



Cartografía de hábitats terrestres: mejora de la información territorial a escala nacional (Exp. 22BDES905)

Juan Carlos Velázquez Melero

- 1 – Introducción
- 2 – Metodología
 - 2.1 – Leyenda
 - 2.2 – Poligonado
 - 2.3 – Proceso cartográfico
 - 2.4 – Modelo de datos
- 3 – Resultados y discusión
- 4 – Conclusiones
- 5 – Perspectivas futuras

iepnb

**Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad**

Abril 2025

1 – Introducción



Necesidad de responder a demandas de información de ámbito estatal

- Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE)
- Inventario Español de Hábitats Terrestres (Real Decreto 556/2011)
- Reglamento restauración de la naturaleza (Reglamento UE 2024/1991)
- Cuentas económicas medioambientales (Reglamento UE 2024/3024)
- Condicionalidad reforzada PAC – BCAM
- Y un largo etc.



Unificar cartografía hábitats autonómica



Imposibilidad por diferencias en:

- Interpretación de hábitats
- Leyenda empleada
- Escala
- Ámbito
- Fecha ...



Cartografía de hábitats terrestres: mejora de la información territorial a escala nacional (Exp. 22BDES905)



OBJETIVOS:

- Obtener una cartografía **homogénea** de ámbito estatal de los tipos de hábitats **terrestres y marítimo-terrestres** basada en información geográfica pre-existente, que sea **coherente** con MFE y SIGPAC.
- Con escala (1: 25.000), criterios de interpretación y actualización consistentes para todo el territorio
- Incorporar, en la medida de lo posible, información de las cartografías de hábitats autonómicas.
- Generar una **Lista Patrón Española de Hábitats actualizada** (basada en últimas act. EUNIS) y **unificada** (hábitats terrestres, marítimo-terrestres y marinos).

2 – Metodología



2.1 – Leyenda

Lista Patrón Española de Hábitats (LPEH) actualizada

Actual LPEH

Basada en EUNIS 2012 - CORINE Biotopos



EUNIS max. act.



* Tarea de actualización
de la LPEH
(siguiente diapositiva)

LPEH actualizada

Es una clasificación **extensiva y exhaustiva** para todo el territorio

Hábitats de Interés Comunitario (HIC)

Hábitats del Anexo I de la
Directiva 92/43/CEE del Consejo
relativa a la conservación de los
hábitats naturales y de la fauna
y flora silvestres

Son hábitats *“para cuya
conservación es necesario
designar Zonas Especiales de
Conservación”*

Es una **selección** de hábitats (y
no una clasificación)

Reporte sexenal Artículo 17

¿Qué interpretación seguir?



Punto de partida:
manual EUR 28



INTERPRETATION
MANUAL
OF
EUROPEAN UNION
HABITATS

EUR 28
April 2013



EUROPEAN COMMISSION
DG ENVIRONMENT
Nature ENV B.3

2 – Metodología ➡ 2.1 – Leyenda ➡ Actualización LPEH



Objetivos principales

- Identificar qué hábitats EUNIS están en España
- Proponer nombre en español para cada hábitat
- Establecer correspondencias con HIC



Directrices para la actualización de la LPEH

- Ajustarse al fondo conceptual y al carácter europeo de la clasificación EUNIS
- No interpretar aisladamente un tipo de hábitat
- Nunca debería desvirtuarse o corromperse la definición original de un tipo de hábitat [*“A common language for cross linking habitats from different systems”* (EUNIS)]
- El nombre es más que una simple etiqueta identificativa
- Procurar mantener la misma estructura del nombre en todos los hábitats del grupo
- ... (hasta 20 directrices)



Interpretación de los HIC

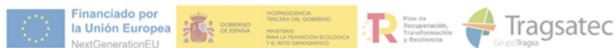
- Manual EUR28 como referencia principal
- Las interpretaciones de los HIC se derivan de sus relaciones con hábitats de la LPEH actualizada

2 – Metodología ➡ 2.1 – Leyenda ➡ Actualización LPEH

GRUPO DE HÁBITAT DE NIVEL 1	OBSERVACIONES
M - Hábitats marinos bentónicos	Algunos pertenecen al ámbito marítimo-terrestre y se cartografían en este proyecto por el grupo de costeros. El resto (los estrictamente marinos), en revisión por el IEO. En revisión por el IEO.
MH - Hábitats marinos pelágicos	
N - Hábitats costeros	
P - Aguas continentales no costeras	Gran cambio respecto EUNIS 2012. Ahora muy influido por DMA. Solo hasta nivel 3. Criterios físico-químicos. Se dividen en P1 - Aguas retenidas (ecosistemas leníticos) y P2 - Aguas corrientes (ecosistemas lóticos). Datos obtenidos a partir del Technical Report 2/2022. Aun en revisión por la AEMA y a falta de publicación oficial.
Q - Humedales	Q1 – Q4 – Turberas y tremedales Q5 – Q6 – Vegetación asociada al agua
R - Pastos y otras formaciones herbáceas o dominadas por musgos o líquenes	
S - Matorrales y tundra	
T - Bosques y otras formaciones arboladas	
U - Hábitats no costeros, con suelo nada o poco desarrollado y con vegetación escasa o nula	
J - Hábitats urbanos, industriales y otros hábitats artificiales	Pendiente de actualizar por la AEMA (grupo J proviene de EUNIS 2012)
X - Complejos de hábitats	Pendiente de actualizar por la AEMA (grupo X proviene de EUNIS 2012)

