

Los orígenes de la humanidad



Todas las culturas, en diferentes épocas, buscaron explicaciones sobre el origen de la especie humana. Las primeras interpretaciones fueron religiosas: el ser humano habría sido creado por los dioses. Con el desarrollo de la ciencia, se buscaron explicaciones racionales. Veamos...

Explicaciones religiosas

Las primeras teorías sobre el **origen de la humanidad** fueron las **religiosas**. Según las diferentes religiones, la humanidad fue *creada* a partir de elementos naturales por uno o varios seres superiores. Por ejemplo, según el libro del Génesis, en la Biblia, Dios creó a su imagen y semejanza a Adán [FIG. 1], el primer hombre, a partir de barro. A este tipo de interpretaciones se las denomina **teorías creacionistas**.

Según estas teorías, la humanidad se mantuvo *idéntica e inalterada desde su creación hasta la actualidad*.

Explicaciones científicas

A partir del siglo XIX, los **científicos** comenzaron a buscar explicaciones racionales al origen de la humanidad. Elaboraron, entonces, la **teoría evolucionista**: los seres vivos que habitaban la Tierra habrían surgido luego de un proceso de cambios que duró millones de años.

Para el naturalista francés **Jean-Baptiste Lamarck**, la *necesidad de adaptarse a un medio impulsaba a las especies a usar de manera excesiva ciertas estructuras, hasta modificarlas*. Mientras que aquellas que no se usaban se atrofiaban. Estos cambios se pasaban a la descendencia. Así, por ejemplo, un grupo de animales habría estirado el cuello para alcanzar las hojas de los árboles durante generaciones, hasta que surgieron las jirafas.

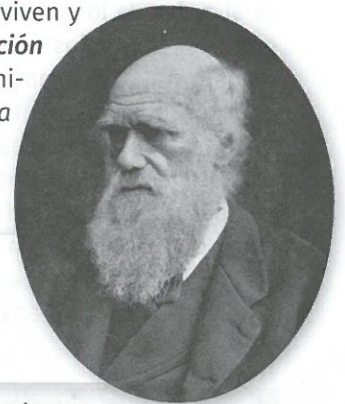
[FIG. 1]

La creación de Adán (1511), Miguel Ángel Buonarroti. Este fresco del artista italiano, ubicado en la cúpula de la Capilla Sixtina del Vaticano, representa la creación de Adán por Dios.



Darwin y el origen de las especies

Con el tiempo, surgieron otras teorías que intentaban explicar el desarrollo de las especies. A mediados del siglo XIX, el naturalista inglés **Charles Darwin** [FIG. 2] formuló otra **teoría**. A partir de sus observaciones de la fauna de América del Sur y de las islas Galápagos, Darwin advirtió que a lo largo del tiempo *los organismos sufren cambios en sus características innatas que son transmitidos a su descendencia*. Según las condiciones ambientales en las que viven los organismos, estos cambios pueden favorecer o perjudicar la **adaptación** al entorno y, por lo tanto, la **supervivencia**. Este proceso en el cual el ambiente selecciona los organismos que sobreviven y se reproducen se llama **selección natural**. Si los cambios son significativos, *pueden dar lugar a la aparición de una nueva especie*.



[FIG. 2]

Charles Darwin (1809-1882) publicó su teoría en *El origen de las especies*, en 1859.

A partir de esta teoría, la ciencia explica el **origen de los seres humanos** como *resultado de la evolución de otras especies* durante millones de años.

Con el tiempo, otros descubrimientos científicos enriquecieron la teoría de Darwin. Un aporte fundamental fue el desarrollo de la **genética**: permitió explicar el mecanismo por el cual un ser vivo transfiere su información genética a su descendencia, la **herencia**. Además, pudo explicar la manera en que surgían los cambios: las **mutaciones** producidas al azar. A partir de estos y otros aportes, la comunidad científica aceptó la teoría de Darwin como la más adecuada para explicar el origen de las especies.

Guía de estudio

1. ¿Cómo explican el origen del hombre las teorías creacionistas?
2. Comparen las teorías de la evolución de Charles Darwin y Jean-Baptiste Lamarck. ¿Cuál es la aceptada actualmente?