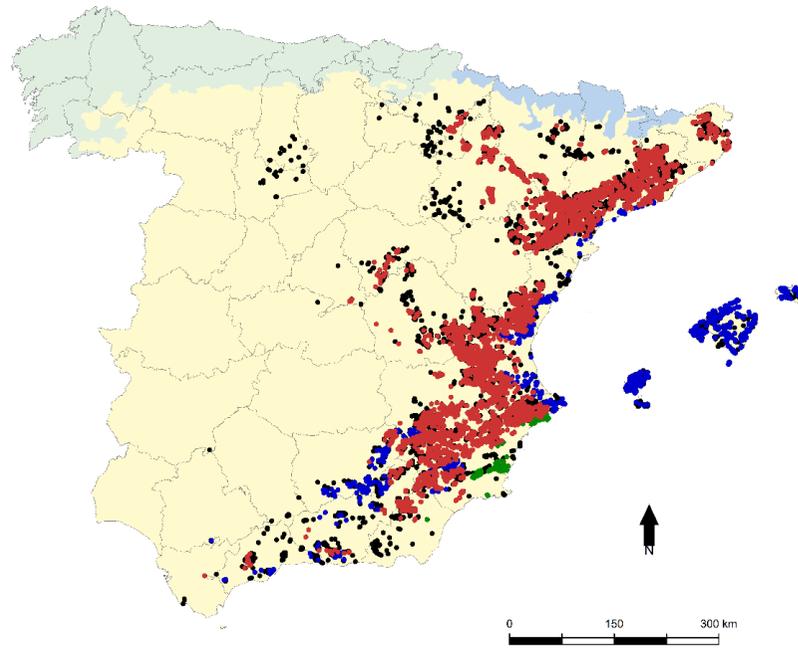
Leyenda

- 111MN_641 Pinares de pino carrasco relacionados con garrigas y maquias termomediterráneas secas levantinas, baleáricas y béticas
- 111MN_642 Pinares de pino carrasco abiertos, semiáridos murciano almerienses con garrigas xerófilas
- 111MN_643 Pinares de pino carrasco mesomediterráneos secos (incluye solanas térmicas en ambientes submediterráneos)



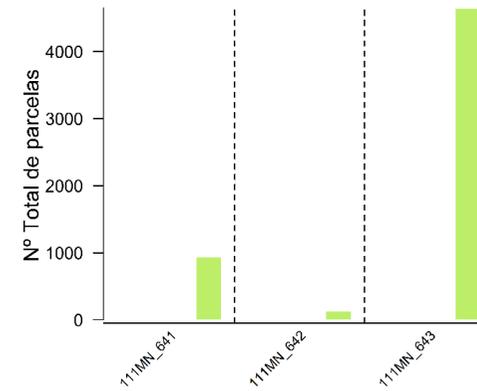
Representatividad del tipo de hábitat 111MN_64 en el IFN

A)

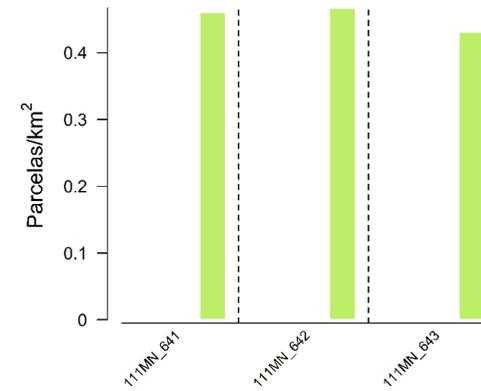


- Parc. IFN 111MN_64
- Parc. IFN en cart. 111MN_641
- Parc. IFN en cart. 111MN_642
- Parc. IFN en cart. 111MN_643

B)



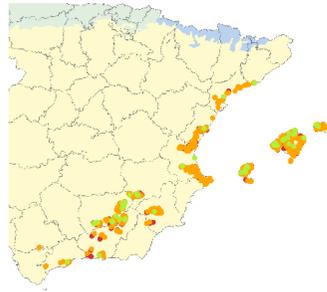
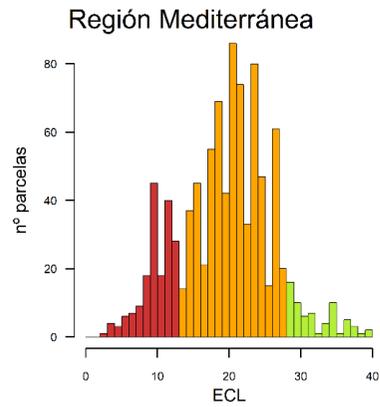
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



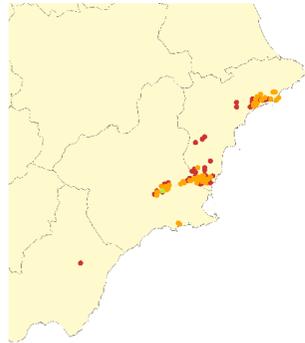
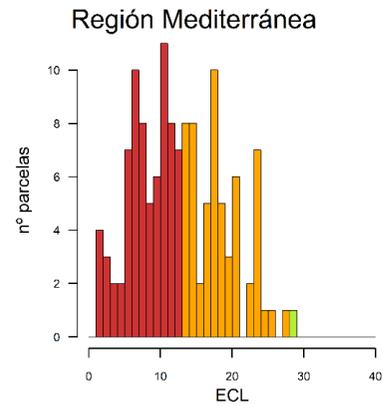
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_641



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



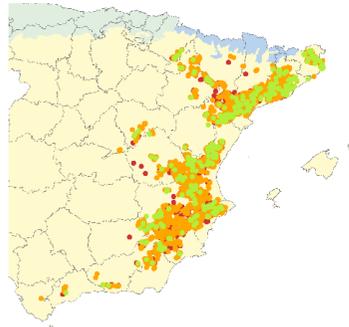
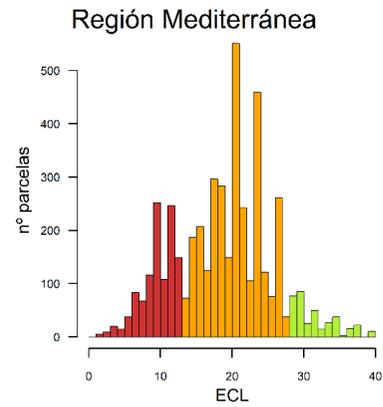
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_642



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_643



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.

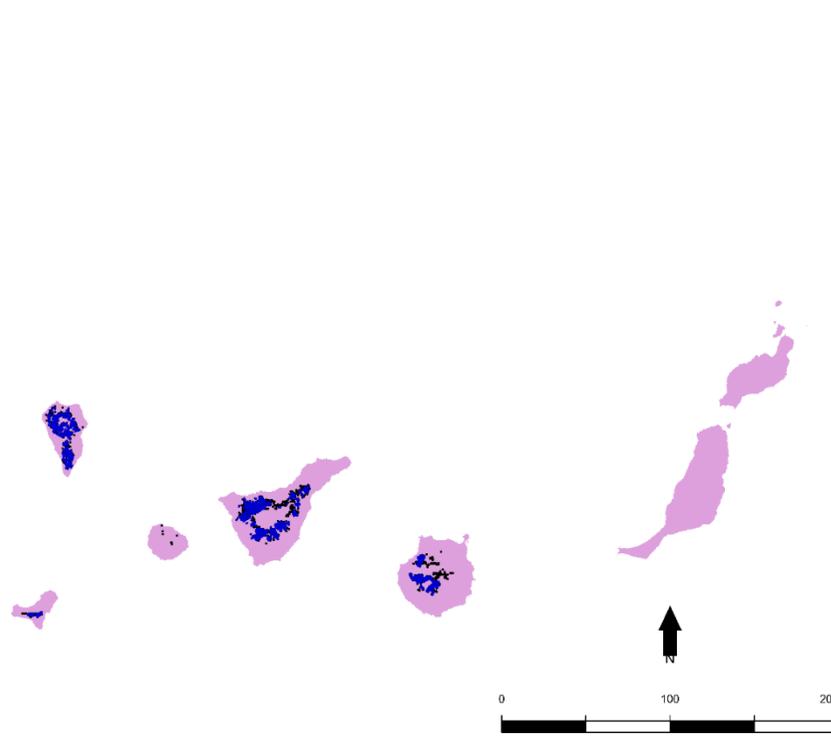


111MN_71 Pinares de pino canario (*Pinus canariensis*) con cistaceas y labiadas
(*Cistus spp.*, *Sideritis spp.*, *Micromeria spp.*, *Bystropogon spp.*)



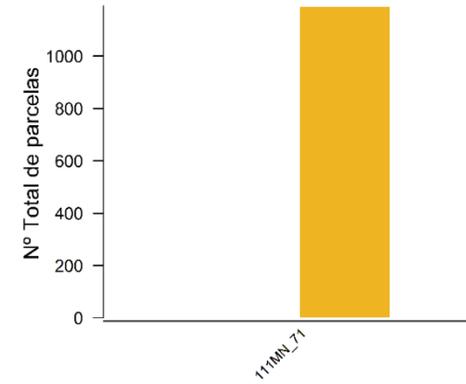


A) Representatividad del tipo de hábitat 111MN_71 en el IFN

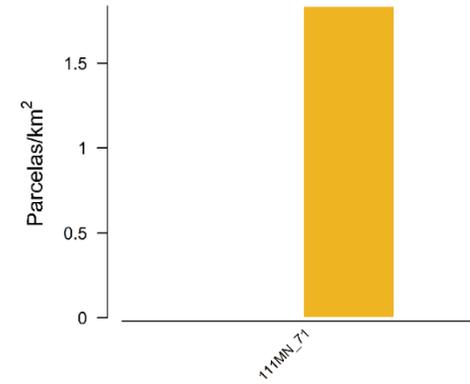


- Parc. IFN 111MN_71
- Parc. IFN en cart. 111MN_71

B)



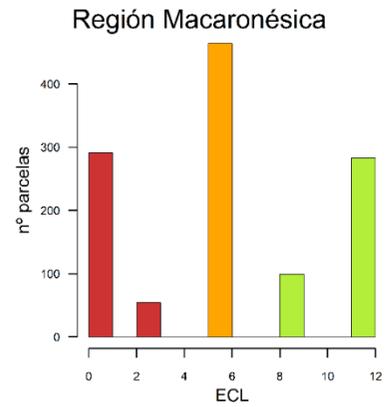
C)



- Alp.
- Atl.
- Mac.
- Med.



Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MN_71

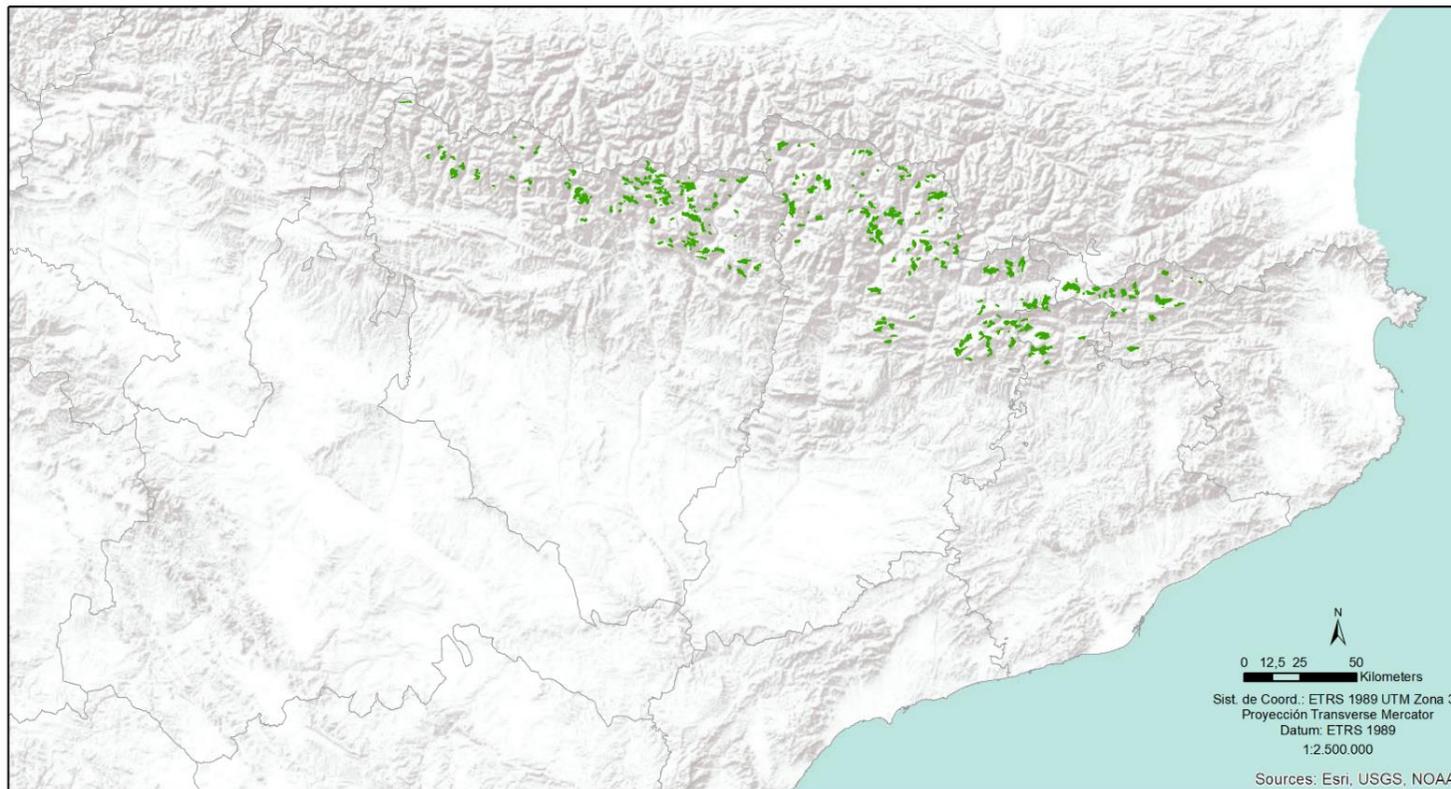


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



ANEXO II. Distribución y estado de conservación de los tipos de hábitat mixtos de acuerdo con el IFN

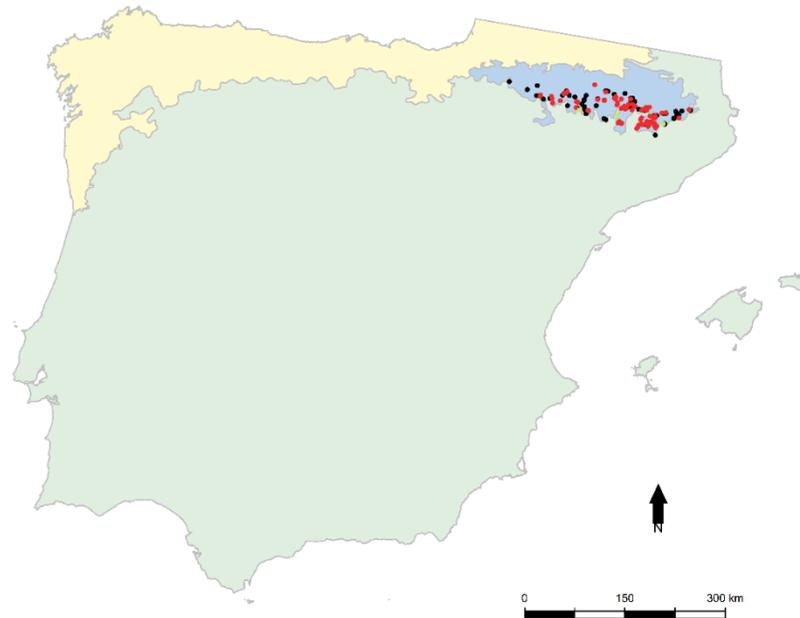
111MX_11 Bosque subalpino pirenaico de coníferas y abedules:
bosque de pinos albares y pinos negros (*Pinus sylvestris* y *P. uncinata*)
y en menor medida de abetos (*Abies alba*) y abedules (*Betula spp.*)





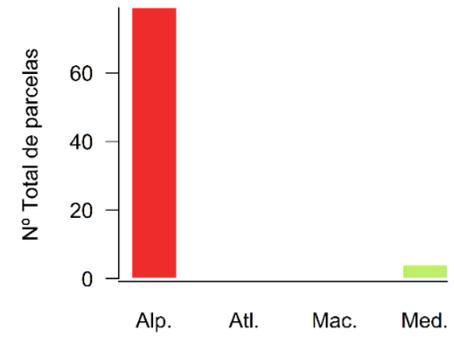
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_11 en el IFN

A)

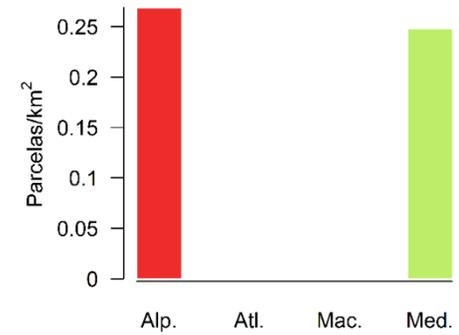


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

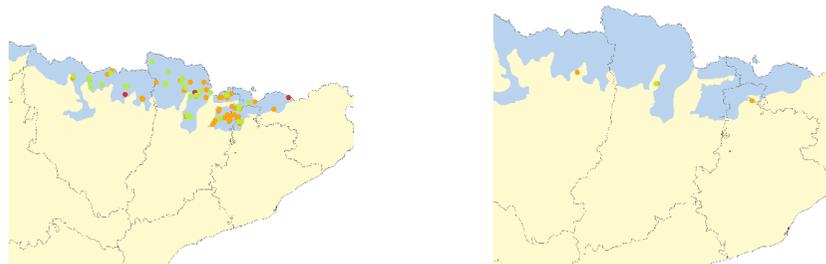
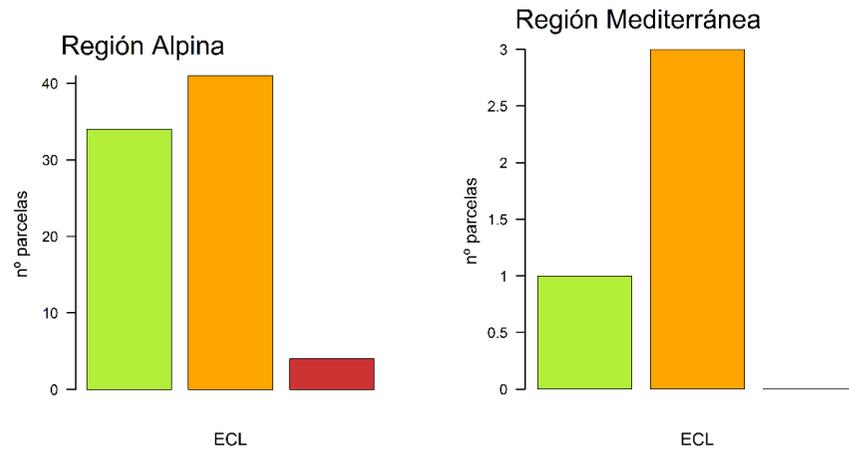


C)





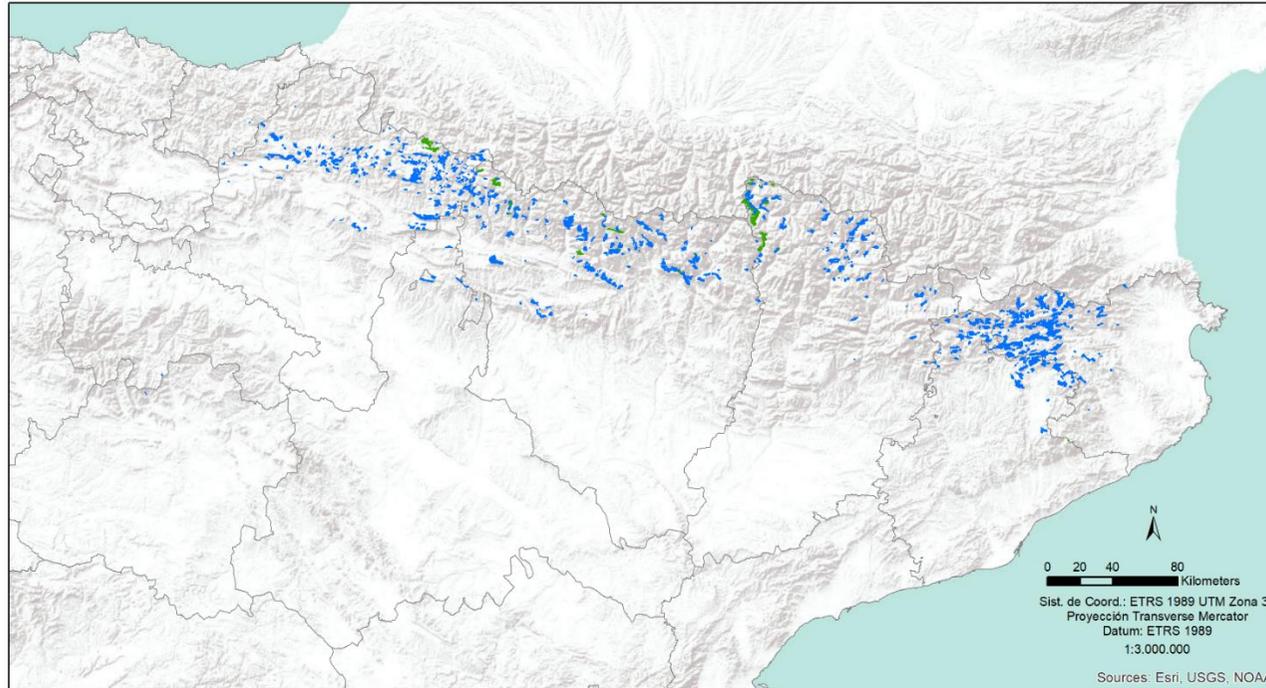
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_11



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_12 Bosque montano pirenaico de coníferas y frondosas planocaducifolias



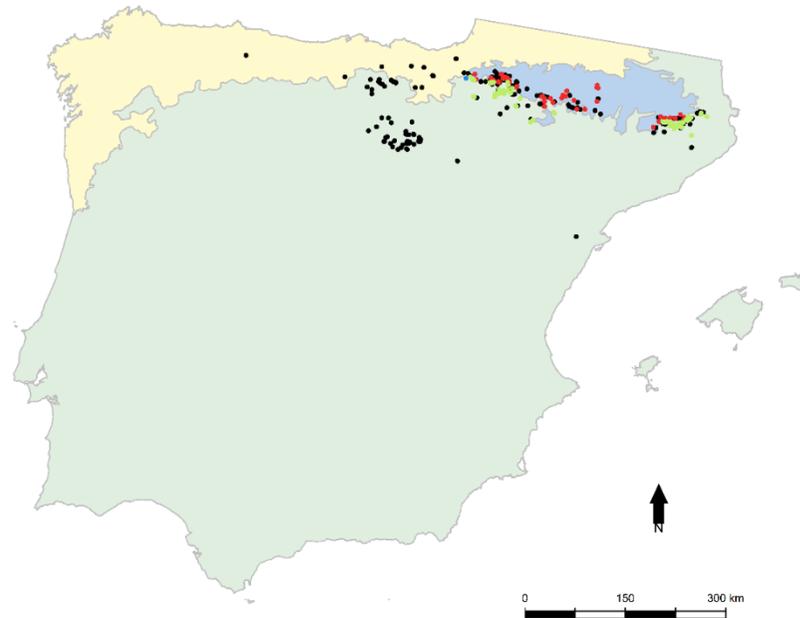
Leyenda

-  111MX_121 Bosque de pinos albares y hayas: pinos albares (*Pinus sylvestris*) y hayas (*Fagus sylvatica*) con presencia de serbales (*Sorbus spp.*), abedules (*Betula spp.*), roble albar (*Q. petraea*), etc.
-  111MX_122 Bosque montano pirenaico de hayas y abetos (*Abies alba* y *Fagus sylvatica*) sin pinos



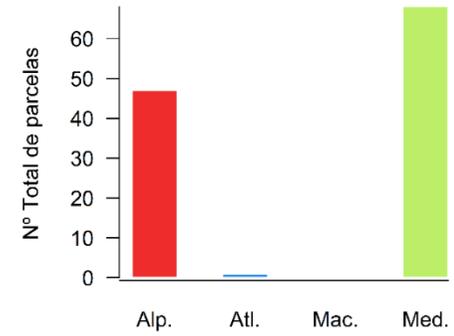
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_121 en el IFN

A)

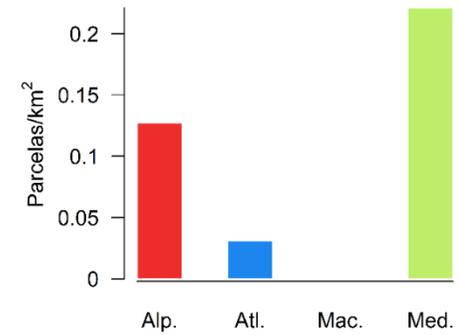


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

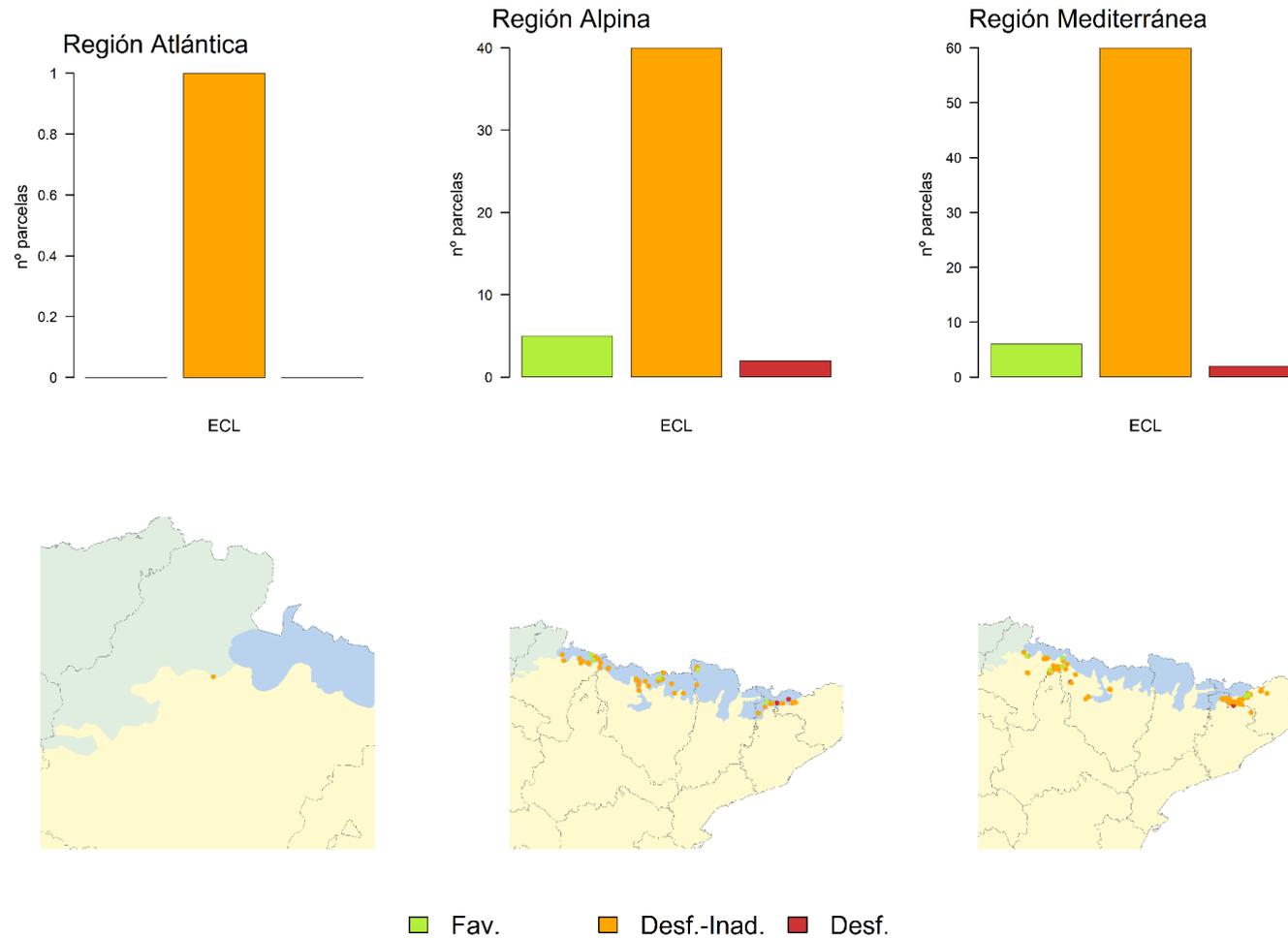


C)





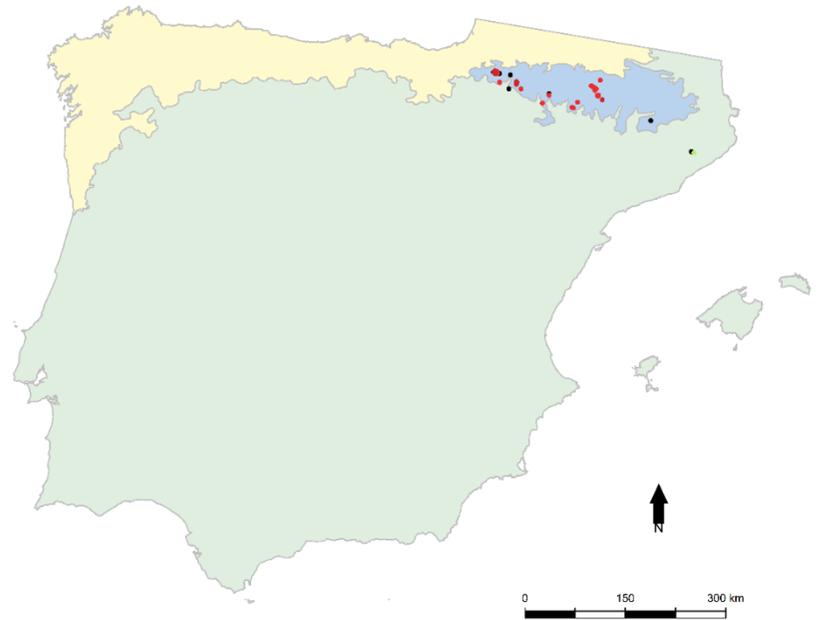
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_121





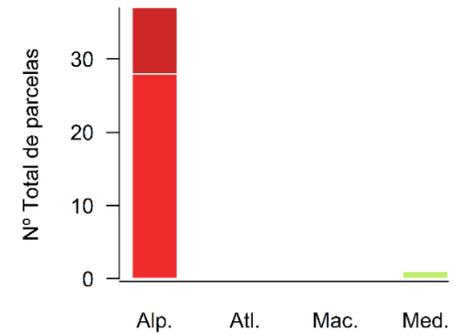
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_122 en el IFN

A)

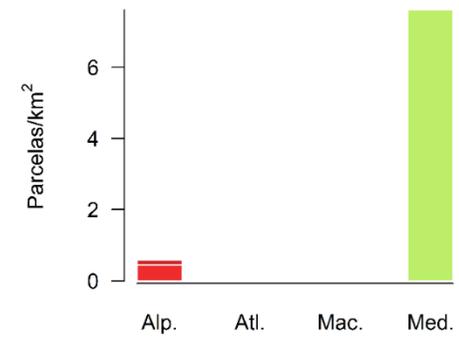


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

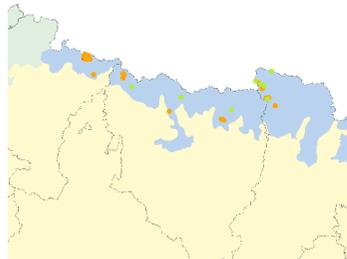
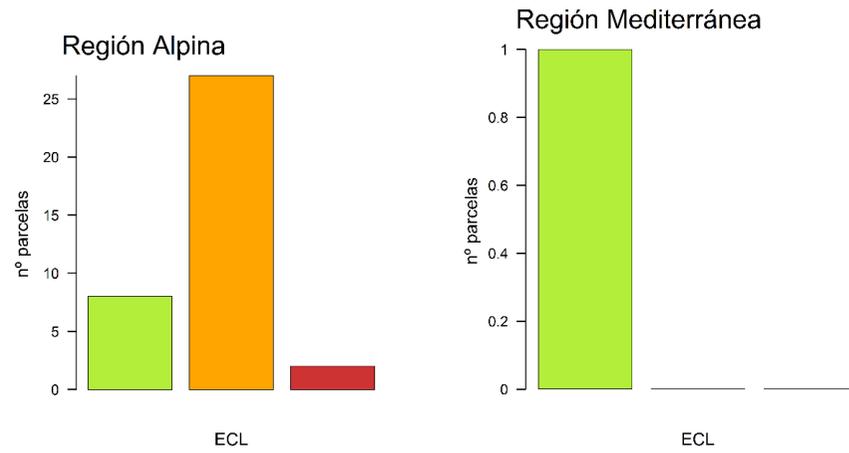


C)





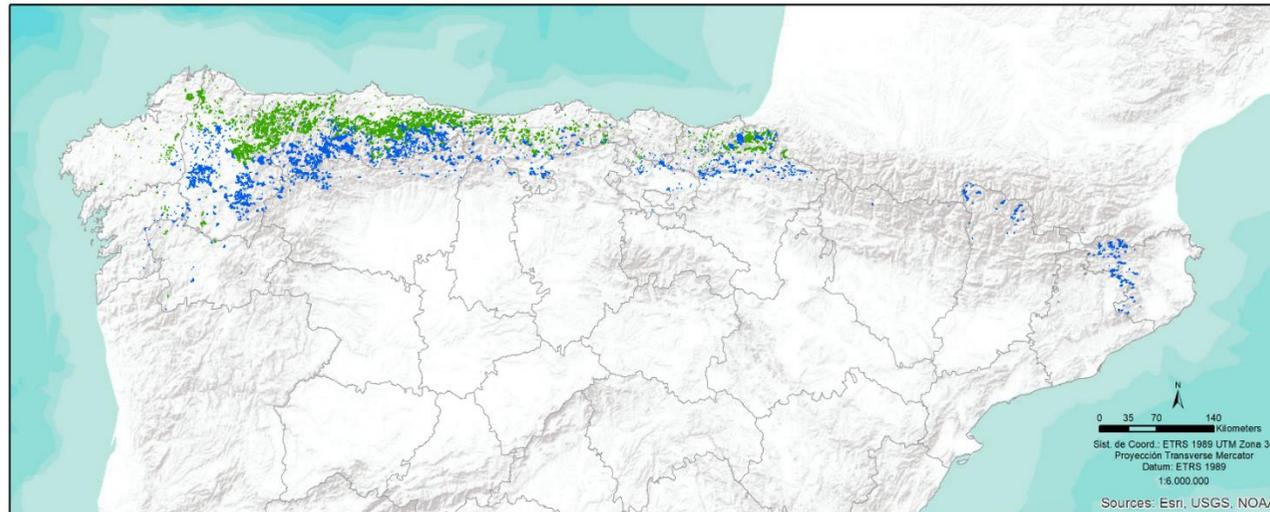
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_122



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_13 Bosques atlánticos planocaducifolios de alta diversidad cántabro-pirenaicos:
Bosques de carballos (*Quercus robur*), robles albares (*Q. petraea*),
hayas (*Fagus sylvatica*), castaños (*Castanea sativa*), abedules (*Betula spp.*), etc.



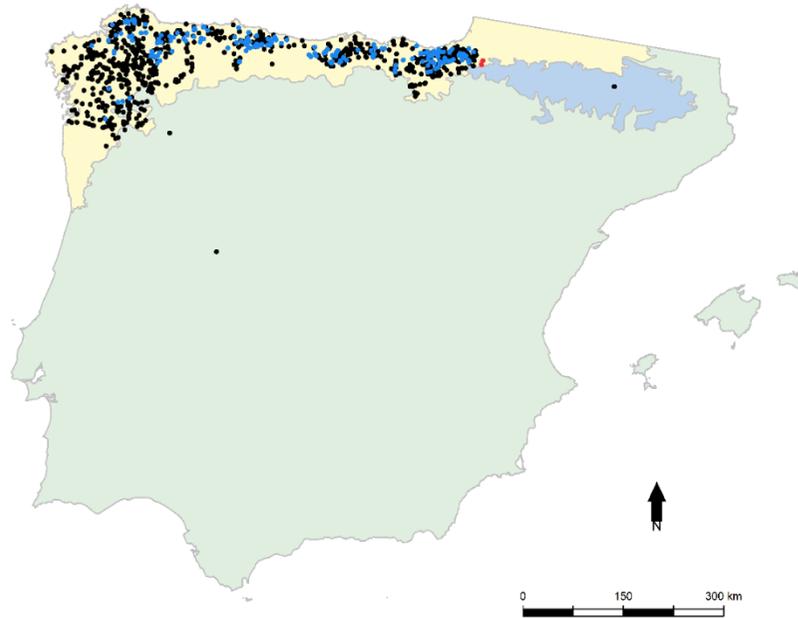
Leyenda

-  111MX_131 Bosques del piso colino cantábrico: mayor presencia de carballos, con arces (*A. pseudoplatanus*, *A. platanoides*), fresnos, tilos, alisos, etc... Con ligera presencia de pino resinero marítimo (*P. pinaster*) en Galicia
-  111MX_132 Bosques del piso montano cántabro-pirenaico: mayor presencia de robles albares, hayas y abedules a menudo en el pirineo con coníferas



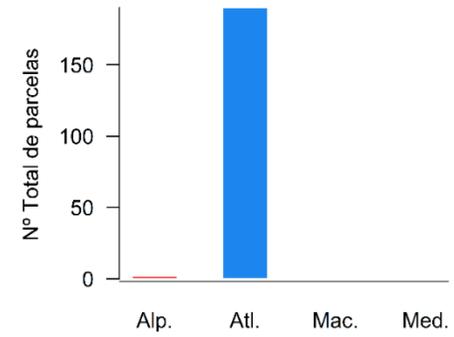
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_131 en el IFN

A)

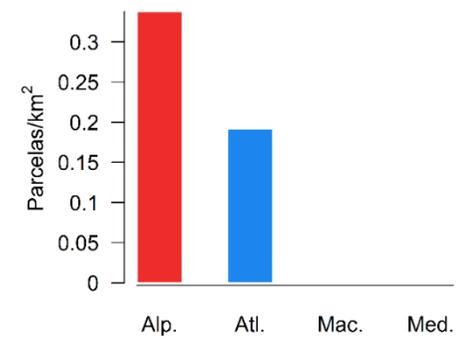


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

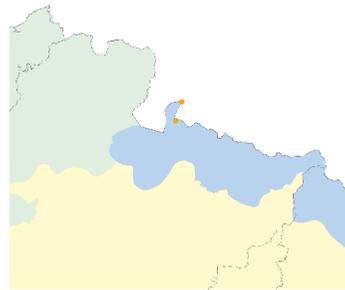
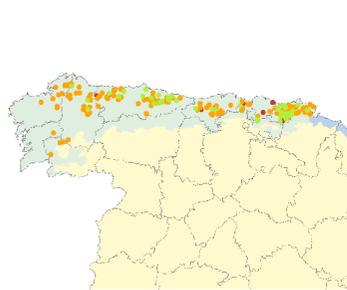
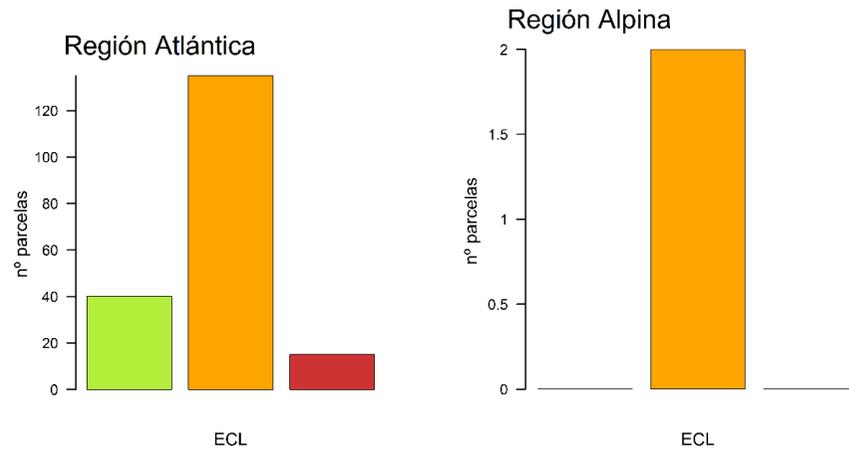


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_131

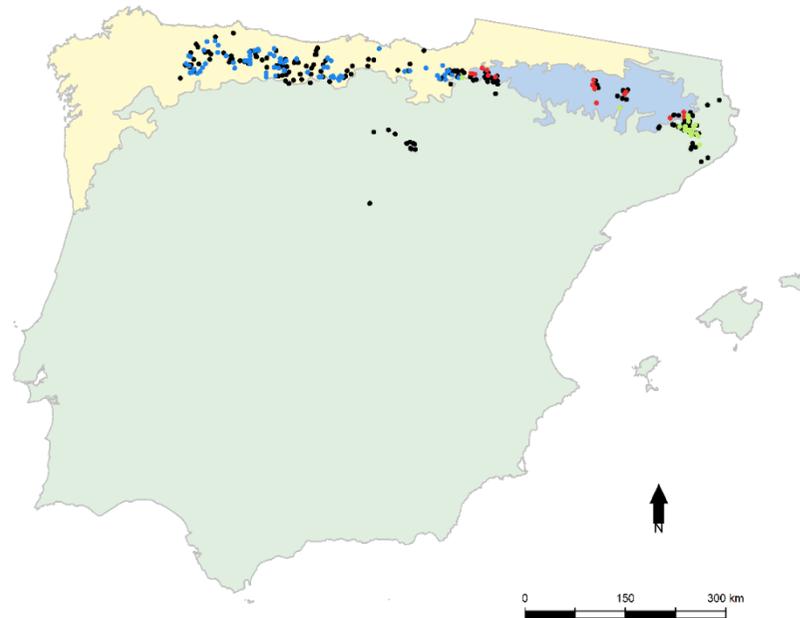


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.

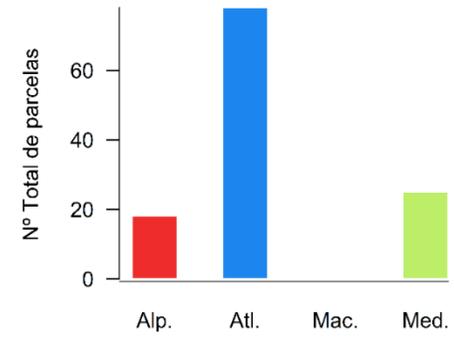


Representatividad del tipo de hábitat 111MX_132 en el IFN

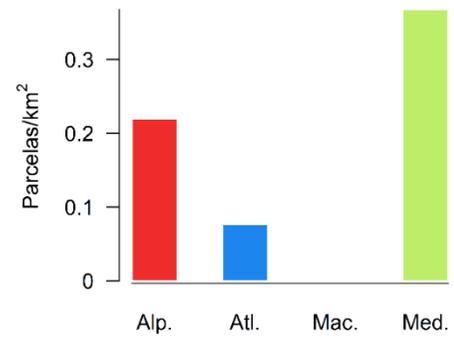
A)



B)

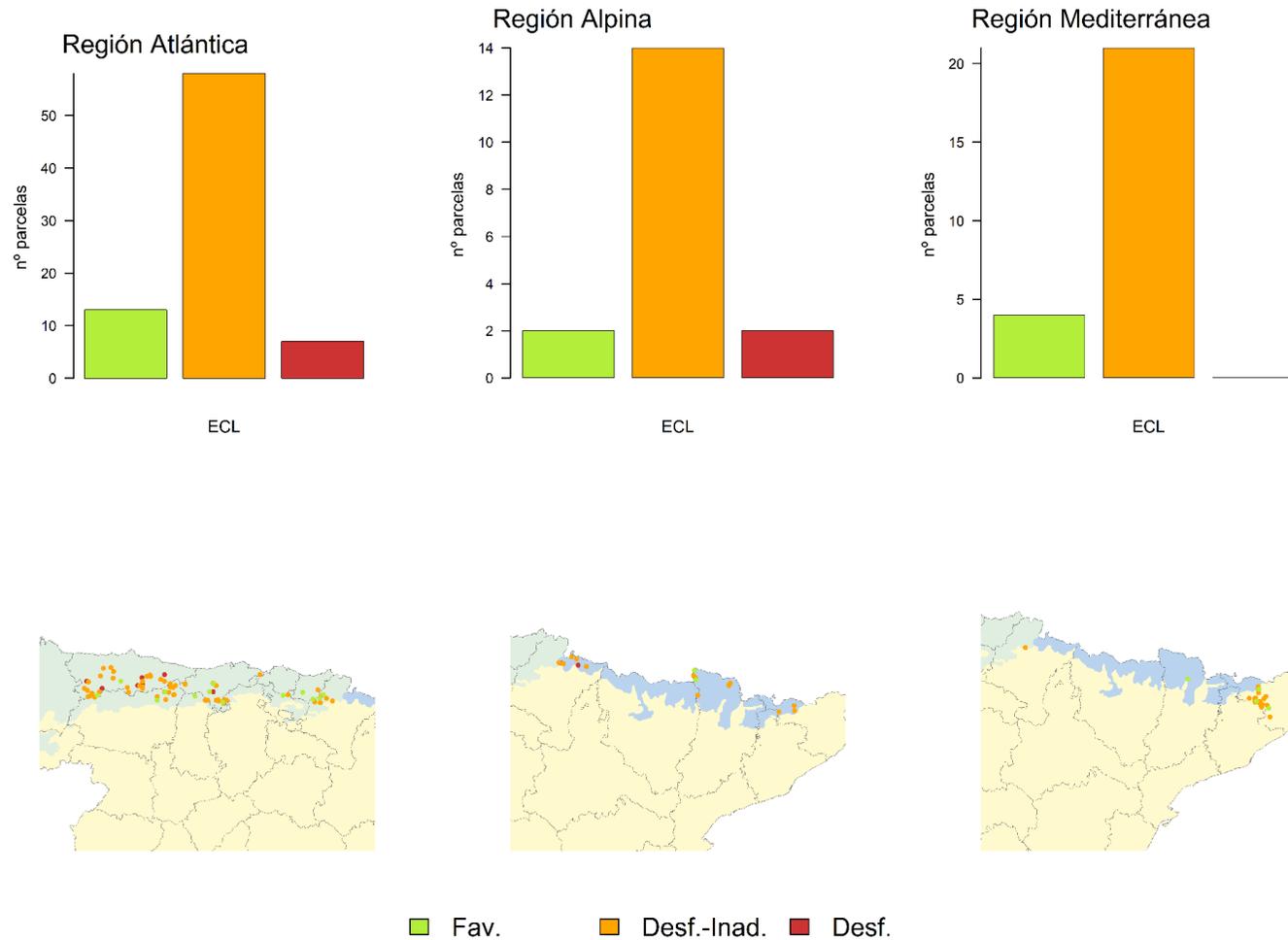


C)



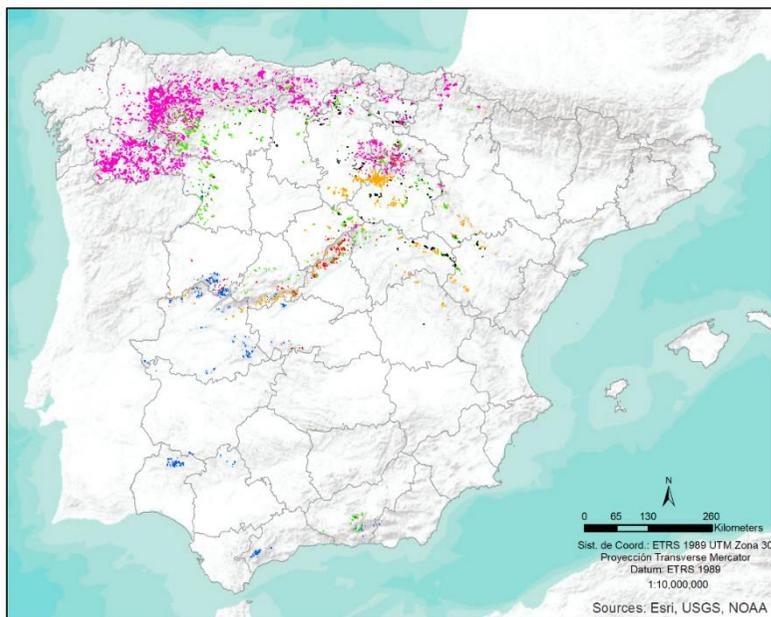


Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_132





111MX_21 Bosques mixtos subatlánticos acidófilos (ordenados por orden decreciente de atlanticidad y creciente de abundancia de especies mediterráneas)



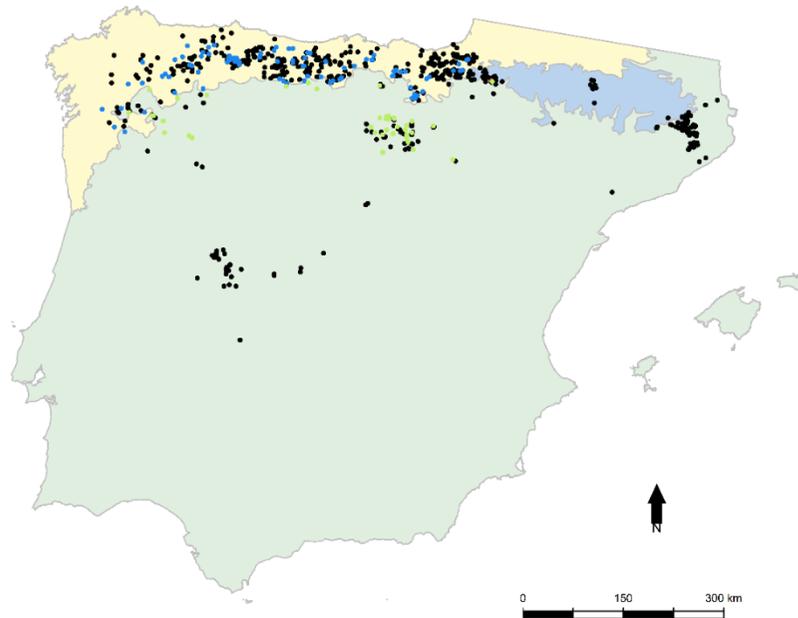
Leyenda

- 111MX_211 Bosque cantábrico, del Sistema Ibérico norte y de la meseta norte. Principalmente hercínicos, con presencia de castaño, robles (*Q. petraea*), haya y melojo.
- 111MX_212 Bosque de castaños, melojos y/o alcornoques en SC, S^a Morena y S^a Nevada
- 111MX_213 Bosque de melojo (*Q. pyrenaica*) y encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*) de la meseta norte y el Sistema Central.
- 111MX_214 Bosque de melojo (*Q. pyrenaica*) y/o pino resinero (*P. pinaster*) y/o pino albar (*P. sylvestris*). Sistemas central e Ibérico norte y sur (rodenales) (puntualmente con *P. nigra* en la S^a de Madrid)
- 111MX_215 Bosque mixto de melojo (*Q. pyrenaica*) y fresno (*Fraxinus angustifolia*). Con gran importancia ganadera, al menos en el pasado, a menudo adehesado y favorecido en terrazas fluviales al pie de las montañas hercínicas.
- 111MX_216 Bosque mixto de quejigos (*Q. faginea* subsp. *faginea*) y melojos (*Q. pyrenaica*) a veces con presencia de encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*). Típico de la meseta norte



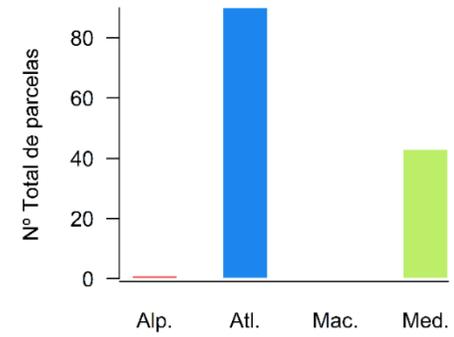
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_211 en el IFN

A)