2 – Metodología ➡ 2.1 – Leyenda ➡ Actualización LPEH

INFORME METODOLÓGICO



- ¿Por qué EUNIS?
- **Pros y contras** de EUNIS
- Carácter **supranacional** (europeo) de la clasificación
- No forzar **cambios en la estructura** de la clasificación
- No forzar **cambios en la definición de conceptos** fundamentales
- **Importancia del nombre** del hábitat para su correcta interpretación
- Relaciones hacia HIC e **interpretaciones de los HIC**
 - Actuales **errores y deformaciones** en la interpretación de los HIC
 - Vuelta al **punto de partida**: Manual EUR28
 - Carácter **europeo** de la clasificación
 - **No forzar interpretaciones** incluyendo ciertos hábitats en HIC, en pro de su protección. Existen otras figuras legales para ello
 - Someter los trabajos a **consulta** por administraciones y especialistas

Tarea 1.2 Actualización de la Lista Patrón Española de Hábitats

Entrega 3

EXPEDIENTE 22BDES905. "CARTOGRAFÍA DE HÁBITATS TERRESTRES: MEJORA DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL A ESCALA NACIONAL"



- Introducción
- Conclusiones



Participación de
varios especialistas



Revisión desde TTEC



Contacto:
Cristina Moreno Gutierrez
cmgutierrez@miteco.es
David Galicia Herbada
dgalicia@tragsa.es

2 – Metodología

2.2 – Poligonado



Las fechas de elaboración del MFE25 son diversas...



