

Consideraciones para la elaboración de una cartografía nacional de turberas

III Seminario de cartografía de Hábitats

Noemí Silva-Sánchez

28 Febrero 2023

ESTADO DE DESARROLLO DE LA CARTOGRAFÍA DE TURBERAS

● Sept-Nov 2022 Elaboración lista patrón (LP) hasta nivel 4.
Análisis equivalencias LP – EUR 28 hasta nivel 4.
Obtención cartografía de partida.

● Enero 2023. Elaboración lista patrón nivel 7.

Actualidad

Fin proyecto

- Avanzar en el depurado de la cartografía (en gabinete)
- Comprobaciones en campo (Empezaremos en Abril 2023)

- Análisis **equivalencias** LP – EUR 28 – Otras clasificaciones
- Realización de **clave dicotómicas y diagramas de hábitat de turbera** que faciliten la identificación en campo.
- **Análisis cartografía de partida:** Clasificación de capas de acuerdo a criterios de calidad.
- Definición de metodologías para el depurado cartográfico de gabinete y la comprobación/delimitación de enclaves en campo.
- Establecimiento de criterios para el depurado de la cartografía de partida

¿QUÉ SON LAS TURBERAS?



1) Turbera de cobertor en la Serra do Xistral.
2) Testigo de turba minerogénica en el que se aprecian aportes inorgánicos en forma de pequeñas gravas. 3) Testigo de turba minerogénica correspondiente a niveles superficiales. 4) Microcolina de Sphagnum en una turbera. 5) Turbera minerotrófica ácida en la Serra do Xistral.

Fotos: Noemí Silva Sánchez.

¿CÓMO SE FORMAN LAS TURBERAS?

La formación de turberas es un proceso muy lento que ocurre a escalas de cientos a miles de años.

Para que ocurra la descomposición de la materia orgánica debe estar limitada. Esto se da en medios con condiciones ambientales reductoras (encharcamiento).

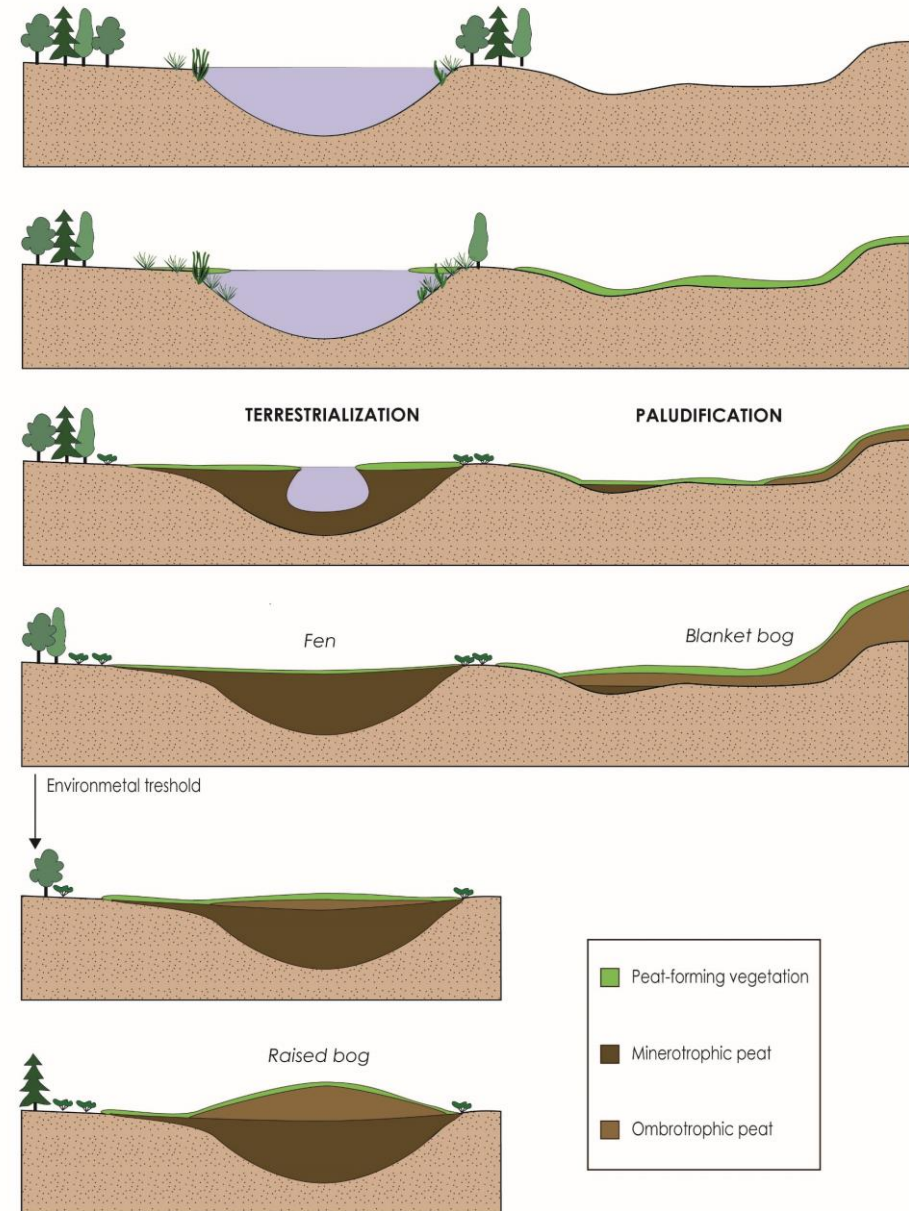
Existen dos vías de formación.