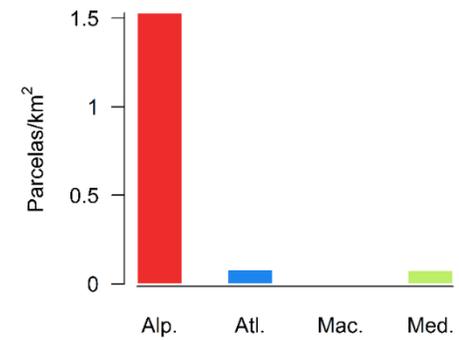


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

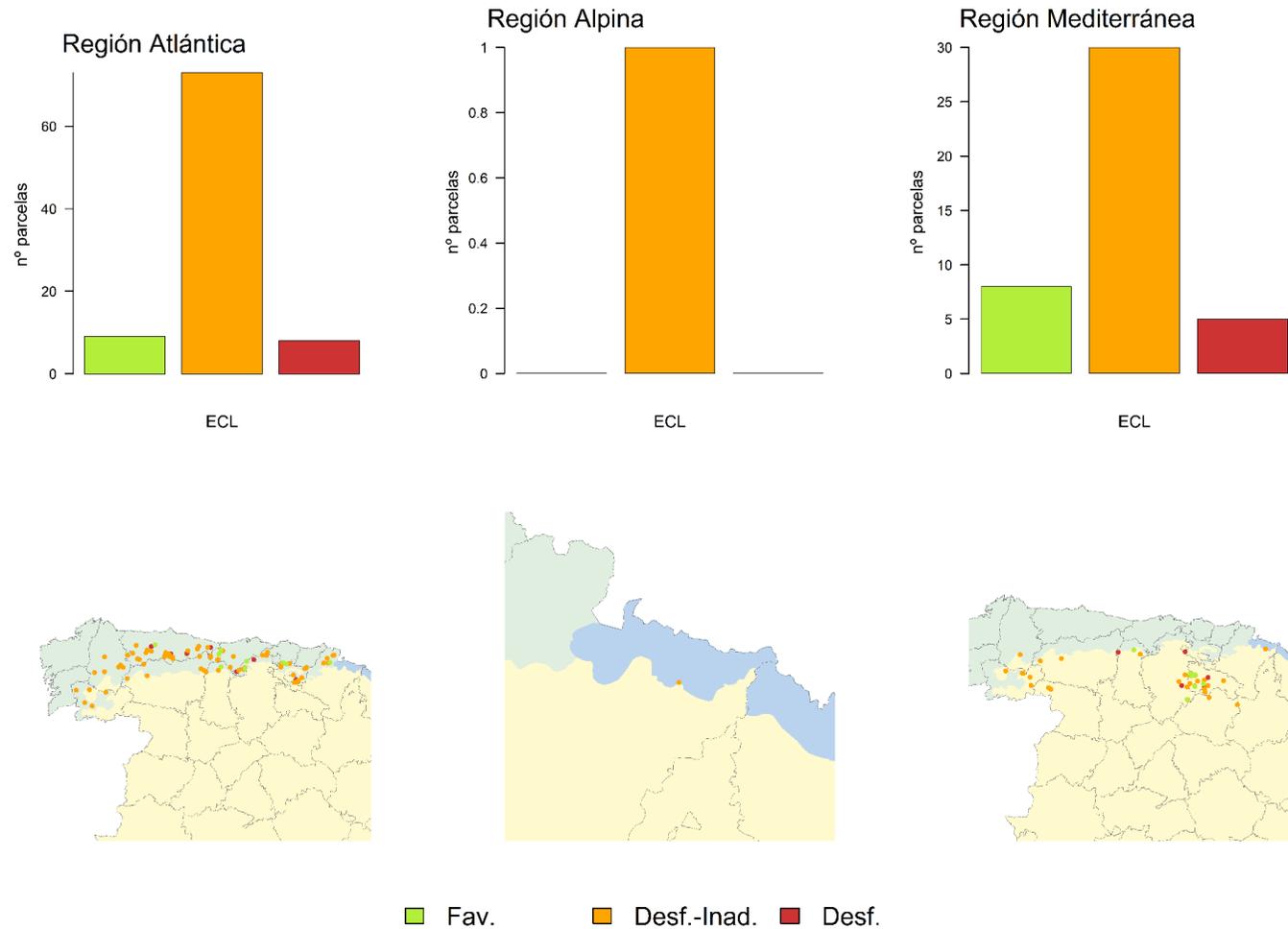


C)





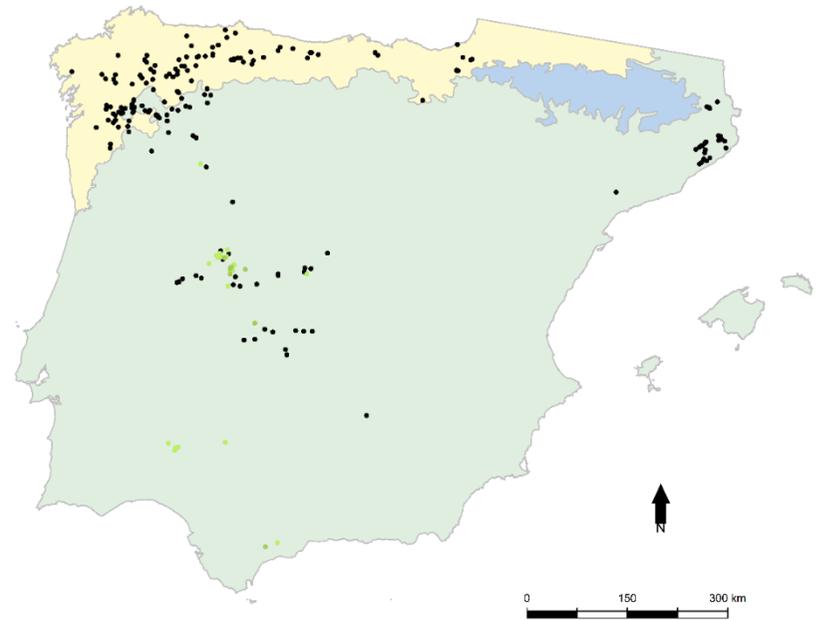
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_211





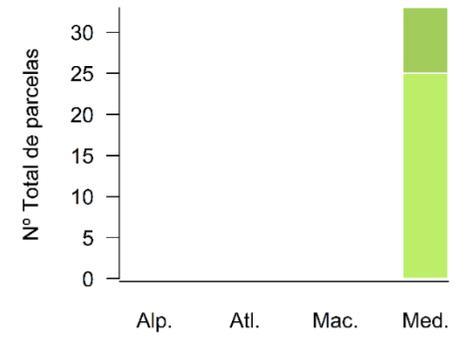
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_212 en el IFN

A)

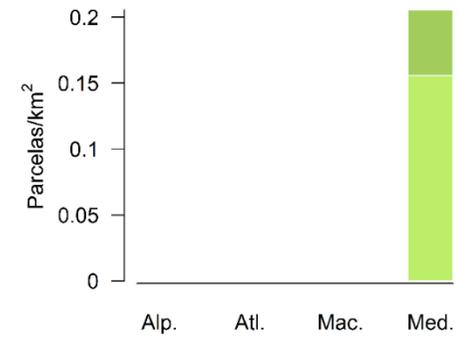


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

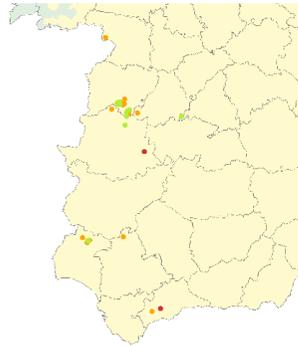
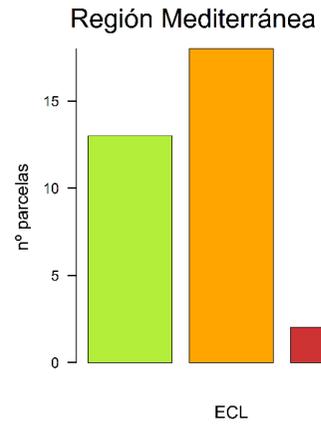


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_212

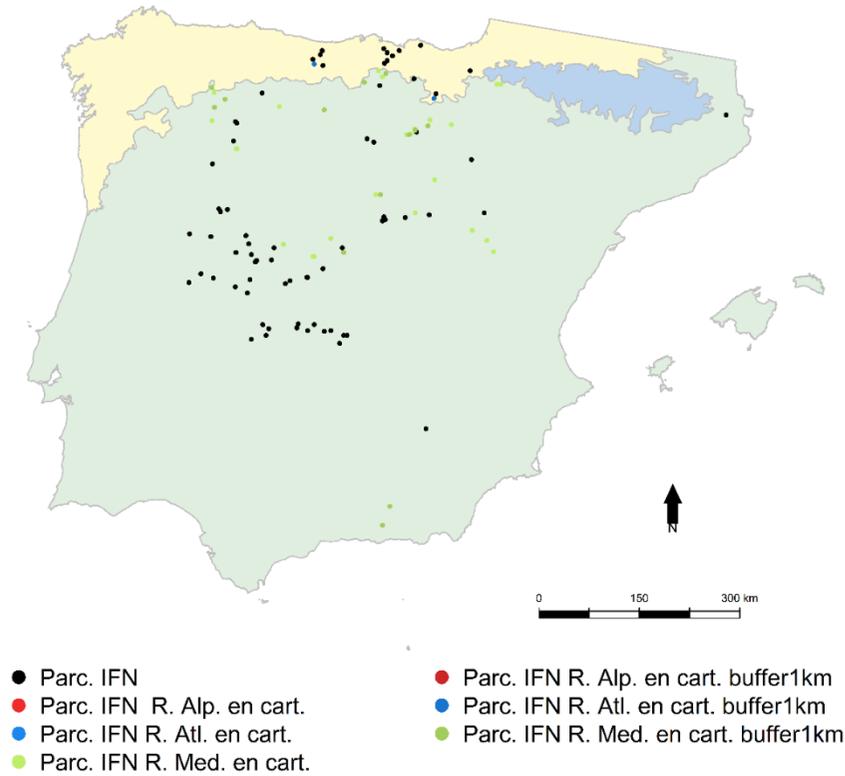


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.

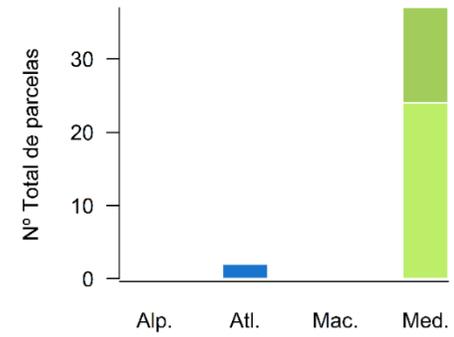


Representatividad del tipo de hábitat 111MX_213 en el IFN

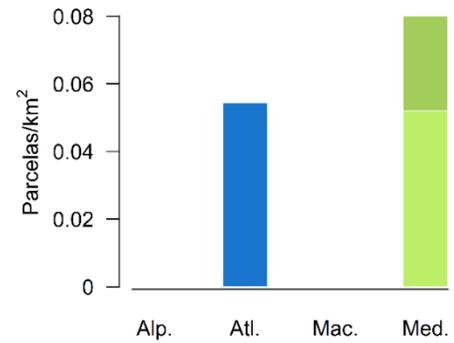
A)



B)

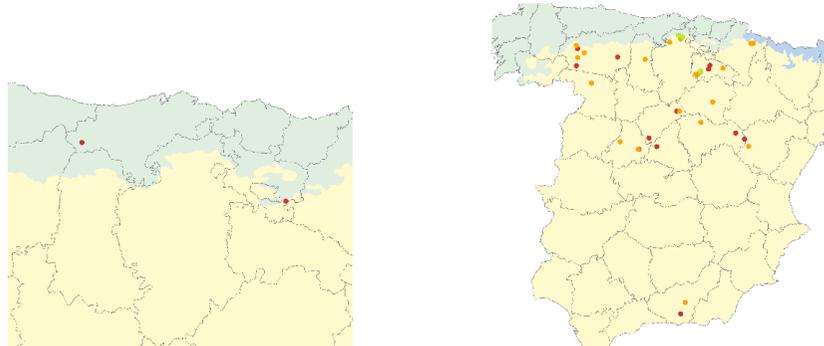
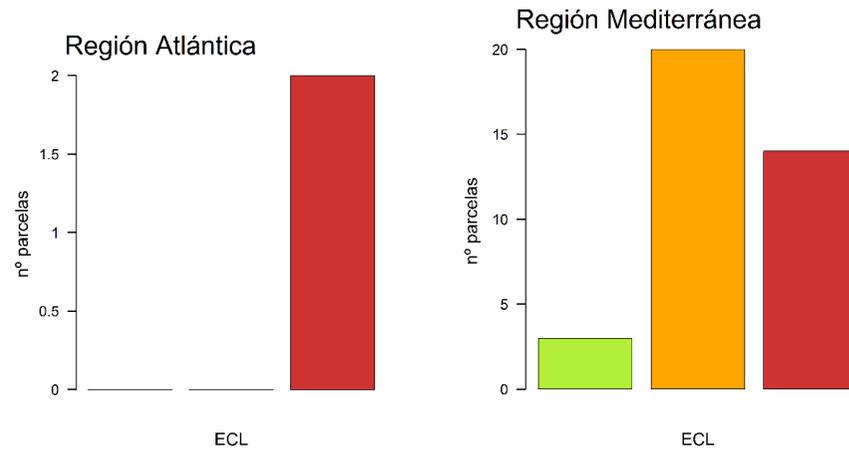


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_213

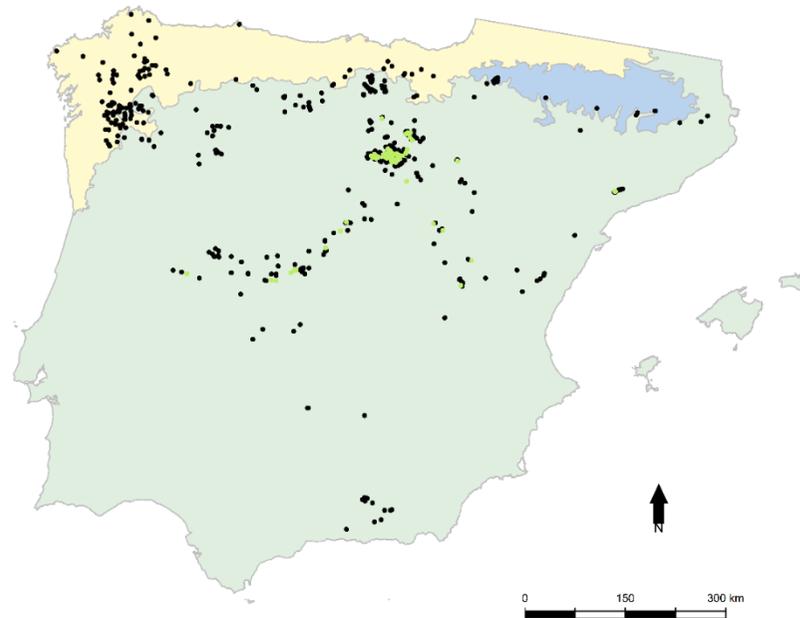


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



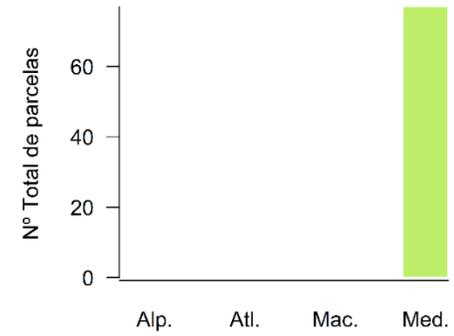
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_214 en el IFN

A)

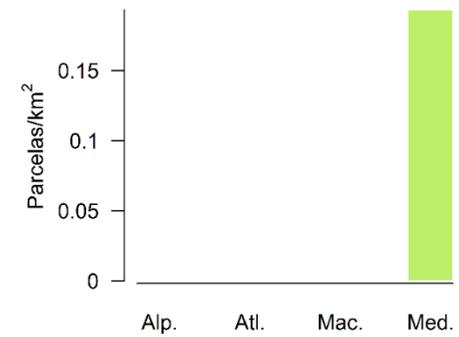


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

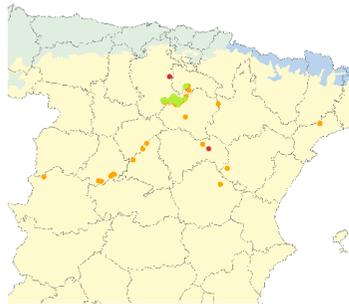
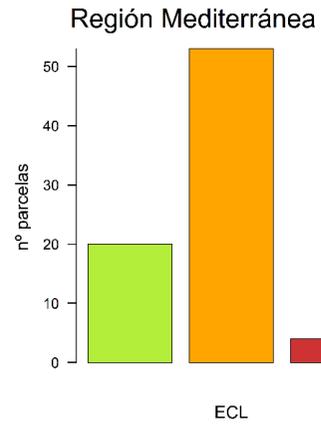


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_214

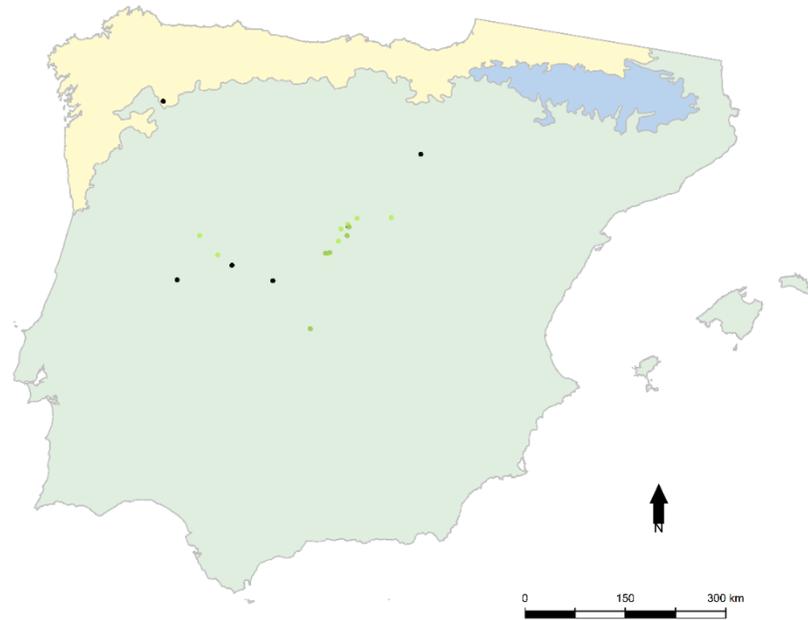


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



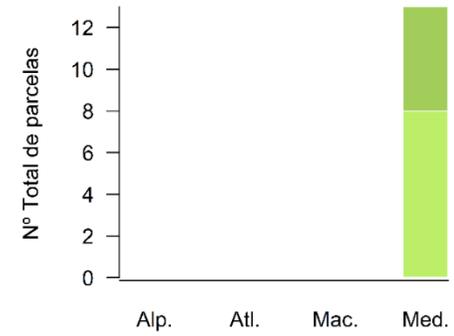
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_215 en el IFN

A)

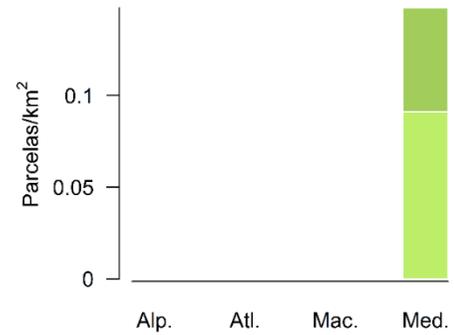


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

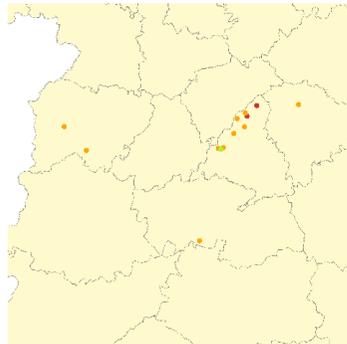
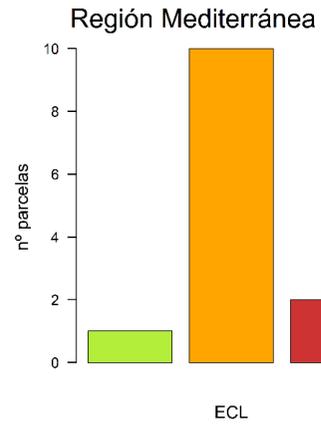


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_215

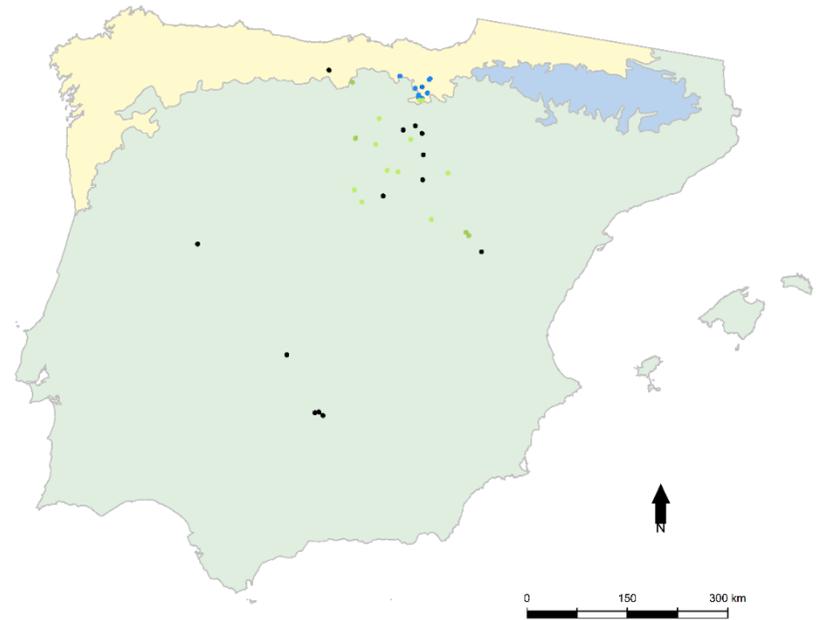


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



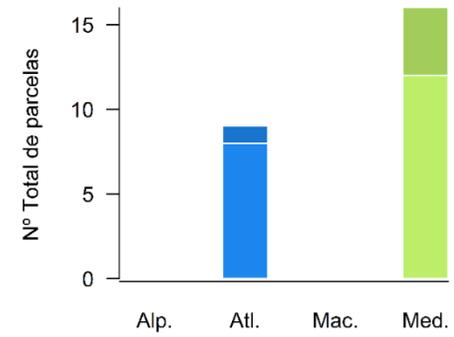
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_216 en el IFN

A)

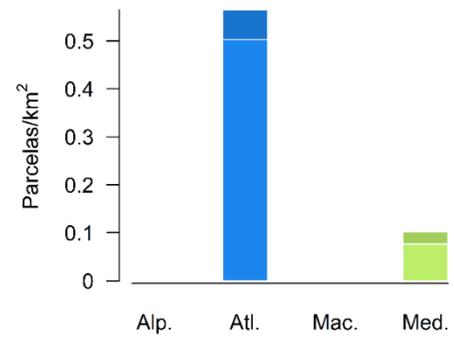


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

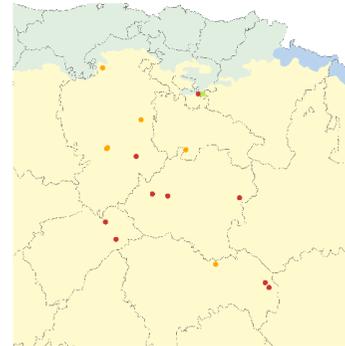
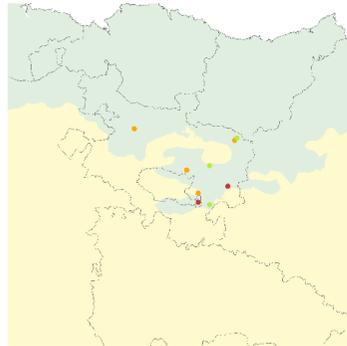
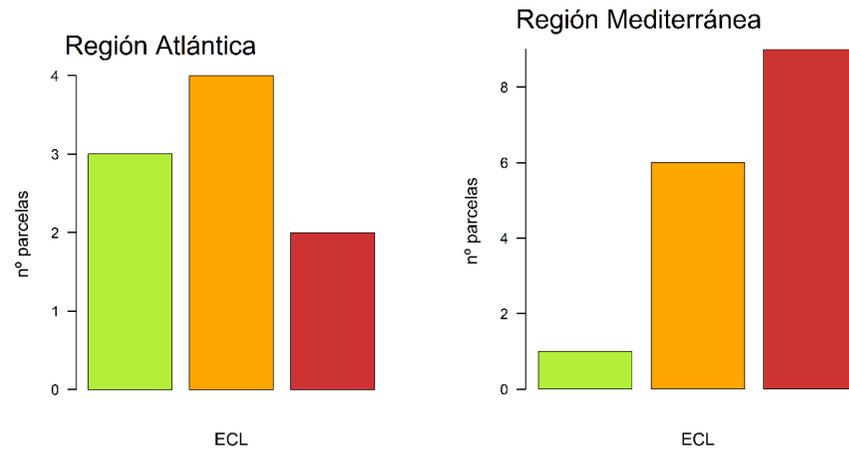


C)





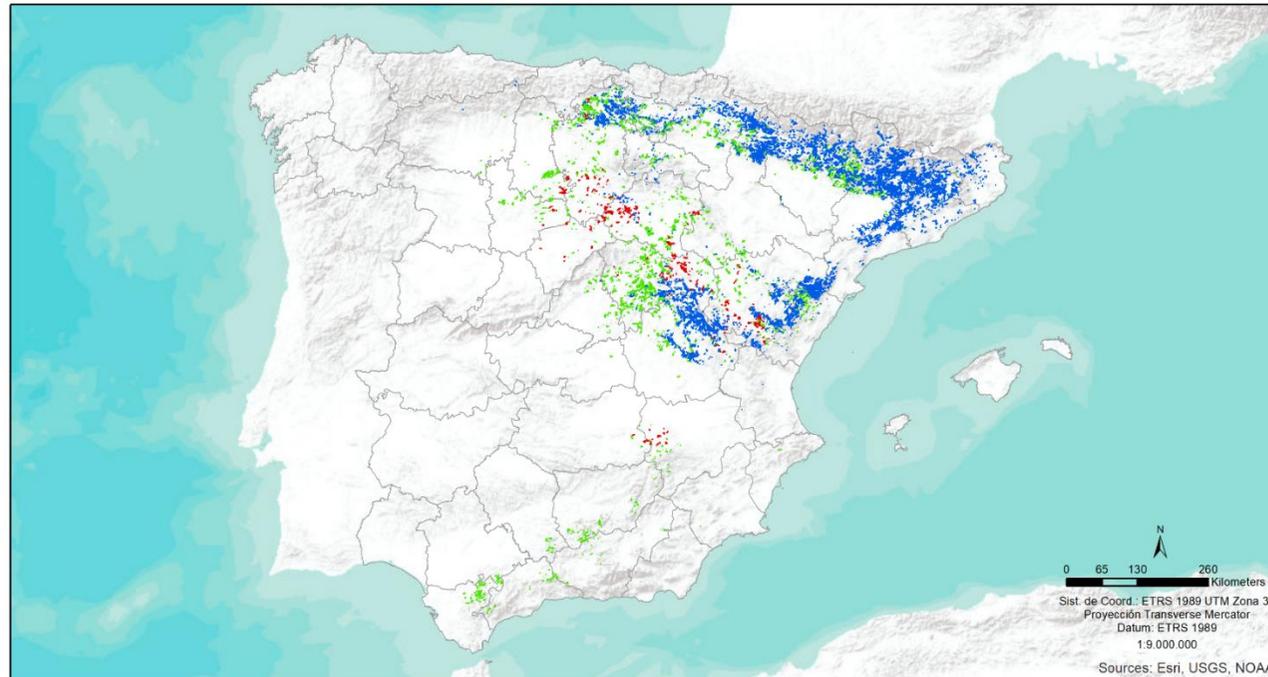
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_216



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_22 Bosques submediterráneos basófilos de pinos, quejigos, encina y sabina albar



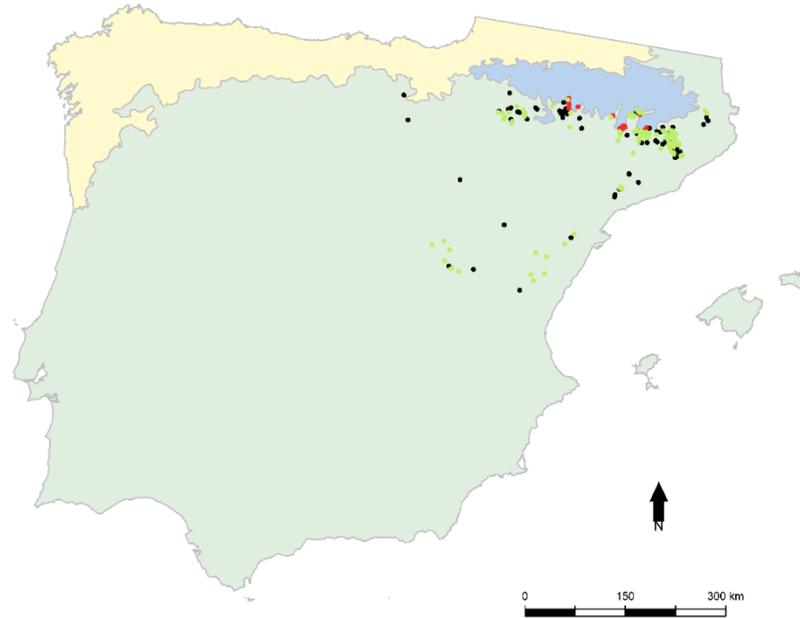
Leyenda

- 111MX_221 Bosque prepirenaico, subcantábrico e ibérico: pino albar (*P. sylvestris*), pino laricio (*P. nigra*) y quejigos (*Q. faginea*, *Q. subpyrenaica*, *Q. humilis*) con presencia en menor medida de robles (*Q. petraea*), hayas, pino resinero (*P. pinaster*), pino carrasco (*P. halepensis*) y encina. Se distribuye por el Prepirineo, Sistema Ibérico, Maestrazgo y cordillera litoral catalana.
- 111MX_222 Bosque de quejigos (*Q. faginea* subsp. *faginea*), sabinas albares (*Juniperus thurifera*) y encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*).
- 111MX_223 Bosque de quejigos (*Q. faginea* subsp. *faginea*) y encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*)



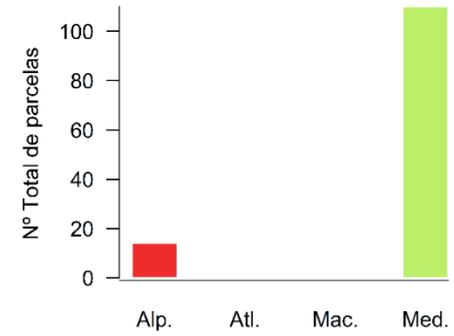
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_221 en el IFN

A)

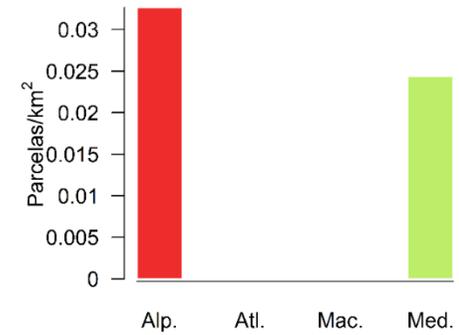


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

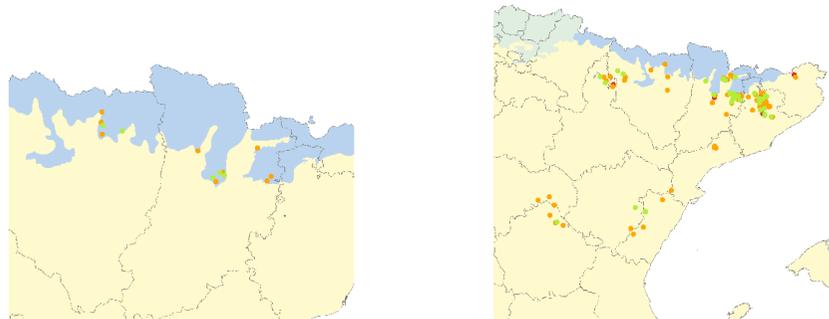
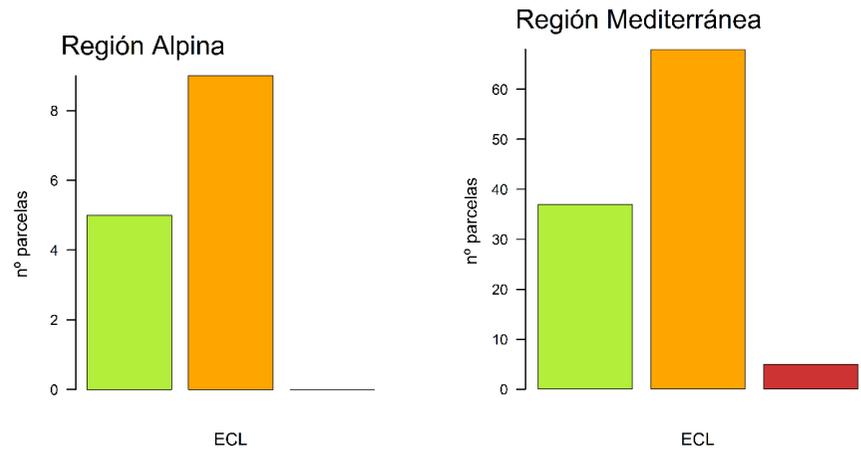


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_221

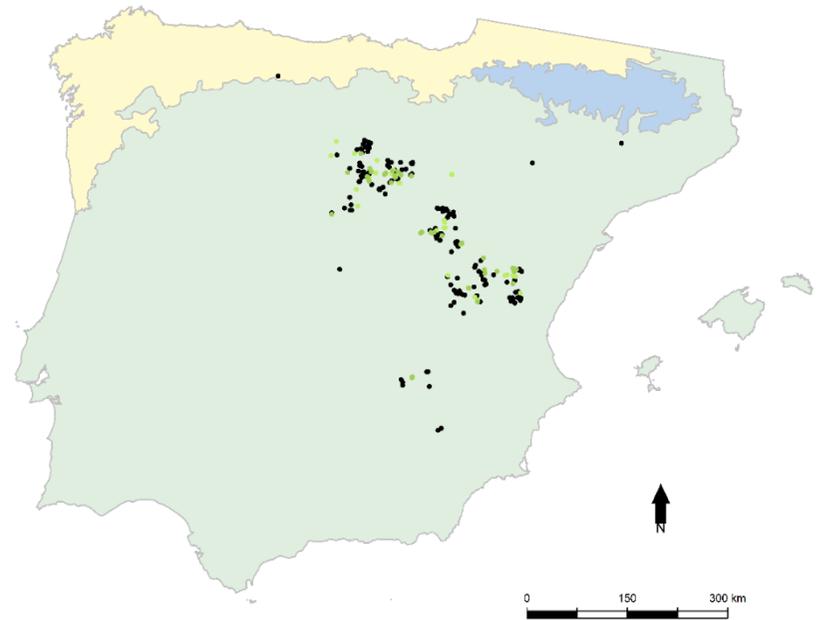


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



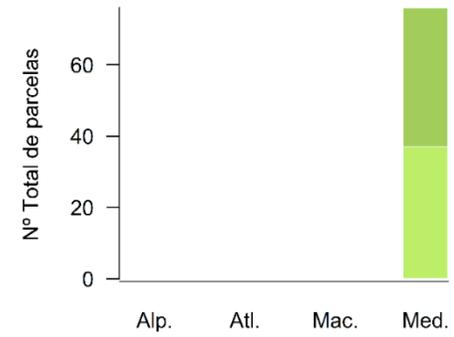
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_222 en el IFN

A)

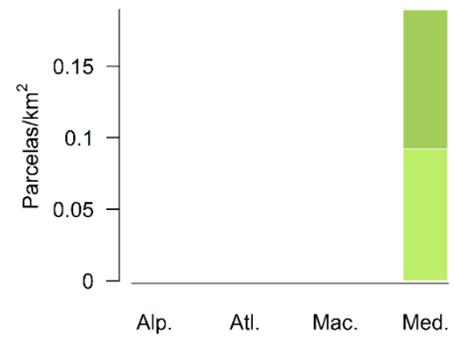


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

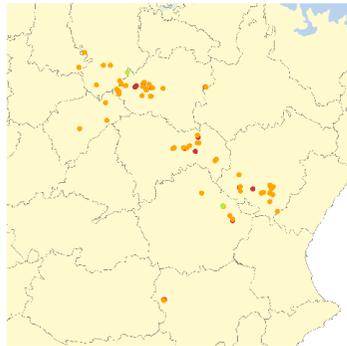
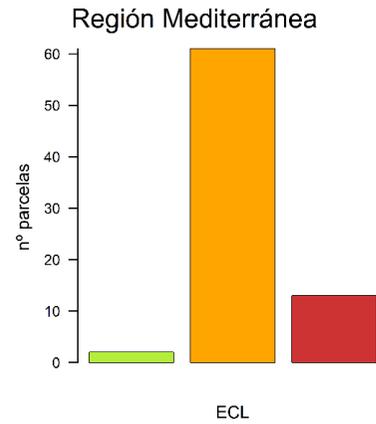


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_222

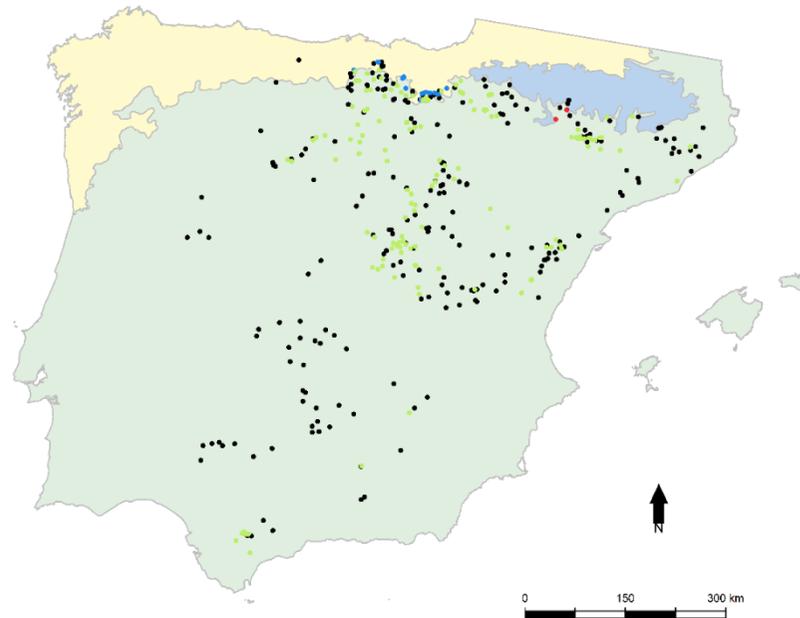


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



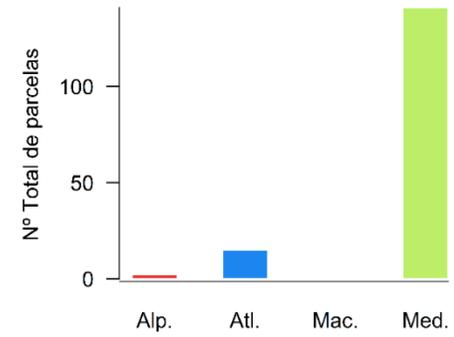
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_223 en el IFN

A)

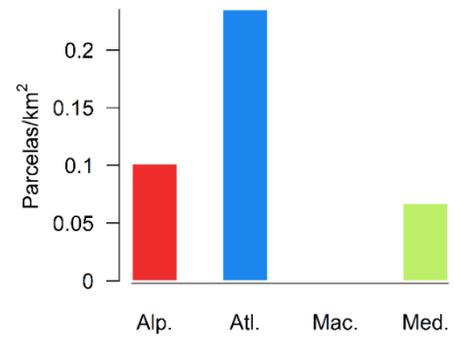


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

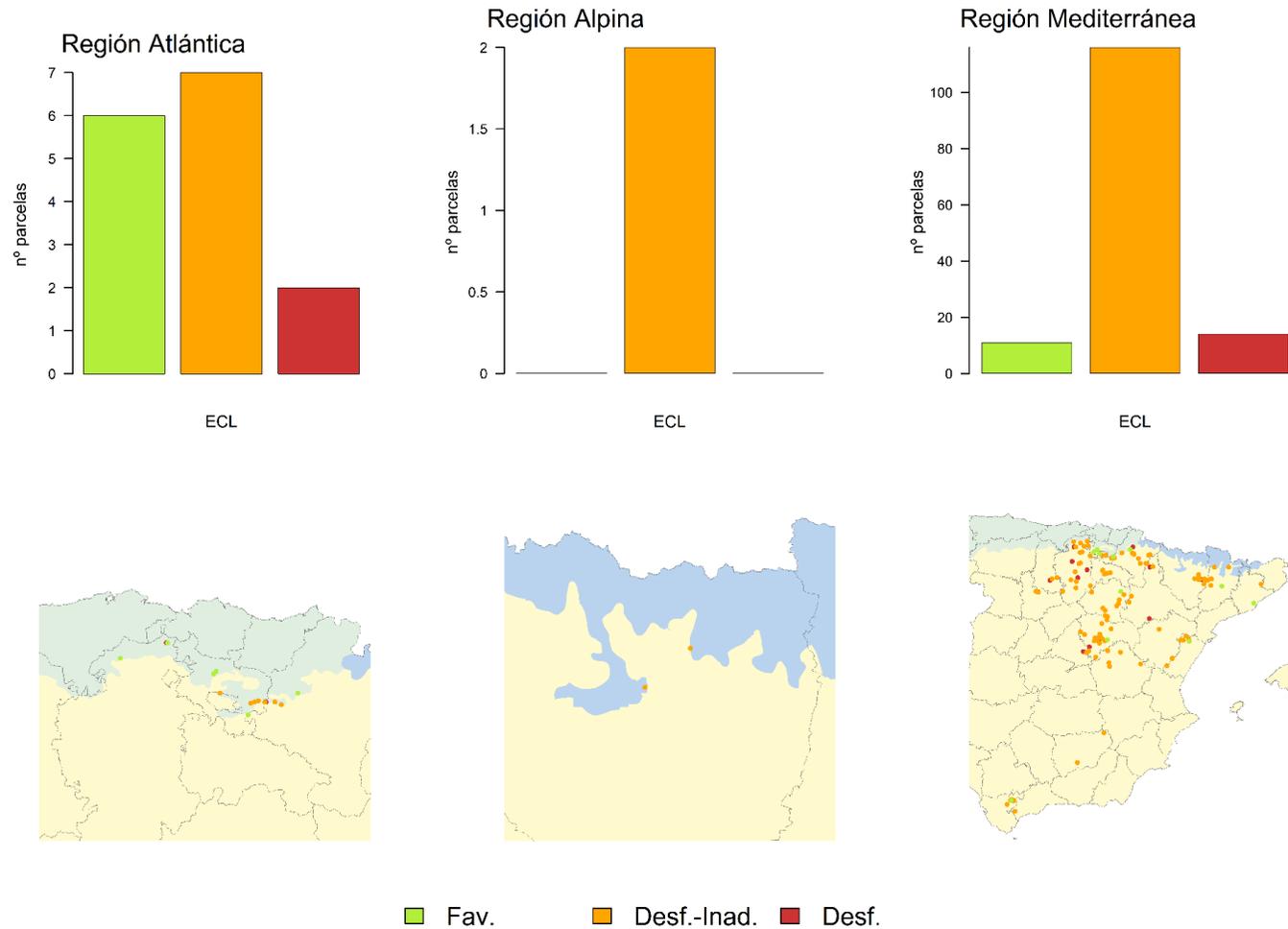


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_223





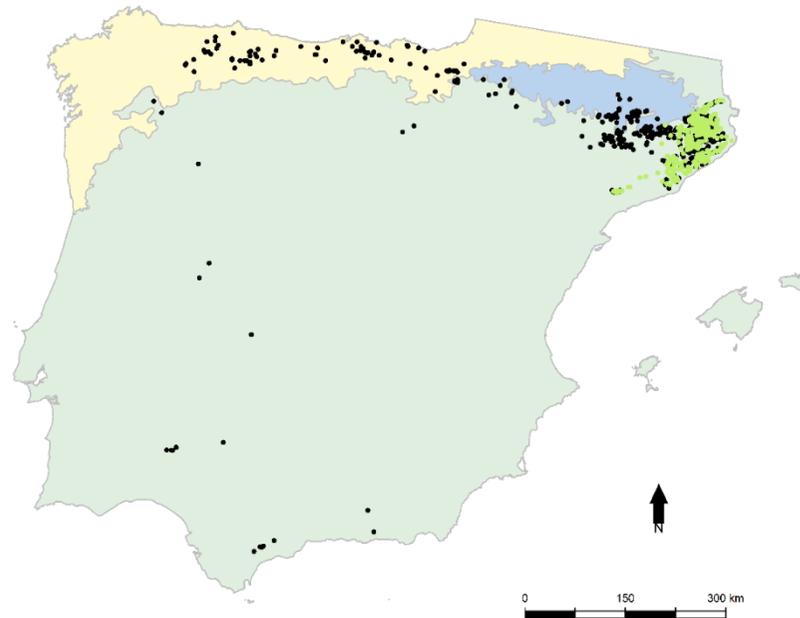
111MX_23 Bosque cataláunico mediterráneo-húmedo de alta diversidad, tanto sobre sustratos ácidos como básicos, con roble albar (*Q. petraea*), alsina (*Q. ilex* subsp. *ilex*), roble peloso (*Q. humilis* = *Q. pubescens*), castaño (*Castanea sativa*) y presencia puntual de carballo (*Q. robur*), haya (*F. sylvatica*) y pino albar (*P. sylvestris*), alcornoques (*Q. suber*), pino piñonero (*P. pinea*), pino carrasco (*P. halepensis*), pino salgareño (*P. nigra*).





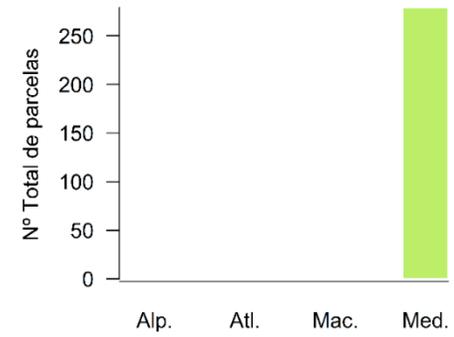
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_23 en el IFN

A)

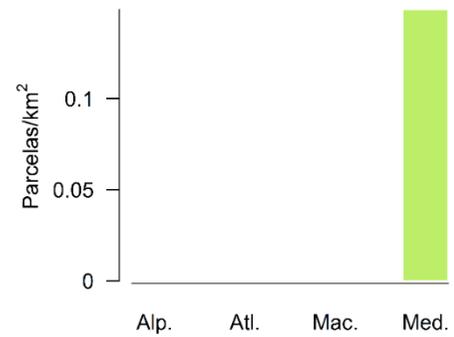


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

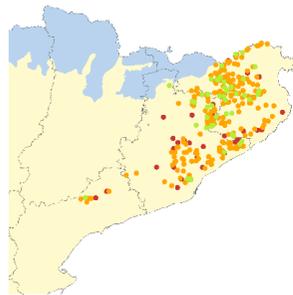
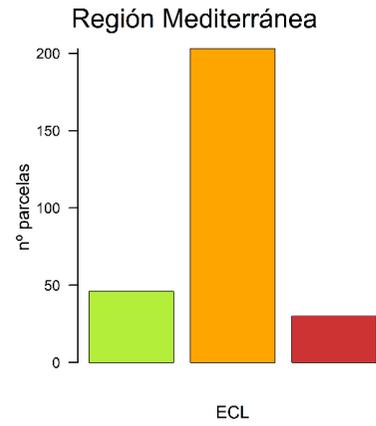


C)





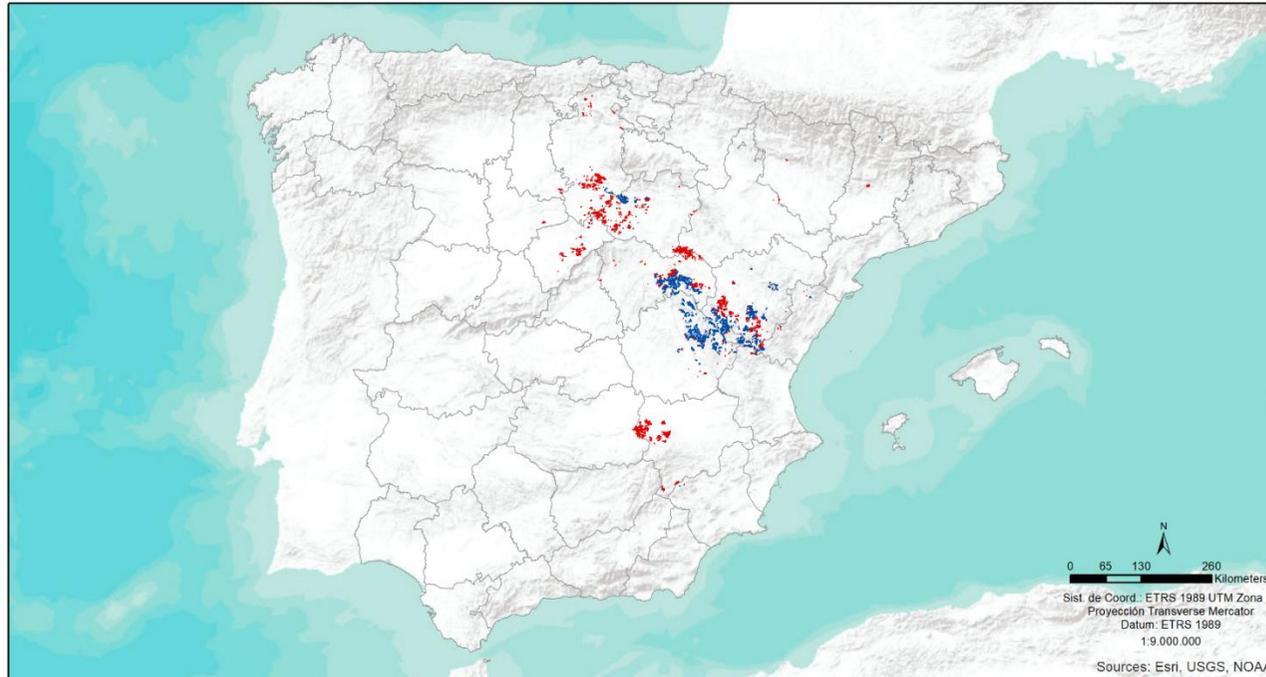
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_23



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_31 Bosques de parameras (basófilo) de pinos, sabinas y encinas



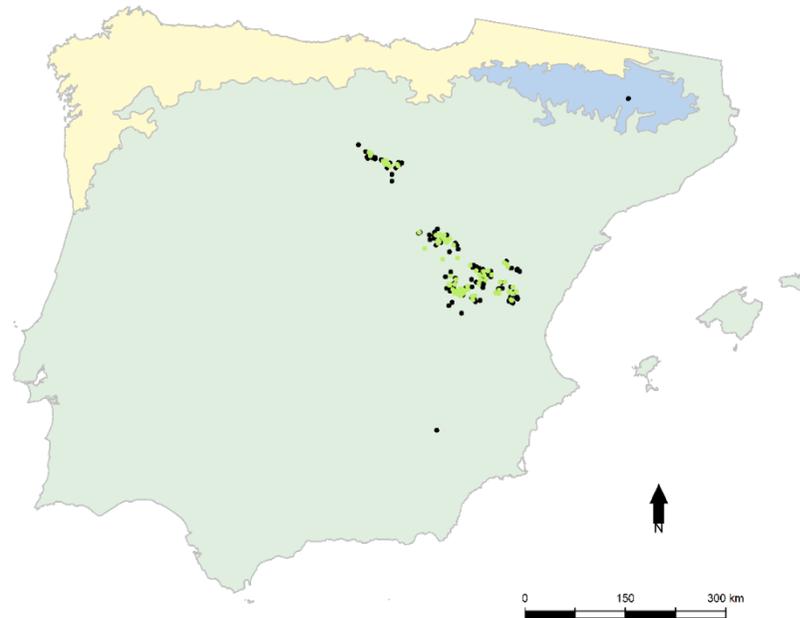
Leyenda

-  111MX_311 Bosque de pino albar (*P. sylvestris*) y/o salgareño (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) y sabina albar (*Juniperus thurifera*) del Sistema Ibérico, oro-supramediterráneo.
-  111MX_312 Bosque de encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*) y sabina albar (*Juniperus thurifera*)



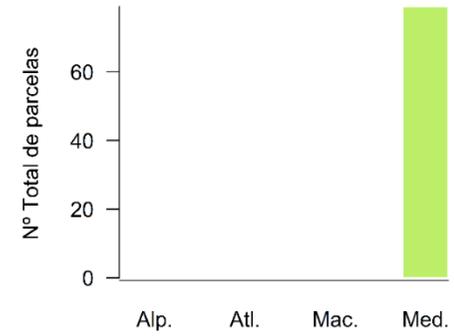
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_311 en el IFN

A)

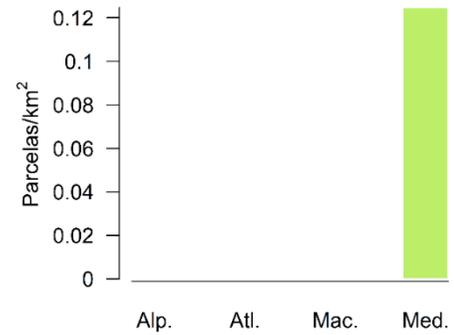


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

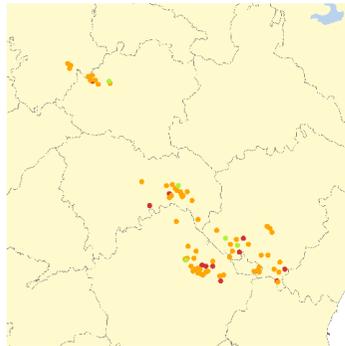
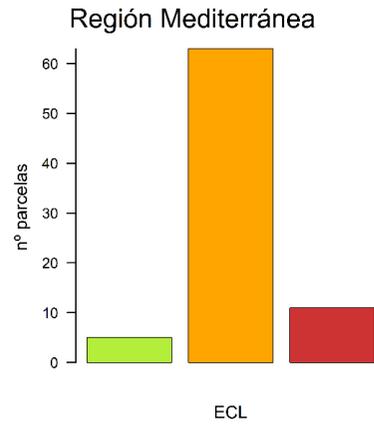


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_311

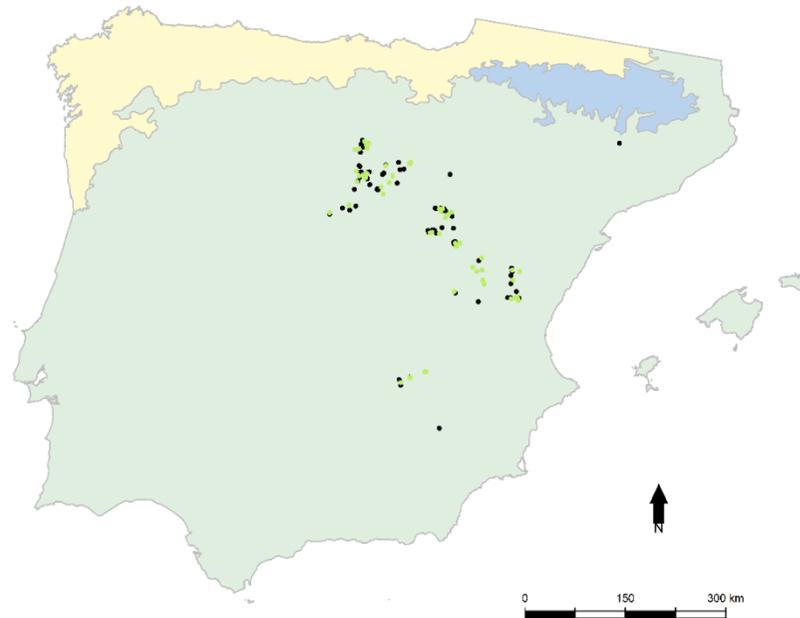


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



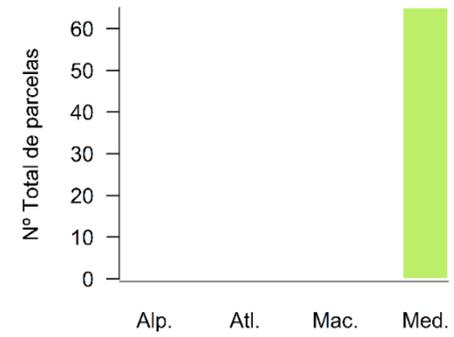
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_312 en el IFN

A)

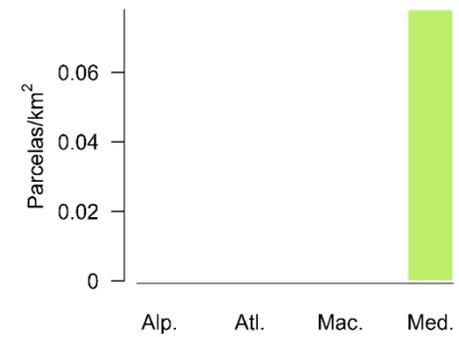


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

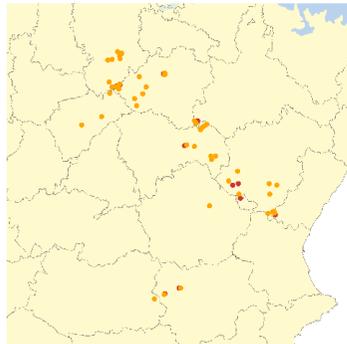
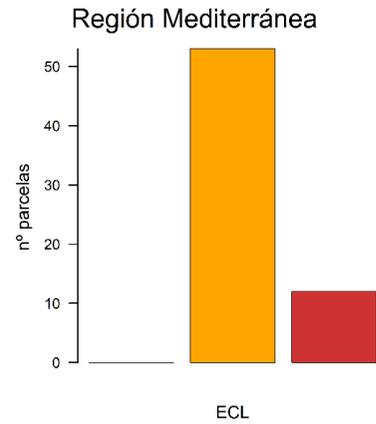


C)





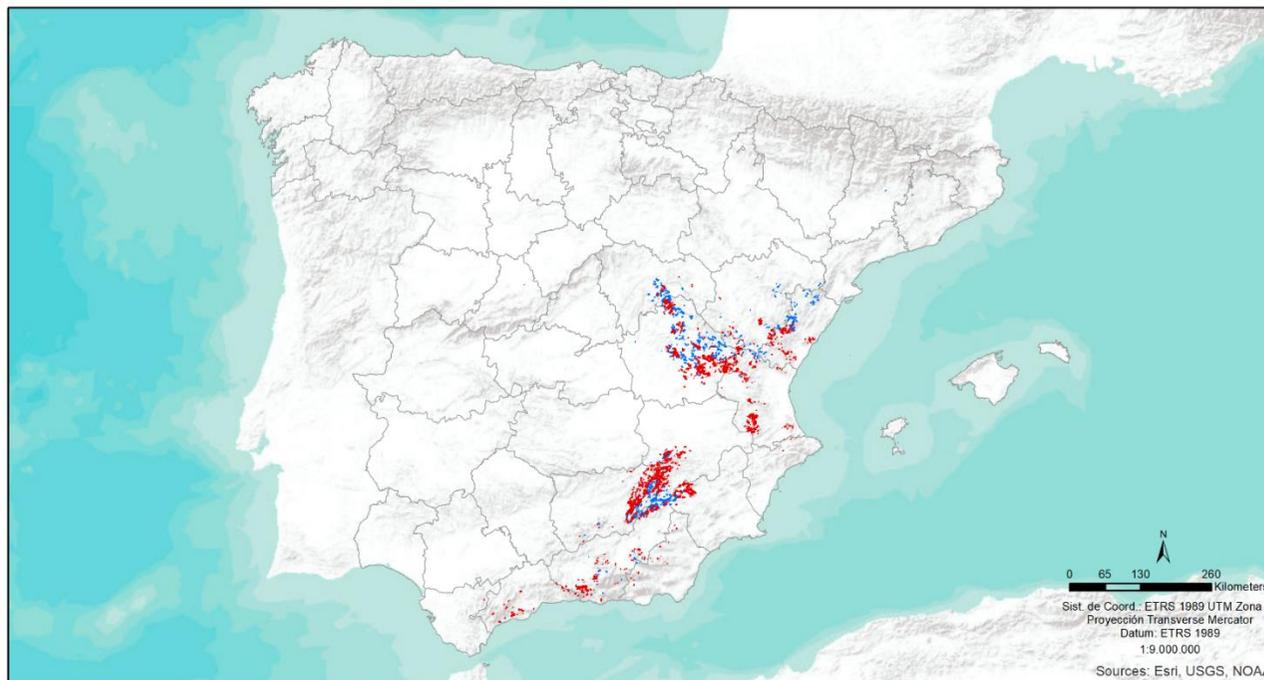
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_312



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_32 Bosques supramediterráneos basófilos dominados por pinos mediterráneos de las montañas surorientales ibéricas con presencia esporádica de encina y quejigo. “Con tres pinos” en las situaciones ideales.



