

UN MEDIO



AMBIENTE SANO



Comics sobre la Conservación de la Reserva de Biósfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo

Escrito por niños, niñas y adolescentes,
en el marco del proyecto:
"Escuela Reserva de la Biósfera,
Duvergé, Provincia Independencia, Rep. Dom."

Auspicio por:





Agradecimientos especiales a todo el personal de la Escuela Félix María del Monte, por su compromiso y entusiasmo; y al pintor Jean Martin por facilitar la expresión artística de los niños, niñas y adolescentes participantes.

Edición:
Martha Alcántara
Gloria Román
Roberto Dominici

Diseño Grafico:



República Dominicana
2012

Créditos:



Colaboración:



Ministerio de Educación
REPUBLICA DOMINICANA



Estimados/as:

Para CESAL como organización es una enorme satisfacción presentar este documento que nace del trabajo y la implicación de muchos de los actores presentes en el territorio que han demostrado una entera vocación y sensibilidad por una de las grandes riquezas y patrimonio de su territorio, del país y del mundo, como es la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, catalogada como tal en el año 2002 por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).

El documento que aquí presentamos se enmarca dentro del trabajo con el Programa el Hombre y la Biosfera (MAB) de UNESCO, un Programa Científico Intergubernamental que busca establecer una base científica con el fin de mejorar la relación global de las personas con su entorno. Puesto en marcha a principios de la década de 1970, el MAB propone una agenda de investigación interdisciplinaria y de fomento de la capacidad centrada en las dimensiones ecológicas, sociales y económicas de la pérdida de la biodiversidad y su reducción, fomentando enfoques innovadores para alcanzar un desarrollo económico adecuado socioculturalmente y sostenible desde el punto de vista ambiental.

La ejecución del trabajo entre las diferentes disciplinas del MAB en el terreno se basa en la Red Mundial de Reservas de la Biosfera y en redes temáticas y asociaciones que favorecen el intercambio de conocimientos, la investigación y el seguimiento, la educación y la formación, y la toma de decisiones participativa.

Las Reservas de Biosfera en el mundo (597 reservas en 117 países) son zonas de ecosistemas terrestres o costeros/marinos, o una combinación de los mismos, son mucho más que simples zonas protegidas dado que son designadas para promover y demostrar una relación equilibrada entre las poblaciones y la naturaleza. Las Reservas de la Biosfera son propuestas por cada uno de los países.

La Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo forma parte del Corredor Biológico Massif de la Selle – Jaragua/Bahoruco/Enriquillo (Haití/República Dominicana), el cual cuenta con una extensión de 9.324 km². Este año, el consejo internacional de coordinación reconoció la primera Reserva de Biosfera en Haití, bajo el nombre de La Salle.

El Massif de la Selle en Haití se conecta con la Sierra de Bahoruco en la República Dominicana, y la montañosa

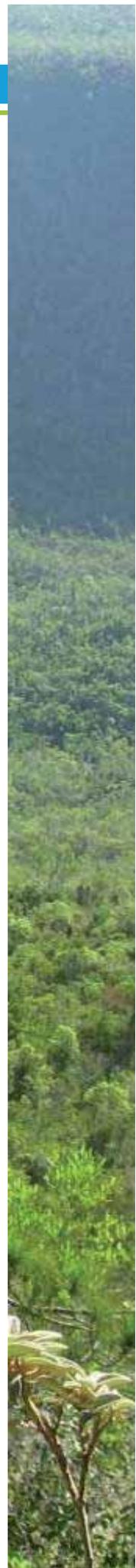
Sierra de Bahoruco está ecológicamente conectada con las tierras bajas del Parque Nacional Jaragua en la Península de Baharona. Combinadas, estas áreas soportan la gama completa de ecosistemas del Caribe y poblaciones de 50 especies amenazadas mundialmente. Presenta oportunidades críticas para mejorar la integralidad ecológica y la resiliencia de los ecosistemas, acrecentar los medios de vida y la protección de la cuenca hidrográfica, que debe ser cuidada para mantener esta parte única de la Hispaniola.

Este Corredor, además, se encuentra dentro del área geográfica más amplia del Corredor Biológico del Caribe, representando una importante fuente de agua potable para un porcentaje importante de la población nacional (incluyendo Santo Domingo); proporcionando servicios de regulación de inundaciones y derrumbes; y constituyendo una fuente importante de productos forestales no madereros.

Este marco contextual que pone en valor la enorme riqueza de la biodiversidad de este ecosistema, así como la relevancia de su relación con el entorno, se une al trabajo que CESAL viene desarrollando en el territorio desde hace ya cinco años, y que supone el involucramiento con los planteamientos de la cooperación que promueven los procesos de desarrollo sostenibles, poniendo énfasis en los mismos elementos que los organismos internacionales, agencias de desarrollo y demás actores implicados priorizan: la reducción de la pobreza y la lucha contra el hambre con una perspectiva clara de sostenibilidad ambiental.

En este sentido, el proyecto que se ha llevado a cabo en relación al proceso descrito, sólo ha sido posible por la articulación institucional y la alianza con los actores presentes en el territorio, tanto públicos como privados. Es por ello, que desde aquí mostramos nuestro profundo agradecimiento a la colaboración de las Direcciones Provinciales de Medio Ambiente de Barahona e Independencia en representación del Ministerio de Medio Ambiente; al Distrito Educativo 18-15, en representación del Ministerio de Educación; a la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID); y especialmente, al Comité de Iniciativas Ecoturísticas Locales (CIELO) de Duvergé, organización que ha desempeñado y ejercerá en el futuro inmediato, un rol clave para la apropiación y sostenibilidad del proceso por parte de la sociedad civil en el territorio, aspecto especialmente crítico para que realmente se vaya generando un impacto real en el proceso de desarrollo y cambio impulsado.

Antonio Benete
Agosto 2012



1er. Comics

Autoras:

Rosa Esther Mendéz y Jenifer Edileisy Heredia

Colaboradores:

Alison Ismael Jiménez, Elohim Moquete
Yassel Mustafá y Elaine Pérez

Colaboradores:

Adan Javier Hernández y Rosa Esther Mendéz







Contaminación del medio ambiente

¿Qué es la contaminación ambiental? Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población impidiendo el uso normal de los lugares de recreación y goce de los mismos.

¿Cómo sabemos que nuestro entorno está contaminado? Cuando veamos que el agua de nuestras fuentes está sucia y que los animales que viven en esa agua se mueren, que en los bosques poco a poco se mueren los árboles y arbustos que viven en ellos, que el suelo está lleno de basura y que el clima cambia (ocurren más desastres naturales, tormentas, cambio de la temperatura ambiental, etc.) eso nos indica que nuestro entorno está contaminado.

¡El evitar que eso pase depende de todos! Promueve que la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo no se contamine. Juntos podemos contribuir a que se mantenga sana; libre de contaminación.



Oiga señor,
¿ Le gustaria
ayudarnos a regar
las plantas ?



Pues...
¡Claro que si!



¡Ayúdenos a
limpiar nuestro
parque !



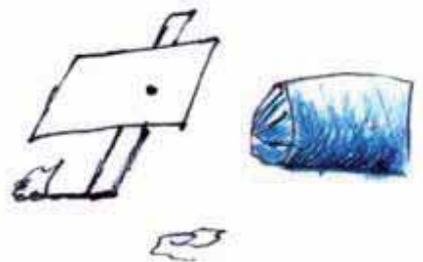
Tenga señor



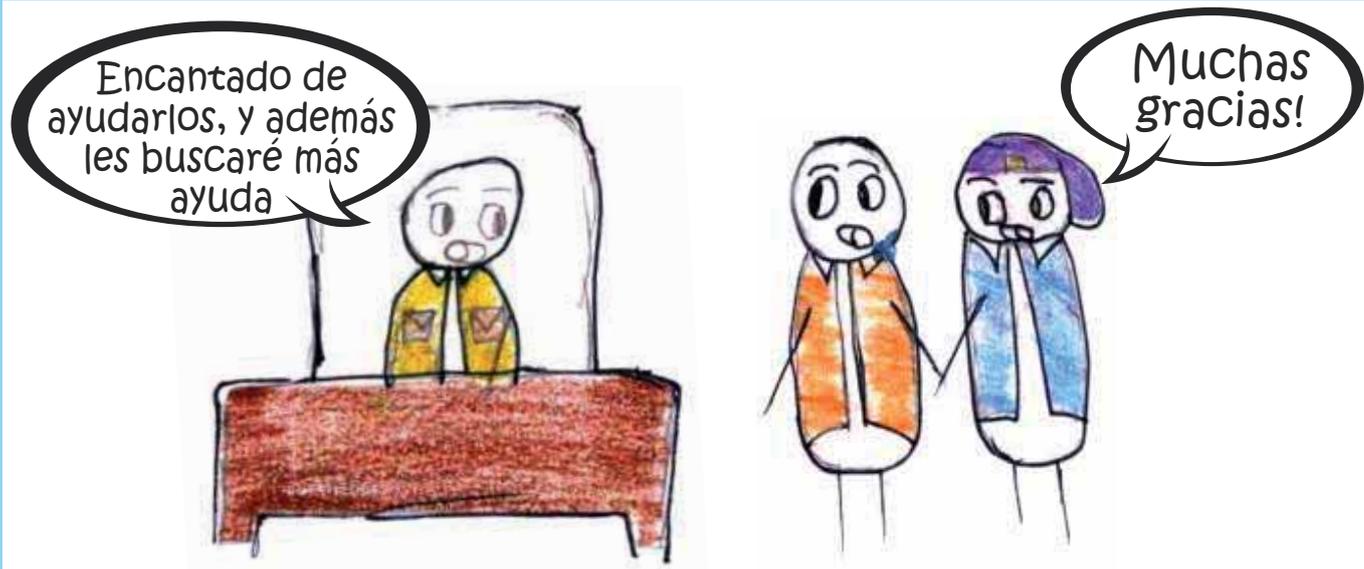
Las personas
todavía
no reaccionan



¡Sí, es verdad, No
les importa su medio
ambiente lo suficiente
todavía











Basura y medio ambiente.

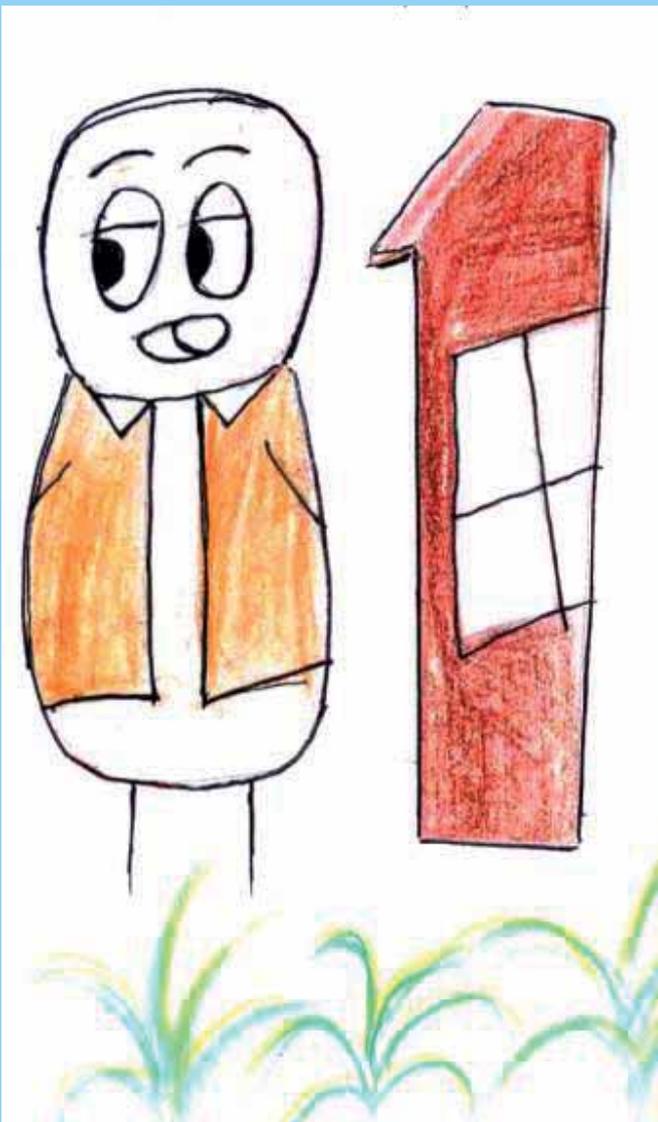
La disposición final de los desechos sólidos (basuras) en un lugar adecuado es indispensable para mantener el ambiente sano. Sin embargo, esta es una debilidad muy marcada en el área de la Reserva Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. Es necesario continuar educando a las familias y a la población en general, para que contribuyan cada vez más en la conservación de un medio ambiente sano.

Hay que reciclar los desechos que producimos (como plásticos, funditas, cartón y papel) y construir vertederos donde los desechos sean aprovechados de diferentes formas, como abono para las plantas o volver a utilizar esos plásticos y cartones que una vez tiramos.



...dos horas después!



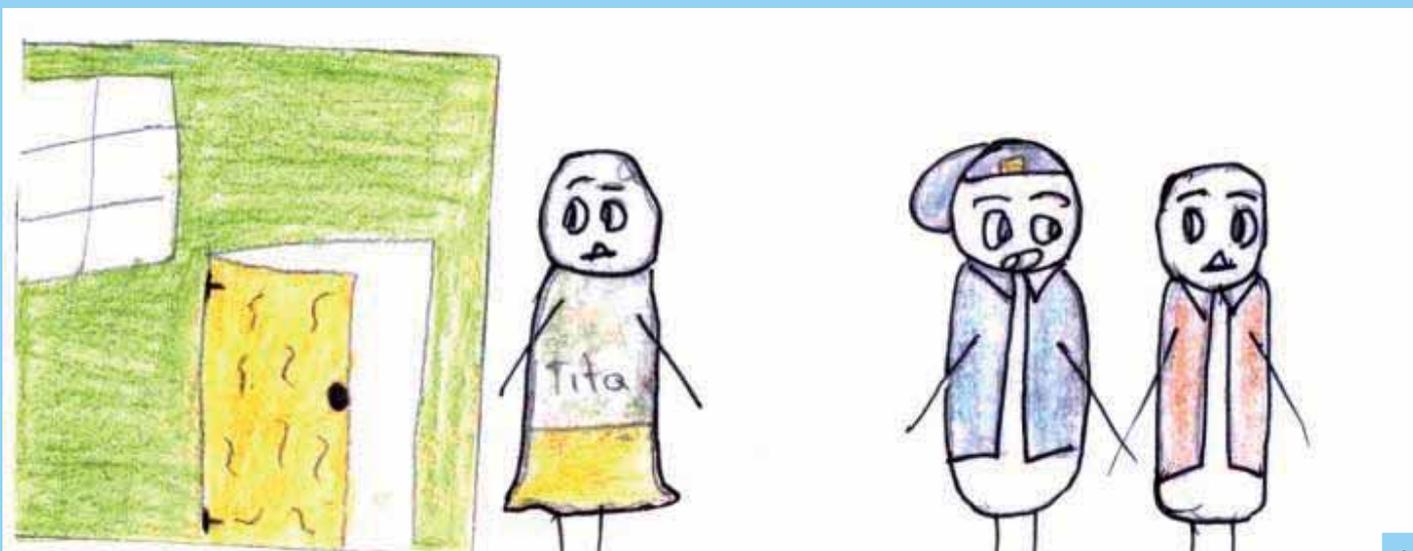




Rol de la Municipalidad

La Ley municipal establece que los ayuntamientos son responsables del mantenimiento de un ambiente sano en su territorio, para hacer esta labor el ayuntamiento cuenta con la Unidad de Gestión Ambiental Municipal . Esta labor debe coordinarla con la Dirección Provincial de Medio Ambiente y Recursos Naturales, que tienen bajo su responsabilidad los planes de manejo y otras estrategias para la gestión ambiental.

¡Acércate a tu ayuntamiento, conoce los planes que tienen y participa con ellos en el cuidado de tu medio ambiente!





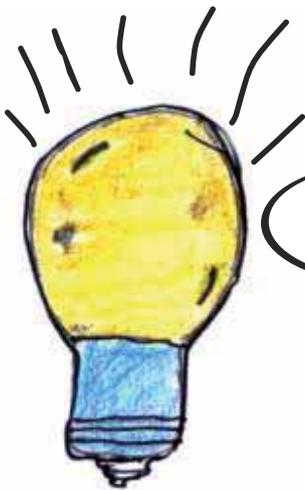
Ahh. entonces solo falta esperar a Petete que termine de hacer su tarea



Ya! terminé!



ok, vamos a darle la noticia al alcalde



¡Tengo una idea!



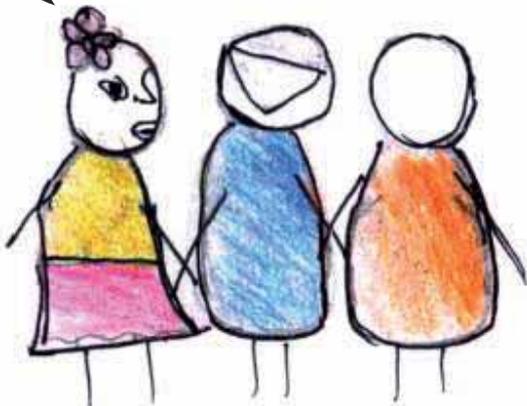
¿Cuál?



No mejor, la dices frente al alcalde



Señor alcalde tengo una idea



¿Cuál es tu idea?





¿Que tal si proclamamos un día
cada mes para siempre hacer
jornadas de limpieza en nuestros
parques naturales?

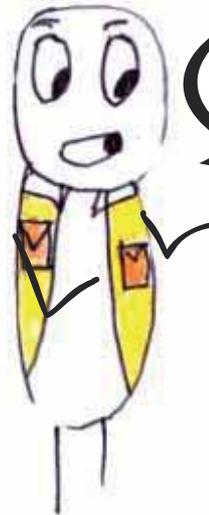
Así también ayudamos
a su conservación y
será divertido!



¡Qué buena idea!
se lo voy a decir
a los ciudadanos



¡Sí, qué bien!
que todos lo
sepan,



Niños, gracias
a ustedes nuestra
vecindad esta
limpia



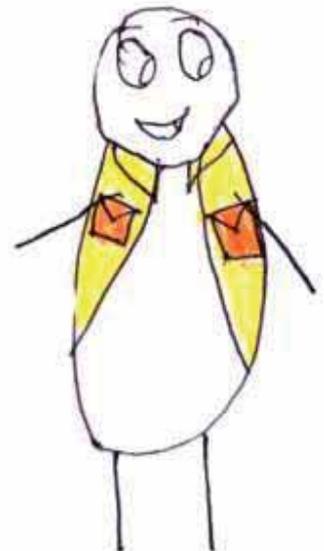
Gracias
a todos

El barrio esta
limpio y nuestro
medio ambiente
sano



Espero que este día
(22 de Marzo)
le sirva de experiencia a
nuestra comunidad

!!! Que viva un medio ambiente sano!!!



Reflexión

Que este comics sirva de reflexión para todas las personas que contaminan su medio ambiente, para que siempre se mantengan los ríos, las cañadas, las lagunas, los lagos y sobre todo nuestro barrio y toda nuestra reserva limpia y libre de contaminación para tener un medio ambiente sano y una mejor vida.



2do. Comics

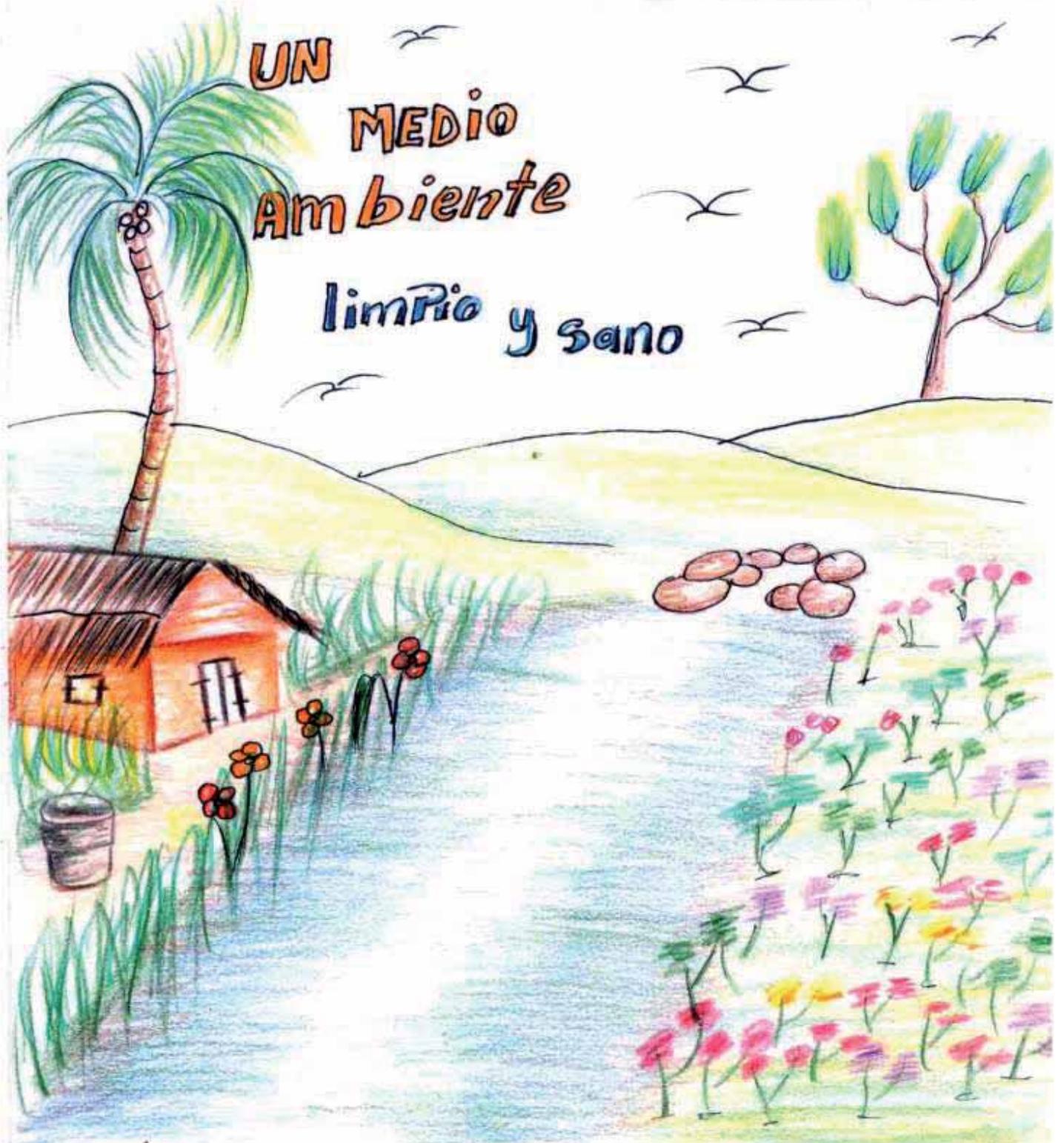
Autoras:

Colaboradores:

Colaboradores:

UN
MEDIO
Ambiente

limpio y sano



Gestión de los Desechos Sólidos



días después...



Fin

Educación Ambiental

Hola Lucia ¿sabes qué estoy pensando? ya que tenemos la Reserva Jaragua-Bahoruco-Enriquillo me gustaría aprender a cuidar los ríos y las plantas, así sabré como conservar el entorno y la naturaleza

Me gusta tu idea te puedo ayudar, tengo información sobre la Reserva y sobre como cuidar el medio ambiente



Todos podemos contribuir a tener un ambiente más sano y vivo, y para eso es necesario concienciarse con ello y con lo importante que es la labor que cada uno de nosotros podemos tener en ellos.

A continuación te doy unos cuantos consejos que te pueden servir para ayudar a tu entorno a ser más sano y fuerte, ¡Anímate y hazlos!

- 1.-Antes de comprar un producto pregúntate si realmente lo necesitas. Cualquier consumo innecesario es anti ecológico.
- 2.-Antes de tirar cualquier cosa a la basura, piensa si se puede reutilizar, reciclar o reparar, o si puede ser útil para otra persona.
- 3.-Evita los envases de las bebidas, cuesta más el envase que su contenido. Devuelve los envases al colmado para que los reutilicen o intenta reutilizar el envase tú para otras cosas. ¿Sabes qué con las fundas plásticas puedes decorar una fiesta, hacer un árbol de navidad o lámparas? ¡La imaginación es tu fuerte, aprovéchala!
- 4.-Si te es imprescindible usar pilas (nunca tires las usadas a la basura), procura que sean recargables.
- 5.-Desconecta los aparatos eléctricos de la red cuando no están funcionando. ¡Además así contribuirás a que tus padres ahorren dinero en su factura!
- 6.-Prescinde de los electrodomésticos innecesarios.
- 7.-Las bombillas de bajo consumo son más caras que las normales, pero duran hasta 8 veces más y consumen la quinta parte de energía para dar la misma cantidad de luz, con lo cual se termina ahorrando energía y dinero.
- 8.- Evita los aerosoles. Pues estos son causantes de la destrucción de la capa de ozono, u otros gases que también contribuyen al efecto invernadero. Los pulverizadores son una buena alternativa y son recargables.
- 9.-La gran mayoría de los productos de limpieza que se anuncian no sólo son innecesarios sino también muy nocivos para el medio ambiente. Casi toda la casa puede quedar perfectamente limpia con jabón, bicarbonato, vinagre y limón. ¡Haz tus propios productos de limpieza y ahorra dinero y protege tu medio!
- 10.-Evita usar productos agresivos: limpiahornos, lejía, etc., que impiden los procesos biológicos de depuración del agua. Nunca tires productos tóxicos, pintura o aceite de cocinar al desagüe.
- 11.-Reutiliza los envases desechables de los alimentos. Utilízalo para guardar comida, jugar, etc.
- 12.-Guarda los alimentos en envases reciclados.
- 13.-Evita los productos que recorren grandes distancias antes de llegar a ti. ¡Da preferencia a las alternativas locales de tu comunidad!
- 14.-Aprovecha bien el papel: úsalo por las dos caras.
- 15.- No abuses del aire acondicionado, la temperatura ideal es entre 24-26 C, cuando pones una temperatura inadecuada gastas mucha energía.
- 16.-Si te ha caducado algún medicamento, no lo tires a la basura. Llévalo a la farmacia, donde deben hacerse cargo de él.

Tú tienes la llave para proteger el medio en el que vives, ¡Actúa!

Integración de la Comunidad en la Reserva

Dora ves como la gente tira basura, cortan y hasta queman árboles

No tienen costumbre ni interés en cuidar la naturaleza



¡Nosotras debemos luchar por preservar nuestro medio ambiente!

¡Sí, vamos!



Hola Mari, supiste que nuestras amigas están coordinando un plan para cuidar el medio ambiente

Hola Carla. Si algo escuché, ¡Vamos ayudarlas!



¡Sí, entre todos tendremos un ambiente sano

y nuestra Reserva, única del país se conservará mejor



¡Podemos vivir en ella y aprender a cuidarla!



La Reserva de la biósfera está ubicada en el suroeste de la República Dominicana. Incluye las provincias de Barahona, Bahoruco, Independencia y Perdomo.

Tiene una superficie de 5,770 Km², que incluyen zonas terrestres, humedales y zonas marinas.

Esta Reserva incluye:

El Parque Nacional de Jaragua, que presenta una gran variedad de ecosistemas y zonas interesantes como la Isla Beato y Alto Velo.

El Parque Nacional Lago Enriquillo, que es un humedal de alta importancia para el país, que cuenta además con tres islas, bosque seco y especies endémicas de Iguanas (*Cyclura Conata* y *Ricordi*) y el Cocodrilo Americano.

El Parque Nacional Sierra de Bahoruco, que tiene un sistema montañoso de 2,300 metros de altura. Alberga a especies que no habitan en otros lados del país, como: el Lagarto *Anolis Bahorucaensis* y el *Diaslotin*.



Aprender a Sembrar

¡Hola Rosi! ¿Te has dado cuenta que ya casi no hay árboles por aquí?



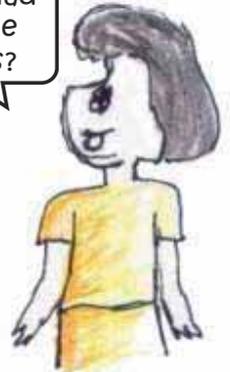
¡Hola!



Tenemos que hacer algo



Si, es verdad ¿pero que hacemos?



Vamos a plantar árboles, para tener una ciudad verde



¿Cómo lo vamos hacer?



Muy bien Rosi ¡Vamos a sembrar!



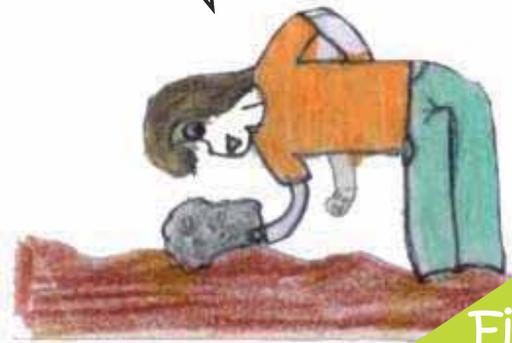
Es muy sencillo, hacemos un hoyo, ponemos la semilla o la plantita en el suelo y la regamos



Cuando plantamos semillas, plantamos vida, nos ayuda a nosotros, a los ríos y a los animales



Ok amigo, tienes razón, tenemos que cuidar las plantas para que no nos falten



Crecida del Lago Enriquillo



Fin

Situación desde el punto de vista medioambiental de la crecida del lago

Hay diferentes propuestas sobre las causas del actual crecimiento inusual del Lago Enriquillo. Veamos las dos más importantes:

La primera establece que se debe a los grandes volúmenes de agua y sedimentos que le ha aportado el río Yaque del Sur en los últimos tiempos. Expertos que sostienen esta propuesta, consideran que la solución al problema es a la reparación y adecuación del Canal Trujillo o Caño Trujillo, para controlar el volumen de agua que entre al mismo y por tanto, su crecimiento .

Esta propuesta es defendida públicamente por los técnicos del INDHRI, los técnicos agropecuarios, el liderazgo comunitario y político de la Región.

La segunda plantea que es un fenómeno complejo causado por el cambio climático. Esta propuesta es defendida por la comunidad científica, encabezada por el Instituto Tecnológico de Santiago (INTEC) y la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), apoyados en informaciones de la NASA, investigaciones diversas y datos históricos que muestran que el volumen del Lago Enriquillo ha variado a lo largo de la Historia.

Sostienen que una muestra de que el crecimiento del Lago Enriquillo no es causado por las inundaciones del Yaque del Sur, es que el lago de la parte haitiana ha crecido tanto como este, y no recibe agua ni sedimento del Yaque del Sur por estar más alto que el Lago Enriquillo.

Como Evitar la deforestación



...y más tarde



Cómo evitar la deforestación

La deforestación es un proceso provocado generalmente por la acción humana, en el que se destruye la superficie forestal. Está directamente causada por la acción del hombre sobre la naturaleza, principalmente debido a las talas o quemas realizadas por la industria maderera, así como para la obtención de suelo para la agricultura y ganadería.

Talar árboles sin una eficiente reforestación resulta en un serio daño al hábitat, en pérdida de biodiversidad y en aridez. También tiene un impacto adverso en la fijación de carbono atmosférico (CO₂), que es utilizado por las plantas para realizar la fotosíntesis y crear de esa manera oxígeno para que las personas respiremos.

Las regiones deforestadas, con el paso de los años, tienden a una erosión del suelo y frecuentemente se degradan a tierras no productivas, causando de esta manera, la muerte de las especies vegetales y animales que vivían en él.

Como cuidar los ríos



Cómo cuidar las fuentes de agua

Nuestros recursos hídricos (el agua que consumimos o donde nos bañamos) la encontramos en nuestros bosques, donde las lluvias que caen se filtran en el suelo y forman los ríos, lagos arroyos y manantiales.

Tú puedes colaborar a proteger estas fuentes de agua contribuyendo a que pare la deforestación en las zonas naturales, y promoviendo la plantación de árboles y arbustos.

¡Ánimate a conocer y cuidar más el medio que te rodea! Busca información sobre las plantas que te rodean y ámate a cuidarlas y protegerlas. Planea con tus amigos y vecinos actividades para reforestar tu comunidad, y organiza campañas de limpieza en esta.