- Por invasión desde los bordes de un cuerpo de agua (TERRESTRIALIZACIÓN).

T. de transición → *T. minerotrófica (fen)* → *T. elevada (raised bog)*

- La turba se acumula directamente en un sustrato mineral o sobre roca (PALUDIFICACIÓN).

T. Minerotrófica (fen) → *T. de cobertor (blanket bog)*

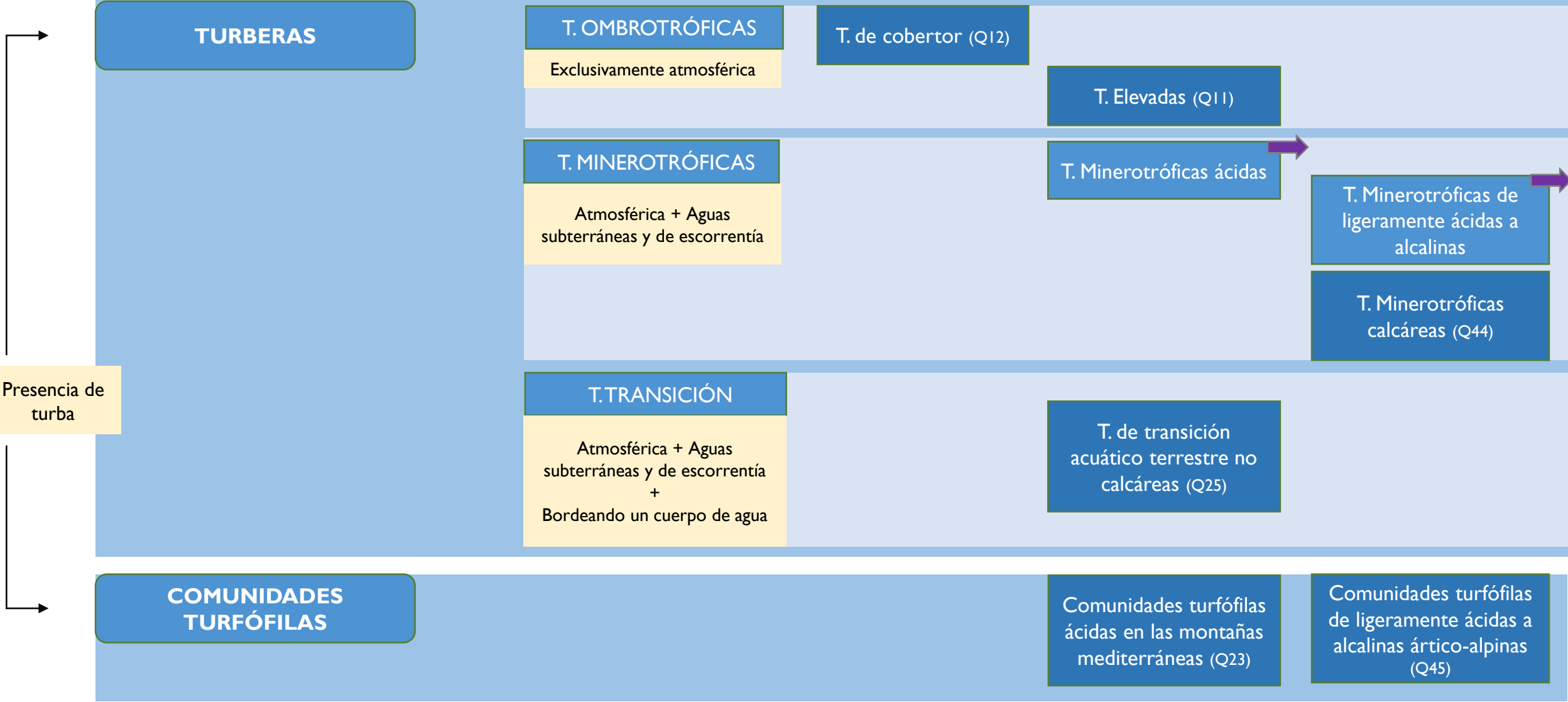


ELABORACIÓN DE LA LISTA PATRÓN DE HÁBITAT DE TURBERA

ESCALA ESPACIAL	
MACROTOPO	MESOTOPO
pH	
ÁCIDAS	DE LIGERAMENTE ÁCIDAS A ALCALINAS

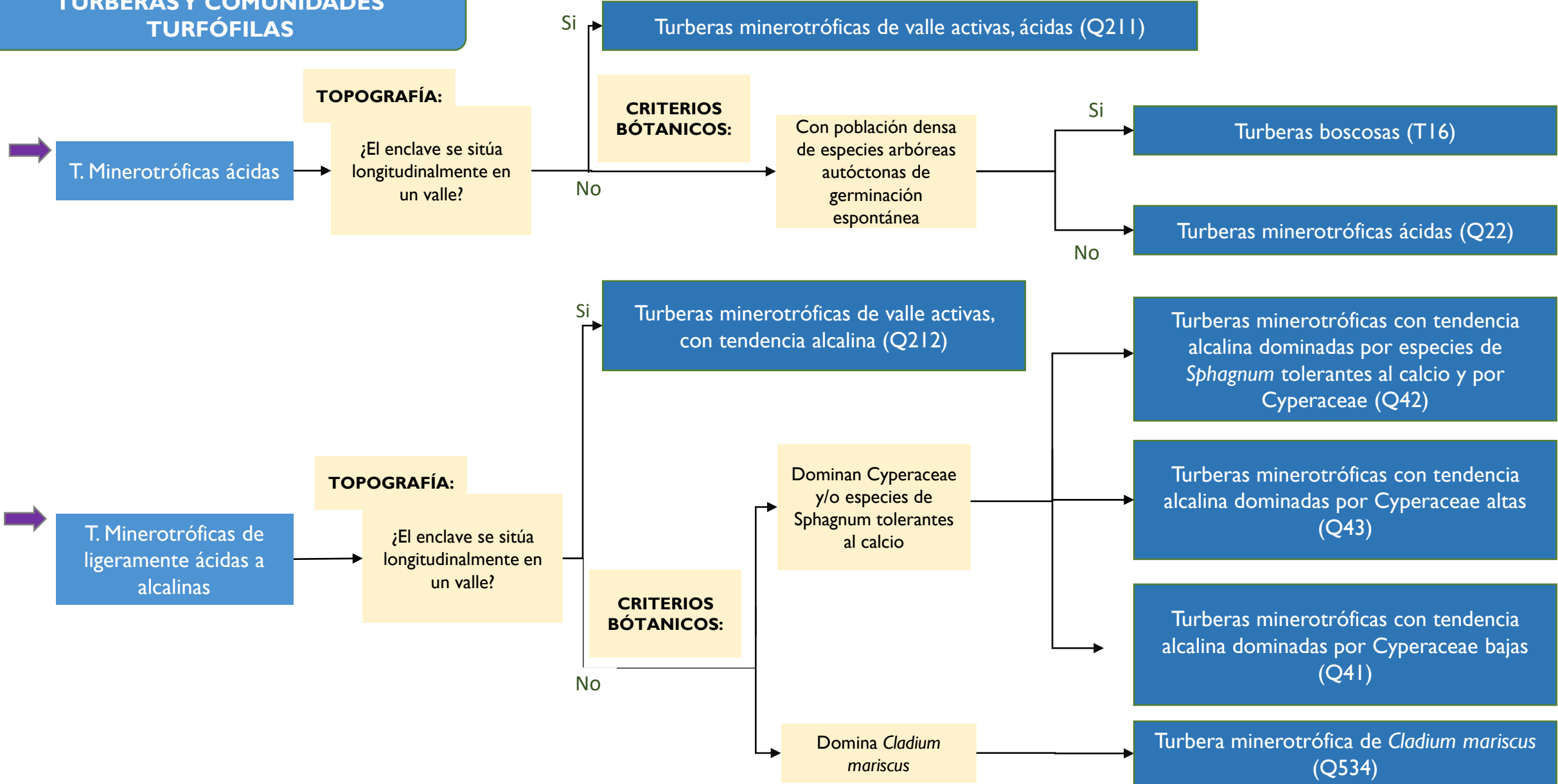
TURBERAS Y COMUNIDADES TURFÓFILAS

Alimentación hídrica



ELABORACIÓN DE LA LISTA PATRÓN DE HÁBITAT DE TURBERA

TURBERAS Y COMUNIDADES TURFÓFILAS

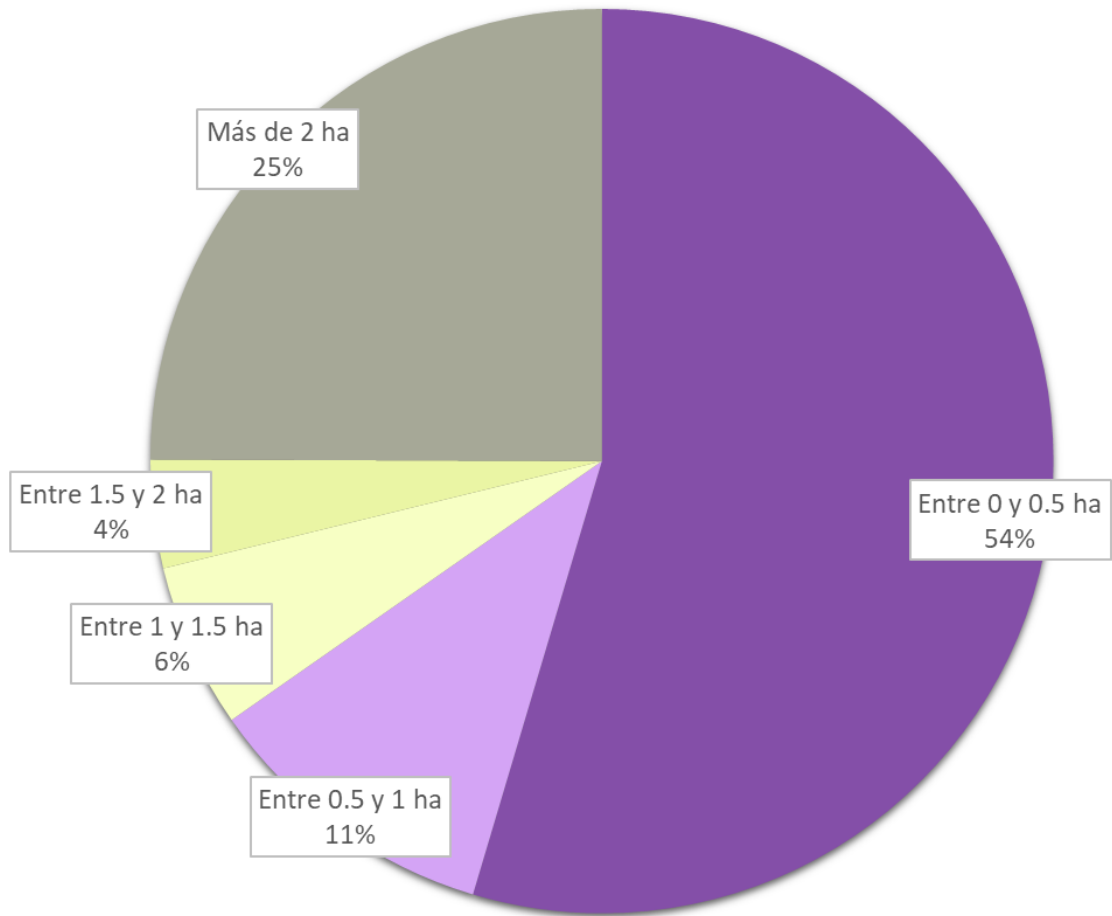


EQUIVALENCIAS ENTRE LISTA PATRÓN Y EUNIS

Hàbitats EUNIS	THIC (grupo 71)