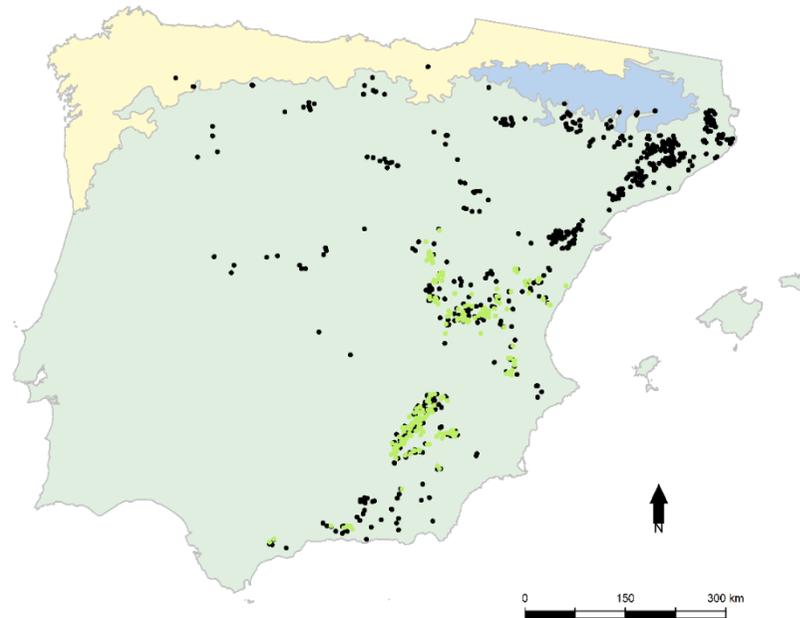
Leyenda

- 111MX_321 Bosque de pino carrasco (*P. halepensis*), pino resinero (*P. pinaster*) y pino salgareño (*P. nigra* subsp. *salzmannii*)
- 111MX_322 Bosque supra-meso con pino salgareño (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) y encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*)



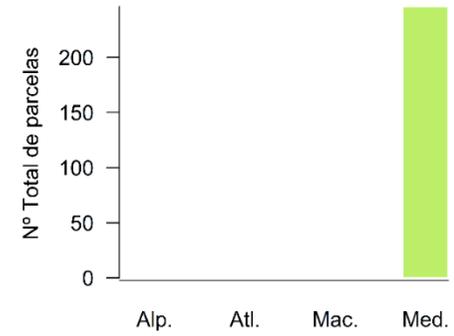
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_321 en el IFN

A)

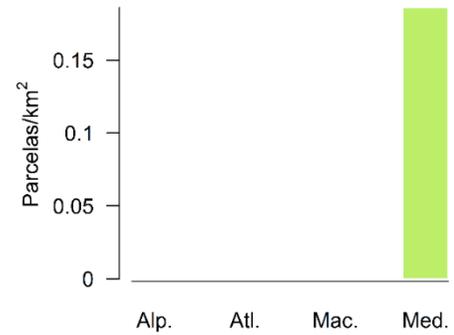


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

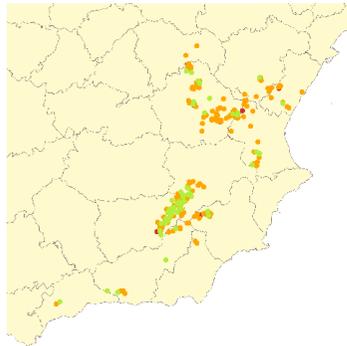
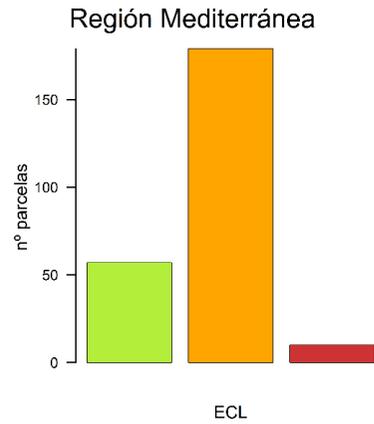


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_321

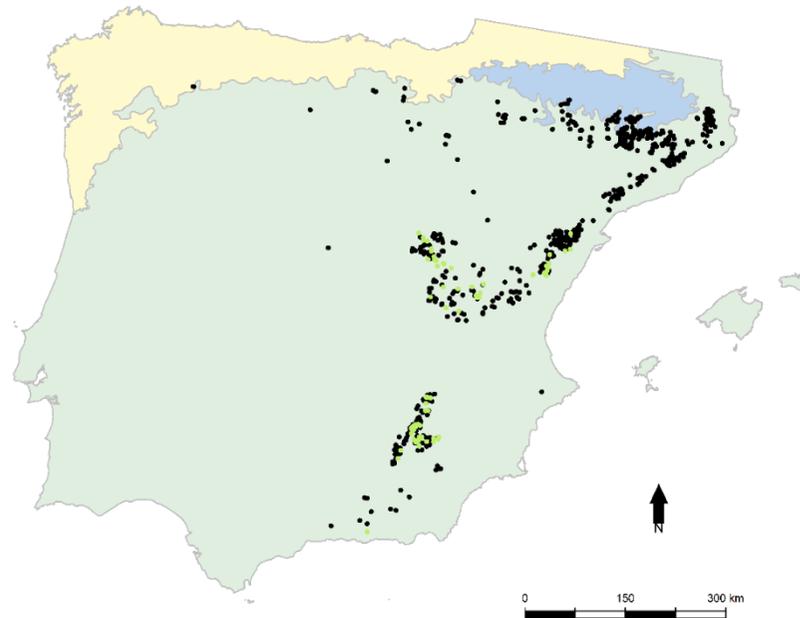


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



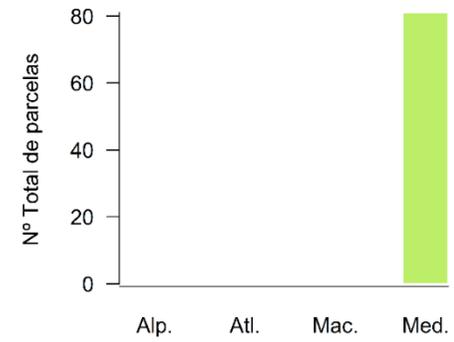
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_322 en el IFN

A)

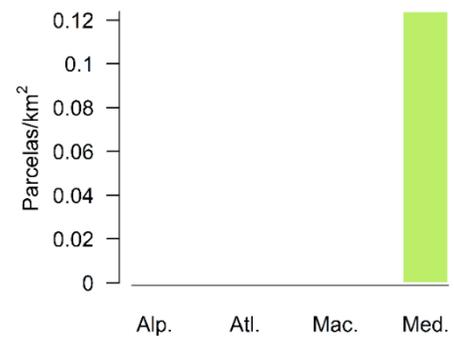


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

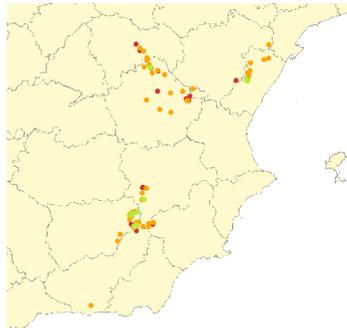
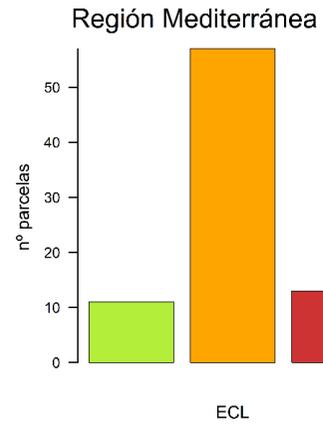


C)





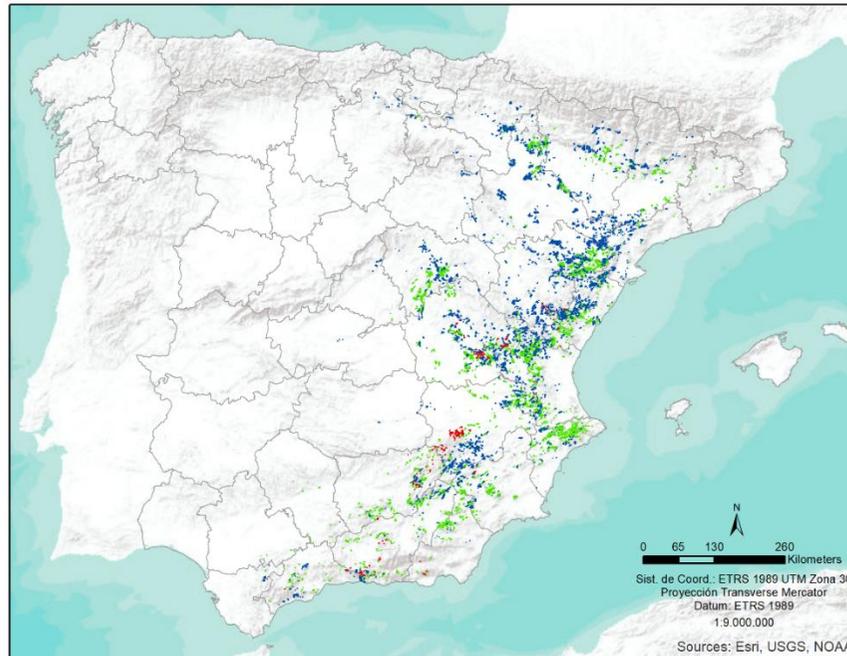
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_322



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_33 Bosque meso(supra)mediterráneo mediterráneo basófilo de coníferas (pinos, sabinas y enebros) y encinas: encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*), enebros (*Juniperus oxycedrus*), sabina negral (*Juniperus phoenicea*), pino carrasco (*P. halepensis*), y muy puntualmente sabina albar (*Juniperus thurifera*) y/o pino resinero (*P. pinaster*). No necesariamente tienen que estar todas las especies. Se distribuye por toda la Iberia básica principalmente en el piso mesomediterráneo pero también puede aparecer en el supra: Béticas, Sistema Ibérico sur y Prepirineo

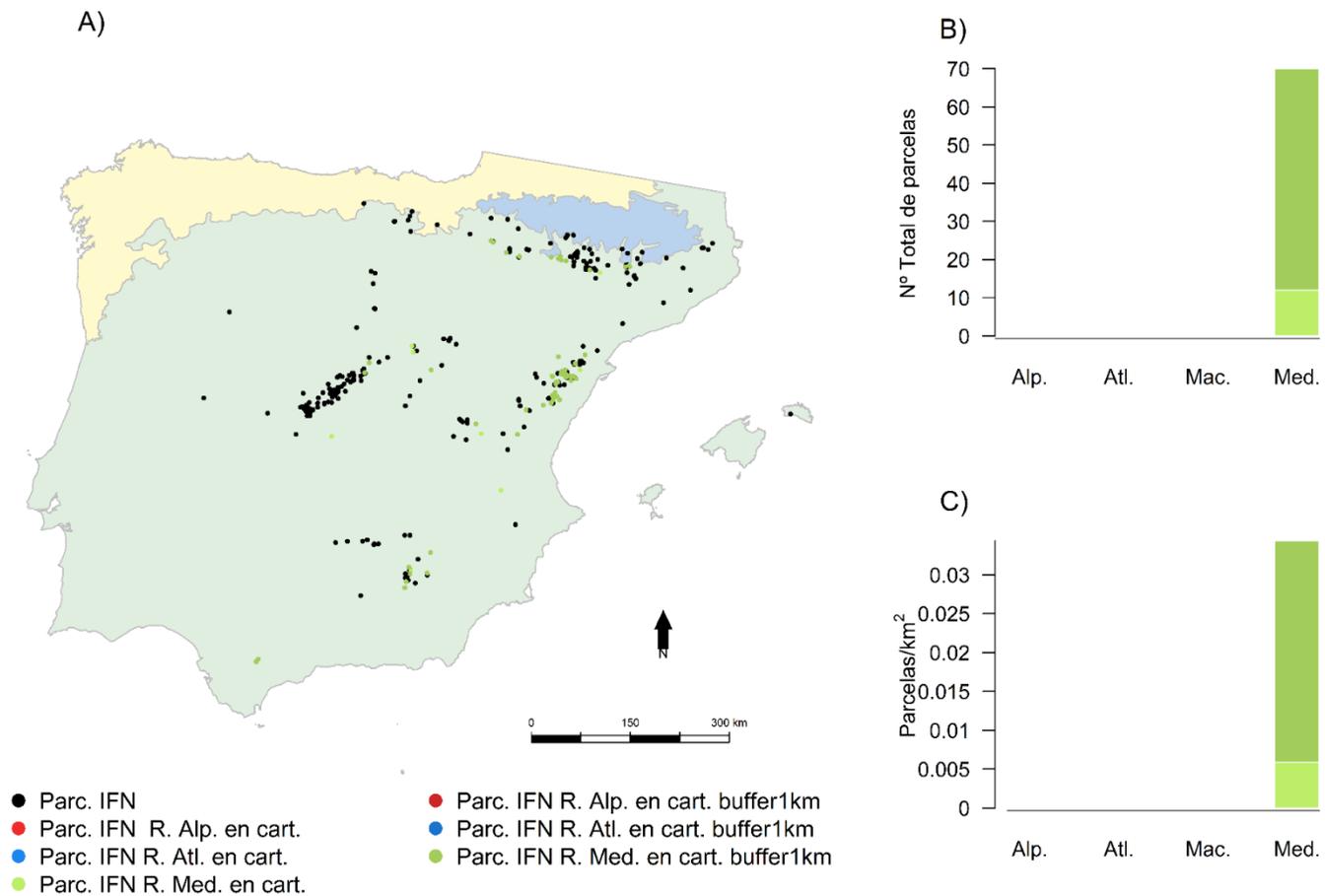


Leyenda

- 111MX_331 Bosque de encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*), enebros (*Juniperus oxycedrus*) y sabina negral (*Juniperus phoenicea*). Puede haber variantes dominadas por cualquiera de estas especies
- 111MX_332 Bosque de pino carrasco (*Pinus halepensis*) y encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*). En ocasiones con presencia de pino piñonero (*Pinus pinea*)
- 111MX_333 Bosque de pino resinero (*P. pinaster*) y encina (*Q. ilex* subsp. *ballota*). También con sabina negral (*Juniperus phoenicea*) sobre arenas dolomíticas



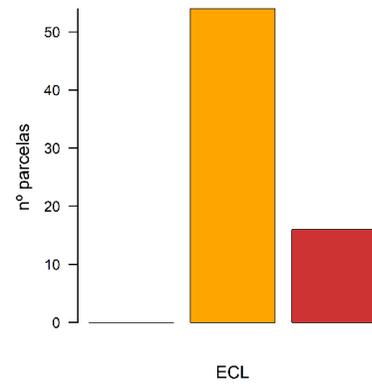
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_331 en el IFN





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_331

Región Mediterránea

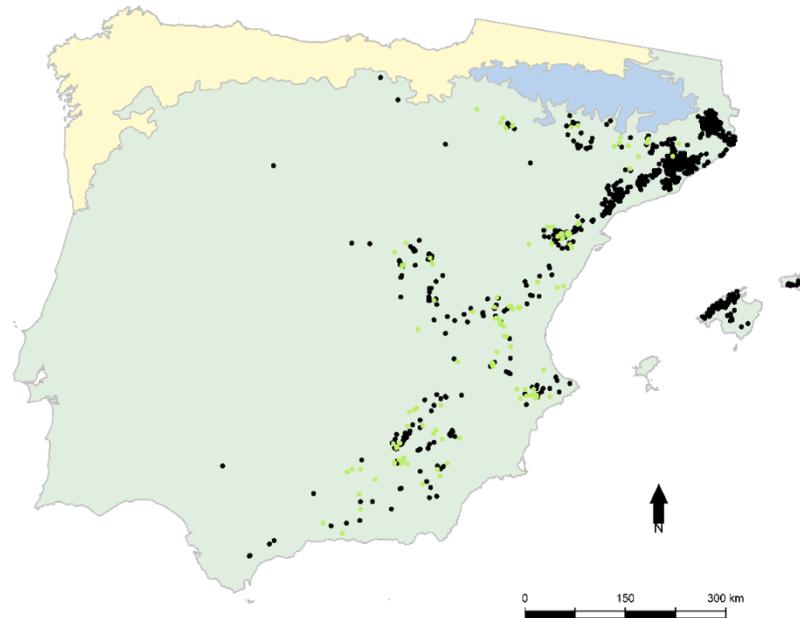


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



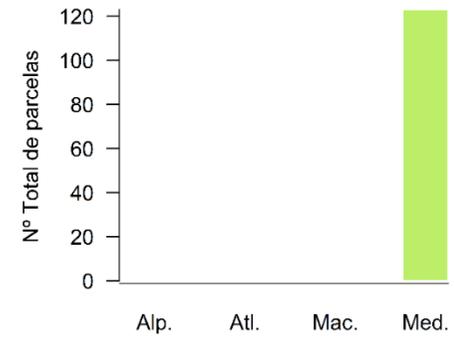
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_332 en el IFN

A)

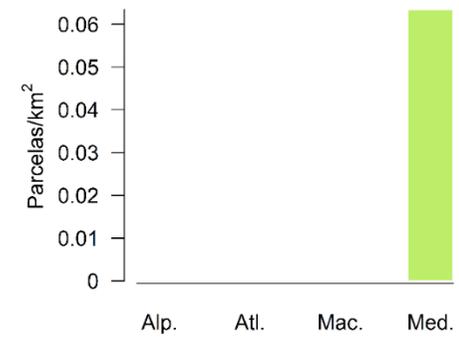


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

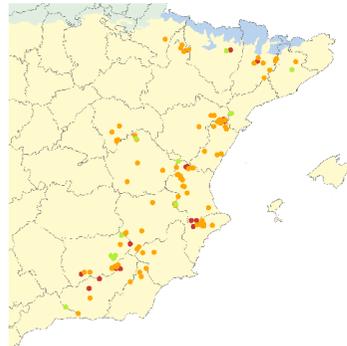
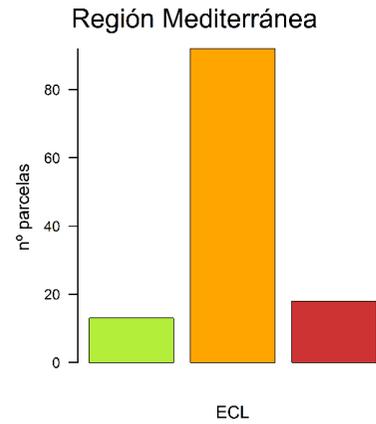


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_332

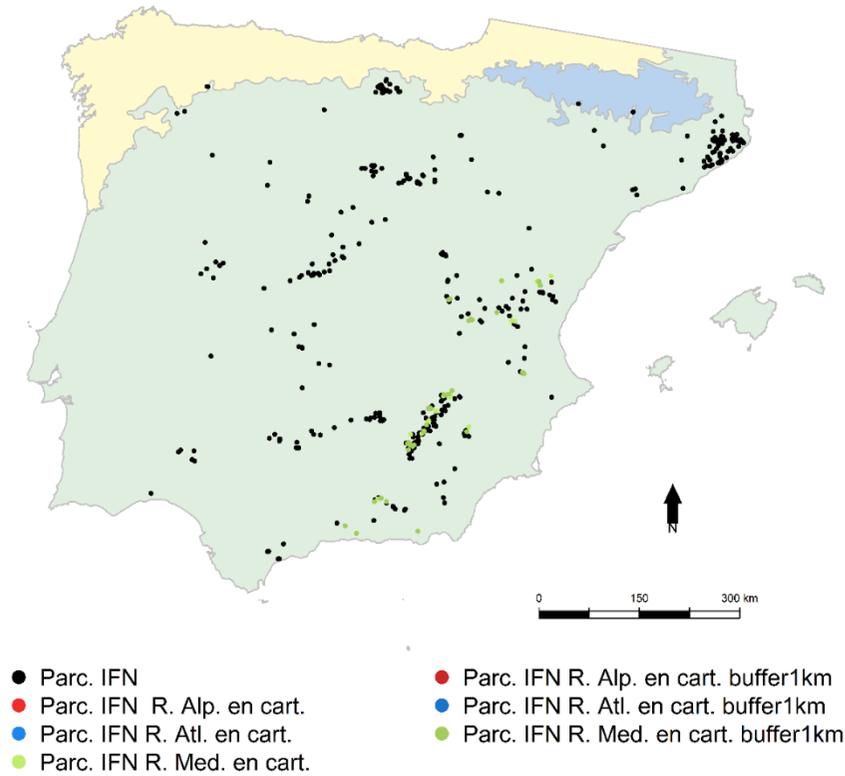


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.

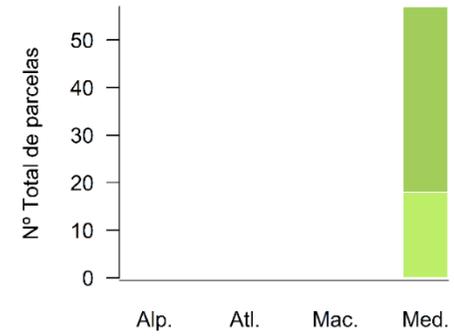


Representatividad del tipo de hábitat 111MX_333 en el IFN

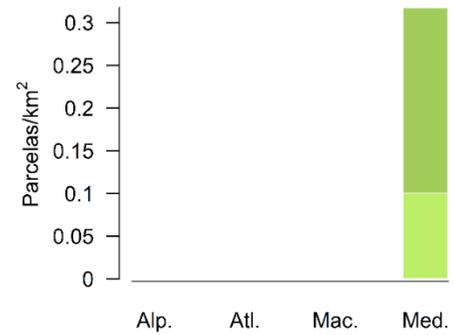
A)



B)



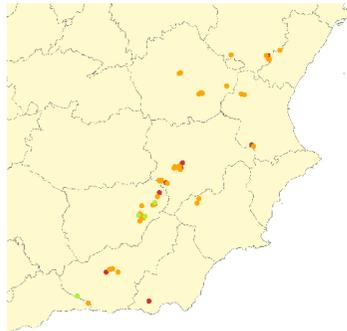
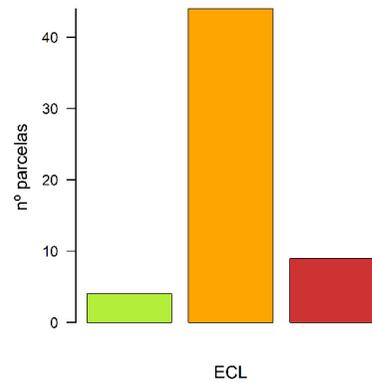
C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_333

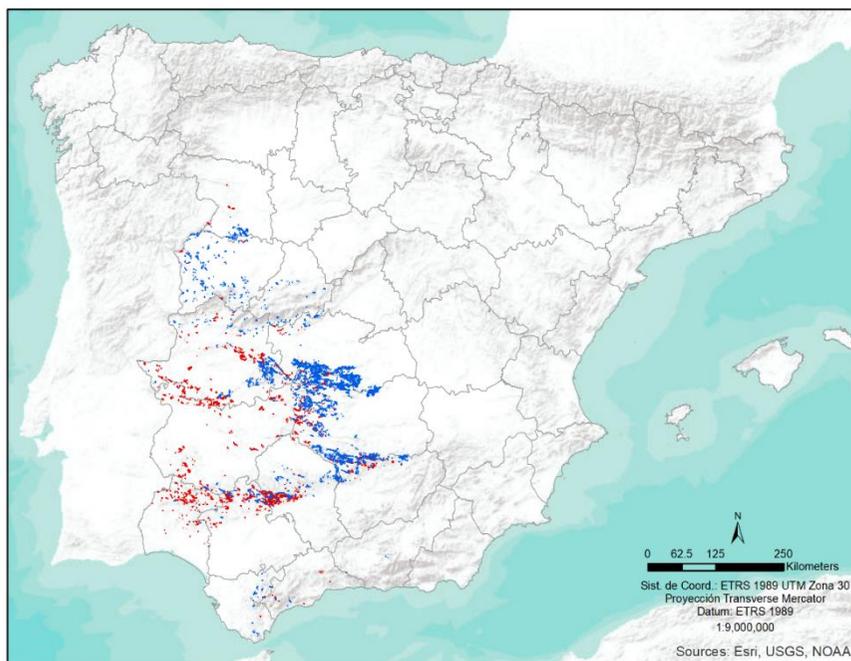
Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



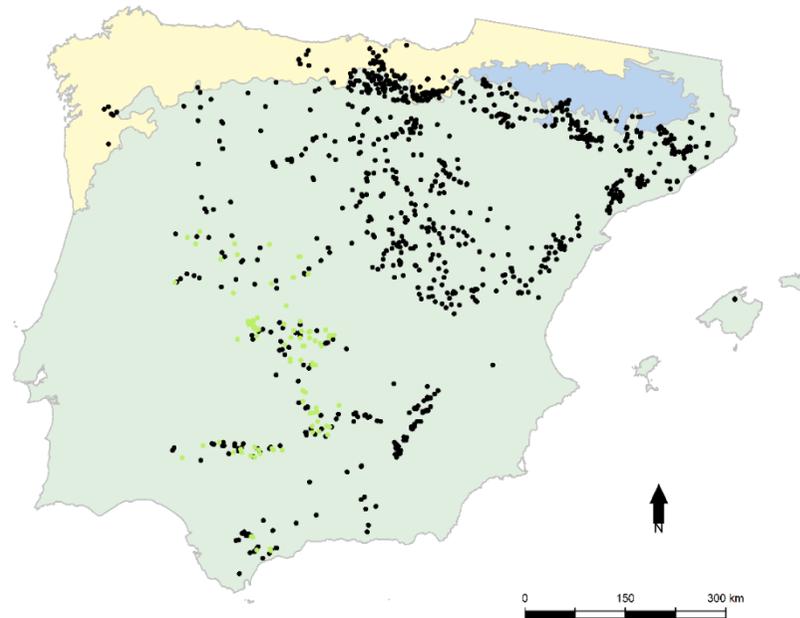
111MX_34 Bosque esclerófilo-subesclerófilo acidófilo, supra(meso)mediterráneo, principalmente de las montañas luso-extremadurenses, en las situaciones más ideales “con cuatro *Quercus*”: Bosques de quejigos (*Q. faginea* subsp. *broteroï*), encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*), melojos (*Q. pyrenaica*) y alcornoques (*Q. suber*). No es necesario que aparezcan todas las especies siempre.





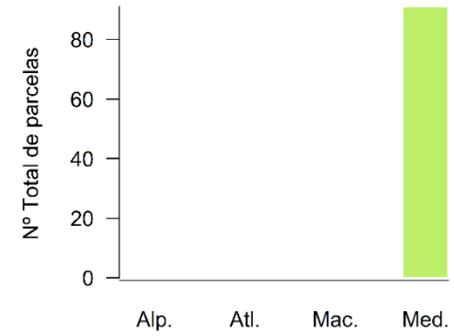
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_341 en el IFN

A)

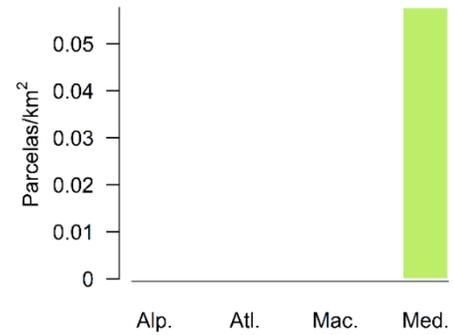


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



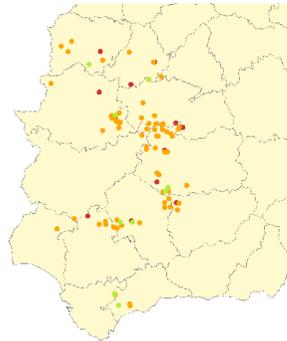
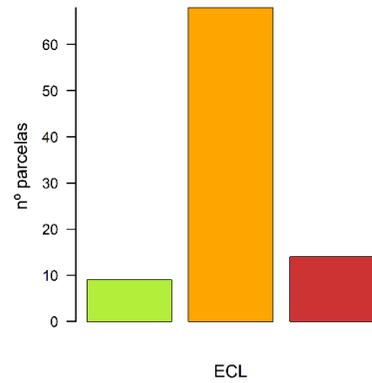
C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_341

Región Mediterránea

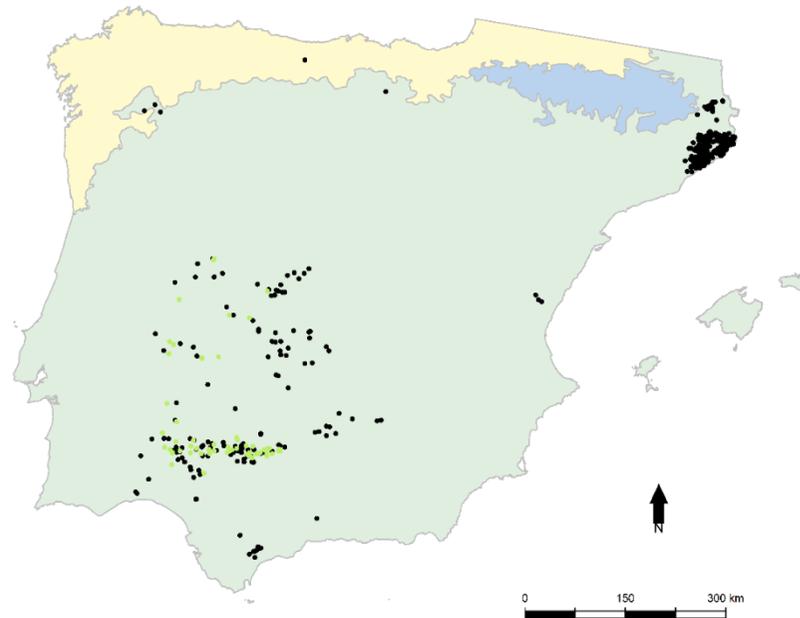


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



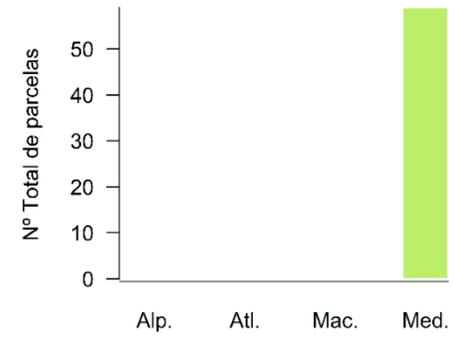
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_342 en el IFN

A)

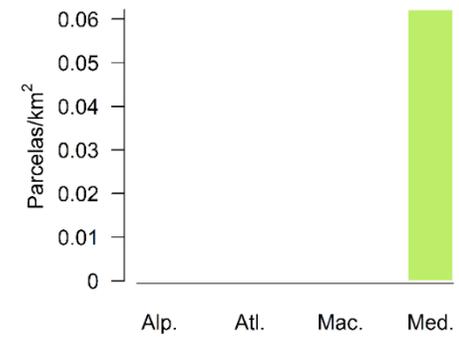


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



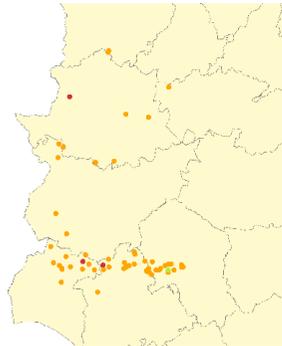
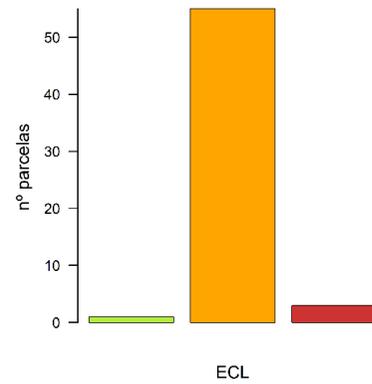
C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_342

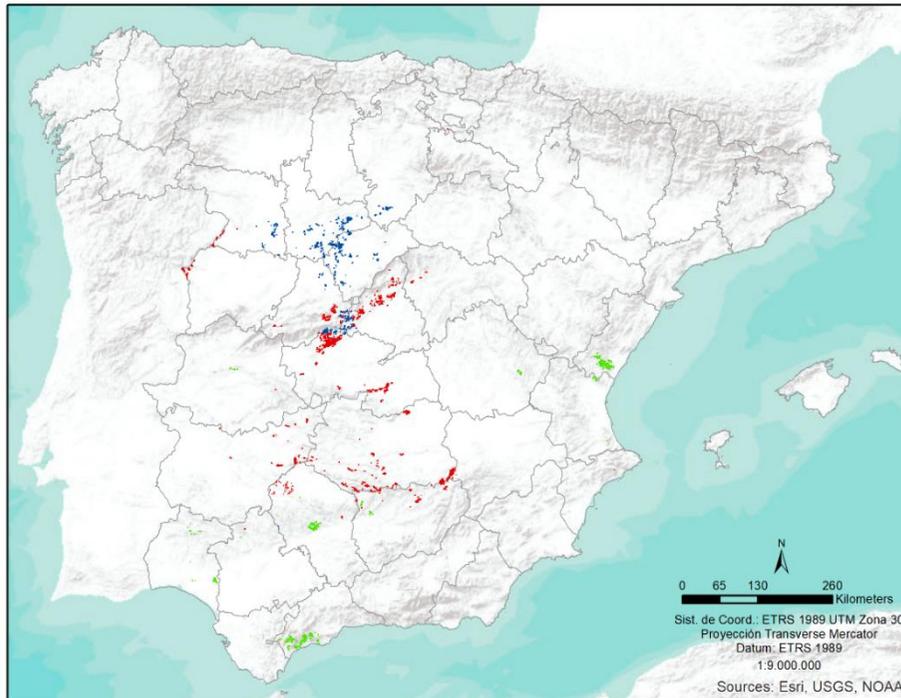
Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_35 Bosque meso(supra)mediterráneo acidófilo de encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*) y enebros (*Juniperus oxycedrus*) y pinos (*P. pinaster* y *P. pinea*). Localmente con presencia de alcornoques (*Q. suber*) y pino carrasco (*P. halepensis*).



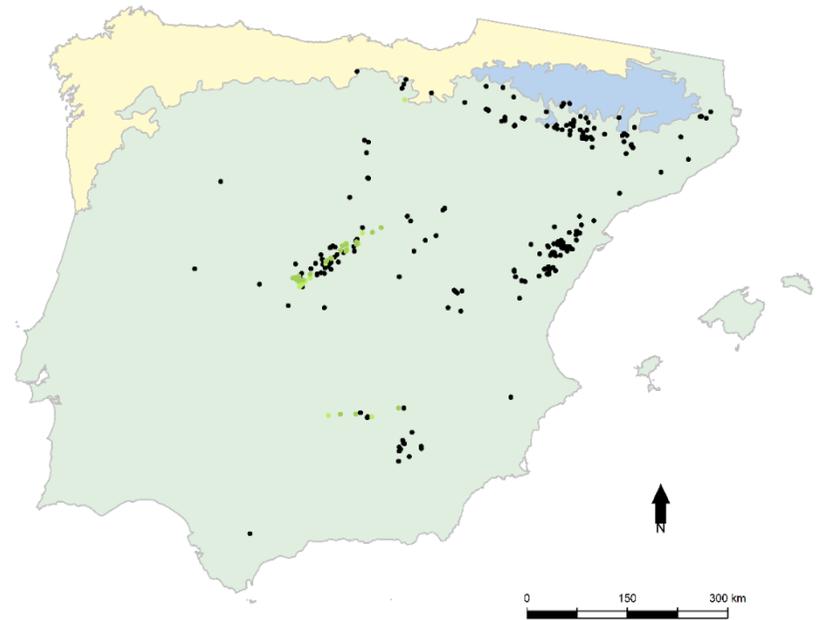
Legenda

- 111MX_351 Bosque de encinas (*Q. ilex* subsp. *ballota*) y enebros (*Juniperus oxycedrus*). Sobre sustratos rocosos en la Iberia hercínica
- 111MX_352 Bosque de pino resinero (*P. pinaster*) con alcornoques (*Q. suber*) y/o pino piñonero (*P. pinea*) en el suroeste y/o pino carrasco (*P. halepensis*) en las sierras ácidas del levante (Espadán).
- 111MX_353 Bosque con pino piñonero (*P. pinea*) sobre arenas continentales del interior peninsular y sistema Central



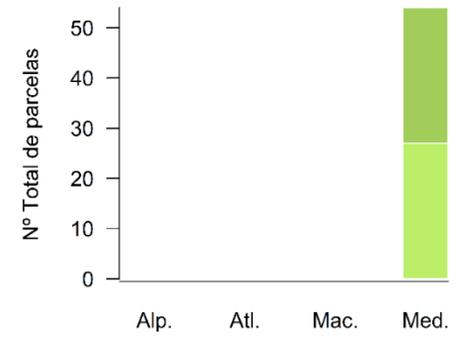
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_351 en el IFN

A)

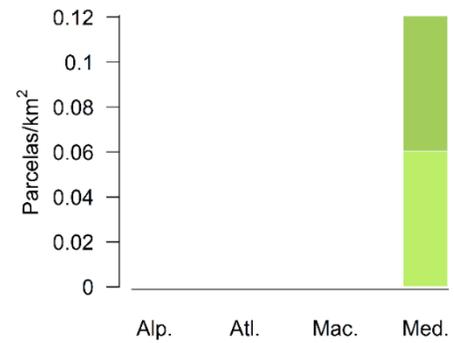


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

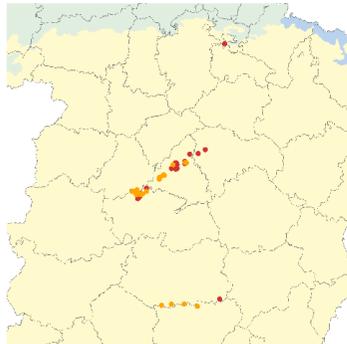
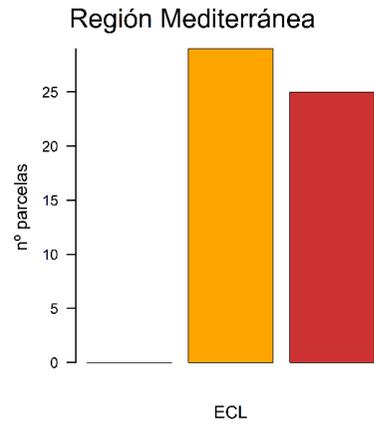


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_351

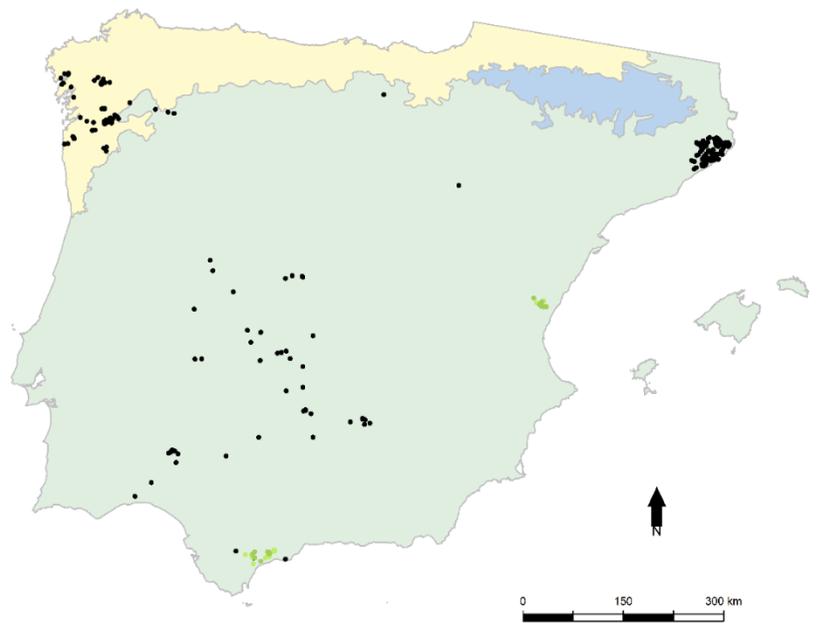


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



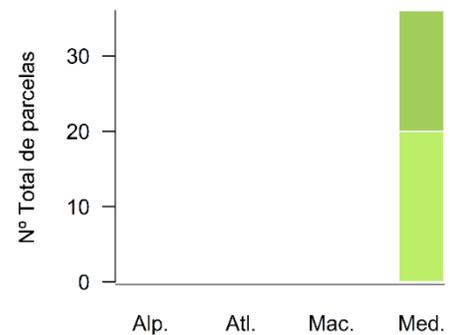
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_352 en el IFN

A)

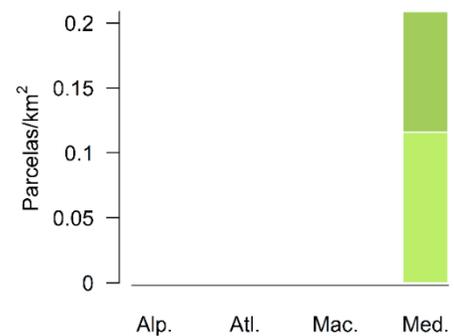


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

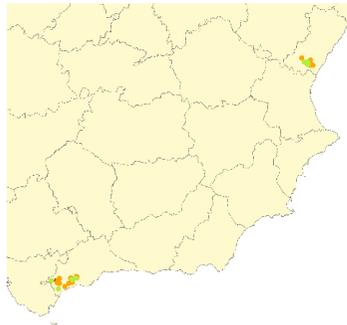
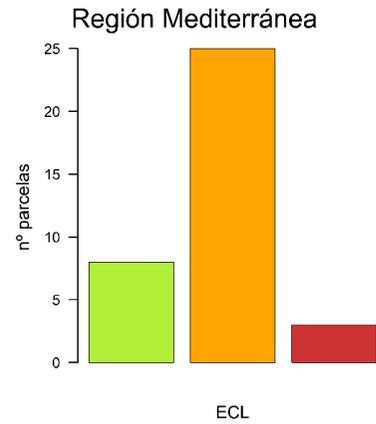


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_352

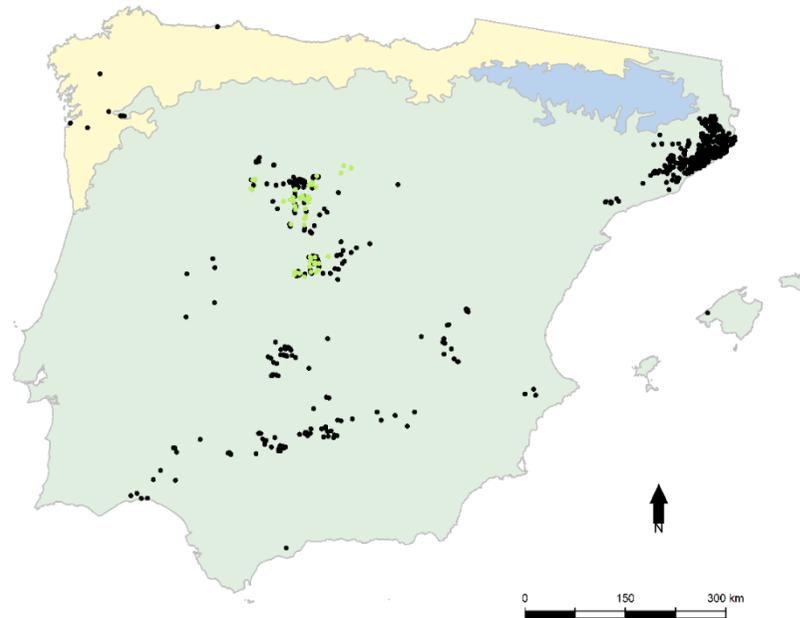


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



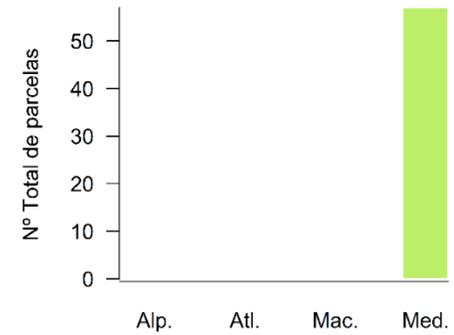
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_353 en el IFN

A)

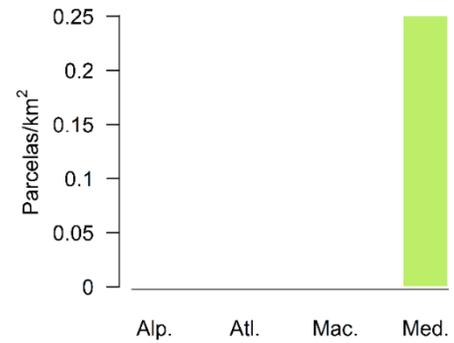


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



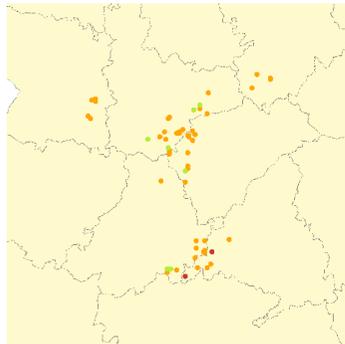
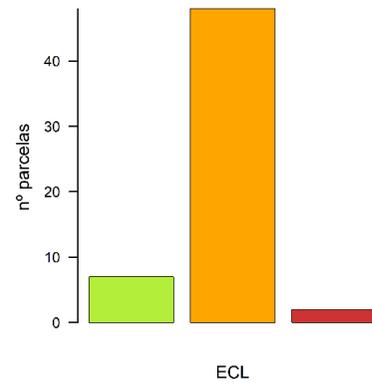
C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_353

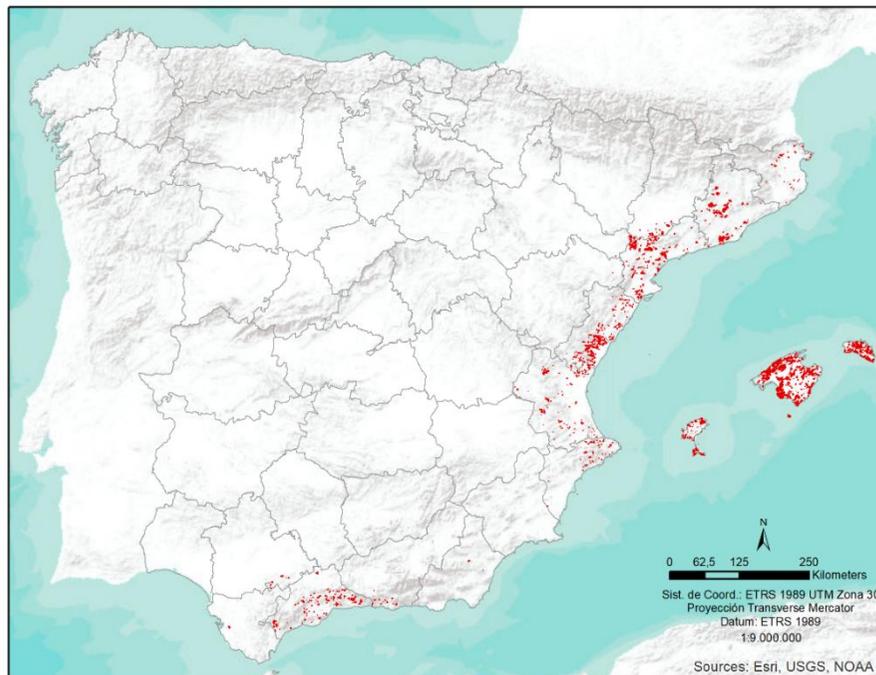
Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_36 Bosque mixto termo-mesomediterráneo con pino carrasco y especies de la maquia mediterránea

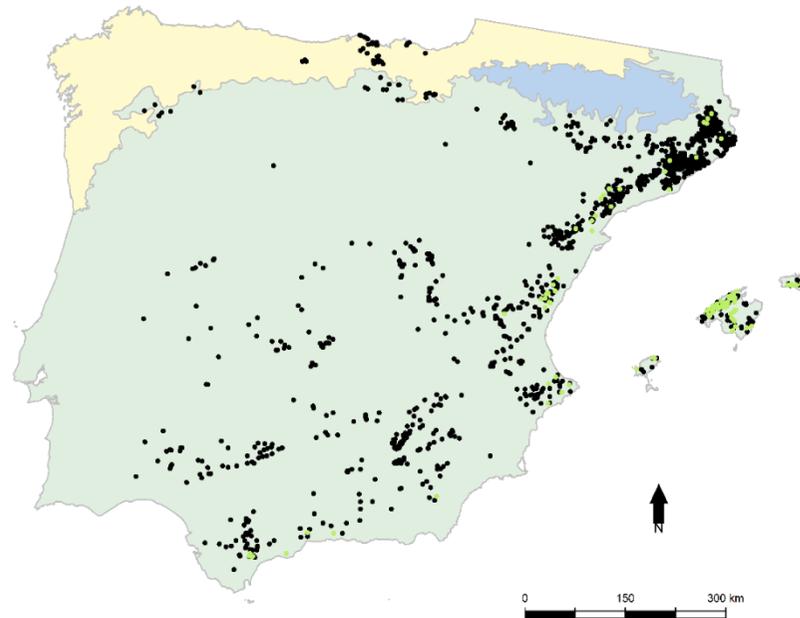


Presencia de pino carrasco (*P. halepensis*), madroño (*Arbutus unedo*), acebuche (*Olea europea* var. *sylvestris*), alsina (*Q. ilex* subsp. *ilex*) en Baleares y algarrobo (presencia puntual de encina en la provincia bética). En esta formación son también importantes y características algunas especies arbustivas, no identificadas o retenidas en el MFE, como la coscoja (*Quercus coccifera*) el lentisco (*Pistacia lentiscus*), el palmito (*Chamerops humilis*), el mirto (*Myrtus communis*), el aladierno (*Rhamnus alaternus*), el espino negro (*Rhamnus lycioides*), la bufalaga marina (*Thymelaea hirsuta*), o el bayón (*Osyris lanceolata*). Dichas especies confieren singularidad a esta formación de alta diversidad, esencialmente arbustiva, propia de las zonas más térmicas cercanas al litoral que se conoce como Maquia mediterránea.



