

Ajuste y mejora de la cartografía de hábitat en los espacios Natura 2000 de Extremadura 1:25.000

Elena Bermejo .TRAGSATEC ebermej1@tragsa.es















Objetivo

Cartografía a escala 1:25.000 de los hábitat de los espacios incluidos en la Red Natura 2000 de Extremadura que permita responder a las necesidades legislativas nacionales e internacionales (Ley 42/2007; *Directiva CE/42/93*) y facilite la gestión de los espacios

Características básicas

- Escala de uso 1:25.000
- Sobre el territorio incluido en la Red Natura 2000 de Extremadura
- Trabajo principalmente de gabinete a partir de la información existente (con apoyo puntual de campo)
- Basado en la información del Atlas de los hábitat naturales y seminaturales de España



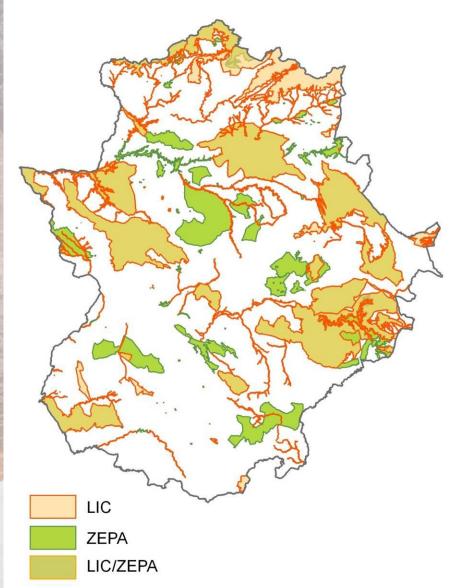




Resultados principales esperados:

- Lista patrón de los hábitat de Extremadura.
- Cartografía de los hábitat en la Red Natura 2000 en Extremadura a escala 1:25.000: Capa SIG y base de datos.
- Desarrollo de una Metodología y herramientas para la actualización de la cartografía de hábitat.
- Actualización de la información oficial sobre hábitat de la Red Natura 2000 de Extremadura: base de datos (CNTRYES) y capas cartográficas
- Informes justificativos de los cambios respecto a la información inicial de los tipos de hábitat en la Red Natura 2000 de Extremadura.

La Red Natura 2000 en Extremadura





Espacios N2000: 160

• LIC: 89

ZEPA: 71

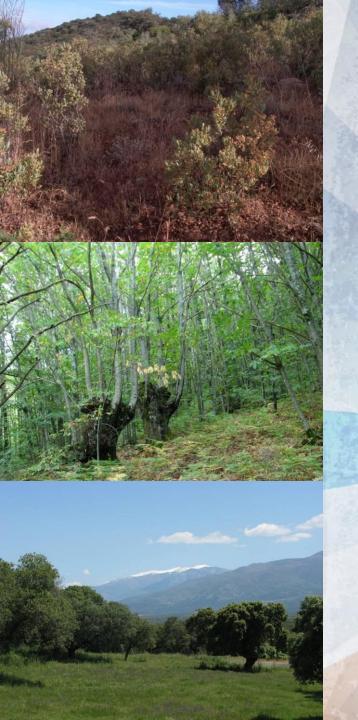
Superficie total:1.200.000 ha

LIC: 930.000 ha

ZEPA: 1.100.000 ha

Porcentajes relativos a la superficie ocupada por RN2000 en Extremadura

CCAA (ha)	%LIC	%ZEPA	%RN2000
4.167.994,61	22,41	26,46	30,33



Atlas de los hábitat naturales y seminaturales de España AHNSE (actualizado a 2005) MAGRAMA

- Inventario de Hábitat: 1995-96
- Atlas de Hábitat 1998-2002
- Actualización Atlas de hábitat 2003-2005

