



REVISTA EDUCATIVA
PATAGONIA - ARGENTINA

▶ **Del Monte a la farmacia**
Plantas medicinales del Monte

Pág. 6

▶ **Buenas Prácticas Agropecuarias:**
Producir cuidando el ambiente

Pág. 12

▶ **El desmonte**
Un mal negocio

Pág. 16



CERO DESMONTE

Indice

Frená el desmonte: ¿Por qué, cuándo y cómo?	4
Del Monte a la farmacia AGRÓNOMA VERÓNICA SEIJAS	6
La desertificación: lo que el desmonte nos dejó BIÓLOGA PATRICIA BOERI	8
Fotosafari en el Monte: ¡cambiá gomeras y armas por cámaras de fotos! PROFESOR GUSTAVO GARCÍA	10
Buenas Prácticas Agropecuarias: producir cuidando el ambiente INGENIERA AGRÓNOMA GIANINA FUMAROLA	12
Dale una mano al Monte POSTER COLECCIONABLE	14
El desmonte, un mal negocio – BIÓLOGO MAURICIO FAILLA	16
Ojo con la soja y otros monocultivos...	18
Amigos invisibles: murciélagos, víboras y otros bichos del Monte BIÓLOGA MIRTA CARBAJAL	20
Áreas Naturales Protegidas: cuidar lo que nos queda GUARDAFAUNA FABIÁN LLANOS	22
La Vicia: un cultivo amigable INGENIERO AGRÓNOMO (MG.) GERMÁN BALBARREY	24
CruciMonte	26



¡El desmonte sigue avanzando... **FRENALO!**

Editorial

Todos merecemos vivir en un lugar sano y sin tormentas de tierra que dañan nuestra salud, con campos fértiles y llenos de vida silvestre: **TODOS DEBEMOS FRENAR EL DESMONTES...**

Si leíste **PROMONTE Nº 1**, ya sabés los servicios ambientales del Monte:

regula la temperatura y frena el viento, produce alimentos, oxígeno, medicamentos y mucho más (si no tenés el Nº 1, bajálo gratis de www.patagonus.com.ar).

Gracias a los 4.500 alumnos y 400 docentes de las 30 escuelas que participan de PROMONTE, más gente conoce el valor del Monte y los perjuicios de su desaparición culpa del desmonte.

¡Entre todos logramos repartir miles de folletos y afiches:

publicamos más de 100 notas en diarios, radios, Internet y TV!

Juntos difundimos la importancia de cuidar a nuestro mejor aliado: el Monte.

¡FELICITACIONES A TODOS! Aún falta mucho por hacer y **VOS SOS PARTE DE LA SOLUCIÓN...**

**EL PROGRAMA EDUCATIVO PROMONTE FUE DECLARADO DE INTERÉS
POR LA LEGISLATURA DE RÍO NEGRO Y EL CONSEJO ESCOLAR DE PATAGONES.**

Quiénes Somos

PRODUCCIÓN GRAL. Y EDICIÓN: Biólogo Mauricio Failla y Dr. Juan F. Masello. mauriciofailla@gmail.com

CONTENIDOS PEDAGÓGICOS: Téc. Verónica Seijas, Docentes Cesar Elosegui, Mely Di Cesare y Patricia Maurizio.

COLABORADORES: Téc. Fabián Llanos, Prof. Gustavo García, Ing. Germán Balbarrey, Ing. Gianina Fumarola, Lic. Patricia Boeri, Dr. Diego Birochio, Ing. Miguel Silva, Lic. Mariela Messina, Prof. José M. Pugliese, Lic. Mirta Carbajal, Farm. Vivian Balda, Rocío Seijas y Leo Russo Lacerna.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: DCV Leonardo Bufano.

FOTOGRAFÍA: Mauricio Failla, Martín A. Fernández, Gustavo García, Germán Balbarrey & RAJ STUDIO.

IMPRESIÓN: Minigraf – Febrero de 2012 – Carmen de Patagones – 5.000 ejemplares.

Revista Educativa PROMONTE Nº 2 – Distribución libre y gratuita – Financiada por WCS.



FRENÁ EL DESMONTE

¿Por qué, cuándo y cómo?

¿CÓMO?

¿CUÁNDO?

Miles de personas ya leyeron PROMONTE y quieren cuidar TU Monte, pero el desmonte sigue avanzando y destruyéndolo. Sé parte de la solución: ¡JUGÁTE POR EL MONTE!

¿POR QUÉ?

¿Por qué frenar el desmonte?

¿Por qué destruir el Monte si él nos da **alimentos, protección, remedios** y más?

¿Cómo frenaremos la **desertificación** y las **tormentas de tierra** si seguimos desmontando?

¿Queremos **respetar y convivir** con nuestra naturaleza?

Muy simple: solo valoramos y cuidamos lo que conocemos. Permitimos que se desmonte porque no conocíamos el valor del Monte: **¡dependemos de él, ayudemos a salvarlo!**

Cuando todos entendamos que el Monte nos ayuda a vivir, frenaremos el desmonte...

¿Cuándo frenar el desmonte?

¡YA! Cuanto antes paremos el desmonte y reforestemos nuestros campos, antes volverá la fertilidad a nuestros suelos, terminarán las tormentas de tierra y dejarán de extinguirse nuestra fauna y flora.

¡Frenemos el desmonte para vivir mejor: **CERO DESMONTE YA!**

CADA HECTÁREA DESMONTADA NOS PERJUDICA A TODOS...

¡CUIDEMOS EL MONTE Y ÉL NOS AYUDARÁ VIVIR MEJOR!