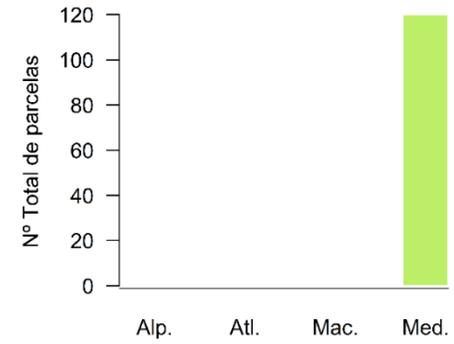
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_36 en el IFN

A)

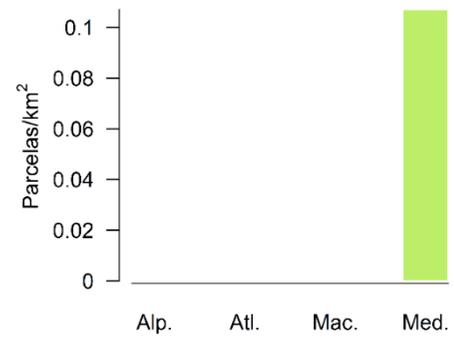


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

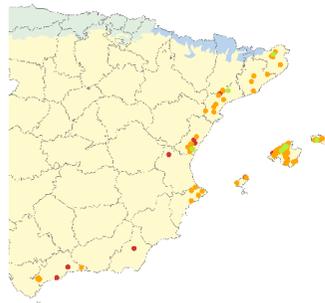
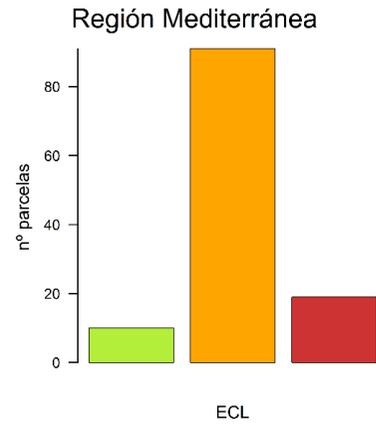


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_36



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



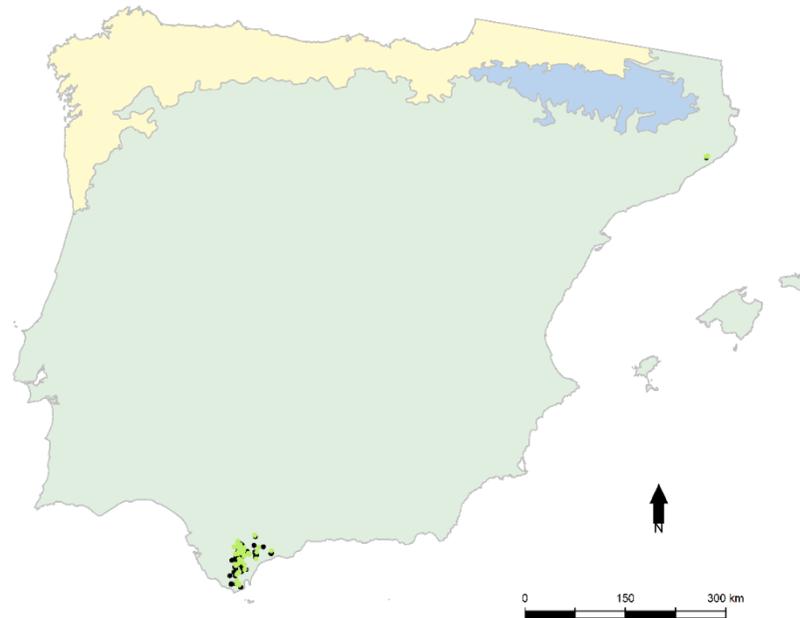
111MX_37 Bosque termófilo de alcornoque (*Q. suber*) y quejigo moruno (*Q. canariensis*).
Relicto en Cádiz, Málaga y Gerona.





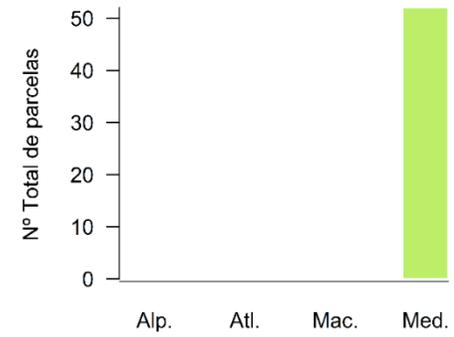
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_37 en el IFN

A)

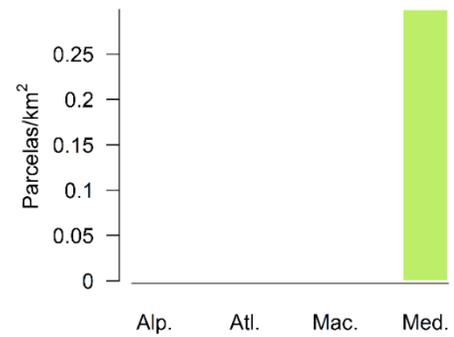


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

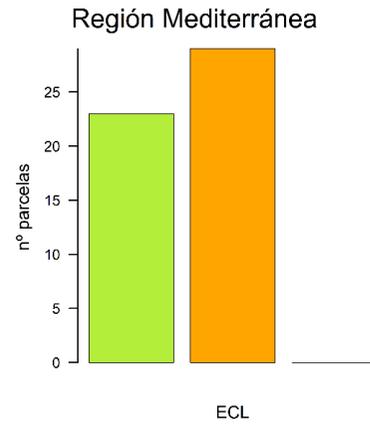


C)





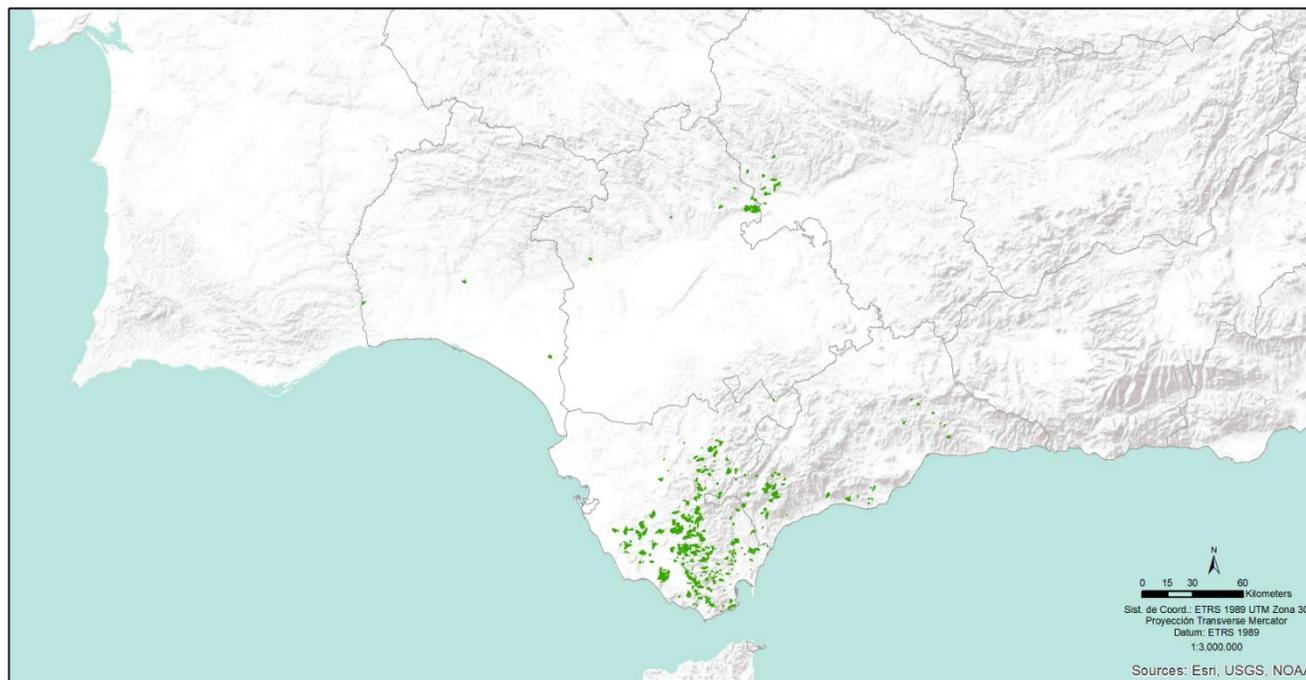
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_37



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



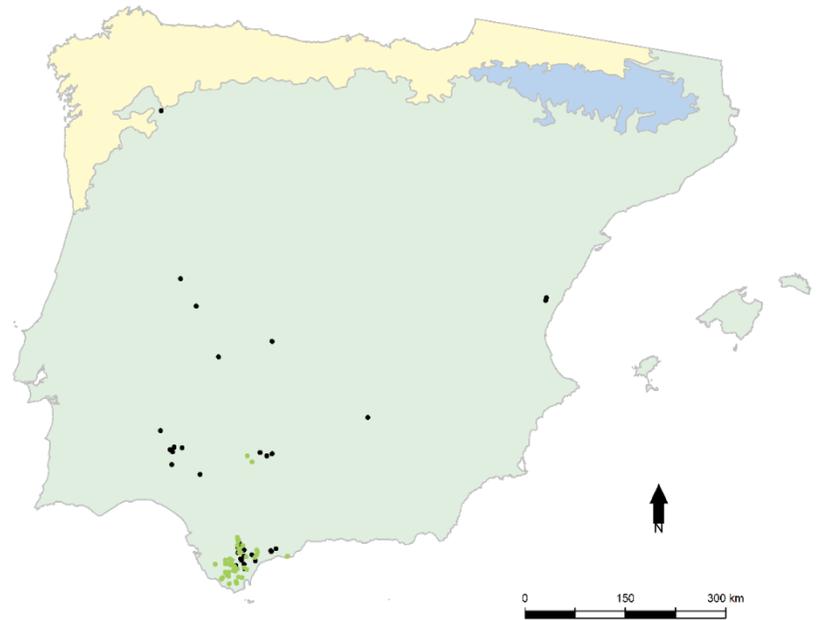
111MX_38 Bosque termófilo de acebuches (*Olea europea* var. *sylvestris*)
y alcornoques (*Q. suber*). Relicto de Cádiz y Málaga.





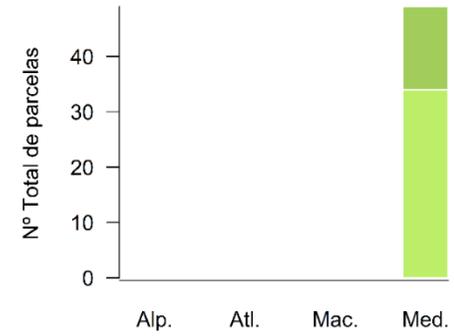
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_38 en el IFN

A)

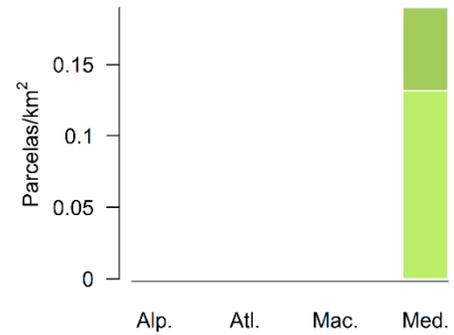


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.
- Parc. IFN R. Alp. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Atl. en cart. buffer1km
- Parc. IFN R. Med. en cart. buffer1km

B)

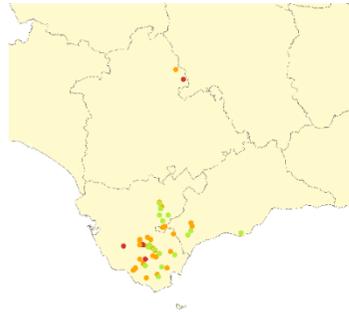
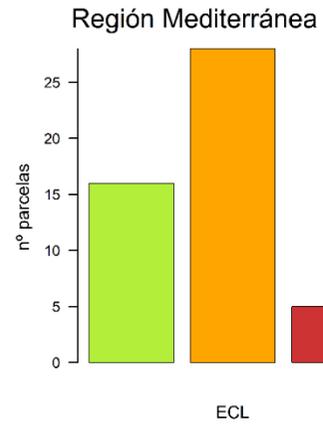


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_38



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



111MX_41 Sistemas ligados al Monteverde



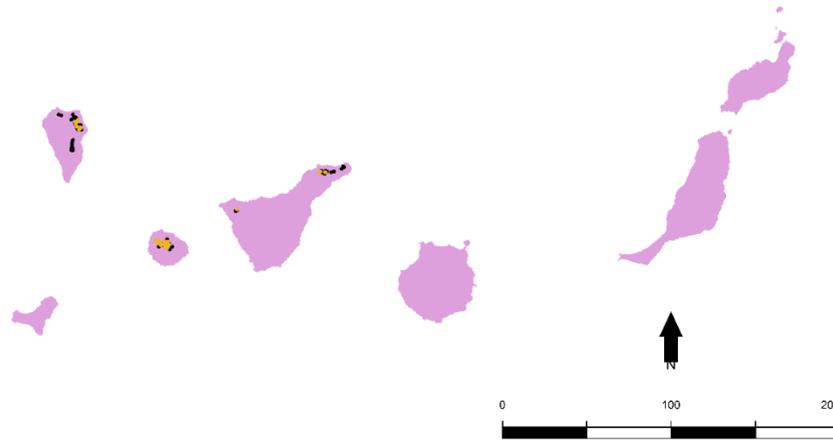
Leyenda

- 111MX_411 Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, follaos, etc
- 111MX_412 Fayal-Brezales (*Myrica faya*, *Erica arborea* y *E. scoparia* subsp. *platycodon*)



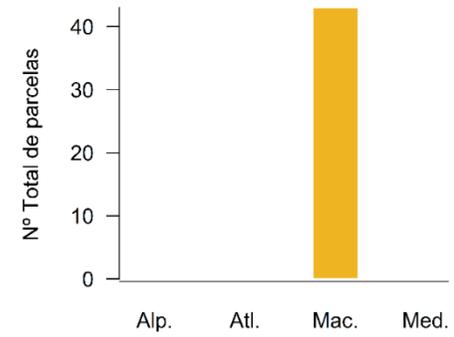
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_411 en el IFN

A)

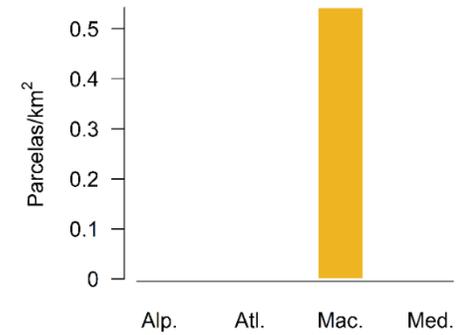


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Mac. en cart.

B)

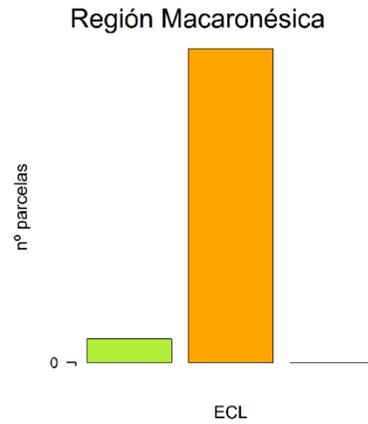


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_411

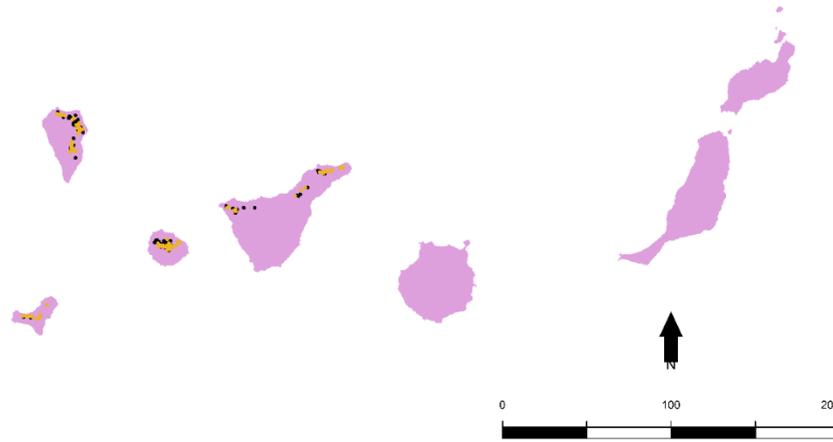


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



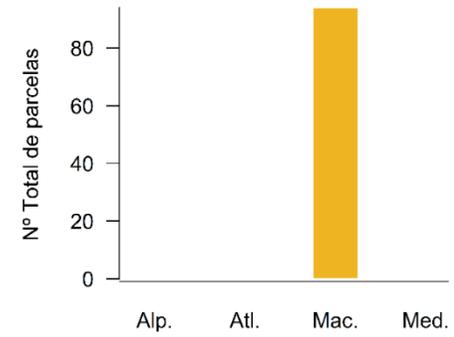
Representatividad del tipo de hábitat 111MX_412 en el IFN

A)

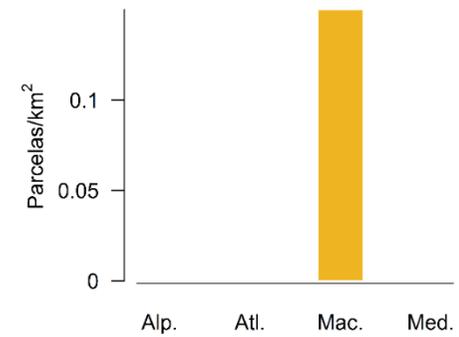


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Mac. en cart.

B)

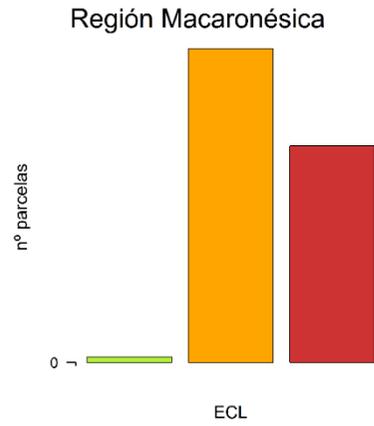


C)





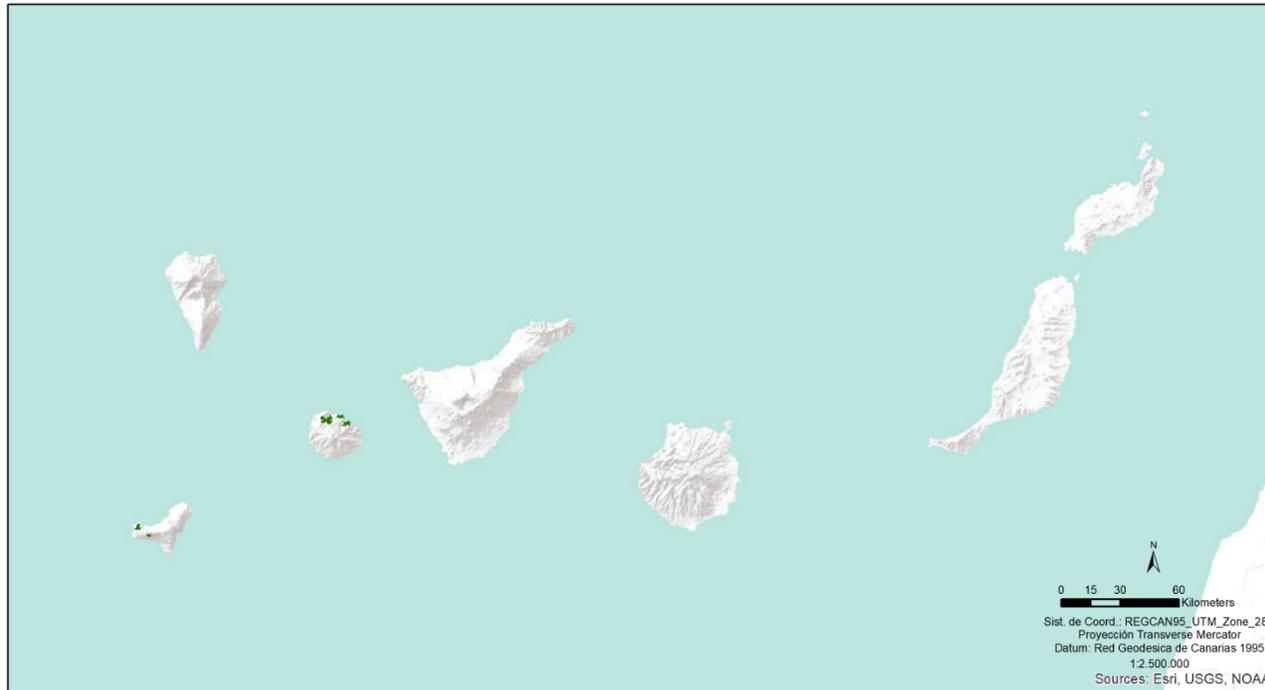
Evaluación de la 'Estructura y función' del tipo de hábitat 111MX_412



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



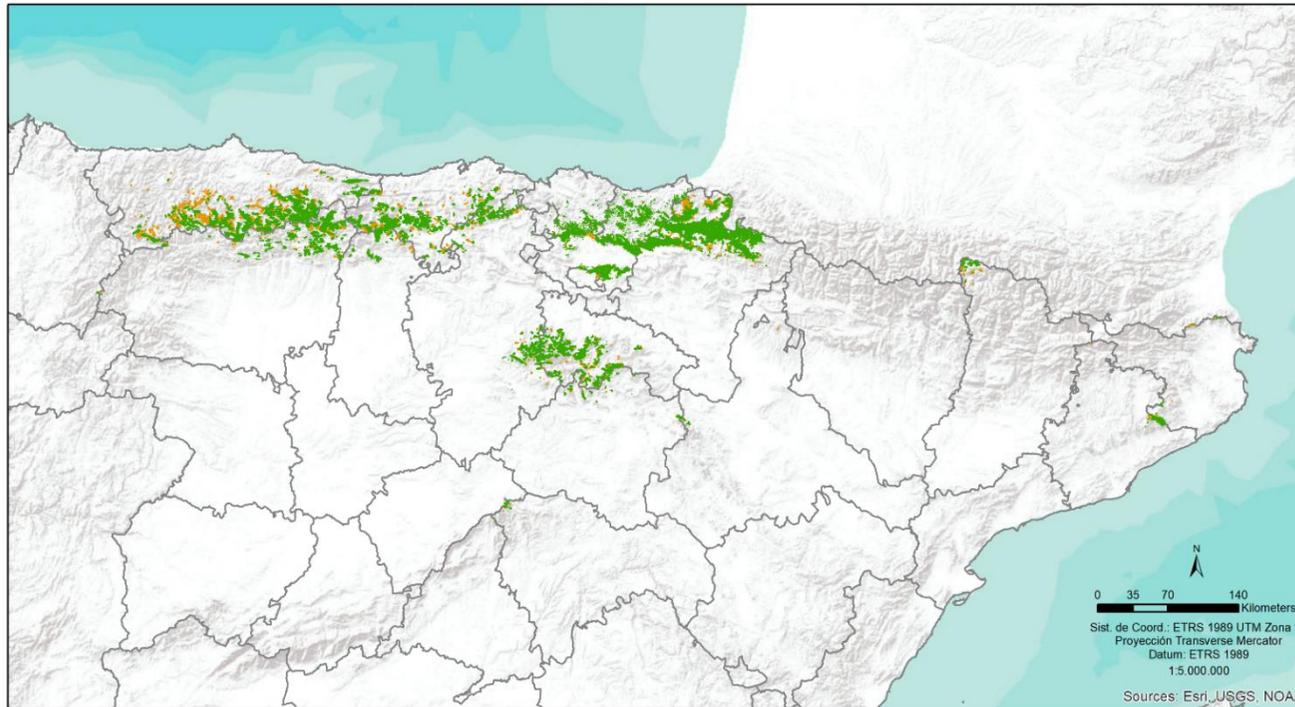
111MX_42 Sistemas ligados a los sabinares y los bosques termoxerófilos canarios





ANEXO III. Distribución y estado de conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario de acuerdo al IFN

9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus*



Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



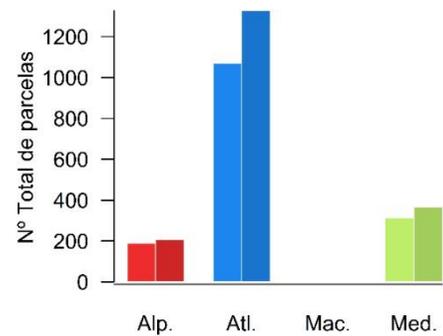
Representatividad del THIC 9120 en el IFN

A)

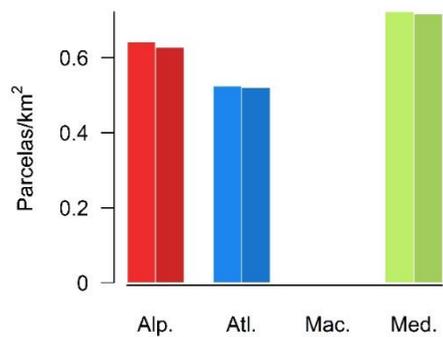


- Parc. IFN 9120
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9120
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9120
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9120
- Parc. IFN (Mixtas) 9120
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9120
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9120
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9120

B)

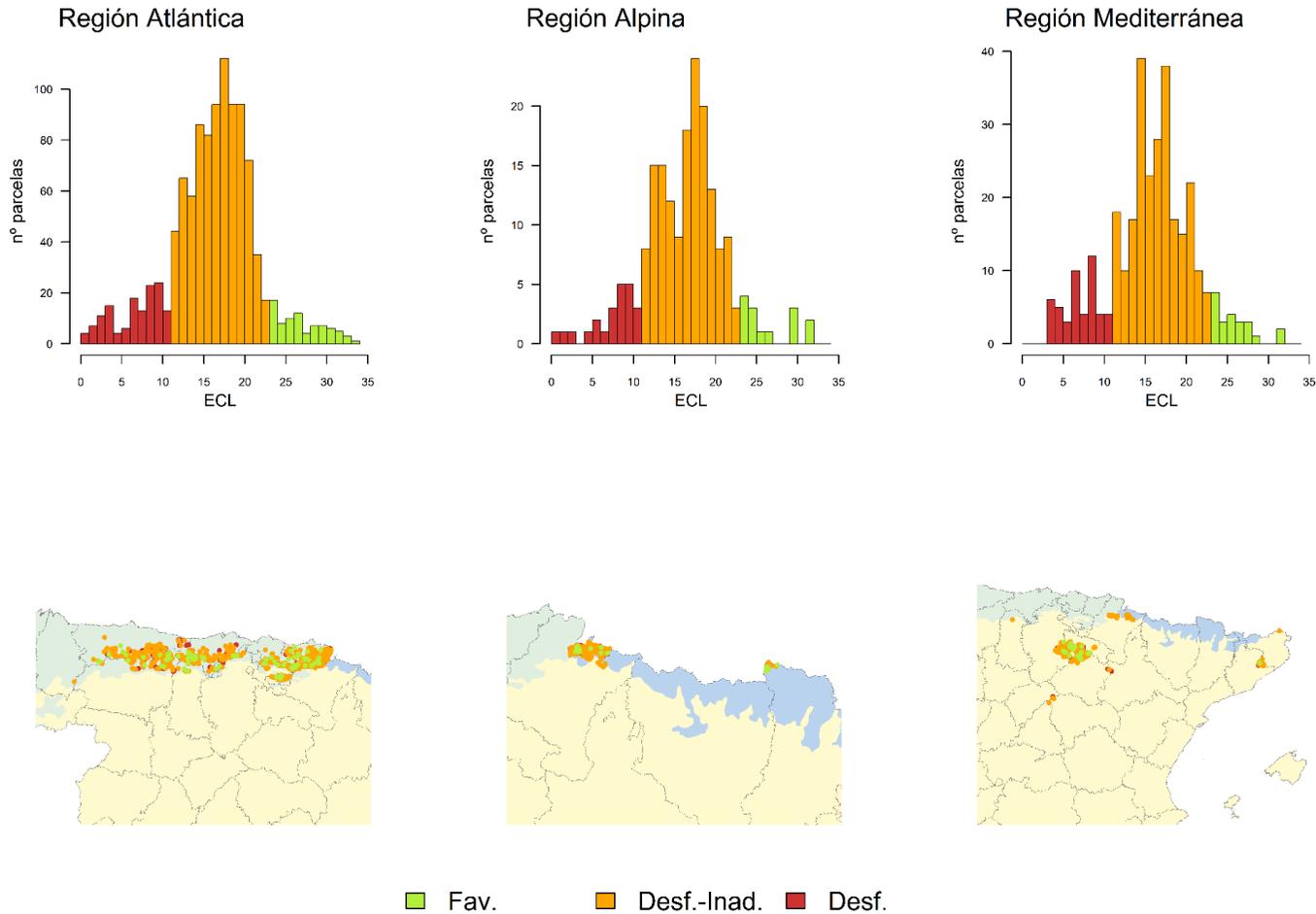


C)



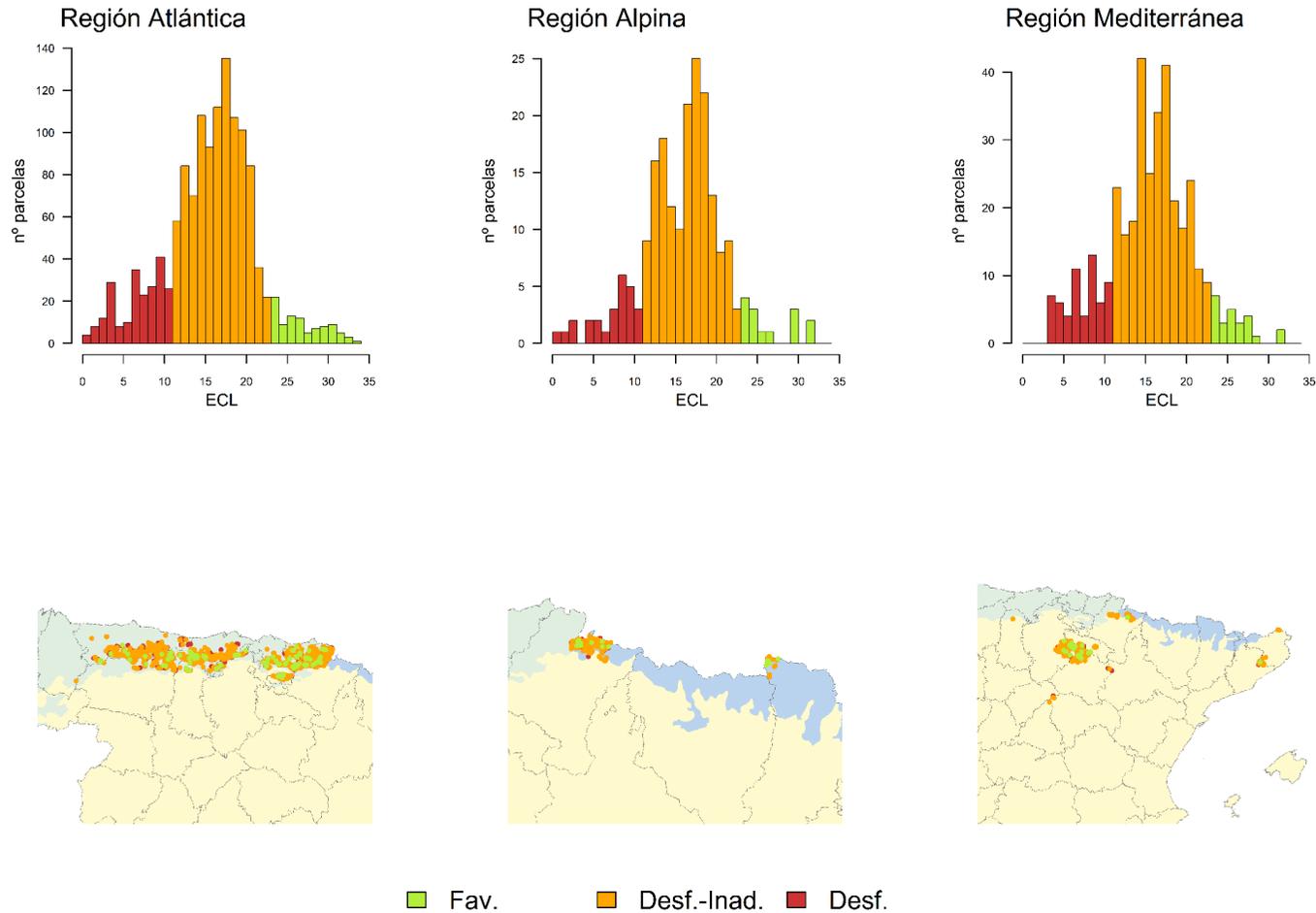


Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9120 desde Mono



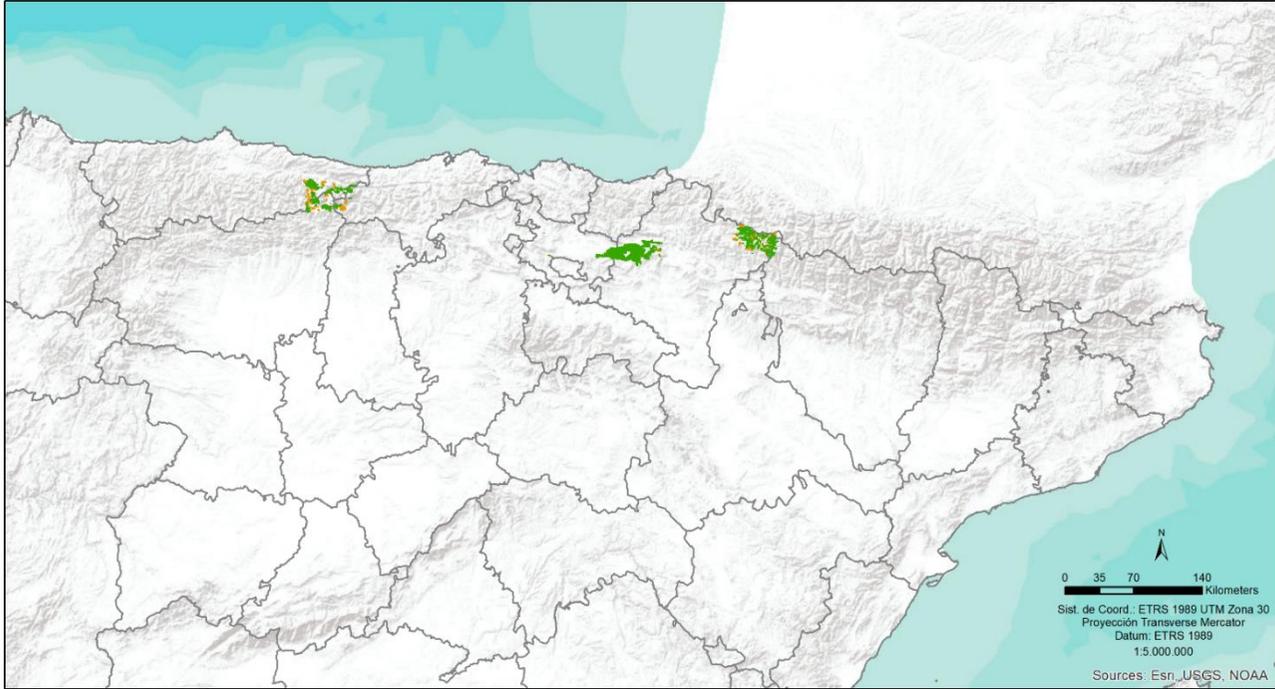


Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9120 desde Mixtas





9130 Hayedos del *Asperulo-Fagetum*



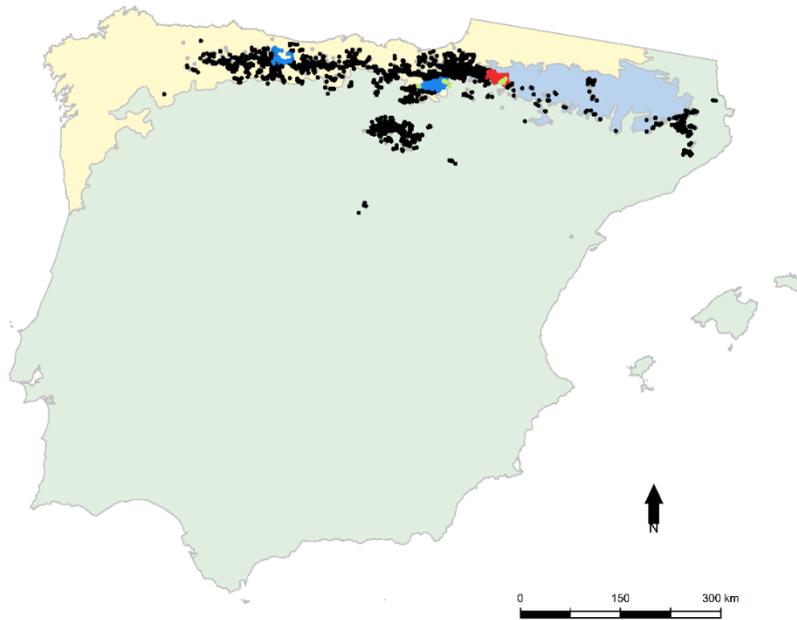
Leyenda

- Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
- Polígonos procedentes de masas mixtas



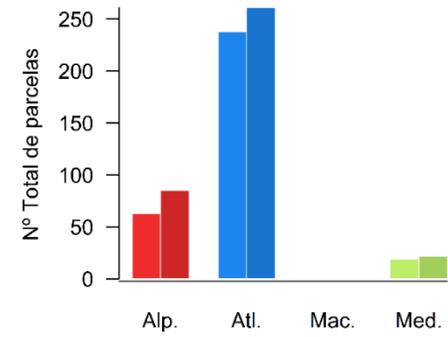
Representatividad del THIC 9130 en el IFN

A)

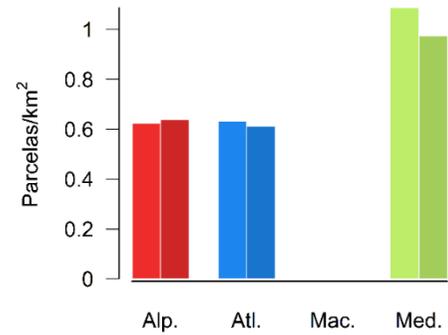


- Parc. IFN 9130
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9130
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9130
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9130
- Parc. IFN (Mixtas) 9130
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9130
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9130
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9130

B)

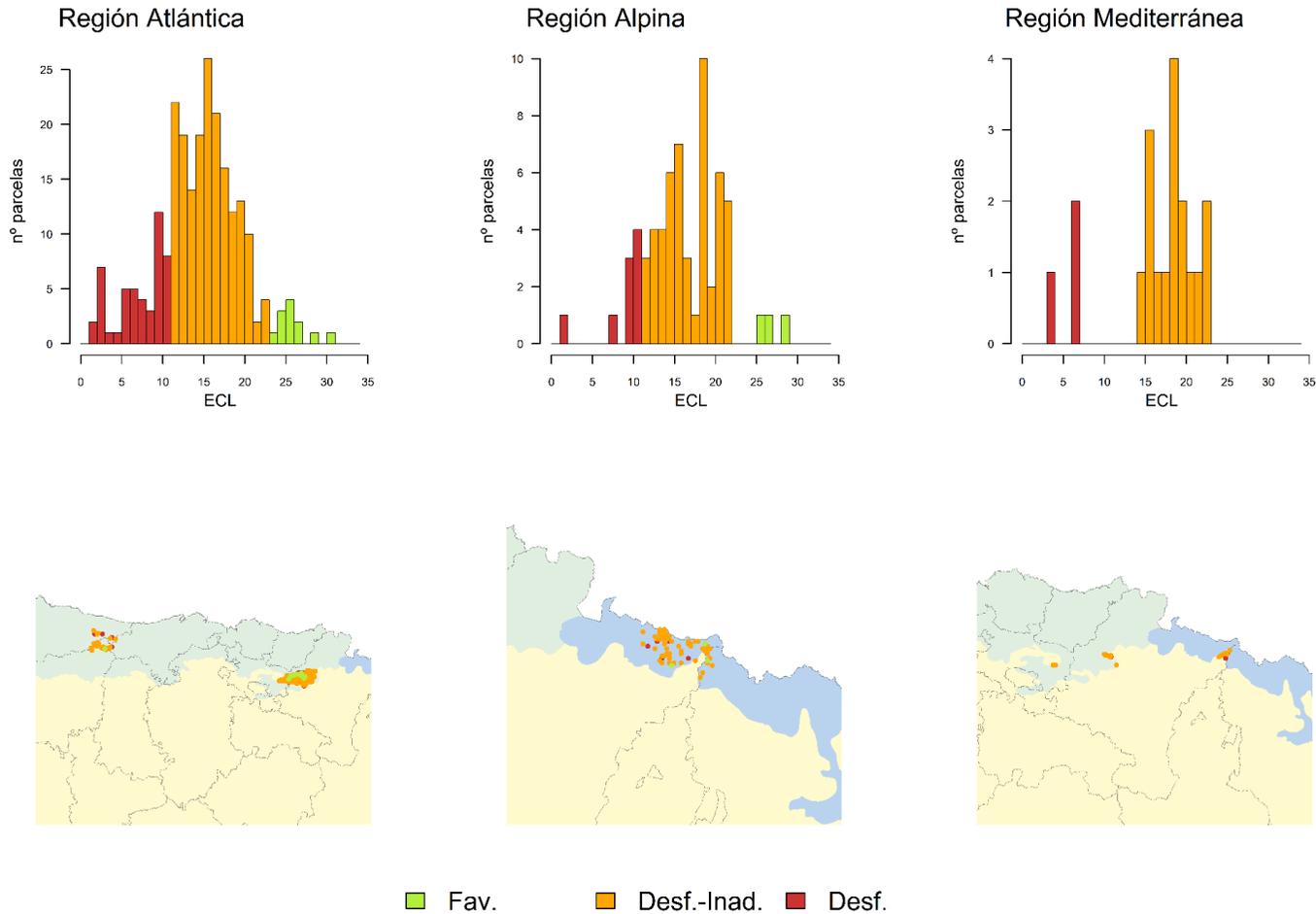


C)



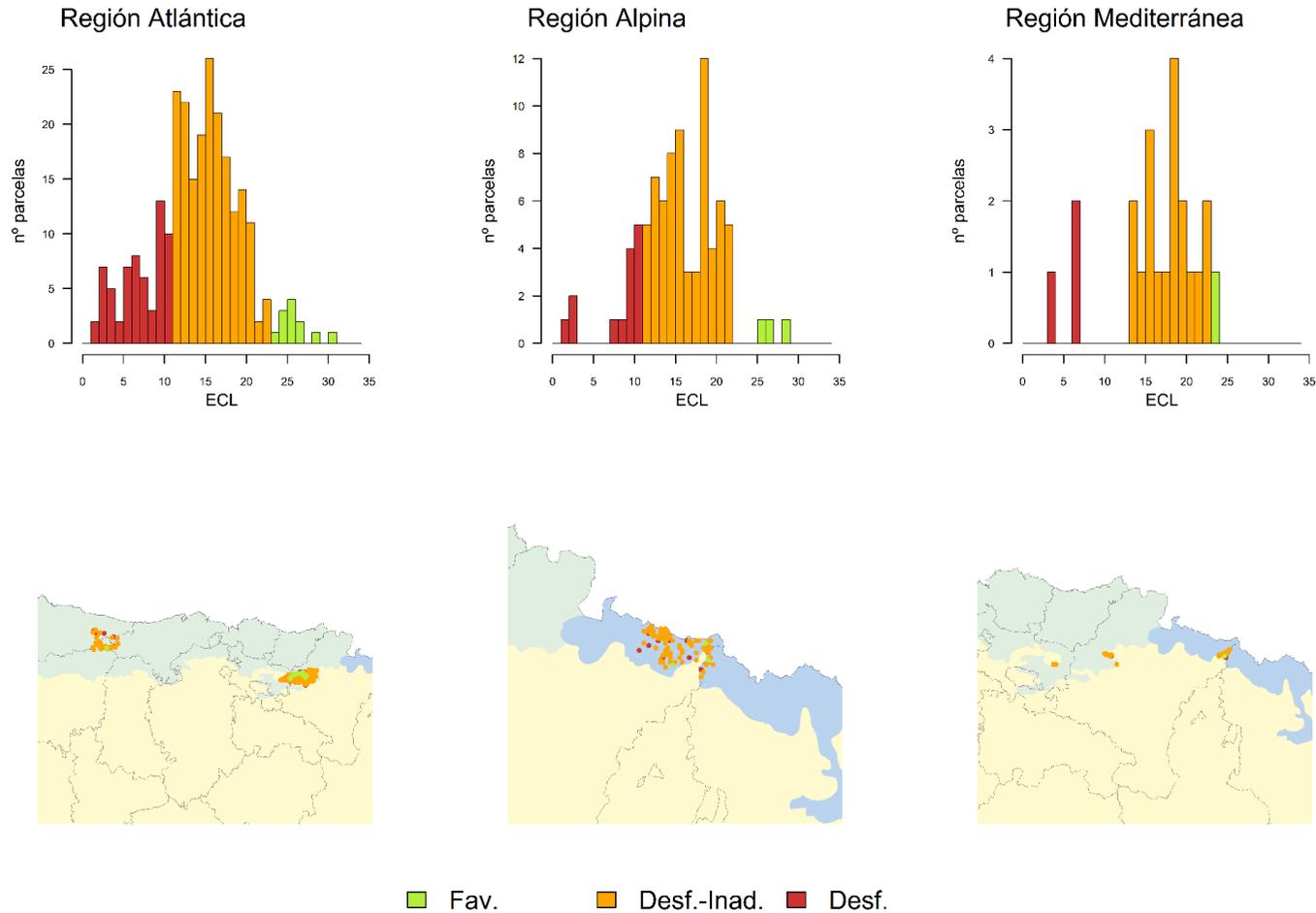


Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9130 desde Mono



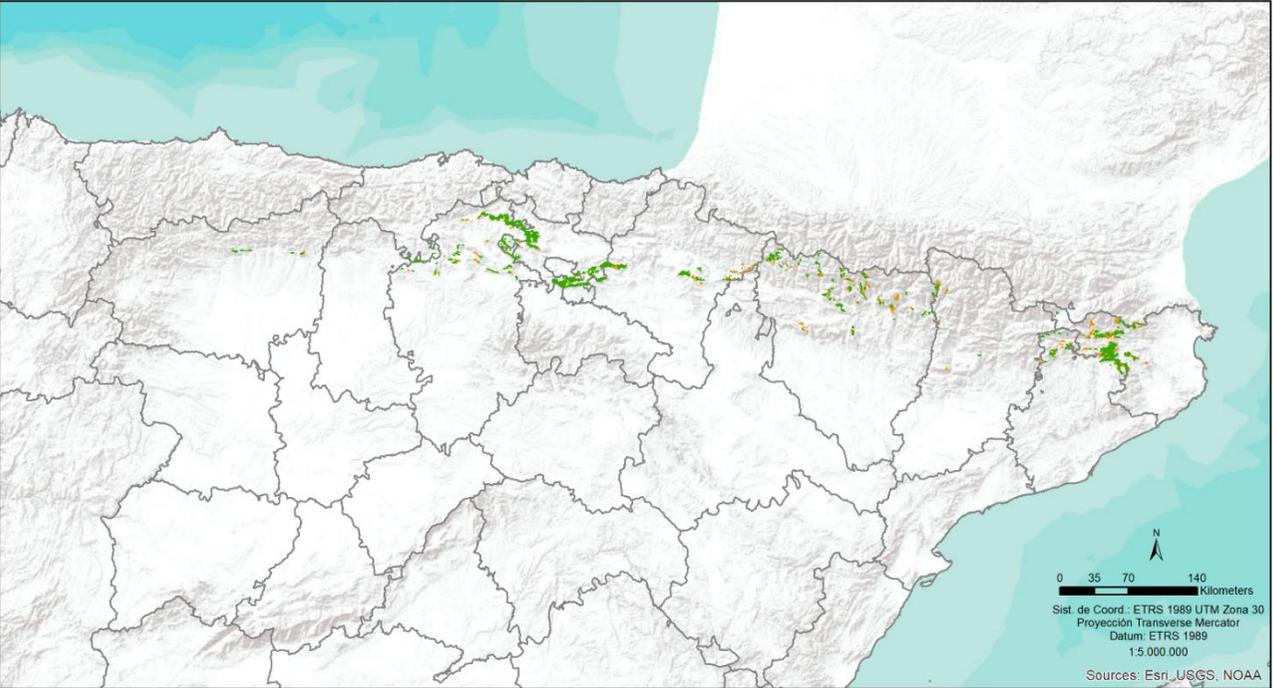


Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9130 desde Mixtas





9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*



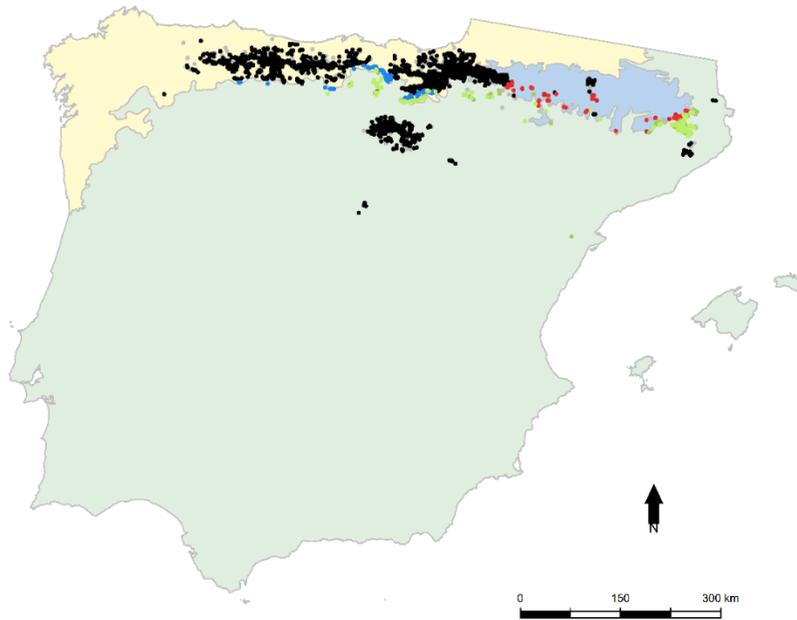
Leyenda

- Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
- Polígonos procedentes de masas mixtas



