

LA NOTICIA

La clasificación de Linneo soporta el paso del tiempo

El «Systema Naturae» establecido por el sueco cumple su 250 aniversario



Linneo llegó a clasificar a lo largo de su vida unas 8.000 especies de animales y 6.000 de plantas

El estudio de la diversidad de la vida ha sido un tema fascinante para los seres humanos. Las primeras comunidades de cazadores debieron considerarlo un asunto meramente práctico que les permitía conocer los tipos de animales que podían cazar para comer. Pero poco después, los hombres comenzamos a buscar deliberadamente el conocimiento de la biodiversidad e intentamos estructurarlo de manera sistemática. Los filósofos griegos Almeón de Cretona y Empédocles de Akragas fueron los pioneros. Luego les sucedió Aristóteles (384-322 a.C.), que intentó clasificar a los seres vivos en ocho grupos o categorías y así estableció muchos de los principios de la clasificación. Aristóteles ordenó 500 especies de animales en una escala jerárquica, con el ser humano en la posición más alta, y los cuadrúpedos, aves, serpientes, peces, insectos, moluscos, y mohos ocupando los escalones siguientes. Por fin, en 1735, el botánico sueco Carl von Linné, conocido en latín como Carolus Linnaeus y en castellano como Carlos Linneo, ideó un método completo y sistemático para clasificar a los seres vivos que todavía hoy se utiliza. Linneo publicó su método de clasificación en un libro titulado *Systema Naturae* que constituye una de las obras fundamentales en la historia de la biología. Este año se cumple el 250 aniversario de la edición de tan famosa obra, por lo que en todo el mundo se están organizando congresos y actos para celebrarlo.

Linneo enseñó el manuscrito del *Systema Naturae* al eminente botánico Jan Fredrik Gronovius, y éste quedó tan impresionado que decidió pu-

blicarlo a sus propias expensas. El sistema de Linneo se basaba en aquellas partes de las flores que tienden a permanecer inalteradas durante el curso de la evolución. Aunque artificial, como el propio Linneo reconoció, este sistema tenía el gran mérito de permitir a los estudiosos ubicar una planta concreta en una determinada categoría. Entró en vigor en una época en que la enorme riqueza de la flora del planeta estaba siendo descubierta a un ritmo que sobrepasaba a los métodos tradicio-

nales de investigación. Por eso su método tuvo tanto éxito en la práctica. Tanto que su fácil aplicación demostró ser el principal obstáculo para su sustitución por otros métodos más naturales que vinieron después. Luego, Linneo extendió su sistema al resto de los seres vivos conocidos en la época. En total clasificó unas 8.000 especies de animales y 6.000 de plantas.

> Francisco Franco del Amo

pac@casacencias.org

NOMBRE PROPIO

Carlos Linneo

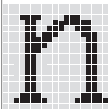
Linneo nació el 23 de mayo de 1707 en Råshult (Småland, Suecia). Era hijo de un cura y su amor por las plantas se manifestó a una edad muy temprana. De hecho, a partir de los ocho años todo el mundo comenzó a llamarle «el pequeño botánico». Estudió en las universidades de Lund y Uppsala y se licenció en medicina por esta última. En 1730 le nombraron profesor de botánica y dos años más tarde dirigió varias expediciones en Laponia para la Academia de Ciencias de Uppsala. En 1735 publicó la primera edición del *Systema Naturae*.

Entre 1736 y 1738 Linneo se dedicó a viajar por Europa, estableciendo contacto con muchos de los botánicos más eminentes de la época. Estuvo en Londres, en Oxford y en París. En 1738



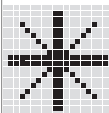
(1737) y el *Genera Plantarum* (1754).

Un dato poco conocido de su biografía es que en 1755 rechazó una oferta del Rey de España para establecerse en nuestro país ganando el salario que él mismo dispusiese y con total libertad para investigar y publicar.



NOMBRE COMÚN Clasificación

Linneo fue absolutamente revolucionario a la hora de idear un método para nombrar a las especies. Su sistema binomial, que otorgaba a cada especie conocida un nombre en latín, evitó de golpe la confusión que generaban los nombres comunes locales. Fue un maravilloso empuje hacia el entendimiento universal de los científicos y el fácil intercambio de ideas y teorías. El nombre científico en latín ideado por Linneo, todavía en vigor, consta de dos términos. El primero indica la categoría de mayor rango, o género, a la que pertenece el ser vivo; el segundo es el nombre propio de su especie. Además de las categorías de género y especie, Linneo ideó otros grupos de clasificación, o *taxa* (en singular *taxon*), que todavía se usan, como el orden, la clase y el reino, a los que habría que añadir la familia (entre el género y el orden) y la *phylum* (entre la clase y el reino).



MISCELÁNEA Curiosidades

En su *Systema Naturae*, Linneo ofrecía una descripción muy precisa del hombre, colocándolo entre los mamíferos en el orden de los primates. Pero para él, las características definitorias de los seres humanos seguían siendo el uso de la razón y la posesión de un alma, rasgos estos que no dependían de las características fisiológicas. De hecho, Linneo asignó el nombre científico *Homo sapiens* al cuerpo humano, pero no a su alma.

El *Systema Naturae* tuvo doce ediciones en vida de Linneo. La número 13 fue una edición póstuma.