



## 94 BOSQUES DE CONÍFERAS DE LAS MONTAÑAS TEMPLADAS

9430 Bosques montanos y subalpinos de *Pinus uncinata* (\* en sustratos yesosos o calcáreos)

*Bosques de coníferas de montaña más o menos abiertos dominados por el pino negro (Pinus uncinata).*

Los pinares negros<sup>1</sup> de montaña viven sobre todo en el tramo central de la cordillera pirenaica, faltando en los extremos menos continentales de la misma. En el Sistema Ibérico el pino negro aparece de manera relictica, generalmente mezclado con *Pinus sylvestris*.

Los pinares negros constituyen el último piso de vegetación arbolada, pudiendo crecer entre los 1500 y los 2400 m en cualquier tipo de sustrato. En los Pirineos contactan hacia el piso inferior con pinares albares o con hayedos y abetales, mientras que en el Sistema Ibérico lo hacen con pinares albares, melojares y hayedos. En el piso superior, suelen dar paso a un matorral subalpino con la misma composición florística de su sotobosque.

Estos bosques pueden constituir masas cerradas, pero con frecuencia tienen un aspecto abierto, con los pies separados entre sí, especialmente a mayor altitud o si el sustrato es en algún modo limitante (lapiazes, suelos rocosos, etc.). Bajo el arbolado discontinuo se suele desarrollar un manto arbustivo de *Rhododendron ferrugineum*<sup>2</sup>, *Vaccinium myrtillus* o *V. uliginosum* (en las situaciones más ácidas y húmedas) o de *Arctostaphylos uva-ursi*, *Juniperus communis* susp. *alpina*, *Cotoneaster integerrimus*, etc. (en zonas más secas, con mayor amplitud de pH). Este manto arbustivo desaparece en sustratos francamente calcáreos y con pendientes acusadas o suelo escaso, quedando tan solo un sotobosque de herbáceas (*Pulsatilla alpina*, *Sesleria coerulea* subsp. *calcareae*, *Fes-*



Pino negro (*Pinus uncinata*)

*tuca gautieri*, etc.). Las manifestaciones relícticas del Sistema Ibérico se caracterizan por llevar enebro rastrero y arándano (ibérico septentrional) o sabina rastrera (ibérico meridional). Este tipo de hábitat es considerado prioritario en casos de sustrato claramente básico.

destaca el mochuelo boreal (*Aegolius funereus*), quizás nuestra rapaz nocturna de distribución más restringida.

Entre las especies animales asociadas a estos pinares

#### CÓDIGOS DEL ATLAS DE HÁBITAT

843010; 843020; 843030; 843040

