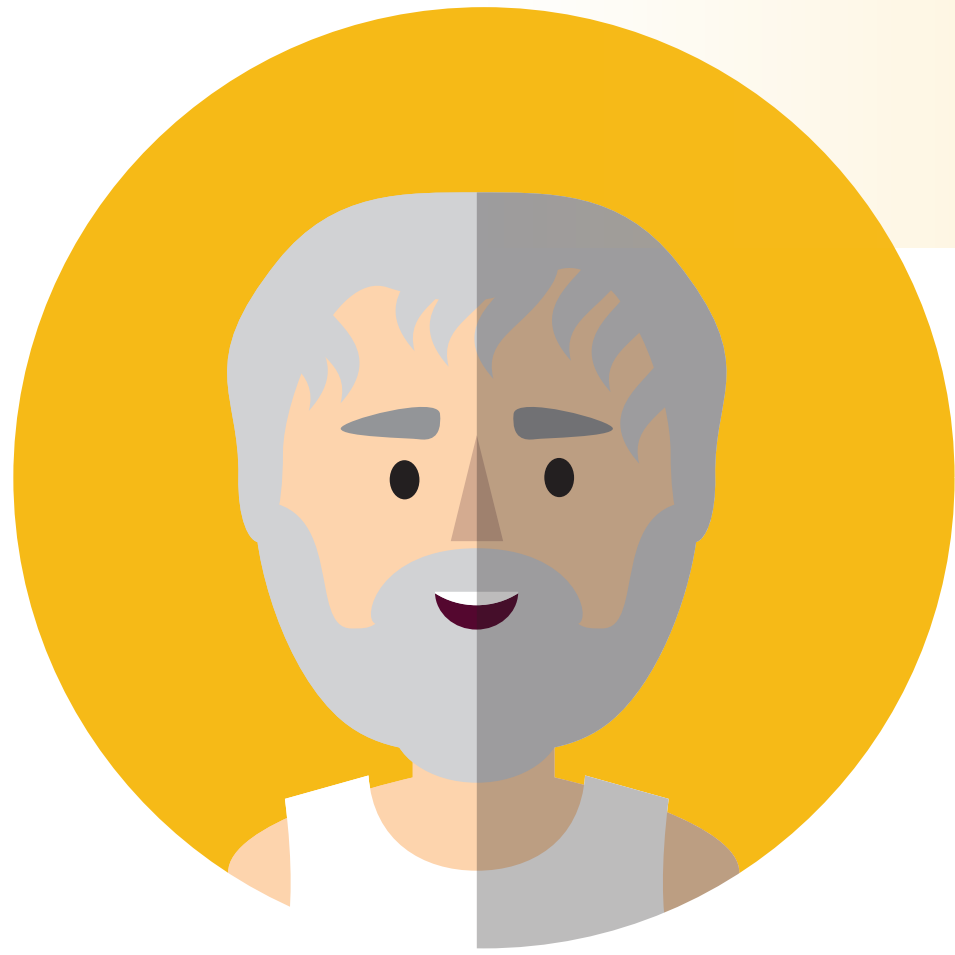


# La Evolución antes de Darwin

Antes de **Darwin** existieron otros personajes que intentaron formular **teorías evolutivas**



## Aristóteles

(384 AC-322 AC)

Aristóteles recopiló en cientos de rollos de papiro los cursos que daba a sus alumnos y que posteriormente se convirtieron en sus libros "**Historia de los Animales**", "**Acerca de la Generación de los Animales**" y "**Acerca de las Partes de los Animales**". Estos libros son el primer intento empírico y sistemático para entender la naturaleza.

La visión del mundo que **Aristóteles** tenía era totalmente distinta a la de su maestro **Platón**. Para Aristóteles, el mundo consistía de hechos observables, era un mundo aquí abajo. Para él, **el mundo no había sido creado por ningún dios**. Las especies las percibía como un continuo, donde las diferencias entre una y otra se reducían a cambios menores y adaptaciones.

**Concebía a las especies como si fueran eternas.** Aseguraba que existía un continuo de lo no viviente a lo viviente, de las plantas a los animales. Nunca imaginó algo equivalente a la evolución o a la selección natural.

**Clasificó muy acertadamente a las cerca de 500 especies de animales** que conocía, en "**animales con sangre**" (vertebrados) y "**animales sin sangre**" (invertebrados). A los "animales con sangre" los separaba en aquellos que nacen de **huevo** (aves y peces) y aquellos que **nacen vivos** (mamíferos). Los **animales sin sangre eran los insectos, los crustáceos y los moluscos**.



