

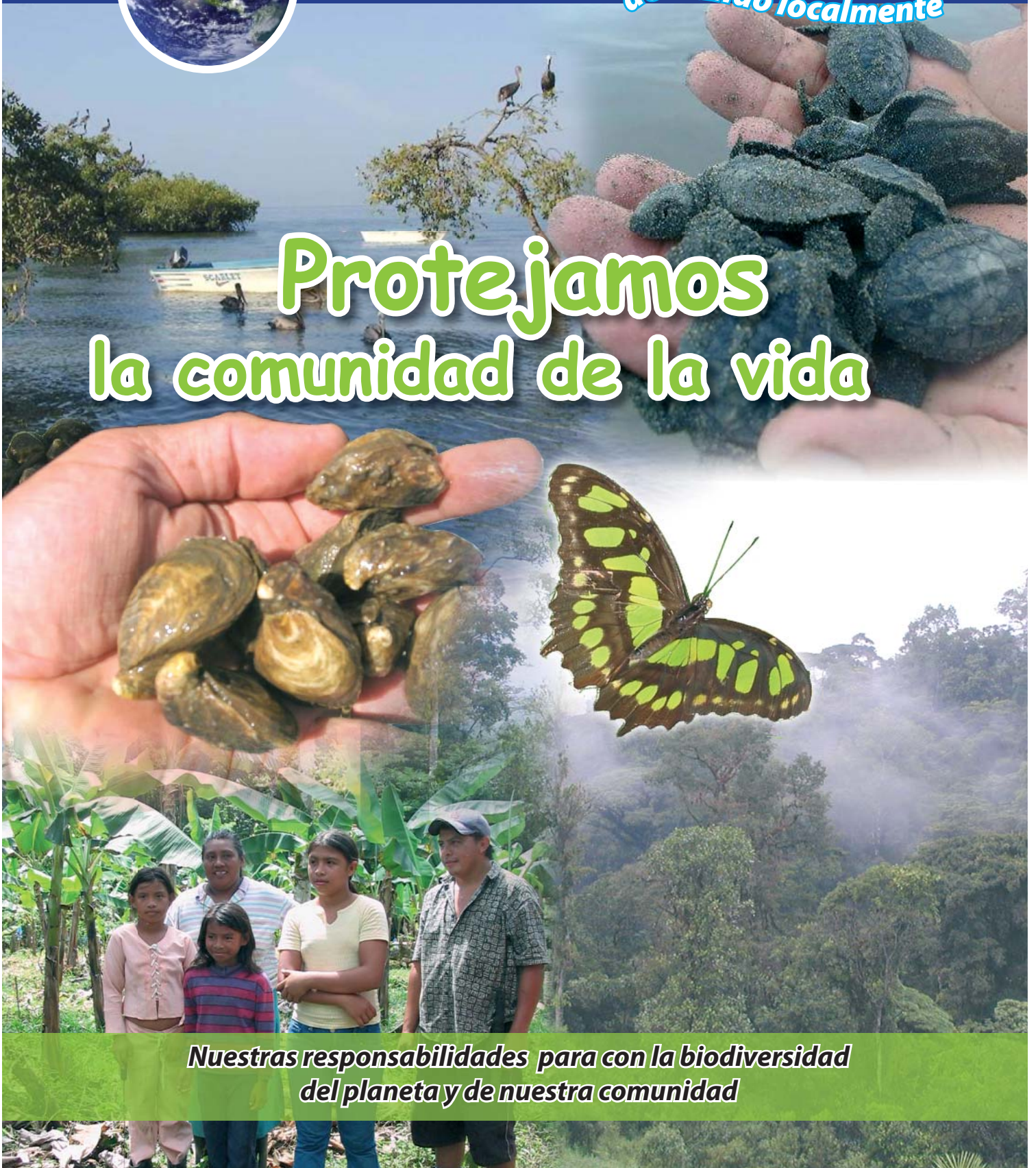


Serie: Problemas Globales Ambientales,

Costa Rica

**Pensando Globalmente,
actuando localmente**

Protejamos la comunidad de la vida



***Nuestras responsabilidades para con la biodiversidad
del planeta y de nuestra comunidad***

333.72 Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
P969c Protejamos la comunidad de la vida: nuestras responsabilidades para con la biodiversidad del planeta y de nuestra comunidad / PNUD; Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial; Ministerio de Ambiente y Energía; Eds. Florangel Villegas; Eduardo Mata, Olman Bolaños y Manolo Rojas.- 1. ed.- San José, Costa Rica: PNUD, 2007.- 68 p. 19x25 cm. (Serie: Problemas globales ambientales; no.3)

ISBN 978-9968-794

1.Biodiversidad. 2.Cambio climático. 3.Degradación del suelo. 4.Desarrollo humano. 5.Desarrollo sostenible. 6.Costa Rica. I. Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial. II. Ministerio de Ambiente y Energía.

Créditos:

Texto: Florangel Villegas V. , Eduardo Mata y Olman Bolaños V.

Coplas: Manuel Antonio Rojas S, "Manolo"

Ilustraciones: Luis Enrique Gutiérrez G. y Olman Bolaños V.

Diagramación: Olman Bolaños V

Fotografías: Archivo PPD-FMAM.

Revisión: Ricardo Ulate, Eduardo Mata. y Florangel Villegas V.

Impresión: Litografía e Imprenta Hermanos Segura.

Agradecemos profundamente de la Familia de Mundo Forestal por sus aportes a favor de la biodiversidad y a la concepción de este libro.

CONTENIDO

Introducción: Página 3

Primera parte:

La Comunidad de la Vida Página 5

Segunda parte:

La lucha por defender la Vida. Página 27

Tercera parte:

La Vida se protege y se construye desde los pequeños hechos. Página 44

Textos consultados y acrónimos usados. Página 68

INTRODUCCIÓN

El Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE) con el apoyo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF por sus siglas en inglés) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) como entidad implementadora, ha liderado la formulación y ejecución del Proyecto "Autoevaluación de las Capacidades Nacionales para la Implementación de las Convenciones Globales Ambientales" -conocido como Proyecto ACN- que ha facilitado el conocimiento sobre las principales fortalezas y debilidades que tiene el país para el cumplimiento de los compromisos adquiridos ante la comunidad internacional, los habitantes del país y las Partes de las Convenciones sobre Cambio Climático, Lucha contra la Desertificación y la Sequía y Diversidad Biológica. Una de las debilidades identificadas se refiere a la escasa información manejada por la ciudadanía en general, así como por los funcionarios públicos de diversos niveles, sobre el alcance de dichos compromisos y las correspondientes responsabilidades derivadas.

El Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) es un Programa corporativo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial, con enfoque en las Áreas de Biodiversidad, Cambio Climático, Degradación de Tierras y Contaminantes Orgánicos Persistentes. Desde hace varios años el PPD ha venido realizando anualmente una reunión con sus grupos socios como una actividad para la rendición de cuentas y un espacio para fortalecer las capacidades de los participantes, en un tema diferente cada año.

Para el Encuentro de Socios del PPD 2006 se estableció una alianza estratégica entre el Proyecto ACN y el PPD para fortalecer las capacidades de los grupos socios respecto a las Convenciones Globales Ambientales en congruencia con las áreas focales del FMAM y, conocer del aporte de los grupos desde lo local al ambiente global con el fin de lograr en el mediano plazo la diversificación de la cartera de proyectos del PPD y un mejor conocimiento de los compromisos del país en estos campos.

El 15 de diciembre del 2006 los asistentes al Encuentro Anual de Socios respondieron a una encuesta cuyo resultado indicó que el 75% de los participantes desconocía las acciones que realiza el país. Asimismo, el 100% manifestó el deseo de conocer más sobre las mismas pero de una manera comprensible para ellos y las personas de sus comunidades.

El objetivo de este documento es facilitar información sobre la Convención de sobre Diversidad Biológica y mostrar qué se está haciendo en el país, así como sensibilizar a la población.

Primera parte:
La comunidad de la Vida





Buenos días...



¿Listos para sembrar árboles en las zonas verdes del barrio?

Ya casi. Viviana está intentando despertar a Raimundo.



¡uuuuuu!...
misión imposible.
Voy a ayudarlo.



¡Rai... Ya nos vamos...!
¡Vamos a llegar tarde!



¿No hay forma?

Parece que no...



Sugiero un cambio...



¡Raimundo!
El desayuno está servido!
Hoy hice pinto...



Sí, acordate.
Es el número, variedad y
diversidad de **organismos vivos**,
osea, incluye la diversidad de
especies y de ecosistemas que
hay en un lugar...



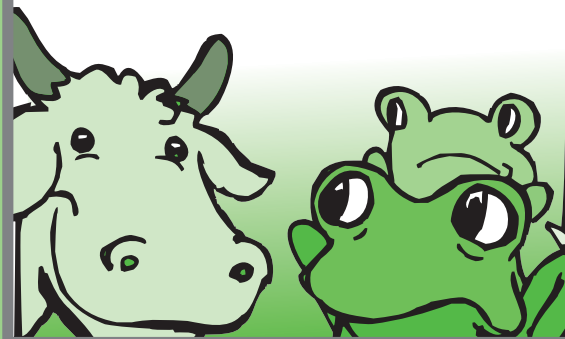
Ajá. Ya sea
en la tierra o
en el agua.



No me enreden...
¿variedad de especies y
variedad de ecosistemas?



Así es. **Una especie** es un grupo
de seres vivos con características
comunes, que los diferencian de otras
especies.



A veces las características que diferencian a
una especie de otra pueden ser detalles muy
pequeños... por eso hay científicos estudiando
constantemente. Y a veces descubren nuevas
especies.



Pero eso es en
los bosques o en los
mares, donde todavía
quedan muchos seres vivos
diferentes... No aquí en
este barrio donde sólo
vive gente...



Nuestras responsabilidades para con la biodiversidad
del planeta y de nuestra comunidad

No crea, doña Rosa... en este barrio viven muchas especies.



Sí... con nosotros vive Bobby, mi perro.



Y Catalina, la de la casa verde claro tiene una pareja de cuilos... Bueno... tenían una pareja... ahora son como diez cuilitos.




Sí... y los zancudos que en verano no me dejan dormir. Esos también cuentan...




Y muchas otras especies... Hay mariposas como esa que va volando por allá, lo que pasa es que a veces no les prestamos atención.







Y los pericos
que pasan volando y
haciendo bulla en el
verano.



Es cierto...
tantas plantas de
diferente tipo que hay
en las aceras, los lotes,
los jardines... y uno ni
cuenta se da.



Y vos
que sos una
"especie de
hermana" muy
extraña que
quiere salvar al
planeta.



Y que tiene
que soportarte a
vos por el bien de
la familia...

¡Exactamente!



¿Cómo?

Todas esas
especies que
son tan diferentes
aprenden a vivir como una
familia... más bien como una
comunidad. Ayudándose
y tolerándose unas a
otras.

Pero en la selva lo que hay es una guerra, donde el más grande se come al más pequeño y débil...



Claro... es la ley de la selva. Yo lo he visto en tele.



El cocodrilo se come a la gacela. El rinoceronte se pelea con el león y las hienas se ríen de todo el mundo y se comen lo que sobra...



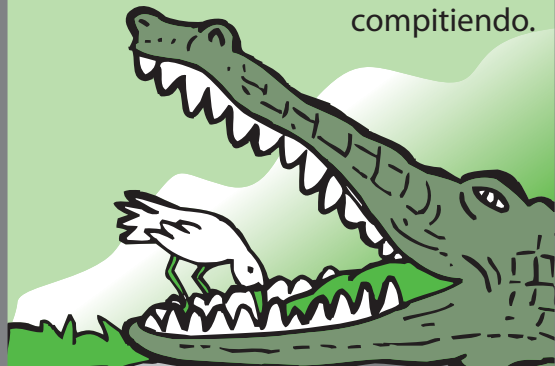
JAJAJAJA... mucha tele...

...y en el mar está el tiburón blanco y las barracudas...

Sí... la televisión exagera situaciones mostrando sólo una parte de la verdad, por ser "emocionante".



En la selva y en el mar las especies viven más ayudándose que compitiendo.



Si la vida fuera como la televisión dice ya el planeta se hubiera muerto, porque la competencia excesiva en realidad lo que nos trae es guerra y aniquilamiento.



Entonces este planeta es en realidad una enorme **comunidad de vida** donde hay muchas especies diferentes colaborando constantemente.



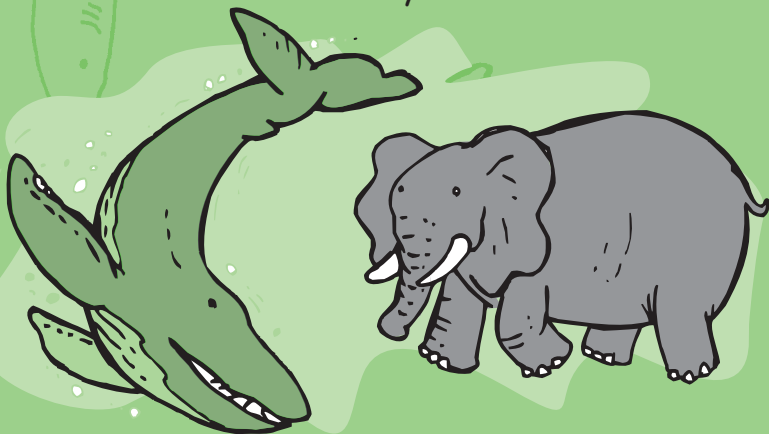
Donde participan seres muy pequeños como las bacterias, las plantas pequeñas, los árboles, los animales del mar y de la tierra...



Desde los gusanitos y las hormigas...



... hasta las ballenas y los elefantes.



Exactamente. A eso se le llama **Ecosistema**.



Sembraremos en ladera en lo alto y en lo bajo pero con tanta habladera no va a rendir el trabajo.



Eso sí es cierto. Mejor hagámosle caso a don Tomás y sigamos con nuestro trabajito.



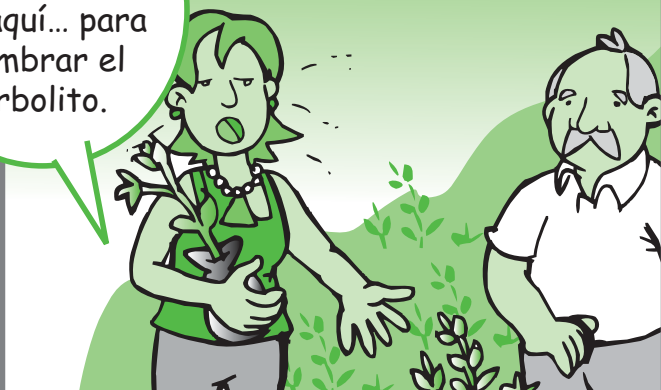
Don Víctor, ¿me ayuda a quitar esas matas raras para sembrar este arbolito?



Pero eso no es mala hierba. Es sábila y es una planta medicinal buenísima... para las quemaduras, para el estómago... es bueno para el pelo y la piel.



Entonces quitá este montecillo de aquí... para sembrar el arbolito.



Pero es menta. También es buena para la digestión.





mmm...Y
aquí hay
romero, que le da
tan buen sabor a
las carnes...



Para aliviar el tormento
y curarse muchos males
aumenta el conocimiento
en plantas medicinales



Tómese una porción
de menta con hierbabuena
verá que su digestión
será plácida y serena,



Si quiere estar fortachón
y sentirse bien chirote
coma bastante limón
y culantro de coyote.



¿Se está quedando pelón
y eso le causa desvelo?
Tuna y hojas de algodón
pronto estará echando pelo.