Sumate a la campaña
cerodesmonte



¿Cómo frenar el desmonte?

- **Hagamos campañas de difusión:** muchos aun ignoran el valor del Monte y el peligro del desmonte. Las campañas y notas realizadas durante 2011 cambiaron la opinión de algunas personas que hoy protegen el Monte (necesitamos informar más, y vos podes ayudar).
- **Usemos el asesoramiento técnico:** tenemos gratis la ayuda de los profesionales del INTA, la Universidad del Comahue y de Río Negro, las Direcciones de Fauna y Bosques, Asuntos Agrarios...
- **Cumplamos y hagamos cumplir las reglamentaciones:** en Río Negro, está prohibido el desmonte. Denunciar a toda persona que desmonte campos o banquinas es tu derecho (y tu obligación).
- **Necesitamos más leyes ambientales:** Patagones y Villarino carecen de leyes que regulen y protejan TU suelo y TU Monte. Participá de las iniciativas legislativas para conseguir estas leyes.



STOP DESMONTE!

- 1** **SÉ PARTE DE LA SOLUCIÓN:** Diseñá un póster o folleto que resuma por qué, cómo y cuándo frenar el desmonte. Repartilos en los comercios, será TU forma de ayudar.
////////
- 2** Investigá sobre los beneficios que nos da el Monte. Hacé una lista para leer en clase y en tu casa. Reconocer el valor del Monte es tu mejor forma de ayudarlo.
////////
- 3** **ÚLTIMO MOMENTO:** las provincias de Río Negro y Bs. As. necesitan una Ley de Conservación del Suelo y el Monte. Escribí una carta pidiendo por estas leyes a la Legislatura y enviala a las radios y diarios locales.



AGRÓNOMA VERÓNICA SEIJAS
Además de ser docente y agrónoma,
Verónica es una apasionada por
las plantas medicinales del Monte.



Del Monte a la farmacia



Remedios del Monte

El Monte nos brinda alimentos, protección para el suelo y, como si fuera poco: ¡medicamentos!

Nuestros pueblos originarios (Tehuelches y Mapuches) fueron los primeros en descubrir los remedios del Monte. Por cientos de años, el Monte fue su farmacia. Hoy nosotros seguimos utilizando las plantas medicinales del Monte (aunque sin saberlo).

Botánica Farmacéutica

Cómo será de importante el uso medicinal de las plantas silvestres, que los estudiantes de farmacia y medicina estudian una materia llamada Farmacopea o Botánica Farmacéutica (botánica: estudio de los vegetales, farmacología: estudio de los medicamentos).

Cada año, nuestros científicos argentinos descubren decenas de remedios ocultos en el Monte.

Conocer para usar y cuidar

El gran problema de nuestras plantas nativas es que las consideramos inútiles. Por eso, y refiriéndose al desmonte, hay quienes dicen que “están limpiando su campo”...limpiar: ¡creen que el Monte es basura que deben eliminar, cuando en realidad esta repleto de medicamentos!

Para poder disfrutar de los regalos del Monte y curarnos con sus remedios, primero debemos conocerlos, valorarlos y aprender a cuidarlos.

El desmonte nos roba nuestras plantas medicinales, las que hoy usamos y las que aun están por ser descubiertas.



REMEDIOS DEL MONTE

- 1** Leé los prospectos de tus remedios y buscá si contiene alguno de estos químicos: pseudoefedrina, ácido acetil salicílico, cafeína, tanino, heparina. ¡Todos provienen del Monte!
////////
- 2** Armá TU lista de plantas medicinales. Preguntale a tus parientes y vecinos mayores si conocen otros "yuyos medicinales del Monte". Mirá la web del Jardín Botánico de la Patagonia Extra Andina.
////////
- 3** Diseñá un folleto sobre las plantas medicinales del Monte. Repartilo para que entendamos que el Monte vale oro y frenamos el desmonte que mata TUS plantas medicinales.

+ MONTE = + MEDICAMENTOS

ESPECIE	USO MEDICINAL
Quilembay	➤ Antifebril y antigripal.
Botón de oro	➤ Cura verrugas, torceduras y quebraduras.
Carqueja	➤ Afecciones del hígado y estómago, reuma y parásitos.
Esfedra	➤ Resfrío, gripe, alergias, asma, otitis, analgésico y diurético.
Ortiga	➤ Control de la presión arterial y tratamientos capilares.
Chañar	➤ Expectorante, resfrío, asma y hemorragias.
Jarilla	➤ Antifebril, tratamientos para reuma, sabañones y hongos.
Neneo	➤ Dolor de muelas, irritación de ojos y control de cataratas.
Matasebo	➤ Afecciones del hígado y estómago.

DESMONTE = ENFERMEDAD



BIÓLOGA PATRICIA BOERI

Es docente e investigadora de la Univ. Nac. de Río Negro y estudia cómo reproducir las plantas del Monte para reforestar nuestros campos.



La desertificación: LO QUE EL DESMONTE NOS DEJO

“Las grandes acciones para cuidar el ambiente surgen de cada persona: tu ayuda es indispensable para frenar el desmonte y la desertificación”.

Desmonte + Sobrepastoreo = Desertificación

Tantos años desmontado, quemando, cultivando con métodos agresivos y sobrepastoreando (poniendo demasiado ganado), disminuyeron la capacidad de producir de nuestros campos. La desertificación es eso, el empobrecimiento del suelo maltratado, y es el mayor problema ambiental de nuestra región.

Se han desmontado 500.000 hectáreas en el Partido de Patagones y otras 80.000 en Adolfo Alsina: así no hay suelo que aguante... así nació la desertificación.

Cada acción trae consecuencias

La desertificación (creada por sus socios: desmonte y sobrepastoreo) trajo tormentas de tierra, robó la fertilidad del suelo y está extinguiendo TU fauna y flora silvestre.

Fue producida por nosotros, no por la sequía ni el viento como muchos piensan. Preguntale a un abuelo, cuando era niño y tampoco llovía (porque nuestra zona es semiárida y llueve poco), preguntale por qué sus suelos eran fértiles: porque no desmontaban ni sobrepastoreaban...

¡Nosotros convertimos nuestra zona en un desierto, nosotros debemos y podemos mejorar nuestra situación!



Biotecnología y Buenas Prácticas Agropecuarias

Tenemos que frenar el desmonte y reforestar los campos con plantas autóctonas del Monte (ellas saben cuidar y fertilizar el suelo). El problema es que los árboles y arbustos del Monte demoran años en crecer y reproducirse. Por eso, la clonación de plantas nativas surge como una alternativa que nos permite obtener más plantas en menos tiempo.

Tenemos muchos profesionales e instituciones que nos ayudan a usar los campos sin dañarlos, aplicando Buenas Prácticas Agropecuarias: formas de ganar dinero y respetar la naturaleza.

Debemos repoblar los campos con Monte urgente (o el suelo seguirá volándose y la desertificación avanzando).

La solución: cambiar de actitud

Debemos pensar en cómo vivir mejor, usar los campos siempre priorizando el cuidado ambiental: pensemos en un futuro mejor para nosotros y las próximas generaciones.

Necesitamos tomar conciencia, reclamar y actuar por una naturaleza sana...

¡Esa es la única forma de vivir mejor!



POR UN FUTURO MEJOR

- 1 Buscá en www.mapaeducativo.edu.ar el mapa de desertificación de Argentina y mirá nuestra región: estamos perdiendo nuestro suelo. También visitá www.inta.gov.ar/ascasubi/info/galeria/sequia/1galimagedesequia.htm.



- 2 Una imagen vale más que mil palabras: mostrá la desertificación. Armá un ECOALBUM, en papel o en formato digital. Podés dibujar, sacar tus propias fotos o bajarlas.



- 3 Llevá toda esta información a un afiche titulado Desmonte = Desertificación. Exponelo en el patio de tu escuela y los comercios del barrio... más personas conocerán este problema y sus soluciones.



- 4 Investigá que proyectos de remediación ambiental están siendo estudiados para revertir la desertificación en nuestra zona.





PROFESOR GUSTAVO GARCÍA

Especialista en educación ambiental,
guardatauna y fotógrafo.
Dirige varios blogs
de foto y ecología.



Fotosafari en el Monte:

¡CAMBIÁ GOMERAS Y ARMAS POR CÁMARAS DE FOTOS!

"La fotografía despierta tu imaginación, te regala momentos únicos y te muestra como disfrutar el Monte sin dañarlo". Gustavo te ayudará a sacar tus mejores fotos... ¡ANIMATE A FOTOGRAFIAR EL MONTE!

Gomeras versus fotos

¿Por qué cambiar las gomeras y armas por cámaras de fotos?

- 1 | Porque todo animal tiene derecho a vivir (igual que cualquier humano).
- 2 | Porque seguir un animal para fotografiarlo es más apasionante y difícil que cazarlo... y podés hacerlo infinitas veces, en vez de cazarlo una sola vez.
- 3 | Cada foto es un trofeo sin muerte.

Fotografías al natural

¡Qué hermoso es ver una buena foto de un animal! Imaginate vos mismo sacándola: hacer fotografía de naturaleza.

Hoy, cualquiera puede hacer una excelente foto (inclusive con un celular o cámara compacta), simplemente hay que tener ganas. La fotografía es un arte accesible a todos, ya ni siquiera necesitamos rollos ni revelar una foto para poder mirarla.

Si bien los equipos más caros y profesionales tiene mejor calidad, siempre recordá esta frase:

"una buena foto se logra estando en el momento y lugar justo, sin importar cuán caro es tu equipo".

Secretos y consejos fotográficos

- ▶ Observá, escuchá, descubrí a la naturaleza y hacé click...
- ▶ Tratá de tener el sol detrás de ti (así evitás sombras y resaltan los colores).
- ▶ Usá ropa poco llamativa para no espantar a los animales (camuflate con el lugar).
- ▶ Para acercarte a un animal, caminá en zigzag y sin mirarlo directo a los ojos (así no parecerás un predador buscando presas). Caminá en cuclillas si podés (para parecer más pequeño).
- ▶ Si querés una foto bien natural, tomala a la misma altura del animal o planta (podés tirarte al piso).
- ▶ Tomá una misma foto desde distintos ángulos y elegí cuál transmite mejor la idea que querés mostrar (la fotografía se aprende probando, animate).



- ▶ Para animales en movimiento, girá el dial de la cámara (la rueda) en la posición (así congelás la imagen).



- ▶ Para fotos muy cercanas donde el objeto está a menos de 1 m (llamadas macrofotografías) ideal para insectos y flores bien de cerca.



- ▶ Si querés captar paisajes llenos de color.



- ▶ Esas fotos donde un animal u objeto sale en foco y el fondo desenfocado.

- ▶ Seguí los cantos de las aves y acercarte muy despacio. O escondete cerca de un lugar con agua y esperárlas que vayan a beber.
- ▶ En primavera, podés buscar nidos y fotografiar los pichones y sus padres llevando insectos (sin molestarlos, obviamente).
- ▶ En tu casa podés acostumbrar a las aves que vengan a comer y así fotografiarlas. Dejáles pan o semillas en un lugar seguro fuera del alcance de gatos y perros (por ejemplo, en una lata colgada de un árbol).



UN CLICK POR EL MONTE

1

¿Querés fotos increíbles?

Visitá: www.imagenesdelviento.com
www.fotonat.org - www.fnaweb.org
www.avesargentinas.org.ar



2

¡Animate a fotografiar la fauna y flora del Monte! Subí tus fotos a Facebook, envíasalas por SMS o mail.



3

Organizá con tus compañeros un concurso de fotos y expónganlas en tu barrio y escuela. Armá tus ECOfotos con mensajes a favor del Monte: ¡hace un click por TU naturaleza!



4

¿Viste la película Río? Nuestras aves tienen los problemas que muestran esta película: el peligro de extinción por culpa de la captura y venta de animales como mascotas.

Averiguá cuáles de TUS aves están en peligro y debatí en grupo sobre las formas de ayudarlas.



INGENIERA AGRÓNOMA
GIANINA FUMAROLA
Gianina es docente y asesora
sobre métodos
productivos amigables
con nuestro ambiente.



Buenas Prácticas Agropecuarias: PRODUCIR CUIDANDO EL AMBIENTE

“Cuidar nuestros recursos naturales es la única forma de asegurarnos un buen futuro.

Las Buenas Prácticas Agropecuarias son simplemente eso: buenas formas de usar nuestros campos sin dañar la naturaleza, produciendo alimentos sanos y buenos negocios”.



= MALAS PRÁCTICAS



= BUENAS PRÁCTICAS

Usar el suelo racionalmente

Algunos suelos son arenosos, otros arcillosos y debemos respetar sus características y cultivar especies que respeten la aptitud del suelo (o sea, para qué es útil cada tipo de suelo). El primer paso para cuidar nuestros campos y seguir produciendo, es definir qué actividades podemos desarrollar teniendo en cuenta la **aptitud del suelo**, condiciones climáticas y sociales. A veces, cultivamos trigo en suelos sin capacidad para este cultivo y dañamos nuestros campos. Por eso, es indispensable consultar a los especialistas antes de usar el suelo.

Labranza conservacionista

El suelo tiene su estructura, un orden determinado que debemos respetar. Existen herramientas que dañan el suelo, como el arado de reja y de disco, las rastras de disco doble acción... pero que son muy usadas todavía por desinformación.

La labranza es el modo en el que trabajamos el suelo. La **labranza vertical** utiliza cinceles y otros implementos, que remueven el suelo para airearlo y permitir el ingreso y acumulación del agua sin romper su estructura.



Rotar los cultivos

Muchos productores han sembrado el mismo cultivo por años y así, agotaron sus nutrientes y perdieron la materia orgánica (que fabrica los nutrientes). Una solución es ir rotando (cambiando) cada año los cultivos que sembramos. La rotación de cultivos permite mantener la estructura y composición del suelo.

Asociar agricultura y ganadería

Un refrán dice “es peligroso poner todos los huevos en una sola canasta”. Ésto es comparable a la vieja idea de hacer solo agricultura en un campo y, si viene un año seco, perdemos todo...

Una solución es **diversificar** la producción, que significa hacer más de una actividad a la vez. Por ejemplo, cultivar y criar ganado a la vez (asociar agricultura y ganadería) nos da una mayor estabilidad productiva, económica y social (porque estamos poniendo los huevos en varias canastas).

En nuestra región, deberíamos hacer **más ganadería y menos agricultura** (única forma de asegurar el futuro del suelo). Pensemos cómo ganar dinero y asegurar los recursos naturales para nuestros hijos y nietos.

Recordemos que el Monte siempre está: con sequía o lluvias, el Monte es siempre fuente de alimento y vida... el desmonte nos quita esta ventaja.



USAR SIN ABUSAR

- 1** El INTA ayuda a los productores a utilizar Buenas Prácticas Agropecuarias. Investiga en las oficinas de INTA o en su web, qué objetivos y acciones tienen los programas “Cambio Rural” y “CREA”.



- 2** La labranza mínima, la siembra directa y el uso de barbecho son también alternativas ecológicas. Averigua de qué se tratan y explicá con tus palabras en qué consisten.



- 3** Preguntale a tus familiares y vecinos mayores cómo trabajaban la tierra, qué animales criaban y qué animales silvestres veían. Ellos antes respetaban el Monte y nunca perdieron tantos animales ni cultivos (como sucedió recientemente).

Desmonte
= Desertificación
= Pobreza

STOP
Desmonte

¡El desmonte es
ILEGAL en Río Negro!
denúncialo!

Buenas Prácticas
Agropecuarias
= Buenos Negocios

Los amigos valen oro,
el Monte también...





Dale una mano al MONTE



proMonte
PROYECTO MONTAÑAS

Jugate por el MONTE



¡Descarga gratis la app móvil! ¡Juega, aprende y ayuda al mundo!

www.jugatoporlomonte.com.ar



¡Síguenos en Facebook!
jugatoporlomonte



BIÓLOGO MAURICIO FAILLA

Desde 2010, Mauricio coordina PROMONTE. ▶
Ése es su aporte al cuidado de nuestro ambiente.

