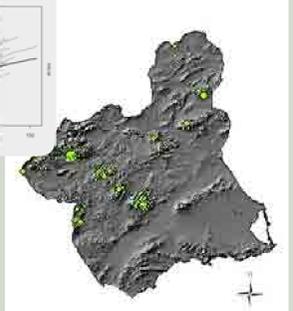
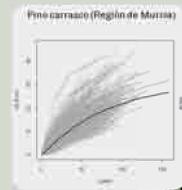
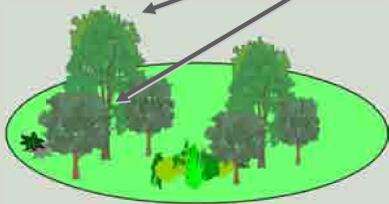


Nuevos indicadores. Un inventario multiobjetivo

EDADES

Estudio de las edades de las masas españolas y estimación y localización de los árboles añosos

Se barrena en cada parcela el árbol dominante de cada especie extrayendo un canutillo de madera.



En el laboratorio se determinan las edades de los árboles barrenados mediante el conteo de anillos de crecimiento.

Además de analizar las edades de las masas, se puede obtener la localización de los árboles de mayor edad y estudiar los montes con mayor cantidad de estos árboles. Se muestra como ejemplo la localización en Murcia de ejemplares añosos de pino carrasco.

RAMONEO

Estudio de las preferencias y de la intensidad del ramoneo

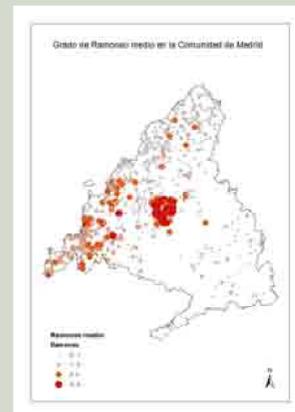
Código del Grado de Ramoneo	Grado de ramoneo de cada especie leñosa (A. San Miguel, 2006)
0	Sin ningún síntoma de agresión.
1	Ramoneo muy ligero pero apreciable (pocos ramillos comidos).
2	Ramoneo claro, pero poco intenso (bastantes ramillos, pero consumo claramente inferior al 50% de la biomasa ramoneable).
3	Ramoneo intenso, pero sustentable (muchos ramillos y consumo de alrededor del 50% de la biomasa ramoneable).
4	Ramoneo muy intenso, no sustentable (más del 50% de la biomasa ramoneable, con modificación sensible de la forma de la planta).
5	Ramoneo máximo (prácticamente toda la biomasa ramoneable. Sólo quedan tallos gruesos con alguna hoja dispersa).



En la parcela de 15 m, se determina para cada especie leñosa y estado de desarrollo, su grado de ramoneo (de ganado doméstico y silvestre) y fracción de cabida cubierta.

Con ello se pretende:

- Obtener las localizaciones de las zonas más afectadas por el ramoneo
- Identificar las formaciones forestales más afectadas por el ramoneo
- Obtener listado de las especies preferidas y más ramoneadas



Grado de Ramoneo medio en las parcelas inventariadas en Madrid durante el IFN4 (2013)



ESPECIES INVASORAS

Estudio de su presencia y evolución

Hoy en día las especies de plantas invasoras constituyen un importante reto ambiental, ya que tienen consecuencias relevantes en la flora nativa. Desde el IFN4 se intenta explicar:

- ¿Cómo es la evolución de estas especies?
- ¿Cuáles son los tipos de bosque más susceptibles a la invasión de estas especies?
- ¿Cuáles son los factores más determinantes que influyen en su propagación?

Ejemplo del estudio de las Acacias en Galicia.

Se observan diferentes comportamientos entre las dos especies

Acacia melanoxylon

Incremento en presencia: 72%
Incremento de la dominancia: 124%
Densidad: disminución del 44%
Aumento de la regeneración: 40%

Acacia dealbata

Incremento en presencia: 95%
Incremento de la dominancia: 89%
Densidad: aumento del 31%
Aumento de la regeneración: 53%

