

# Paleozoico medio: la colonización terrestre (hace 500 m.a.- 345 m.a.)



**Tectónica:**  
-Norte: colisionan los continentes Laurentia y Báltica formándose el continente **Amerbáltico** y originando la orogenia caledoniana. Esta orogenia originó la cordillera de los Apalaches con continuidad con las cordilleras de Gran Bretaña y Escandinavia.  
-Sur: se mantiene estable el continente Austral.



Fig. 9.4. El supercontinente paleozoico antes de que la apertura del Atlántico lo dividiera por la mitad. En Gumbel (1984).

## Flora:



**-Ordovícico:** en las orillas de los lagos, las charcas y las zonas litorales algunas algas empezaron a colonizar el medio terrestre ya que no se secaron por la variación del nivel del mar (por las mareas y el oleaje). A partir de las algas verdes evolucionaron los **musgos** (*Coleochaete* sp.) permitiendo el desarrollo vegetal del medio terrestre.

Estos organismos eran muy dependientes del agua para poder sobrevivir.

**-Silúrico:** posteriormente, evolucionaron 2 grupos (*Rhynia* sp. y *Cooksonia* sp.) a partir de los musgos originando los **helechos primitivos**. Este paso permitió a los vegetales ser más independientes del medio acuático y llegaron a adquirir grandes tamaños.



**-Devónico:** algunos grupos vegetales (Progimnospermas) empezaron a desarrollar **semillas** primitivas dándoles una gran ventaja selectiva protegiéndose aún más de la desecación. De esta forma, llegaron a ser más independientes del medio acuático.

## Fauna:



Trilobite  
*Dicranurus monstruosus*  
Devónico



Trilobite  
*Phacops* sp.  
Devónico



Vertebrado  
Pez Placodermo



*Ichthyostega* sp. (el primer anfibio)

**-Silúrico:** algunos grupos de artrópodos como los insectos, los miriápodos (ciempiés y milpiés) y los quelicerados (arácnidos) empiezan a colonizar el medio terrestre.  
-En los océanos se desarrollan los **peces con mandíbulas** (placodermos).  
-A finales de este periodo evolucionan los **peces cartilaginosos** (tiburones) a partir de los placodermos.

**-Devónico:** se produce una regresión marina descendiendo el nivel del mar. Los peces primitivos desarrollan los pulmones a partir de una "cavidad" del tubo digestivo. Durante este periodo evolucionan:  
**Peces óseos:** se aprovechan los pulmones "primitivos" para desarrollar la vejiga natatoria en el medio acuático.  
**Anfibios:** a partir de los peces "primitivos" evolucionan los anfibios (Ictiostega). Para ello, utilizan las aletas lobuladas para desarrollar extremidades y poder desplazarse entre las charcas. Además, aprovechan los pulmones primitivos para colonizar el medio terrestre, aunque siguen siendo muy dependientes del medio acuático.

-Posteriormente se produce una gran transgresión marina elevando el nivel del mar.