Mapa forestal de España. Situación actual y perspectivas







Índice









MAPA FORESTAL DE ESPAÑA. Objetivos

- 1. Servir de <u>base cartográfica al Inventario Forestal Nacional</u> (IFN), componente prioritario del IEPNB
- 2. Mantener la <u>naturaleza sistemática y homogénea de su información</u>, representada por el modelo de datos del MFE25
 - **Metodología común** para todo el territorio estatal que permite obtener datos válidos y comparables para todas sus regiones florísticas y ecosistemas
- 3. Implementar su <u>convergencia con SIGPAC</u> con el fin de proporcionar información integrada y única para toda la superficie (forestal y no forestal), que sirva de instrumento para la planificación y la gestión sostenible de los ecosistemas







MAPA FORESTAL DE ESPAÑA. Objetivos específicos

- 1. Incorporar la delimitación del recinto SIGPAC para la planificación y gestión del medio natural
- 2. Incorporar al MFE la **precisión geométrica** de SIGPAC
- 3. Generar una cartografía interoperable que permita el flujo de información generada a nivel nacional con un enfoque de abajo hacia arriba









MFE25. Resumen de la metodología

1. Generación de **máscara forestal** para fotointerpretación a partir de la mejor información existente



- 2. Fotointerpretación máscara forestal con recintos > 1ha
- 3. Armonización geométrica con SIGPAC. Generación del mapa continuo con el resto de usos
- 4. Convergencia semántica SIGPAC MFE
- 5. Generación de **productos** resultantes







MFE25. Análisis por usos



Superficie forestal

fotointerpretación

Arbolado

- Arbolado (FccArb ≥20%)
- Arbolado ralo(10%≤FccArb ≥20%)

Desarbolado

- Pastizales
- Matorrales
- Monte sin vegetación superior



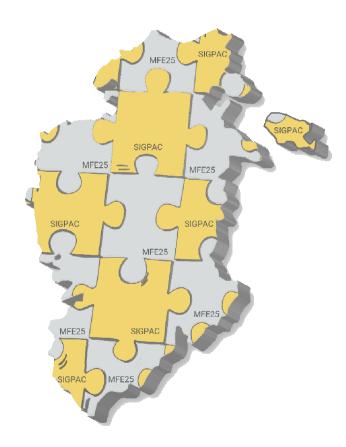
Superficie no forestal

raducción por pasarela

AGRÍCOLA

ARTIFICIAL

AGUA

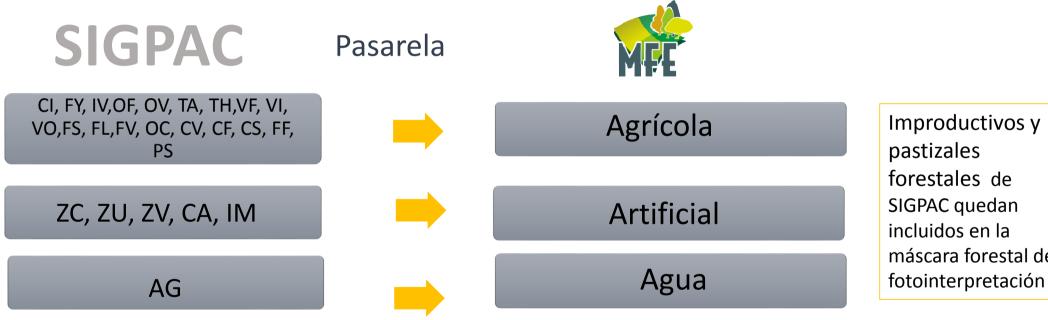






MFE25 CLASICO. Armonización con SIGPAC.

Creación del mapa continuo a partir de agregación de la máscara fotointerpretada y los usos no forestales de SIGPAC, disueltos por uso



