

Pinus

Pinos

Familia Pinaceae con varias especies representadas en nuestra Castilla y León: *Pinus sylvestris* L. (Pino albar), *P. nigra* Arnold. (Pino laricio), *P. pinaster* Ait. (Pino resinero) y *P. pinea* L. (Pino piñonero).

Coníferas arbóreas, perennes. Copa redondeada, piramidal o aparasolada, yemas resinosas. Hojas aciculares, dispuestas en espiral o en haces. Las flores unisexuales dispuestas sobre escamas en espiral. Las masculinas axilares, crecen en conos en los extremos terminales de las ramas más externas, con abundantes estambres, gran cantidad de polen y dos sacos polínicos por escama. Las femeninas axilares o subterminales, solitarias o en grupos, crecen en los extremos de las ramas superiores.

Se produce una sucesión y parcial superposición de los periodos de floración de las distintas especies a lo largo de la primavera, desde marzo a junio, empezando las especies de altitudes menores y acabando las de alta montaña. Polinización anemófila

Polen característico, heteropolar y disimétrico. Posee un cuerpo central ovoide flanqueado, en su eje mayor, por dos sacos aeríferos o flotadores. Tamaño grande (68-95 μm). Inaperturado. Superficie granulada-verrugosa; la de las vesículas semeja un retículo.

Debido a las características de la floración, las curvas polínicas son bastante prolongadas en el tiempo y con diversos picos. Los niveles de polen suelen ser muy altos durante la polinización.

A pesar de su alta presencia atmosférica su capacidad alergénica es baja.



17-PINUS

Vista de pinar. Piña. Polen de *Pinus*.