

Hacia una clasificación de los bosques mixtos españoles

Helios Sainz Ollero¹, Juan Carlos Velázquez² y Rut Sánchez de Dios²

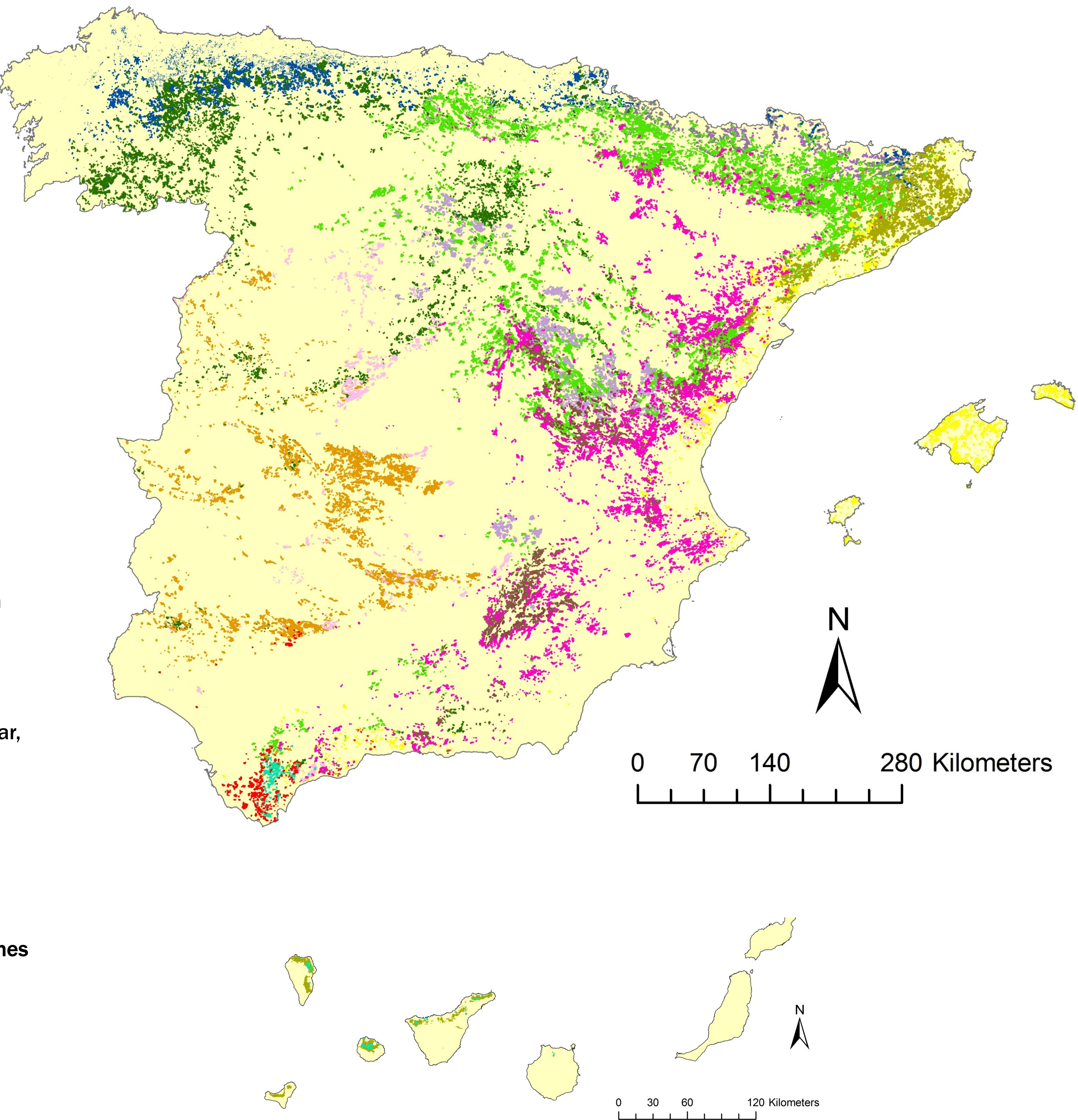
¹Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Biología. Universidad Autónoma de Madrid
²Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid



Aproximadamente **el 27% de la superficie forestal** nacional calificada como bosques naturales en los Mapas Forestales Españoles **se corresponde con bosques mixtos** donde no existe una clara dominancia (mayor del 70% de ocupación) de una única especie. En nuestro país son muy características las mezclas de coníferas (distintas combinaciones de pinares mediterráneos...), de coníferas y frondosas (sabinas-encinares, pinares-encinares), de frondosas (mezcla de *Quercus* en el suroeste peninsular, bosques mixtos atlánticos en el norte...). Cada uno de estos bosques se distribuye en áreas más o menos continuas que reúnen condiciones ambientales homogéneas. Sin embargo, la mayoría de las clasificaciones de los bosques españoles ha ignorado tradicionalmente su existencia e importancia. Esto tiene graves consecuencias para la gestión y la conservación de los bosques mixtos y de los bosques españoles en general.

