

Unidad 6

Investigando a los osos

¿CÓMO SABER SI LOS OSOS DE ANTEOJOS ESTAMOS PRESENTES EN UNA MONTAÑA O EN UN PAJONAL?

Para saber si estoy presente en un lugar determinado, los investigadores buscan la existencia de:



Plantas comidas y restos de frutos



© GPC 2010 - 2011

Rasguños en los troncos de los árboles



© GPC 2010 - 2011

Restos de pelo



© GPC 2010 - 2011

Guano (heces)



© GPC 2010 - 2011

Nidos



(Fuente: © E. Hayooka/Fundación AndígenA)

Huellas



© GPC 2010 - 2011

Caminos o senderos



© GPC 2010 - 2011



Investigando a los osos

¿CÓMO HACEN LOS CIENTÍFICOS PARA INVESTIGAR A LOS OSOS?



Para saber si los osos de anteojos vivimos en una determinada zona de la montaña o de los pajonales, los investigadores utilizan unas cámaras fotográficas que se activan con el movimiento. Estas cámaras se llaman “cámaras-trampa”, y están sujetadas a los árboles firmemente pues somos muy curiosos y podemos moverlas.



© GPC 2010 - 2011

¿CÓMO SE UBICAN LOS LUGARES PARA COLOCAR LAS CÁMARAS-TRAMPA?

Para escoger los sitios en donde se colocarán las cámaras, se observa la existencia de los rastros que viste anteriormente. Adicional a éstos, se busca la presencia de caminos por donde pasa la fauna del lugar:



¿Qué te parece?

© FCT 2008

Se ubican dos cámaras trampa, una frente a la otra, siguiendo la dirección de un camino por donde pasan animales. Al lugar donde están colocadas las cámaras se le conoce como “estación de monitoreo”.

En la siguiente foto puedes ver cómo los guardaparques instalan una cámara dentro del bosque:

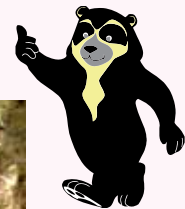


© GPC 2010 - 2011

Y una vez armada la estación de monitoreo... ¡Solamente hace falta esperar que a que nosotros llegemos! Mira por ejemplo esta foto:



© FCT y CLL.2010.



Ver Video 5

¿QUÉ ELEMENTOS PUDISTE DISTINGUIR EN LA FOTOGRAFÍA?

Descríbelos por favor...



A large rectangular grid for writing, with a light blue background and a white grid pattern. The bottom right corner of the grid is curled up, suggesting it's a piece of paper.

¡Hay algo más que es muy importante! Estas cámaras no solamente toman fotos nuestras, sino de todo lo que se mueva por el lugar. A continuación te mostramos otros animalitos que han sido fotografiados.



Raposo
(*Lycalopex culpaeus*)



© FCT y CLL. 2010.

Cabeza de chaupau
(*Grallaria squamigera*)



© FCT y CLL. 2010.

Zhibri cabra
(*Mazama rufina*)



© FCT y CLL. 2010.

Ratón marsupial sedoso
(*Caenolestes fuliginosus*)



© FCT y CLL. 2010.

Tigrillo
(*Leopardus wiedii*)



© GPC 2010 - 2011

¿Sabías que...



...en el Nudo del Azuay se ha estado monitoreando a los oso de anteojos? En septiembre y octubre de 2010 se colocaron cámaras-trampa en las montañas de Colepato, Dudas, Llavircay, Mazar y Monay. **Hasta ahora se han identificado un total de: ¡19 OSOS!** ¿Puedes creerlo?

PARA LA ESCUELA



1. A continuación encontrarás las caritas de algunos de los osos identificados en las estaciones de monitoreo. ¿Qué te parece si le pones un nombre a cada uno?



© FCT y CLL. 2010.

Nombre: _____



© FCT y CLL. 2010.

Nombre: _____



© FCT y CLL. 2010.

Nombre: _____



© FCT y CLL. 2010.

Nombre: _____



© FCT y CLL. 2010.

Nombre: _____



© FCT y CLL. 2010.

Nombre: _____

2. ¿Te gustaría elaborar pisadas de osos de anteojos y otros animales? ¡Bien! Vamos a necesitar los siguientes materiales:

- Arcilla u otro tipo de material que sea moldeable.
- Huellas de diferentes tipos de animales, domésticos o silvestres.

A continuación tienes el ejemplo de las huellas de las patas, tanto delantera como trasera, del oso de anteojos; también de un perro, una lechuza y un humano. Trata de pensar en otras huellas que conoces, y crea tu propio molde de pisadas.

OSO DE ANTEOJOS



Huella de la pata delantera



Huella de la pata trasera

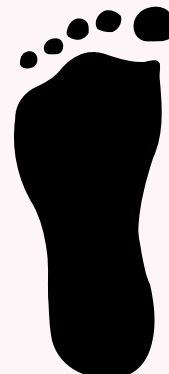
PERRO



LECHUZA



Humano



(Huellas oso: Mamíferos del Ecuador – Diego Tirira 2007; huellas otros animales: es.123rf.com)

Una vez que tengas listas las huellas que vas a realizar, moldéalas con la arcilla y déjalas secar. ¡Luego puedes pintarlas o llevarlas a tu casa para que se las muestres a tu familia!

A continuación observa algunas huellas que han hecho los guardaparques con los niños de las escuelas del Nudo del Azuay; te servirán de ejemplo, y ¡a lo mejor encuentras la tuya o la de algún compañero o compañera!

Huella de puma



© GPC 2010 – 2011 y © FCT 2011

Huella de oso



© GPC 2010 – 2011 y © FCT 2011

Huellas de oso en las escuelas



© GPC 2010 – 2011 y © FCT 2011



© GPC 2010 – 2011 y © FCT 2011



© GPC 2010 – 2011 y © FCT 2011



© GPC 2010 – 2011 y © FCT 2011

3. ¿Por qué crees que los científicos realizan el monitoreo del oso de anteojos?
Anota dos razones:

1.-



2.-



© FCT y CLL. 2010.

PARA LA CASA



1. Busca huellas en el suelo, cerca de tu casa o de tu comunidad, si puedes ir a la montaña ¡sería genial! Eso sí, hazlo siempre en compañía de tu papá, mamá o un adulto. Dibújalas, y anota en dónde las encontraste y de qué animales crees que son.



DIBUJO DE LA HUELLA	¿EN QUÉ LUGAR LA ENCONTRASTE?	¿A QUÉ ANIMAL CREES QUE PERTENECE?

JUEGO: MENSAJES SECRETOS CON HUELLAS



Este alfabeto que verás a continuación, reemplaza las letras por huellas, ¿qué te parece si las utilizas para escribir tu nombre, o mensajes secretos para tus amigos o amigas? Lo mejor de todo es que ¡nadie se enterará!, solamente tú y tus amiguitos.

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X
Y	Z				

(Imagen: dailyfreefonts.com)

¡Vamos a jugar! Pon tu nombre con las huellas: _____