¡Esa estuvo
buenísima, Tomás!

¡Aquí nada sobra!
¿Dónde vamos a sembrar
nuestro arbolito?



Mejor sembrarlo
en esta parte. Donde
se ve la tierra más suelta y
hay peligro que se deslice. Así
el arbolito nos va a ayudar a
sostener la tierra. ¿Qué
les parece?

Mire, don
Víctor: ¿Conoce
este arbolito que está
sembrando su nieta?



mmmm... me
parece conocido...
¿Será Zorrillo?

Ajá. Es
el Zorrillo de
comer



Sí...
las hojas se
comen, ¿verdad?



... cuando éramos chiquitillos íbamos a los potreros a traer hojas de zorrillo y mamá las cocinaba en agua de sal.



Más de una vez nos salvaron cuando no había qué comer.



Y no había que comprarlas en el súper.



No... Tatica Dios nos la regalaba gratis en los potreros... y el que necesitaba solo se las llevaba...



¡yo creo que el dueño ni se daba cuenta de lo alimenticias que eran!

Vea qué interesante... qué útiles son los arbolitos... yo que creía que eran sólo para adornar el barrio.



Como decía antes doña Aurora, todos nos necesitamos unos a otros. Nosotros necesitamos de los árboles para limpiar nuestro aire y para nuestra comida.



También las mariposas y las hormigas necesitan de las plantas para vivir.



Y ellos necesitan que nosotros los cuidemos



Por eso el estudio de la biodiversidad no considera a cada especie aislada sino en relación unas con otras...



¡Como una comunidad!



¡Como un ecosistema!

Como nosotros aquí. Que somos diferentes unos de otros... pero estamos trabajando por lo mismo...



¡La
diversidad es
nuestra riqueza!

¡Ay! Aquí
hay hormigas...



La Riqueza de Costa Rica

“El país tiene más de 90 000 especies conocidas, es decir, aproximadamente el 4.5% de la biodiversidad que se conoce en todo el mundo”

“Costa Rica está entre los 20 países con más diversidad de especies. Se sitúa entre los 9 países del planeta con más diversidad extremadamente alta de organismos en sus ecosistemas boscosos”

Vilma Obando. 2007. Biodiversidad de Costa Rica en cifras. p.7.

Así es, todos y todas nos beneficiamos de las diferencias. Por desgracia la televisión y la cultura consumista que domina en la ciudad nos obligan a olvidar las diferencias y volvernos todos y todas iguales...



Comemos menos picadillos y tortillas y más hamburguesas y pollo frito. ¡Uy! De solo pensarlo ya me dio hambre...



Ajá. Dejamos las costumbres de nuestras regiones y nos volvemos como una sola cultura donde toda la diversidad se pone en peligro...



Sí y algunos le llaman a eso "globalizarnos".



Y la desplanificación de las ciudades rompe las cadenas de ayuda entre especies y provoca situaciones que el planeta nunca había enfrentado...



...por ejemplo: la basura.



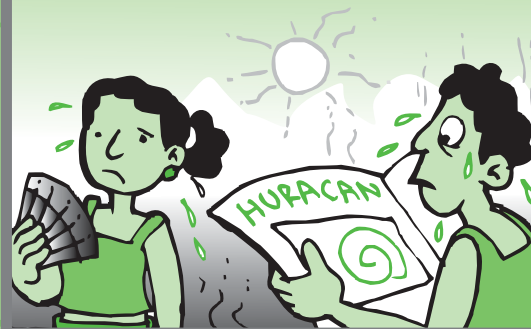
Para la comunidad de la vida, todo lo que una especie desecha es consumido por otra, y eso mantiene el equilibrio en el planeta. Los desperdicios y la basura no existen.



Pero hoy ese equilibrio está roto: El aire, los ríos, los mares y la tierra están contaminados con cosas creadas por la humanidad.



Y eso nos trae muchos y grandes problemas... como el cambio climático...



...y la degradación de las cuencas.



Sí... son problemas muy graves que nos afectan a todas las personas que vivimos en este planeta.



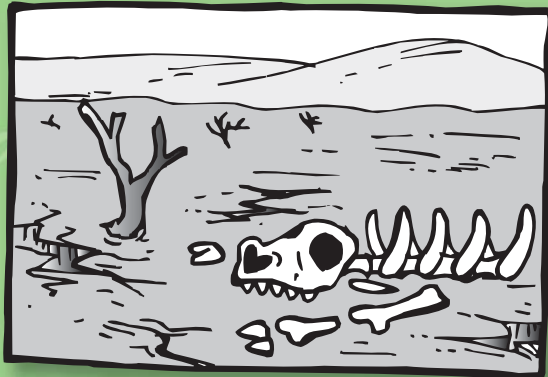
Y a todas las especies también.



Es muy triste...



... pero esta manera de vivir que los seres humanos estamos adoptando hace que nuestro planeta pierda mucha biodiversidad. Es decir, muchas especies están desapareciendo.



Yo vi un programa que dice que quedan muy pocos gorilas en el planeta.



Los osos pandas están en peligro también y son tan vacilonos... todos llenos de pelos blancos y negros.



¿Y qué me dices de las ballenas y los elefantes?



Y qué decir de las taltuzas, los tucanes, las martillas, y otro montón de animalillos que antes andaban por todas las milpas y los cafetales...

Cada persona en la tierra tiene la misma misión proteger a toda especie en peligro de extinción



Bueno, no hay que irse muy largo. Aquí en el país hay terribles matanzas de animales:



las tortugas para carne y el robo de sus huevos...



...los tiburones, para cortarles sus aletas...



... los humedales contaminados por la basura que la gente arroja a los ríos



los peces que mueren por contaminación de fábricas y plantaciones...



Los ausentes en nuestra Comunidad

Oficialmente se afirma que hay 1600 especies amenazadas en nuestro país y hay estudios que especifican los problemas de esta manera:

91 especies de árboles están en peligro,

18 especies de anfibios están posiblemente extintos para siempre,

108 especies de mamíferos están en peligro de extinción,

Al menos 9 especies de aves están en peligro de extinción

Datos tomados de: Vilma Obando, 2007. Biodiversidad de Costa Rica en cifras. p.16.

Nuestras responsabilidades para con la biodiversidad del planeta y de nuestra comunidad

Pero cuando ponemos en peligro el equilibrio del planeta nosotros nos ponemos en peligro a nosotros mismos...



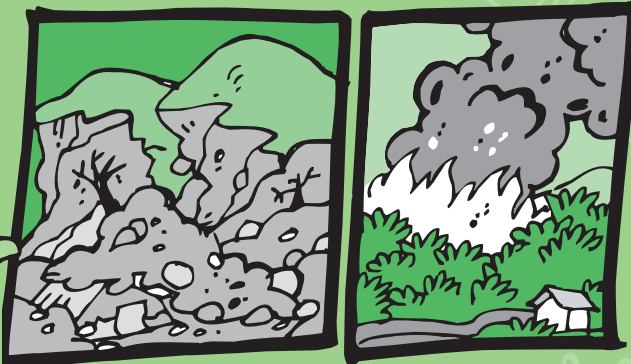
... Como decía el Cacique Seattle: "Todo lo que las personas le hagamos a la tierra nos lo hacemos a nosotros mismos"



Así es. Si no cuidamos las plantas y los animales tendremos faltantes de alimentos y recursos para fabricar medicinas.



Nuestras tierras están más propensas a los desastres.



Podemos perder también muchas materias que son usadas en la industria, como maderas, combustibles, sustancias químicas y la cantidad de agua limpia será cada vez menor si no hay plantas y microorganismos que nos ayuden a purificarlas.



Estaba leyendo en un librito que me regalaron, que el comercio de la vida ha llegado al extremo de "fabricar" especies nuevas, mezclando genes de especies totalmente diferentes.



Ah, sí. Son las llamadas especies transgénicas.



