

## GLOSARIO

**ÉPOCAS:** constituyen la división más pequeña y sólo se aplican en las tres eras del Fanerozoico. Duran de unas decenas de millones a poco más de un millón de años. Las épocas de los periodos Terciario y Cuaternario son, por orden de antigüedad: Paleoceno, Eoceno, Oligoceno, Mioceno, Plioceno y Pleistoceno. Esta última es la única época del Cuaternario y supone el momento geológico actual.

**EONES:** existen tres (Arcaico, Proterozoico y Fanerozoico), y su duración se mide en cientos o miles de millones de años. Los dos primeros eones suelen agruparse bajo la denominación de Precámbrico.

**ERAS:** se distinguen nueve, tres por eón, y su duración oscila entre unos cientos y unas decenas de millones de años. Las eras del eón Fanerozoico se llaman Paleozoicas, Mesozoicas y Cenozoicas. Los otros dos eones se dividen en eras inferior, media y superior.

**ERA ARCAICA:** Los primeros millares de millones de años de la tierra. La tierra debió ser, en sus comienzos, una esfera de gases incandescentes, semejantes a los que forman el sol, del cual se desprendió al igual que los demás planetas, según las hipótesis más aceptadas.

**ERA CUATERNARIA:** La primera y más larga parte del periodo, que incluye los periodos glaciales, y la época reciente o postglacial, también llamada Holoceno, que llega hasta nuestros días. Al Pleistoceno se le llama a veces "la era del Hombre", porque los humanos evolucionaron en este periodo.

**PANGEA:** fue el supercontinente que existió al final de la era Paleozoica y comienzos de la Mesozoica que agrupaba la mayor parte de las tierras emergidas del planeta.

**LA ERA PALEOZOICA O PRIMARIA** se extendió por más de 290 millones de años y entre lo más destacado se cuenta que en la misma la tierra se divide en un número pequeño de continentes.

**LAMARCK;** fue un naturalista francés nacido en el año 1744. En su época, el estudio de los seres vivos era una disciplina totalmente distinta a lo que es hoy en día la biología.

**LA ERA MESOZOICA O SECUNDARIA** y también conocida como la era de los dinosaurios, duró aproximadamente unos 186 millones de años y en ellos no se produjo ningún movimiento orogénico; los continentes fueron alcanzando su fisonomía actual.

**ERA CENOZOICA O TERCIARIA** comenzó hace unos 65 millones de años y se extiende a nuestra actualidad.

**JEAN BAPTISTE LAMARCK:** fue un naturalista alemán que vivió desde 1744 a 1829. Aunque todos le conocemos por su fallida teoría de la evolución, su trabajo fue bastante completo, considerándose actualmente como uno de los padres de la paleontología de invertebrados.

**CHARLES DARWIN:** Darwin nacido en Inglaterra, realizó a los 22 años un viaje en barco desde Inglaterra hacia América del Sur, Australia y África que duró 5 años, y después de observar las variaciones de las especies, por ejemplo, el pico de los pinzones, escribió un libro titulado "El Origen de las Especies". Posteriormente elaboró otros libros en lo que se refería a la evolución del hombre.

**THEODOSIUS DOBZHANSKY:** Theodosius Dobzhansky nació el 25 de enero de 1900 en Nemirov, Ucrania y falleció el 18 de diciembre de 1975 en San Jacinto (California). Fue un importante genetista

ucraniano, y uno de los fundadores de la Teoría Sintética de la Evolución, junto con Ernst Mayr en Zoología, George L. Stebbins en Botánica y George G. Simpson en Paleontología. propuso la idea de que las mutaciones pueden originar especies nuevas.

**WILLARD LIBBY:** Químico estadounidense, introductor de la técnica de datación mediante carbono radiactivo. En 1933, tras doctorarse por la Universidad de California, Berkeley, se incorporó a ella como investigador y docente; en 1941 se integró al equipo del proyecto Manhattan, participando en el desarrollo del método para separar los isótopos de uranio que hizo posible la puesta a punto de la bomba atómica.

**ADAPTACION:** Modificación de las estructuras genéticas que permite a los seres vivos subsistir ante los cambios de ambiente.

**CREACIONISMO:** Doctrina que afirma que el mundo ha sido creado de la nada por un acto de la libre voluntad divina.

**EVOLUCION:** Cambios y Transformaciones que han sufrido los seres vivos a través de los períodos geológicos hasta el momento actual en un proceso más o menos gradual y continuo.

**FENOTIPO:** Aspecto físico de un organismo resultante de la interacción entre su constitución genética (genotipo) y el medio ambiente.

**FOSIL:** Restos orgánicos petrificados de épocas geológicas pasadas, también pueden considerarse fósiles las huellas, impresiones o moldes que revelan la existencia de un organismo desaparecido. Su estudio ha aportado pruebas de gran importancia a la teoría de la evolución.

**GENOTIPO:** Conjunto de material cromosómico hereditario o genes que definen la constitución genética de un organismo.

**MUTACION:** Alteraciones producidas en la estructura genotípica de un organismo vivo, que se transmite a los descendientes por herencia. La mutación es el genotipo producido por esas alteraciones y el mutante el fenotipo producido por ellas.

**SELECCION NATURAL:** Fenómeno mediante el cual en las poblaciones naturales permanecen los individuos más eficientes.

**TRANSFORMISMO:** Teoría biológica que explica la aparición de nuevas especies a través de sucesivas transformaciones. Las especies vegetales y animales se transforman en otras a través de sucesivas mutaciones, debido a la influencia del medio ambiente.