

CAMBIOS EN EL PAISAJE

Historia de los humanos y los bosques en Europa



Antigüedad
edad media

Colonización forestal

Siglo XVI
(Año 1.500)

Deforestación

Bosque fuente de energía, construcción naval y pastoreo

Durante los siglos XVI y XVII con la expansión de los viñedos y la agricultura se produce una gran deforestación del bosque en España.

Los bosques son intensamente explotados: se aprovecha la leña y el carbón como fuentes de energía principal. La madera es indispensable para construir herramientas, casas e infraestructuras.

Situación que permanecerá hasta el siglo XX.



Siglo XX
(Año 1.900)

Abandonamiento zonas rurales y reforestación

A mediados del siglo XX, con la llegada de la industrialización, muchas personas que vivían y trabajaban en el ámbito rural pasan a trabajar en las industrias y abandonan estas zonas y sus usos.



Se deja de usar el bosque como fuente de energía y economía local. Como consecuencia el bosque crece y ocupa los territorios que eran utilizados como cultivos.

Siglo XXI
(Año 2000)

Construcciones urbanizaciones. Bosque espacio de ocio común

A mediados de los años 80 hasta la actualidad se empieza a construir casas en medio de los bosques.

La sociedad interpreta a los bosques como espacio de ocio y su conservación como la no intervención.



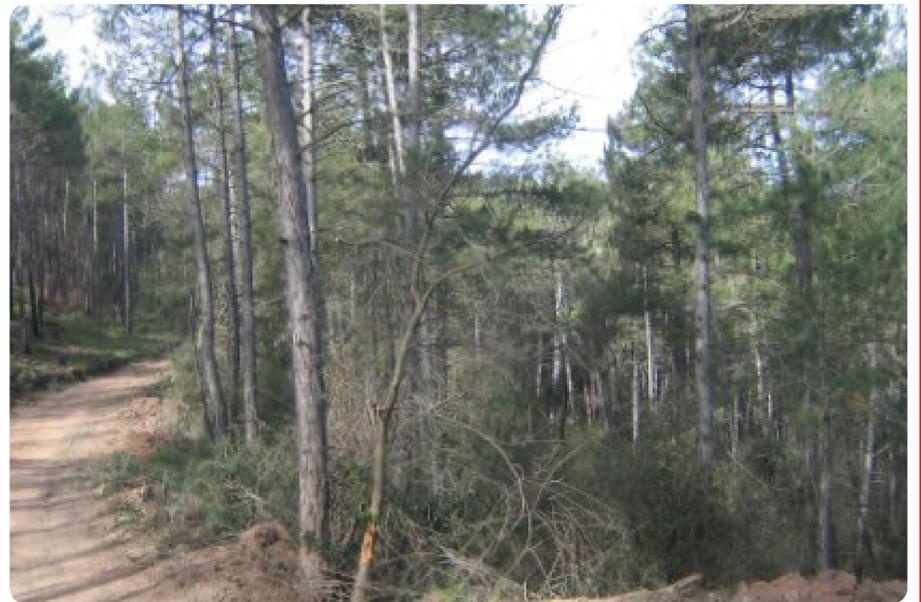
Evolución de los humanos

Evolución de los bosques

Aprovechamientos y usos forestales vs. Comportamiento del fuego forestal



Resultado bosque gestionado de forma sostenible



Resultado bosque NO gestionado sin aprovechamiento

Comportamiento del fuego forestal
BAJA INTENSIDAD



Comportamiento del fuego forestal
ALTA INTENSIDAD



El bosque sobrevive el paso de un incendio forestal



El bosque NO sobrevive el paso de un incendio forestal



Técnicas de extracción de recursos:
gestión forestal

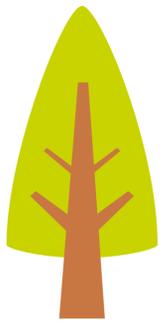


Recursos forestales



Ecología del fuego y Beneficios del fuego forestal

Estrategias de las especies vegetales para adaptarse al fuego forestal



Pinos

Pino carrasco (*Pinus halepensis*):
piñas serótinas y regenerados densos



Pino piñonero (*Pinus pinea*):
semillas con reservas y corteza gruesa



Alcornoques



Alcornocal (*Quercus suber*):
bellotas con reservas, corteza gruesa
y rebrotadora



Beneficios del fuego forestal de baja intensidad



Suelo

La acumulación de cenizas y carbón en el suelo con la posterior cobertura de acículas de pino protege el suelo de erosión, aporta minerales y nutrientes e impulsa la acumulación de materia orgánica.



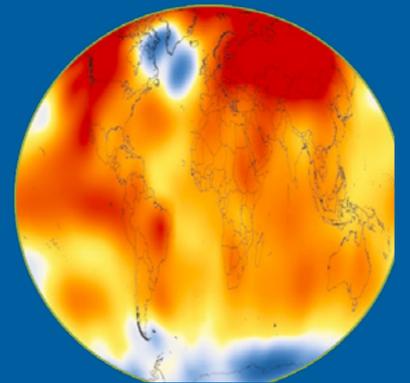
Vegetación

Elimina los matorrales bajos, limpia el sotobosque, nutre el suelo y lo abre a la luz solar. Reducir competencia por nutrientes permite que los árboles crezcan más fuertes y saludables.



Fauna

Mejora del hábitat de ciertas especies cinegéticas como el ciervo (*Cervus elaphus*) gracias al rejuvenecimiento de los pastos. También de aves (p.ej algunos pícidos y pèridos) y hongos e insectos.



Mitigación del Cambio Climático

La acumulación de carbono en el suelo post incendio tiene el potencial de contribuir a mitigar los efectos del cambio climático.