EL DESMONTE, UN MAL NEGOCIO



**"Ambiental y económicamente, el desmonte fué y será un gol en contra".
Desmontar dañó el suelo, provocó desertificación y tormentas de tierra...
Hagamos números juntos para ver las pérdidas económicas.**

El peor negocio


La mala utilización de nuestros campos por el desmonte, el sobrepastoreo y las agresivas formas de usar el suelo, son "pan para hoy y hambre para mañana": generan dinero a corto plazo y pobreza a futuro. Nuestras ciudades viven directa o indirectamente del campo. Veamos el impacto negativo del desmonte y la desertificación en nuestros bolsillos.

Hola desmonte, chau turismo

Las temporadas turísticas 2010 y 2011 sufrieron las tormentas de tierra. Gracias al desmonte, en enero y febrero de 2011 se perdieron 20 días de nuestras vacaciones por la cantidad de tierra volando. Muchos turistas (tal vez vos), perdieron entre 2 y 4 días por semana de vacaciones culpa del desmonte. Pensemos en las miles de personas que esperaron el verano para ganar dinero alquilando sus casas en El Cóndor y San Blas... o en sus comercios de estos balneario y en las costaneras de Viedma y Patagones.

Si salimos de vacaciones o vamos a pasar el día a la playa y, por culpa del desmonte y sus tormentas de tierra tenemos que volvernos a casa antes, obviamente que disfrutamos poco (y los comercios venden menos).



- 
- ▶ EL DESMONTE NOS CUESTA CARÍSIMO:
SE PIDIÓ UN CRÉDITO DE 4 MILLONES DE DÓLARES AL BANCO MUNDIAL
PARA INTENTAR FRENAR LA DESERTIFICACIÓN EN PATAGONES.
 - ▶ RECUPERAR NUESTROS CAMPOS DEMORARÍA 100 AÑOS O MÁS...
(PERO SOLO SI FRENAME EL DESMONTE YA).

Más arena, más gastos

Nuestros campos se volaron porque eliminamos las plantas del Monte que fijaban el suelo con sus raíces, y con los vientos y ciclos de sequía que caracterizan nuestra Patagonia agravaron la situación. Pero ojo, los vientos y la sequía son naturales y por eso teníamos el Monte que frenaba el viento y retenía agua (hasta que lo matamos).

Quedó solo arena en muchos campos. Decenas (¿centenas?) de establecimientos rurales se fundieron o directamente quedaron tapados de arena... muchos no pueden hoy abrir sus tranqueras ni usar sus caminos. Entrevistando algunos productores, nos contaron que sacaron más de 1.000 camionadas de arena para limpiar solo sus caminos, y que cada viaje les costó más de \$ 400 (calculé cuánto gastaron).

Invasión de cardo ruso y malezas

Otro problema económico que el "desmonte nos dejó", son las especies exóticas invasoras: plantas de otras zonas que invaden los campos dañados (el desmonte los vació y estas plantas aprovecharon). El cardo ruso es el invasor más famoso (mirá la foto) que tapa alambrados, rueda con el viento y cruza rutas y calles: un nuevo peligro. Eliminarlo es casi imposible porque se reproducen muchísimo... y cuesta carísimo.



CERO DESMONTE

- 1 Una imagen vale más que mil palabras:
diseña un cartel, dibujo, collage o foto CERO
DESMONTE. Armá tu propia campaña
ambiental...
■■■■■■■■
- 2 Los medios de comunicación son
fundamentales. Escribí un artículo periodístico
titulado DESMONTE = MAL NEGOCIO.
Envíalo al diario y dale una mano al Monte.
■■■■■■■■
- 3 Calculá cuánto dinero se perdió por culpa del
desmonte en la temporada turística 2011 en tu
balneario favorito (aproximadamente, 30
comercios y 500 casas en alquiler que perdieron
20 días tapados en tormentas de tierras).
Contale a tus amigos y familiares:
se sorprenderán.



OJO CON LA SOJA Y OTROS MONOCULTIVOS...

La producción de soja invadió y dañó gran parte de los suelos argentinos.

Hoy intentan traerla a la Patagonia, acompañada de tecnologías peligrosas para nuestro ambiente.

Analicemos por qué es perjudicial producir monocultivos.

Monocultivos

En la antigüedad, se cultivaban distintos tipos de plantas para evitar que el suelo se agote (recordemos que cada cultivo toma del suelo un tipo especial de nutriente y, si cultivamos siempre lo mismo, el suelo pierde ese nutriente y se agota). Hoy, por razones económicas y culturales, se producen monocultivos (mono: uno, o sea cultivar un solo cultivo por mucho tiempo en un mismo suelo), que no permiten el descanso del suelo degradándolo. Además, los monocultivos necesitan agroquímicos muy contaminantes y peligrosos.

Soja = contaminación

El problema con la soja y otros monocultivos, es que necesitan grandes cantidades de productos contaminantes: **pesticidas** (que matan toda planta y animal distinto a la soja), y **fertilizantes** (que nutren las plantas para que produzcan más, pero usados irracionalmente pueden envenenar el agua).

Aualmente, más de 20 millones de hectáreas argentinas son sembradas y fumigadas con 90 millones de litros de plaguicidas contaminantes... no permitamos que lleguen a nuestra zona. Estos pesticidas son productos muy tóxicos, y se ha comprobado que generan malformaciones en humanos y animales. En Santa Fé se han denunciado malformaciones en niños y graves problemas en mujeres embarazadas.

Soja argentina en números

La soja no para de arrasar nuestros campos: para cultivarla, se desmontaron provincias enteras. Por ejemplo, en Córdoba eliminaron el 95% del Monte (y su biodiversidad). El 50% de las tierras cultivables de Argentina están invadidas por la soja y, en consecuencia, están desmontadas.

Más monocultivos, más pobreza

Para colmo, la soja utiliza muy poca mano de obra en comparación a otros cultivos: más soja, más desocupados. Estudios realizados por distintas universidades, han demostrado que muchos pueblos sojeros se han empobrecido por el avance de la soja y los llamados "pules de siembra" (grandes empresas que alquilan campos y los utilizan irracionalmente dañando nuestro ambiente). En promedio, cada 500 hectáreas de soja solo se emplea una persona, menos de la mitad que las empleadas en otros cultivos y sistemas de producción.



AGROALIMENTOS

- 1** Internet es una herramienta de campañas para frenar los monocultivos. Buscá algunas, participa y ayudá a difundirlas.
////////
- 2** Informate en los diarios de 2011 sobre todas la opiniones en contra del proyecto sojero rionegrino. ¿Vos qué pensás?
////////
- 3** Debati en grupo sobre las desventajas de los monocultivos y armen una presentación en Powerpoint o en papel.



AMIGOS INVISIBLES:

Murciélagos, víboras y otros bichos del Monte

BIÓLOGA MIRTA CARBAJAL

Desde San Antonio Oeste,
Mirta dirige la Fundación Inalafquen
que ayuda a conservar
la vida silvestre patagónica.



Animales muy especiales

El Monte está repleto de animales silvestres indispensables para nuestra vida... pero que desconocemos. Injustificadamente, mucha gente les teme a los "bichos raros": murciélagos, víboras, sapos y arañas. Veamos por qué debemos conservarlos. ¡Todo ser vivo merece respeto!

Murciélagos controladores de plagas

Cada año, se pierden millones de \$ por ataques de insectos a nuestras frutas, verduras y cereales. Por suerte, los murciélagos y otros animales del Monte nos ayudan a controlarlos.

Los murciélagos son uno de los predadores de la Carpocapsa (una polilla que daña las frutas). ¡En una sola noche, un solo murciélago puede comer cientos de polillas y ayudarnos a cuidar los cultivos!

Lamentablemente, estos mamíferos alados tienen pésima publicidad: las películas de murciélagos atacando humanos son solo fantasía. Si bien es cierto que algunos ejemplares pueden tener rabia (enfermedad poco frecuente en ellos y otros mamíferos), lo solucionamos simplemente al no tocarlos.

Víboras y lechuzas versus ratas y ratones

El hantavirus y la fiebre hemorrágica argentina son enfermedades mortales transmitidas por roedores. Las víboras, serpientes y aves rapaces del Monte son indispensables para que no aumenten las poblaciones de roedores transmisores de enfermedades. Desgraciadamente, miles de estos aliados del humano son cazados irracionalmente (por el mismo humano, la única especie que mata a sus aliados).

Sapos y arañas insecticidas

Moscas, mosquitos, pulgas y garrapatas: para nosotros son un problema... para los sapos y las arañas son sus presas favoritas. También cazan vinchucas (portadoras del mal de chagas) y otros insectos peligrosos. Ningún sapo de Patagonia es venenoso, y muy pocas arañas lo son: solo debemos tener cuidado de no molestarlas ni tocarlas y ellas nunca nos atacarán.



HACETE AMIGO DE LOS BICHOS

- 1 ¿Sabías que en las escuelas y todos los edificios rionegrinos con presencia de murciélagos es obligatorio usar métodos para ahuyentarlos sin matarlos? Se llama Protocolo de Exclusión y ojalá pronto sea utilizado en todo Bs. As. Bajalo y analízalo con tus compañeros (www.pcma.com.ar).
////////
- 2 El Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina promueve su estudio y conservación. Lee más en www.cienciaynaturaleza.com.ar/PDF/murcielagosaliados.pdf.
////////
- 3 Los animales del Monte necesitan TU ayuda. Armá un folleto que resuma por qué los animales del Monte son nuestros mejores aliados y repártelo en tu barrio y el colegio.
////////
- 4 Buscá fotos de estos aliados del Monte y armá un álbum con mensajes, un Powerpoint o lo que más te guste. Mostrálo a tu familia y amigos los beneficiosos que son los "bichos del Monte"...





GUARDAFAUNA FABIÁN LLANOS

Desde 1990, Fabián organiza campañas de educación ambiental en Patagonia.



Áreas Naturales Protegidas:

CUIDAR LO QUE NOS QUEDA



Áreas especiales

¡Que hermoso es visitar una reserva natural: llena de vida silvestre y paisajes imponentes!

También llamadas Áreas Naturales Protegidas (ANP), son territorios donde se protege a la fauna y flora silvestre, los ecosistemas y nuestro patrimonio paleontológico y arqueológico:

¡Las ANP son las cajas de seguridad de la naturaleza!

Un ANP puede ser administrada por la Nación, una Provincia, un Municipio o un privado.

¡Argentinos pioneros!

Argentina fue el primer país sudamericano en crear un Parque Nacional: fundamos en 1903 el Parque Nacional Nahuel Huapi, visitado por millones de turistas al año. El gran promotor de las ANP argentinas fue el famoso Perito Moreno...

Argentina posee 247 áreas protegidas que ocupan casi 15.000.000 de hectáreas (igual al 4% del territorio nacional). Aunque parece una cifra muy grande, aun no tenemos protegido el suficiente territorio como para asegurar la conservación de nuestros recursos naturales.

Visitando y cuidando un ANP

Siempre que visitemos un área natural (sea ésta protegida o no), recordemos que somos "visitantes". Allí viven seres que debemos respetar (como cuando visitamos la casa de un amigo). Una muy "buena acción ambiental" es dejar el lugar más limpio que como lo encontramos: juntemos la basura que otros dejaron (muy mal hecho), para evitar que los animales la confundan con comida y al ingerirla mueran asfixiados al tragarla.

Prestemos atención a la cartelería que indica lo permitido y lo prohibido. Solo prendamos fuego en lugares habilitados (miles de Km2 de bosque y pastizales se queman anualmente por accidentes evitables). Cumplir las reglas ayuda a cuidar la vida silvestre y prevenir accidentes.



+ ANP = + NATURALEZA = + ECOTURISMO

ANP: fábricas de recursos naturales y ecoturismo

Muchas ANP protegen los ríos, bosques y pastizales que producen el agua y oxígeno que consumimos. Además suelen albergar especies únicas y que viven solo allí (llamadas endemismos), y otras especies beneficiosas (como los insectos que polinizan los cultivos). El valor económico de los servicios ambientales de las ANP suelen ser invisibles (pero indispensables y carísimos). Costaría billones de \$ al año purificar el agua, el aire o fertilizar los suelos como lo hace la naturaleza: las ANP nos lo dan gratis.

El ecoturismo es otro gran beneficio: ¡cada año llegan a la Argentina millones de turistas solo para visitar nuestras ANP!

i CONECER PARA PROTEGER

1 Hacé un mapa de las ANP de tu provincia y marcá cuáles conocés o deseás visitar. Averiguá qué protege cada una y cómo llegar.

2 Buscá la bibliografía del Perito Francisco Moreno... ¡te sorprenderá todo lo que hizo por vos!

3 ¿Cuál es el ANP más cercana a tu casa? Investigá qué protege, quién la administra y cuántas personas la visitan anualmente. Buscá fotos de esto aliados del Monte y armá un álbum con mensajes, un Prowerpoint o lo que más te guste. Mostrarle a tu familia y amigos los beneficiosos que son los "bichos del Monte"...

4 ¡Ayudá a crear una nueva ANP! Investigá en los diarios el Proyecto de Ley de Creación del ANP Estuario del Río Negro (en el Balneario El Cóndor). Necesitamos esta ANP para proteger el poco Monte que nos queda. Elegí un medio de prensa y envíale una carta pidiendo por su urgente creación.



ING. AGR. MG. GERMAN BALBARREY

Desde INTA Patagones,
ayuda a productores
rurales a usar los campos
de manera sustentable:
producir respetando
la naturaleza.



La Vicia:

UN CULTIVO AMIGABLE

La vicia es una fábrica natural de nutrientes ideal para nuestros suelos dañados.
Es responsabilidad de todos revertir el proceso de desertificación.
¡Aprendamos como recuperar nuestros suelos!



Nódulo de Vicia sativa

¿Leguminosas?

Así se denominan a las plantas que pueden tomar el nitrógeno del aire y depositarlo en el suelo, enriqueciéndolo. La vicia es una leguminosa excelente para la ganadería y la apicultura. Es ideal para nuestra zona por ser resistente al frío y la sequía. Veamos cómo puede ayudar a recuperar los suelos afectados por el desmonte y las malas prácticas agropecuarias...

Más nutrientes, mejores suelos

Los nutrientes son las sustancias del suelo que las plantas necesitan para vivir. Los más importantes son: el nitrógeno, el fósforo y el potasio.

El problema es que nuestros suelos (y sus nutrientes) están agotándose por el uso irracional de los campos (desmonte, sobrepastoreo y otras malas prácticas). Necesitamos frenar el desmonte y buscar nuevas alternativas productivas, como el cultivo de vicia, que con sus raíces fijan y enriquecen el suelo.

¿Cómo fija nitrógeno la vicia?

Todas las plantas leguminosas se asocian con bacterias que hospedan en sus raíces. Las plantas le dan alimentos a las bacterias y ellas transforman (fijan) el nitrógeno del aire (no utilizable para las plantas) en sustancias nitrogenadas que luego utilizan para formar sus hojas, tallos, etc. Este fenómeno se da en los nódulos, que son pequeños engrosamientos de las raíces donde viven las bacterias (mirá el dibujo).

¡A recuperar nuestros suelos!

La vicia es todavía un cultivo poco conocido y cultivado en nuestra zona... ¡pero con mucho futuro!

El INTA asesora productores rurales en la implementación de prácticas saludables con el medio ambiente, evitando el desmonte y la desertificación. ¡Hoy existen nuevas tecnologías y cultivos: aprovechémoslos!

Muchas plantas del Monte hacen el mismo trabajo de fabricar nutrientes para el suelo, por eso debemos usar racionalmente el Monte y frenar el desmonte:

+ Monte = + Nutrientes = + Vida



SEBRANDO MEJOR

- 1 Contale a todos los productores que conozcas, tus familiares y amigos, que la vicia mejora nuestros suelos y genera buenos negocios.
////////
- 2 Diseñá una propaganda para radio, TV o diarios que transmita esta idea: la vicia es muy resistente al frío y la sequía, ideal para enriquecer nuestros suelos, hacer ganadería y apicultura.
////////
- 3 Buscá semillas de vicia en INTA, viveros o agrotécnicas. Plantalas en tu patio o el colegio. A medida que crezcan, sacá cada semana una planta y mirá sus raíces: ¡verás cómo crecen los nódulos y fabrican nutrientes!



