



PLAN DE APOYO: PROFUNDIZACIÓN PERIODO 1	ASIGNATURA: NATURALES	DOCENTE: YASIRA MORENO
GRADO 9° 1, 2, 3,4	PERÍODO: 1	TEMA: Clasificación de los organismos Subtema: Taxonomía y evolución

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

- Clasificación de organismos en grupos taxonómicos de acuerdo con sus características celulares y Presentación de alternativas de clasificación de algunos organismos de difícil ubicación taxonómica.

OBJETIVO DE CLASE:

- Identificar la importancia de la clasificación de los organismos.
- Reconocer las características de los principales caracteres taxonómicos.
- Reconocer la relación que existen entre las diversas ramas de la biología como eje fundamental en la clasificación de los seres vivos.
- Identificar y usar adecuadamente el lenguaje propio de las ciencias naturales.

TEMAS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR
-------	---------------------------



- Clasificación de organismos

MOMENTO DE APLICACIÓN DE LAS COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Este taller tiene como criterio para la asignación de una valoración la buena presentación, y resolución de cada una de las preguntas planteadas de manera correcta. Debe ser realizado en el cuaderno de Naturales (biología)

PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE

El estudiante debe de desarrollar la guía y presentar la sustentación en la misma clase o a más tardar el día 22 de abril.

ACTIVIDADES PROPUESTAS

Realizar la siguiente lectura y a partir esta responder cada uno de los interrogantes propuestos según la competencia.



¿Perros o lobos?



El género *Canis* tiene sólo ocho especies, que incluyen al lobo gris (*C. lupus*), al coyote (*C. latrans*), a varias especies de chacales y al perro doméstico. Durante muchos años, los investigadores han tratado de definir cuál de ellos es el antepasado del perro doméstico.

Estudios en genética molecular concluyeron que tanto los perros como los lobos grises se originaron en diferentes lugares del mundo a partir de los mismos lobos ancestrales ya extintos.

Sin embargo, estos estudios también develaron serios problemas para la clasificación del grupo. En primer lugar, el perro doméstico y el lobo gris se diferencian en tan sólo el 2% de su genoma. Esta divergencia genética es casi de la misma magnitud que la divergencia entre individuos de diferentes poblaciones de lobos grises alrededor del mundo! En segundo lugar, se sabe que todas las especies del género *Canis* pueden

entrecruzarse y producir híbridos viables, hecho que ocurre en varias regiones del mundo, especialmente entre lobos y perros.

El proceso de domesticación de cánidos empezó hace unos catorce mil años; aunque no se sabe cómo o por qué. Las razas de perros tienen características muy específicas, que los humanos han seleccionado artificialmente para su beneficio. Por ejemplo, el San Bernardo está especializado para vivir en climas muy fríos y para arrastrar mucho peso, por lo cual era usado como perro de rescate en expediciones polares. De igual manera, los perros pastores tienen el instinto de acorralar rebaños. A pesar de que los humanos hemos sido la causa de la evolución de los perros, ¿por qué habrían de ser un gran danés y un pincher de la misma especie, mientras que un perro siberiano y un lobo no?





COMPETENCIA para interpretar situaciones

1. Marca con un la respuesta correcta. De acuerdo con la lectura se puede afirmar que:
 - Las diferencias genéticas observadas entre lobos grises son mayores que las diferencias observadas entre perros y lobos.
 - Las diferencias entre lobos y perros son solamente genéticas.
 - Genéticamente, los perros y los lobos son iguales.
 - Diferentes poblaciones de lobos grises difieren genéticamente entre sí, tanto como difieren genéticamente los perros de los lobos grises.
2. La razón para que existan razas de perros tan diferentes es:
 - Los perros son domésticos y con el tiempo adquieren similitud con sus dueños.
 - Las características seleccionadas por los humanos eran diferentes en cada caso.
 - Las razas se adaptaron a climas diferentes.
 - Algunas razas se pueden cruzar con lobos silvestres.

COMPETENCIA para establecer condiciones

3. Un perro de raza grande, como un gran danés, tiene problemas para aparearse con un perro de raza pequeña, como un pequinés. Y en caso de que se diera la fecundación, la hembra de raza pequeña podría tener problemas en el momento del parto si los cachorros son muy grandes. ¿Debemos considerar a todas las razas de perros como pertenecientes a una misma especie? ¿Qué definición de especie se aplicaría a ellas?
4. La clasificación tradicional de varias especies del género *Canis* contradice varios conceptos de especie. ¿En cuál o cuáles conceptos de especie se basa esta clasificación? ¿Qué tipos de caracteres crees que utilizaron los que la propusieron?

COMPETENCIA para plantear y argumentar hipótesis y regularidades

5. Los humanos hemos domesticado una gran cantidad de animales y plantas en el transcurso de nuestra historia, muchos de los cuales en la actualidad son bastante diferentes de sus antepasados silvestres. ¿Cuáles crees que deberían ser los criterios para determinar si las razas o variedades cultivadas son consideradas como especies diferentes de las silvestres? Explica.
6. Observa detenidamente el siguiente diagrama de relaciones evolutivas. Teniendo en cuenta la lectura, ¿dónde ubicarías al perro doméstico *C. familiaris*?