Improductivos y forestales de SIGPAC quedan incluidos en la máscara forestal de



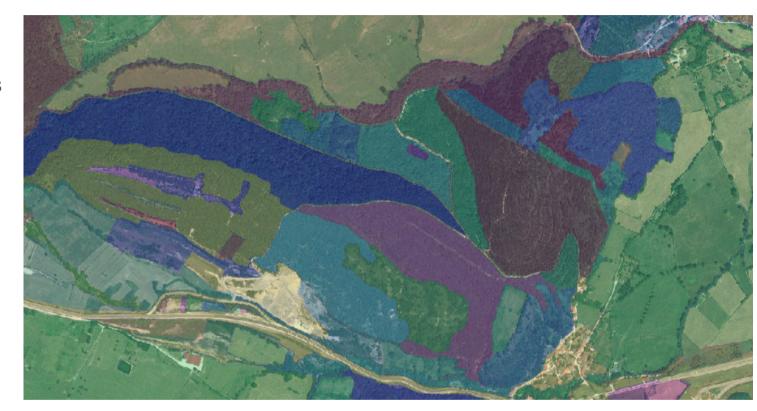
MFE25 CLÁSICO

O,5 Vegetación ribera
Playas, dunas y arenales
Humedales

Forestal arbolado
Forestal desarbolado
Artificial
Agua

2 Agrícola

ha





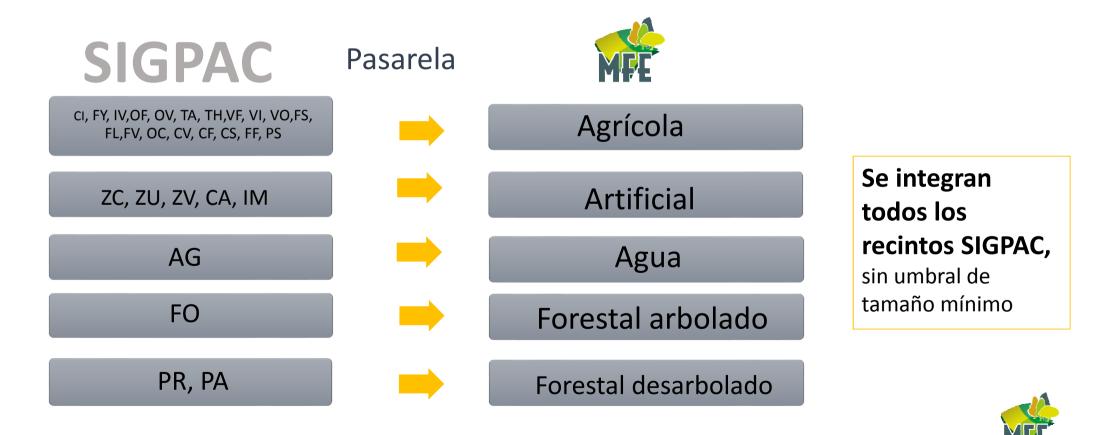




1

MFE25 INTEGRADO. Armonización y convergencia semántica con SIGPAC.

Creación del mapa integrado a partir de la máscara fotointerpretada, armonizada geométricamente con SIGPAC y aplicada pasarelas para su convergencia semántica, incluidos recintos menores de 1ha



MFE25 INTEGRADO

Sin umbral de tamaño mínimo

Recintos < 1ha



Pasarela uso SIGPAC - CLAMFE



Asignación de CLAMFE a todos los recintos <1ha









MFE25. Resultados provisionales Castilla y León

USO FORESTAL	MFE50	MFE25
TESELAS FOTOINTERPRETADAS	103.031	248.869

El número de recintos del MFE25 es 2,6 veces superior al del MFE50

USO FORESTAL	MFE50	MFE25
TESELAS VISITADAS EN CAMPO	12.085	24.196

En el MFE25 se ha **duplicado** el nº de teselas visitadas en campo

índice de fragmentación de SIGPAC es de 1, 14

índice de fragmentación del MFE25 en su paso a MFE25 integrado es de casi **26,3**

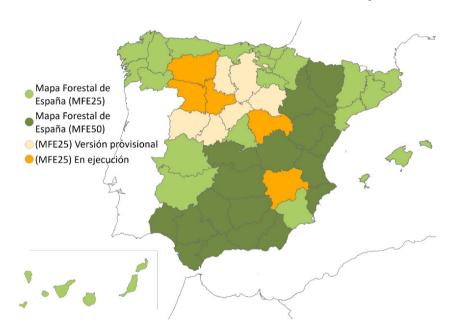






MFE25. Situación actual y novedades

Situación MFE mayo 2020



Existe una propuesta de incorporación de la información del Mapa Forestal en el visor SIGPAC.

está en fase de análisis







2

FOTO FIJA 2018: NUEVO MODELO DE DATOS Y METODOLOGÍA DE ACTUALIZACIÓN

Tres líneas de trabajo:

- 1. Definición de un **nuevo modelo de datos** que proporcione información de cambios a diferentes usuarios (LULUCF, Programa de Acción Nacional contra la Desertificación, etc.)
- 2. Desarrollo de una metodología para la obtención de las **coberturas de cambios** a partir de **datos de observación de la tierra**, principalmente del Programa COPERNICUS















- 3. Generación de la Foto Fija 2018:
 - Con metodología tradicional
 - Implementando la nueva metodología de actualización en una provincia piloto,







NUEVOS DESAFÍOS EN LA FOTO FIJA 2018

- 1. Cambiar de escala de trabajo
 - Temporal: análisis anual
 - Espacial: análisis de pixel 25x25m (800M de píxeles en España)
- 2. Obtener cambios clasificados a partir de análisis del territorio con tecnologías basadas en manejo de **grandes volúmenes de datos e inteligencia** artificial
 - Repoblaciones
 - Renaturalizaciones (abandonos)
 - Evolución post incendio
 - Talas
 - Incendios
 - Deforestaciones









MEJORA DE LA INFORMACIÓN DE CHOPERAS DE ESPAÑA.