Cambio Climático



No entiendo porque algunas personas estropean y le hacen daño a la naturaleza, cuando podemos cuidarla y disfrutarla. También dicen que las fábricas contaminan el medio ambiente

Así es por muchas cosas que hacemos las personas que afectan el medio ambiente, ahora hay cambios en el clima. es decir que aunque no sea temporada de lluvias puede llover; si no es temporada de huracanes también pueden ocurrir y los tiempos de sequias también pueden ser mayores.

Fin

Cambio Climático

Cambio climático significa que se produce un cambio en el clima, que las estaciones del año, o mejor dicho las características que hacen diferentes una de otra, pueden sufrir variaciones importantes. Entonces, los tiempos de sequia se pueden desplazar a otros meses, y estas pueden ser más intensas; las lluvias pueden cambiar el comportamiento que desde hace años habían mantenido.

Los eventos atmosféricos pueden tornarse más extremos.

- El cambio climático tiene impacto importante en la salud (aumento de enfermedades infecciosas y de enfermedades relacionadas con la calidad del aire.
- Disponibilidad de agua potable de Calidad
- Aumento de la incidencia de las inundaciones
- Sequias más severas
- Mayor incidencia de recursos forestales
- Pérdidas de cosechas
- Perdidas de bosques
- Incremento del nivel del mar
- Mayor evaporación
- Impactos negativos en la diversidad biológica y ecosistema

Sabías que...



Sabías que Duvergé se encuentra entre dos parques nacionales: La Sierra de Bahoruco y el Lago Enriquillo

¡Sí, en nuestro municipio tenemos parte de la Reserva que es única en nuestro país.

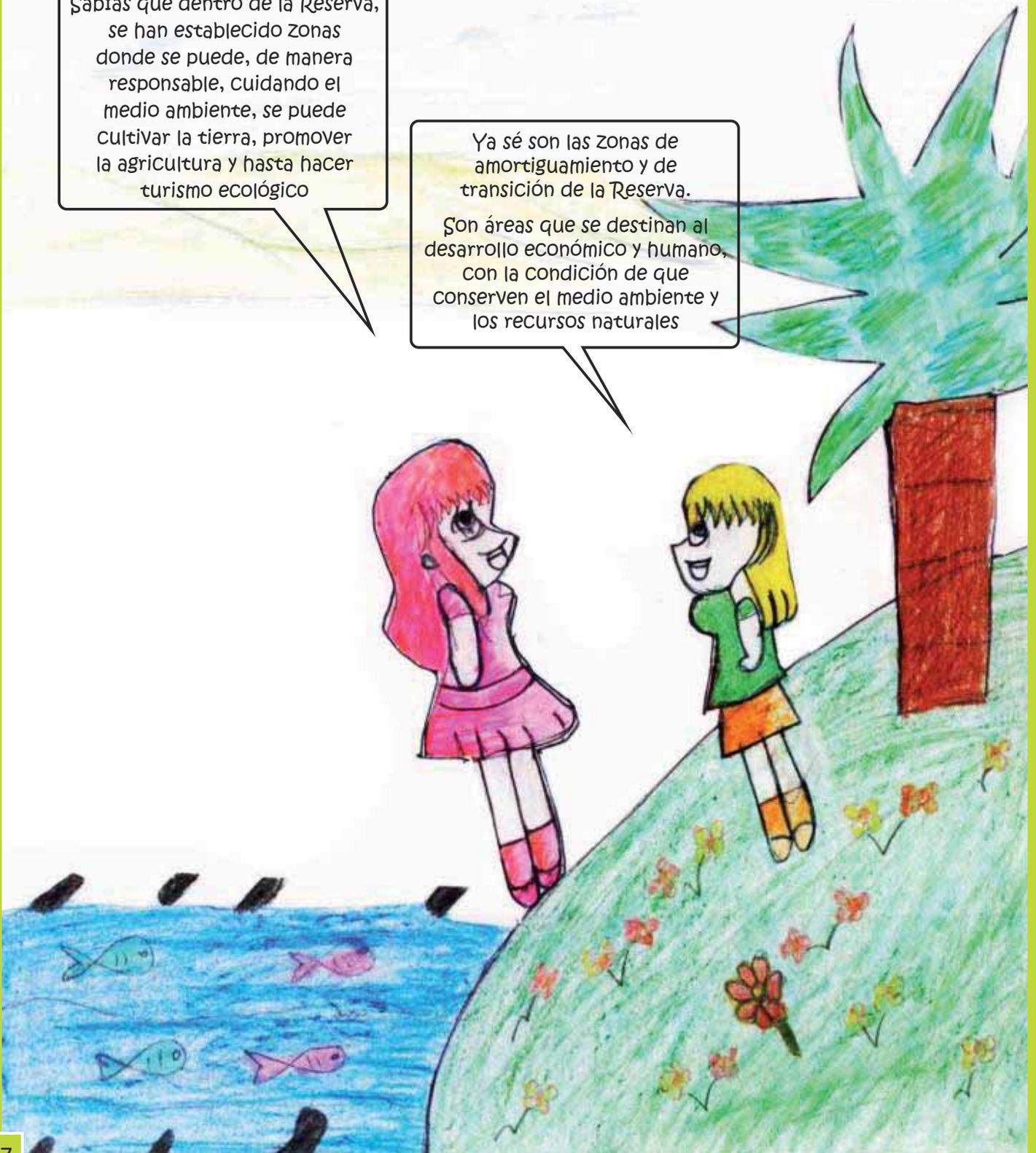
Por eso cuidar nuestro entorno es cuidar nuestra Reserva.

Sabías que...