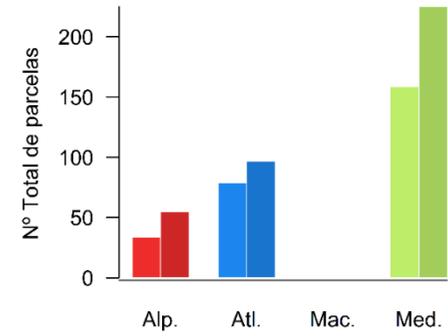
Representatividad del THIC 9150 en el IFN

A)

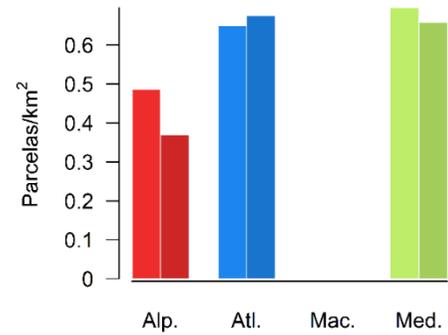


- Parc. IFN 9150
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9150
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9150
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9150
- Parc. IFN (Mixtas) 9150
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9150
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9150
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9150

B)

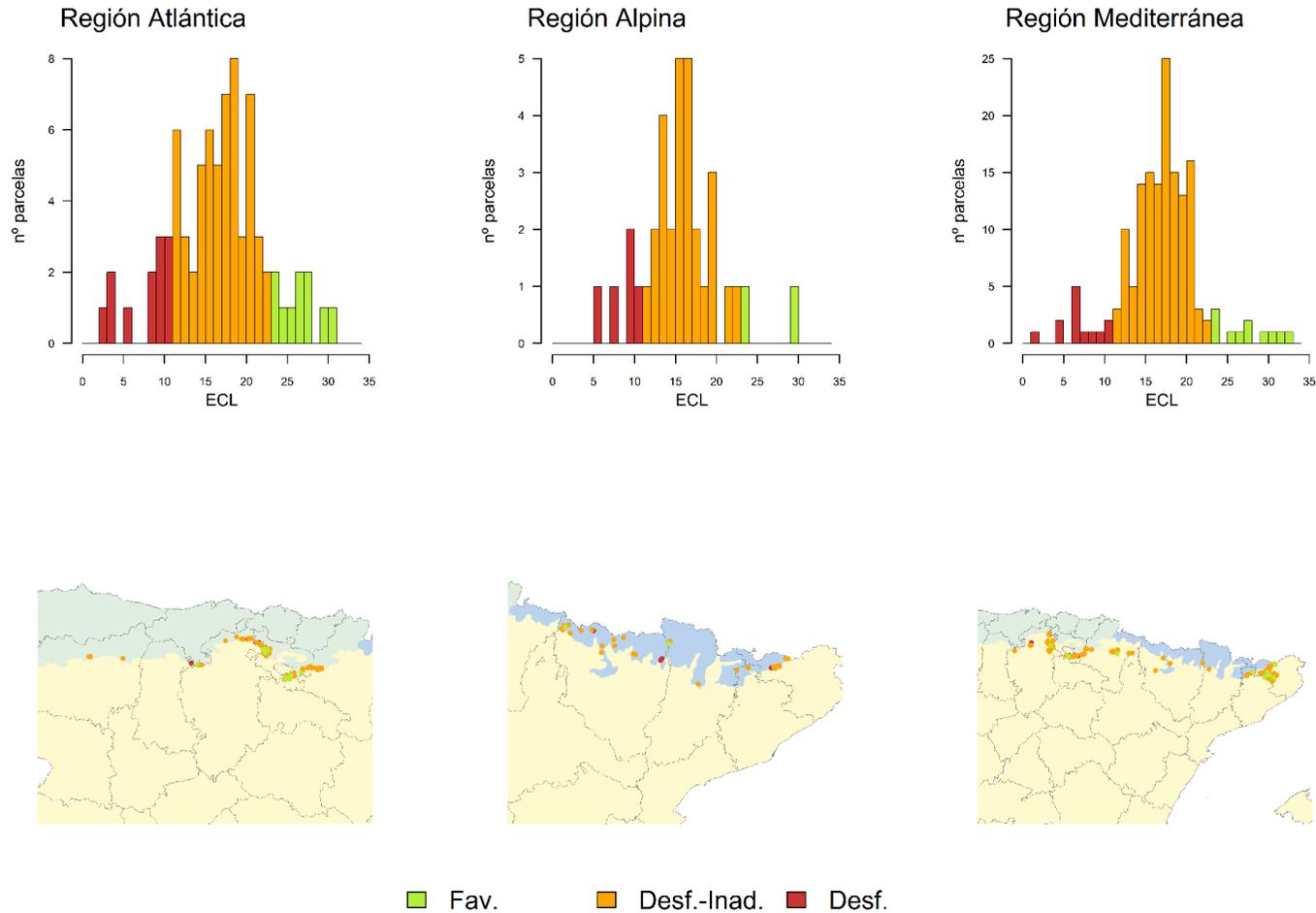


C)



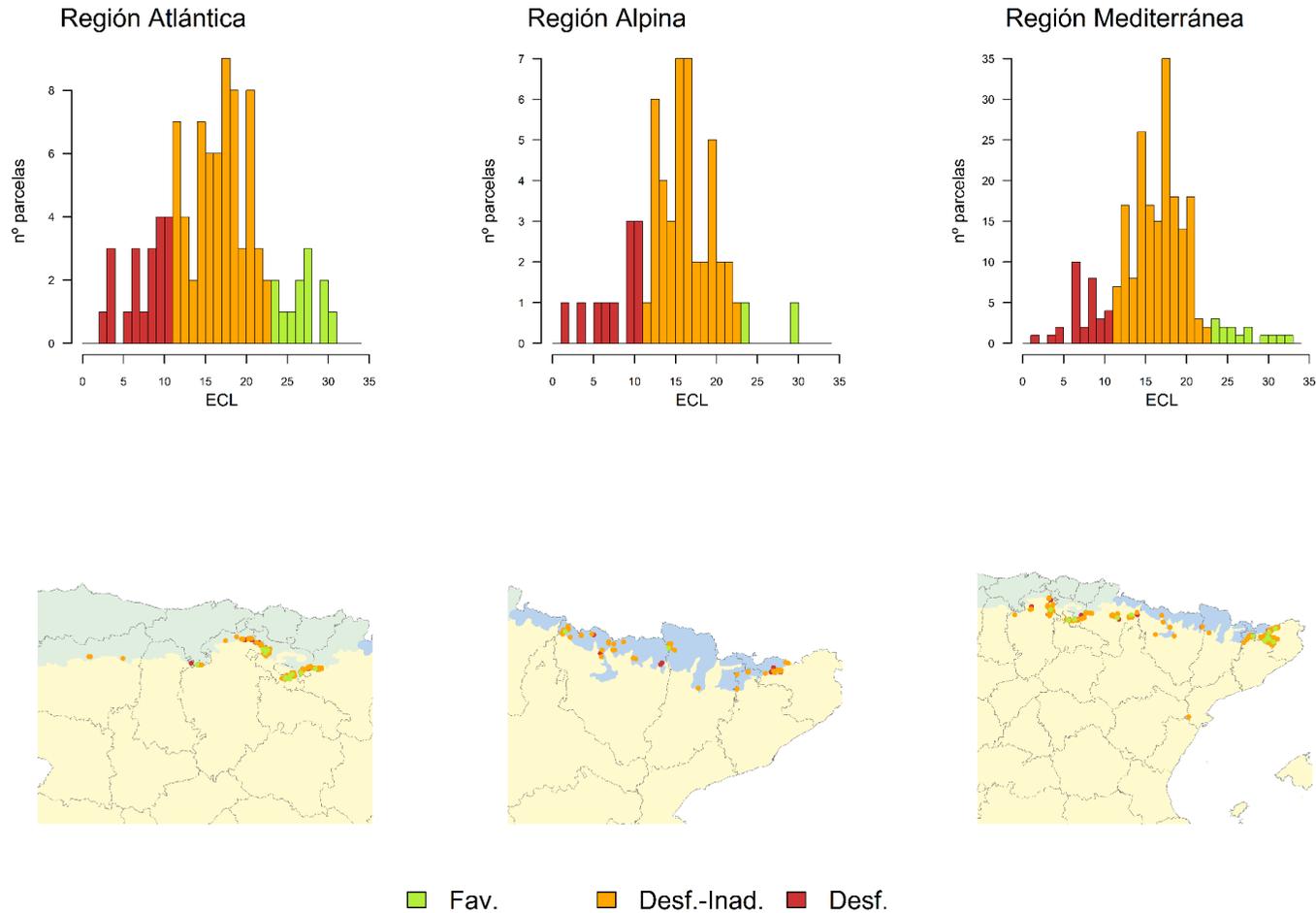


Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9150 desde Mono



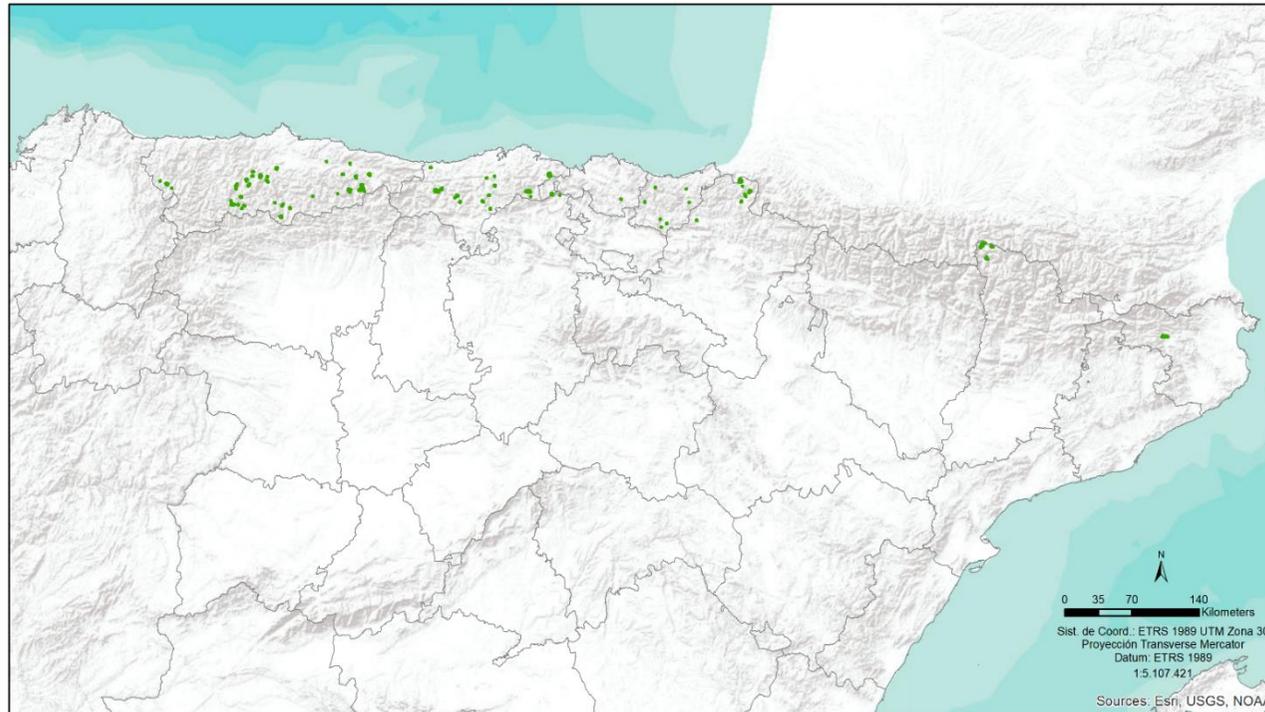


Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9150 desde Mixtas





9160 Bosques pirenaico-cantábricos de roble y fresno

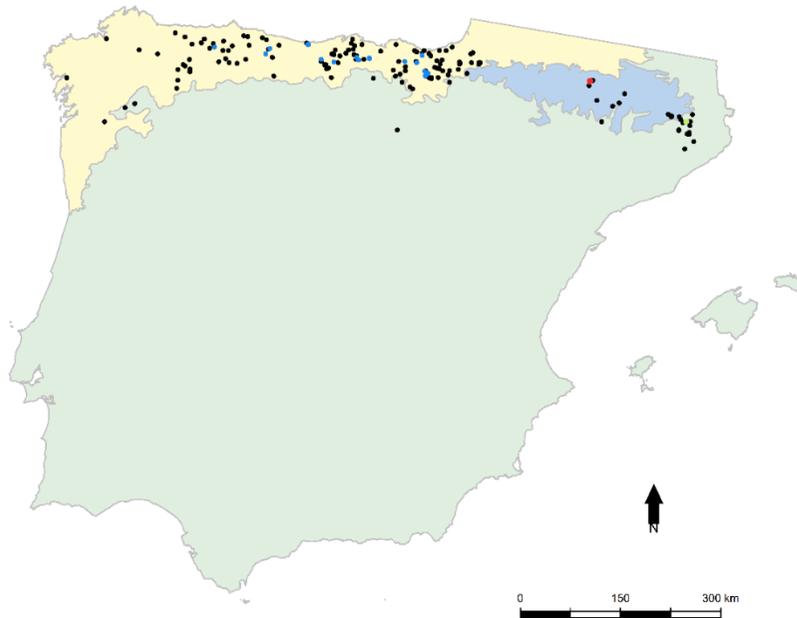


*NOTA: Los polígonos se han engrosado para facilitar su visualización a esta escala



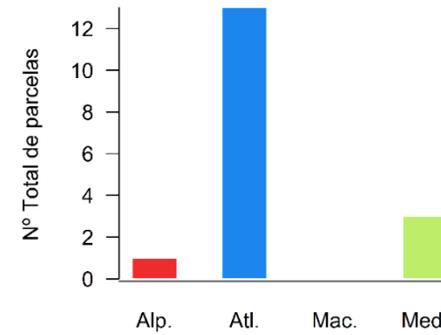
Representatividad del THIC 9160 en el IFN

A)

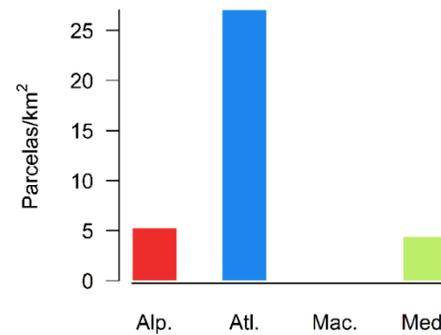


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

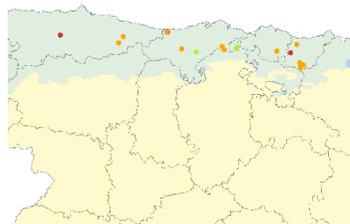
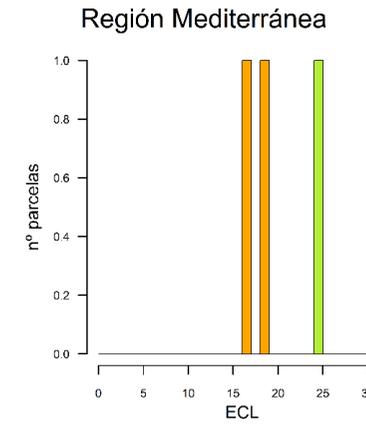
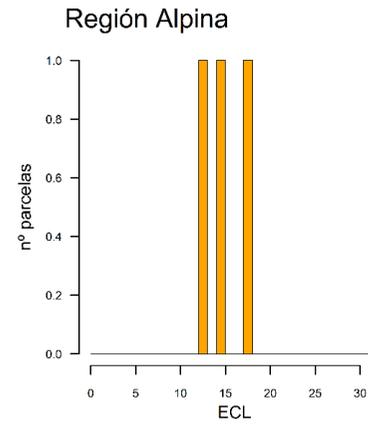
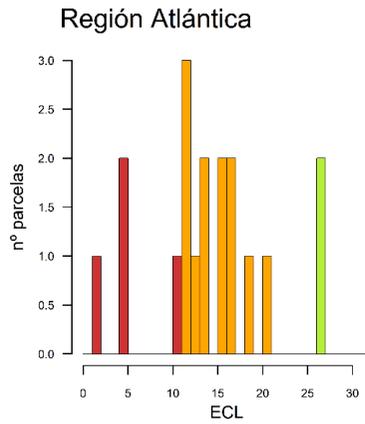


C)





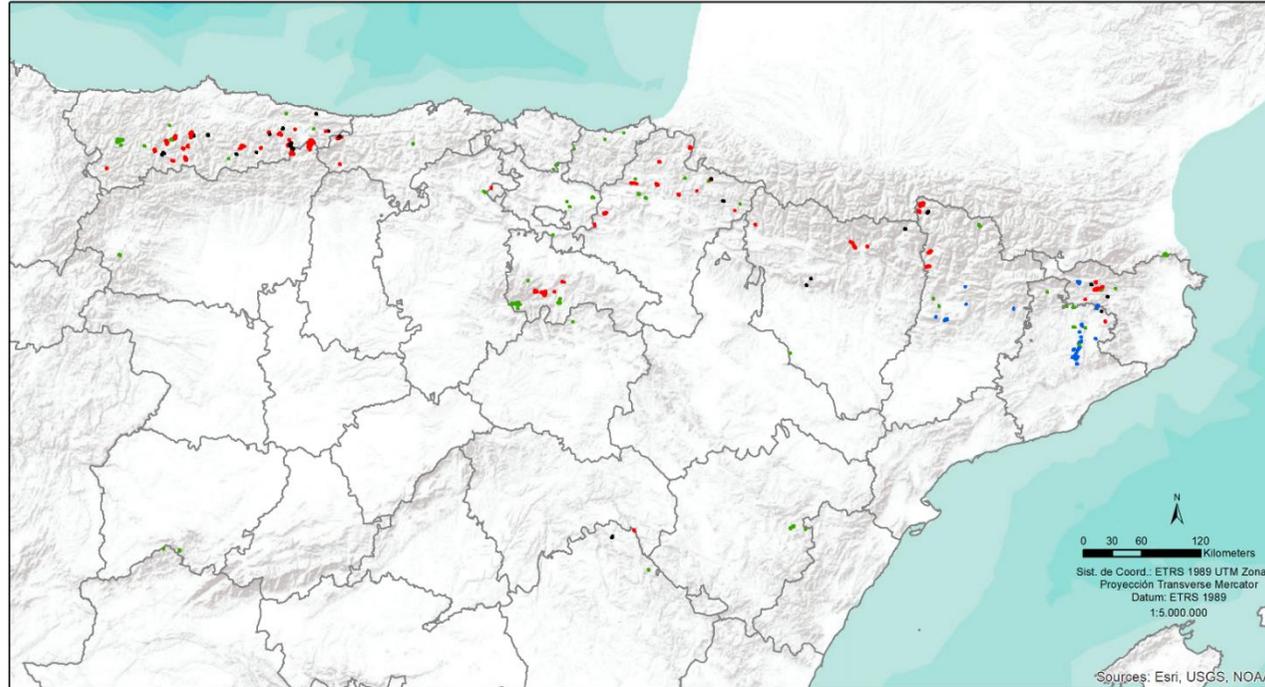
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9160



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



9180 Bosques caducifolios mixtos de laderas abruptas, desprendimientos o barrancos (*)



Leyenda

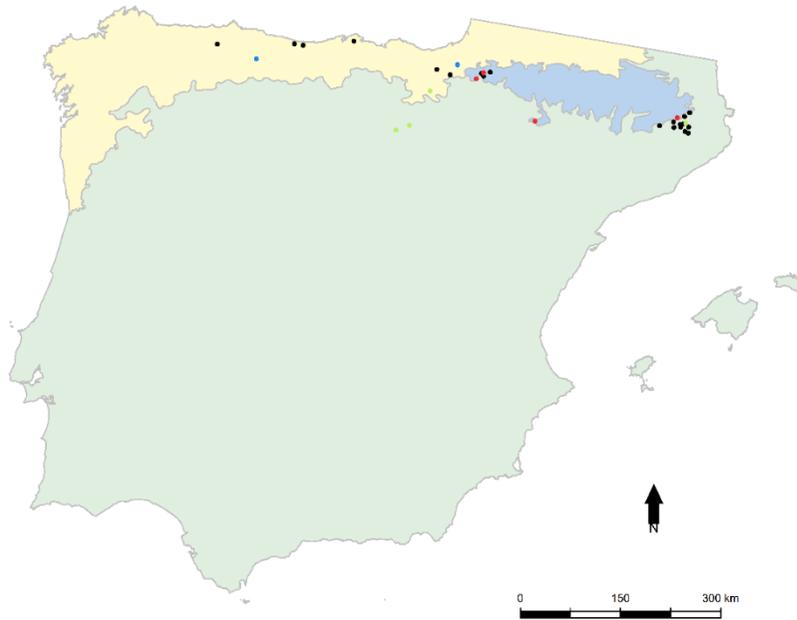
-  Tilares en el campo SP1 del MFE50
-  Tilares en los campos SP2 y SP3 del MFE50
-  Tilares de la cartografía de la vegetación catalana
-  Acerales en el campo SP1 del MFE50

*NOTA: Los polígonos se han engrosado para facilitar su visualización a esta escala



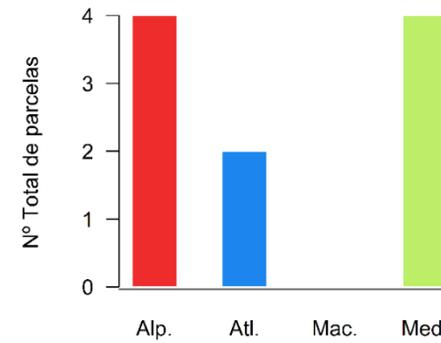
Representatividad del THIC 9180 en el IFN

A)

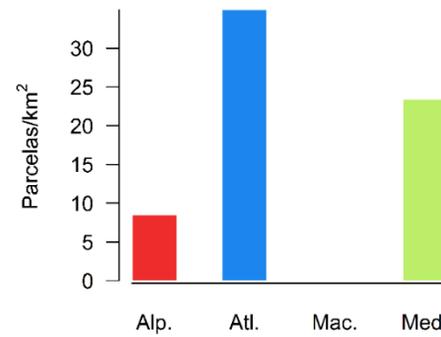


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

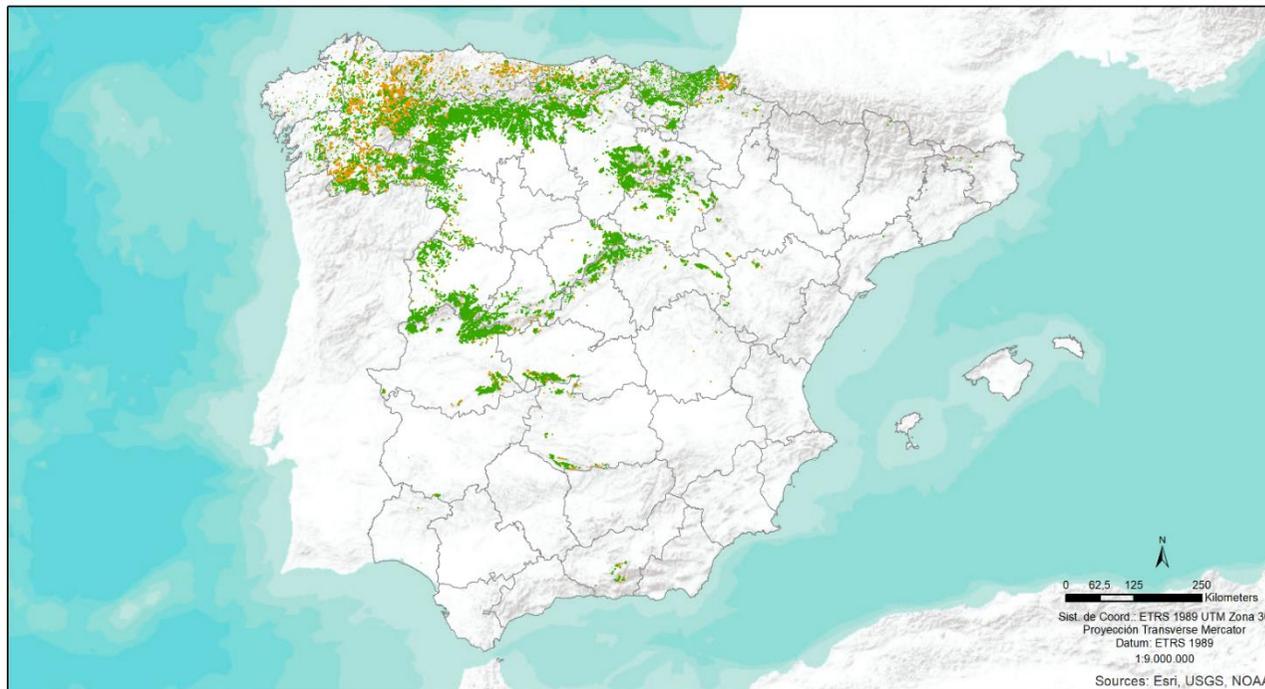


C)





9230 Robledales de *Quercus pyrenaica* y robledales de *Quercus robur*
y *Quercus pyrenaica* del noroeste ibérico



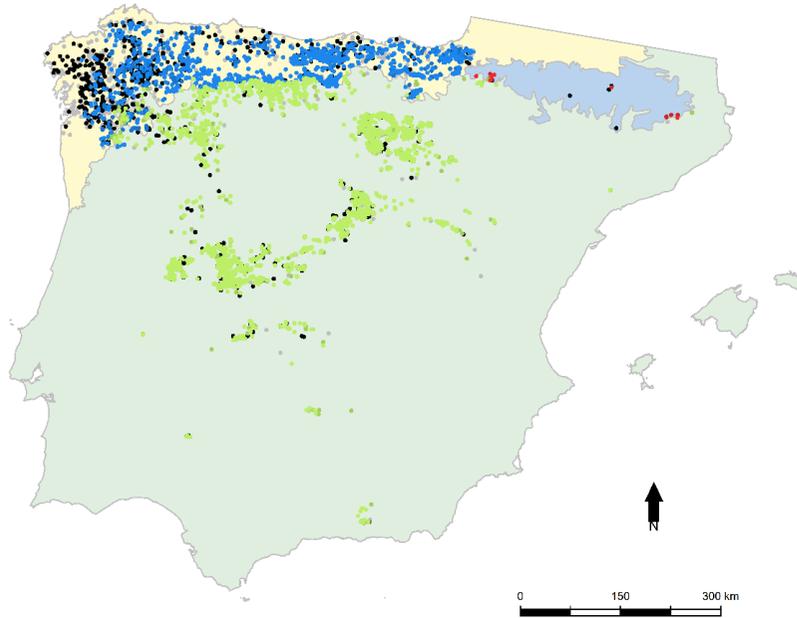
Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



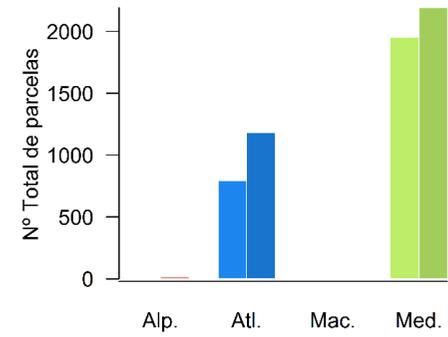
Representatividad del THIC 9230 en el IFN

A)

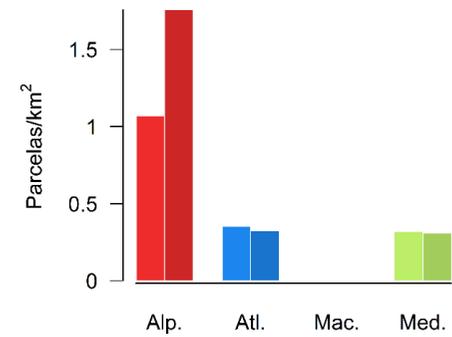


- Parc. IFN 9230
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9230
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9230
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9230
- Parc. IFN (Mixtas) 9230
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9230
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9230
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9230

B)

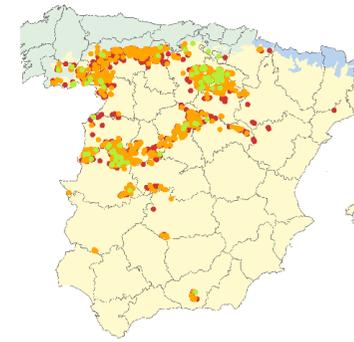
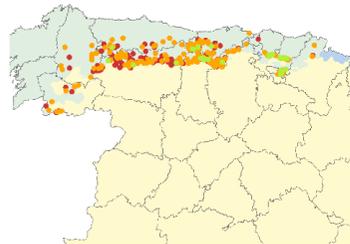
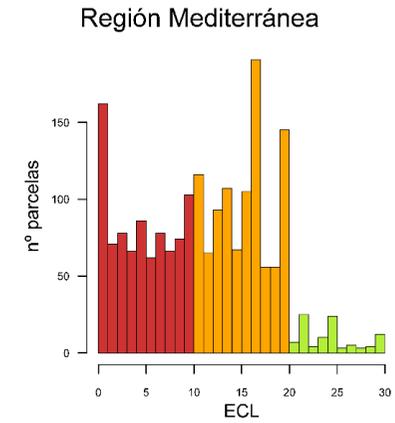
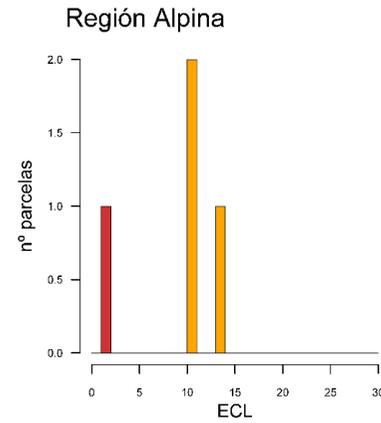
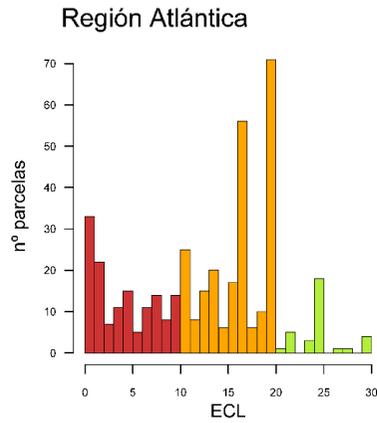


C)





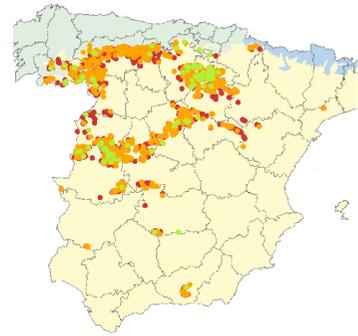
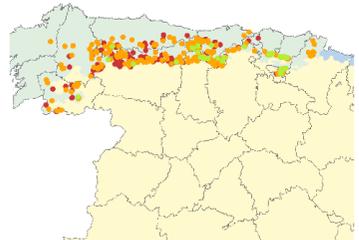
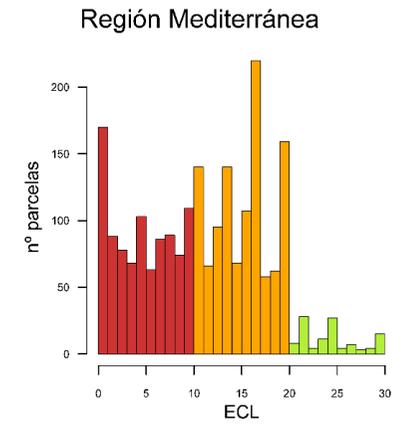
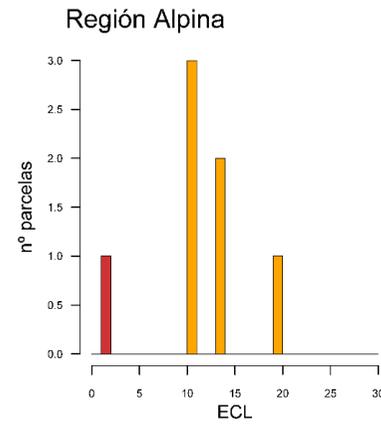
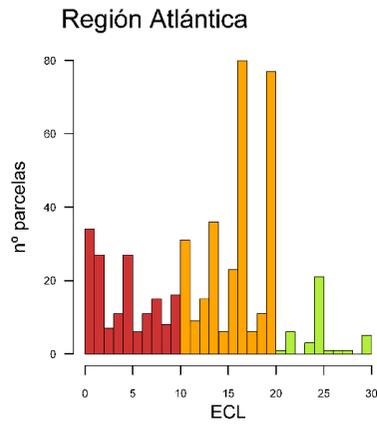
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9230 (*Quercus pyrenaica*) desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



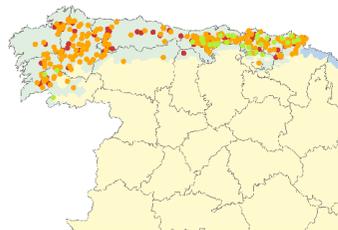
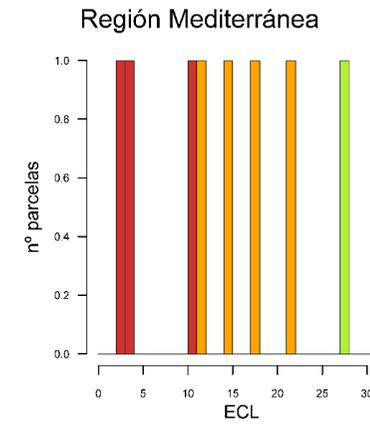
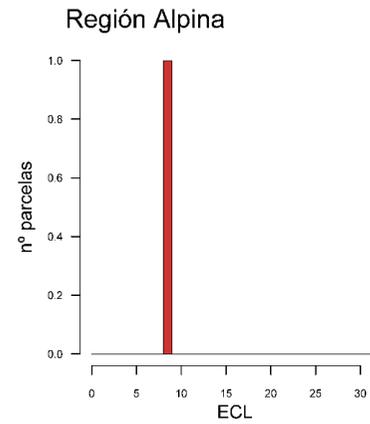
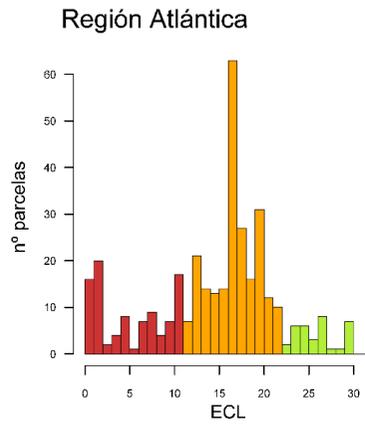
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9230 (*Quercus pyrenaica*) desde Mixtas



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



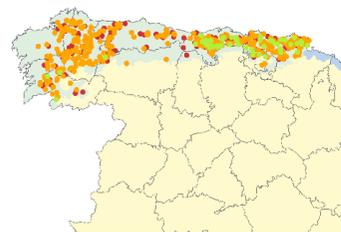
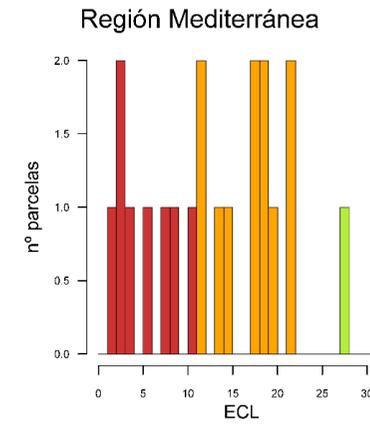
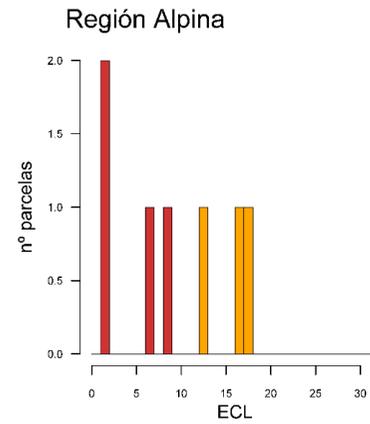
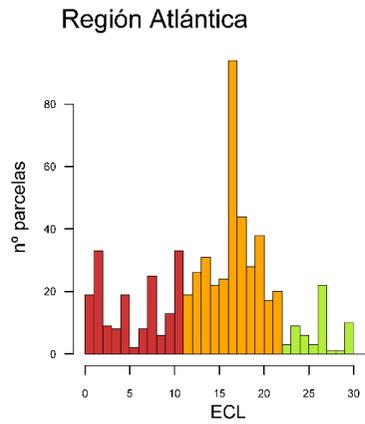
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9230 (*Quercus robur*) desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



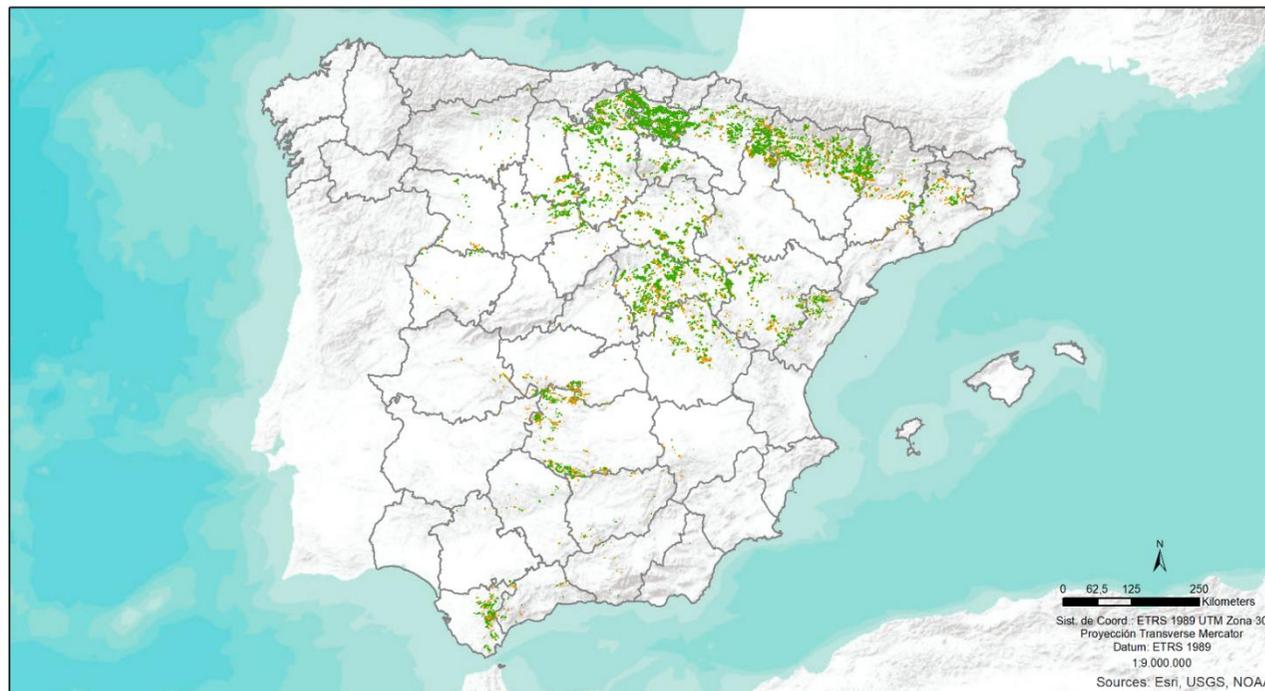
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9230 (*Quercus robur*) desde Mixtas



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*



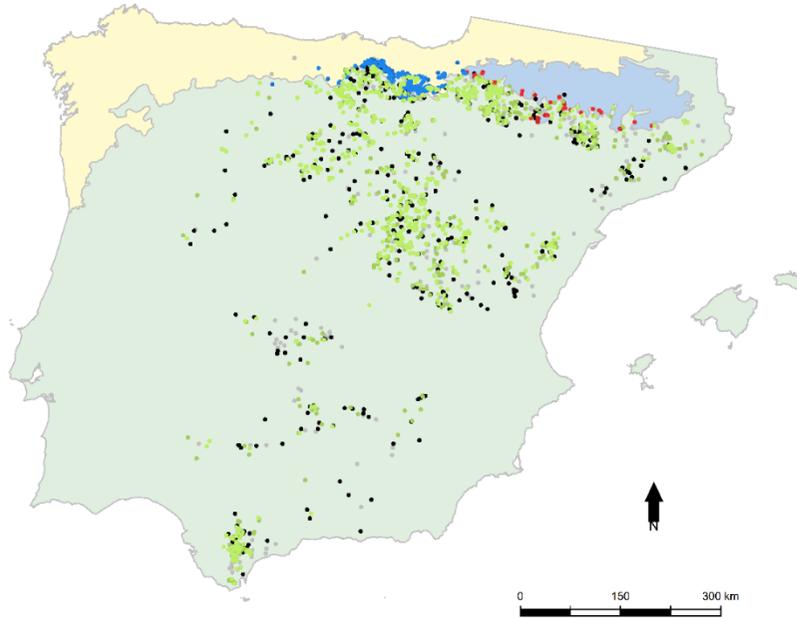
Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



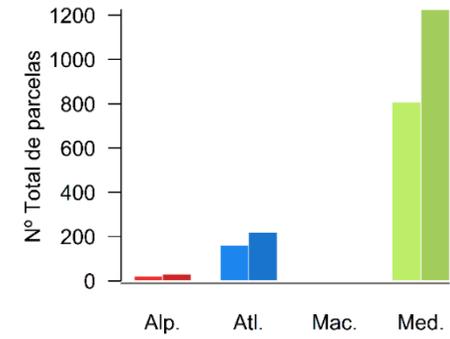
Representatividad del THIC 9240 en el IFN

A)

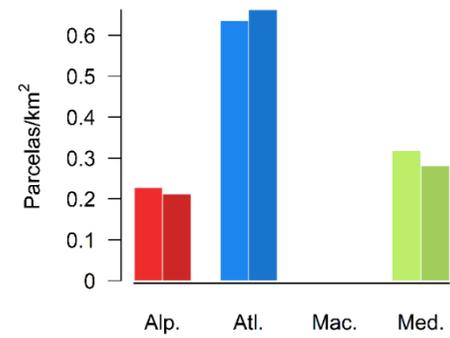


- Parc. IFN 9240
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9240
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9240
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9240
- Parc. IFN (Mixtas) 9240
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9240
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9240
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9240

B)

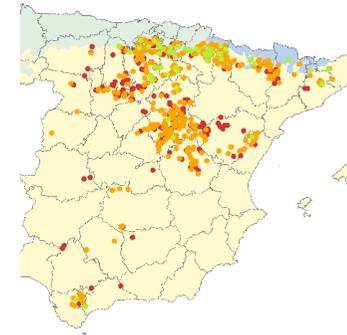
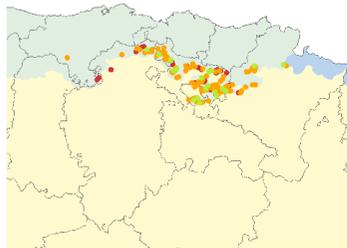
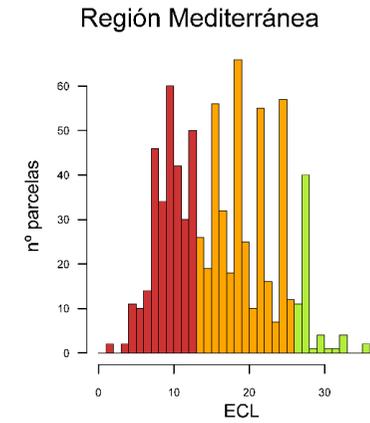
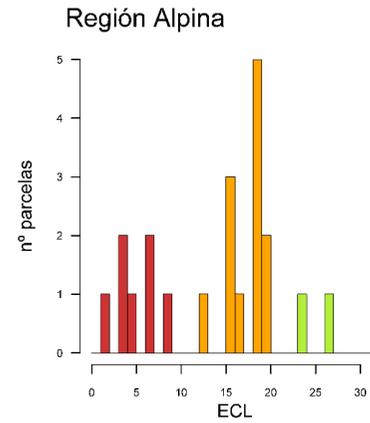
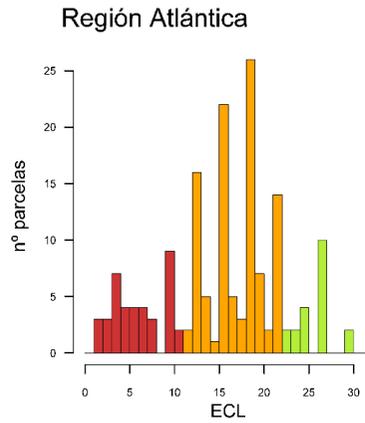


C)





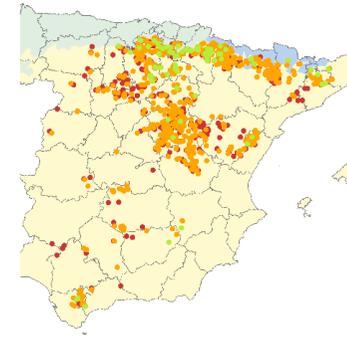
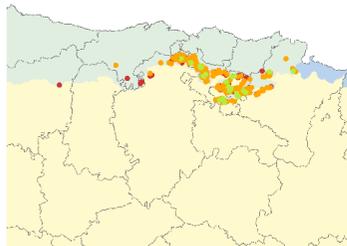
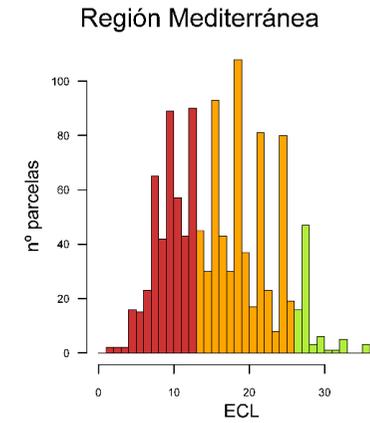
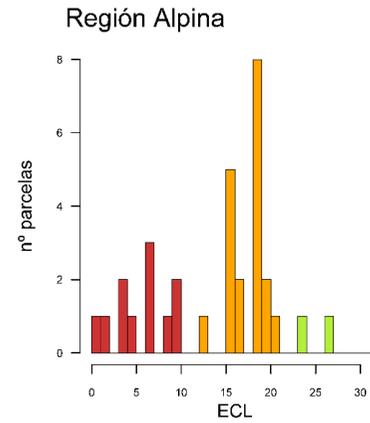
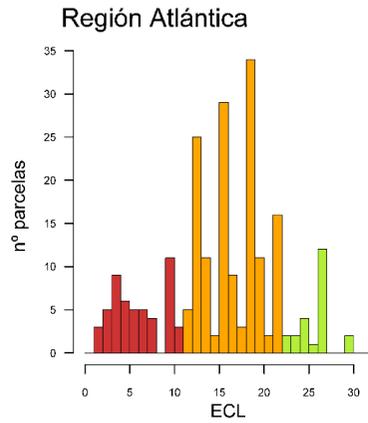
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9240 (*Quercus faginea*) desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9240 (*Quercus faginea*) desde Mixtas

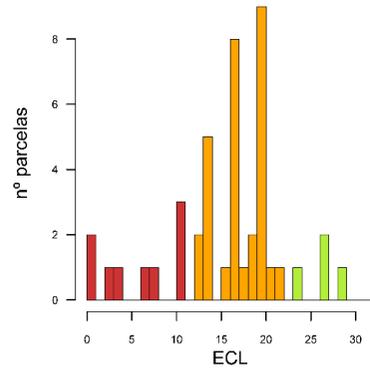


■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9240 (*Quercus canariensis*) desde Mono

Región Mediterránea

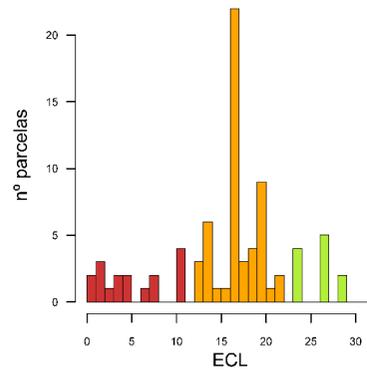


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9240 (*Quercus canariensis*) desde Mixtas

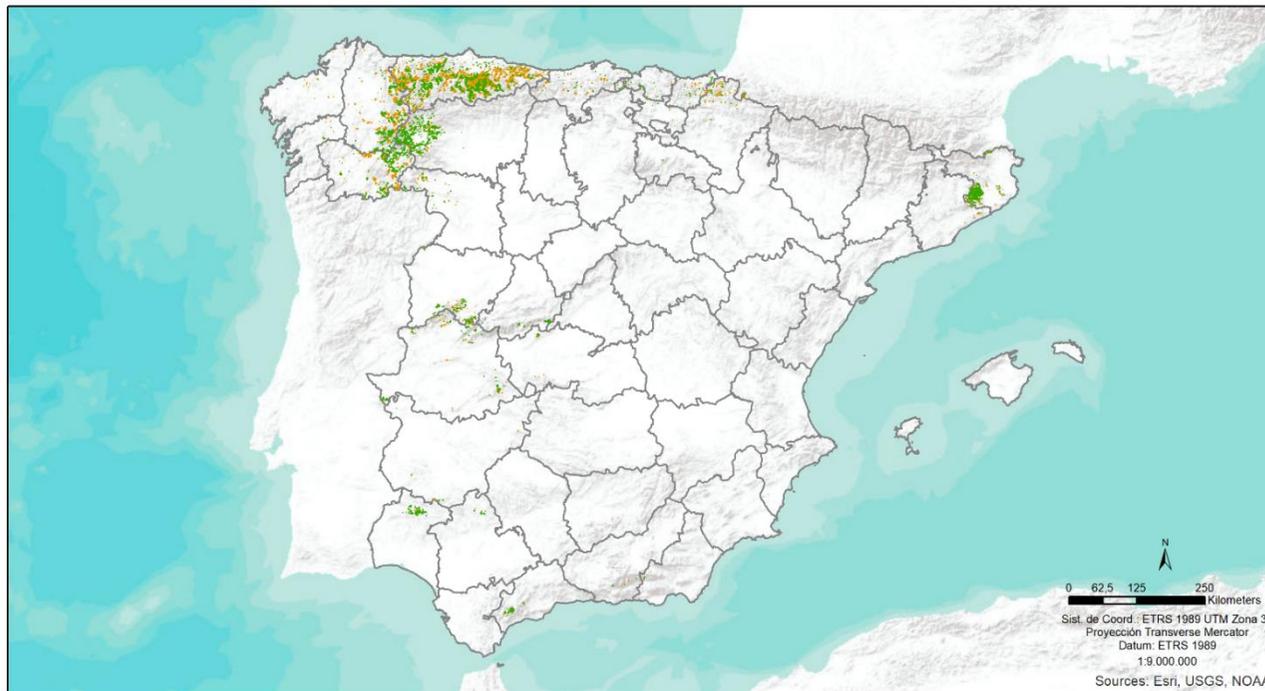
Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



9260 Bosques de *Castanea sativa*



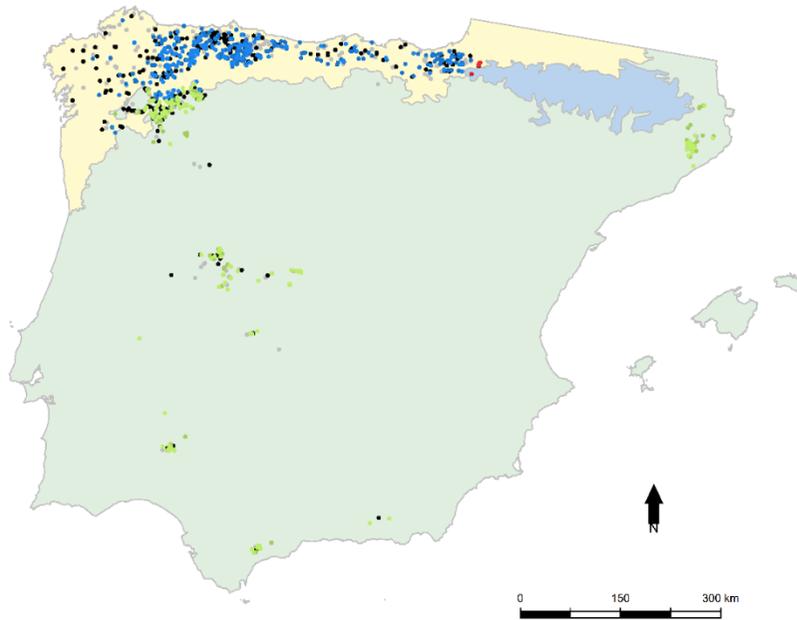
Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