Solución

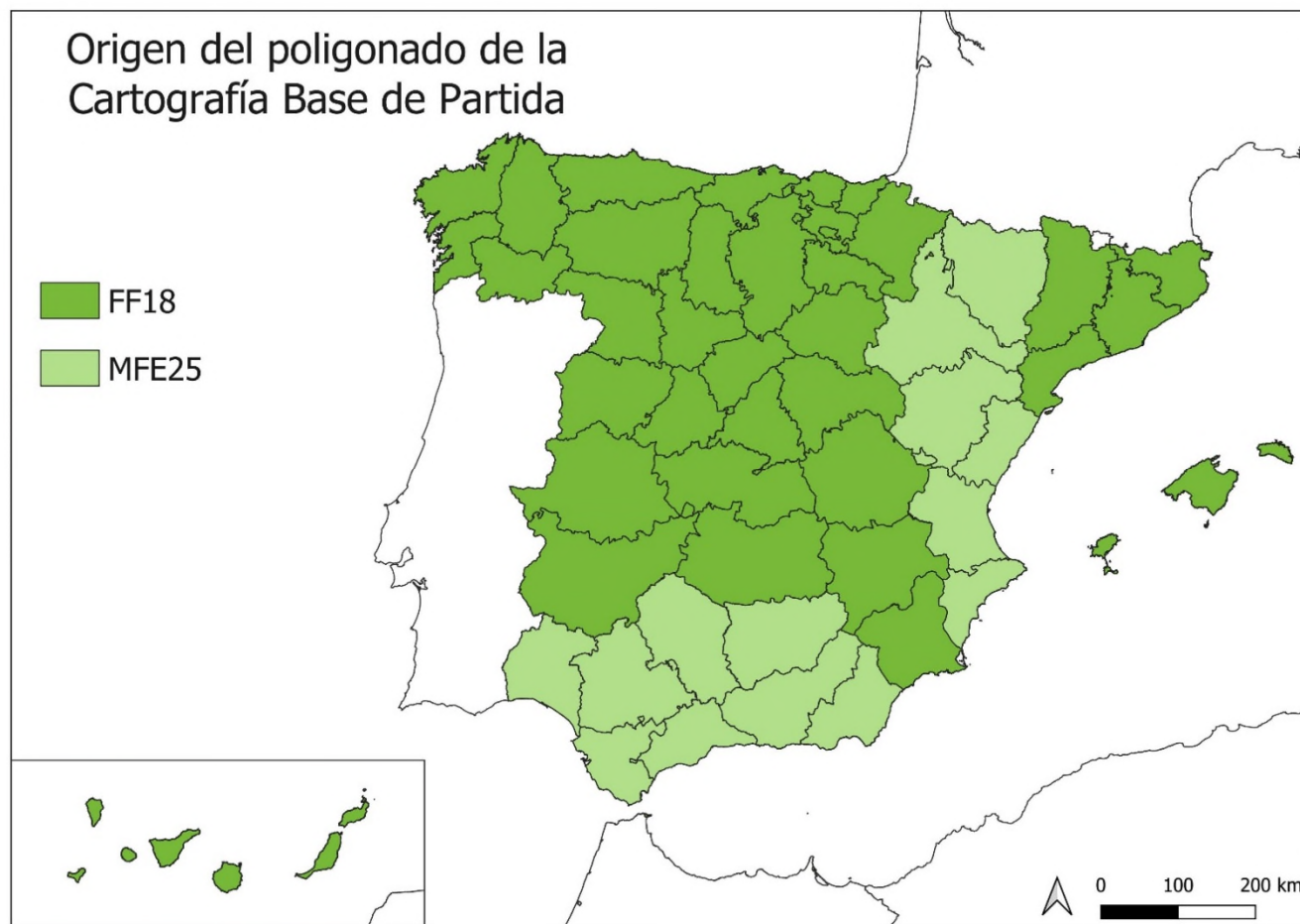
✓ Foto Fija (FF) → FF18

- Actualiza el producto MFE más reciente cada **3 años** detectando **cambios** (ganancia/pérdida de vegetación)
- Solo en provincias finalizadas a **1:25 000**

✓ MFE25 en el resto de provincias

Origen del poligonado de la Cartografía Base de Partida

FF18
MFE25



Cartografía Base de Partida (CBP)

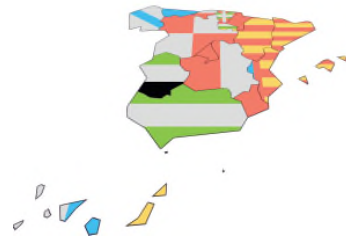
2 – Metodología → 2.3 – Repositorio informac.



Bibliografía



Cartografías estatales



Cartografías autonómicas



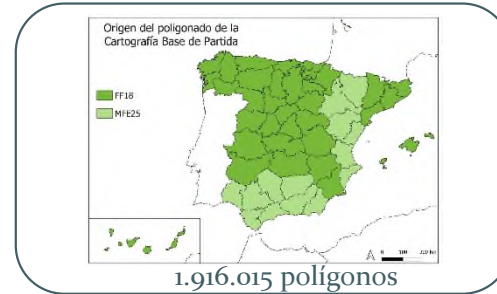
Consultas a CC. AA. y a la AEMA

2 – Metodología → 2.3 – Proceso cartográfico

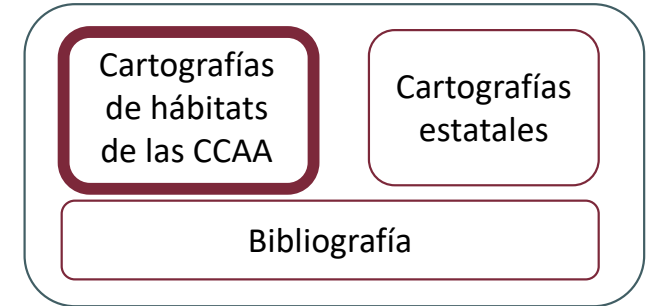
Leyendas



Cartografía Base de Partida (CBP)