Por ejemplo leí de una planta de maíz creada en laboratorio, cuyas hojas tienen veneno que matan a los bichos que se las quieren comer.



Y yo supe que hay granjas donde los pollos son gigantes y nunca echan plumas...



¡UY! Eso es una fábrica de monstruos.



Ajá. Y algunos de los experimentos tienen tan poco tiempo de realizados, que nadie sabe con exactitud sus consecuencias.



Lo peor es que el viento puede llevarse polen de una plantación de maíz transgénico y puede contaminar plantaciones de otros agricultores.

Esto también puede poner en peligro nuestra salud...



Y le da muchos millones a las empresas que los inventan y los venden.



Ése es el problema: para algunas personas el dinero es más importante que la vida.



Que lindo es en invierno ver caer un aguacero que triste que las personas piensen tanto en el dinero trabajan y se desviven por lograr mucha riqueza destruyendo brutalmente la madre naturaleza.



La mañana siguió en conversaciones y trabajos de siembra de árboles...



Segunda parte:

La lucha por defender la Vida



Y vamos a proteger el río con la sombra.



Y lo que antes era un lugar feo, ahora va a parecer un jardín...



Pronto crecerán las ramas
y se volverán frondosas
vendrán a posarse en ellas
reptiles y mariposas
habrá pájaros cantores
ricos frutos, lindas flores
el aire será más puro
vendrán niños a jugar
será un lugar mas seguro
se transformará el ambiente
y dirá toda la gente:
¡Que belleza de lugar!



Y gracias a vos, Aurora. Por preocuparte por sembrar árboles.





A mí me gusta mucho. Hace bastante tiempo estoy haciendo un vivero en el patio de la casa, buscando especies de plantas propias de esta zona para no dañar la biodiversidad sino colaborar con ella.

¿Y cómo comenzaste con la idea?



bueno... Yo soy maestra pensionada y trabajé mucho tiempo en la zona Norte del país.

¡Qué lindo! Esa zona tiene muchos bosques...



Sí... y también comunidades que los han sabido defender.

Yo trabajaba en una escuela cerca de un bosque donde una compañía transnacional quería explotar una mina a cielo abierto, porque debajo del suelo hay mucho oro.



Guau...
esa comunidad
seguro se iba a
hacer muy rica
con tanto oro...



Depende,
Roberto. A lo
mejor para sacar
el oro tenía que
destruir una riqueza
más importante,
todavía.



Exacto.
Para sacar el
oro tenían que
dañar seriamente
el bosque y muchos
otros beneficios
que nos dan..



¡Y eso
no se puede
permitir!



Exactamente.
Por eso la
comunidad se
organizó para
evitarlo.



¡Qué bien...!



Yo participé en la lucha y aprendí muchísimo sobre biodiversidad.



Por ejemplo, aprendí que la Organización de las Naciones Unidas tiene una **Convención sobre Biodiversidad** firmada por muchos países del mundo.

Se llama La **Convención sobre Diversidad Biológica** y, aunque fue firmada en Río de Janeiro, en la Cumbre de la Tierra, en 1992 es producto de muchos años de esfuerzo y constancia por parte de movimientos de muchas personas que piden a sus gobiernos políticas para la protección de las especies y los ecosistemas y para las futuras generaciones.



... muchos grupos que buscan defender y conservar la diversidad de especies de nuestro planeta en diferentes partes del mundo...



...y muchas y muy grandes empresas que han querido explotar las riquezas naturales de nuestro planeta hasta agotarlas...



... y que se dejan la mayoría de las ganancias .



Yo soy Tomás el coplero
Y les digo esta cuarteta
de qué nos sirve el dinero
si destruimos el planeta

Exactamente.
Esta Convención
es producto de muchas
presiones internacionales y
es la respuesta a la urgencia
de proteger la vida de
nuestro planeta.

En
la actualidad
170 países
han suscrito el
acuerdo.

La Convención persigue tres objetivos:

1. la conservación de la diversidad biológica,
2. la utilización sostenible de sus componentes,
3. la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos



En los Artículos 3 y 15 enseña que cada país tiene el derecho de decidir como usa sus recursos y tiene la responsabilidad de conservarlos y usarlos de manera sostenible.



¿Cómo es eso de "sostenible"?



Sostenible significa que podemos aprovechar los recursos que tenemos dentro de cada país, pero sin agotarlos, más bien con moderación, para que se conserven para las futuras generaciones.



Por ejemplo, en la comunidad donde yo trabajaba, la minera ofreció...



...mejores condiciones de vida para la población...



...pero no se evaluaron los peligros por los químicos que envenenarían las fuentes de agua, las tierras, las plantas y animales...





¿Y cómo hicieron?

...bueno, hicimos muchas reuniones entre los vecinos de las comunidades cercanas y buscamos personas que nos ayudaran a entender y enfrentar la situación.



La madre naturaleza es sabia no hay que dudar de un pueblo su fortaleza es saberse organizar Debe procurar la unión para hacerse poderoso el trabajo en comunión de seguro es victorioso

Lo bueno es que, como dice la Convención de Diversidad Biológica, cada comunidad tienen un papel muy importante en el cuidado de su biodiversidad.



Por eso, los objetivos de la Convención sobre Diversidad Biológica se fundamentan en el reconocimiento de Derechos Comunitarios

Sí, porque, como decía mi tío Silverio: "camarón que se duerme... se lo lleva la corriente".



Sí... yo leí en el diario que hay playas de nuestro país que están en peligro por la contaminación de sus aguas...

Con tantos hoteles grandes que están haciendo ahora.



Ahora que nuestro país está firmando tantos tratados comerciales con otros países, necesitamos conocer la Convención y exigir a nuestros gobiernos velar por el cumplimiento de sus compromisos ambientales internacionales.



también si regresan las compañías petroleras, tenemos que estar al tanto de los daños que provocan a nuestro ambiente,



sino nunca habrá paz con la naturaleza.



Lo que pasa es que en las comunidades no siempre nos damos cuenta de las riquezas que tenemos.



Si fuéramos como Don Víctor, que reconoce un montón de plantas y para qué sirven...



Sí... hemos perdido mucha sabiduría y conocimiento que tenían los viejitos y viejitas de antes...



Es que ahora, lo que no se consigue en el súper, se consigue en el mall...

Y gastamos un montón de plata en cosas que la tierra nos ofrece de gratis. Mi abuela era indígena y sabía tantas cosas de la montaña...



Es parte de lo que hay que cuidar.

La Convención le da reconocimiento internacional oficial al papel central de las comunidades indígenas y locales en la conservación de la biodiversidad.



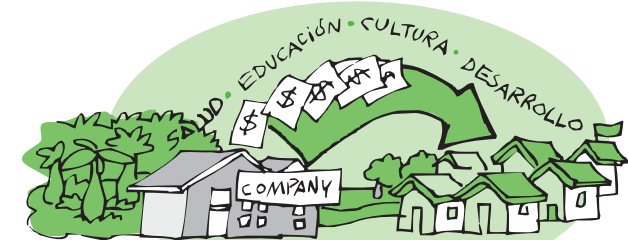
Porque en sus tradiciones y costumbres hay muchos secretos para aprovechar la riqueza que tienen las plantas y los animales, pero sin extinguirlos.



Es más, La Convención destaca la sabiduría indígena y el uso de los recursos por parte de las comunidades.



O sea que para la Convención la vida es más importante que el comercio.



Y la Convención "requiere el reparto equitativo de beneficios derivados de la utilización comercial de los recursos biológicos y conocimientos de las comunidades locales".

Esto lo dice en el artículo 15.7.



Yo leí que hay empresas que quieren inscribir como propiedad suya las semillas, incluso plantas y animales.



¿Cómo es eso? ¿Qué todas las lechugas y las lechuzas de nuestro país sean propiedad de una empresa?



Algo así.

Pero la Convención, en su artículo 16.5 afirma que los derechos de propiedad intelectual no deben entrar en conflicto con la conservación y utilización sostenible de la biodiversidad. Así que hay que velar por el uso sostenible de la biodiversidad cuando se pretenden proyectos que podrían ponerla en riesgo



Pero "el que no sabe es como el que no ve" y si no conocemos de esta Convención y las intenciones de empresas como esas, no podremos cuidar su biodiversidad ni cumplir como país con los compromisos firmados.



Bueno, esa es parte de la labor que tienen que cumplir las instituciones del Estado de nuestro país...

Para garantizar la consecución de sus objetivos, La Convención establece obligaciones que los Estados miembros deben aplicar y respetar, por ejemplo:

- Establecer normas para reglamentar el uso de los recursos biológicos.
- Elaborar y aplicar leyes que incorporen los derechos del país y de las comunidades donde hay recursos biológicos para que puedan defenderse de las compañías que quieren comercializar sus especies o sus conocimientos acerca de ellas.
- Los Países más desarrollados deben ofrecerle a los menos desarrollados la tecnología necesaria para que trabajen para conservación de la biodiversidad.



Y garantizar que los beneficios de la utilización de los recursos biológicos son compartidos con las comunidades y pueblos de donde proceden.



Y ahora la pregunta... de todo eso... ¿Qué se está cumpliendo?



Bueno... la meta de la Convención es lograr que al año 2010 haya menos especies en peligro que en los años 90... y hay muchas acciones que se realizan para lograrlo...

Pero la comunidad de la vida de nuestro planeta sigue en peligro y hay factores que influyen de manera importante, como el cambio climático y el mal uso de los suelos.



Por eso se hace necesario plantearse metas conjuntas para abordar estos problemas de manera integral.



¡Todavía hay mucho por hacer y es urgente!



A mí me parece que esta situación es como un reloj que funciona al revés y cada vez nos queda menos tiempo para conservar y mejorar el uso de nuestra biodiversidad.



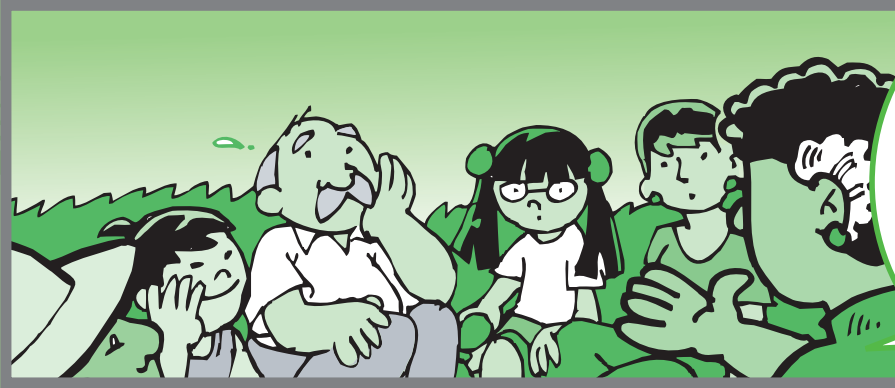
Por eso cada vez perdemos más especies en la comunidad de la vida de nuestro planeta.

Y en Costa Rica, ¿Qué está pasando al respecto?



Bueno... aquí hay importantes esfuerzos por conocer la biodiversidad que tenemos, y ha crecido mucho el interés de las comunidades por ella.

Sobre todo con el auge del turismo rural y los productos amigables con el medio ambiente.



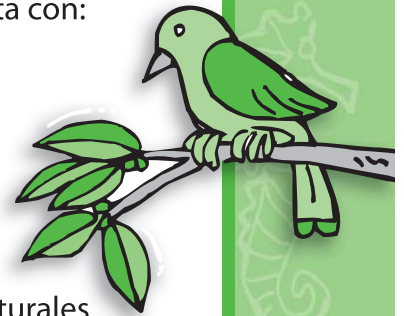
También hay leyes que protegen nuestra diversidad, pero que no tienen reglamentos y esta es una de las razones para su limitada aplicación.

Es muy significativo que el **26% de nuestro territorio esté protegido por ley** como lugares en que se resguarda oficialmente el medio ambiente.



Entre otros, nuestro país cuenta con:

- 27 parques nacionales,
- 8 reservas biológicas
- 67 refugios de vida silvestre
- 31 zonas protectoras
- 9 Reservas forestales
- 13 humedales protegidos



También hay reservas naturales absolutas, monumentos naturales y parques recreativos.

Fuente: Gerencia de Planificación del SINAC a marzo 2006. En: MINAE-SINAC, 2006

Algo muy positivo es que estas áreas protegidas, no incluyen sólo bosques, sino zonas alrededor de los ríos, playas y algunas zonas marinas.



Es cierto, cuando pensamos en protección del medio ambiente, por lo general pensamos en bosques o ríos... ¡y los mares son muy importantes!



Imaginate, hay 19 zonas protegidas en nuestro país que se ubican en zona marino-costera .



Si se cuidan adecuadamente, protegemos muchas especies en peligro de extinción, no sólo en nuestro país, sino en el mundo, como las tortugas marinas, las ballenas...



... y también protegemos ecosistemas como los manglares y los arrecifes de coral.

Por desgracia falta mucho en la educación de la población para que podamos valorar nuestros recursos y cuidarlos. No solo en la áreas protegidas, sino en nuestros barrios y comunidades.



Yo veo que hemos perdido muchas especies locales.



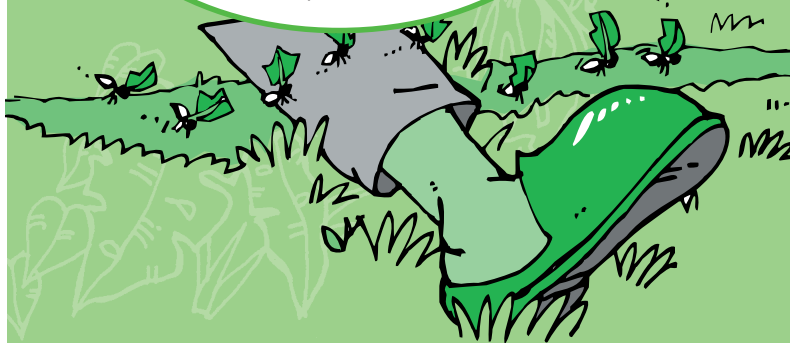
Donde antes había un roble sabana o un poró, ahora hay un pino...

Es que hay plantas traídas del extranjero que se ven bonitas en los jardines o en los potreros. No sólo lo de nosotros es bueno.



Rosita... lo que pasa es que cada especie tiene su lugar de acuerdo al clima y al tipo de tierra. Las especies que vienen de otros lugares se vuelven invasoras y matan a otras que son propias de nuestro medio.

Por eso no es tan buena idea tener especies exóticas. De hecho ese es uno de los problemas más importantes que está afectando la biodiversidad de nuestro país.



¿Y quién tiene que reglamentar todas estas cosas y velar para que se cumplan?

El Ente Rector de la Política Ambiental Nacional es el MINAE y hay muchas instituciones del Estado involucradas como el MAG, Salud, INCOPECA, Educación, municipalidades y otras... pero falta mucho trabajo de coordinación para que los esfuerzos se encaminen correctamente y logren el impacto que necesitamos.



Otro problema es que los esfuerzos de desarrollo económico y tecnológico no siempre estén de la mano con los el medio ambiente.



¿Y EL AGUA?

¿Y LOS DESECHOS?

