

Efectos del Cambio Global sobre los Árboles y los Bosques

(Código asignatura: 569811)

El objetivo de la asignatura es interpretar los procesos ecológicos y ambientales que tienen efectos significativos sobre la dinámica de poblaciones forestales, y dejan la huella grabada en los anillos de crecimiento de los árboles. En particular, es aprender a extraer la información de los anillos que permiten analizar la dinámica de las poblaciones (regeneración y mortalidad), reconstruir la historia de los bosques, las variables que los caracterizan y el régimen de perturbaciones como heladas, vientos, talas, incendios o actividad de los animales que los han afectado a lo largo del tiempo. También se imparten conocimientos para entender la sucesión forestal como un proceso de transformación constante causado por la acción antagónica y asimétrica de los cambios lentos de organización y de aumento de complejidad, y de los cambios rápidos y relativamente imprevisibles de desorganización y mortalidad que constituyen el régimen de perturbaciones.



Clases prácticas en los bosques litorales de *Pinus pinea* (delta del Llobregat).

Objetivos: (1) determinar los efectos del clima, la hidrología y las plagas sobre el crecimiento de los árboles y la dinámica de las poblaciones de pinos. (2) poner de manifiesto la historia de los usos del delta (agricultura, industria, construcciones) registrada en los anillos de crecimiento de los árboles.