Repositorio de información



GDBs gabinete



GDBs gabinete y campo



Integración

GDB final

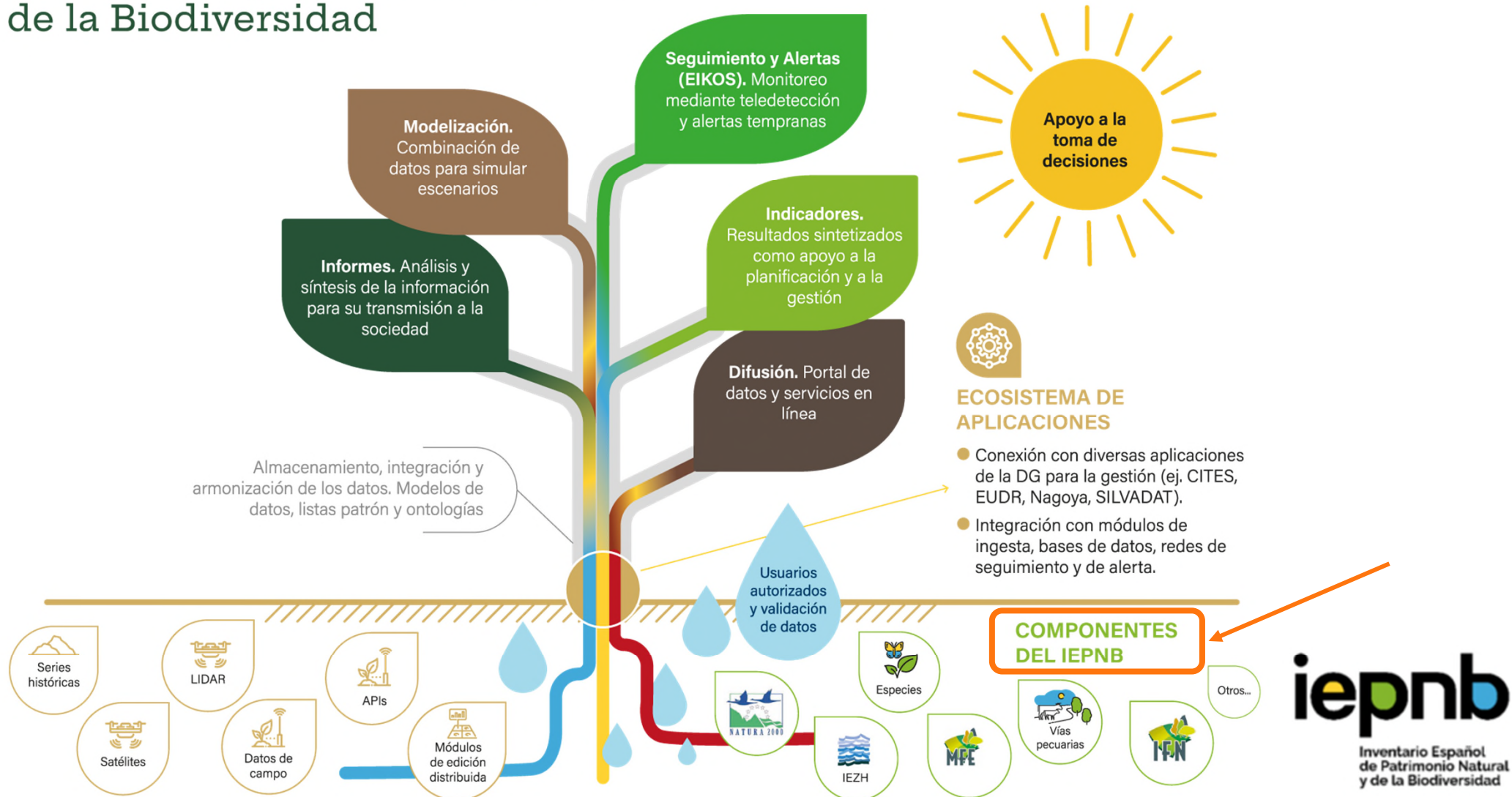


Componente del Sistema Integrado de Información de la Biodiversidad



2 – Metodología

Sistema Integrado de Información de la Biodiversidad



2 – Metodología → 2.4 – Modelo de datos

Junio
2022

Modelo de datos “antiguo” ---- LPEH | HIC (independientes) ---- Tabla plana

ID	Info LPEH1			Info LPEH2 ...x5			Info HIC1			Info HIC2 ...x5			Info. asociada a los polígonos									
ID_CBP *	LPEH1	pLPEH1	sLPEH1	LPEH2	pLPEH2	sLPEH2	HIC1	pHIC1	sHIC1	HIC2	pHIC2	sHIC2	SOLAPE	CAMPO	CAMPO_ID	CAMPO_F	CAMPO_EQ	ASIGNA_LPEH	ASIGNA_HIC	FTE_LPEH	FTE_HIC	FOTO
160078	S61N	55	<Null>	S516	15	<Null>	5110	55	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	1a_1a	1a	87_87	87	NO
160477	S516	35	<Null>	S61N	40	<Null>	5110	40	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	1a_1a	1a	87_87	87	NO
162575	S352	45	<Null>	S516	15	<Null>	5110	45	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	1a_1a	1a	87_87	87	NO
163512	S31	40	<Null>	S61N	20	<Null>	5130	40	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	2bb_1a	2aa	87_35	35	NO

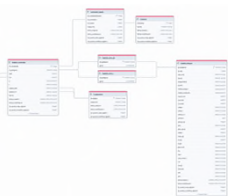
Mayo
2025

Modelo de datos “nuevo” ---- Binomios LPEH – HIC (asociados) ---- Tabla plana

ID	Info. asoc. al binomio 1								Info. asoc. al binomio 2								...x10	Info. asociada a los polígonos					
ID_CBP	LPEH1	HIC1	P1	S1	ASIGNA_LPEH1	ASIGNA_HIC1	FTE_LPEH1	FTE_HIC1	LPEH2	HIC2	P2	S2	ASIGNA_LPEH2	ASIGNA_HIC2	FTE_LPEH2	FTE_HIC2	SOLAPE	CAMPO	CAMPO_ID	CAMPO_F	CAMPO_EQ	FOTO	
160078	S61N	5110	55	<Null>	1a	1a	87	87	S516	x	15	<Null>	1a	x	87	x	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	NO	
160477	S61N	5110	40	<Null>	1a	1a	87	87	S516	x	35	<Null>	1a	x	87	x	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	NO	
162575	S352	5110	45	<Null>	1a	1a	87	87	S516	x	15	<Null>	1a	x	87	x	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	NO	
163512	S31	5130	40	<Null>	2bb	2aa	87	35	S61N	x	20	<Null>	1a	x	35	x	NO	NO	<Null>	<Null>	<Null>	NO	