Se presenta una clasificación de los bosques mixtos españoles considerando criterios florísticos, ecológicos y biogeográficos y basada en la cartografía del MFE50 (**combinatoria** de especies en las teselas con una **ocupación de la especie principal <70%**). Se presenta también su cartografía y un análisis de la superficie ocupada por las distintas masas.

- Bosques mixtos eurosiberianos (11,29%):**
- 1-Bosque subalpino pirenaico de coníferas y abedules:** bosque de pinos albares y pinos negros y en menor medida de abetos y abedules.
 - 2-Bosque montano pirenaico de coníferas y frondosas planocaducifolias:**
 - Bosque de pinos albares y hayas:
 - Bosque montano pirenaico de hayas y abetos
 - 3-Bosques atlánticos planocaducifolios de alta diversidad cántabro-pirenaicos:** Bosques de carballos, robles albares, hayas, castaños, abedules, etc.
 - Bosques del piso colino cántabro.
 - Bosques del piso montano cántabro-pirenaico.
 - Bosque de los desfiladeros cántabro-pirenaicos
- Bosques mixtos subatlánticos y submediterráneos (43,53%):**
- 4-Bosques subatlánticos acidófilos**
 - Bosque cántabro, del Sistema Ibérico norte y de la meseta norte. Principalmente hercínicos, con presencia de castaño, robles, haya y melojo.
 - Bosque de castaños, melojos y/o alcornoques en el Sistema Central, Sª Morena y Sª Nevada.
 - Bosque de melojo y encina de la meseta norte y el Sistema Central.
 - Bosque de melojo y/o pino resinero y/o pino albar. Sistemas central e Ibérico norte y sur (rodenales) (puntualmente con *P. nigra* en la Sª de Guadarrama).
 - Bosque mixto de melojo y fresno
 - Bosque mixto de quejigos y melojos a veces con presencia de encina.
 - 5-Bosques submediterráneos basófilos de pinos, quejigos, encina y sabina albar**
 - Bosque prepirenaico, subcantábrico e ibérico: pino albar, pino laricio y quejigos con presencia en menor medida de robles, hayas, pino resinero, pino carrasco) y encina.
 - Bosque de quejigos, sabinas albares y encinas
 - Bosque de quejigos y encinas
 - 6-Bosque cataláunico mediterráneo-húmedo de alta diversidad, tanto sobre sustratos ácidos como básicos, con roble albar, alsina, roble peloso, castaño y presencia puntual de carballo, haya, pino albar, alcornoque y pinos (piñonero, carrasco y salgareño.**
- Bosques mixtos mediterráneos (42,54%):**
- 7-Bosques de parameras (basófilo) de pinos, sabinas y encinas**
 - Bosque de pino y/o salgareño y sabina albar oro-supramediterráneo.
 - Bosque de encina y sabina albar
 - 8-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.**
 - Bosque de pino carrasco, resinero y salgareño
 - Bosque supra-meso con pino salgareño y encina.
 - 9-Bosque meso(supra)mediterráneo basófilo de coníferas (pinos, sabinas y enebros) y encinas:.**
 - Bosque de encinas, enebros y sabina negral
 - Bosque de pino carrasco y encina. En ocasiones con presencia de pino piñonero
 - Bosque de pino resinero y encina. También con sabina negral sobre arenas dolomíticas.
 - 10-Bosque esclerófilo-subesclerófilo acidófilo, supramediterráneo (meso), principalmente de las montañas luso-extremadurenses, en situaciones ideales “con cuatro Quercus”: bosques de quejigos, encinas, melojos y alcornoques**
 - Bosque tipo de alta diversidad
 - Bosque de encinas y alcornoques
 - 11-Bosque meso(supra)mediterráneo acidófilo de encinas, enebros y pinos. Localmente con presencia de alcornoques y pino carrasco**
 - Bosque de encinas y enebros. Sobre sustratos rocosos en la Iberia hercínica.
 - Bosque de pino resinero con alcornoques y/o pino piñonero en el suroeste y/o pino carrasco en las sierras ácidas del levante (Espadán).
 - Bosque con pino piñonero sobre arenas continentales del interior peninsular
 - 12-Bosque mixto termo-mesomediterráneo con pino carrasco y especies de la maquia mediterránea: pino carrasco, madroño, acebuche, alsina en Baleares y algarrobo**
 - 13-Bosque termófilo de alcornoque y quejigo moruno. Relicto en Cádiz, Málaga y Gerona.**
 - 14-Bosque termófilo de acebuches y alcornoques. Relicto de Cádiz y Málaga.**
- Bosques mixtos macaronésicos (2,64%)**
- 15-Bosques ligados al Monteverde: la laurisilva canaria y a los fayal-brezales del piso montano de nieblas**
 - Laurisilvas con viñátigos, hijas, acebiños, laureles, barbusanos, tiles, madroños, foliaos, etc.
 - Fayal-Brezales
 - 16-Bosques relictos termocanarios con acebuches, almácigos mocanes, marmolanes, espinos, dragos...**



Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Comunicación
disponible en:

