

# CHAU HONDAS Y TRAMPERAS

## ¡Disfrutemos de las aves en libertad!



### Programa Educativo Promonte

Declarado de Interés por la Legislatura de Río Negro,  
el Consejo Deliberante y el Consejo Escolar de Patagones.



¡Descargá gratis la revista, fotos,  
juegos, notas y mucho más!  
[www.patagonianoreste.com.ar](http://www.patagonianoreste.com.ar)



Sumate a la campaña  
**cerodesmonte**



REVISTA EDUCATIVA  
PATAGONIA - ARGENTINA

▶ **Cadena de favores:**  
¡El Monte nos ayuda a vivir mejor!  
**Pág. 4**

▶ **¡Jugate por nuestra fauna silvestre!**  
Poster coleccionable  
**Pág. 14**

▶ **Campos envenenados:**  
Una costumbre muy peligrosa  
**Pág. 20**



— JAULAS  
+ FAUNA



## Indice

- 04 | **Cadena de favores: ¡el Monte nos ayuda a vivir mejor!**
- 06 | **Secretos verdes del Monte**  
NATURALISTA MARTÍN A. FERNÁNDEZ
- 08 | **El desmonte y las especies invasoras**  
BIÓLOGA PATRICIA BOERI
- 10 | **Tráfico de fauna silvestre: robo a la naturaleza**  
GUARDAFAUNA FABIÁN LLANOS
- 12 | **¿Qué es una mascota y quiénes pueden serlo?**  
VET. GUILLERMO BELTRÁN
- 14 | **¡Jugate por nuestra fauna silvestre!**  
POSTER COLECCIONABLE
- 16 | **Ideas para atraer aves y mariposas**  
AGRÓNOMA VERÓNICA SEIJAS
- 18 | **Estudiando el desmonte con satélites**  
LIC. CRISTINA WINSHEL E ING. ALEJANDRO PEZZOLA
- 20 | **Campos envenenados: una costumbre muy peligrosa**  
BIÓLOGO MAURICIO FAILLA
- 22 | **Juguemos en el Monte...**  
TÉC. AMBIENTAL CLAUDIA D'ACUNTO
- 24 | **¡Nidos y comederos para nuestras aves!**
- 26 | **Dibujando animales del Monte**

## Quienes Somos

PRODUCCIÓN GRAL. Biólogo Mauricio Failla - mauriciofailla@gmail.com

EDITOR: Dr. Juan F. Masello.

CONTENIDOS PEDAGÓGICOS: Téc. Verónica A. Seijas, Téc. Agr. Fabián A. Llanos, docentes Cesar Elosegui, Mely Di Cesare, Patricia Maurizio y Gisella Bujedo.

COLABORADORES: Prof. Gustavo García, Martín A. Fernández, Ing. Germán Balbarrey, Ing. Miguel Silva, Lic. Patricia Boeri, Dr. Diego Birochio, Lic. Mariela Messina, Prof. José M. Pugliese, Maximiliano Iturra, Lic. Roberto Lini, Ariana Alarcón Saavedra y Lic. Mirta Carbajal.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: DCV Leonardo Bufano.

FOTOGRAFÍA: Martín A. Fernández, Fabián Llanos, Gustavo García, Mauricio Failla, Manuco Mercante [www.manucomercante.com](http://www.manucomercante.com), Pablo F. Petracci, Anibal Parera, Sandra Goicoechea, World Parrots Trust & RAJ Studio.

IMPRESIÓN: Minigraf – Abril de 2013 – Carmen de Patagones – 6.000 ejemplares.

REVISTA EDUCATIVA PROMONTE Nº 3.

DISTRIBUCIÓN LIBRE Y GRATUITA.

FINANCIADA POR WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY (WCS).

## Editorial

### + MONTE + VIDA

¿Cuántas veces viste cardenales amarillos libres en nuestros campos? En gran parte de Argentina están extintos por culpa de las tramperas y los vendedores de pájaros... ¡pero podemos ayudarlos!

¡Disfrutemos el canto de las calandrias y los zorzales, el color de las mariposas y las flores del Monte: que maravillosa es nuestra naturaleza!

Analizaremos juntos cómo conservar la biodiversidad del Monte frenando el desmonte y el comercio ilegal de fauna silvestre: las topadoras, tramperas y gomeras extinguen nuestra vida silvestre...

Desde 2011, PROMONTE es TU REVISTA, la revista del Monte. 11.000 estudiantes, 600 docentes y 65 escuelas ya participan de PROMONTE:

¡Gracias por difundir el valor del Monte y evitar que el desmonte siga dañándonos!

Bienvenido a PROMONTE, la revista de los que amamos la naturaleza patagónica...

¡QUE VIVA EL MONTE Y SU VIDA SILVESTRE!

SUMATE A LA CAMPAÑA CERO TRAMPERAS

El Programa Educativo PROMONTE fue declarado de Interés por la Legislatura de Río Negro, el Consejo Deliberante y el Consejo Escolar de Patagones.







# Cadena de favores:

¡EL MONTE NOS AYUDA A VIVIR MEJOR!

Los humanos somos una de las tantas especies que forman la naturaleza. Somos "un eslabón de la gran cadena de la vida sobre la tierra". Ni más ni menos que eso: una pieza del ambiente que nos rodea, donde cada especie es indispensable para vivir en equilibrio. Veamos como la vida silvestre, y en especial nuestro Monte, nos ayudan cada día.



## Muchas preguntas...

- ¿Podríamos vivir sin todo lo que nos brinda la naturaleza?
- ¿Quién nos protege del viento, del calor y del frío?
- ¿De qué depende la economía de nuestra región?
- ¿De dónde provienen nuestros alimentos y medicinas?

## Pocas respuestas...

- Los nutrientes del suelo ayudan a la flora silvestre y los cultivos, que a su vez alimentan nuestro ganado: así se producen las carnes y vegetales que comemos cada día.
- También nos regala favores de forma indirecta, como cuando el Monte alberga a la fauna y la flora silvestre que son indispensables para mantener el equilibrio de la vida.

## Una especie ayuda a la otra

Por más tecnología que desarrollemos, siempre seremos parte de la gran cadena de la naturaleza: la mejor computadora no podrá nunca reemplazar a los arbustos del Monte que fabrican sin cesar el oxígeno que respiramos. A su vez, los chañares, piquillines y toda la flora silvestre que nos ayuda a vivir, depende de la fauna silvestre: ¿sabías que los zorros son los principales "sembradores del Monte"? Cuando un zorro come frutos de chañar o piquillín, luego al defecar "reparte" las semillas que germinarán en otros campos, donde sin la ayuda del zorro nunca llegarían. Gracias al zorro, el zorrino, el ñandú y otras especies silvestres, nuestros campos se van repoblando de plantas que usamos como leña, comida y sombra para el ganado...