Sabías que dentro de la Reserva, se han establecido zonas donde se puede, de manera responsable, cuidando el medio ambiente, se puede cultivar la tierra, promover la agricultura y hasta hacer turismo ecológico

Ya sé son las zonas de amortiguamiento y de transición de la Reserva.

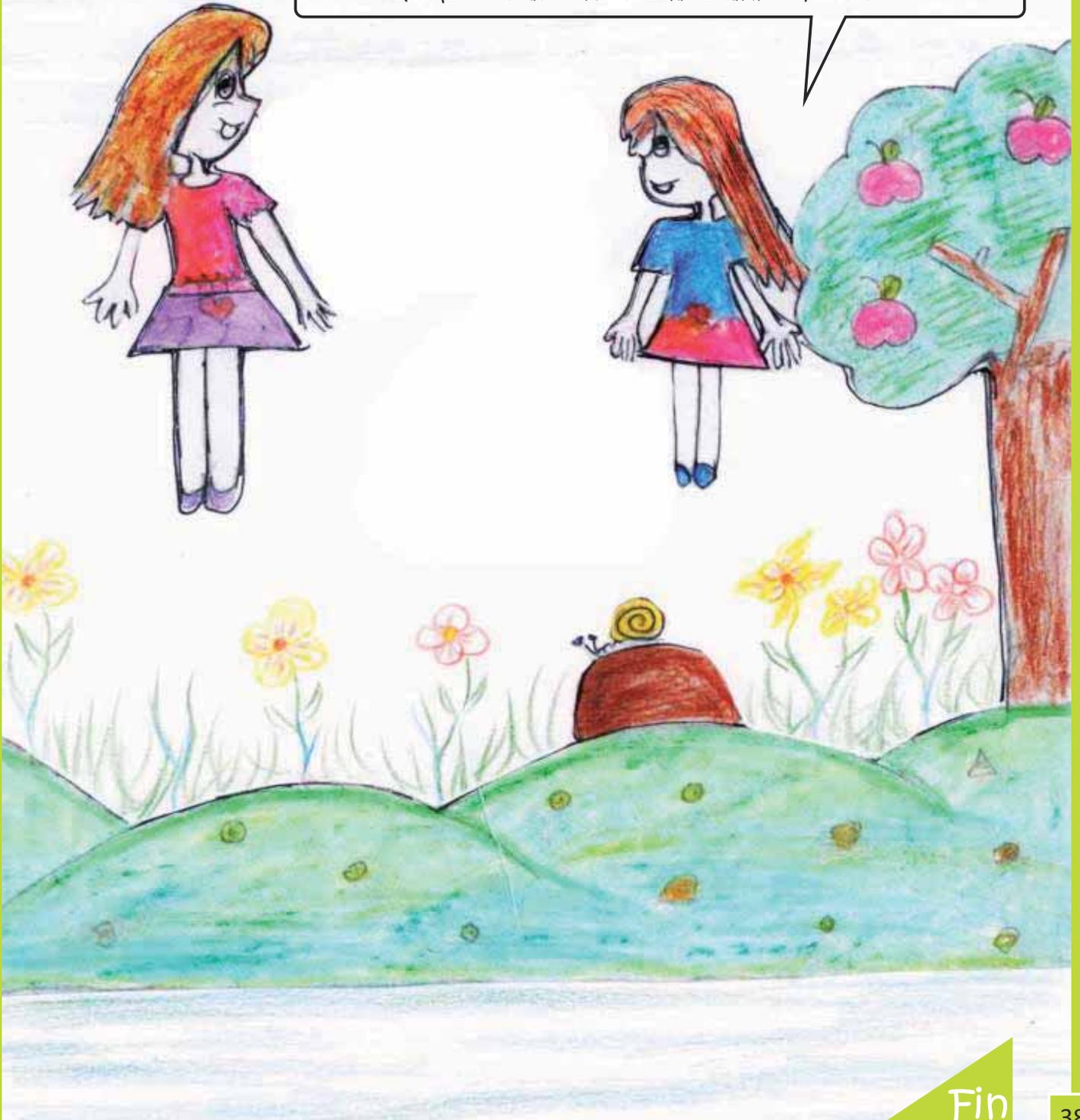
Son áreas que se destinan al desarrollo económico y humano, con la condición de que conserven el medio ambiente y los recursos naturales



Escuela de la Biósfera

Hola Ana, cuéntame de ese proyecto que se hizo en tu escuela

Estamos muy contentos estudiantes y los maestros también, porque nos han dado talleres muy divertidos sobre como conservar la Reserva. Todas las actividades las hacemos en un aula especial que tiene música, televisión, sillas, mesas y mucha información divertida. Aunque no seas de mi escuela tú también puedes venir.



Fin

Ambiente Limpio, aire puro, vida más saludable





CESAL es una organización sin fines lucro que nace en 1988, de una experiencia cristiana vivida comunitariamente y abierta al mundo entero. Por este motivo, CESAL se mueve a partir de los criterios de la Doctrina Social de la Iglesia y de la rica experiencia histórica que la alimenta.

Misión

Promover el desarrollo humano de las personas más desfavorecidas del mundo, partiendo del patrimonio y experiencia de los propios beneficiarios e implicándoles en nuestro trabajo como verdaderos protagonistas de sus vidas.

UN MEDIO Ambiente

limpio y sano

Oficina en Santo Domingo
Gazcue, Santiago 352, Apto. 2
Santo Domingo - Distrito Nacional
República Dominicana
T/F: 809 685 5254
www.cesal.org

Oficina en Barahona
Estación Experimental del IDIAF en Palo Alto
Barahona, Rep. Dom.