

GLOSARIO CUARTA TUTORIA

Evolución: es un proceso universal que consiste en el cambio gradual de los seres vivos y del resto de objetos del mundo natural.

Teoría de la evolución: es como se conoce a un *corpus*, es decir, un conjunto de conocimientos y evidencias científicas que explican un fenómeno: la evolución biológica.

Charles Darwin: fue un naturalista inglés, autor de “El Origen de las Especies”, reconocido como uno de los científicos más importantes en la historia de la humanidad.

Era geológica: Es una unidad geo cronológica, un periodo de tiempo muy extenso, de millones de años, en el que suceden diversos fenómenos, tanto biológicos como geológicos, relacionados con la formación de la Tierra y la aparición de la vida sobre ella.

Era Azoica, que significa “sin vida” y es la más antigua. En ella no aparecen fósiles de plantas ni de animales.

Era primaria o paleozoica, significa “vida antigua”.

Era secundaria o mesozoica, Se la conoce como la edad de los dinosaurios, se extiende desde unos 250 millones hasta 65 millones de años antes de nuestros días.

Era terciaria o cenozoica, o edad de los mamíferos.

Linneo: fue un naturalista sueco que desarrolló la nomenclatura binómica para clasificar y organizar los animales y las plantas. En 1735 publicó su *Systema naturae* (Sistema natural), el primero de una serie de trabajos en los que presentó su nueva propuesta taxonómica para los reinos animal, vegetal y mineral.

Jean Baptiste de Lamarck (1744-1829), biólogo y zoólogo francés especializado en invertebrados que formuló una de las primeras teorías de la evolución.

Fijismo: doctrina que afirma que las especies son inmutables: es decir, que no han registrado cambios desde el momento de su creación. El fijismo, por lo tanto, resulta opuesto al evolucionismo.

Paleontología es una palabra compuesta por tres términos griegos: *palaios* (antiguo), *ontos* (ser), y *logos* (tratado, estudio). Ciencia que estudia los seres vegetales y animales de los periodos pretéritos o anteriores a la actual, que se basa en los restos fósiles de los mismos.

Medición: es determinar mediante instrumentos o mediante una relación o fórmula previa un resultado dentro de los parámetros escogidos.

Carbono: es un elemento químico cuyo número atómico es 6, que es muy abundante en la naturaleza y está presente en los seres vivos. Se llama carbono 14, o carbono-14, a un isótopo radiactivo de este elemento.

carbono-14, ^{14}C o radiocarbono, es un isótopo radiactivo del carbono, descubierto el 27 de febrero de 1940 por Martin Kamen y Sam Ruben.

Método de datación por radiocarbono: es la técnica basada en isótopos más fiable para conocer la edad de muestras orgánicas de menos de 50 000 años.²

Espectrometría de masas: es una técnica de análisis que permite determinar la distribución de las moléculas de una sustancia en función de su masa.

Arqueología: es la ciencia que estudia las sociedades antiguas a partir de sus restos materiales.

Datación radiocarbónica: es un método para determinar la edad de materiales orgánicos mediante el uso del isótopo radioactivo Carbono-14 o radiocarbono.

Datación: Determinación de la fecha en que surge o se produce una cosa (un escrito, un objeto, una obra, un acontecimiento, etc.) o de la edad de rocas, minerales, seres vivos o restos arqueológicos.

Teoría: es un término que proviene del griego *theoria* que en el contexto histórico significaba observar, contemplar o estudiar y se refería más bien a un pensamiento especulativo.

Radiactividad: es un fenómeno físico eminentemente nuclear.

Datación radiométrica: es un procedimiento técnico empleado para determinar la edad absoluta de rocas, minerales y restos orgánicos (paleontológicos).

Selección natural: es el proceso por el cual una especie se adapta a su medio ambiente.

Selección artificial: es la técnica de control reproductivo mediante el cual, el hombre puede seleccionar los fenotipos de organismos domésticos o cultivados.