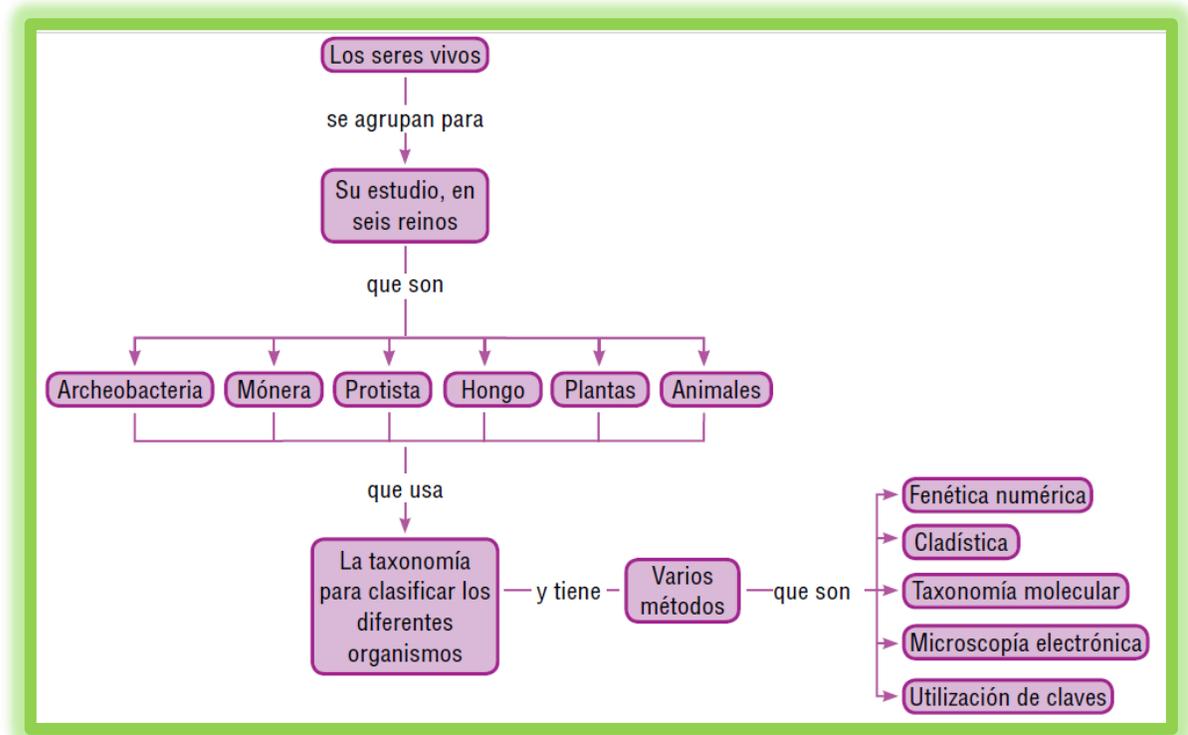


COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER
GUÍA No. 3

DOCENTE: ERIKA PEREZ	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: BIOLOGÍA
GRADO: NOVENO	PERIODO: SEGUNDO	AÑO: 2020

TEMA: CLASIFICACIÓN EN LOS SERES VIVOS.



Historia de la clasificación.

Tras el descubrimiento de los microorganismos, se empezó a trabajar en su ubicación en uno de los dos grandes reinos conocidos por la Biología, animal y vegetal. Este trabajo se hizo tomando como referente los rasgos que entonces se utilizaban para distinguir entre plantas y animales.

A finales del siglo XVIII, el reino de las plantas incluía a las algas (inmóviles y fotosintéticas) a los hongos (inmóviles y no fotosintéticos), mientras que el reino animalia, incluía organismos microscópicos que se movían, Lamarck habilitó el grupo de los infusoria para incluir todos estos microorganismos móviles.

En la clasificación de los hongos se presentaron muchas inconsistencias que no tardaron en ser evidentes: lo único que caracterizaba a los hongos como plantas era su carencia de formas vegetativas móviles; muchas bacterias tampoco eran fotosintéticas y estaban dotadas de movilidad; muchas algas poseían formas móviles, incluso con grandes semejanzas con determinados protistas; de hecho, algunos flagelados eran objeto de estudios simultáneos por zoólogos y botánicos.