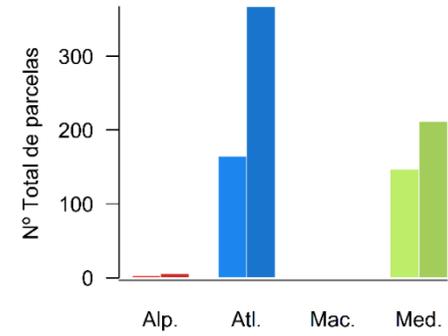
Representatividad del THIC 9260 en el IFN

A)

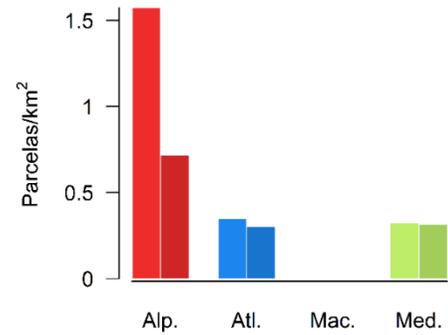


- Parc. IFN 9260
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9260
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9260
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9260
- Parc. IFN (Mixtas) 9260
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9260
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9260
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9260

B)

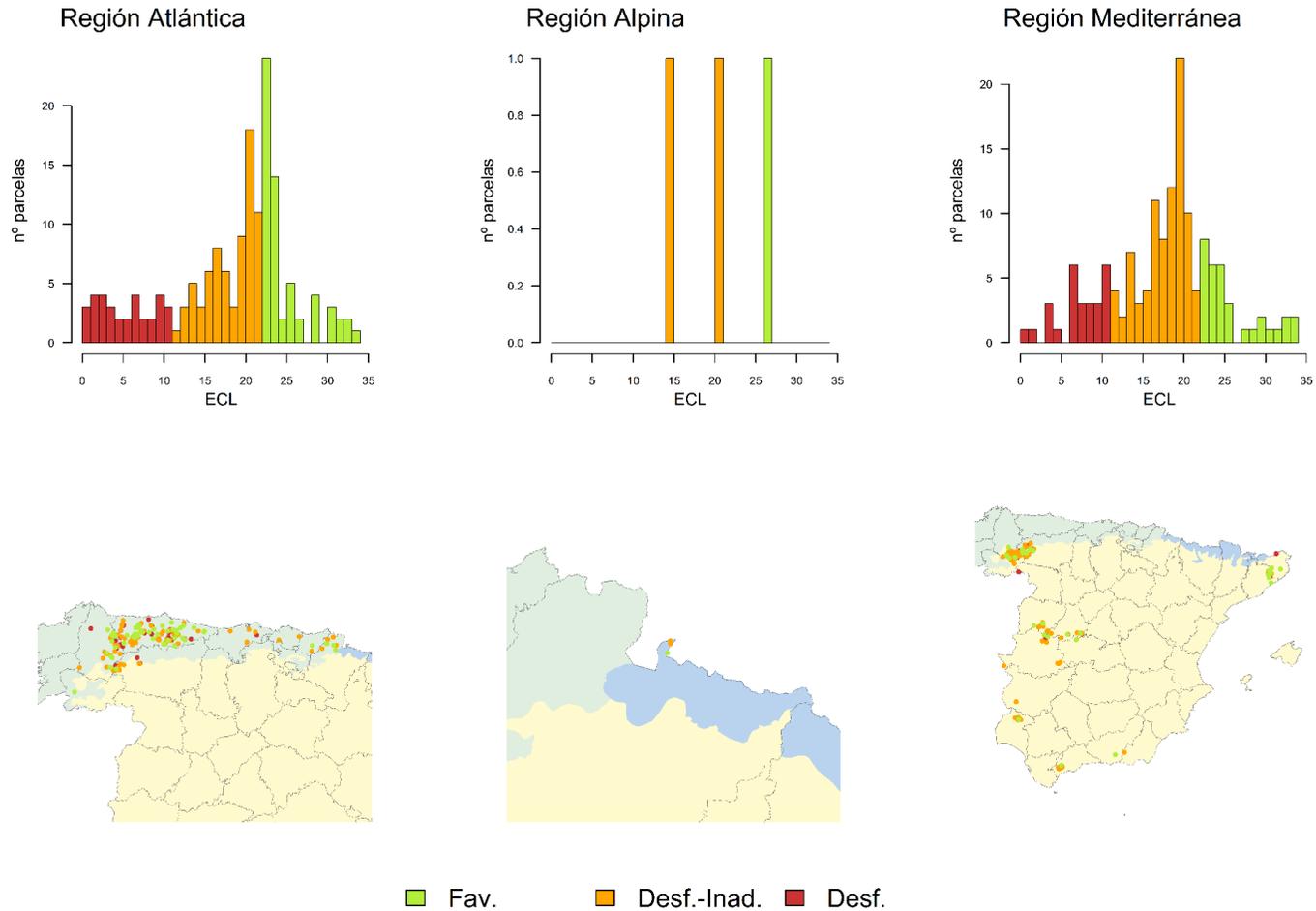


C)



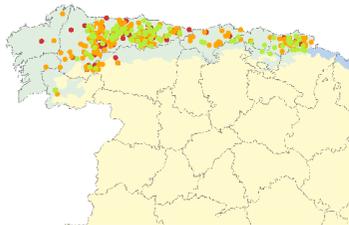
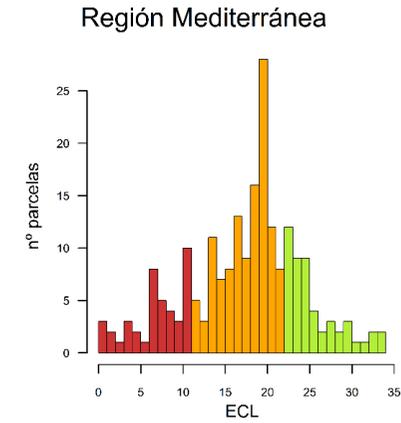
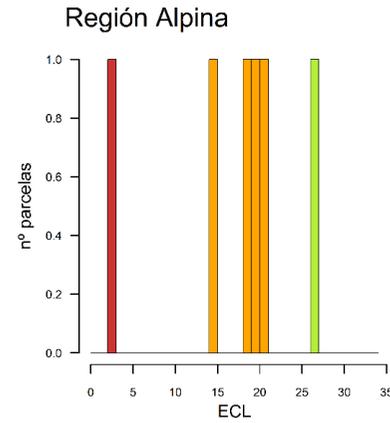
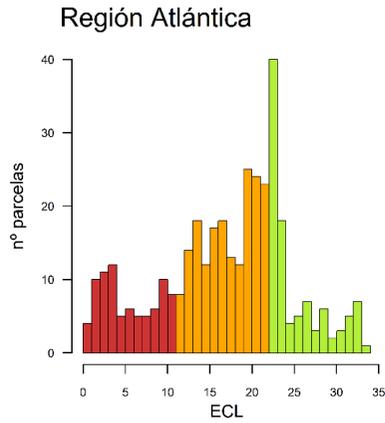


Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9260 desde Mono





Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9260 desde Mixtas



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



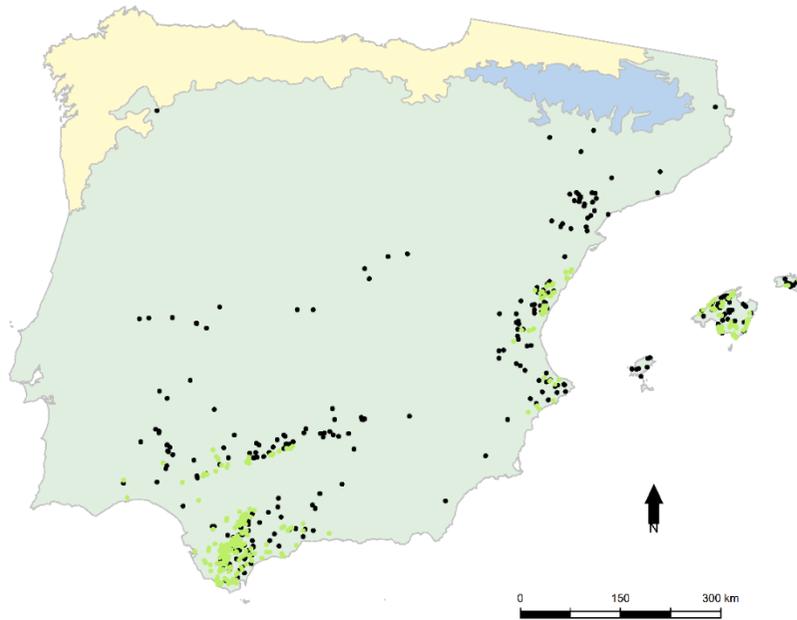
9320 Bosques de *Olea* y *Ceratonia*





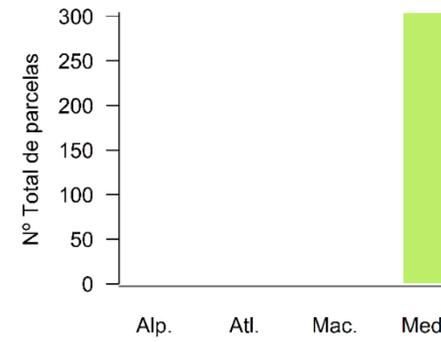
Representatividad del THIC 9320 en el IFN

A)

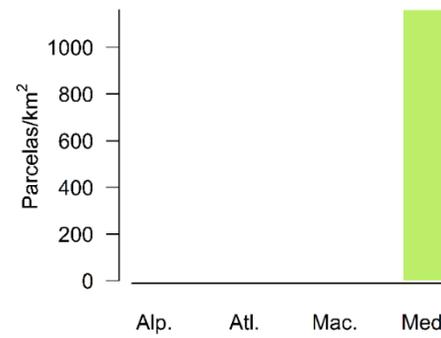


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



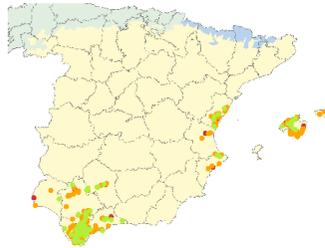
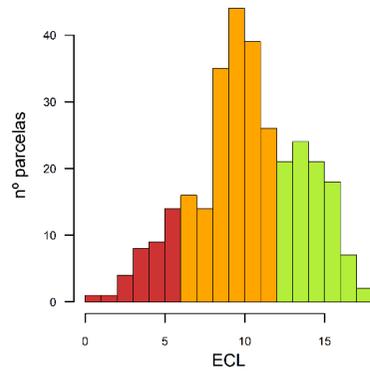
C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9320

Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



9330 Bosques de *Quercus suber*



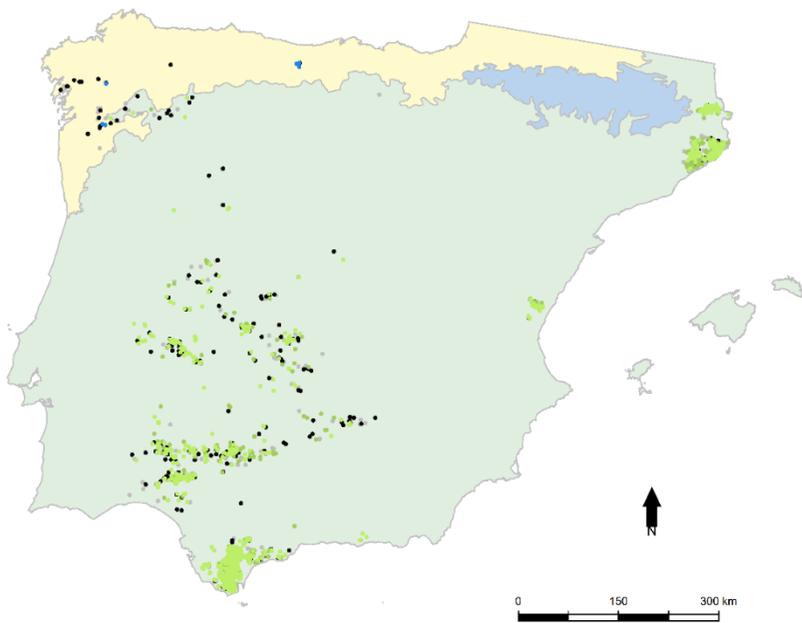
Leyenda

- Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
- Polígonos procedentes de masas mixtas



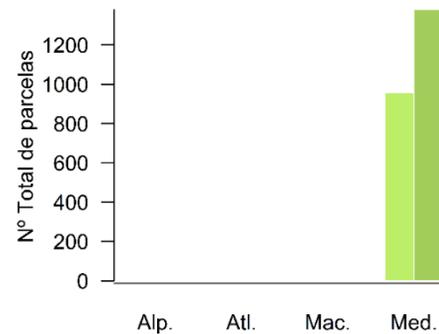
Representatividad del THIC 9330 en el IFN

A)

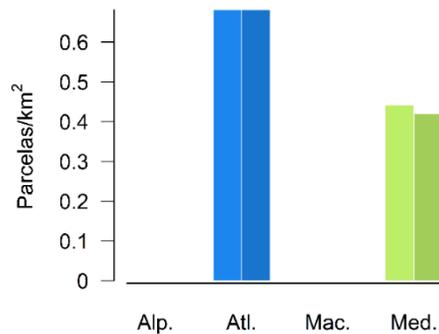


- Parc. IFN 9330
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9330
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9330
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9330
- Parc. IFN (Mixtas) 9330
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9330
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9330
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9330

B)

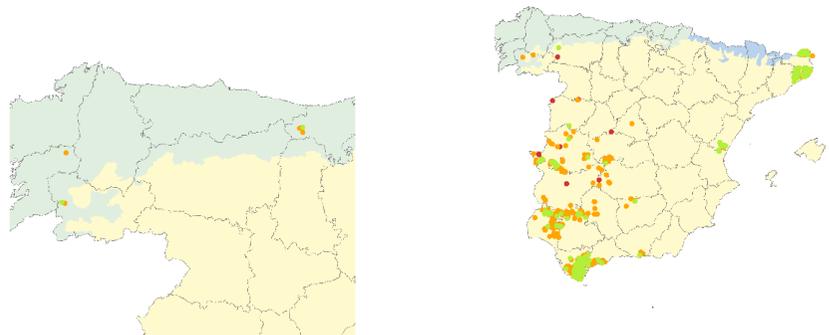
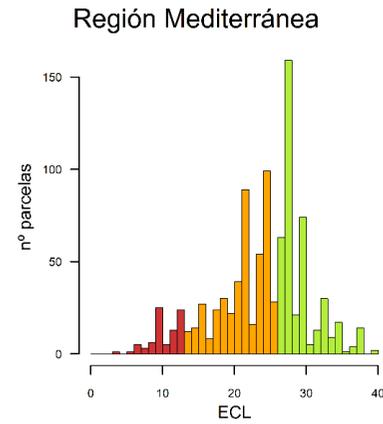
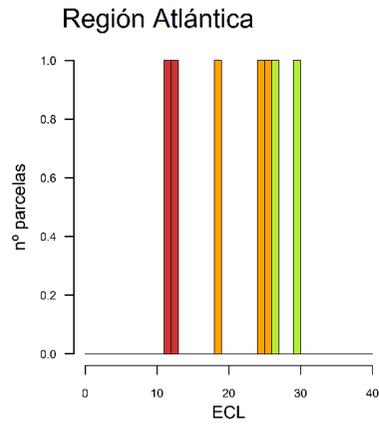


C)





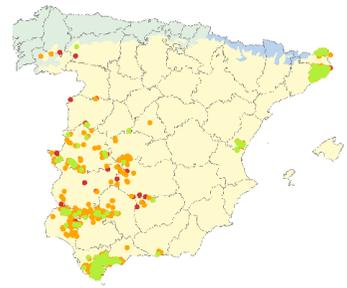
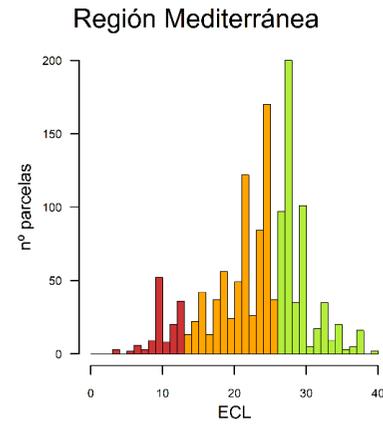
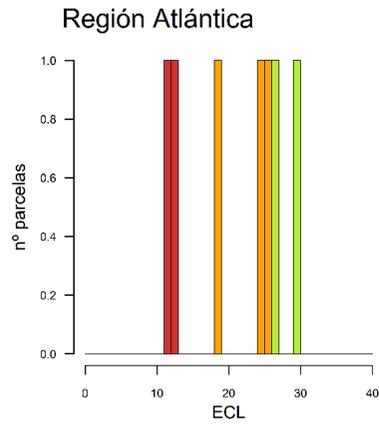
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9330 desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



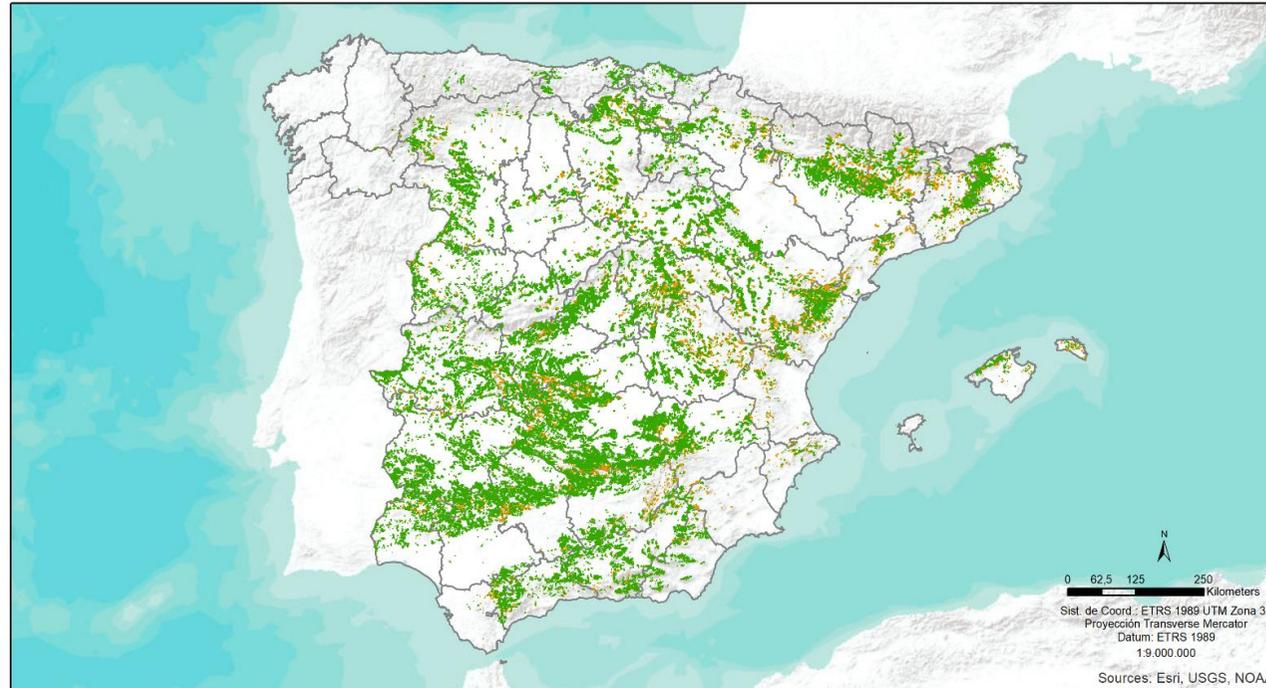
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9330 desde Mixtas



Fav. Desf.-Inad. Desf.



9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*



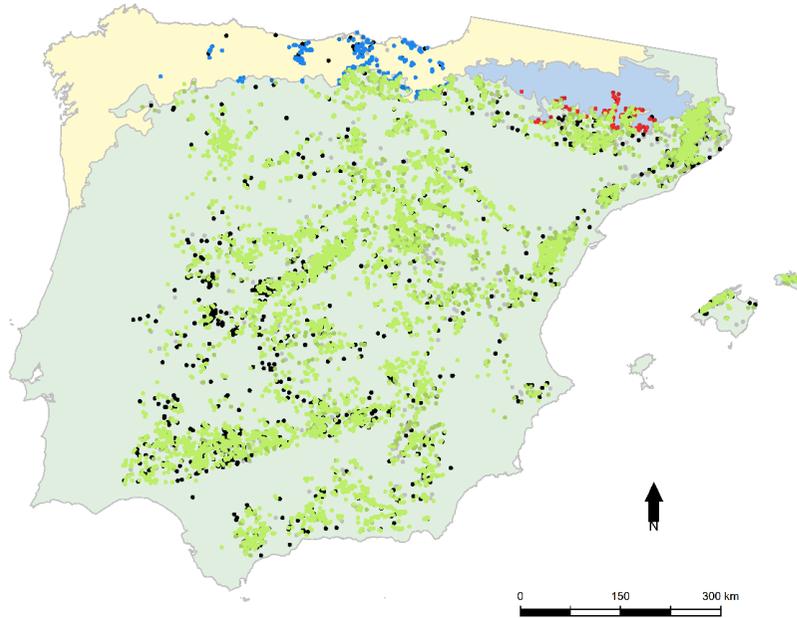
Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



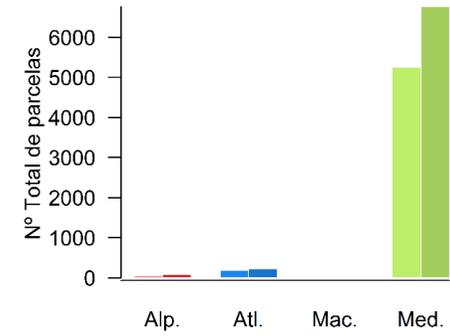
Representatividad del THIC 9340 en el IFN

A)

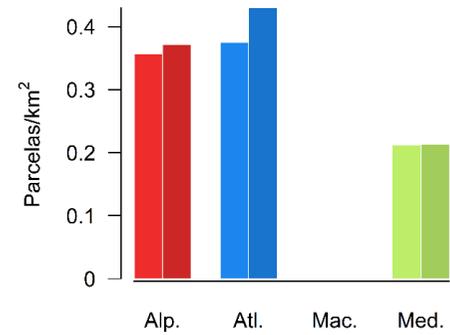


- Parc. IFN 9340
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9340
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9340
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9340
- Parc. IFN (Mixtas) 9340
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9340
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9340
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9340

B)

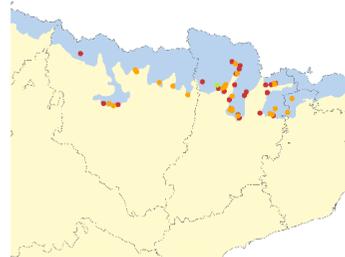
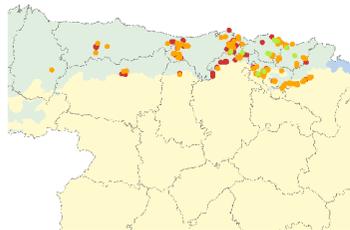
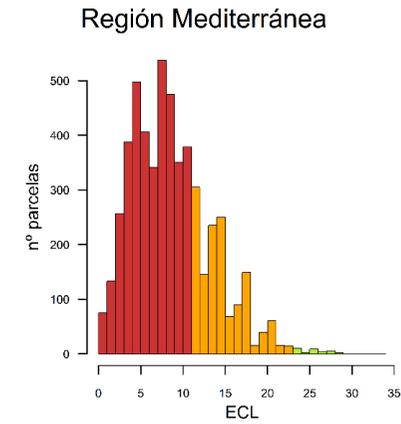
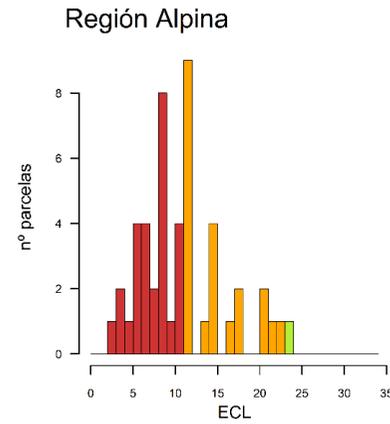
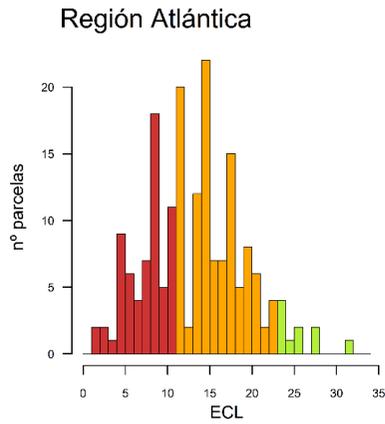


C)





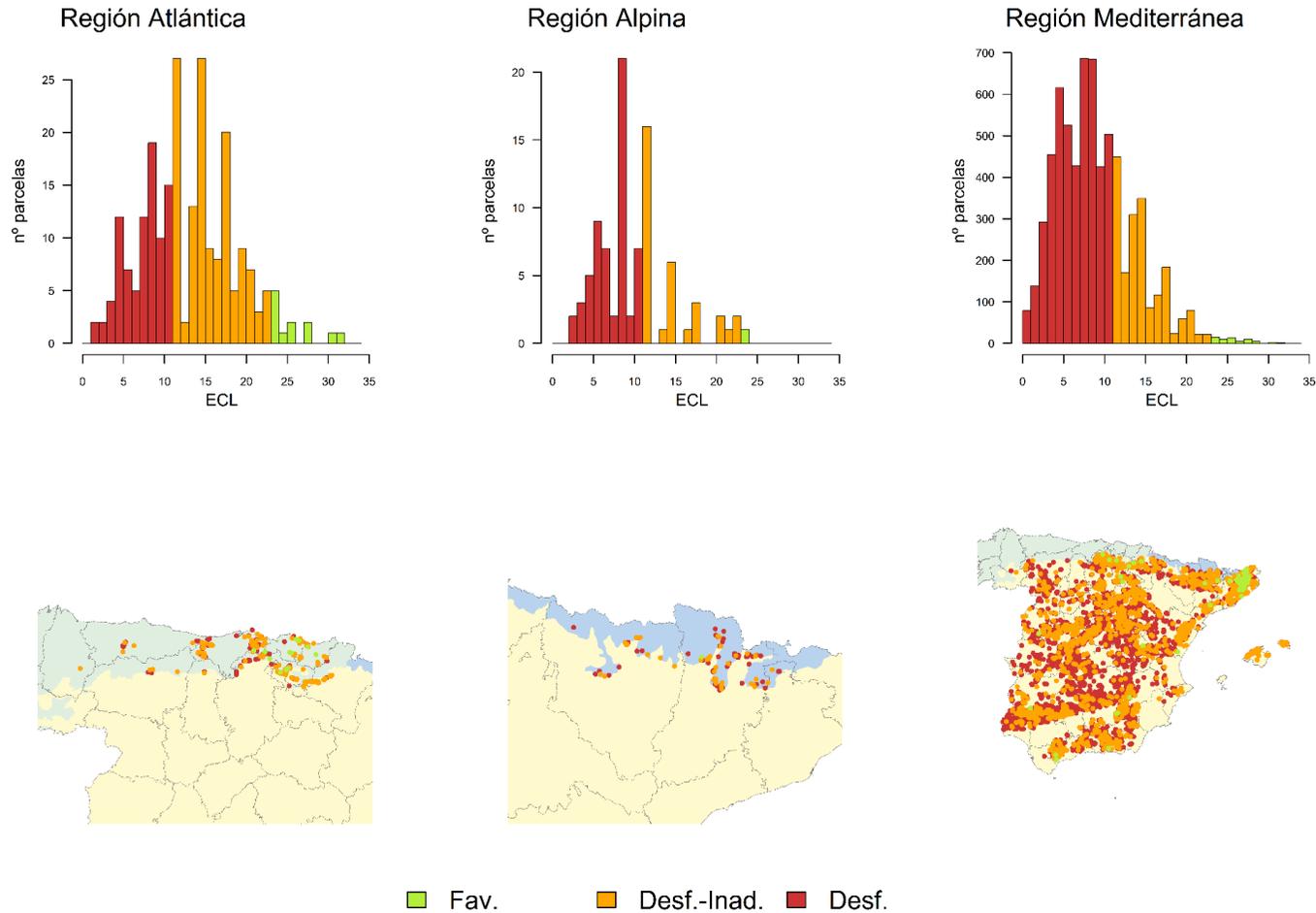
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9340 desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9340 desde Mixtas





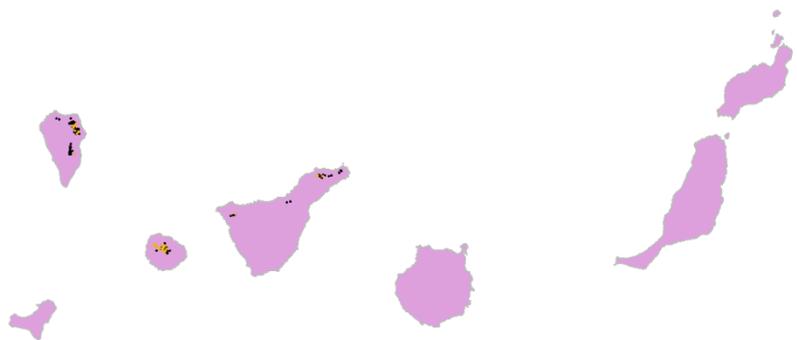
9360 Laurisilvas macaronésicas





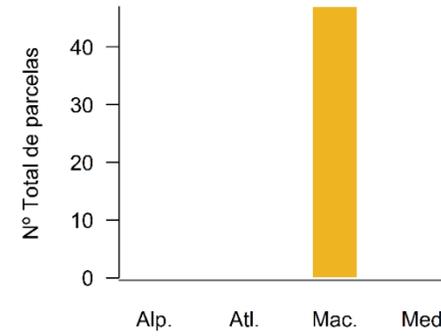
Representatividad del THIC 9360 en el IFN

A)

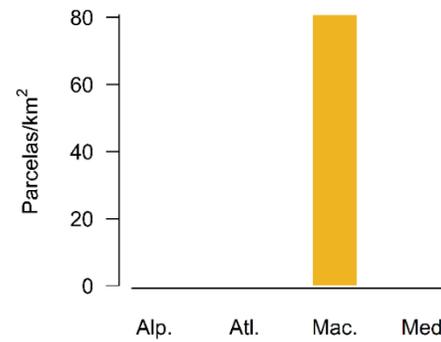


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Mac. en cart.

B)



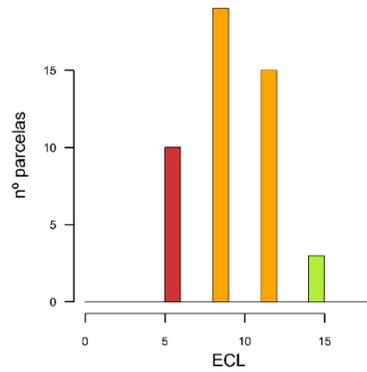
C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9360

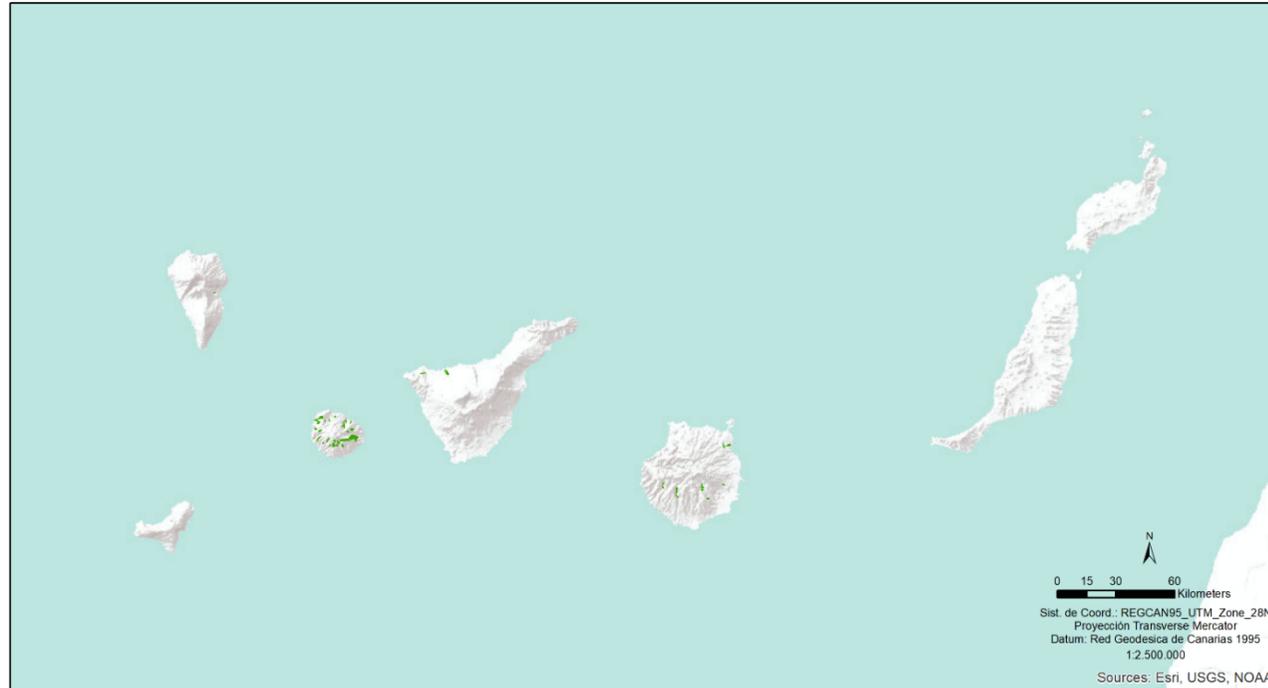
Región Macaronésica



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



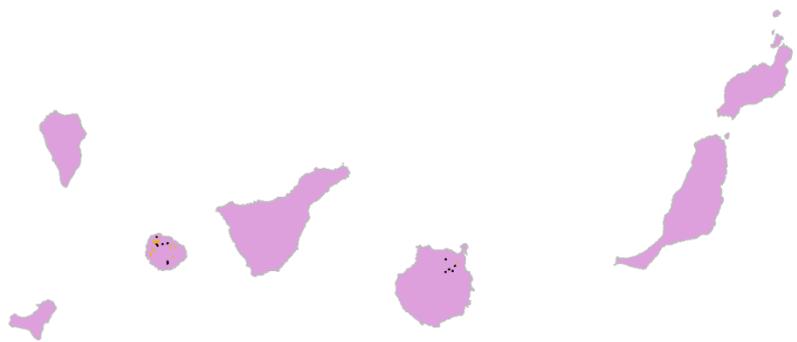
9370 Palmerales de *Phoenix canariensis* endémicos canarios





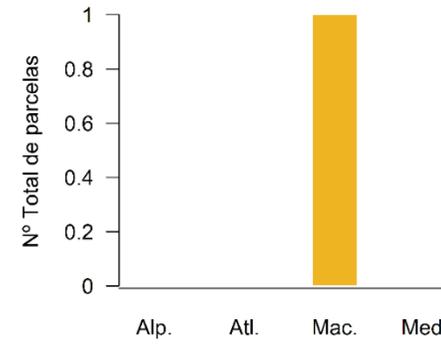
Representatividad del THIC 9370 en el IFN

A)

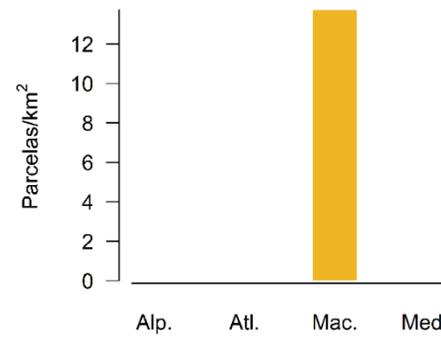


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Mac. en cart.

B)

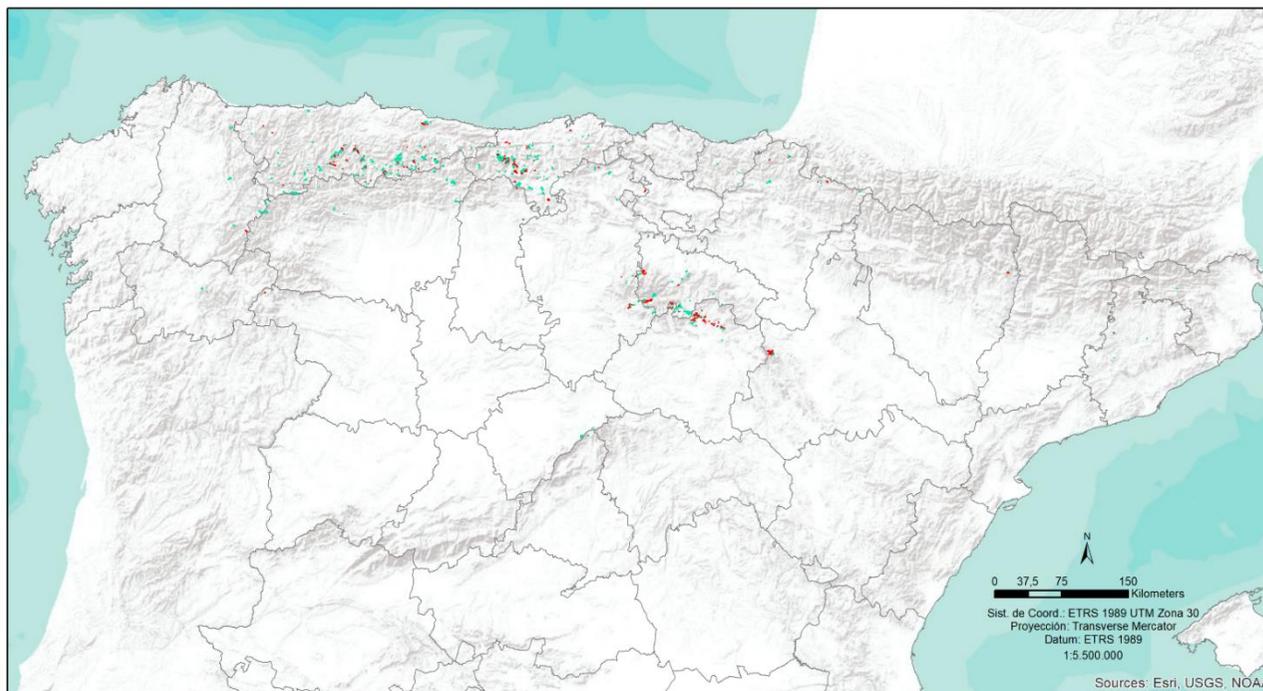


C)





9380 Bosques de *Ilex aquifolium*



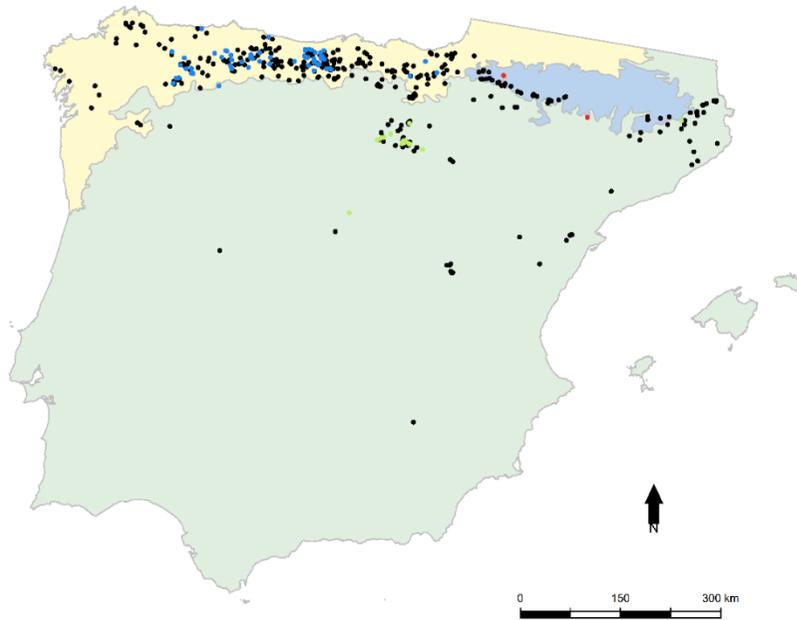
Leyenda

-  Polígonos en los que el acebo se encuentra en el campo SP1
-  Polígonos en los que el acebo se encuentra en el campo SP2 ó SP3



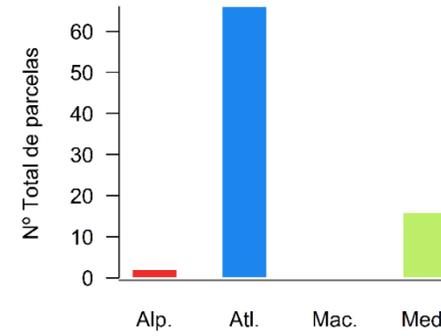
Representatividad del THIC 9380 en el IFN

A)

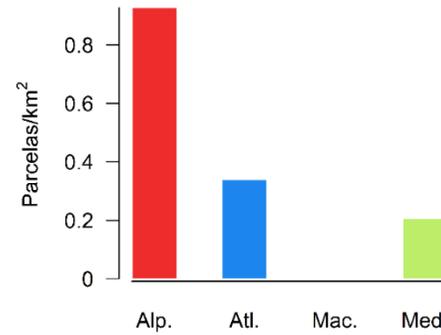


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

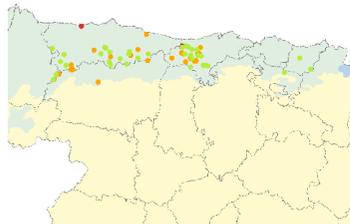
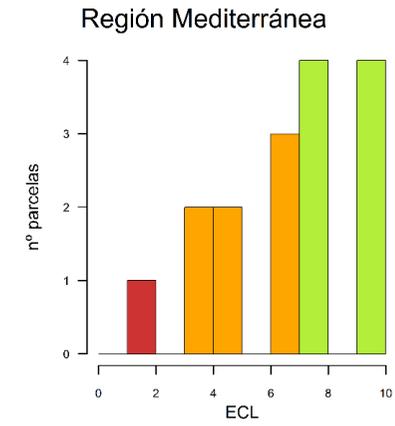
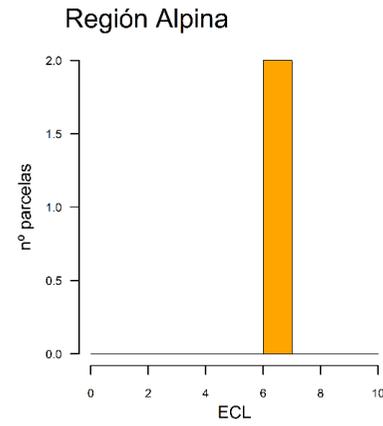
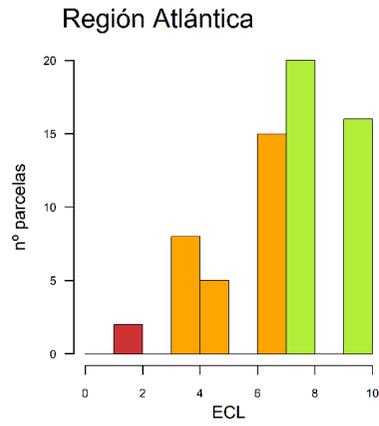


C)





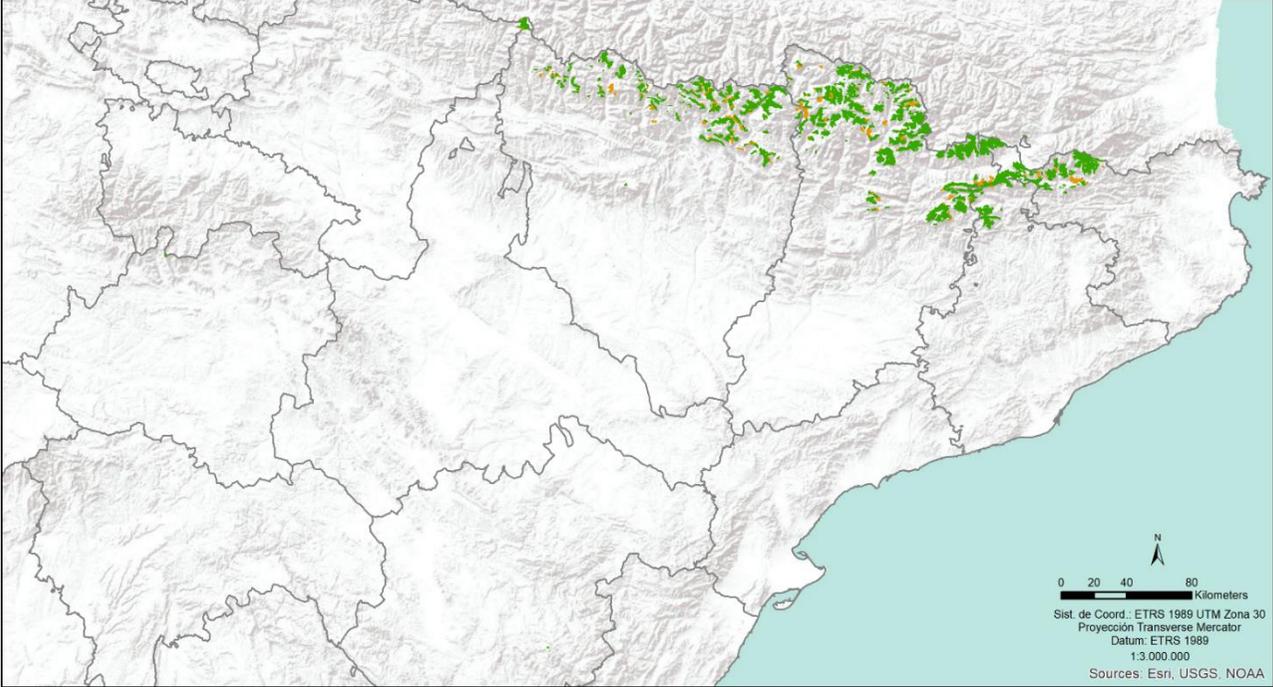
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9380



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata*



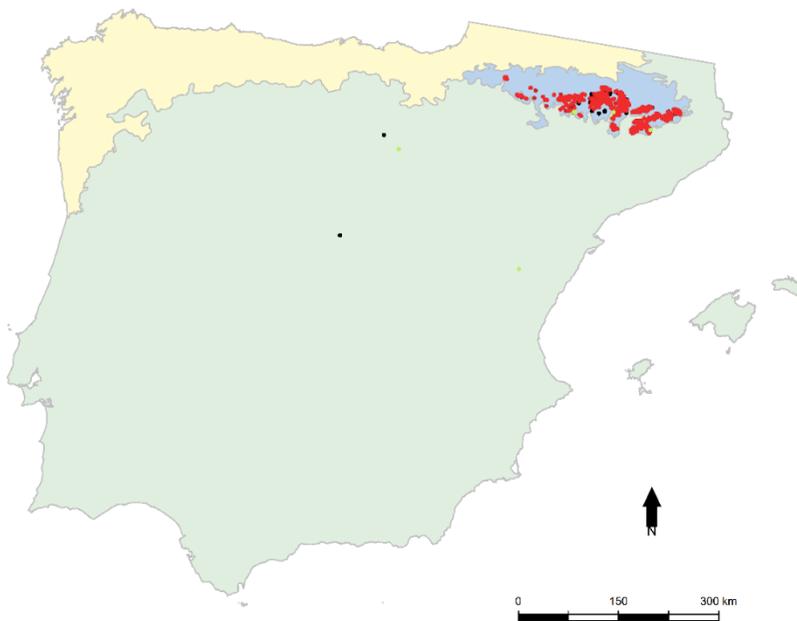
Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



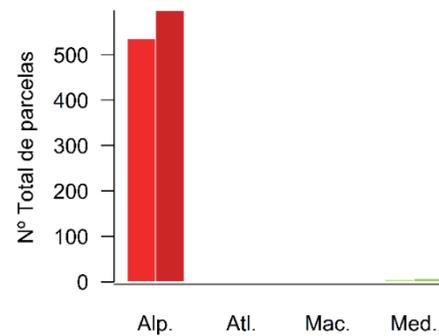
Representatividad del THIC 9430 en el IFN

A)

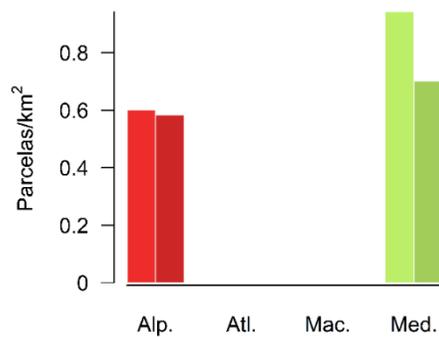


- Parc. IFN 9430
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9430
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9430
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9430
- Parc. IFN (Mixtas) 9430
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9430
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9430
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9430

B)

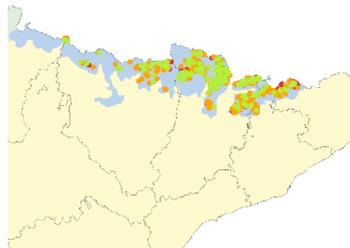
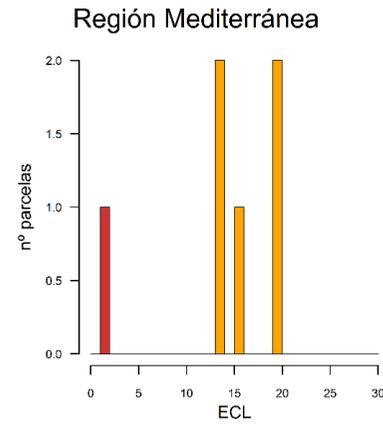
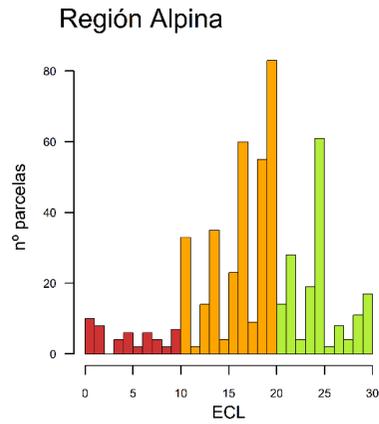


C)





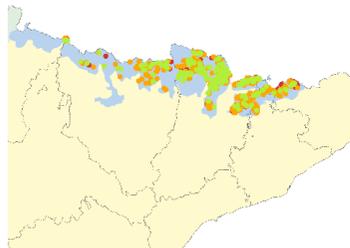
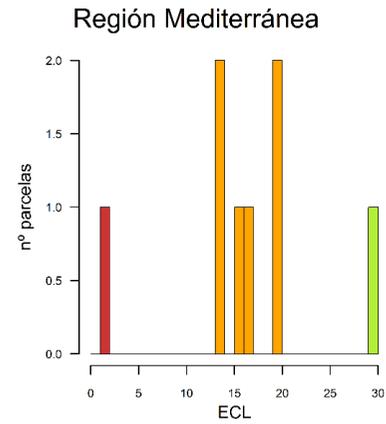
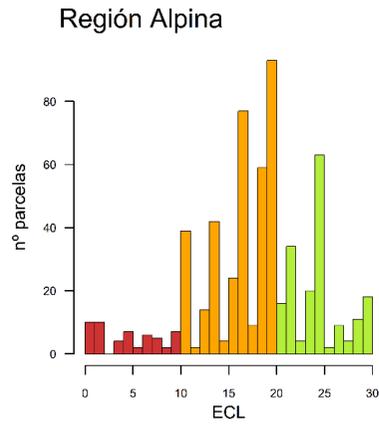
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9430 desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



