

## Unidad 5

### ¿Por qué somos importantes los osos de anteojos?

Hasta ahora conoces dónde vivimos los osos de anteojos, qué comemos, cómo nos comportamos y cómo nos reproducimos. Pero, ¿Sabes por qué somos importantes? ¿Sabes qué funciones cumplimos en el **ecosistema** y por qué soy bueno para nuestras montañas, pajonales, y para tu vida? ¡Descubrámoslo!



#### 1. LOS OSOS DE ANTEOJOS SOMOS SEMBRADORES DE SEMILLAS:

A los osos de anteojos se nos puede considerar como "reforestadores naturales".

Cuando comemos frutos, nos tragamos las semillas, y luego en nuestro guano (**heces**) expulsamos estas semillas en lugares lejanos.

Las semillas entonces pueden llegar a germinar y dar origen a nuevas plantas.



(Foto: © Jim Clare)

#### 2. LOS OSOS DE ANTEOJOS AYUDAMOS AL CRECIMIENTO DE CIERTAS ESPECIES:

Cuando los osos trepamos a los árboles, por lo general para buscar alimento, nos agarramos de ramas que muchas veces se quiebran. Esto hace que se formen **claros** dentro del bosque, es decir, espacios por donde la luz penetra con mayor facilidad.



Al existir más luz en estos lugares especiales de la montaña, ciertas plantas que se encuentran debajo pueden crecer rápido y mejor.



(© FCT y CCL 2010)



Otra actividad que ayuda al crecimiento de estas especies es que podemos llegar a "eliminar" ciertos árboles, a los cuales los arañamos constantemente, razón por la cual, ellos mueren. Estos espacios "sin árboles" nuevamente dejan entrar la luz hacia abajo y las plantas pueden crecer libremente.

¿Te animas a dibujar esta característica especial del oso? Haz aquí un dibujo que explique lo que hacemos para que crezcan ciertas plantitas:



### 3. LOS OSOS DE ANTEOJOS AYUDAMOS A LA POLINIZACIÓN:



Los osos de anteojos transportamos el polen de una planta a otra, en nuestro abundante pelaje y en el hocico, colaborando así con la **polinización** de una amplia variedad de plantas. ¡Como si fuéramos una abejita! (**Nota:** revisa lo que es la polinización en el "Glosario").

© GPC 2010 - 2011

#### 4. LA PRESENCIA DE OSOS DE ANTEOJOS ES UN INDICADOR DE LA BUENA SALUD DE UN BOSQUE:



Los osos de anteojos necesitamos de muchos elementos de la naturaleza para estar saludables; por eso, cuando estamos presentes en un bosque, quiere decir que la naturaleza se encuentra en buen estado.



(© FCT y CCL 2010)

Por el contrario, si empezamos a desaparecer en un sitio, significa que esa naturaleza está más pobre y por consiguiente, tu propia vida también lo estará.

Analizando lo anterior podríamos decir que los osos somos como una especie de paraguas... suena raro esto ¿no?

¡Vamos a descubrir por qué!



© FCT



Un paraguas sirve para que te protejas de la lluvia o del sol, ¿verdad? Entonces... **¿en qué nos podemos parecer los osos andinos a un paraguas?** Imagina una gran sombrilla que te cubre y te protege, y así llueva, truene o relampaguee, tú estarás seco y feliz. De la misma forma funcionamos los osos, pero para la naturaleza. Como hemos visto, los osos necesitamos de mucho espacio, bastantísimo, y si los seres humanos nos cuidan, se estarán asegurando de proteger también, a todas las otras especies que con nosotros habitan, como ranas, aves, mamíferos, plantas e incluso el agua... ¡Ay el agüita tan necesaria! ¡Qué bueno que nosotros la protejamos!

Y... **¿Qué pasaría si esa sombrilla se rompe?**

Es posible que te mojes, que te de mucho sol, o como hemos visto con los osos, que las demás especies vayan desapareciendo, se queden sin alimento, sin refugio, sin agua ¿verdad?

**Entonces,** cuando nos cuidan, el resto de especies están seguras y protegidas.

Sin embargo, si las personas empiezan a talar árboles, a cazar animales, a contaminar los bosques, o a quemar los pajonales, nosotros nos sentiremos muy tristes, nos iremos a otro lugar donde encontremos mejores condiciones en el ambiente, y con nosotros, poco a poco irá desapareciendo todo, y nada será igual. Recuerda que...



**¡Sin vida: no hay vida!**

# PARA LA ESCUELA



1. ¿Qué sucede cuando el oso de anteojos abre claros en el bosque?



© GPC 2010 – 2011

---

---

---

---

---



2. ¿En qué se parecen un oso de anteojos y una abeja? Hay dos opciones correctas. ¡Señálaslas!

- a. En que ambos te pican y se van volando.
- b. En que ambos polinizan las plantas.
- c. En que a ambos les gusta la miel.



© GPC 2010 – 2011

3. Conversa con tu maestra o maestro, y con tus compañeros. Reflexiona sobre las siguientes preguntas y contesta:

- ¿Qué crees que pasaría con las plantas de las que se alimenta el oso si éste desapareciera?

---

---

---

- ¿Cómo nos afectaría la desaparición del oso de anteojos?

---

---

---



**Con las conclusiones a las que llegaron, elaboren un cartel.**

**¡Y colóquenlo en un lugar visible de la escuela para que todos y todas puedan leerlo!**

# PARA LA CASA



1. Cuenta a tu familia y amigos esta adivinanza, y anota las respuestas que ellos te den.

Mi hogar es la montaña y el páramo,

soy muy grande y cegatón,

trepo y trepo por los árboles;

soy muy curioso y juguetón.

Voy sembrando por el bosque,

**¿Quién crees que yo soy?**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_

2. Con tus palabras explica por qué crees que el oso de anteojos se parece a un paraguas.



---

---

---

---

---

---

---



# JUEGO: EL ROL ECOLOGICO DEL OSO DE ANTEOJOS



Para reforzar tus conocimientos sobre las funciones que cumple el oso de anteojos en nuestras montañas y pajonales, te proponemos la realización de un dado.

Para ello necesitarás:

- Una caja de cartón grande con forma de cubo (ver la fotografía).
- Pintura o papeles de colores para cubrir cada lado de la caja.
- Fotos, imágenes, o dibujos que representen cada una de las funciones que el oso de anteojos cumple en el ecosistema:

- El oso de anteojos ayuda a dispersar y sembrar semillas.
- El oso de anteojos estimula el crecimiento de ciertas especies de plantas.
- El oso de anteojos ayuda a la polinización.
- La presencia de osos de anteojos es un indicador de la buena salud de un bosque.
- El oso como una especie paraguas.



© FCT 2011

Adicionalmente a esto, puedes incluir mapas de la ubicación del oso de anteojos, recortes de las montañas o pajonales donde vive, dibujos de sus alimentos preferidos, entre otros.

Para elaborar el dado, tu profesora te dará las demás indicaciones.