Q11 – Turberas elevadas	7110* – Turberas elevadas activas
Q12 – Turberas de cobertor	7130(*) – Turberas de cobertor (* las activas)
Q23 – Comunidades turfófilas ácidas en las montañas mediterráneas	7140 – Mires de transición y tremedales
Q211 – Turberas minerotróficas de valle activas, ácidas	
Q22 – Turberas minerotróficas ácidas	

Hàbitats EUNIS	THIC (grupo 72)
Q534 – Comunidades dominadas por <i>Cladium mariscus</i> en turberas minerotróficas	7210* - Turberas calcáreas del <i>Cladium mariscus</i> y con especies del <i>Caricion davallianae</i>
Q416 - Comunidades fontinales de aguas duras, a menudo formadoras de toba, asociadas a turberas minerotróficas de ligeramente ácidas a alcalinas	7220* - Manantiales petrificantes con formación de tuf (<i>Cratoneurion</i>)
Q212 – Turberas minerotróficas de valle activas, de ligeramente ácidas a alcalinas	7230 – Turberas bajas alcalinas
Q41 – Turberas minerotróficas de ligeramente ácidas a alcalinas dominadas por <i>Cyperaceae</i> bajas	
Q42 – Turberas minerotróficas de ligeramente ácidas a alcalinas dominadas por especies de <i>Sphagnum</i> tolerantes al calcio y <i>Cyperaceae</i>	
Q43 – Turberas minerotróficas de ligeramente ácidas a alcalinas dominadas por <i>Cyperaceae</i> altas	
Q44 – Turberas minerotróficas calcáreas	
Q45 – Comunidades turfófilas de ligeramente ácidas a alcalinas ártico-alpinas (Q45)	7240* - Formaciones pioneras alpinas de <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
T16 – Turberas boscosas	91D0 – Turberas boscosas

ANÁLISIS DE LA CARTOGRAFÍA DE PARTIDA



➤ La unidad mínima cartografiada debe ser inferior a 0.5 ha.