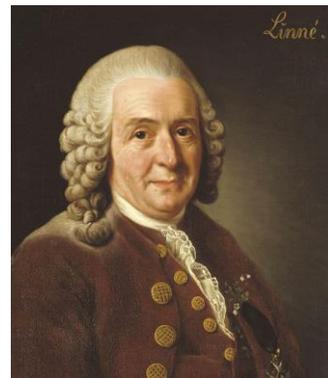
Haeckel, uno de los más importantes seguidores de Darwin, intentó poner orden en esta confusión, en su famoso árbol filogenético de 1886, proponiendo la creación de un tercer reino, el protista para incluir a todos los seres vivos sencillos, sean o no fotosintéticos y/o móviles: protozoos, algas, hongos y bacterias. Esta aproximación se prolongó en el siglo XX, primero por Herbert Copeland, quien en 1938 apartó a las bacterias de los protistas, creando el reino monera.

Robert Whittaker, en 1969, modificó la clasificación y propuso cinco reinos: además de las plantas y de los animales, se estableció el reino de los monera (sinónimo de procariótico), el de los protistas (microorganismos eucarióticos y sus parientes macroscópicos, incluyendo los mohos mucosos y excluyendo los hongos) y el de los hongos, definidos como eucarióticos, no fotosintéticos, que forman esporas.

En años recientes se comenzaron a aplicar las técnicas de biología molecular en la clasificación de microorganismos como las bacterias y esto ha permitido establecer un nuevo reino que se denomina Archeobacterias, en donde se localizan las bacterias que soportan condiciones extremas.

NOMENCLATURA BINOMIAL.

Carl Linnaeus (1707-1778), un médico y botánico sueco, fue el fundador de la taxonomía moderna. Linnaeus originó un sistema llamado nomenclatura binomial que se utiliza para nombrar los organismos existentes y agruparlos por categorías similares.



La **taxonomía** es la disciplina que se relaciona con la biología sistemática. Los científicos la utilizan para determinar relaciones evolutivas entre organismos.

El sistema de nomenclatura binomial es el sistema utilizado para nombrar especies. A cada especie se le da un nombre que consta de dos partes. La primera parte es el género al que pertenece la especie y la segunda parte es el nombre de la especie.

Por ejemplo, *Apis mellifera* (la abeja de la miel). La abeja de la miel pertenece al género *Apis* y tiene un nombre científico de *Apis mellifera*.

Los nombres científicos **se escriben en cursiva**. El género se escribe la inicial en mayúscula y la especie en minúscula. Por ejemplo, el formato apropiado para el nombre científico de los seres humanos es el *Homo sapiens*.

Actualmente se utilizan estudios de ADN para determinar la relación entre los individuos que las forman, el grado de similitud o diferencia entre el ADN de dos especies se llama distancia genética y nos ayuda a conocer el grado de parentesco que pudiera existir entre dos clases diferentes y su relación evolutiva.

TAREA:

1. De las imágenes de la Tabla, señala con una línea a qué género y especie corresponde, posteriormente escribe sus nombres científicos

Organismos	Género	Especie
 <p data-bbox="342 485 461 510">Figura 6. Lobo</p>		<p data-bbox="997 302 1282 365"><i>lupus</i></p>
 <p data-bbox="342 741 461 766">Figura 7. León</p>	<p data-bbox="678 470 971 533"><i>Panthera</i></p>	<p data-bbox="997 590 1282 653"><i>tigris</i></p>
 <p data-bbox="342 1003 477 1029">Figura 8. Coyote</p>	<p data-bbox="678 982 971 1045"><i>Cannis</i></p>	<p data-bbox="997 835 1282 898"><i>latrans</i></p>
 <p data-bbox="342 1266 558 1291">Figura 9. Hombre primitivo</p>		<p data-bbox="997 1119 1282 1182"><i>sapiens</i></p>
 <p data-bbox="342 1539 461 1564">Figura 10. Tigre</p>	<p data-bbox="678 1528 971 1591"><i>Homo</i></p>	<p data-bbox="997 1360 1282 1423"><i>leo</i></p>
 <p data-bbox="342 1791 542 1816">Figura 11. Hombre actual</p>		<p data-bbox="997 1644 1282 1707"><i>habilis</i></p>