



TRAS LA PISTA DEL OSO ANDINO

APRENDIENDO
AL AIRE
LIBRE



Objetivo: Profundizar el conocimiento del oso andino y algunas de sus características más importantes.

Estas son algunas características que debemos saber del oso andino:

- Es una de las 8 especies de osos del mundo y la única que habita en Sudamérica.
- Su nombre científico es *Tremarctos ornatus*.
- Vive en el páramo y en el bosque de niebla.
- Gracias a su movilidad, dispersa semillas de diferentes plantas en su territorio.
- La investigación que se realiza del oso andino se hace analizando su excremento.

INSTRUCCIONES:

1. Previa a la actividad, debes ubicar en espacios abiertos del colegio las cápsulas o pelotas de ping pong que contienen un dato curioso sobre la especie y una pregunta referente a cada dato, en su interior. Las cápsulas o pelotas de ping pong simularán el excremento del oso.



2. El salón de clase se debe dividir en 5 ó 6 grupos de estudiantes. El grupo debe salir a buscar las diferentes cápsulas y el que encuentre las 8 en el menor tiempo posible, gana.

3. Una vez recogidas las cápsulas, los estudiantes deben abrirlas e intentar responder a las preguntas que están formuladas.

MATERIALES

1. Pelotas de ping pong
2. Preguntas y datos impresos



LISTADO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS PARA DOCENTES



1. P/: El oso andino es el único de las ocho especies de oso que vive en Suramérica, pues habita en Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Argentina y el norte de Bolivia. ¿Sabes cuáles son las otras 7 especies de osos?

R/: Las otras 7 especies de osos son el oso panda, el oso negro americano, el oso pardo, el oso polar, el oso siberiano, el oso mielero y el oso bezudo.

2. P/: El oso andino habita en los bosques de niebla y los páramos de nuestro país. Su dieta es principalmente frugívora y es considerado un buen dispersor de semillas. ¿Sabes en cuáles departamentos de Colombia vive el oso andino?

R/: Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Nariño, Risaralda, Tolima.



3. P/: El nombre científico del oso andino es *Tremarctos ornatus*, que significa oso con agujeros ornamentales. ¿Sabes por qué el nombre está compuesto de dos palabras? ¿Sabes en qué idioma está el nombre y por qué?

R/: Porque todos los nombres científicos siguen la nomenclatura binomial, y están compuestos de dos palabras que son el género y el epíteto específico. Están en griego o en latín que son lenguas ya poco usadas y que no cambian, por tanto sirven para dar universalidad.

4. P/: Esta especie es considerada una especie sombrilla. ¿Sabes qué significa esto?

R/: Significa que son especies que mediante su conservación, ayudan a la conservación de las especies con las que comparten hábitat y por tanto están relacionadas ecológicamente, directa o indirectamente. Usualmente son especies conocidas y carismáticas.

5. P/: Uno de los métodos para estudiar al oso andino es poner cámaras en su hábitat. ¿Sabes qué datos importantes podría aportar esta forma de análisis?

R/: A través de este método es posible entender la cantidad de osos, el territorio en el que se mueven, el número de adultos y de crías.

6. P/: Uno de los métodos para estudiar al oso andino es la búsqueda de pelo y de excremento, ya que a partir de estos, se puede extraer ADN. ¿Sabes qué es el ADN y por qué su información es importante en este caso?

R/: Es la molécula que codifica la información genética y entrega información sobre la variabilidad de las diferentes poblaciones de oso andino, lo cual aporta información importante para sus programas de conservación.



7. **P/:** En el mundo existen cientos de osos andinos que viven en zoológicos. ¿Por qué razón estos individuos son importantes para la conservación de la especie?

R/: Porque aportan información sobre sus comportamientos, fisiología y variabilidad. Con los animales en cautiverio puede garantizarse un ejercicio de reproducción, para que posteriormente sean liberados.

8. **P/:** La planta que más consume esta especie y por tanto la que más dispersa es la puya. ¿Conoces otras plantas de páramo y de los bosques de niebla?

R/: Otras plantas propias de estos ecosistemas son los frailejones, musgos, líquenes, robles, yarumos y bromelias.