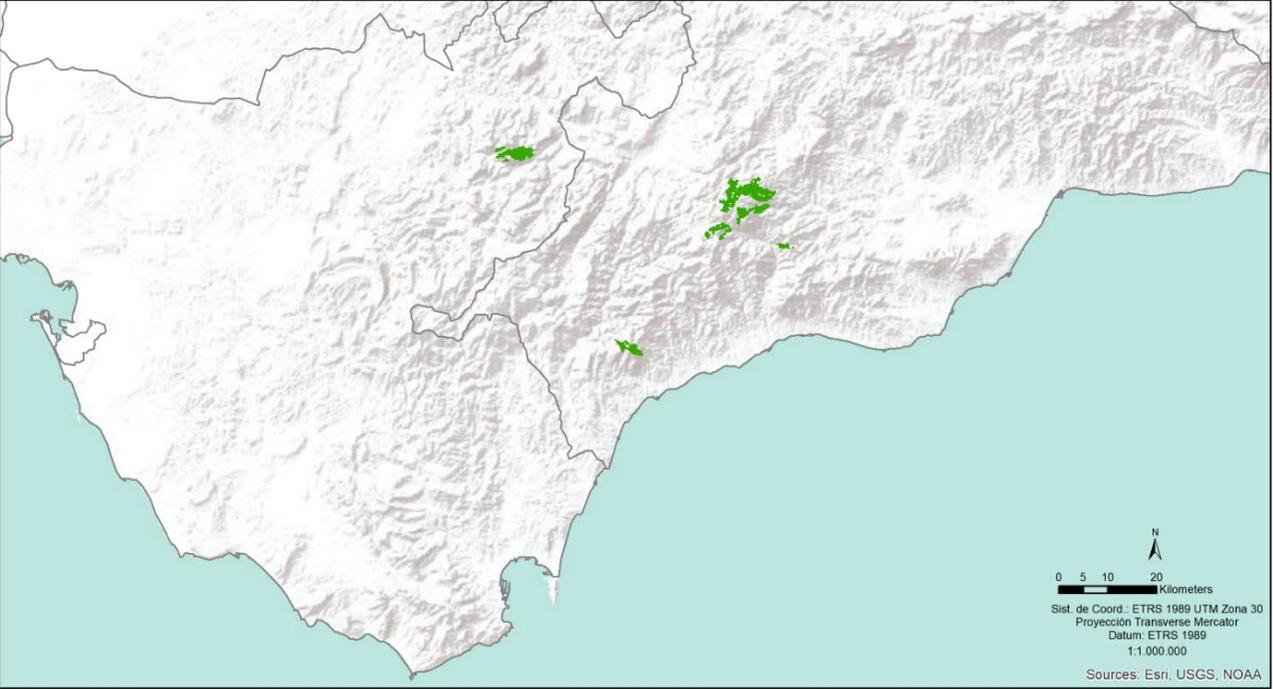
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9430 desde Mixtas



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



9520 Abetales de *Abies pinsapo*





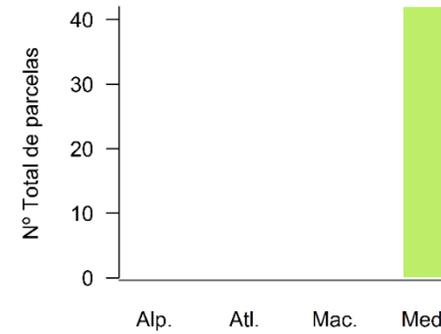
Representatividad del THIC 9520 en el IFN

A)

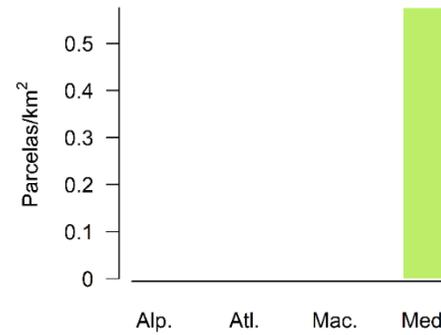


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

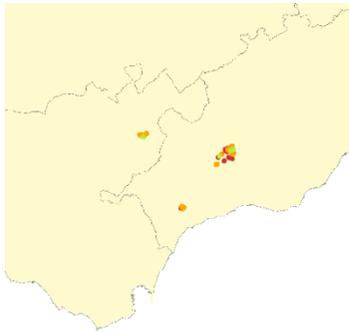
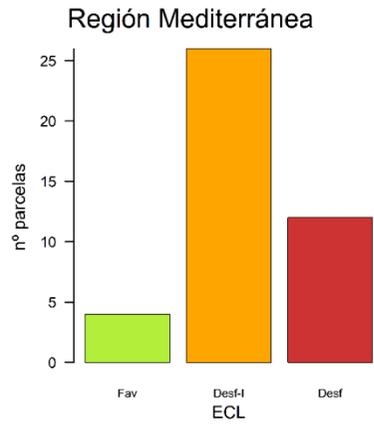


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9520



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



9530 Pinares (sud-)mediterráneos de *Pinus nigra* endémicos



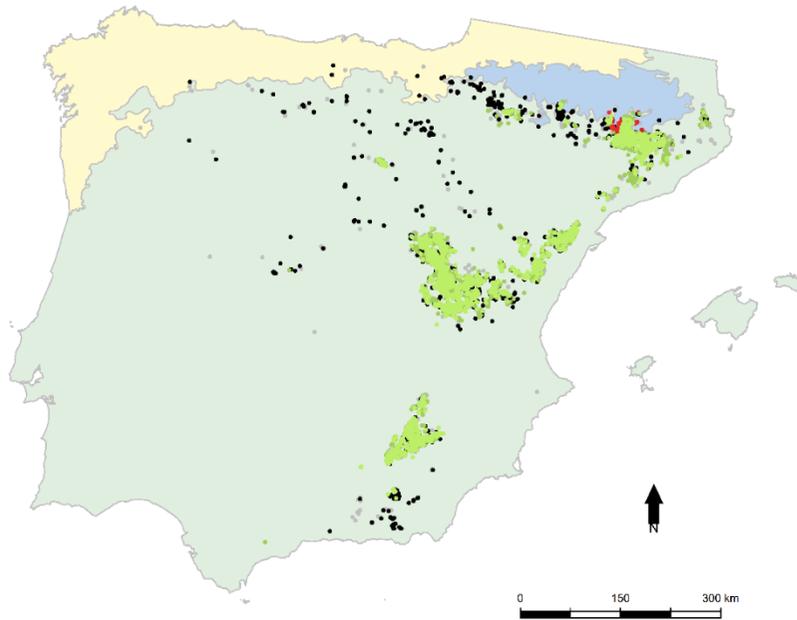
Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



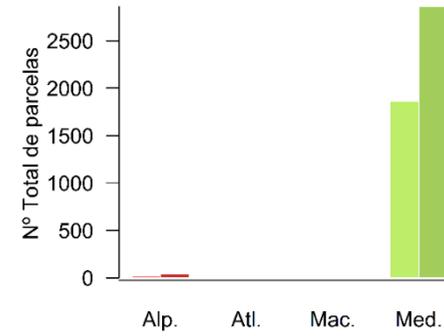
Representatividad del THIC 9530 en el IFN

A)

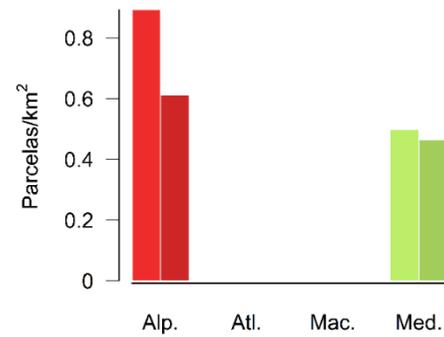


- Parc. IFN 9530
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9530
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9530
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9530
- Parc. IFN (Mixtas) 9530
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9530
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9530
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9530

B)

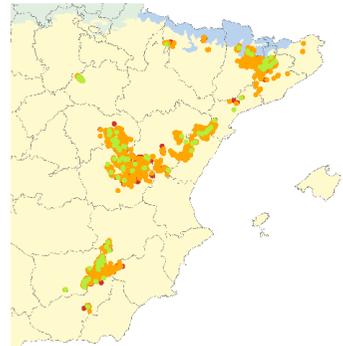
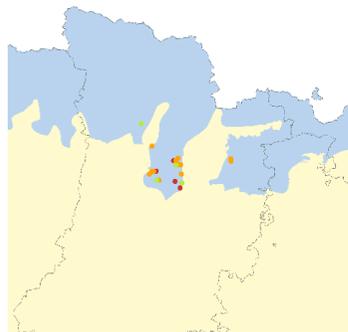
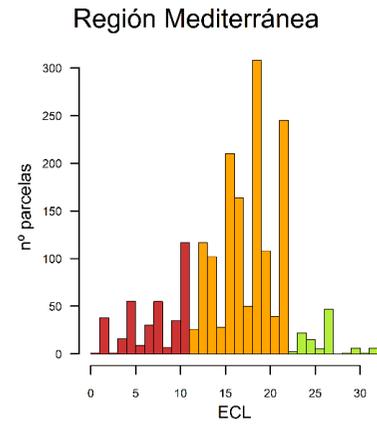
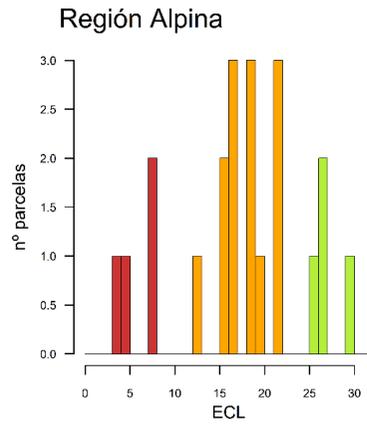


C)





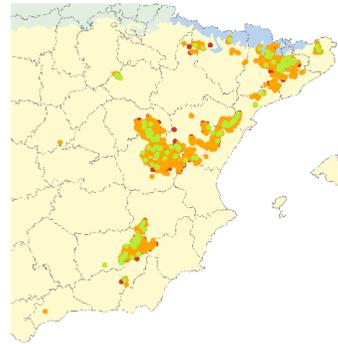
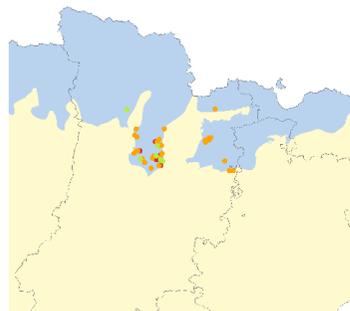
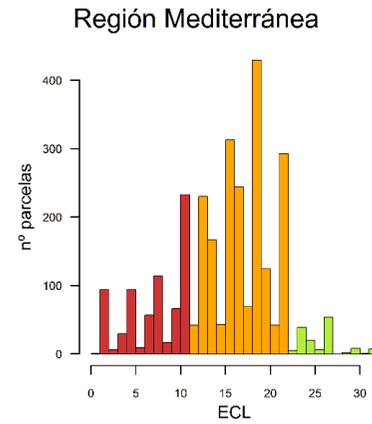
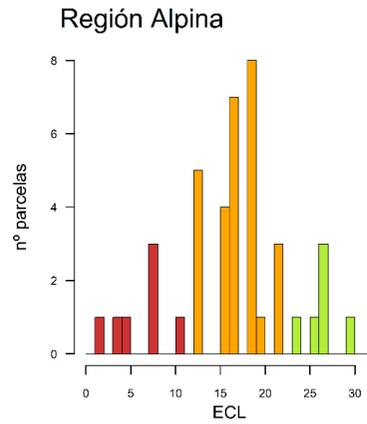
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9530 desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



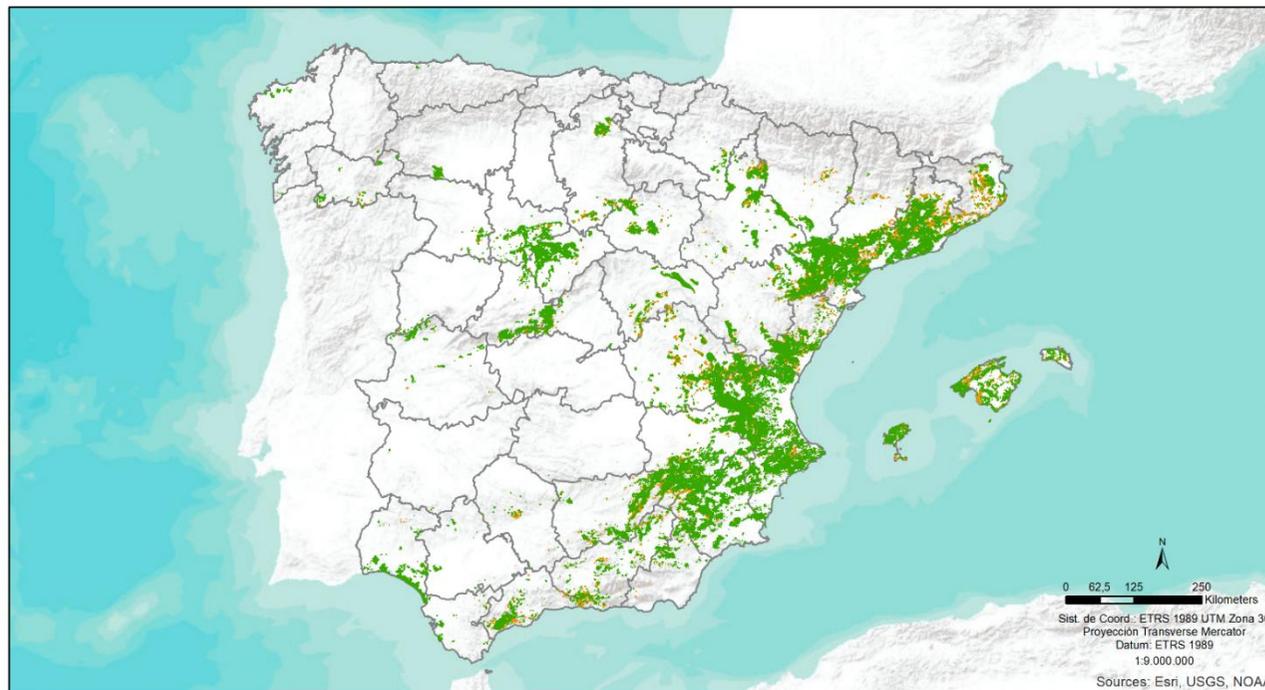
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9530 desde Mixtas



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos



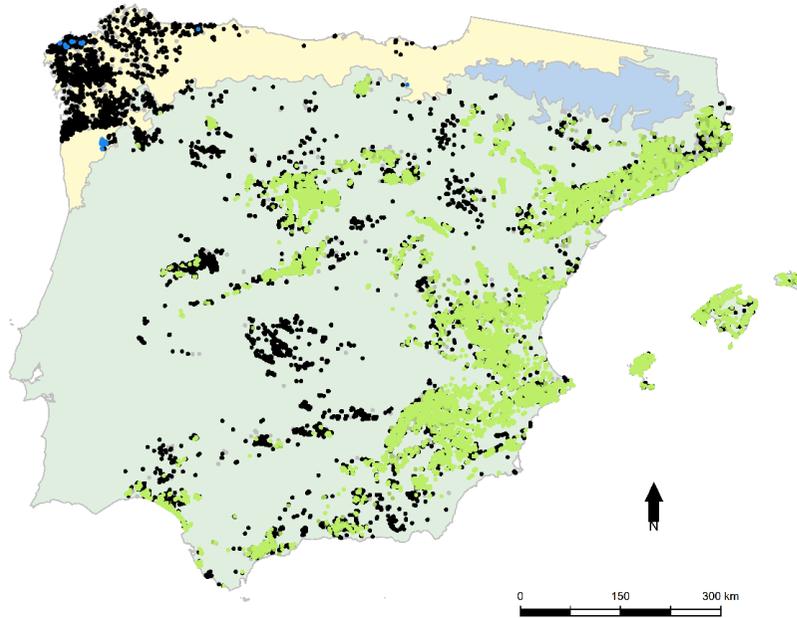
Leyenda

-  Polígonos procedentes de masas uniespecíficas
-  Polígonos procedentes de masas mixtas



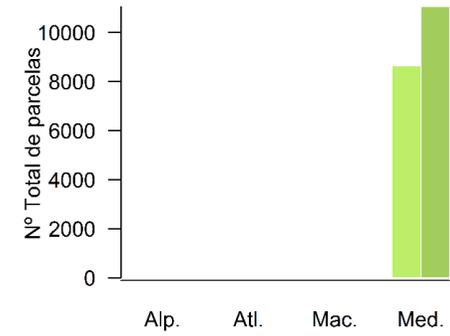
Representatividad del THIC 9540 en el IFN

A)

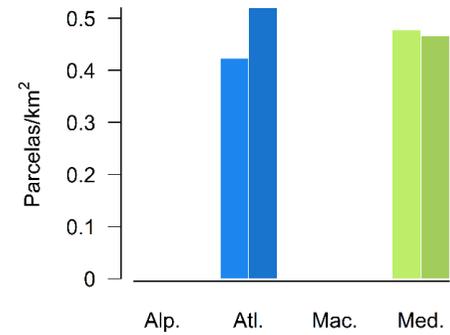


- Parc. IFN 9540
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9540
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9540
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9540
- Parc. IFN (Mixtas) 9540
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9540
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9540
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9540

B)

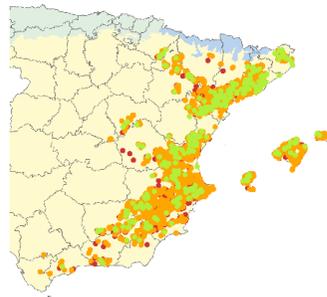
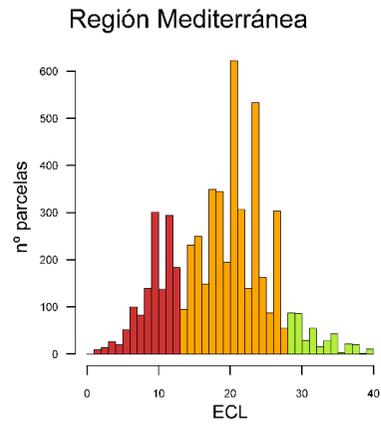


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9540 (*Pinus halepensis*) desde Mono

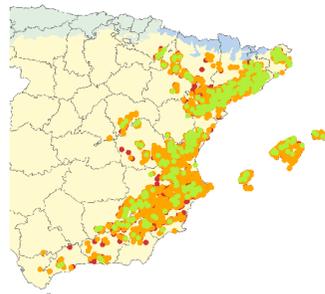
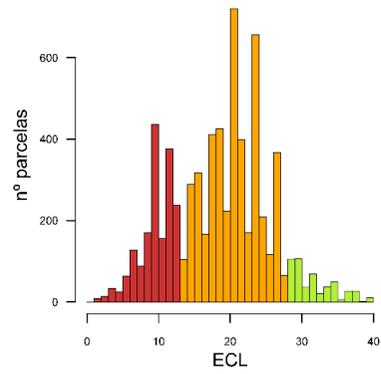


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9540 (*Pinus halepensis*) desde Mixtas

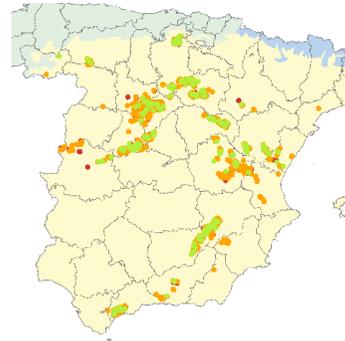
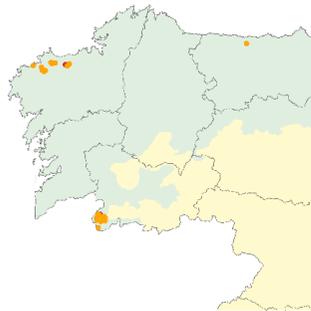
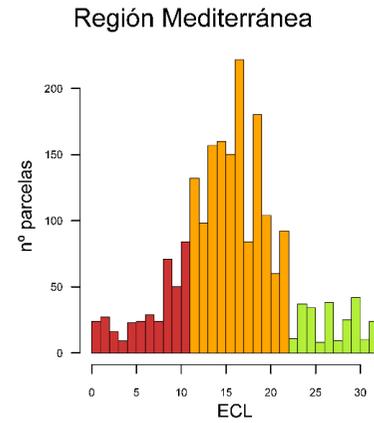
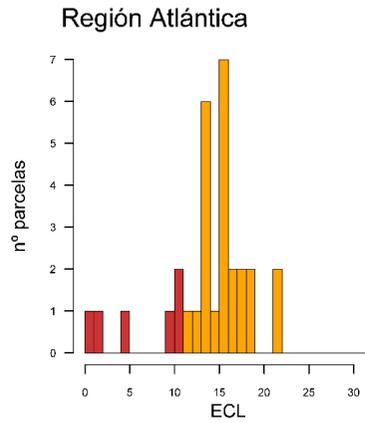
Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



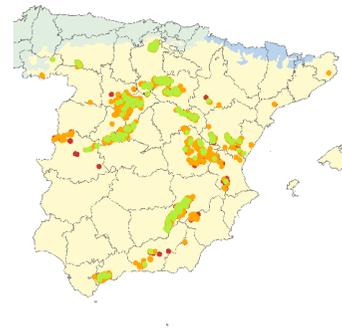
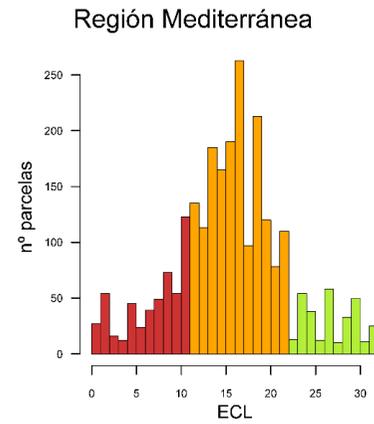
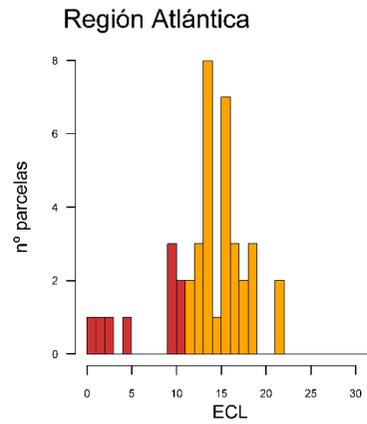
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9540 (*Pinus pinaster*) desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



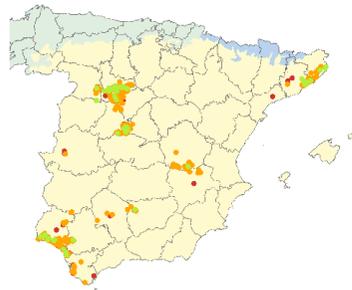
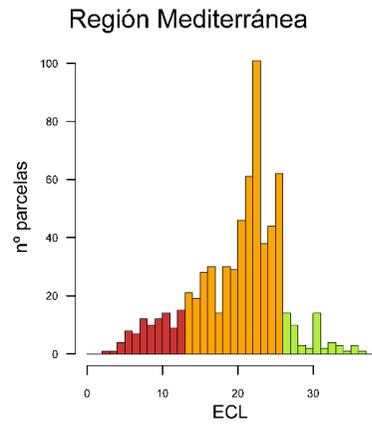
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9540 (*Pinus pinaster*) desde Mixtas



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9540 (*Pinus pinea*) desde Mono

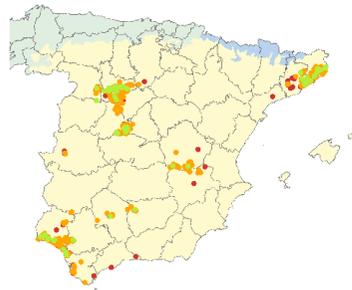
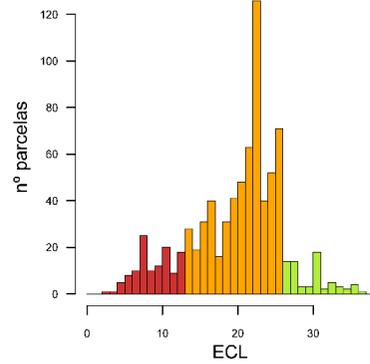


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9540 (*Pinus pinea*) desde Mixtas

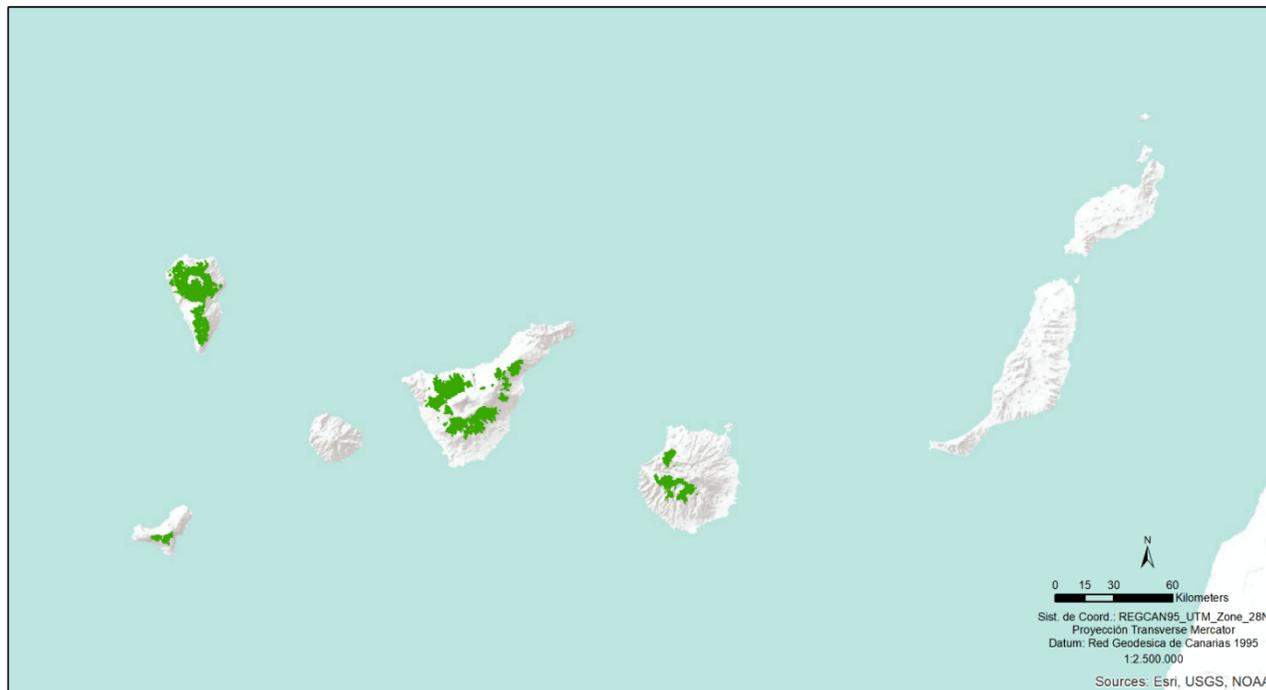
Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



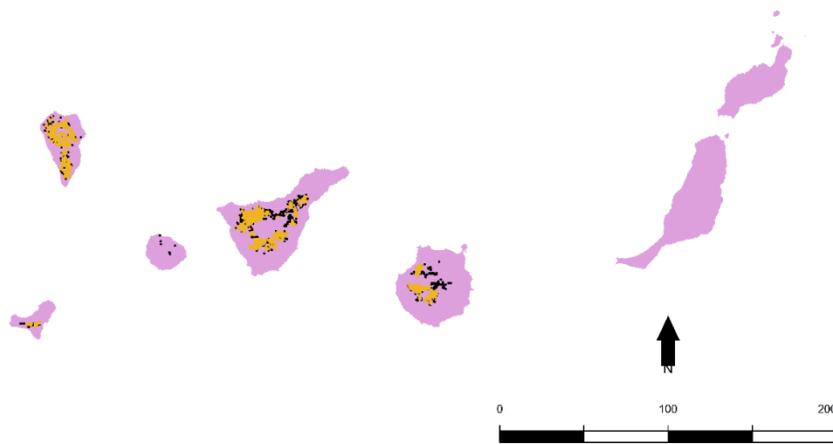
9550 Pinares endémicos canarios





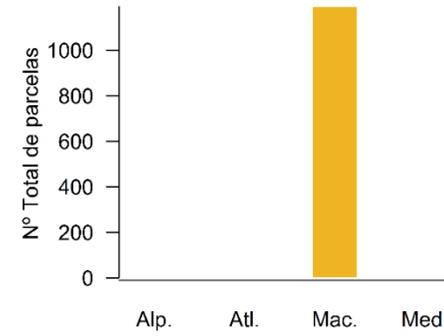
Representatividad del THIC 9550 en el IFN

A)

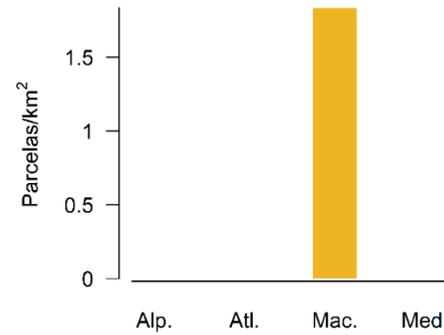


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Mac. en cart.

B)

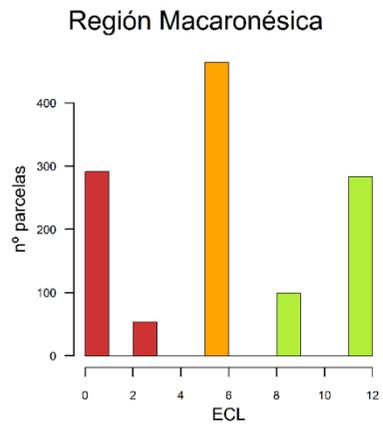


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9550



Fav. Desf.-Inad. Desf.



9560 Bosques endémicos de *Juniperus spp.*



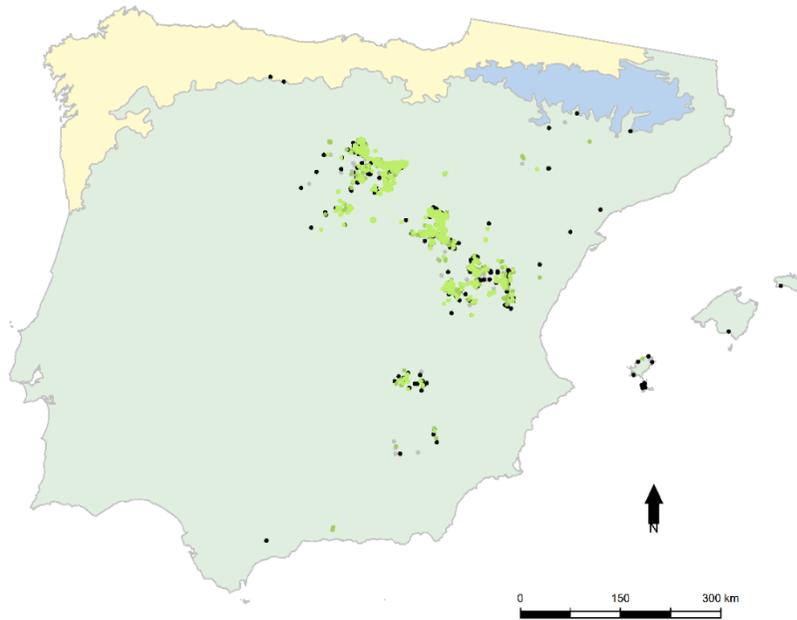
Leyenda

-  Poligonos procedentes de masas monoespecificas
-  Poligonos procedentes de masas mixtas



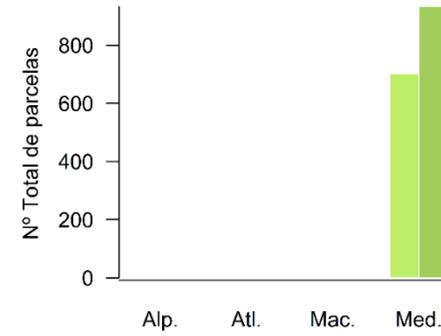
Representatividad del THIC 9560 en el IFN

A)

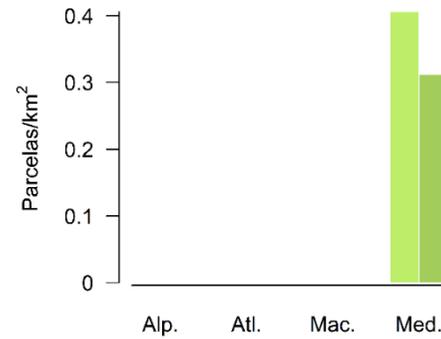


- Parc. IFN 9560
- Parc. IFN R. Alp. en cart. 9560
- Parc. IFN R. Atl. en cart. 9560
- Parc. IFN R. Med. en cart. 9560
- Parc. IFN (Mixtas) 9560
- Parc. IFN R. Alp. en cart. (Mixtas) 9560
- Parc. IFN R. Atl. en cart. (Mixtas) 9560
- Parc. IFN R. Med. en cart. (Mixtas) 9560

B)

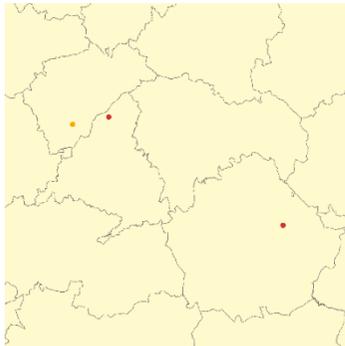
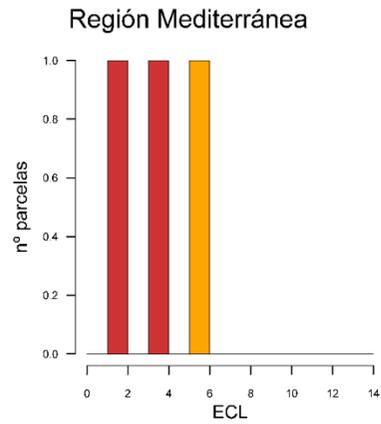


C)





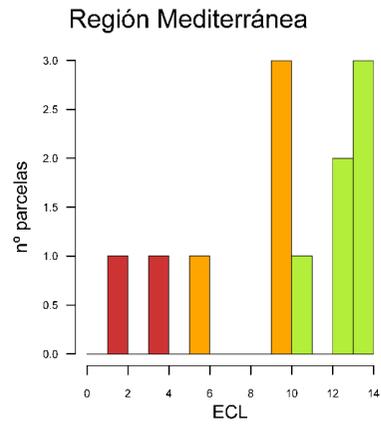
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9560 (*Juniperus phoenicea*) desde Mono



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9560 (*Juniperus phoenicea*) desde Mixtas

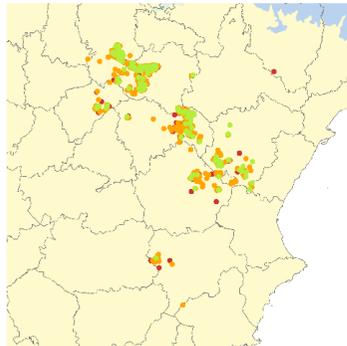
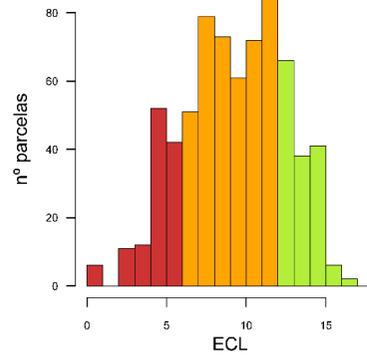


■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9560 (*Juniperus thurifera*) desde Mono

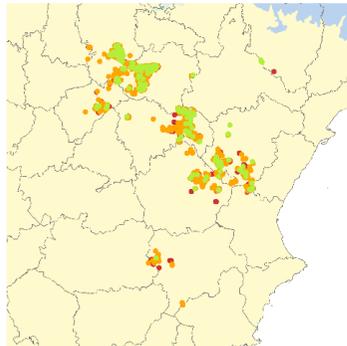
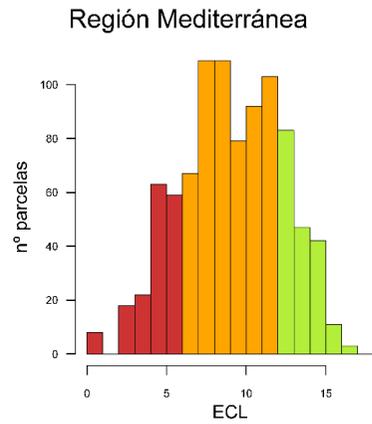
Región Mediterránea



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.



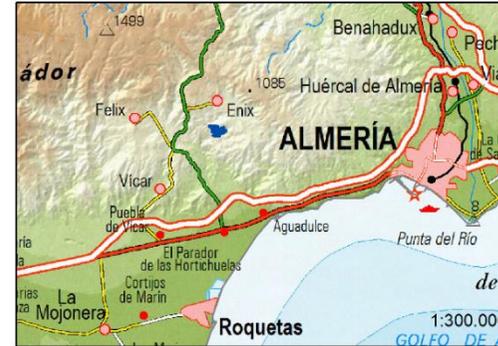
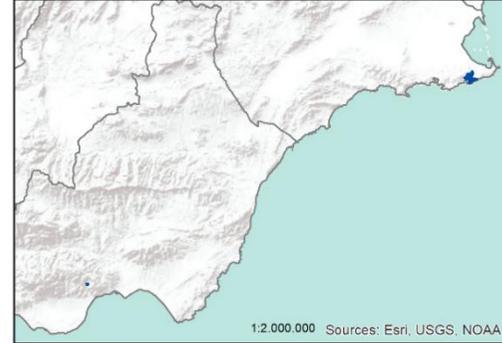
Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9560 (*Juniperus thurifera*) desde Mixtas



■ Fav. ■ Desf.-Inad. ■ Desf.

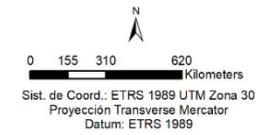


9570 Bosques de *Tetraclinis articulata* (*)



Leyenda

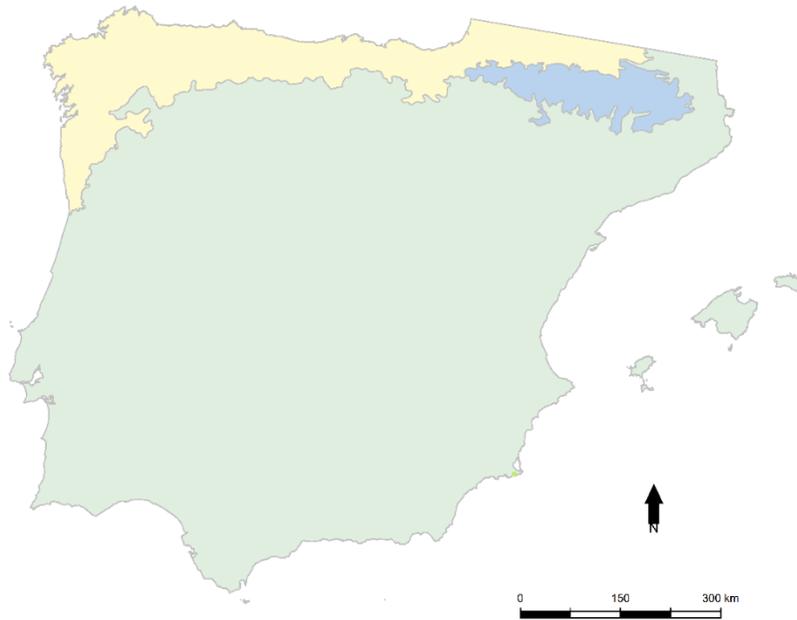
- Polígonos del MFE50 con *Tetraclinis articulata* en cualquiera de los campos de especie (SP1, SP2 ó SP3)





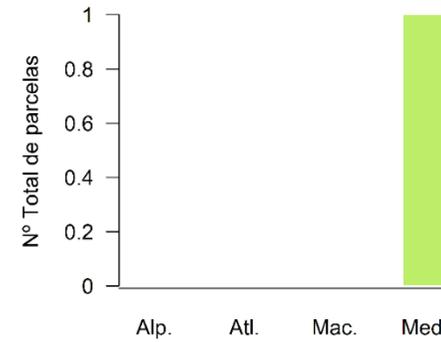
Representatividad del THIC 9570 en el IFN

A)

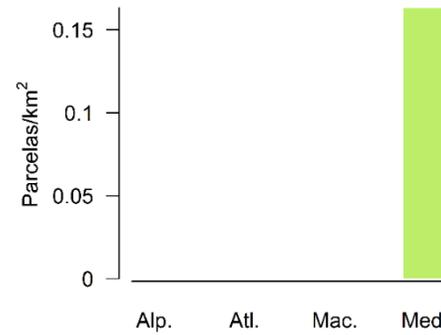


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



C)





9580 Bosques mediterráneos de *Taxus baccata* (*)



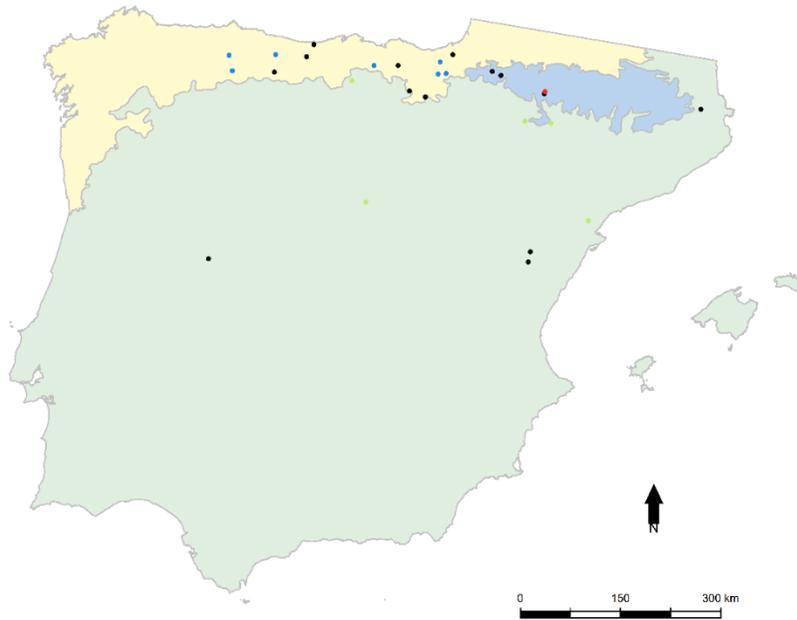
Leyenda

- Polígonos con tejo en el campo SP1
- Polígonos con tejo en el campo SP2 y SP3
- Tejedas de la cartografía de la vegetación catalana



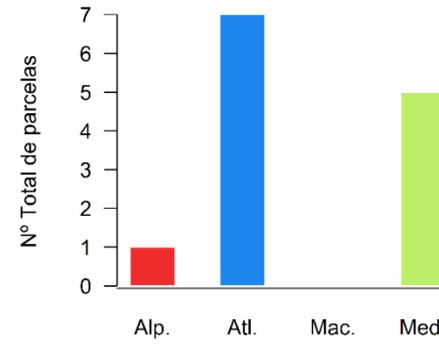
Representatividad del THIC 9580 en el IFN

A)

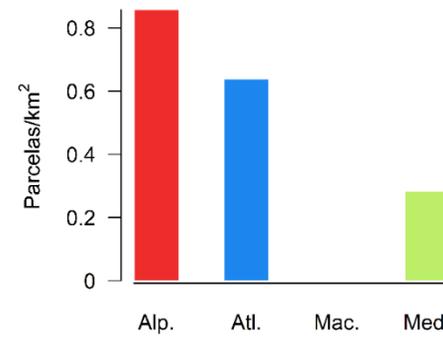


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

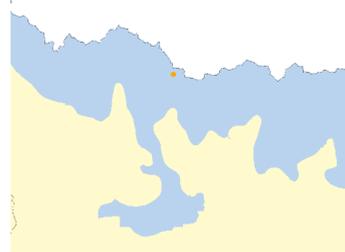
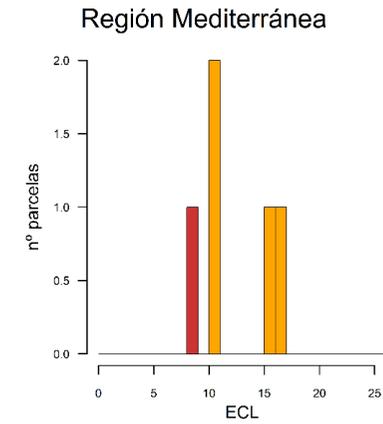
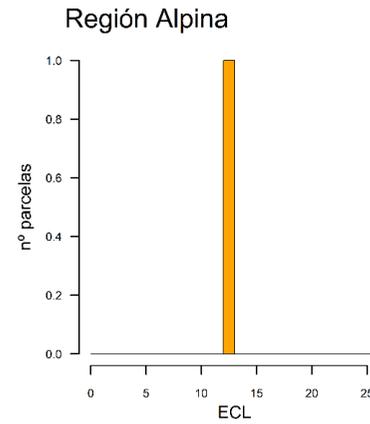
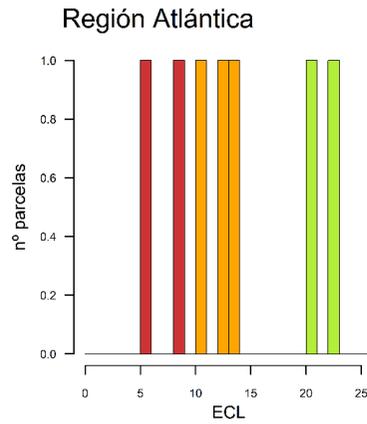


C)





Evaluación de la 'Estructura y función' del THIC 9580



■ Fav.
 ■ Desf.-Inad.
 ■ Desf.



ANEXO IV. Resumen de áreas de la CHFE50

Tabla IV.1 Resumen del parámetro 'Superficie ocupada' de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CHFE50). Se muestra el reparto de áreas (km²) a nivel nacional y por región biogeográfica para cada tipo de hábitat presente en la CHFE50. Fuente: elaboración propia a partir de la CHFE50.

Denominación CHFE50 (nombres reducidos)	Nacional	Región alpina	Región atlántica	Región mediterránea	Región macaronésica
111MN_Bosques monoespecíficos	76 107,28	3432,72	6066,32	65 929,09	679,15
111MN_1_Bosques monoesp aciculif subor/boreoalp/oromed	6998,96	2413,42	22,99	4562,55	
111MN_11_Puncinata	895,21	888,85		6,37	
111MN_111_Puncinata boreoalp umbr rodod aránd	407,12	404,51		2,60	
111MN_112_Puncinata oromed solanas enebr gayuba	288,49	288,19		0,30	
111MN_113_Puncinata xeróf oromed, piren y prepir abrinz sisó	198,37	196,15		2,22	
111MN_114_Puncinata relict Sist Ibérico	1,24			1,24	
111MN_12_P sylvestris	6005,04	1430,70	22,99	4551,35	
111MN_121_Psylv mesóf mont subalp nemorales	453,89	138,06	3,21	312,62	
111MN_122_Psylv piren submedit abrinzón boj piornos	2857,04	1292,64	15,12	1549,28	
111MN_123_Psylv ibérico-merid Béticos	876,52			876,52	
111MN_124_Psylv Ibéricos acidóf supramed jara brezos	1501,74			1501,74	
111MN_125_Psylv carpet ibéric septent silicíc	311,20			311,20	
111MN_126_Psylv relíct cantábricos	4,66		4,66		
111MN_13_Abies alba	98,70	93,87		4,83	
111MN_131_Abetales mont piren	80,34	75,51		4,83	
111MN_132_Abetales subalp piren	18,36	18,36			
111MN_2_Bosques monoesp planocad templ eurosib	5196,20	599,32	3738,54	858,33	
111MN_21_Qrobur Qpetraea	1330,74	79,00	1077,44	174,30	
111MN_211_Qrobur termófilos	221,13		220,06	1,07	
111MN_212_Qrobur mont aránd brezos	643,40	3,28	588,81	51,32	

Continúa en la siguiente página ►



Denominación CHEF50 (nombres reducidos)	Nacional	Región alpina	Región atlántica	Región mediterránea	Región macaronésica
111MN_213_Qpetraea submed mont cánt-piren	466,21	75,72	268,57	121,92	
111MN_22_Fagus sylvatica	3686,35	468,45	2535,68	682,22	
111MN_221_Fsylv eutrof atlánt mont umb	493,85	101,02	375,35	17,48	
111MN_222_Fsylv oligótrof mont subatlánt	634,49		254,37	380,13	
111MN_223_Fsylv cánt-pir mosaico éutrof-oligótrof	2138,02	297,55	1784,47	56,00	
111MN_224_Fsylv submed calcíc: subrupíc Cantábr	105,02		72,39	32,63	
111MN_225_Fsylv submed calcíc: piren boj	314,97	69,89	49,10	195,99	
111MN_23_Betula spp.	179,11	51,87	125,42	1,81	
111MN_23_Betula spp cánt-piren	179,11	51,87	125,42	1,81	
111MN_3_Bosques monoesp subescleróf marcescent submed	10 933,69	258,84	1706,80	8968,05	
111MN_31_Qfaginea Qhumilis Qcanariensis	3460,82	257,45	276,95	2926,42	
111MN_311_Qhum submed piren	571,86	165,30	22,26	384,29	
111MN_312_Híbrid Qfag Qhum Q. subpyren=Q. xcerroid	472,39	65,71	4,43	402,25	
111MN_313_Qfag supamed calcíc ibéri-bétic	1134,05		12,58	1121,47	
111MN_314_Qfag cant	622,22		234,60	387,62	
111MN_315_Qfag maestráz prepiren boj	433,35	26,44	3,08	403,83	
111MN_316_Qbroteroi meso-supamed acidóf	171,30			171,30	
111MN_317_Qcanariensis cadiz gerona	55,66			55,66	
111MN_32_Qpyrenaica	7472,87	1,39	1429,85	6041,63	
111MN_321_Qpyren atlánt mont cantábr	566,72	1,39	524,95	40,38	
111MN_322_Qpyren subatlánt galaic-leon Sist Ibér septen	4230,55		904,90	3325,65	
111MN_323_Qpyren supamed carpet sist ibéric meridion	2011,94			2011,94	
111MN_324_Qpyren subtermóf oretan Srr Morena Bétic	663,66			663,66	
111MN_4_Bosques monoesp escleróf medit	27 577,13	137,37	503,73	26 936,02	
111MN_41_Qilexilex	1 386,17		220,75	1 165,42	
111MN_411_Qilexilex montanos	848,07			848,07	

Continúa en la siguiente página ►



Denominación CHEF50 (nombres reducidos)	Nacional	Región alpina	Región atlántica	Región mediterránea	Región macaronésica
111MN_412_Qilexilex litorales termóf	317,35			317,35	
111MN_413_Qilexilex cantábr colinos	220,75		220,75		
111MN_42_Qballota	24 016,43	137,37	272,72	23 606,34	
111MN_421_Qballota subrupic cantábr	790,22		234,09	556,13	
111MN_422_Qballota carpet-leones ácid	3790,04		6,31	3783,73	
111MN_423_Qballota luso-extremad ácid	9588,84			9588,84	
111MN_424_Qballota castellan-maestraz-mancheg básic	6291,62	37,79	32,32	6221,51	
111MN_425_Qballota prepiren boj	1025,16	99,58		925,58	
111MN_426_Qballota bétic básic	2090,83			2090,83	
111MN_427_Qballota bétic ácid	439,72			439,72	
111MN_43_Qsuber	2174,53		10,27	2164,26	
111MN_430_Qsuber relícticos	67,40		10,26	57,14	
111MN_431_Qsuber luso-extremad	856,41			856,41	
111MN_432_Qsuber húmed Cadiz Málaga	832,55			832,55	
111MN_433_Qsuber cadiz huelva dunas litoral	55,14		0,01	55,13	
111MN_434_Qsuber catalanes	363,02			363,02	
111MN_5 Bosques monosp conif submed	3832,51	23,51		3809,00	
111MN_51_Pnigra subsp. salzmannii	3759,59	23,51		3736,08	
111MN_511_Pnigra submed típicos	3254,28	23,51		3230,77	
111MN_512_Pnigra oromed culminícolas	123,00			123,00	
111MN_513_Pnigra subestep param continent	381,47			381,47	
111MN_514_Pnigra relictos acidóf Sist Central	0,84			0,84	
111MN_52_Pinsapo	72,92			72,92	
111MN_521_Apinsapo calcíc dolomític Ronda Grazalema	66,15			66,15	
111MN_522_Apinsapo pteridotít Sª Bermeja	6,77			6,77	

Continúa en la siguiente página ►



Denominación CHEF50 (nombres reducidos)	Nacional	Región alpina	Región atlántica	Región mediterránea	Región macaronésica
111MN_6_Bosques monoesp cupresác o conif medit xeróf	20 889,64	0,25	94,26	20 795,13	
111MN_61_Jthurifera Jphoenicea	2751,45	0,25	23,53	2727,68	
111MN_611_Jthurif relict cantábric	22,95		20,72	2,23	
111MN_612_Jthurif altimont ibéric cortej calcíc almohad-espin	44,09			44,09	
111MN_613_Jthurif param continent supramed	1443,24			1443,24	
111MN_614_Jthurif mesomed	285,24			285,24	
111MN_615_Jphoenicea rocas interior	432,04	0,15	2,05	429,84	
111MN_616_Joxyced rocas interior	523,90	0,09	0,76	523,04	
111MN_62_Ppinaster	3699,90		70,73	3629,18	
111MN_621_Ppinaster calcoaren dolom bétic orient	519,44			519,44	
111MN_622_Ppinaster peridotit serpentín S ^a Bermeja	217,27			217,27	
111MN_623_Ppinaster rodenales sist Ibéric.	852,95			852,95	
111MN_624_Ppinaster arenas plio-cuatern continent mesetas	1359,80			1359,80	
111MN_625_Ppinaster granit, rocas metamórf rañas interior	640,21			640,21	
111MN_626_Ppinaster galaico-cantábrico	110,24		70,73	39,52	
111MN_63_Ppinea	1309,87			1309,87	
111MN_631_Ppinea dunas cost onubenses	447,86			447,86	
111MN_632_Ppinea aren continent interior mesetas	470,21			470,21	
111MN_633_Ppinea batolit granític	391,80			391,80	
111MN_64_Phalepensis	13 128,41			13 128,41	
111MN_641_Phalep garrigas maquias termomed	2053,17			2053,17	
111MN_642_Phalep abiert semiárid Murcia-Almería	284,99			284,99	
111MN_643_Phalep mesomed secos	10 790,25			10 790,25	
111MN_7_Bosques monoesp supraalísicos Pcanariensis	679,15				679,15
111MN_71_Pinus canariensis	679,15				679,15
111MN_71_Pcanariensis Cistus Sideritis Micromeria Bystropogon	679,15				679,15