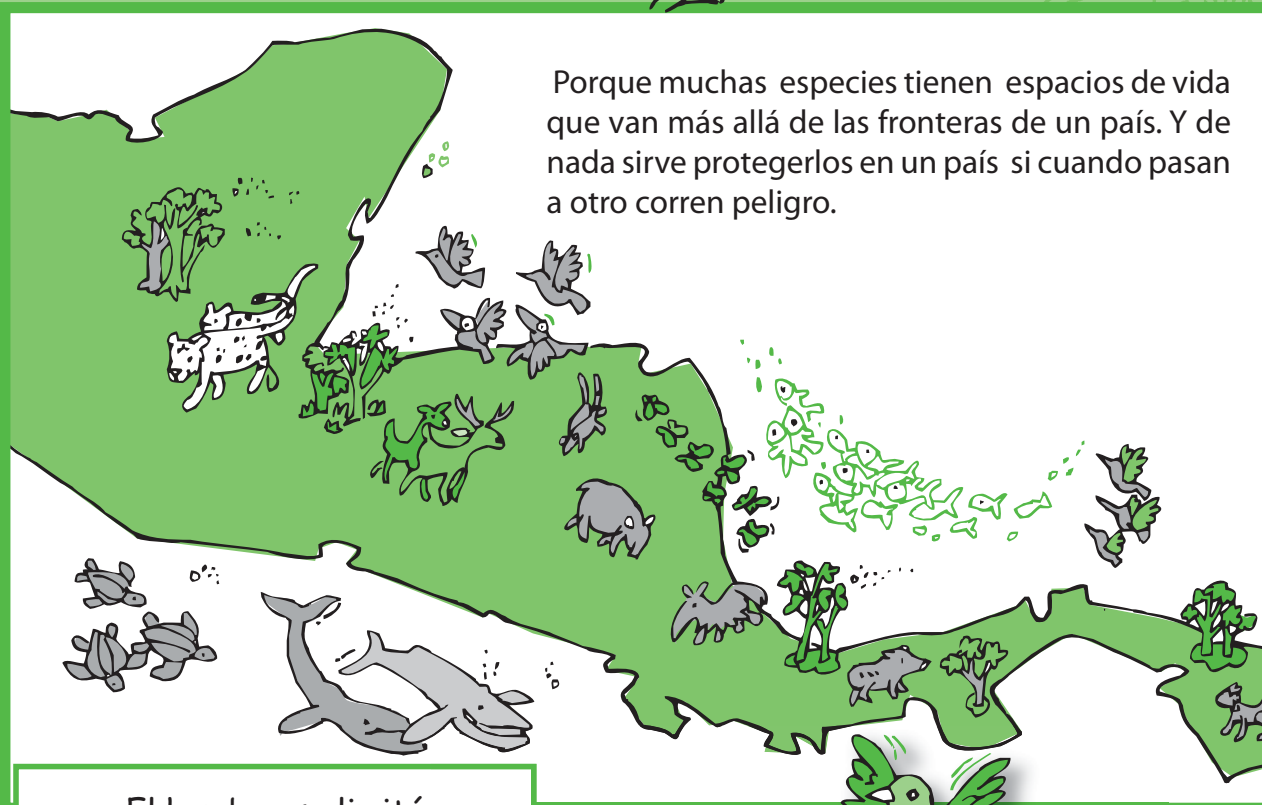


Otro muy importante es que no hay empleados suficientes en las instituciones encargadas de la protección del medio ambiente, para cuidar las áreas protegidas de nuestro país.

Cuando trabajé como voluntario en Corcovado, un guardaparques nos decía que todos y todas somos responsables de cuidar las riquezas naturales de nuestro país y que no podíamos conformarnos con sólo pensar que hay tantos parques nacionales.



También hay una iniciativa muy importante llamada "Corredor Biológico Mesoamericano" que es la de proteger los corredores biológicos en toda Centroamérica y el Sur de México



Porque muchas especies tienen espacios de vida que van más allá de las fronteras de un país. Y de nada sirve protegerlos en un país si cuando pasan a otro corren peligro.

El hombre se limitó ya no puede ir donde quiera de andar libre se privó cuando inventó la frontera el viento es libre en su andar el ave igual en su vuelo libres las olas del mar y todos los astros del cielo.



Nuestras responsabilidades del plan

odiv

A nivel nacional hemos aprendido mucho acerca de los corredores biológicos y se hacen esfuerzos por fortalecer el Programa Nacional.



Muchos campesinos que viven cerca de zonas protegidas o dentro de ellas, se han propuesto respetar las especies de animales y vegetales que hay en su finca o que pasan por ella reconociendo que su tierra es compartida con otras especies que merecen y necesitan respeto y cuidado.

Después de la lucha que vivimos en aquella comunidad de la zona Norte yo quedé con muchas ganas de trabajar por la protección de nuestro ambiente y empecé con la idea de un vivero de plantas de la zona.



Pero no es mi único compromiso. ¿Quieren que les enseñe lo que estamos haciendo además?



¡¡Sí!!


Entonces van a tener que acompañarme por la tarde a mi casa.




Apuremos las acciones
Trabajemos más ligero
Dios nos envía bendiciones
Ya viene un lindo aguacero.

Tercera parte:

La Vida se protege y se construye desde los pequeños hechos




Pasen adelante y perdonen el desorden.




Por dicha dejó de llover... porque hoy es sábado.

ah... ¿vas a salir por la noche?



No... es que hoy no me toca baño



El agua para la vida
Es elemento vital
Al hombre está muy unida
De una manera esencial.

La utiliza todo mundo
Para nadie es algo extraño
Algunos como Raimundo
Le zafan el lomo al baño.

Ese líquidopreciado
Que a todos nos interesa
Seriamente amenazado
Lo digo con gran tristeza



Hola Tía...
¿Cómo les fue en
la siembra?



Bien...
Traje unos amigos y
amigas que estaban muy
empunchados sembrando
árboles.



Mucho gusto...
yo soy Raimundo,
soltero y sin
compromisos...




y comelón,
molestón y dormilón.
Y yo lo se porque soy
Viviana, su hermana.

Momentico...
que aquí el que
habla en verso
soy yo.




Soy Tomás y sin recelo
En este día tan bonito
Este es Víctor, el abuelo
Y este Eduardo, el más negrito.






Mucho gusto de conocerlos...



¿Les vas a enseñar el vivero, Tía?


Claro, A eso vienen...




¿Y este mapa? ¿Tiene todas las áreas protegidas del país?

Sí. Nuestro país tiene el 26 % de su territorio protegido, pero eso no basta...

La vida está en todo el país y hay que protegerla en todas partes.



Por eso Tía Aurora no se cansa de cultivar árboles.



Yo no cultivo árboles porque no tengo campo en la casa, pero sí tengo sembradas plantas medicinales en maceteras... me sirven de mucho



...tengo ortiga, menta, albahaca, sábila, orégano, ruda... y me sirven de mucho

Y tiene violetas con flores muy lindas.

¡Qué bueno!
¡Vamos al vivero!



Miren ese grandote. Se llama ceiba y es buenísimo para comerse el carbono que contamina la atmósfera...

Es un buen tipo de árbol para luchar contra el cambio climático.



¡Guau...!

Para los indígenas es un árbol sagrado. Por desgracia ya casi no quedan árboles de este tipo en nuestro país.



Y aquella es la Chaya... y sus hojas son milagrosas....



¿Milagrosas?

Bueno... los indígenas lo cultivaban porque sus hojas son comestibles, y además de alimenticias, tienen propiedades extraordinarias para prevenir enfermedades como la diabetes, controlar el peso, regular la presión y aumentar el calcio.



Y en refresco es muy sabrosa, aunque a Tía le gusta comérsela en huevo.



No me diga...
¿No me regala un hijito?



Claro... esta planta es tan generosa que las ramitas se desprenden casi solas. Está lista para compartir sus dones con todo el mundo.



Uy... ¡hay que aprender mucho de la chaya!



Hay que aprender de todo en la vida, mijita.

De lo más pequeño como las hormigas, de las plantas pequeñas, de los árboles. En la comunidad de la vida, todo tiene su razón de ser mijita, nada sobra.



Yo aprendo mucho con mi tía... ¡lástima que no le puedo ayudar a sembrar...



Bueno, cada quien hace su aporte... Enseñales a estos amigos y amigas tus descubrimientos en Internet.