Oct.
2025

Modelo de datos “nuevo” ---- Binomios LPEH – HIC (asociados) ---- BD relacional normalizada - PostGIS



1 ID

ID_CBP
160078

N contenidos

LPEH	HIC	P	S	ASIGNA_LPEH	ASIGNA_HIC	FTE_LPEH	FTE_HIC
S61N	5110	85	<Null>	1a	1a	87	87
S516	x	15	<Null>	1a	x	87	x

INFORMACIÓN ASOCIADA A LOS BINOMIOS

CAMPO	DESCRIPCIÓN
LPEH _x HIC _x	Código de LPEH Código de HIC (si procede)
P _x S _x	% de ocupac. del binomio LPEH-HIC en el políg. Presencia (p) / Posible presencia (pp)
ASIGNA_LPEH _x ASIGNA_HIC _x	Forma de asignar el hábitat de LPEH Forma de asignar el HIC
FTE_LPEH _x FTE_HIC _x	Fuentes empleadas en la asignación del LPEH Fuentes empleadas en la asignación del HIC

Lista controlada de comb. LPEH-HIC

- 1a - Asignación desde los contenidos de la CBP
- 2a - Volcado espacial desde cartografía auxiliar...
- 5b1 - Fotointerpretación y cartografía auxiliar con leyenda de LPEH/HIC
- 6 - Trabajos de campo
- 7 - Criterio experto

Lista controlada de fuentes

Cod FTE	Cita_completa
33	Gobierno de Aragón (En elaboración). Mapa de Hábitats de Aragón [Capa vectorial]. Gobierno de Aragón. Recurso no disponible.
34	Gobierno de Aragón (Fecha desconocida). Cartografía de Hábitats de Interés Comunitario de Aragón [Capa vectorial]. Gobierno de Aragón. Recurso no disponible.
35	Gobierno de Aragón (2021). Inventario de Humedales de Aragón [Capa vectorial]. Gobierno de Aragón. Recurso no disponible.
36	Gobierno de Aragón (2022). Inventario de Humedales Singulares de Aragón [Capa vectorial]. Gobierno de Aragón. Recurso no disponible.
37	Gobierno de Aragón. Recurso no disponible.

INFORMACIÓN ASOCIADA A LOS POLÍGONOS

CAMPO	DESCRIPCIÓN
SOLAPE	SI/NO. Indica si los % de ocupación > 100% de la superf. del políg.
CAMPO	Indica si los datos vienen de trabajos de campo. SI/NO.
CAMPO_ID	Identificador de la B.D. campo
CAMPO_F	Fecha de los trabajos de campo
CAMPO_EQ	Equipo de campo
FOTO	Tiene foto de campo asociada. SI/NO
PLAN_CAMP	Interno
RETESEL	Interno
MASC_GH	Interno
SIT_GH	Interno
ID_GH	Interno
GEO_MOD	Interno
FUS	Interno
NPOL	Interno
CONT_MOD	Interno
REV	Interno
REV_GH	Interno
OBS_TIPO	Observaciones tipo estandarizadas según lista controlada
OBS	Observaciones (texto libre)
IEZH	Interno

3 – Resultados y discusión



LPEH actualizada

LPEH_COD	LPEH_NOM	LPEH_HIC_RELACION	HIC_COD
T326	Plantaciones de Abies en el área natural actual de la especie	x	x
T3261	Plantaciones de Abies alba en el área natural actual de la especie	x	x
T3264	Plantaciones de Abies pinsapo en el área natural actual de la especie	x	x
T327.ES	Bosques dominados por Abies alba y Pinus uncinata	x;#	x;9430
T328.ES	Bosques dominados por Abies alba y Pinus sylvestris	x	x
T33	Bosques dominados por Abies, mediterráneos	=	9520
T334	Bosques dominados por Abies pinsapo (pinsapares)	=	9520
T3341	Bosques dominados por Abies pinsapo (pinsapares), calcícolas	<	9520
T3342	Bosques dominados por Abies pinsapo (pinsapares), serpentínícolas	<	9520