## Conciencia ambiental: un buen camino

Afortunadamente, hoy valoramos y respetamos (un poco más) la naturaleza. El llamado ambientalismo es una filosofía de vida que nos convierte en personas amigas del ambiente: si cuidamos nuestro ambiente (por ejemplo frenando el desmonte, la caza y tráfico de fauna silvestre)... ¡obviamente viviremos mejor!



## + ¡GRACIAS MONTE!

- 1 Buscá fotos en revistas y diarios para armar un collage que resuma cómo el Monte y su vida silvestre nos ayudan a vivir.   
■■■■■■■■
- 2 También podés hacer una infografía sobre cómo las especies silvestres del Monte se relacionan entre sí y con los humanos. Diseñá un gráfico con dibujos, fotos, flechas y comentarios escritos que resuman estos conceptos.   
■■■■■■■■
- 3 ¿Te animás a redactar un cuento sobre "la cadena de favores de la naturaleza"? Pensá en como incluir una moraleja final sobre por qué debemos cuidar el Monte y nuestra vida silvestre.





**MARTÍN A. FERNÁNDEZ**  
Amante del Monte desde niño,  
es un naturalista que conoce  
muy bien nuestra flora.



# Secretos verdes del Monte

El Monte es un gran jardín natural, un espacio para compartir y cuidar. Descifremos juntos algunos secretos de nuestras plantas silvestres.

## Vivir con poca agua

En nuestra zona llueve poco, pero la vida en el Monte es tan perfecta que las plantas autóctonas se adaptaron a vivir con muy poca agua. Para lograrlo, nuestra flora denominada "xerófila" (del griego xero: seco y filo: amigo; plantas amigas de la sequedad), ha desarrollado adaptaciones y estrategias extremas para aprovechar al máximo el agua disponible.

## Raíces gigantes

Las plantas de Monte son tan grandes (o más) debajo de la tierra como arriba de ella. Así desarrollan extensas redes superficiales de raíces para aprovechar las escasas lluvias y el rocío nocturno (como los pastos y cactus), o poseen largas y profundas raíces para poder llegar a las napas freáticas (ríos subterráneos) o zonas húmedas (como el chañar y alpataco que puede tener hasta 3 veces su altura en raíces de 6 metros de profundidad).

## Reteniendo agua

Las plantas, al igual que todos los seres vivos, pierden agua por medio de la transpiración y la evaporación... ¿Tocaste alguna vez una hoja de jarilla y te quedaron los dedos pegajosos? Es porque están cubiertas por una sustancia llamada resina, especialmente diseñada para evitar la pérdida de agua.

“Las plantas de Monte son tan grandes (o más) debajo de la tierra como arriba de ella.”

Como la mayor pérdida de agua se da en las hojas, otras plantas redujeron el tamaño de sus hojas (como el piquillín y el chañar), incluso algunas directamente carecen de hojas para evitar perder agua (como el matasebo). Tal vez la máxima adaptación sea la de los cactus: directamente transformaron sus hojas en espinas para evitar la pérdida de agua (y de paso protegerse de los predadores).

## El Monte = reservorio de agua y alimento

Nuestro ganado (vacas, ovejas, etc.), al igual que nosotros, dependen del agua para vivir. ¿Pero de donde obtienen el agua si en nuestra zona llueve poco, y los ríos y lagunas son escasos? Justamente del Monte: al alimentarse de la flora autóctona, que acumula agua y nutrientes del suelo, están comiendo y bebiendo a la vez. Además, nuestras plantas nativas logran crecer, florecer y dar frutos aun en las peores sequías (típicas y naturales de nuestra zona semiárida, pero agravadas por el desmonte). Obviamente que también son indispensables para alimentar a la fauna patagónica: desde las vacas y ovejas hasta las maras y las aves silvestres dependen del Monte para alimentarse, los frutos del chañar y el llaollín son muchas veces su única fuente de agua y azúcar.



## FOTOS VEGETALES

1

Animense a organizar un concurso fotográfico sobre las flores del monte. Busquen un nombre original y llamativo y redacten un reglamento (pueden publicarlo en un perfil Facebook o un Blog exclusivo del concurso). Gana la foto más votada por todos los compañeros y/o visitantes del perfil creado.

2

¡Pueden enviar las fotos ganadoras a los diarios locales para que las publiquen!

JARILLA



CACTUS



MATASEBO







**BIÓLOGA PATRICIA BOERI**  
Es docente e investigadora de la Universidad Nacional de Río Negro, donde estudia las plantas del Monte.

# El desmonte y las especies invasoras

## Especies propias y ajenas

Las especies autóctonas o nativas son aquellas que se desarrollan “naturalmente” en una región: viven allí desde hace milenios sin la ayuda del humano (como nuestros guanacos, maras, chañares, piquillines, etc.). Pero otras especies, llamadas exóticas o introducidas, habitan ambientes ajenos gracias a la “ayuda” del hombre... y muchas veces ocasionan graves problemas ambientales (como el cardo ruso y el jabalí traídos de Europa, que afectan nuestros campos).

## Algunas especies exóticas se vuelven invasoras...

Una especie exótica puede convertirse en invasora si al llegar a un nuevo ambiente, se reproduce rápidamente y compite con las especies nativas. Incluso pueden alterar un ecosistema completamente, extinguir especies autóctonas y afectar nuestros cultivos, ganado y salud. Esto sucede porque las especies exóticas invasoras llegan a lugares sin “sus controladores naturales”: al no tener predadores naturales y/o especies que puedan competir con ellas, invaden un nuevo lugar y desplazan a la fauna y flora autóctona.

## ¿Hay especies invasoras en nuestra región?

En Patagonia Norte tenemos demasiados ejemplos:

**Animales invasores:** liebre europea, jabalí, ciervo colorado, visón, paloma doméstica, gorrión... (la mayoría fueron traídas para cotos de caza o como mascotas, pero luego se liberaron y descontrolaron).

LIBRE EUROPEA

VISÓN

**Plantas invasoras:** cardo ruso, flor amarilla, cebadilla, tamarisco, rosa mosqueta... (muchas llegaron accidentalmente mezcladas con semillas para la agricultura, y otras fueron traídas para adornar jardines y luego invadieron ambientes naturales).

## + Desmonte .....► + Invasiones biológicas

En nuestra zona, el desmonte rompió el equilibrio natural y favoreció a las especies invasoras. ¿Viste los cardos rusos cruzando rutas o tapando alambrados? Esta especie exótica aprovechó el “hueco” que generó el desmonte al eliminar miles de hectáreas de flora autóctona, se reprodujo rápidamente y “ganó la competencia”: quedaron cientos de campos invadidos por cardos rusos (sin ninguna utilidad para los productores rurales ni para la fauna patagónica); en vez de chañares, piquillines y toda la flora autóctona (que nos daban leña, sombra, alimentos y medicinas).

## Mejor prevenir que curar...

Frenar y erradicar especies exóticas transformadas en invasoras, es casi imposible: lleva muchísimo tiempo, dinero y esfuerzo poder controlar miles de hectáreas y miles de invasores al mismo tiempo. Además, a nivel mundial, la mayoría de los programas de control de especies exóticas son poco exitosos. Cuidado: las especies invasoras pueden dañar desde nuestra economía (afectando cosechas, pesca, ganado, etc.) hasta ciudades y áreas naturales.

**EVITEMOS PROBLEMAS: FRENEMOS EL DESMONTE Y EL TRÁFICO DE FAUNA SILVESTRE...**

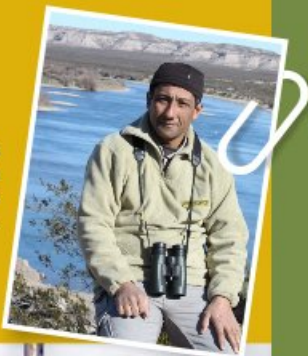
## ! ESPECIES PELIGROSAS

- 1 ¿Sabías que en Buenos Aires hay nuevas especies invasoras que podrían llegar a Patagonia? Investigá sobre los estorninos y ardillas que llegaron como mascotas y hoy son un gran problema.
- 2 Buscá con tus compañeros videos referidos a los daños causados por especies exóticas invasoras. Debatan sobre los peligros de “llevar y traer especies de un lugar a otro”.
- 3 Armá un listado de las plantas y animales exóticos invasores de Patagonia. Averiguá cómo, cuándo y de dónde llegaron: te sorprenderás...





**GUARDAFAUNA FABIAN LLANOS**  
Mediante campañas de fiscalización y educación ambiental, Fabián ayuda a frenar el tráfico de nuestra fauna.



# Tráfico de fauna silvestre: ¡FRENEMOS EL ROBO A LA NATURALEZA!

## Un problema internacional

Como será de terrible el tráfico de fauna silvestre (desde la caza de animales para vender sus cueros hasta las trampas para venderlos como mascotas), que es considerado uno de los mayores y más dañinos comercios ilegales del mundo...

## Mal negocio para los animales

El tráfico de fauna es muy cruel: estudios científicos mostraron que la mitad de los animales capturados en la naturaleza, mueren antes de ser vendidos como mascotas. Se estresan y se enferman, se asfixian al ser transportados escondidos, mueren de hambre y sed porque el miedo los paraliza... OJO: al comprar un animal "capturado-robado" de la naturaleza, compramos otro más que murió en el camino del trampeo y la venta de fauna.

## Excusas ridículas...

“Quiero tener loros para enseñarles a hablar”: ellos tienen su propio lenguaje...

“Entrampo pajaritos porque adoro su canto”: ¿cantan o están gritando auxilio?

“Compro pajaritos y otros bichos porque amo los animales”: enjaular - encarcelar no es amar...

“No sufre porque es nacido en criadero”: nacer enjaulado no es un justificativo para ser vendidos y vivir preso...

“Encontré una tortuga en el campo y la lleve a casa”: ¿quién dijo que estaba



Loro hablador, una de las muchas especies de aves argentinas amenazadas por el mascotismo y el tráfico de fauna.

Tráfico = comerciar algo ilegalmente...

El “tráfico de fauna silvestre” está penado por ley porque destruye la naturaleza.

perdida? ¡El Monte es su hogar!

## Protegidos por ley

En nuestro país, el tráfico está extinguiendo especies de loros, cardenales, boas y tortugas terrestres... Por eso, entrapar animales silvestres (ya sea para tenerlos en casa o para venderlos) es ilegal en toda Argentina. La mayoría de nuestras aves, reptiles y mamíferos están protegidos por leyes que multan y hasta pueden encarcelar a quienes los cazan, entrapan, transportan o venden:



Ley Nacional de Fauna Silvestre N° 22.421

Ley Provincial de Fauna Silvestre de Río Negro N° 2.056

Ley Provincial de Medio Ambiente de Bs. As. N° 11.732

## ¡Juntos podemos hacer mucho!

NUNCA COMPRES ESPECIES SILVESTRES: ellos necesitan vivir libres... tené verdaderas mascotas que disfrutan de nuestros hogares (perros, gatos y peces de acuario).

Tampoco compres objetos fabricados con animales silvestres: llaveros ni cuchillos hechos con colas de piches o garras de ñandúes, abrigos de felinos, carteras, artesanías, zapatos ni otros artículos de cuero de reptiles.

## ¡Animate a denunciar!

Cualquier persona que venda animales silvestres está violando leyes y dañando nuestra naturaleza: la Policía y la Dirección de Fauna deben actuar ante una denuncia anónima (telefónica o escrita). También puedes avisar en tu municipio. Debemos defender los derechos de los animales y frenar la venta de nuestra



## ¡JUGATE POR LOS ANIMALES!

1

Visita 3 o más comercios de productos regionales, caza y pesca. Fíjate si venden objetos fabricados con especies silvestres (adornos, llaveros y cuchillos hechos con patas-garras-colas-etc.).

2

Buscá en la ley de fauna de tu provincia el párrafo donde prohíbe la venta de estos productos con especies silvestres. Imprimí el párrafo y entrégaselo a los comerciantes que vendan estos productos: tal vez no sepan que están violando una ley...

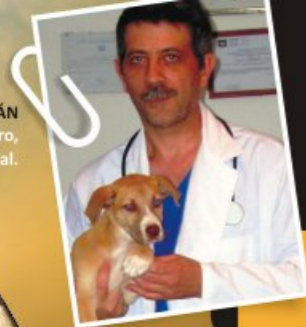
3

Armá un póster titulado “Entrampar y vender animales silvestres es ilegal”. Incluí fotos y dibujos de las especies más trampeadas y vendidas de tu zona (seguramente serán aves canoras). Pegalo en los comercios del barrio y ayudá a frenar el tráfico de fauna.





**VETERINARIO GUILLERMO BELTRÁN**  
Desde el Colegio Veterinario de Río Negro,  
Guillermo trabaja por el bienestar animal.



# ¿Qué es una mascota y quiénes pueden serlo?

## Aclarando conceptos

Hay animales que disfrutan viviendo en nuestros hogares... pero otros lo sufren. Las mascotas son animales que dependen del humano para vivir, pero los animales silvestres no y sufren en cautiverio (incluso los nacidos en criaderos): las jaulas, pecerías y patios no son sus hogares... y por eso se deprimen y enferman.

## Hace muchos años...

Los científicos creen que las primeras mascotas surgieron en Asia hace unos 10.000 años, y confirmaron que los perros y gatos descienden de lobos y felinos salvajes domesticados. Se cree que los hombres primitivos dependían de sus perros para ahuyentar animales salvajes. Incluso para muchas culturas antiguas las mascotas eran animales sagrados, como los egipcios que adoraban a los gatos.

## La trampa de los criaderos y la TV

Mucha gente piensa erróneamente que "un animal silvestre que nació en cautiverio se acostumbra y no sufre". ¿Vos te acostumbrarías a estar encerrado? ¿Dejarías de sufrir solo porque naciste enjaulado? Las especies silvestres (que son todos los animales salvo los domésticos, no confundamos nacido en criadero con doméstico) necesitan vivir libres.

La moda del mascotismo es terrible: muchas especies de arañas, víboras, lagartos, tortugas y aves se están extinguiendo por "querer tener bichos raros". No caigamos en la trampa de entrapadores y vendedores de animales, ni de los programas de TV que muestran mascotas raras: son propagandas de los traficantes de animales...

Ojo: es ilegal entrapar y vender especies silvestres.

## Cada especie en su lugar

Los argentinos tenemos demasiadas especies en peligro: las tramperas y los traficantes están extinguiendo nuestros cardenales, loros y tortugas terrestres, entre otros...

**Necesitamos  
vivir LIBRES**

Recordemos que cada especie cumple un rol en la naturaleza. Cada animal silvestre enjaulado nos perjudica a todos. Por ejemplo, los cardenales y otras aves atrapadas por su canto, son quienes trasladan semillas del Monte de un campo a otro: comen sus frutos en un lugar y luego defecan sus semillas en otro, donde germinan y se transforman en alimento para nuestro ganado.

**+ ANIMALES SILVESTRES LIBRES = + ALIMENTOS + MONTE**

## Zoonosis: peligro para el humano

Los animales silvestres enjaulados-encarcelados, aunque los cuidemos, se deprimen y estresan: nacieron para ser libres y el cautiverio los entristece, se debilitan y terminan enfermos. Así pueden contraer peligrosos virus, bacterias y hongos contagiosos para el ser humano. Este fenómeno donde los humanos contraemos enfermedades de los animales se llama "zoonosis".

La enfermedad transmitida por aves más conocida es la **Psitacosis** (típica de los loros) o **Clamidirosis** (en el resto de las aves): es una zoonosis peligrosa y hasta mortal causada por la bacteria *Chlamidia psittaci*.

La **Pasteurellosis** es otra enfermedad transmitida por animales en cautiverio y nos genera graves problemas respiratorios y digestivos. La moda de comprar especies silvestres de otros países, además de "ayudar al tráfico de fauna que extingue especies", puede traer nuevas enfermedades a nuestra zona...

## Bienestar animal

Por suerte existen personas preocupadas por el bienestar animal, por hacer que nuestras mascotas y animales silvestres vivan lo mejor posible: ¡vos podés ser uno de ellos! Mahatma Gandhi dijo "según como trata una nación a sus animales puedo saber si es o no civilizada".

Los animales enjaulados sufren, pensemos: ¿qué hicieron para estar encarcelados? ¿Cantar, ser raros o bonitos es su castigo? ¿Eso es amar a los animales?

**NUNCA COMPRES ESPECIES SILVESTRES...**

Tené pocas o ninguna mascota. Recordá que solo son verdaderas mascotas: perros, gatos, conejos, hámsters, canarios y peces de acuario.

**Quiero ser tu  
MASCOTA**



## LAS MACOTAS DE MI BARRIO

Hacé una encuesta en tu barrio y/o escuela para investigar cuántas personas tienen y/o tuvieron especies silvestres como mascotas. Aprovechá para explicarle a cada encuestado los peligros de tener mascotas ilegales. ¡Podés hasta entregarles un folleto y ayudar a la fauna silvestre!

Exponé los resultados de tu encuesta a tus compañeros y debatan sobre el tema. ¿Tenemos demasiados animales enjaulados? ¿Cómo podemos ayudarlos?

¡Transformá jaulas y tramperas en esculturas! Llenalas de mensajes como:

"Jaulas vacías = ave libres" - "Chau cárceles" - "Los animales enjaulados se enferman y transmiten enfermedades"...

¡Colgalas en tu escuela, plazas, o donde quieras!





# ! JUGATE POR NUESTRA FAUNA SILVESTRE !

- Disfrutemos los animales silvestres en su hogar: libres en la naturaleza.
  - ¡Que increíble es ver volar un ave libre!
  - Armá tu propia campaña "Jaulas vacías = Animales libres".
  - Envía "tus ideas para frenar el tráfico de fauna" a radios y diarios.
- Pedile a tus concejales que prohíban la venta de animales silvestres, tramperas, pega pega y gomeras.
  - Menos compradores = Menos entrampadores + animales libres.
  - Sumate a ONGs y campañas en favor de nuestra fauna y el derecho de los animales.
- Tené solo verdaderas mascotas: perros, gatos, conejos, hámsters, canarios y peces de acuario.

- COMPRADORES = - ENTRAMPADORES = + ANIMALES LIBRES



¡Descargá gratis la revista, fotos, juegos, notas y mucho más!  
[www.patagonianoreste.com.ar](http://www.patagonianoreste.com.ar)

Sumate a la campaña **cerodesmonte**

Programa Educativo Promonte  
 Declarado de interés por la  
 Legislatura de Río Negro,  
 el Consejo Deliberante y  
 el Consejo Escolar de Patagones.





# Ideas para atraer *aves y mariposas*

Igual que nosotros, las mariposas y aves silvestres necesitan comida, agua y refugio para vivir...

Ellas nos hacen muchos favores, desde polinizar las plantas que producen las semillas y frutas que comemos, hasta deleitarnos con sus cantos y colores: veamos como ayudarlas y atraerlas a nuestros hogares.

CACTUS

MARIPOSA MONARCA

CALANDRIA

TORDO RENEGRIDO

PASIONARIA



## ¿Qué tipos de plantas prefieren?

Pensemos como aves y mariposas cada vez que elijamos una nueva planta para nuestro hogar. Plantemos aquellas que den mucha sombra y frenen el viento (como árboles y arbustos); las que tengan flores la mayor parte del año (como margaritas y retamas); las bien perfumadas que poseen néctar para mariposas y colibríes (como jazmines, madreselvas y lavandas); y las que den muchos frutos (como grataeus y moreras) que agradecerán los zorzales, calandrias, torcazas, y benteveos.

## ¿Plantas autóctonas o exóticas?

Las plantas del Monte son geniales porque resisten la sequía y las heladas, y son las favoritas de las aves y mariposas, ya que las reconocen como su dieta típica (así como nosotros elegimos la comida que más conocemos). Nuestra flora patagónica convive desde hace miles de años con las aves y mariposas, y por eso ellas las valoran como lugares para comer, refugiarse y reproducirse. Por eso, siempre que veamos una planta autóctona en la ciudad, el campo o las banquinas, hagamos lo imposible por cuidarla: ellas son indispensables para la fauna silvestre.

Es difícil encontrar plantas del Monte en los viveros, pero podemos transplantar de campos o banquinas algunos cactus, chañares, llaollines y pastos nativos (las plantas pequeñas y transplantadas en invierno tienen más posibilidad de vivir). Las cortaderas son plantas nativas, baratas y fáciles de conseguir... y sus penachos llenos de semillas son ideales para atraer chingolos, jilgueros y otras aves que llenarán de silbidos tu casa.

## ¿Qué especies podemos plantar?

*Chañar, Cactus, Cortadera, Mburucuyá o Pasionaria, Llaollín, Jazmines, Margaritas, Árboles frutales, Madreselva, Retama, Lavanda, Lantana*

## Evitemos usar venenos y pesticidas:

SON TÓXICOS PARA LA FAUNA SILVESTRE QUE NOS VISITA, PARA NOSOTROS Y NUESTRAS MASCOTAS...

**AUN SIN PATIOS NI JARDINES, PODÉS COLGAR MACETAS CON PLANTAS, CASAS Y COMEDEROS DE AVES Y MARIPOSAS EN TUS VENTANAS, REJAS Y PAREDES EXTERIORES...**



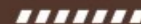
AGRÓNOMA VERÓNICA SEIJAS  
Fanática de los jardines repletos de mariposas y aves silvestres, Vero nos mostrará técnicas para atraerlas a nuestros hogares.



## MANOS A LA OBRA...

1

Fabricá tus propios comederos, bebederos y casas para aves: mirá los diseños de la página 24 y fabricá originales regalos para tus amigos y familiares...



2

Armá una lista de aves que visitan tu casa: actualizala cada mes y verás como diferentes especies te visitan según la época del año...



3

Buscá en Internet algunos diseños de bebederos para colibríes y mariposas: ¡son fáciles de hacer y realmente los atraen!





LIC. CRISTINA WINSCHEL  
E ING. ALEJANDRO PEZZOLA  
Desde el INTA Ascasubi,  
ellos utilizan la tecnología digital  
y los satélites para estudiar  
el desmonte desde el espacio



# Estudiando el desmonte con satélites

## Tecnología en favor del Monte

Las herramientas tecnológicas son un claro ejemplo de cómo la ciencia puede ayudar a cuidar nuestro ambiente. Hoy, las fabulosas imágenes satelitales son instrumentos geniales para estudiar nuestros recursos naturales.

Afortunadamente en nuestra región, los científicos del laboratorio de Teledetección del INTA Ascasubi utilizan imágenes satelitales de los campos para estudiar nuestro peor problema ambiental: el desmonte. La información captada por los satélites es trabajada con los llamados Sistemas de Información Geográficos (SIG), que producen mapas repletos de información: con diferentes colores indican si el suelo está desmontado, erosionado y/o volado, y así podemos graficar de todo en un SIG para luego estudiar por ejemplo, si crece la superficie desmontada e identificar las zonas más afectadas.

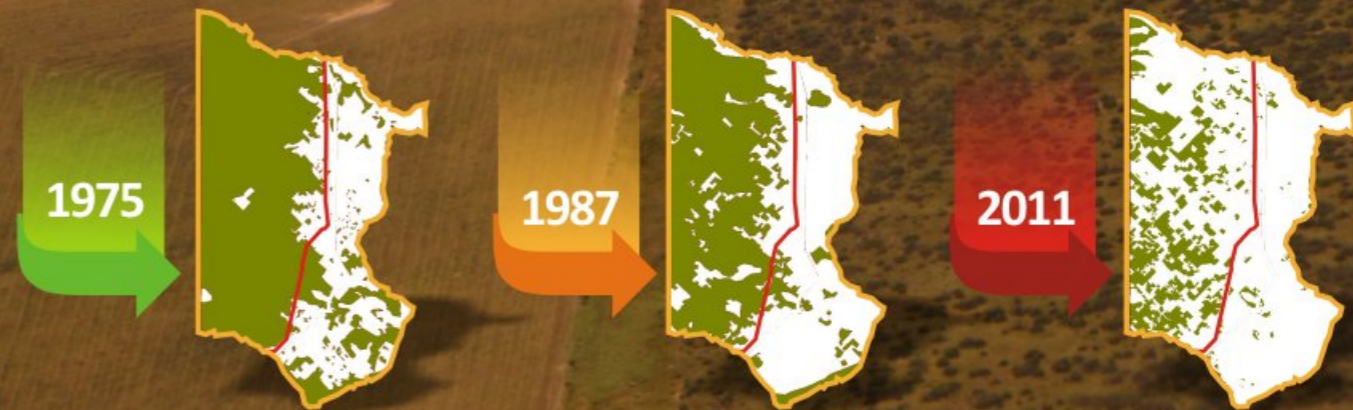


## El desmonte avanza como un tumor...

Con el crecimiento de la agricultura y las malas prácticas agropecuarias (como utilizar maquinaria inadecuada que daña el suelo, sembrar los mismos cultivos en la misma tierra y agotarla, desmontar irracionalmente, etc.), desde la década del 70 el desmonte avanza como un tumor y se come nuestros campos.

Veamos el desmonte de Patagones en números...

AÑO	HECTAREAS DE MONTE	% DE MONTE	% DESMONTADO
1975	911.171 hectáreas	65 %	35 %
1987	682.367 hectáreas	49 %	51 %
1999	554.138 hectáreas	40 %	60 %
2002	524.629 hectáreas	37 %	63 %
2005	437.134 hectáreas	31 %	69 %
2011	432.288 hectáreas	30 %	70 %



## Desmontar = bajar la fertilidad de nuestros campos

Estudios del INTA muestran como los campos desmontados pierden su fertilidad y producen menos. ¿Por qué? Muy lógico: al eliminar el Monte, el suelo queda desnudo y desprotegido del fuerte viento y sol patagónico... Por eso la naturaleza abrigaba los suelos con las grandes raíces y sombras de la flora nativa: chañares, piquillines, jarillas y todas las plantas autóctonas (que son nuestras protectoras).

## Controlando el desmonte con satélites

En la provincia de Río Negro, el desmonte avanzó tanto y produjo tantas tormentas de tierra, cortes de caminos y otros desastres ambientales, que desde 2010 se prohibió el desmonte agrícola. Actualmente, técnicos de la Dirección de Bosques controlan que nadie desmonte (porque nos afectan a todos): utilizan imágenes satelitales para fiscalizar (controlar) que nadie viole la ley y frenar todos juntos el desmonte...

**¡DEBEMOS CUMPLIR LA LEGISLACIÓN RIONEGRINA Y CREAR URGENTE UNA LEY QUE FRENE EL DESMONTA EN PATAGONES Y VILLARINO!**

## VER PARA CREER

**1** Vos podés usar los satélites para ver el avance del desmonte con el programa Google Earth. Sobrevolá tu zona y cambiá las fechas de las imágenes: observá como se pierde nuestro Monte.

**2** Mirá las tormentas de tierra desde el espacio (busca imágenes de 2011-12 donde fueron gigantes). Cada tormenta de tierra es suelo que se vuela y nutrientes que se pierden, además de dañar nuestra salud...

**3** Debatí con tus compañeros cómo frenar el desmonte. Armen un colage de imágenes satelitales que muestre el desmonte y las tormentas: pueden diseñar afiches y folletos para mostrar el desmonte desde el espacio.





**BIÓLOGO MAURICIO FAILLA**  
Desde 1993 viene recorriendo la Patagonia y ha visto este problema cientos de veces, pero está convencido que podemos solucionarlo.



# Envenenados: una costumbre muy peligrosa

## Una vieja y pésima costumbre

El hombre ha competido históricamente con las especies silvestres: pretendemos dominar a todas las demás en nuestro beneficio. El problema es hacerlo de cualquier modo y a cualquier precio. Muchos productores rurales rocían veneno sobre trozos de carne, huesos, huevos y cadáveres de ganado para matar (asesinar) a especies carroñeras y cazadoras de animales domésticos: zorros y pumas que comen ovejas y vacas, comadrejas y zorrinos que atacan gallineros, perros cimarrones que ingresan a sus campos... cuando existen otros métodos menos dañinos para solucionar estos conflictos agropecuarios.

## Usar veneno es ilegal

Existen leyes que prohíben el uso de venenos en nuestros campos. La venta del tristemente famoso veneno llamado **Estricnina**, es ilegal en toda Argentina. También es ilegal usar agroquímicos como cebos tóxicos contra nuestra fauna silvestre; pero lamentablemente en Patagonia es muy usado como veneno el **Furadan** (un plaguicida para cebolla y otros cultivos)... y para colmo es barato, fácil de comprar y terriblemente tóxico para todo animal que lo ingiera. El uso de venenos como cebos tóxicos es ilegal por 3 razones:

- ✘ **SON PELIGROSOS**, porque además de envenenar nuestro suelo y agua, matan a todos los que toquen o coman algo envenenado, sin importar si es una "especie favorable para el agro" (como los jotes que solo comen carroña y limpian los campos y banquinas), una persona o una mascota que comió o inhaló accidentalmente el veneno;
- ✘ **SON INJUSTIFICADOS**, porque ningún problema agropecuario, por más grave que sea, justifica la matanza en cadena que produce un solo cebo envenenado (ni el poner en riesgo la vida de humanos y animales);
- ✘ **SON INEFICIENTES**, porque está demostrado científicamente que el uso de venenos nunca ayuda a resolver los conflictos entre el hombre y la fauna silvestre... solo empeora las cosas.

Todos sabemos que en nuestros campos se usa veneno contra zorros, pumas, perros... Nadie sabe cuántos miles de animales y personas terminan envenenados cada año...

## Muerte en cadena

Cuando un animal muere envenenado, se convierte en un cadáver que atrae carroñeros: jotes, chimangos, caranchos, peludos, zorros, perros, etc. Ellos son quienes limpian nuestros campos y rutas, y van cayendo uno tras otro atraídos por la carroña que generó el primer animal envenenado, luego el segundo y así sucesivamente: en muchos campos una sola oveja muerta rociada con veneno, mata decenas de animales inútil e innecesariamente...

## Personas envenenadas...

A nuestros hospitales, llegan cada año decenas de personas intoxicadas por utilizar venenos como cebos tóxicos en campos (y hasta en ciudades). Muchos peones y propietarios rurales incluso mueren por haber inhalado accidentalmente veneno (porque el viento lo depositó en su cara), o por haber entrado el veneno a su cuerpo a través de una pequeña herida (mientras lo rociaba sobre el cebo).

## Formas de reemplazar el veneno

Dependiendo de cada tipo de campo y sistema productivo, existen métodos que son menos dañinos para disminuir el conflicto entre los animales silvestres y el ganado:

- ✓ **EL ENCIERRE NOCTURNO** del ganado y las aves de corral evita que zorros y felinos silvestres los ataquen (siempre que sea posible, es ideal encerrar cada noche los animales);
- ✓ **EL USO DE PERROS OVEJEROS** aleja a los predadores del ganado (en Neuquén ya existen buenas experiencias);
- ✓ **LA CAZA SELECTIVA** de zorros y pumas que fehacientemente han atacado nuestro ganado, mediante cazadores autorizados que reconocen los rastros dejados por animales cazadores de ganado, permite cazar solo ese animal y solucionar el problema (no como hace el veneno que mata a todo ser que lo consuma).

IGNORANCIA + VENENO = PELIGRO

## ! A FRENAR EL VENENO

**1** Organicen con tus compañeros y docentes, una charla debate sobre cómo frenar el uso de veneno y cómo transmitir los peligros de esta pésima costumbre.

**2** Armen una nota y envíenla a las radios locales: la mayoría de la gente de campo las escucha (y muchos desconocen lo terrible que es usar venenos).

**3** Contacten a las autoridades de la Sociedad Rural de tu región y organicen una campaña para frenar el veneno y difundir las formas alternativas de control de predadores: ¡juntos podemos hacerlo!





**TÉC. AMBIENTAL CLAUDIA D'ACUNTO**  
Desde muy chica, Claudia dedica su vida a cuidar nuestra vida silvestre, siempre con alegría y ganas de divertirse.

# Juguemos en el Monte...

*¡Nada es más divertido que los recreos, las clases de gimnasia, las salidas y los campamentos!  
Estos son algunos ECOJUEGOS para compartir...*



## MÍMICAS DEL MONTE

Los integrantes del equipo A eligen un animal del Monte y se lo dicen en secreto a un representante del equipo B, quien deberá interpretarlo en 1 minuto... ¡solo con mímicas! No vale hablar, hacer sonidos ni escribir. Se van turnando los equipos y gana el que llegue primero a 10 especies identificadas. Los jugadores que más conocen las características y comportamientos de nuestras especies, harán ganar a su equipo...

## EL JUEGO DEL EQUILIBRIO

Jugando a la mancha en 3 equipos, zorros, maras y pastos, entenderemos el equilibrio de la naturaleza. Los zorros comen a las maras, éstas a los pastos, y los pastos ayudan a vivir a los zorros (porque alimentan a sus presas). Los zorros corren con una mano en la cabeza, las maras con una mano en el pecho y los pastos con una mano en la boca. Con la mano libre cada "especie-jugador" toca a su "presa-contrario". Luego comienza lo divertido: cada jugador tocado se transforma en la especie que lo tocó y deberá cambiar su mano de posición para sumarse a su equipo... Veremos como en el Monte, la naturaleza juega a mantener el equilibrio entre las especies.

## DETECTIVES SILVESTRES

Dibujamos con tiza un sendero de 10-20 m en el patio de tu escuela. Luego fabricaremos "fichas-pistas": 10 fotos (de Internet, revistas, etc.) o dibujos nuestros de 10 animales y plantas silvestres del Monte. Un equipo coloca las pistas en el sendero (dadas vueltas), y hace pasar a 10 jugadores contrarios para que levanten las pistas e identifiquen a su especie (pero sin soplar ni ayudar a nadie). Cada especie identificada suma un punto y se resta cada especie no reconocida (vale solo arriesgar un nombre por vez y por jugador). Gana el equipo que primero sume 30 puntos, que elegirá una prenda para el equipo que menos especies del Monte reconoció...

## PREDADORES Y PRESAS DEL MONTE

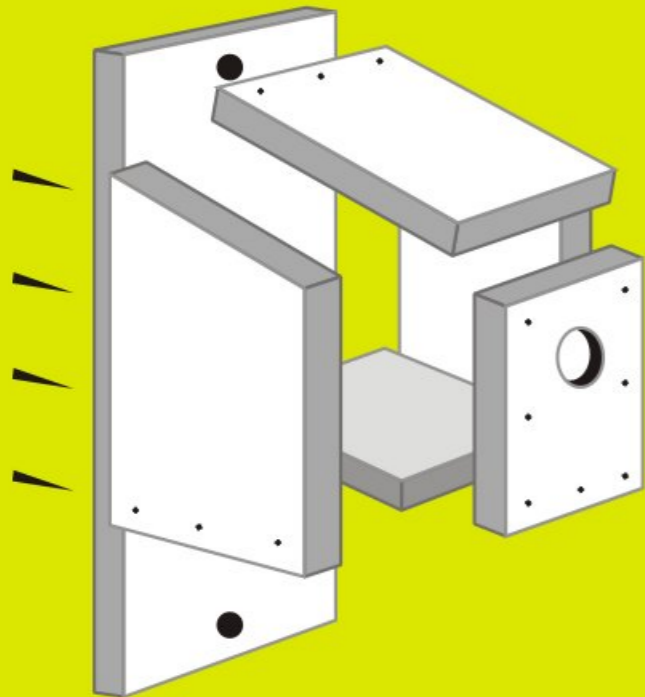
Nos dividimos en 3 equipos: pumas, zorros (los predadores que compiten entre si) y ratones (las presas que intentan salvarse). Como en el juego de la mancha, los predadores deberán "capturar" la mayor cantidad de presas y llevarlas de la mano a su guarida. Los grupos pueden diferenciarse al usar distinta ropa (con y sin guardapolvo, gorras, etc.), o con máscaras de sus especies, fabricadas con platos de cartón y elásticos...



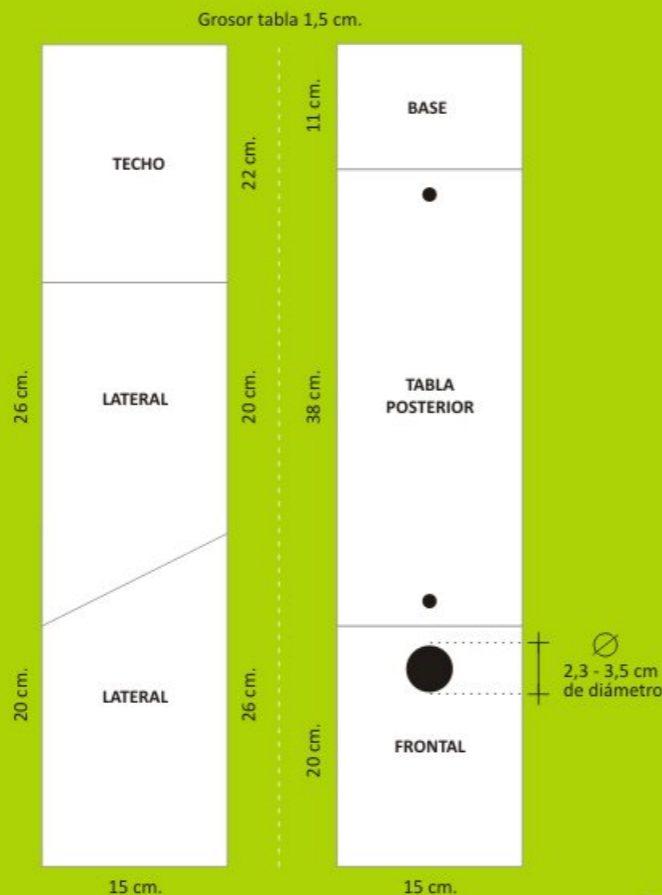


# ¡Nidos y comederos para nuestras aves!

¿Querés que las aves silvestres visiten tu casa?  
¡Ofreceles comida, agua y casitas!