CruciMonte



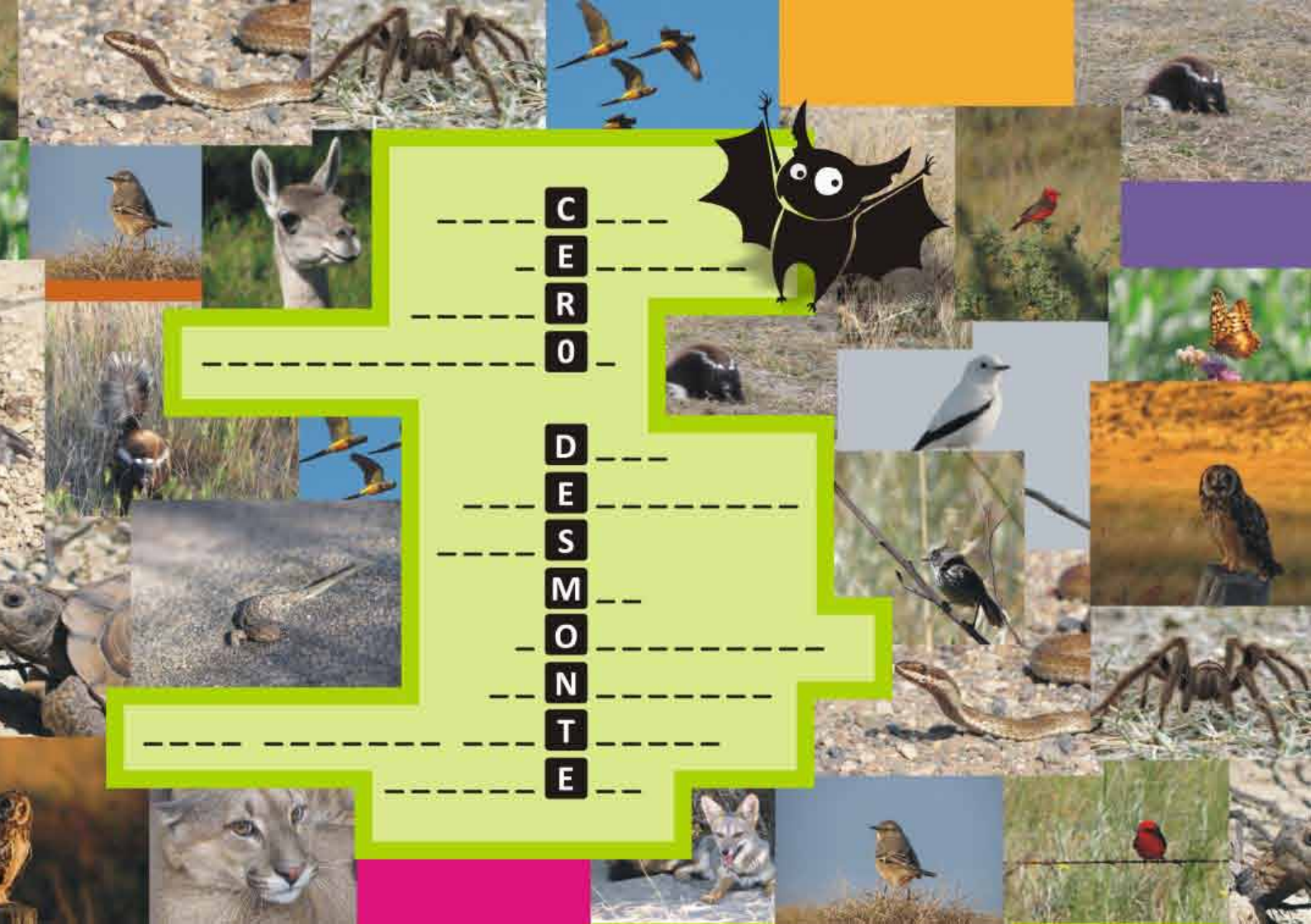
- 1 | REPASEMOS COMO CUIDAR NUESTRO MONTE.
- 2 | RELEÉ CADA NOTA Y ENCONTRÁ LAS PALABRAS.
- 3 | MÁS SABÉS, MÁS CUIDÁS EL MONTE.

Pág.

- | | | |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-3 | C | Vos sos parte de la... |
| 4-5 | E | Peor problema ambiental de nuestra región. |
| 6-7 | R | Árbol del Monte que se utiliza para curar la tos, el resfrío, el asma y las hemorragias. |
| 8-9 | O | Lo que el desmonte nos dejó. |
| 10-11 | D | Parte de la cámara de fotos que tenés que girar para cambiar de programa. |
| 12-13 | E | Buena Práctica Agropecuaria que consiste en realizar más de una actividad a la vez. |
| 14-15 | S | Herramientas jurídicas que necesitamos para frenar el desmonte. |
| 16-17 | M | Desmontar es un pésimo negocio. |
| 18-19 | O | Mala práctica agrícola que consiste en cultivar siempre una misma especie. |
| 20-21 | N | Virus transmitido por roedores que las víboras y lechuzas nos ayudan a controlar. |
| 22-23 | T | Área dedicada al cuidado de la naturaleza. |
| 24-25 | E | Nutriente del suelo que fijan las raíces de la vicia. |



Descargá + fotos en:
www.patagonianoeste.com.ar



C

E

R

O

D

E

S

M

O

N

T

E



¡Descargá gratis la revista, fotos,
juegos, notas y mucho más!
www.patagonianoreste.com.ar



Sumate a la campaña
cerodesmonte

¡Vos sos parte de la solución al desmonte y la desertificación!

Si sos una de las 5.000 personas que ya participaron de PROMONTE:

¡Muchas gracias por jugar por el Monte!

Si sos un **NUEVO AMIGO PROMONTE**:

¡Bienvenido: la naturaleza te necesita y vos podés ayudarla!

Programa Educativo Promonte

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