+ relaciones hacia HIC,
MFE, etc

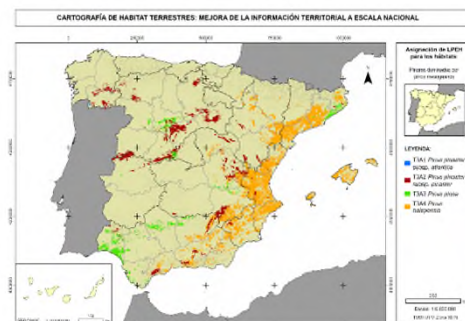


Cartografías

+



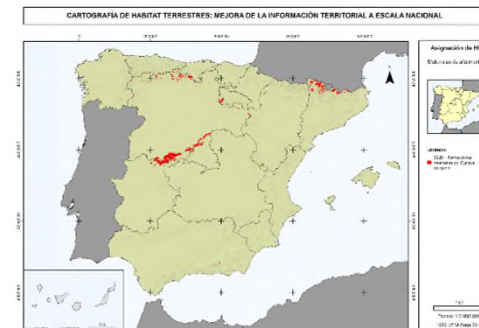
informes metodológicos



Tarea 2.2 Metodología para la elaboración de la cartografía de los hábitats de bosques, matorrales y pastos (Sección Bosques).
Entrega 3

EXPEDIENTE MITECO: 22BDES905

"CARTOGRAFÍA DE HÁBITATS TERRESTRES: MEJORA DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL A ESCALA NACIONAL"



Tarea 2.2 Metodología para la elaboración de la cartografía de los hábitats de bosques, matorrales y pastos (Sección Matorrales).
Entrega 3

EXPEDIENTE MITECO: 22BDES905

"CARTOGRAFÍA DE HÁBITATS TERRESTRES: MEJORA DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL A ESCALA NACIONAL"



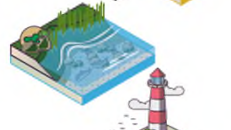
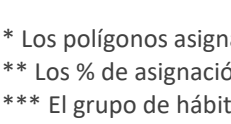
Visor cartográfico



3 – Resultados y discusión



CBP = 1.916.015
polígonos

Grupo de hábitat	Pols. digitaliz.	≈ % digitaliz.	Pols. asig. gabinete *	≈ % asig. gabinete **	Pols. asig. campo	Comentarios
	-	-	794.312	86	1.174	Coherencia con MFE. Pendiente revisiones masas mixtas y mejoras con carto CC.AA.
	-	-	1.130.725	91	1.696	Leyenda del MFE limitante en ocasiones. Trabajo minucioso con carto. CC.AA. para HIC.
	-	-	1.144.859	15	1.684	MFE muy limitante en leyenda y geometría. Todos los contenidos se han volcado desde las carto. CC.AA. El producto actual solo se puede mejorar en campo.
	-	-	28.903	65	15.010	Gran volumen de trabajos de gabinete y campo. Propuestas de nuevos políg. para el MFE.
	-	-	8.465	17	102	Grueso de los trabajos en desarrollo. MFE muy limitante en leyenda y geometría. Todos los contenidos se están volcando desde las carto. CC.AA.
	-	-	457.717	100	0	Contenidos asignados desde el MFE y mejorados con LULUCF. Finalizado.
	-	-	1.199.830	58	0	Asignaciones realizadas sobre la red hidrográfica más actualizada de la DGA. Búsqueda de coherencia metodológica y temática entre LPEH y DMA. En desarrollo. ***
	91.027	90	15.202	26	222	Digitalización. Límites internos coherentes con MFE. Incluye el ámbito marítimo-terrestre. Digitalizaciones muy avanzadas. Asignaciones en desarrollo.
	5.028	72	3.584	64	96	Digitalización. Potencial para actualizar IEZH y reporte BCAM2. Carto. CC.AA como referencia para digitalización y contenidos.
	19.155	87	10.775	62	82	Digitalización. Potencial para reporte BCAM2. Asignaciones desde la Univ. de Valencia.

* Los polígonos asignados en gabinete son aquellos para los que se cumple la condición "LPEH1 IS NOT NULL"

** Los % de asignación de contenidos son aproximados, tienen como referencia un primer producto a escala nacional, todavía con márgenes de mejora muy diversos en función del grupo de hábitat.

*** El grupo de hábitats lóticos trabaja con una red hidrográfica de tipo línea, proporcionada por la DGA.



4 – Conclusiones

- Se ha generado una **LPEH coherente** con la actual clasificación de hábitats de referencia europea (EUNIS) y con **relaciones** hacia HIC:
 - Las **interpretaciones de los HIC** pueden derivarse de las relaciones de éstos con los hábitats de la LPEH
 - Aprovecha las **ventajas** de realizar al mismo tiempo la cartografía a la que sirve de leyenda (procesos que se retroalimentan)
 - **Condicionada** por la necesidad de comenzar con urgencia los trabajos de cartografía propiamente dichos y por el proceso de revisión de EUNIS que realiza la AEMA, aún en curso
- Aunque aún en elaboración, primer producto a **escala nacional** con leyenda de hábitats desde 2005.
 - El **poligonado del MFE** responde a un objetivo concreto. Adaptarlo a hábitats tiene sus ventajas e inconvenientes.
- Los **datos de superficie** por LPEH o HIC derivados de la cartografía de hábitats **nunca serán exactamente iguales a los de las CC.AA:**
 - Geometrías y escalas diferentes
 - Metodologías de trabajo diferentes
 - Fechas y ámbitos en ocasiones diferentes
 - Interpretaciones de hábitats diferentes en ciertos casos
 - No toda la información espacial de las CC.AA se puede volcar a las geometrías del MFE, por no cumplir unos requisitos mínimos de superposición espacial o calidad temática.
- Resultados que **necesitan mejorar** para:
 - Pastos → los trabajos en gabinete no dan más de sí (necesario campo)
 - Escasamente vegetados → Metodología en desarrollo. Dificultades metodológicas varias.
 - Lóticos → Metodología en desarrollo. Dificultades metodológicas varias.
- **Trabajos de campo** evidencian ser la opción más apropiada en ciertos grupos de hábitat