## Al-Jahiz

(781 - 868)

Al-Jahiz era un estudioso árabe que vivía en la ciudad de **Basra**, hoy **Iraq**, seguramente de descendencia africana. De niño trabajaba vendiendo pescado a las orillas de los canales, para ayudar a sostener a su familia. Se convirtió en uno de los más prolíficos y versátiles escritores del Califato Abasí, **produciendo más de 200 libros** durante su vida. Escribió **literatura, biología, zoología, historia, retórica, psicología, teología y polémica**. En su Libro de **los Animales**, escrito probablemente entre 847 y 867, Jahiz produce el **primer estudio extenso sobre animales publicado en el mundo islámico**, donde llega muy cerca de proponer una **teoría de la evolución y selección natural** que no habría de ser igualada hasta mil años después.

Su visión de la naturaleza es un **mundo interconectado** a través de **redes y telarañas**. Maneja el concepto de **ecosistema**, entiende el concepto de la **supervivencia del más apto**, concibe las adaptaciones.

Como **Aristóteles**, cree en la **generación espontánea**. Al contrario de Darwin, que **ve una naturaleza despiadada**, Jahiz **veía un universo perfecto y divinamente balanceado**.



## Benoit de Maillet

(1656-1738)

Nacido en Francia, creció con un abuelo que platicaba que durante su vida, se había dado cuenta que el nivel del mar había bajado considerablemente. Esto seguramente influyó en Maillet quien de adulto, trabajando como diplomático en Egipto, continuó su pasión por la historia natural. Se dedicó a observar la **geología** de la Tierra y esto lo convenció que la historia era mucho más antigua que lo que las religiones contaban. Desarrolló una **teoría de la evolución** que no se atrevió a publicar bajo su propio nombre. Lo que hizo fue adjudicársela a un filósofo de la India de nombre Telliam (Maillet al revés). **Su teoría decía que la Tierra tenía 2 mil millones de años**. Que originalmente había estado cubierta totalmente de agua, la cual bajaba de nivel un metro cada mil años e iba mostrando las montañas. Decía que cuando las montañas empezaron a secarse aparecieron las plantas y los pastos.

**El aire en ese entonces debía ser muy húmedo** por lo que **los peces voladores soportaban estar mucho tiempo fuera del agua**. Esos peces después utilizaron sus aletas para empezar a moverse en la tierra firme. **Esas aletas se convirtieron en patas. De esos peces con patas aparecieron los animales y luego el hombre, hacía 500 mil años**.

La reacción general ante esta teoría fue terrible. Lo acusaron de poner sus teorías paganas en boca de un Indio, lo que hizo que ni siquiera **Voltaire** lo apoyara, quien sabía que las ideas de Maillet ya estaban en la mente de muchos.



## Carl von Linné

(1707-1778)

**El primer sistema de clasificación de las especies** en el mundo occidental **fue propuesto en 1735 por Carl von Linné** (Linneo en español), quién fue **un naturalista sueco**.

Linneo usó un **sistema binomial**, o de dos nombres, para reconocer cada especie animal y vegetal. Él, aunque creacionista, se daba cuenta que las especies guardaban ciertas **semejanzas anatómicas**. Este sistema está en uso hasta la fecha. El primero de los nombres es el **género** que lo comparten todas las especies que pertenecen al mismo. Éste siempre se escribe con mayúscula. El segundo es el **epíteto** propio de cada especie y que se escribe con minúscula. Los géneros a su vez se agrupan en **categorías mayores: familia, orden, clase, filo y reino**.

Veamos como ejemplo las especies **Homo sapiens**, **Homo erectus** y **Homo habilis**. **Homo sapiens** significa "**Homínido sabio**" y es la especie a la que **pertenecemos los seres humanos**.

Las otras dos especies, **Homo erectus**, que significa "**Homínido que camina erguido**" y **Homo habilis**, que significa "**Homínido hábil con las manos**", son especies extintas pero las conocemos por los restos de individuos que se han encontrado. **Estas tres especies son homínidos que pertenecen al género Homo** y cada una de ellas lleva su nombre específico. **Homo** pertenece a la **familia Hominidae**, al **orden Primate**, **clase Mammalia**, **filo Chordata**, **reino Animalia**.