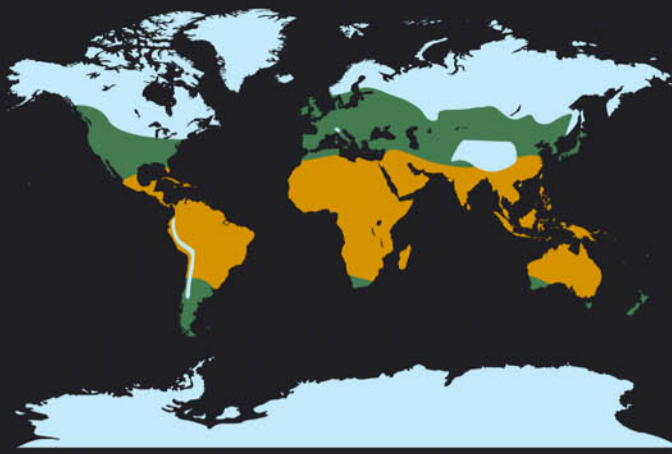


Vegetación y clima

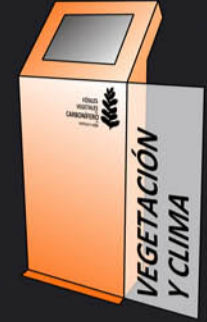


Distribución climática mundial

- Climas cálidos**
Bosques tropicales desiertos
- Climas templados**
Bosques mixtos de hoja caduca y perenne (bosques de robles y pinos)
- Climas fríos**
Vegetación herbácea, musgos y líquenes

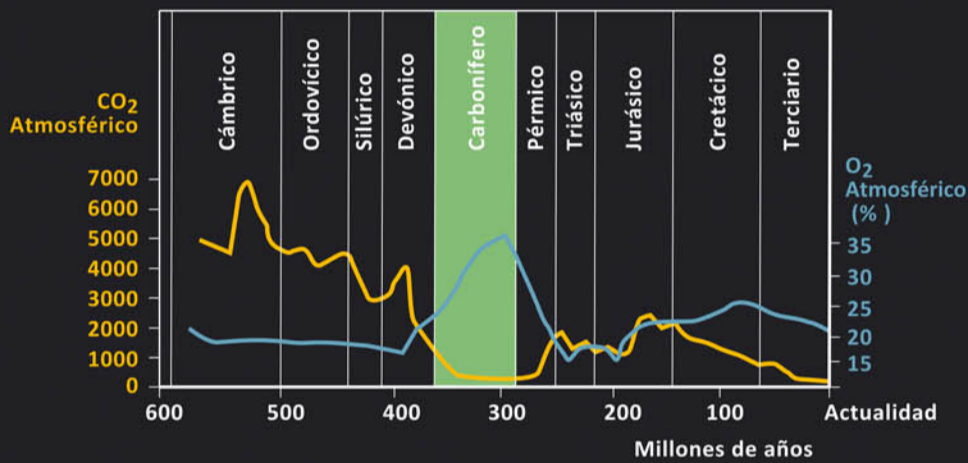
En la actualidad, la flora existente en un lugar está íntimamente ligada al clima que en él predomina. A grandes rasgos se pueden distinguir, climas cálidos, templados y fríos.

Las especies vegetales se posicionan en pisos climáticos (diferentes ambientes), según rangos de temperatura, altitud, latitud y humedad que pueden soportar. Por eso cada zonación climática presenta una flora característica.

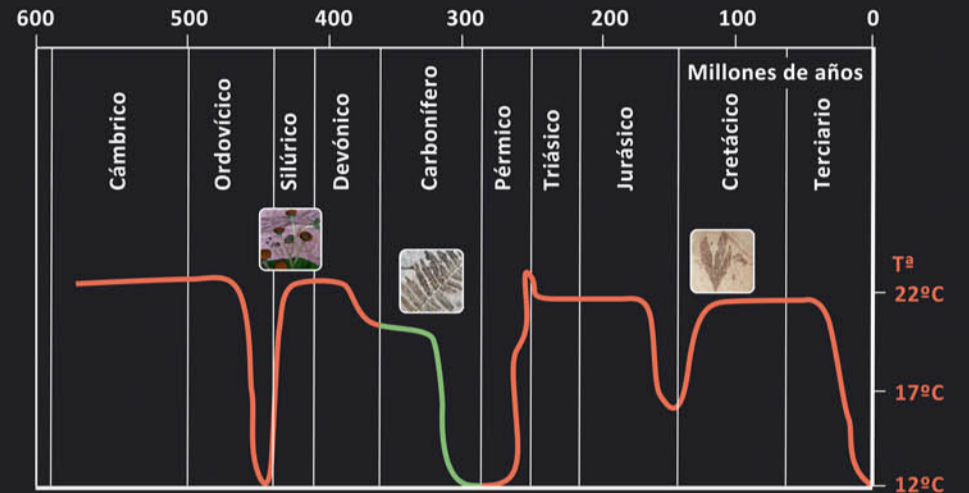


El estudio del registro fósil vegetal, revela las condiciones climáticas y ambientales que se dieron en el pasado, y ayuda a establecer modelos climáticos para prever los climas en épocas futuras.

Los **estudios paleontológicos**, se basan en la identificación de los fósiles encontrados, así como el ecosistema en el que vivía. Los **estudios geoquímicos** se basan en el análisis de las rocas para establecer las proporciones de determinados elementos químicos.



En el **Carbonífero**, los niveles de CO₂ de la atmósfera eran similares a los **actuales** pero había mucho más oxígeno. Estas condiciones posibilitaron un impresionante desarrollo de la vegetación, especialmente en zonas húmedas. También favoreció el gigantismo de muchos animales.



Los momentos de grandes variaciones en el clima y la temperatura terrestre, tienen una relación directa con eventos sobre la flora. En estos momentos, surgen nuevos grupos y se dan las mayores acumulaciones de masa vegetal:

Silúrico - Asociado a un aumento de temperatura, las plantas vasculares colonizan el medio terrestre.

Carbonífero - Gran desarrollo de Licofitas, Esfenofitas y Helechos (Pteridospermas y Filicofitas). Sus restos dieron origen a la mayor parte de los grandes depósitos de carbón conocidos actualmente.

Tránsito Jurásico-Cretácico - Se formaron grandes bosques de coníferas y helechos, surgiendo las primeras angiospermas (plantas con flores).



En la actualidad, estamos en un periodo interglaciar, aunque las temperaturas son relativamente más frías que en otros momentos de la historia de la Tierra. Los registros escritos del hombre han servido para analizar las variaciones en un periodo muy corto de tiempo, apenas algunos siglos. Durante este corto intervalo de tiempo, según algunos investigadores, las temperaturas han tendido a subir relativamente rápido, por lo que quizás se pueda considerar este hecho como excepcional.

¿Interfieren las acciones del hombre en el cambio climático? ¿En qué medida?
¿Qué causas desconocidas pueden alterar la dinámica global del clima?

Los estudios paleobotánicos aportan información muy importante para evaluar y responder a estas preguntas.

El clima