4 – *Perspectivas futuras*

- Mantener viva y actualizada la **Lista Patrón Española de Hábitats** a partir de:
 - Los propios avances en la cartografía
 - Comentarios y sugerencias de CC.AA. y expertos
 - Revisar/elaborar las correspondencias con CORINE Biotopos, EUNIS 2012, syntaxones, etc.
 - La actualización pendiente de algunos grupos de EUNIS (complejos de hábitats, humedales...)
- Conseguir una **interpretación** nacional de los hábitats suficientemente robusta
- Mantener viva y actualizada la **cartografía de hábitats** a partir de:
 - Actualizaciones de las cartografías de hábitats autonómicas
 - Comentarios y sugerencias de CC.AA. y expertos.
 - La capa de cambios de Foto Fija del MFE. Esto permitirá tener mismas fechas de referencia que los productos del MFE.
 - Información del modulo de seguimiento y alertas de EIKOS
 - Trabajos de campo. Fundamentales.
- Facilitar toda la información al usuario final a través del **portal del IEPNB** (<https://iepnb.es/>)
- Continuar la hoja de ruta para generar una **base cartográfica común** para el Banco de Datos de la Naturaleza.
 - MFE se actualiza con el producto de cartografía de hábitats
 - Cartografía de hábitats se actualiza con los productos del MFE
 - Desarrollo de una infraestructura informática lo suficientemente potente para abordar multiediciones en la base cartográfica común.

4 – Perspectivas futuras



iepnb Inventario Español
del Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad



Área privada



Español ^

ACERCA DE ▾

ÁREAS TEMÁTICAS ▾

RECURSOS ▾

NUESTROS DATOS ▾

VISORES ▾

ACTUALIDAD

AYUDA

CONTACTA

Hàbitats

Home → Áreas Temáticas → Ecosistemas → **Hàbitats**

España destaca en el contexto europeo por su gran diversidad de hàbitats, desde bosques hiper húmedos a desiertos, pasando por matorrales pre-estépicos, o estepas cerealistas de origen antrópico. En España se encuentran presentes el 56 % de los tipos de hàbitat de interés comunitario identificados en la Directiva Hàbitats.

Esta diversidad se debe a diversos motivos, entre los que destacan la orografía pronunciada, la presencia de 4 regiones biogeográficas terrestres (Mediterránea, Atlántica, Alpina, Macaronésica) y 3 regiones marinas (Atlántica, Macaronésica y Mediterránea), la insularidad, destacando los archipiélagos balear y canario, la historia socio-ecológica del territorio, así como la posición fronteriza de España con el continente africano.



Inventario Español de Hàbitats

Información de la Lista Patrón Española de Hàbitats, que recoge de forma exhaustiva la diversidad de hàbitats que se extienden por todo el territorio nacional

LEER MÁS



Informes de evaluación de los Hàbitats de Interés Comunitario

LEER MÁS

iepnb
Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad

4 – Perspectivas futuras



iepnb Inventario Español
del Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad



Private area



Inglés ^

ABOUT ...

THEMATIC AREAS

RESOURCES

OUR DATA

VIEWERS

APPLICATIONS

PRESENT

AID

CONTACT

Inventario Español de Hábitats

[Home](#) → [Áreas Temáticas](#) → [Ecosistemas](#) → [Hábitats](#) → [Inventario Español de Hábitats](#)

Información importante sobre la LPEH



Directrices seguidas en el proceso de actualización de la LPEH e información adicional de interés

Seleccionar filtros

Clasificación

- ☐ Hábitats de Interés Comunitario
- ☒ Lista Patrón Española de Hábitats

Grupo de hábitat

- ☐ T – Bosques
- ☐ S – Matorrales
- ☐ R – Pastos
- ☐ Resto de grupos (hasta 11)

Ámbito

- ☐ Marino
- ☐ Terrestre (incl. aguas continentales)
- ☐ Marino y terrestre

Nivel jerárquico

- ☐ Nivel 1
- ☐ Nivel 2
- ☐ Nivel n (hay hasta 7)