Continúa en la siguiente página ►



Denominación CHEF50 (nombres reducidos)	Nacional	Región alpina	Región atlántica	Región mediterránea	Región macaronésica
111MX_Bosques mixtos	29 067,32	1277,31	3403,20	23 633,52	753,30
111MX_1_Bosques mixtos eurosiberianos	3259,47	813,40	2052,93	393,14	
111MX_11_Subalp pire conif y abed	310,02	293,88		16,13	
111MX_11_Psylv Punci Aalba Betulasubalp piren	310,02	293,88		16,13	
111MX_12_Mont piren conif frond	771,22	431,62	32,14	307,45	
111MX_121_Pinus sylvestris Fagus sylvatica	708,27	368,81	32,14	307,32	
111MX_122_Abies alba y Fagus sylvatica	62,94	62,81		0,13	
111MX_13 Atlánt planocaducif alta div	2178,24	87,89	2020,79	69,56	
111MX_131_Atlant caducif colino cantábr	1000,18	5,92	992,73	1,53	
111MX_132_Atlant caducif mont cántabr piren	1178,05	81,97	1028,05	68,03	
111MX_2_Bosques mixtos subatlánt y submed	12 519,69	451,55	1349,91	10 718,24	
111MX_21_Subatlánt acidóf	3024,37	1,46	1199,36	1823,54	
111MX_211_Subatl acidof cantábr Sist Ibéric norte meseta norte hercínic	1704,11	0,65	1145,88	557,58	
111MX_212_Castanea Qpyrenaica Qsuber SC Sª Morena Sª Nevada	160,43			160,43	
111MX_213_Qpyren Qballota meseta norte sist Central	498,33		36,78	461,54	
111MX_214_Qpyren Ppinaster Psylvestris sist central Ibéric rodenales	399,10	0,81	0,10	398,19	
111MX_215_Qpyren Fangustifolia hercinic	88,50		0,68	87,83	
111MX_216_Qfaginea Qpyrenaica	173,90		15,93	157,97	
111MX_22_Submed basóf pinos quejigos encina sab albar	7618,16	448,70	150,54	7018,91	
111MX_221_Psylvestris Pnigra Qfaginea Qsubpyren Qhumilis	5025,01	428,98	86,52	4509,51	
111MX_222_Qfaginea Jthurif Qballota	401,12		0,15	400,97	
111MX_223_Qfaginea Qballota	2192,03	19,72	63,87	2108,43	
111MX_23_Cataláunico alta div	1877,17	1,38		1875,78	
111MX_23_Cataláunico med-húmed alta diversid	1877,17	1,38		1875,78	
111MX_3_Bosques mixtos mediterráneos	12 534,86	12,37	0,36	12 522,14	
111MX_31_Parameras basófilo pinos sabinas encinas	1467,68	0,55	0,20	1466,92	

Continúa en la siguiente página ►



Denominación CHEF50 (nombres reducidos)	Nacional	Región alpina	Región atlántica	Región mediterránea	Región macaronésica
111MX_311_Psylv Pnigra Jthurif Sist Ibéric oro-suprased	634,10	0,55		633,54	
111MX_312_Qballota Jthurif	833,58		0,20	833,38	
111MX_32_Suprased basóf pinos	1977,54			1977,54	
111MX_321_Phalepensis Ppinaster Pnigra	1323,34			1323,34	
111MX_322_Supra-mesomed Pnigra Qballota	654,21			654,21	
111MX_33_Basóf coníferas pinos sabinas y enebros encinas	4161,29	11,81	0,16	4149,32	
111MX_331_Qballota Joxyced Jphoenicea	2045,67	8,69	0,16	2036,81	
111MX_332_Phalepensis Qballota	1936,02	3,12		1932,90	
111MX_333_Ppinaster Qballota	179,61			179,61	
111MX_34_Quercus lusoextrem	2526,93			2526,93	
111MX_341_Esclerof-subesclerof acidof tipo alta diversid	1577,92			1577,92	
111MX_342_Qballota Qsuber	949,00			949,00	
111MX_35_Acidóf encinas enebros pinos	847,33			847,33	
111MX_351_Qballota Joxyced rocas hercínic	447,36			447,36	
111MX_352_Ppinaster Qsuber Ppinea Phalepensis srss ácid levante	172,47			172,47	
111MX_353_Ppinea aren continent inter penins sist Central	227,49			227,49	
111MX_36_Phalepensis maquia	1121,91			1121,91	
111MX_36_Termo-mesomed Phalep maquia	1121,91			1121,91	
111MX_37_Qsuber y Qcanariensis	173,91			173,91	
111MX_37_Qsuber Qcanariensis termóf Cádiz Málaga Gerona	173,91			173,91	
111MX_38 Acebuches y alcornoques	258,28			258,28	
111MX_38_Oleaeuropea Qsuber termóf relicto Cádiz Málaga	258,28			258,28	
111MX_4 Bosques mixtos macaronésicos	753,30				753,30
111MX_41_Laurisilva y fayal-brezal	740,51				740,51
111MX_411_Laurisilvas	83,12				83,12
111MX_412_Fayal-Brezales	657,38				657,38

Continúa en la siguiente página ►

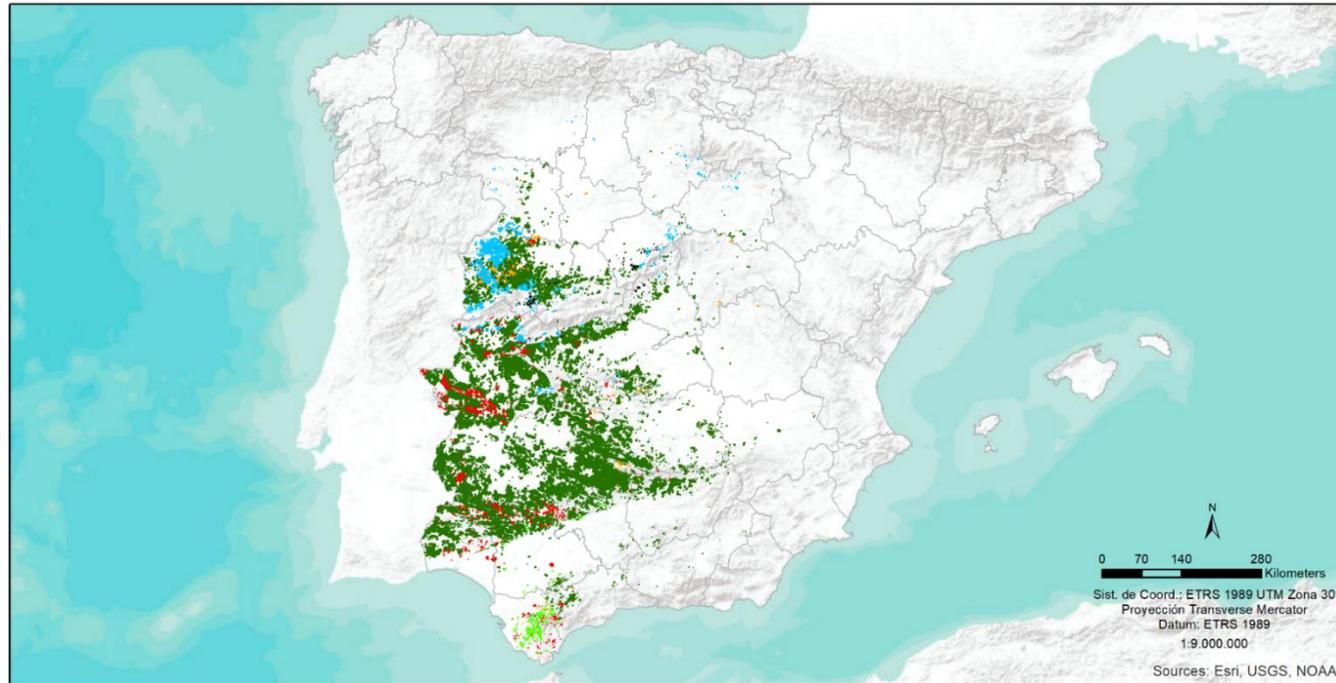


Denominación CHFE50 (nombres reducidos)	Nacional	Región alpina	Región atlántica	Región mediterránea	Región macaronésica
111MX_43_Relictos termocan	12,79				12,79
111MX_42_Sabinares y bosques termoxeróf	12,79				12,79
3_Sistemas seminaturales	25 900,92	1,91	471,17	25 427,85	
31_Castañares seminat	922,67	1,91	470,74	450,03	
31_Castañares seminat	922,67	1,91	470,74	450,03	
31_Castanea sativa seminat	922,67	1,91	470,74	450,03	
32_Dehesas	24 978,25		0,43	24 977,82	
321_Dehesas puras	22 937,89		0,43	22 937,46	
3211_Dehesas Qballota	20 816,06			20 816,06	
3212_Dehesas Qpyrenaica	1014,51		0,35	1014,16	
3213_Dehesas Qsuber	760,33			760,33	
3214_Dehesas Qfaginea	140,81		0,08	140,73	
3215_Dehesas Oleaeuropaea	161,29			161,29	
3216_Dehesas Fangustifolia	44,90			44,90	
322_Dehesas mixtas	2040,36			2040,36	
3221_Dehesas mixtas escleróf perennifolios ambientes secos	1128,14			1128,14	
3222_Dehesas mixtas de escleróf perennif Variante basóf Jthurif	24,37			24,37	
3223_Dehesas mixtas de caducif subescleróf fondos valle	887,85			887,85	
9_Bosques de plantación	39 806,43	424,36	12 383,57	26 782,53	215,96
Total general	170 881,95	5136,30	22 324,26	141 772,99	1648,40



ANEXO V. Distribución de los tipos de hábitat seminaturales adeshados

321_Dehesas monoespecíficas



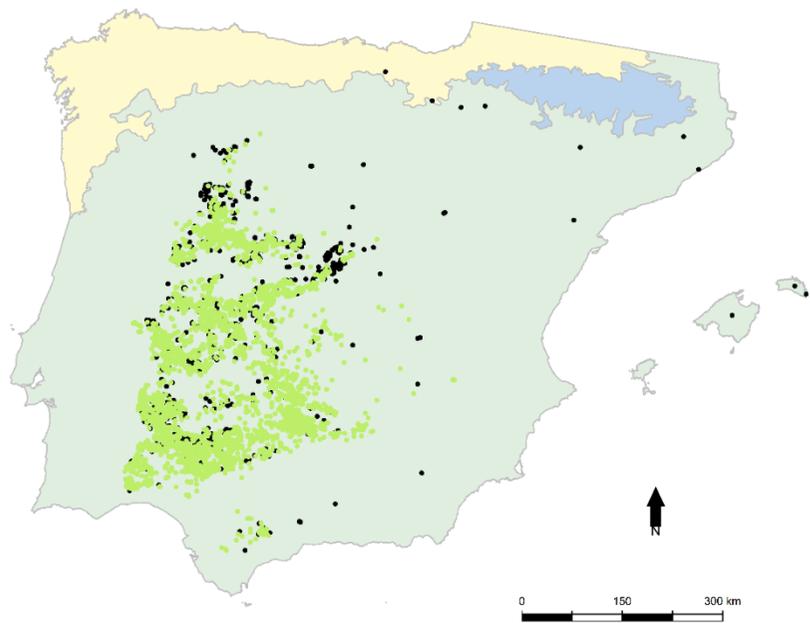
Leyenda

- | | |
|---|--|
|  3211 Dehesas de <i>Q. ilex</i> subsp <i>ballota</i> |  3214 Dehesas de <i>Q. faginea</i> |
|  3212 Dehesas de <i>Q. pyrenaica</i> |  3215 Dehesas de <i>O. europaea</i> |
|  3213 Dehesas de <i>Q. suber</i> |  3216 Dehesas de <i>F. angustifolia</i> |



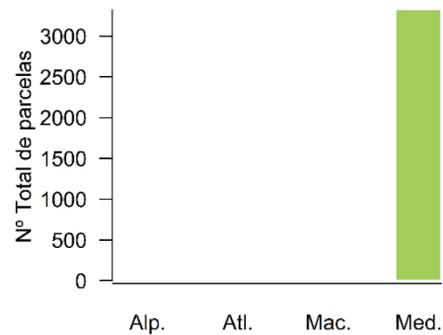
Representatividad del hábitat 3211 en el IFN

A)

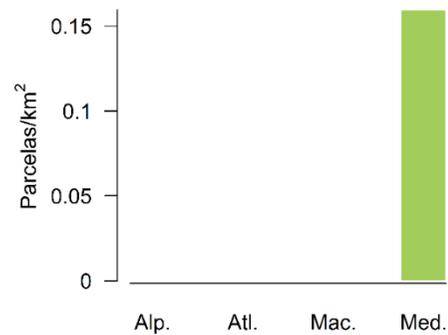


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



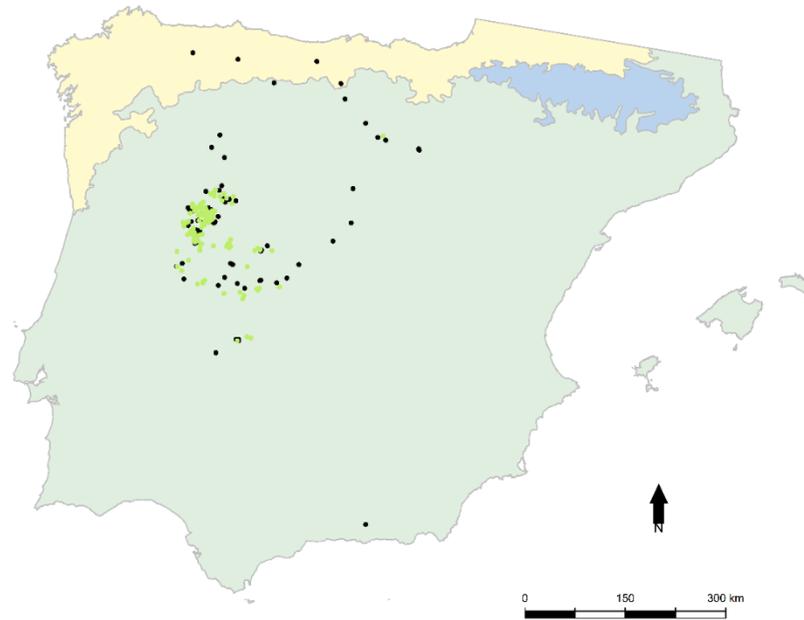
C)





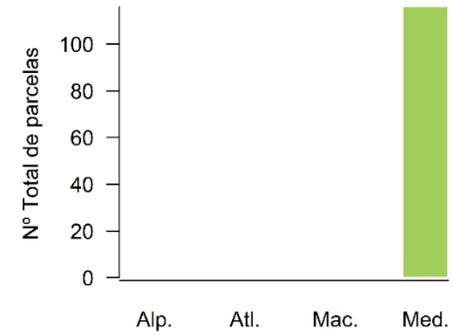
Representatividad del hábitat 3212 en el IFN

A)

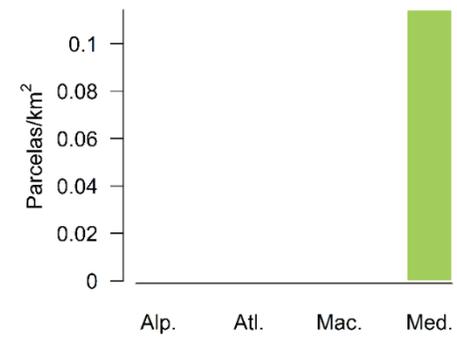


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



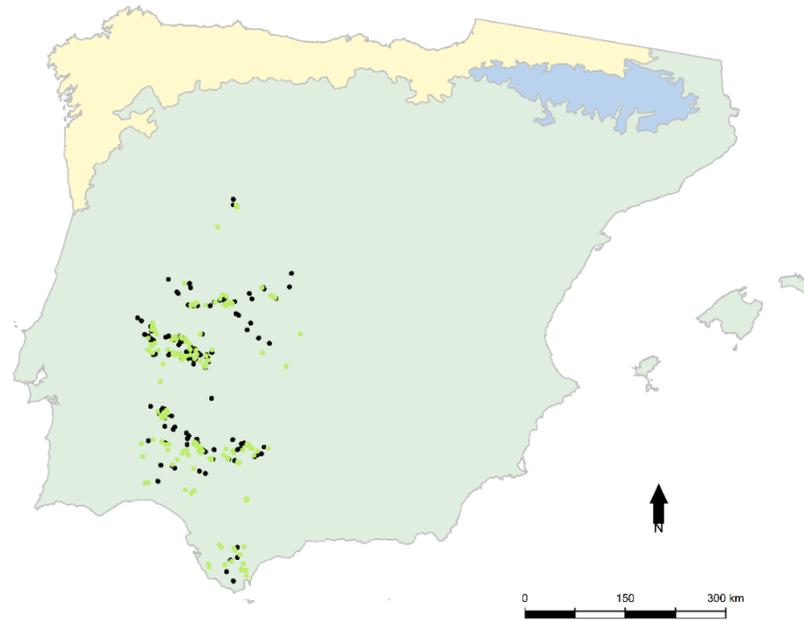
C)





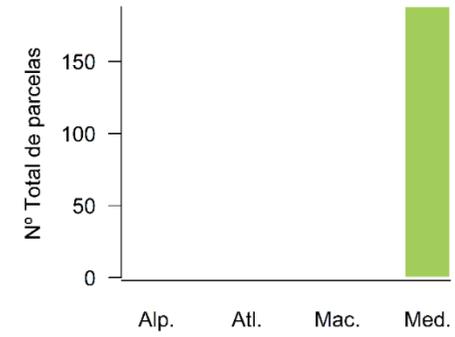
Representatividad del hábitat 3213 en el IFN

A)

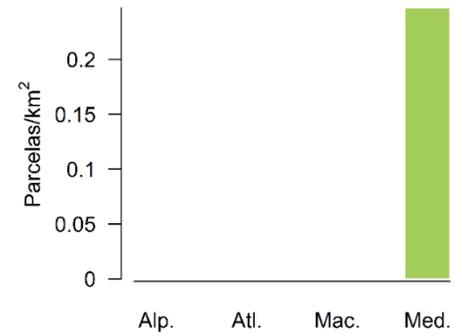


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



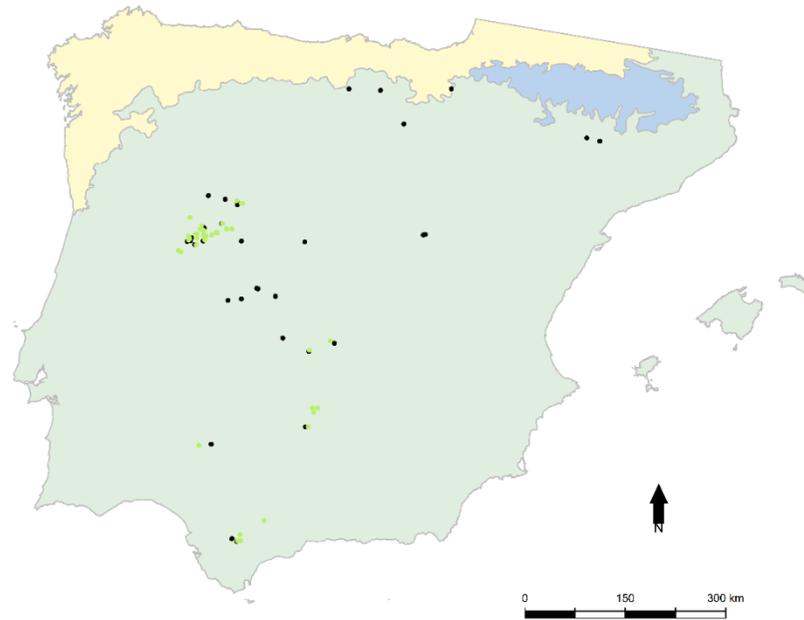
C)





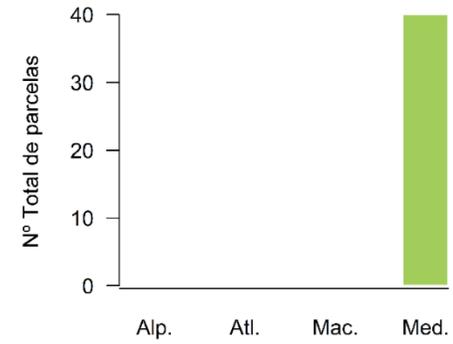
Representatividad del hábitat 3214 en el IFN

A)

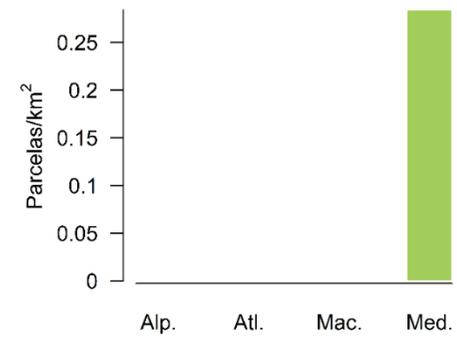


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



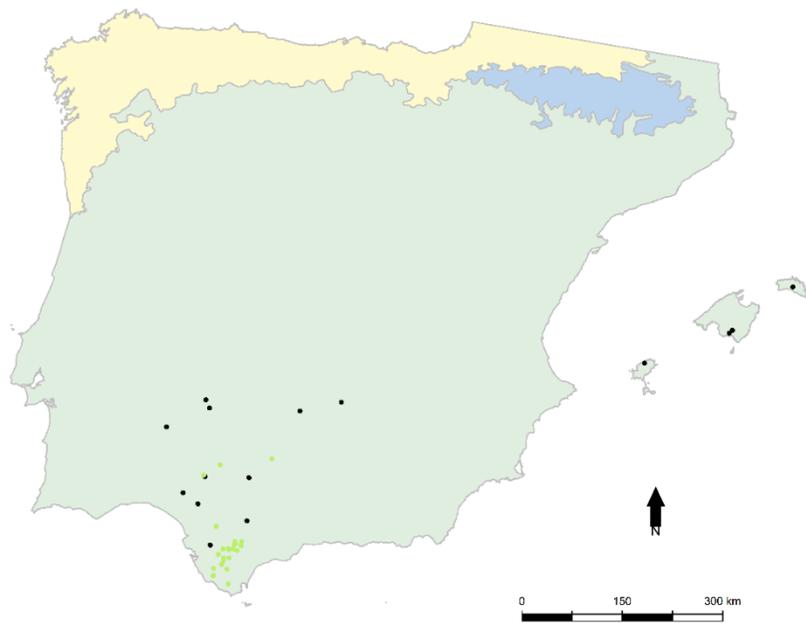
C)





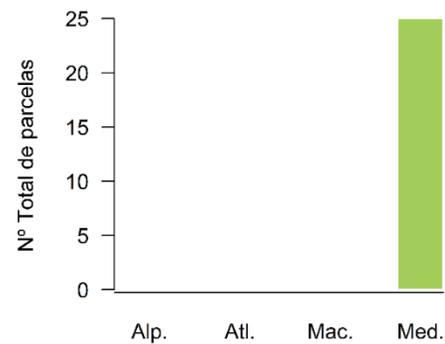
Representatividad del hábitat 3215 en el IFN

A)

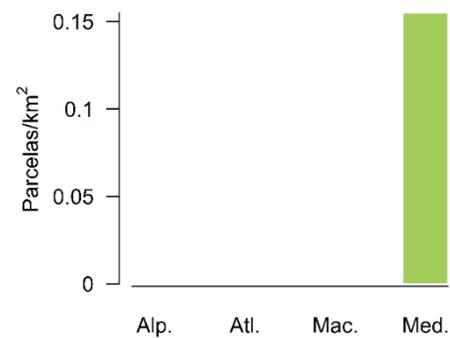


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



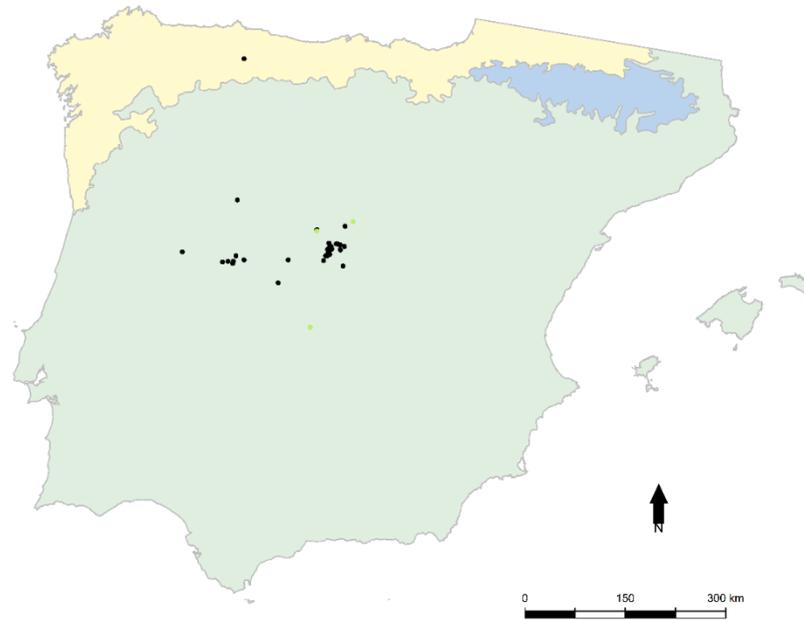
C)





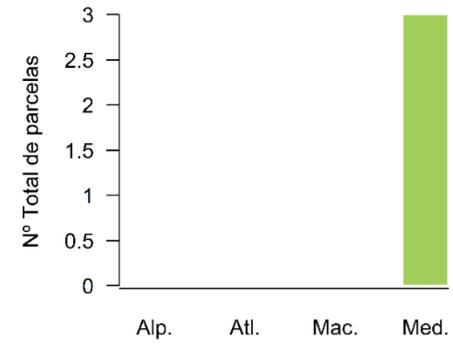
Representatividad del hábitat 3216 en el IFN

A)

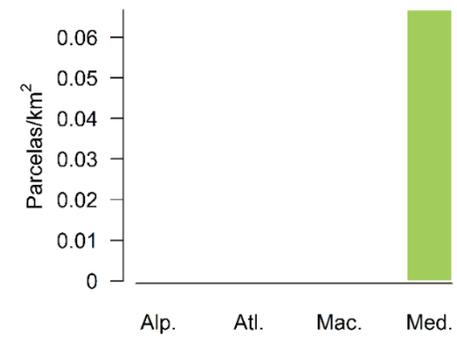


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)

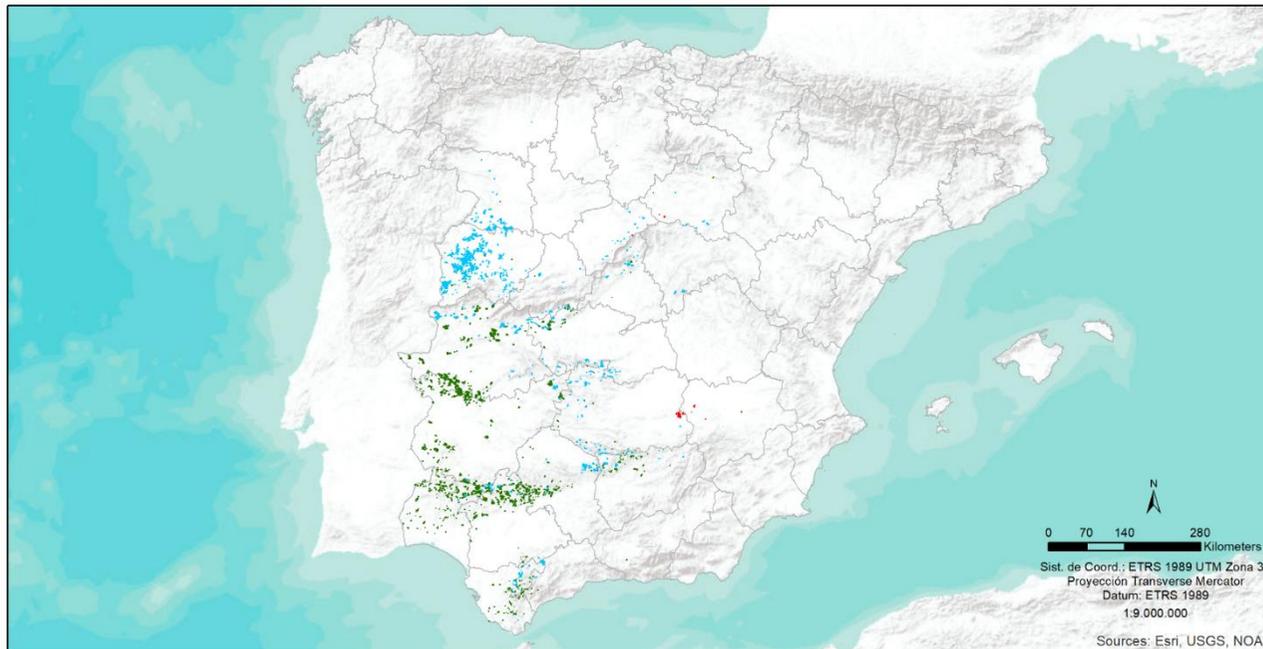


C)





321_Dehesas mixtas



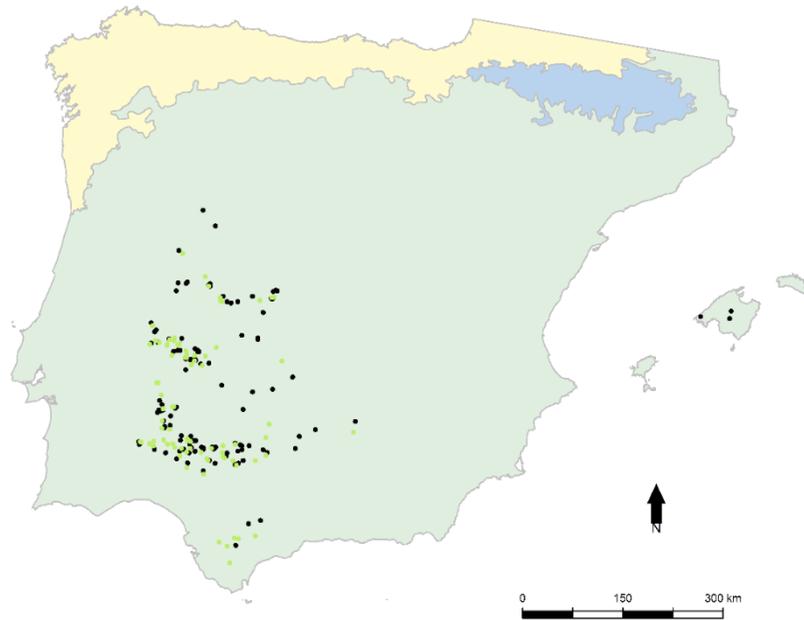
Leyenda

- 3221 Dehesas mixtas de esclerófilos perennifolios (encinas, alcornoques y olivos) en ambientes secos
- 3222 Dehesas mixtas de esclerófilos perennifolios (encinas, alcornoques y olivos) en ambientes secos. Variante basófila con sabinas albares
- 3223 Dehesas mixtas de caducifolios (fresnos) y subesclerófilos (melojos y quejigos) en fondos de valle. También pueden aparecer encinas y alcornoques



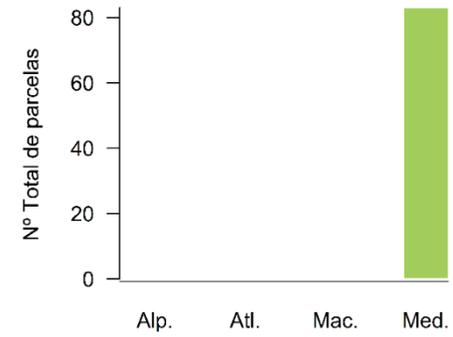
Representatividad del hábitat 3221 en el IFN

A)

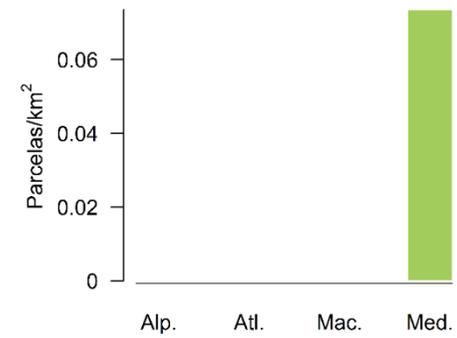


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



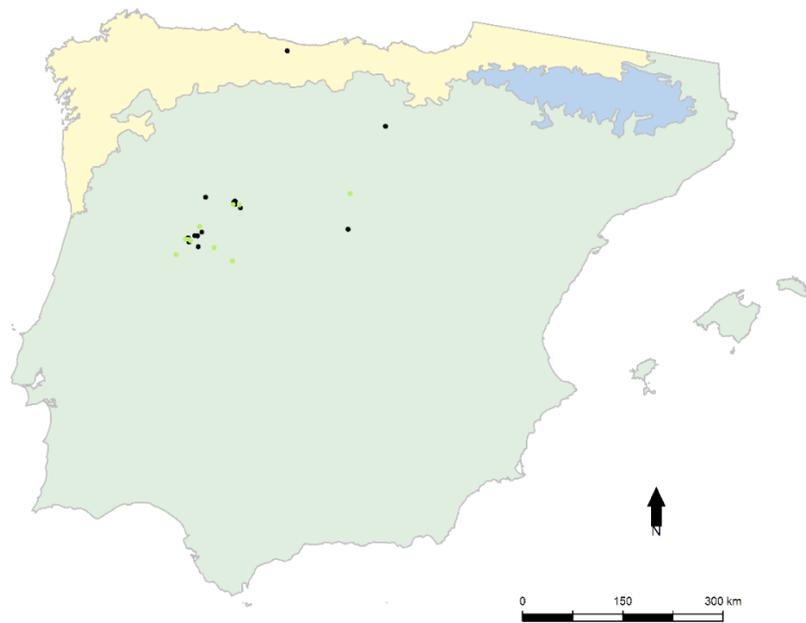
C)





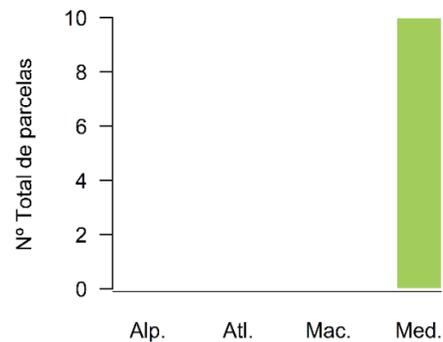
Representatividad del hábitat 3223 en el IFN

A)

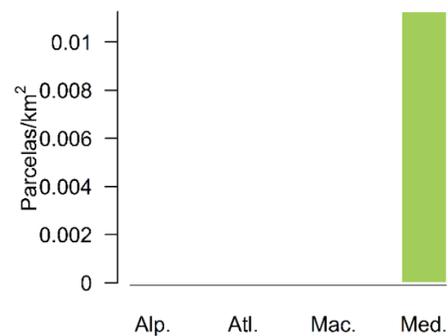


- Parc. IFN
- Parc. IFN R. Alp. en cart.
- Parc. IFN R. Atl. en cart.
- Parc. IFN R. Med. en cart.

B)



C)





ANEXO VI. Resumen de áreas de los tipos de hábitat de interés comunitario (nacional y por región biogeográfica)

Tabla VI.1 Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CHFE50). Datos a nivel nacional y por región biogeográfica. Fuente: elaboración propia a parti de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHFE50.

Situación	Nombre THIC (reducido)	NACIONAL		REGIÓN ALPINA		REGIÓN ATLÁNTICA		REGIÓN MEDITERRÁNEA		REGIÓN MACARONÉSICA	
		CHFE50 MN_MX	CHFE50 MN	CHFE50 MN_MX	CHFE50 MN	CHFE50 MN_MX	CHFE50 MN	CHFE50 MN_MX	CHFE50 MN	CHFE50 MN_MX	CHFE50 MN
2	9120_Hayed_acidof	3389,98	2772,51	328,24	297,55	2550,99	2038,84	510,74	436,12		
2	9130_Hayed_AspFaget	582,04	493,85	132,80	101,02	426,69	375,35	22,54	17,48		
2	9150_Hayed_calc_CephalanFagion	634,32	419,99	148,82	69,89	143,55	121,49	341,95	228,62		
3	9160_RobleFresnoCantPir	36,79	5,02	5,29	0,00	27,08	5,02	4,42	0,00		
3	9180_TilioAcerion (*)	67,00	23,35	8,55	1,43	34,97	9,21	23,48	12,71		
2	9230_Robur_Pyrenaica	10 753,10	8333,96	7,96	4,67	3655,33	2235,27	7089,81	6094,01		
2	9240_FagineaCanariensis	4842,01	2888,96	150,63	92,15	333,56	254,69	4357,82	2542,13		
2	9260_Castanea	1885,75	890,08	8,35	1,87	1211,88	447,08	665,52	441,13		
3	9320_OleaCeratonia	1161,62	769,95					1161,62	769,95		
2	9330_suber	3292,89	2174,53			10,27	10,27	3282,62	2164,26		
2	9340_ilexrotundif	32 376,75	25 402,60	244,85	137,37	546,48	493,46	31 585,42	24 771,76		
1	9360_Laurisilva (*)	84,67	-							84,67	0
3	9370_Phoenix (*)	14,38	11,93							14,38	11,93
3	9380_acedas	274,84	85,18	2,16	1,47	194,73	44,88	77,95	38,82		
2	9430_uncinata	1035,13	895,21	1023,74	888,85			11,39	6,37		
1	9520_pinsapo	72,92	45,24					72,92	45,24		
2	9530_nigra (*)	6202,48	3759,59	66,88	23,51			6135,60	3736,08		
2	9540_mesogeanos	23 719,97	18 138,18			76,83	70,73	23 643,14	18 067,46		
1	9550_Pcanariensis	679,15	638,01							679,15	638,01
2	9560_Juniperus (*)	3004,11	1738,47	3,50	0,00	0,20	0,00	2987,63	1728,48	12,79	9,99
3	9570_Tetraclinis (*)	6,56						6,56	0,00		
3	9580_Tejo (*)	29,75	0,39	1,17	0,17	10,94	0,16	17,64	0,07		
TOTALES		94 146,22	69 486,99	2132,93	1619,94	9223,51	6106,44	81 998,79	61 100,68	790,98	659,92



ANEXO VII. Resumen de áreas de los tipos de hábitat de interés comunitario (por región biogeográfica y CCAA)

Tabla VII.1 Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región alpina y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a parti de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHFE50.

REGIÓN ALPINA										
THIC	ARAGÓN			CATALUÑA			NAVARRA			Total región alpina
	MN	MX	Total ARAGÓN	MN	MX	Total CATALUÑA	MN	MX	Total NAVARRA	
9120_HayedAcidof				19,09	17,19	36,28	278,46	13,51	291,96	328,24
9130_AasperuloFagetum	19,25	1,13	20,37				81,77	30,66	112,43	132,80
9150_CephalanteroFagion	52,48	37,20	89,68	17,41	41,74	59,14				148,82
9160_RobleFresnoCantPir					5,29	5,29				5,29
9180_TilioAcerion	0,37	0,37	0,74	0,71	6,69	7,40	0,35	0,06	0,41	8,55
9230_Qrobur_pyrenaica				2,13	2,54	4,67	2,55	0,75	3,30	7,96
9240_FagineaCanariensis	76,51	54,19	130,70	7,86	0,93	8,79	7,78	3,35	11,13	150,63
9260_Castanea							1,87	6,48	8,35	8,35
9340_Qilexrotundif	40,00	39,64	79,64	97,02	67,83	164,85	0,35		0,35	244,85
9380_Acebedas	0,99	0,06	1,05				0,48	0,63	1,11	2,16
9430_Puncinata	204,00	47,94	251,94	674,87	84,83	759,70	9,98	2,12	12,10	1023,74
9530_Pnigra		3,78	3,78	23,51	39,59	63,10				66,88
9560_Juniperus		3,25	3,25		0,25	0,25				3,50
9580_Tejo	0,17	0,52	0,68		0,48	0,48				1,17
Total general	393,76	188,07	581,83	842,59	267,36	1109,96	383,58	57,56	441,14	2132,93



Tabla VII.2 Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región atlántica y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHFE50.

REGIÓN ATLÁNTICA (1 de 2)									
THIC	ASTURIAS			CANTÁBRIA			CASTILLA Y LEÓN		Total CASTILLA Y LEÓN
	MN	MX	Total ASTURIAS	MN	MX	Total CANTÁBRIA	MN	MX	
9120_HayedAcidof	559,25	242,61	801,86	334,14	83,14	417,28	307,53	61,36	368,89
9130_AsuperuloFagetum	46,65	21,76	68,41	13,61	11,61	25,22	36,70	11,81	48,51
9150_CephalanteroFagion				1,67	0,11	1,79	50,74	6,48	57,21
9160_RobleFresnoCantPir	0,38	11,98	12,35	4,62	6,12	10,73		0,07	0,07
9180_TilioAcerion	6,77	12,14	18,91	0,42	2,43	2,84	1,26	8,77	10,02
9230_Qrobur_pyrenaica	104,33	266,59	370,92	366,90	134,84	501,74	920,18	139,28	1059,47
9240_FagineaCanariensis				2,45	0,64	3,10	61,39	40,11	101,50
9260_Castanea	316,19	576,60	892,79	2,71	15,80	18,51	26,36	12,06	38,42
9330_Qsuber				7,16		7,16			
9340_Qilexrotundif	47,60	0,29	47,89	166,51	13,40	179,91	98,02	27,81	125,83
9380_Acebedas	18,81	68,75	87,56	22,14	49,01	71,14	1,24	18,57	19,82
9540_Pmesogeanos	4,99	0,11	5,09						
9560_Juniperus								0,20	0,20
9580_Tejo	0,07	0,58	0,65				0,07	5,60	5,66
Total general	1105,03	1201,40	2306,43	922,32	317,10	1239,43	1503,49	332,12	1835,61



Tabla VII.2 (continuación) Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región atlántica y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHFE50.

REGIÓN ATLÁNTICA (2 de 2)										
THIC	GALICIA			NAVARRA			PAÍS VASCO			Total región atlántica
	MN	MX	Total GALICIA	MN	MX	Total NAVARRA	MN	MX	Total PAÍS VASCO	
9120_HayedAcidof	1,08	0,86	1,94	509,02	95,84	604,86	327,82	28,34	356,16	2550,99
9130_AasperuloFagetum				230,86	5,00	235,86	47,53	1,16	48,69	426,69
9150_CephalanteroFagion				13,83	5,66	19,49	55,25	9,82	65,06	143,55
9160_RobleFresnoCantPir				0,03	2,31	2,33		1,59	1,59	27,08
9180_TilioAcerion				0,02	2,42	2,44	0,75		0,75	34,97
9230_Qrobur_pyrenaica	576,23	765,46	1.341,69	45,25	86,28	131,53	222,38	27,60	249,98	3655,33
9240_FagineaCanariensis				35,43	10,13	45,56	155,41	27,99	183,39	333,56
9260_Castanea	92,02	133,38	225,40	5,48	22,89	28,37	4,32	4,08	8,39	1211,88
9330_Qsuber	3,10		3,10				0,01		0,01	10,27
9340_Qilexrotundif	3,94	1,68	5,62	32,30	5,53	37,83	145,10	4,30	149,40	546,48
9380_Acebedas	1,80	10,40	12,20	0,89	2,64	3,53		0,49	0,49	194,73
9540_Pmesogeanos	65,74	6,00	71,74					0,00	0,00	76,83
9560_Juniperus										0,20
9580_Tejo					1,82	1,82	0,02	2,79	2,81	10,94
Total general	743,91	917,78	1661,69	873,11	240,52	1113,63	958,57	108,15	1066,72	9223,51



Tabla VII.3 Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región mediterránea y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHF50.

REGIÓN MEDITERRÁNEA (1 de 4)												
THIC	ANDALUCÍA			ARAGÓN			BALEARES			CANTABRIA		
	MN	MX	Total ANDALUCÍA	MN	MX	Total ARAGÓN	MN	MX	Total BALEARES	MN	MX	Total CANTABRIA
9120_HayedAcidof				5,47	1,19	6,67						
9130_AspiculoFagetum				0,69	0,58	1,27						
9150_CephalanteroFagion				15,05	8,86	23,91						
9160_RobleFresnoCantPir												
9180_TilioAcerion	0,67		0,67	1,06	0,37	1,43						
9230_Qrobur_pyrenaica	27,04	19,87	46,91	29,57	21,61	51,18						
9240_FagineaCanariensis	111,53	117,74	229,28	607,45	486,69	1094,14				3,16	0,77	3,92
9260_Castanea	65,91	15,31	81,22									
9320_OleaCeratonia	579,20	295,65	874,85		0,02	0,02	161,77	30,42	192,19			
9330_Qsuber	1213,07	493,05	1706,13	1,01		1,01						
9340_Qilexrotundif	5288,30	956,42	6244,72	1892,90	807,62	2700,51	128,73	70,91	199,64	9,62		9,62
9380_Acebedas				8,17	0,93	9,10						
9430_Puncinata				2,74	4,79	7,53						
9530_Apinsapo	45,24	27,69	72,92									
9530_Pnigra	570,68	207,04	777,73	437,56	417,29	854,85						
9540_Pmesogeanos	1940,56	652,29	2592,86	1851,50	650,14	2501,65	748,34	295,74	1044,08			
9560_Juniperus		73,00	73,00	287,07	425,41	712,48		18,16	18,16			
9570_Tetraclinis		0,44	0,44									
9580_Tejo					4,43	4,43						
Total general	9842,21	2858,50	12 700,72	5140,23	2829,94	7970,17	1038,84	415,24	1454,07	12,78	0,77	13,55



Tabla VII.3 (continuación) Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región mediterránea y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHFE50.

REGIÓN MEDITERRÁNEA (2 de 4)												
THIC	CATALUÑA		Total CATALUÑA	CASTILLA LA MANCHA		Total CASTILLA LA MANCHA	CASTILLA Y LEÓN		Total CASTILLA Y LEÓN	EXTREMADURA		Total EXTREMADURA
	MN	MX		MN	MX		MN	MX		MN	MX	
9120_HayedAcidof	34,64	7,44	42,08	2,51	0,91	3,42	98,89	12,12	111,01			
9130_AasperuloFagetum												
9150_CephalanteroFagion	119,85	79,13	198,98				24,49	10,44	34,93			
9160_RobleFresnoCantPir		4,42	4,42									
9180_TilioAcerion	2,95	3,43	6,37	0,34	0,28	0,62	0,79		0,79	0,02		0,02
9230_Qrobur_pyrenaica	3,77		3,77	410,40	132,34	542,74	4087,45	416,38	4503,83	696,99	88,74	785,73
9240_FagineaCanariensis	133,72	123,16	256,88	677,74	567,73	1245,47	688,59	361,80	1050,38	1,40	13,17	14,58
9260_Castanea	89,39	36,43	125,82	3,31	3,80	7,11	127,75	51,04	178,79	33,52	19,50	53,02
9320_OleaCeratonía	2,10	4,31	6,41									
9330_Qsuber	363,02	266,28	629,30	70,02	124,93	194,95	29,67	9,56	39,23	441,00	197,67	638,67
9340_Qilexrotundif	1465,16	1025,13	2490,29	6344,43	1989,16	8333,59	3882,02	878,32	4760,34	3732,26	350,62	4082,88
9380_Acebedas		0,74	0,74				19,42	17,99	37,41			
9430_Puncinata	2,90	0,24	3,14				0,73		0,73			
9530_Apinsapo												
9530_Pnigra	640,56	597,44	1238,00	1834,80	980,19	2814,98	40,82	18,08	58,90			
9540_Pmesogeanos	2680,75	1442,62	4123,37	2851,14	890,06	3741,19	2248,94	414,39	2663,33	145,70	14,77	160,46
9560_Juniperus		6,36	6,36	681,53	424,75	1106,27	738,79	190,99	929,78			
9570_Tetraclinis												
9580_Tejo		9,69	9,69		0,61	0,61	0,07	1,15	1,22			
Total general	3606,83	9145,63	12 876,21	5114,75	17 990,97	11 988,40	2382,28	14 370,68	5050,90	684,46	5735,36	521,17



Tabla VII.3 (continuación) Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región mediterránea y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHFE50.

REGIÓN MEDITERRÁNEA (3 de 4)												
THIC	GALICIA			MADRID			MURCIA			NAVARRA		
	MN	MX	Total GALICIA	MN	MX	Total MADRID	MN	MX	Total MURCIA	MN	MX	Total NAVARRA
9120_HayedAcidof				0,22		0,22				54,14	12,76	66,90
9130_AasperuloFagetum										16,41	4,47	20,88
9150_CephalanteroFagion										29,35	13,41	42,76
9160_RobleFresnoCantPir												
9180_TilioAcerion										0,78	1,89	2,68
9230_Qrobur_pyrenaica	346,71	203,76	550,47	208,09	35,15	243,25				3,22	5,29	8,51
9240_FagineaCanariensis				8,96	12,77	21,73				162,87	79,47	242,34
9260_Castanea	116,12	98,28	214,40	4,38		4,38				0,52		0,52
9320_OleaCeratonía							1,86	0,03	1,88			
9330_Qsuber	3,33	1,08	4,41	1,53	0,64	2,17						
9340_Qilexrotundif	15,50	5,25	20,75	947,81	95,47	1043,28	42,98	46,21	89,19	279,53	90,76	370,29
9380_Acebedas				0,02	0,48	0,50						
9430_Puncinata												
9530_Apinsapo												
9530_Pnigra					1,45	1,45	51,81	21,79	73,60		0,01	0,01
9540_Pmesogeanos	39,51	8,01	47,52	155,60	37,50	193,10	1687,04	206,86	1893,90	60,48	14,54	75,02
9560_Juniperus				0,11		0,11	4,98	36,35	41,32		0,27	0,27
9570_Tetraclinis								6,12	6,12			
9580_Tejo		0,83	0,83									
Total general	317,22	838,39	1326,73	183,46	1510,19	1788,67	317,34	2106,02	607,31	222,88	830,19	210,33



Tabla VII.3 (continuación) Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región mediterránea y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHFE50.

REGIÓN MEDITERRÁNEA (4 de 4)										
THIC	PAÍS VASCO		Total PAÍS VASCO	LA RIOJA		Total LA RIOJA	VALENCIA		Total VALENCIA	Total general región mediterránea
	MN	MX		MN	MX		MN	MX		
9120_HayedAcidof	1,86	0,01	1,86	238,39	40,18	278,58				510,74
9130_AasperuloFagetum	0,38	0,01	0,39							22,54
9150_CephalanteroFagion	39,83	1,15	40,99	0,05	0,33	0,38				341,95
9160_RobleFresnoCantPir										4,42
9180_TilioAcerion	0,02	0,22	0,24	6,04	4,57	10,61	0,05		0,05	23,48
9230_Qrobur_pyrenaica	2,50	0,83	3,33	278,27	71,82	350,09				7089,81
9240_FagineaCanariensis	67,93	9,11	77,05	49,40	18,98	68,38	29,37	24,30	53,67	4357,82
9260_Castanea		0,03	0,03	0,23		0,23				665,52
9320_OleaCeratonia							25,01	61,25	86,26	1161,62
9330_Qsuber							41,61	25,13	66,75	3282,62
9340_Qilexrotundif	97,81	12,30	110,11	167,27	42,13	209,40	477,44	443,35	920,79	31 585,42
9380_Acebedas				11,21	18,99	30,20				77,95
9430_Puncinata										11,39
9530_Apinsapo										72,92
9530_Pnigra		0,11	0,11		1,27	1,27	159,85	154,85	314,71	6135,60
9540_Pmesogeanos				0,12		0,12	3657,77	948,77	4606,54	23 643,14
9560_Juniperus		0,03	0,03				16,00	83,83	99,83	2987,63
9570_Tetraclinis										6,56
9580_Tejo		0,03	0,03		0,82	0,82				17,64
Total general	23,84	234,17	750,99	199,10	950,09	4407,12	1741,49	6148,60	81 998,79	



Tabla VII.4 Resumen de datos para el parámetro 'Superficie ocupada' de la cartografía de tipos de hábitat de interés comunitario (THIC) elaborada a partir de la Cartografía de los Tipos de Hábitat Forestales de España 1:50.000 (CFHE50). Datos para la región macaronésica y las comunidades autónomas donde se encuentra. Fuente: elaboración propia a partir de la cartografía de los THIC elaborada desde la CHF50.

REGIÓN MACARONÉSICA			
THIC	CANARIAS		Total CANARIAS
	MN	MX	
9360_Laurisilva		84,67	84,67
9370_Phoenix	11,93	2,45	14,38
9550_Pcanariensis	638,01	41,13	679,15
9560_Juniperus	9,99	2,80	12,79
Total general	659,92	131,06	790,98