Estoy haciendo un álbum de fotos con un montón de proyectos que se hacen en las comunidades para proteger la biodiversidad de nuestro país.



¿Quieren verlo?

¿Ajá? ¿Hay muchos proyectos?

Claro. Visto cada uno por aparte pueden parecer pequeños, pero si los vemos juntos se convierten en una gran red que protege la vida de nuestro país...

Miren esta foto. Es un humedal protegido en Guanacaste...



Coopeortega y la organización RAICES están buscando la formación de un corredor biológico de humedales en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Palo Verde, sitio de importancia mundial por la cantidad de aves migratorias que alberga.

Se están estableciendo arrecifes artificiales con el fin de generar la reproducción de especies y la protección de arrecifes por parte de Asociación de Buzos de Paquera y Asociación de Pescadores de Palito, respectivamente.

Sí, los humedales son muy importantes, porque hacen la misma función en el ambiente que los riñones en nuestro cuerpo...



Y hablando de humedales...Esta foto es de un cultivo de pianguas, también el la zona de Guanacaste.



La Asociación de Piangueros de Purrujas, y la Asociación de Piangueras de Isla de Chira, Asomangle y Coope Mangle son algunos de los grupos de base comunal que están buscando proteger, conservar y usar los recursos de los manglares.

Además, organizaciones como Coope Tàrcoles, Asociación de Pescadores de Palito, Apropesa y Asociación de Mujeres de Morales, están desarrollando actividades de pesca responsable, cultivo de ostras, turismo de pesca con cuerda, como alternativas de subsistencias para aliviar la presión sobre los recursos del Golfo.



¡Glic!
Vean esta foto. Es de una cuenca que se ha rescatado gracias al trabajo de una comunidad.



Organizaciones como Adessaru, Asociación Montaña Verde, Fundación Madre Verde, Fudebiol, Fundación Monte Alto, están desarrollando actividades tendientes al manejo sostenible de microcuencas.

Las cuencas...
¡Qué importante! Si protegemos las cuencas protegemos el agua y los suelos.



Y los barrios como el nuestro, que necesitan agua limpia y tierras que produzcan alimentos.



Y a todas las plantas y los animales que necesitan agua y tierra fértil.

El bienestar que anhelamos lo sabemos con certeza, solamente lo encontramos cuidando con esmero la madre naturaleza.



¿Y esta foto con mujeres indígenas? ¿Les enseñan cómo cuidar de la tierra?



Al contrario. Son los pueblos indígenas quienes nos enseñan sus conocimientos y tradiciones para cuidar de nuestro planeta.



La foto es de un proyecto de protección de bosque con apoyo económico del Estado.



Territorios Indígenas como Nairi Awari, Bajo Chirripó, Tayni, Alto Chirripó, Guaymí de Alto Conte, Guaymí de Coto Brus con el apoyo de recursos estatales canalizados por medio de FONAFIFO, realizan la protección de bosques mediante la modalidad de pagos por servicios ambientales.

Me encantan esos paisajes y ver a la gente usando su traje indígena. Son tan lindos...



Sí, también leía en una página de internet como cuidar la naturaleza ha servido en muchas comunidades para atraer turismo sano...



También se ha venido desarrollando una forma de turismo que busca promover nuestra cultura, costumbres; la protección, conservación y uso de los recursos naturales, el arraigo a sus tierras y la generación de encadenamientos que permitan la participación comunal y la distribución de los beneficios que genera esta actividad. Más de cincuenta proyectos en esta área entre las que tenemos: Asociación Damas de la Isla de Chira, Indígenas de Yorkín, Asociación Montaña Verde, Acoteve, Reserva Juanilama, Carbón Dos y El Yue en Carbón que desarrollan esquemas de turismo ambiental sostenible como una oportunidad para el desarrollo sostenible de sus comunidades.

Sí... ese turismo es el que me gusta. Sin necesidad de hoteles lujosos, casinos, drogas, ni explotación sexual de menores.



Sólo personas que quieran compartir con nuestro pueblo y admirar la belleza de nuestros bosques, nuestros ríos y nuestras costas...



Miren esta foto, de una familia indígena que siembra su parcela y también cuida el bosque.





Los Territorios Indígenas Nairi Awari, Quitirrisi, Bribri, realizan actividades agroforestales con banano, cacao, plátano y otros, para diversificación de cultivos, renovación de suelos, aprovechamiento racional de los productos del bosque, que permitan su conservación mientras genera ingresos para la comunidad.



Imagínense esos platanitos asados y con natilla... ¡No sea tan bárbaro!

Y todavía mejor si son orgánicos.



Sí porque las fincas orgánicas son ecosistemas: las plantas y los animales, las personas colaboran unos con los otros naturalmente... sin venenos!





La agricultura orgánica se ha venido desarrollando en nuestro país por parte de varias organizaciones socias de MAOCO (Movimiento de Agricultura Orgánica Costarricense), con lo que se está promoviendo la conservación de suelos, la restauración de áreas degradadas, la promoción de la salud y la prevención de enfermedades en la población, mediante la agricultura orgánica y el establecimiento y consolidación de fincas agroecológicas, buscando la conservación y uso sostenible de la biodiversidad importante para la agricultura.

La tierra tan generosa para todo ser viviente hace crecer cualquier cosa para alimentar la gente, nos brinda sus frutos buenos sin químicos ni venenos para nuestro bienestar, ya podemos disfrutar los productos cosechados de manera natural que no causan ningún mal en la salud de la gente tienen sabor diferente se les nota su pureza...





...sabia la naturaleza no permite alteración el hombre por su ambición la ha querido transformar muy caro puede pagar su marcada indiferencia porque en nombre de la ciencia reta a la naturaleza creando dolor y tristeza y un desorden ambiental. hay que tener humildad y aceptar la gran verdad lo se yo igual que vos el único sabio es Dios.

Grupos de personas de comunidades y proyectos como La Florcita, Curubandé, Apang, la Asociación de Mujeres Camino al Desarrollo, la Asociación de Productores de la Guaria, ADI Santa María Brunca, Coope Santa Elena, Artesanas de Bambú, ANDAR, Falconiana, Aproduma, Bagatzi, están incursionado en la producción apícola orgánica, producción de hortalizas, productos derivados de plantas medicinales, mariposarios, jabones, champú, entre otros.

Muchas comunidades como Santa Elena, El Copal, Asoc. Tesoro Verde, Mujeres de Isla de Chira, Heliconias cuentan con áreas de bosque comunitario, áreas privadas, que contienen importante acervo genético de especies no presentes en las áreas protegidas estatales.



Entonces son comunidades que adoptan un bosque para cuidarlo entre todos y todas. ¡Eso me gusta!



Una de las herramientas más importantes para la conservación de los recursos naturales en el largo plazo, es el establecimiento de corredores biológicos, que sirven para conectar las áreas protegidas principales de nuestro país.



Más de veinte grupos con actividades de este tipo han sido apoyados por el PPD-FMAM, entre los que se tienen el Corredor Biológico San Juan La Selva, Corcovado Piedras Blancas, Paso de la Danta, El Quetzal de Tres Colinas, Corredor Biológico Peninsular, C.B. Chorotega, Cerros de Jesús, Turrialba Jiménez, Fundestemi, entre otros.

Mirá esta foto... con tortugas pequeñas.



Asociación Salvemos las Tortugas de Parismina, Asociación de Matapalo, la Asociación de Gandoca, entre otras, están protegiendo las tortugas que llegan a nuestras costas de depredadores de huevos y personas que las matan por su carne.

Me gusta mucho tu trabajo pero..., te hace falta una foto muy importante...




¡Lógico! Falta la foto de nosotros, los sembradores de árboles...



También tengo. Mirá...