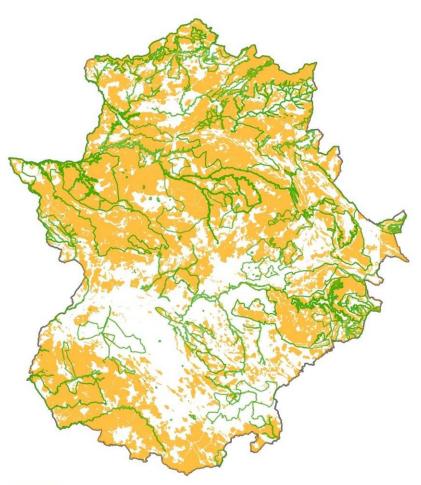
Unidad inventariable:

asociación/alianza fitosociológica

Escala de trabajo: 1:50.000

Escala de uso: 1:100.000

Atlas de los hábitat naturales y seminaturales de España AHNSE (2005)



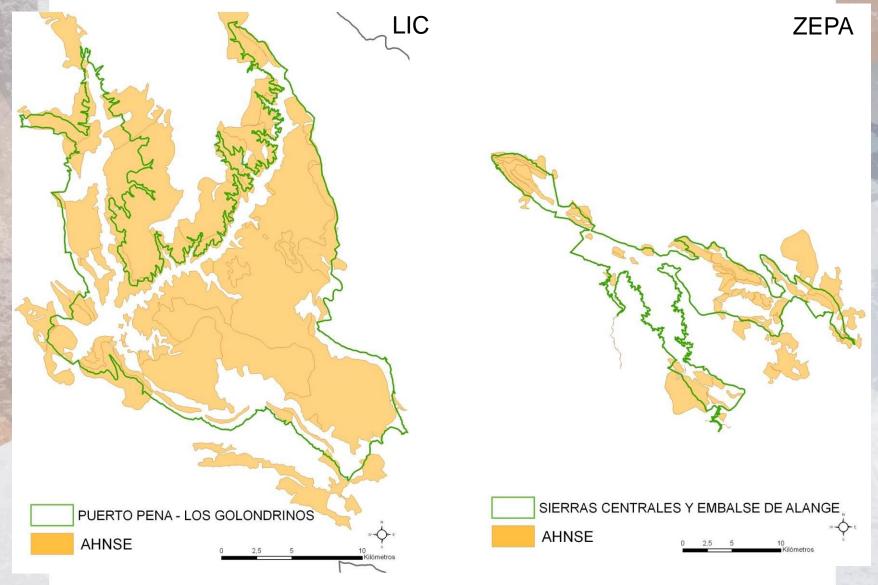
Superficie ocupada: 2.400.000 ha

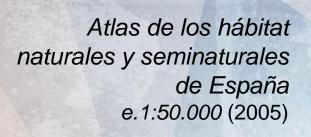
58% de la superficie CCAA 80% de la superficie de LIC 70% superficie de ZEPA

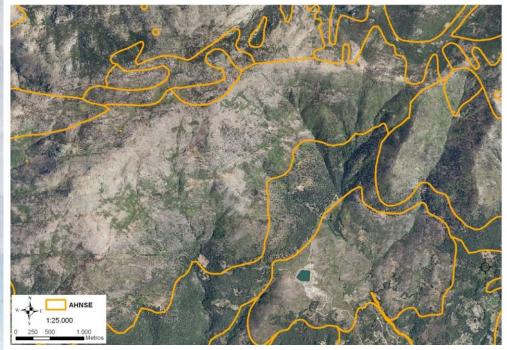
Alrededor de 7.500 polígonos y 200 asociaciones.

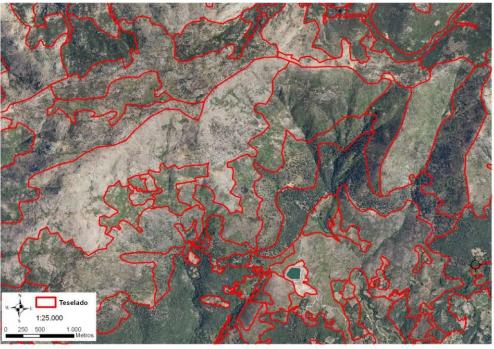


Atlas de los hábitat naturales y seminaturales de España a escala 1:50.000 (2005)









Cartografía de hábitat de Extremadura e. 1:25.000 (2013, en elaboración)