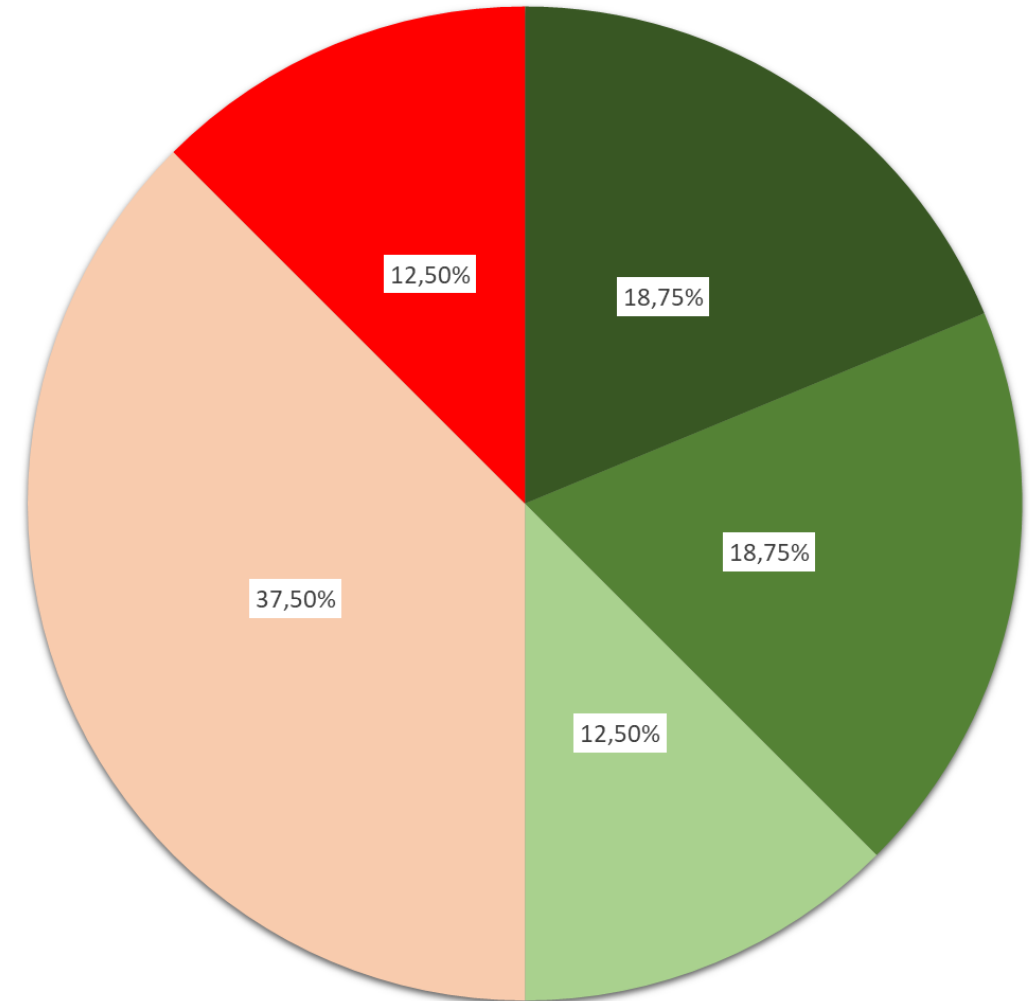
Tamaño de los polígonos (20.000 aprox) de la cartografía de partida (considerando todas las capas).

ANÁLISIS DE LA CARTOGRAFÍA DE PARTIDA

Calidad de las capas más representativas (por CCAA) en la cartografía de partida.