La siembra de árboles constituye una de las actividades más importantes y visibles realizadas por las personas de las comunidades por el impacto directo en todos los aspectos ambientales locales y globales. Hay grupos que están sembrando árboles en sistemas agroforestales para restaurar áreas degradadas, para la protección de fuentes de agua, como fuente de alimentación y otros fines. Destacan grupos como ADI Quitirrisí, ADI Tayni, ADI TIBRI, Nairi Awari, Grupo de Mujeres de la Rivera, Grupo de Mujeres de San Antonio, Grupo de Mujeres de San José de Rivas, CB Talamanca Caribe, El Yue, Asoproaa, entre otros.




Bueno y hablando de árboles.... ¿cómo nos vamos a organizar para cuidar los árboles que sembramos hoy?

¿Cómo?
¿Organizar qué...?



Lógico.... A las plantas hay que cuidarlas: abonarlas, quitarles parásitos, echarles agua en verano.



Yo me comprometo a cuidarlos, porque los árboles nos dan mucha paz.

No podemos jugar de héroes y heroínas porque sembramos un árbol, si después no lo cuidamos... ¿No les parece?



La verdadera paz con la naturaleza consiste en cuidar la biodiversidad para no perderla...



Los árboles que a la tierra dan oxígeno y pureza adornan con su belleza dan albergue y protección así evitan la extinción de muchos seres con vida la tierra será nutrida de alimento vegetal se refrescará el ambiente aplacará el sol caliente y no habrá más erosión sembramos con ilusión para un mejor futuro creando ambiente seguro para todo ser viviente por eso toda la gente debe participar

en la tarea de sembrar es que debemos saber mucho se puede perder si no actuamos con firmeza dejemos ya la pereza y hagámonos sentir si alguien quiere destruir lo que Dios dejó en herencia nuestro mundo tiene urgencia de salvar la fauna y flora y que actuemos sin demora para que haya en el futuro aire limpio, fresco y puro la vida será mas sana y podrá la raza humana tener un mundo seguro.



Todos y todas podemos dar nuestro aporte en la protección de nuestra biodiversidad...

Podemos hacerlo siguiendo los siguientes consejos:



1. Personalmente:

Compra y usa sólo lo que no necesitas para ahorrar recursos al planeta

Infórmate acerca de los planes que hay en tu región para proteger recursos como bosques, cuencas, aguas... Participa activamente en ellos y vigila para que se cumplan.

2. En tu casa:

- Evita tener en tu jardín o patio especies exóticas porque pueden dañar la biodiversidad local.
- Respeta las especies locales: Todos los animales y plantas que hay cerca de tu casa tienen una función dentro de la comunidad de la vida.
- De preferencia, compra y consume productos orgánicos y amigables con el ambiente.
- Evita el uso y consumo de productos transgénicos.
- No compres animales silvestres ni los tengas como mascotas.
- Separa los desechos y dale una adecuada disposición



3. En el barrio:

- siembra las zonas verdes de tu barrio con árboles y plantas de especies locales o las que mejor se adaptan al clima y a la situación del lugar.
- Protege con árboles los lugares cerca de los ríos o en zonas propensas a derrumbes.
- Recuerda que hay diferentes tipos de árboles con diferentes beneficios para la comunidad: árboles frutales, de hojas comestibles, de bella floración, que perfuman el ambiente, que atraen otras especies pájaros o mariposas. Aprovechemos sus beneficios.
- Organiza y participa cada cierto tiempo jornadas de limpieza de las áreas comunes del barrio.



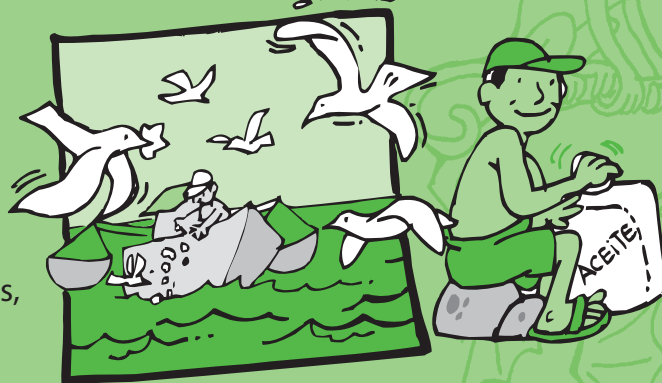
4. Si haces labores agrícolas:

- Evita las quemas
- Sustituye el uso de agroquímicos por abonos orgánicos.
- Sustituye el uso de venenos químicos por el de plaguicidas naturales



5. Si haces labores de pesca:

- captura sólo especies adultas.
- Respeta las vedas de pesca.
- No captures especies amenazadas.
- No desvisceres los pescados en la playa.
- No uses trasmallos ni pesques en la desembocadura de los ríos
- No uses mallas de menos de tres pulgadas
- No arrojes aceites ni otros contaminantes de las barcas a las costas, reutilízalo y recíclalo.



6. Si vas de paseo:

- No tires la basura en cualquier lugar, si no encuentras como disponerla adecuadamente, llévatela casa y allí la dispones adecuadamente.
- Cuida a todas las especies, recuerda que son parte del equilibrio de la vida
- No dañes los bosques quitándoles plantas, ramas, lana...
- Colabora para mantener limpios los ríos, playas, bosques o terrenos baldíos.



Fuentes Consultadas:

Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía (UNCCD). En: <http://www.unccd.int>

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC) y Protocolo de Kyoto. En: <http://unfccc.int>

Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB). En: <http://biodiv.org>

Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM) 2005. En: <http://www.greenfacts.org>

Martínez Ramírez, Luis. 1997. "El Desafío de la Biodiversidad". Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica, 1 edición. Editorial La Nación, S.A. San José, Costa Rica. 280 p.

Ministerio de Ambiente y Energía, Sistema Nacional de Areas de Conservación (SINAC-MINAE). 2006. "El Sistema de Areas Silvestres Protegidas de Costa Rica. Informe Nacional. II Congreso Mesamericano de Areas Protegidas, Panamá 24-28 de abril, 2006", San José, Costa Rica.

Ministerio de Ambiente y Energía, Sistema Nacional de Areas de Conservación (SINAC-MINAE). 2006. Información actualizada sobre el Sistema elaborada por la Gerencia de Planificación del SINAC a marzo 2006.

Ministerio de Ambiente y Energía, Sistema Nacional de Areas de Conservación (SINAC-MINAE), Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). 2007. "III Informe del País sobre el Estado de la Biodiversidad". San José, Costa Rica.

Obando, Vilma. 2007 "Biodiversidad de Costa Rica en cifras". INBio- SINAC/MINAE. Editorial INBio, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. 26 p.

Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA. 2005. "La Ciudadanía Ambiental Global". Folletos Nacionales de Costa Rica. San José, Costa Rica. 33 p.

República de Costa Rica. 1998. Ley de Biodiversidad No. 7788.

Acrónimos usados:

Coopemangle: Cooperativa Autogestionaria de Productores de Leña y Carbón de Mangle.

Asomangle: Asociación del Manglar de Playa Blanca

Apropesa: Asociación de Proyectos Pesqueros

Adessarú: Asociación de Desarrollo Sostenible de San José Rural

Fudebiol: Fundación para el Desarrollo Biológico de las Quebradas

Monte Alto: Fundación Pro Reserva Forestal Monte alto

Fundestemi: Fundación de Desarrollo sostenible Tenorio-Miravalles

El Yue: Asociación de Familias Productoras del Yue

Fonafifo: Fondo Nacional de Financiamiento

Forestal

ACOTEVE: Asociación Conservacionista Tesoro Verde

Apang: Asociación de Pequeños Productores de Nicoya, Guanacaste

Aproduma: Asociación de Productores de Pupas de Mariposas

ADI: Asociación de Desarrollo Integral

Asoproaaa: Asociación de Productores Agropecuarios de las comunidades de Acosta y Aserrí

Carbón Dos: Asociación de Conservación y Desarrollo de Carbón 2

Andar: Asociación Andar

Raíces: Asociación Raíces

C.B: Corredor Biológico