Normativa

- ☐ Correspondencia con Hábitat de Interés Comunitario
- ☐ Correspondencia con Hábitat de Interés Comunitario prioritario (*)
- ☐ Hábitats en peligro de desaparición
- ☐ Otras normativas futuras

Unidad administrativa (desactivado hasta fin cartó)

- ☐ Galicia
- ☐ Principado de Asturias
- ☐ Todas las UUAA restantes

Resúmenes de datos

74777 results found

Buscar por palabra clave

10

FILTRAR

IMAGEN	CÓDIGO	NOMBRE	RELACIONES CON HIC	INFORMACIÓN ADICIONAL
	T3	Bosques dominados por coníferas		LEER MÁS
	T32	Bosques dominados por Abies (abetales), o Abies y Fagus (hayedo-abetales) y/o Picea, o Abies y Pinus, eurosiberianos	SI	LEER MÁS
	T321	Bosques dominados por Abies (abetales) o Abies y Fagus (hayedo-abetales) y/o Picea, eurosiberianos, neutrófilos	SI	LEER MÁS
	T3212	Bosques dominados por Abies (abetales) o Abies y Fagus (hayedo-abetales) y/o Picea, en el territorio de los hayedos neutrófilos	SI	LEER MÁS



Descargar los datos en formato Excel

iepnb

Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad

4 – Perspectivas futuras



Private area



Inglés

ABOUT ...

THEMATIC AREAS

RESOURCES

OUR DATA

VIEWERS

APPLICATIONS

PRESENT

AID

CONTACT

Home → Áreas Temáticas → Ecosistemas → Hábitats → Inventario Español de Hábitats → LPEH → T3212 - Bosques dominados por *Abies* (abetales) o *Abies* y *Fagus* (hayedo-abetales) y/o *Picea*, en el territorio de los hayedos neutrófilos

VOLVER A LA BÚSQUEDA

DESCARGAR FICHA

DESCARGAR CARTOGRAFÍA

T3212 - Bosques dominados por *Abies* (abetales) o *Abies* y *Fagus* (hayedo-abetales) y/o *Picea*, en el territorio de los hayedos neutrófilos

Ambito: Terrestre Identificador: T3212

Niveles superiores

T - Bosques y otras formaciones arboladas

T3 - Bosques dominados por coníferas

T32 - Bosques dominados por *Abies* (abetales), o *Abies* y *Fagus* (hayedo-abetales) y/o *Picea*, o *Abies* y *Pinus*, eurosiberianos

T321 - Bosques dominados por *Abies* (abetales) o *Abies* y *Fagus* (hayedo-abetales) y/o *Picea*, eurosiberianos, neutrófilos

Nombre original según la última versión de EUNIS

T3212 - Neutrophile Hercynio-Alpine fir forests

Descripción original en inglés (AEMA)

Neutrophile fir forests of the montane or submontane levels of the outer Alps, the Dinarides, the Carpathians, the northern Apennines, the Pyrenees, the Jura and the Hercynian arc, dominated by *Abies alba* with a varying admixture of *Picea abies*, *Fagus sylvatica* or both.

Traducción al español de la descripción original en inglés (AEMA)

Bosques de abetos neutrófilos de los pisos montano o submontano de los Alpes exteriores, las Dináridas, los Cárpatos, los Apeninos septentrionales, el Pirineo, el Jura y el arco hercínico, dominados por *Abies alba* con una mezcla variable de *Picea abies*, *Fagus sylvatica* o ambos.

Espacio reservado
para una imagen

Espacio reservado
para un futuro mapa
de distribución

En desarrollo

CORRESPONDENCIAS CON HIC

CORRESPONDENCIAS CON EUNIS 2012

CORRESPONDENCIAS CON CORINE BIOTOPOS

CORRESPONDENCIAS CON SINTAXONES

ESPECIES

TIPO DE RELACIÓN	CÓDIGO HIC	NOMBRE HIC	HIC PRIORITARIO	OBSERVACIONES
Puede no estar relacionado con ningún HIC (x)	-	-	-	-
Solape parcial con el HIC (#)	9130	Hayedos del Asperulo-Fagetum	NO	Sólo los codominados por <i>A. alba</i> y <i>Fagus sylvatica</i>



Gracias

- *Al público, por su tiempo y atención.*
- *A la SGSIB, por semejante encomienda y soporte continuo.*
- *A las CC. AA. y AEMA, por la resolución de dudas y sugerencias recibidas.*
- *Al equipo de Tragsatec, por su trabajo, tesón y buen hacer.*

iepnb

**Inventario Español
de Patrimonio Natural
y de la Biodiversidad**

Contacto:

Juan Carlos Velázquez Melero
jvelazqu@tragsa.es

Arantxa Aguirre Sierra
maguirr4@tragsa.es

Cristina Moreno Gutierrez
cmgutierrez@miteco.es