Desarrollo metodológico y fases del proyecto

- 1. Elaboración de la leyenda
- 2. Teselado del territorio
- 3. Asignación de contenidos en gabinete
- 4. Trabajo de campo
- 5. Montaje, adecuación y realización de la cartografía final

En relación a la información oficial sobre Natura 2000

- 6. Incorporación de la nueva información referida a los hábitats de interés comunitario en la base de datos Natura 2000 (CNTRYES) para cada espacio
- 7. Análisis de las diferencias respecto a la información anterior
- 8. Informes justificativos sobre los cambios

Desarrollo metodológico y fases del proyecto



Fase piloto para ensayo y ajuste de la metodología

ES4320038 Sierra de Gredos y Valle del Jerte (Parte oriental)

ES0000069 Embalse del Cornalvo y Sierra Bermeja

ES0000333 Llanos de Zorita y Embalse de Sierra Brava

1. Leyenda de los hábitat de Extremadura

- Elaboración de una leyenda propia que recoja todos los tipos de hábitat de Extremadura
- Basada en la clasificación EUNIS
- jerárquica: los tres primeros niveles siguiendo EUNIS y luego con un desarrollo propio de niveles inferiores
- 262 clases en varios niveles jerárquicos (5)
- Se relacionará con:
 - Los Tipos de Hábitat de Interés Comunitario (45 según CNTRYES)

1. Leyenda de los hábitat de Extremadura

Anexo 1: Tipos de Hábitat EUNIS presentes en la Comunidad autónoma de Extremadura v.1.3*

* Se incluyen los tipos de hábitat EUNIS hasta el nivel 3 de la clasificación y, en algunos casos, hasta niveles mayores en detalle. En naranja se indican los tipos de hábitat cuya presencia necesita ser confirmada o descartada.

Código	Nombre
С	Aguas superficiales interiores
C1	Aguas superficiales interiores retenidas
C1.1	Lagos, estanques y charcas permanentes de aguas oligotróficas
C1.2	Lagos, estanques y charcas permanentes de aguas mesotróficas
C1.3	Lagos, estanques y charcas permanentes de aguas eutróficas
C1.4	Lagos, estanques y charcas permanentes de aguas distróficas
C1.6	Lagos, estanques y charcas temporales
C2	Aguas superficiales interiores corrientes
C2.1	Manantiales, riachuelos de manantial y géiseres
C2.121	Manantiales formadores de toba calcárea o travertino
C2.2	Aguas rápidas permanentes
C2.3	Aguas Ientas permanentes
C2.5	Aguas corrientes temporales
C3	Orillas de las aguas superficiales interiores
C3.1	Formaciones de <u>helófitos</u> ricas en especies
C3.2	Carrizales inundados y otras comunidades de grandes <u>helófitos</u> , excluyendo los cañaverales
C3.21	Carrizales (<i>Phragmites australis</i>)

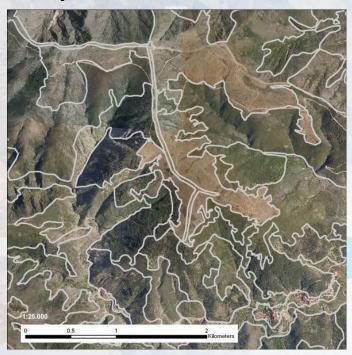
2. Teselado del territorio

Características básicas:

- <u>Sistema de referencia</u>: Proyección UTM European Datum 1950 Huso 30
 (y al final en el ETRS89 Huso 30)
- <u>Límites Espacios</u> Natura 2000 en Extremadura según la cartografía oficial ajustada al parcelario (2012)
- Base topográfica: SIGPAC/PNOA (2012/2011)
- Ajuste malla de polígonos MFE50 (FFIJA 2009) a la realidad del territorio siguiendo los objetivos del proyecto
- •Escala de teselado entre 1:12.000-1:15.000
- •Polígono mínimo a cartografiar: 20.000 m2 (2 ha)

2. Teselado del territorio

Capas base fundamentales



Mapa forestal de España 1:50.000, MAGRAMA Foto fija del 2009 (FFIJA2009)



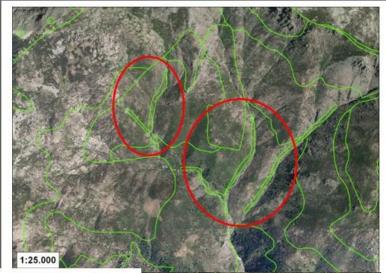
Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España 1:25.000 (SIOSE).

