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. Previo 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 sobra 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.