

## *Pinus canariensis* Chr. Sm.

### Descripción de las Regiones de Procedencia

Región de procedencia	Pres. (%)	ALT. (m)			PREC. (mm)		A (meses)	TEMP. (°C)			OSC (°C)	Hs
		MED	MAX	MIN	ANUAL	V		MED	MAXMC	MINMF		
1. Isla de Tenerife	46,9	1269	2416	61	494*	8*	5,2*	14,0	24,1	6,5	-	0,0
2. Isla de la Palma	34,5	1069	2350	135	473*	6*	5,7*	14,8	24,3	7,9	-	0,0
3. Isla del Hierro	3,6	1003	1350	343	363*	4*	6,5*	15,5	24,6	8,6	-	0,0
4. Isla de Gran Canaria	14,6	925	1485	231	322*	5*	6,9*	15,9	25,2	8,8	-	0,0
A. Roque de los Pinos (Tenerife)	0,2	631	675	586	573*	16*	5,0*	16,0	24,7	9,3	-	0,0
B. La Gomera	0,3	529	1150	173	362*	4*	6,8*	18,2	26,9	11,6	-	0,0

## Regiones de Procedencia de *Pinus canariensis* Chr. Sm.

### Regiones de Procedencia templadas subsecas

Integran este primer grupo las **Regiones de Procedencia 1. Isla de Tenerife y 2. Isla de La Palma**. En estas dos regiones se encuentra el 80 % de la superficie de la especie. A pesar de mostrar homogeneidad en sus factores climáticos, la particular orografía de estas islas y su exposición a los flujos de los vientos alisios del noreste producen cierta variabilidad en los aportes hídricos que recibe la vegetación. En las laderas a barlovento de los vientos alisios, cuando las montañas mantienen suficiente altitud como para producir condensación orográfica, se forma un de mar de nubes que alcanza los 1500-1600 metros de altitud y brinda un importante aporte complementario de humedad a la vegetación. Por este motivo, áreas donde la precipitación vertical no supera los 300 mm anuales pueden obtener aportes de humedad, por precipitación horizontal, superiores a 3000 mm.

Como condiciones climáticas generales podemos considerar un régimen de precipitación vertical cercano a 500 mm, en un ambiente térmico templado con media anual de 14-15 °C.

Estas condiciones medias se ven modificadas en el amplio rango de altitudes que ocupan las masas de pinar en las laderas montañosas. Por debajo de los 1000 metros el pinar suele ser sustituido por cultivos en las zonas más favorables por humedad y pendiente y por el tabaibar en las laderas más secas. No obstante, podemos encontrar masas de pinar por debajo de los 100 metros en el norte de Tenerife; en altura, en la fachada de barlovento a los alisios, el pinar puede ascender en masas densas hasta los 2000 metros, pudiendo encontrar ejemplares hasta casi 2500 metros en la ladera norte de Teide y los 2400 en la Isla de La Palma.

Las diversas erupciones han configurado una variada litología en las islas siendo, sin embargo, mayoritaria una base litológica construida sobre la elevación tectónica de la corteza oceánica, por la acumulación de lavas emitidas en progresivos ciclos eruptivos caracterizados por una primera emisión de lavas basálticas fluidas, de carácter básico, seguido de emisiones de lavas densas de carácter ácido, principalmente riolitas, traquitas y fonolitas. El pino canario se asienta sobre estos segundos materiales, comportándose como marcadamente acidófilo. Es muy tolerante, sin embargo, con el grado de evolución del suelo, actuando como especie pionera en la ocupación de lavas recientes.

La diferencia de humedad entre las áreas cubiertas por el mar de nubes y las de sotavento, más secas, tiene significativos efectos sobre la vegetación. Las áreas húmedas de barlovento permiten la conservación del monte siempreverde, tanto en formación de laurisilva como de fayal-brezal; el pinar suele superponerse en altitud a estas formaciones, por encima del mar de nubes. Este hecho no impide la existencia de pies sueltos de pino canario integrado en aquellas. En las laderas de sotavento el pinar aparece formando masas extensas y más o menos densas en función de la pendiente. El pino se adapta muy bien a los desniveles abruptos que enmarcan la Caldera de Taburiente, en la Isla de La Palma. En este Parque Nacional se encuentra uno de los pinares menos alterados del archipiélago.

### Regiones de Procedencia cálidas y secas

Un segundo grupo lo conforman las **Regiones de Procedencia 3. Isla del Hierro y 4. Isla de Gran Canaria**. Estas regiones acogen algo más del 18 % del área de la especie. A diferencia de las regiones anteriores, el pinar ocupa mayoritariamente las laderas a sotavento del influjo de los alisios. Climáticamente son más cálidas y secas que las del grupo anterior, las precipitaciones anuales son inferiores y las temperaturas medias anuales los 16 °C. Las precipitaciones se concentran en otoño e invierno, por lo que el periodo de sequía estival supera largamente 6 meses al año.

La base litológica varía entre las dos islas; en El Hierro predomina el sustrato formado por lavas basálticas resultado de sucesivos episodios eruptivos en la historia geológica de la Isla, algunos muy recientes. Los suelos desarrollados sobre ellos poseen diferentes grados de evolución, coexistiendo suelos maduros con los de tipo ranker sobre materiales poco consolidados.

La menor altitud de estas islas limita el ascenso en altura de la especie, que alcanza sin dificultad los 1500 metros de las cumbres. La mayor sequedad facilita la existencia de grandes extensiones de vegetación arbustiva que limitan las masas de pinar: retamares en las partes altas y tabaibares en las bajas. La deforestación, para abrir paso a terrenos de pasto o cultivo, también ha sido causa importante de la limitada presencia del pinar en estas islas.

### **Región de Procedencia cálida y subhúmeda**

Individualizada de la **Región de Procedencia 1**, dentro de la isla de Tenerife, encontramos la **Región de Procedencia A. Roque de los Pinos**. La existencia del pinar en este pequeño enclave del cordal que conforma las Montañas de Anaga se debe tanto a motivos edáficos como climáticos. El pino canario ocupa apenas 5 hectáreas, situadas sobre un pitón volcánico de carácter ácido (roque) denominado Roque de los Pinos. La existencia de varios de estos pitones a lo largo del cordal de Anaga ha facilitado la conservación de numerosos endemismos de especies acidófilas. Climáticamente está afectado por la influencia de los alisios, lo que ofrece un aporte hídrico adicional a los 573 mm anuales de precipitación vertical, mayor que en los grandes pinares de la isla, dibujando un periodo de sequía algo más corto, 5 meses.

### **Región de Procedencia muy cálida y seca**

Es ésta la **Región de Procedencia B. La Gomera**, que integra las pequeñas masas de pinar que sobreviven en la isla de La Gomera. Como en el caso anterior, el pinar se refugia en el sustrato ácido de tres pitones volcánicos: Riscos del Garabato, Risco de los Pinos de Imada y Roque de Agando. Las condiciones climáticas medias de la región de procedencia marcan una alta temperatura media anual, superior a 18°C, con un régimen de precipitaciones muy concentrado en otoño e invierno. Los Riscos del Garabato, sin embargo, reciben el aporte de humedad del mar de nubes, constituyéndose el pinar en una isla en medio de las formaciones de monte siempre verde.