

## **Adaptaciones de la flora a las distintas condiciones ambientales**

Las plantas se adaptan a su entorno, marcado en gran medida por las condiciones climáticas del mismo. Así, encontramos una serie de adaptaciones comunes a los distintos pisos de vegetación de las islas:

### **Tabaibal-cardonal**

Entre las adaptaciones encaminadas a la acumulación agua y limitar su pérdida, destacan:

- Suculencia.
- Reducción del tamaño de la hoja.
- Caída de las hojas en estaciones secas.
- Transformación de hojas en espinas.
- Traslado de la función fotosintética al tallo.
- Presencia de ceras y pelos blancos sobre las hojas para reflejar el exceso de radiación solar.

### **Pinar**

Las plantas del pinar presentan una serie de adaptaciones morfológicas como son:

- Presencia de pelos en las hojas.
- Reducción del tamaño de las hojas.
- Arbustos y subarbustos con porte semiesférico.

### **Retamar de cumbre**

Para poder sobrevivir en un ambiente con unas condiciones tan adversas como las reinantes en la alta montaña canaria, las plantas presentan una serie de adaptaciones morfológicas como son:

- Porte almohadillado o achaparrado: este porte genera un microclima interno amortiguando la humedad y la temperatura, registrándose una mayor humedad y diferencias de hasta 10° C entre las ramas internas del arbusto respecto al exterior.



- Vellosidad o indumento y presencia de cera: reflejan el exceso de radiación solar, y esto ayuda a disminuir la transpiración, lo que supone una menor pérdida de agua.
- Presencia de “compuestos anticongelantes”: algunas moléculas que producen estas plantas como consecuencia de su metabolismo disminuyen el punto de congelación de los tejidos de la planta, permitiéndole sobrevivir a heladas y nevadas.
- Reducción de la superficie foliar: algunas plantas presentan hojas con los márgenes revolutos. Esto le permite reducir la superficie foliar expuesta a la incidencia de la radiación solar.