Este modelo de caja nido es fácil y barato: solo necesitas clavos, serrucho, martillo y 2 listones de madera de 15 x 68 cm (nueva o usada y de 1,5 cm de espesor o más)



## Algunos Trucos ...

- ▶ Colgálos bien fuerte (con tornillos, cables o alambre), en lugares altos (a más de 2 m), seguros (lejos de sitios desde donde salten gatos), tranquilos (con poca circulación de gente), y sombreados.
- ▶ Hacé un agujero en la base de las casitas (así sale el agua de lluvia). Si podés, colocalos cerca de plantas (donde se posan las aves).
- ▶ Orientá la boca de las casitas hacia el N (evitando el sol directo y el peor viento).
- ▶ Fabricá comederos con envases de maderas (como cajoncitos de frutas o dulces), o armalos vos mismo.
- ▶ Dejálos colgados todo el año (algunas aves solo vendrán en primavera-verano para anidar, pero otras necesitan refugio y comida constantemente).
- ▶ Agregá en los comederos cáscaras molidas de huevos (aportan calcio a los huesos de las aves).
- ▶ Alimentá bien a tus gatos (cazarán menos aves) y siempre castralos (así no se reproducen descontroladamente).
- ▶ Evitá usar productos químicos para plantas e insectos (son tóxicos para vos y los animales).
- ▶ ¡Anotá fecha y nombre de las aves que visiten tus diseños!

Armá regalos súper originales para cumpleaños, día del amigo, del maestro, de la madre...



- ▶ Colocá los nidos y comederos lejos del alcance de gatos y perros.





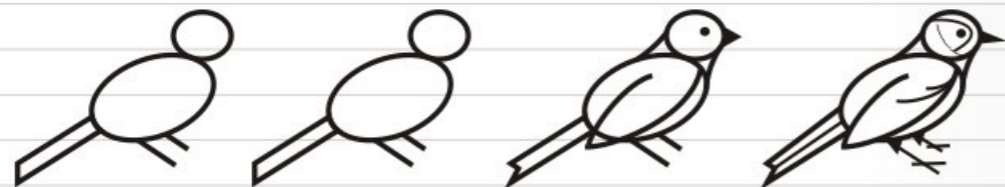


# Dibujando animales del Monte

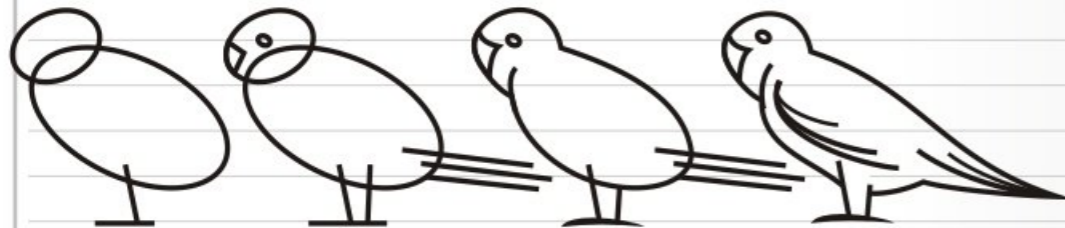
¡Usá tu arte para ayudar a TU fauna del Monte!  
Podés organizar muestras de pinturas, pintar pasacalles y banderas,  
diseñar originales remeras, guardapolvos o lo que prefieras...  
(Acordate de incluir TUS frases a favor de la vida silvestre)

## Un típico pajarito

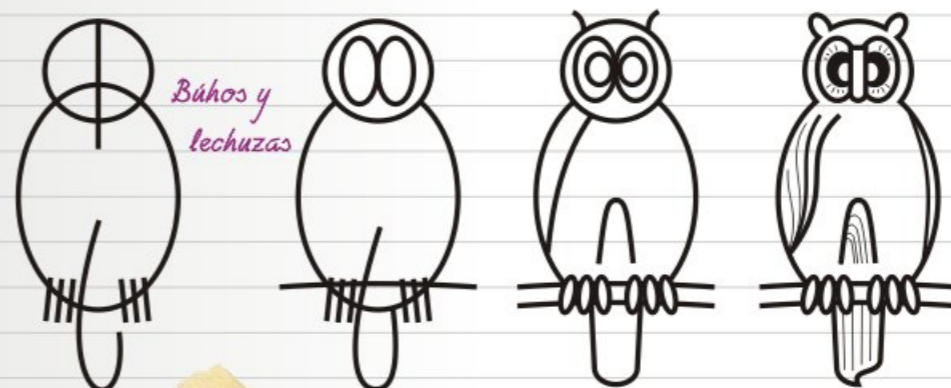
Agregale copete y pintalo de amarillo y tendrás un cardenal amarillo; o modificá la forma y tamaño de su cola, alas, pico hasta lograr la especie que prefieras.



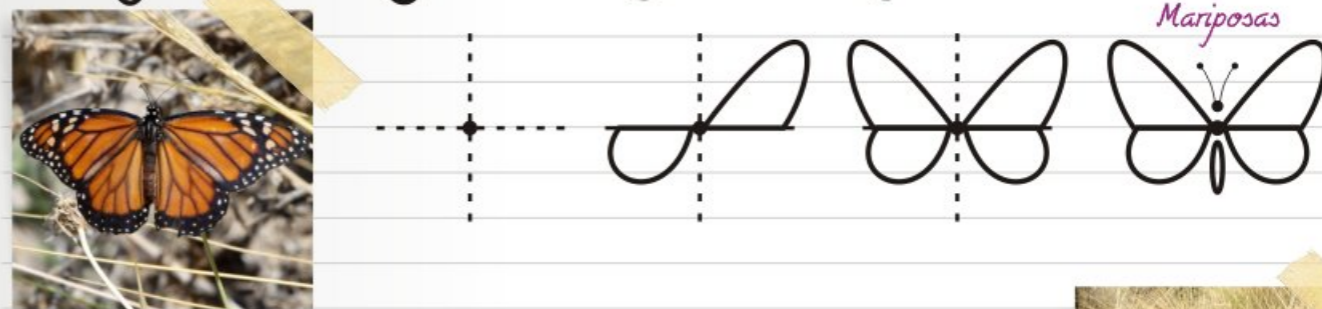
## Loro barranquero



## Búhos y lechuzas



## Mariposas



## Zorros

