



## Período Carbonífero

Los trilobites estaban casi extinguidos, pero los corales, los crinoideos y los braquiópodos eran abundantes, así como todos los grupos de moluscos. Los climas húmedos y cálidos fomentaron la aparición de bosques exuberantes en los pantanales, que dieron lugar a los principales yacimientos de carbón que existen en la actualidad.

Las plantas dominantes eran los **licopodios** con forma de árbol, los equisetos, los helechos y unas plantas extintas llamadas pteridospermas o semillas de helecho. Los anfibios se extendieron y dieron nacimiento a los reptiles, primeros vertebrados que vivían sólo en tierra. Aparecieron también insectos alados como las libélulas.



El período Carbonífero debe su nombre al carbón. El que consumimos hoy, inició su vida como plantas hasta hace unos 300 millones de años, en el período Carbonífero. Cuando los árboles muertos y otros vegetales caían en los pantanos, quedaban cubiertos de lodo. Con el tiempo, los restos vegetales se secaron y formaron lo que llamamos turba. Enterrada bajo capas de tierra y roca a gran profundidad, la turba quedó comprimida y se calentó hasta que, finalmente, se convirtió en carbón.

Por eso, a menudo hay que extraer el carbón a miles de metros de profundidad. También por esa razón, los mineros encuentran a veces fósiles de troncos de árbol y plantas.

El período Carbonífero transcurrió desde 361 a 290 millones de años. Imagínate hundido hasta las rodillas en lóbregas aguas, con los pies en el barro. Cada vez que intentas sacar un pie del frío cieno, provocas un chorro de burbujas, y percibes el hedor de las plantas en descomposición. A tu alrededor hay un denso lecho de lo que parecen árboles de Navidad de color amarillo verdoso. Lo realmente extraño aquí es el silencio. Puede oírse un ligero movimiento de agua a cierta distancia.

Las copas de esas extrañas plantas se meces suavemente al viento, pero nada más. No se oye el ruido de ningún animal, ni el canto de las aves, de pronto, aparece en la sombra algo que vuela., también escuchas un fuerte "brrrrrr", el rápido aleteo de unas largas alas centelleantes, una libélula desciende a gran velocidad y desaparece entre los tallos de las plantas, te encuentras en las aguas cenagosas de un delta del Carbonífero.

Un delta es una zona de tierra en forma de abanico que se adentra en el mar. Está compuesta por tierra muy fina o limo arrastrado por los ríos hasta el mar. Cuando las aguas del río llegan al mar, van más despacio, y el limo que transportan se acumula en su desembocadura. Uno de los más famosos es el delta del Nilo, en Egipto.

Esta tierra es muy buena para la agricultura, pero los deltas sufren frecuentes inundaciones. En el Carbonífero los dinosaurios, los mamíferos y las aves aún no existen. Las plantas que te rodean son gigantescos equisetos, los antiguos parientes de las pequeñas plantas espigadas con las que te tropiezas en las acequias de hoy. En este período se formaron muchos deltas, especialmente en Europa y América septentrionales.

Las vastas cordilleras que se habían formado durante el período Devónico empezaron a desgastarse por la acción del viento y la lluvia. Las rocas eran trituradas hasta transformarse en una arena fina llamada limo, que se acumulaba cuando el agua que las transportaba llegaba al mar. Esta tierra húmeda y pantanosa se encontraba en tupidas selvas.



El período Carbonífero se conoce también como la Era de los Anfibios. Las condiciones eran ideales para ellos. Había mucha agua donde poner sus huevos. De éstos salían los renacuajos, que se desarrollaban en el agua y después se arrastraban en tierra firme, donde disponían de mucha comida. Había milpiés más grandes que tú. Otros animales más pequeños vivían también en el suelo del bosque. Pequeños animales parecidos a lagartos correteaban utilizando su lengua para saborear su entorno. Eran los primeros reptiles. El período Carbonífero contempló la evolución de los primeros reptiles, antepasados tanto de los dinosaurios como de los mamíferos.

Los árboles del período no se parecían a los actuales. En realidad, eran versiones gigantescas de algunas plantas que hoy llamamos equisetos y licopodios. Las ramas y las hojas de árboles como el *Lepidodendron* y el *Sigillaria* formaban un techo sobre la selva, sumiendo el suelo en la oscuridad. Cerca del suelo había una densa maraña de helechos que crecían en la húmeda tierra.

Cuando las plantas y los árboles morían, quedaban hundidos en el cieno, y gradualmente se convertían en turba. Ésta se compone de capas de vegetación descompuesta aplastadas. Cuando la propia turba se quedaba aplastada por nuevas capas de barro y arena, se convertía en carbón. El pie de los equisetos gigantes cubría las aguas poco profundas del Carbonífero. El terreno elevado estaría cubierto por plantas distintas. Era un tipo muy primitivo de conífera emparentado con los abetos actuales.

|  |
|--|
| <b>Eón Fanerozoico: (Desde 540 Millones de años atrás hasta nuestros días).</b>      |
| <b>Era Primaria o Paleozoico: (Desde 408 a 249 Millones de años atrás).</b>          |
| <b>Devónico:</b> Desde 408 hasta 359 Millones de años atrás                          |
| <b>Carbonífero:</b> Desde 360 hasta 287 Millones de años atrás                       |
| <b>Pérmico:</b> Desde 286 hasta 249 Millones de años atrás                           |
| <b>Era Secundaria o Mesozoico: (Desde 248 a 78 Millones de años atrás).</b>          |
| <b>Triásico:</b> Desde 248 hasta 213 Millones de años atrás                          |
| <b>Jurásico:</b> Desde 213 hasta 144 Millones de años atrás                          |
| <b>Cretácico:</b> Desde 143 hasta 78 Millones de años atrás                          |
| <b>Era Terciaria o Cenozoico: (Desde 65 a 1.6 Millones de años atrás).</b>           |
| <b>Paleoceno:</b> Desde 65 hasta 56.5 Millones de años atrás                         |
| <b>Eoceno:</b> Desde 56.5 hasta 35.4 Millones de años atrás                          |
| <b>Oligoceno:</b> Desde 35.4 hasta 23.3 Millones de años atrás                       |
| <b>Mioceno:</b> Desde 23.3 hasta 5.2 Millones de años atrás                          |
| <b>Plioceno:</b> Desde 5.2 hasta 1.6 Millones de años atrás                          |
| <b>Era Cuaternaria o Neozoico: (1.5 Millones de años atrás hasta nuestros días).</b> |
| <b>Pleistoceno:</b> Desde 1.5 Millones hasta 10,000 años atrás                       |
| <b>Holoceno:</b> Desde 10,000 años atrás hasta nuestros días                         |