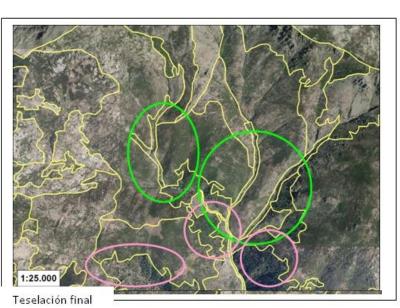
FFIJA2009 SIOSE Teselado AHENE25 1:25.000

Uso de otras capas complementarias en el teselado









3. Asignación de contenidos en gabinete

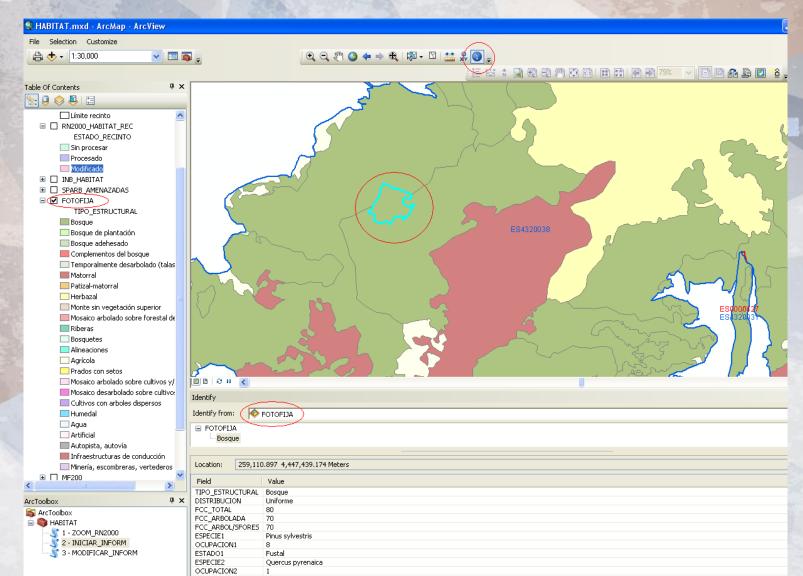
- Leyenda propia jerárquica de los hábitat de Extremadura
- Listado de los Tipos de Hábitats Directiva

Capas de información

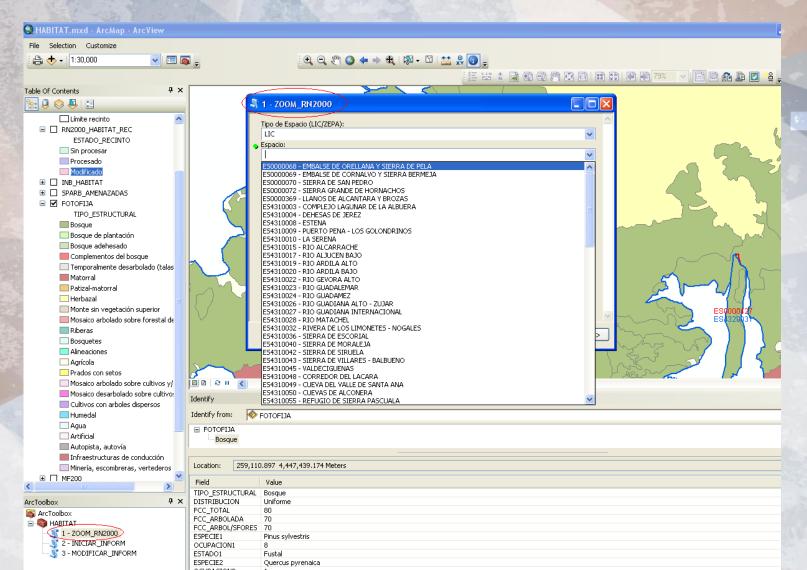
- Mapa Forestal de España 1:50.000, foto fija del 2009 (FFIJA2009)
- Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España 1:25.000 (SIOSE) (2004)
- Atlas de los Hábitat Naturales y Seminaturales de España. 2005 (AHNSE) (escala uso 1:150.000)
- Mapa de Especies Forestales Amenazadas de Extremadura (MEFAE)
- Mapa Forestal de España.1:200.000. Ruiz de la Torre (MFE200) (1985-1997)
- Mapa CORINE Land Cover.1:100.000