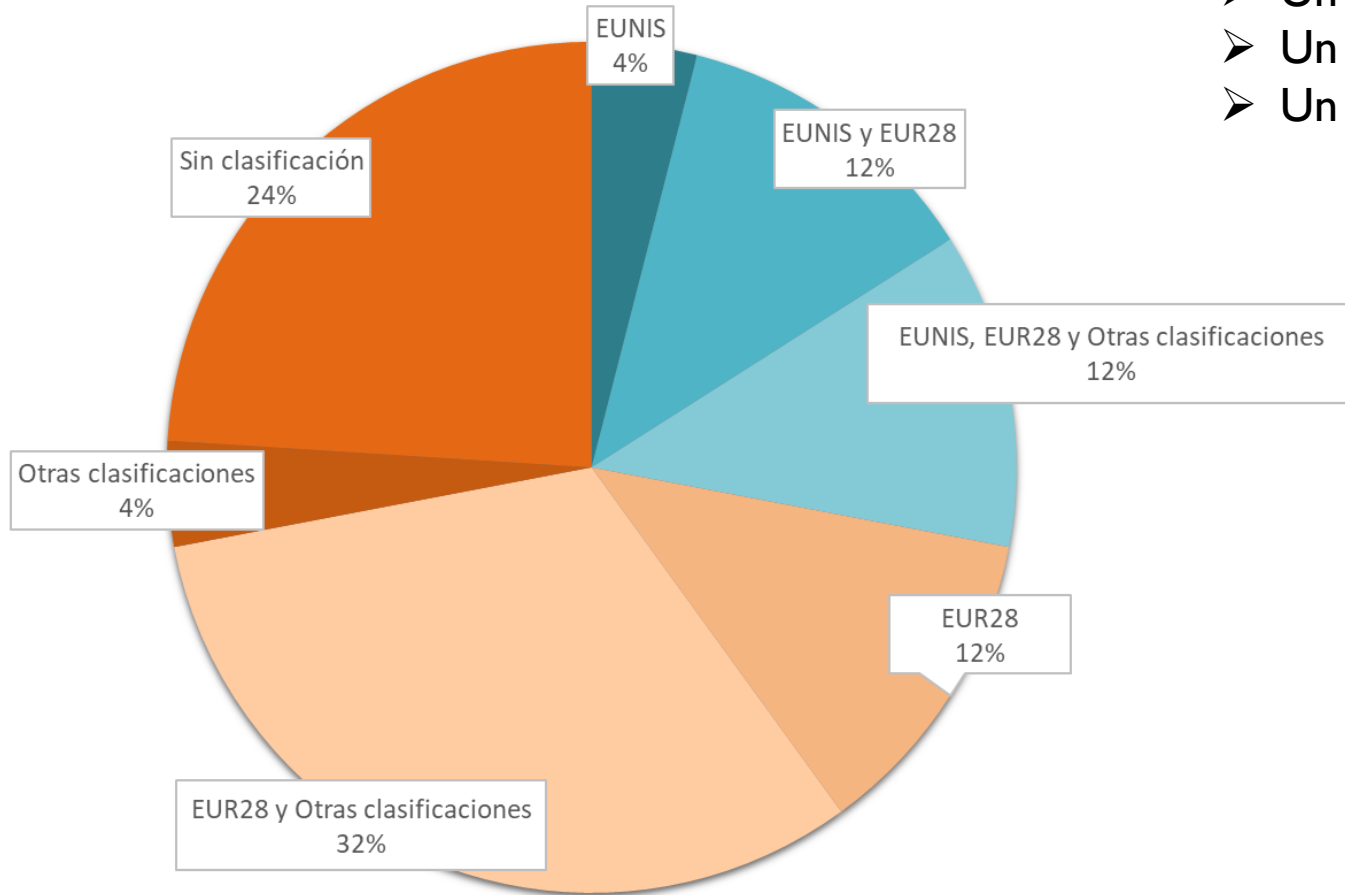
Clasificación de la capas atendiendo a criterios de calidad (de 1 a 6).

1	Poligonos turberas clasificados tipológicamente
2	Poligonos turberas sin clasificar tipológicamente
3	Poligonos con una ocupación de turbera > 70% y clasificados tipológicamente
4	Poligonos con una ocupación de turbera > 70% sin tipología
5	Poligonos con una ocupación de turbera < 70% pero indica porcentaje
6	Poligonos con una ocupación de turbera < 70% pero no indica porcentaje



➤ Para la elaboración de la cartografía final serán consideradas las capas catalogadas como de 1 a 4.

ANÁLISIS DE LA CARTOGRAFÍA DE PARTIDA



- Un 28% de las capas usan EUNIS/LP en su leyenda.
- Un 44% de las capas usan EUR28 (sin EUNIS/LP).
- Un 24% de las capas carecen de clasificación tipológica.

Tipos de leyenda en las capas tipo 1, 2, 3 y 4.

ESTADO DE DESARROLLO DE LA CARTOGRAFÍA DE TURBERAS

● Sept-Nov 2022

Avanzar en el depurado de la cartografía (en gabinete)

Asignación de contenido Lista Patrón o EUR28 siempre y cuando sea posible.

Asignación de contenido “Turbera” en el resto de los casos.

● Enero 2023.

Comprobaciones en campo

Delimitación biofísica siguiendo metodología establecida en los manuales de turberas de la serie “*Metodologías para el seguimiento del estado de conservación de los tipos de hábitat*”

Actualidad

- Avanzar en el depurado de la cartografía (en gabinete)
- Comprobaciones en campo (Empezaremos en Abril 2023)

Fin proyecto



Gracias por su atención



Agradecimientos: Antonio Martínez Cortizas, Claudia Mendez Ferreiro, Miguel Suárez Couselo, Adrián Alonso Frontela.