Objetivo principal

Profundizar en el conocimiento de las plantaciones de chopo que por sus especiales características (de superficie y crecimiento rápido) no están bien representadas en el MFE y IFN.

Productos a obtener

- Mapa Forestal de Plantaciones de Chopo de España. MFE_CH2020
- **Directorio Nacional** de Plantaciones de Chopo asociado a la cartografía anterior
- Cartografía de las zonas potenciales para el cultivo del Chopo en España
- Diseño de la **metodología del Inventario** de Plantaciones de Chopo, que permita estimar las existencias, crecimientos y previsiones futuras de chopo en España.







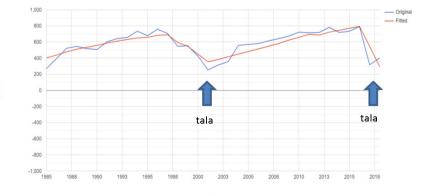
MFE_CH2020. Metodología

Fase 1

• Generación de la cartografía base a partir de la agregación de todas las choperas proporcionadas por las fuentes (AGE, CCHH, CCAA, empresas públicas y privadas, etc.) del periodo 2000 - 2020

Fase 2

- Referencia a recinto SIGPAC
- Clasificación con técnicas de teledetección y Lidar: uso, FCC, altura y estado de masa
- Cálculo de la fecha probable de corta







Directorio nacional de plantaciones de chopo

Con el apoyo de la **Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE)** se ha diseñado el Directorio Nacional de Plantaciones de Chopo.

COSE se encargará de la distribución del formulario entre las Asociaciones de Propietarios Privados Forestales que conforman dicha entidad y de su cumplimentación.

COSE DIRECT	ORIO DE CHOPERAS 2020						
				_			
Id	1	ESPECIE	Populus nigra	▼ SEGURO			
fecha cumplimentacion	27/03/2020	CLON	Boelare	LABOREOS			
COMUNIDAD	Comunidad de Madrid	CALIDAD DE LA MADERA	MALA.	▼ RIEGO			
PROVINCIA	León	TURNO		PODAS			
MUNICIPIO	Cabezón de Pisuerga	PLAN DE GESTION	Plan contra incendios	FITOSANITARIOS			
AGREGADO	0	CERTIFICACION	SIN CERTIFICACION	▼ HERBICIDAS			
ZONA	0	GESTION	Sin datos	ABONOS			
POLIGONO	1	TIPO DE PLANTACION	A raíz superficial	DESBROCES			
PARCELA	1	DAÑOS REGISTRADOS	Daños bióticos ; Daños abióticos; Daños abióticos	VOLVERA A PLANTAR CHOPOS			
RECINTO	0	% DE AFECCION DE DAÑOS	LEVES	SEXO DEL PROPIETARIO			
SUPERFICIE PLANTACION	10	OTROS APROVECHAMIENTOS	No se obtienen otros aprovechamientos además d	ASOCIADO A ASOCIACION			
DEMARCACION HIDROGRAFICA	EBRO ▼	USO DEL SUELO PREVIO	Forestal desarbolado	DESTINO DE LA MADERA			
TIPO PROPIETARIO	Montes Públicos ▼	DOMINIO PUBLICO HIDRAULICO	✓	ESTADO ACTUAL			
NUMERO DE CO-PROPIETARIOS	25	RIBERA ESTIMADA	✓	PERDIDAS AL 2020			
TIPO DE AFECCION	Montes declarados protectores	CANON OCUPACION	✓	AÑO ULTIMA PLANTACION			
CONTRATO	Consorcio	CANON APROVECHAMIENTO	✓	OBSERVACIONES			
COSE - CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES DE SELVICULTORES DE ESPAÑA - TLF DUDAS 628,33,20,43 (PATRICIA) - 629,86,47,45 (LSUS)							







3

Cartografía de las zonas potencialmente viables para el cultivo del chopo

Se realizará mediante análisis SIG y teniendo en cuenta los diferentes factores:

- Factores fitoclimáticos
- Factores hidrogeológicos
- Factores edáficos
- Factores físicos
- Factores antrópicos



Fase de diseño metodológico







Diseño Inventario de Plantaciones de Chopo. Grupo de trabajo

Diseño y caracterización de la toma de datos:

- Tipo de muestreo
- Tipología de parcela
- Parámetros a tomar

Definición del Proceso de Datos:

- Establecer resultados a obtener
- Catalogación de las distintas ecuaciones para cálculo de existencias (propias, CCAA, ensayos experimentales, etc.)

Integrantes del GT:

Administraciones públicas Empresas del sector Asociaciones y Confederaciones de propietarios

Miembros del Comité Técnico de la Comisión Nacional del Chopo