3. Asignación de contenidos en gabinete

Herramienta para la asignación de contenidos

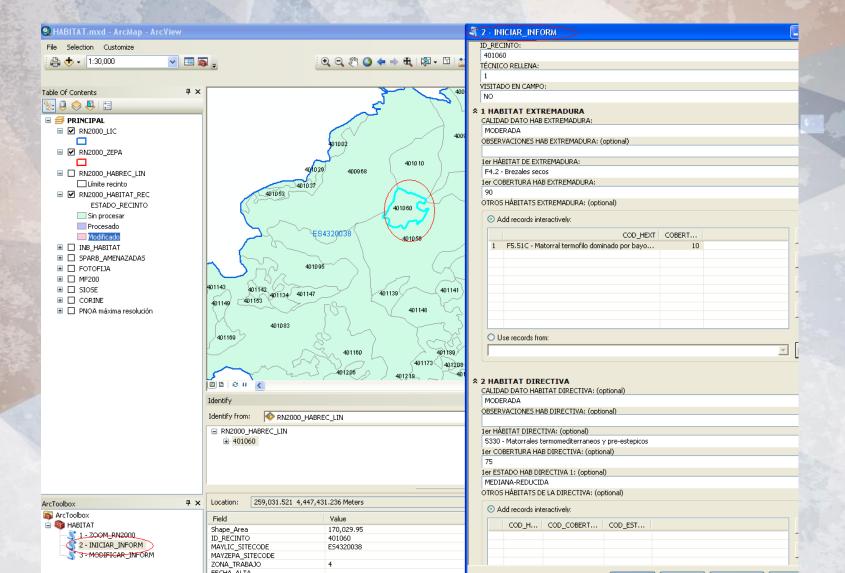


3. Asignación de contenidos en gabinete Selección del espacio Natura 2000



3. Asignación de contenidos en gabinete

Dotación de contenido

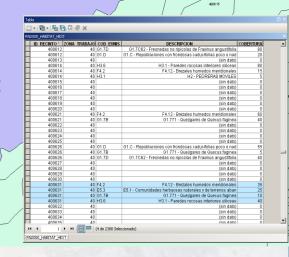


4. Trabajo de campo

- Cartografía esencialmente realizada en gabinete. 10% del territorio a revisar en campo
- Trabajo de campo de apoyo para:
 - comprobar la fiabilidad de la cartografía
 - revisar zonas de información dudosa o sin datos
 - buscar determinados hábitat de interés
- Herramienta en Tablet de apoyo en campo

5. Montaje, adecuación y realización de la cartografía final

- Revisión de la cartografía:
 - eliminación de huecos,
 - solapamientos,
 - solución de errores en la topología de los polígonos,
 - solución a las discontinuidades.
- Revisión de las tablas de contenido:
 - solución de errores de nomenclatura,
 - conexión con la cartografía.
- Revisión de la relación cartografía base de datos:
 - solución de incongruencias,
 - solución de no coincidencias,
 - solución de contenidos nulos.



En relación a la información oficial sobre Natura 2000

6. Incorporación de la nueva información referida a los hábitats Directiva en la Base de datos Natura 2000 (CNTRYES) para cada espacio

- Síntesis de información por hábitat /espacio N2000.
 - cálculo de la superficie global del hábitat por espacio
 - cálculo de su estado de conservación
 - Integración de la nueva información obtenida en la base de datos oficial de Natura 2000 (CNTRYES) a partir de la cual se genera el formulario Normalizado de Datos (FND).
- 7. Análisis de las diferencias respecto a la información anterior
- 8. Informes justificativos sobre los cambios



