



RD VERDE

QUE TE QUIERO VERDE

Ecología • Medio Ambiente • Turismo

EDICIÓN NO. 4 | TRIMESTRAL | GRATUITA



La frontera de la
deforestación dominicana

Omar Ramírez Tejada

Vicepresidente Ejecutivo del
Consejo Nacional para el Cambio
Climático y el Mecanismo de
Desarrollo Limpio

Incidencia del cambio climático
sobre los ecosistemas marinos

Miches

El gran desconocido del turismo
dominicano

Más allá de nuestras costas

Parque Nacional Galápagos



#quehacerHOYrd

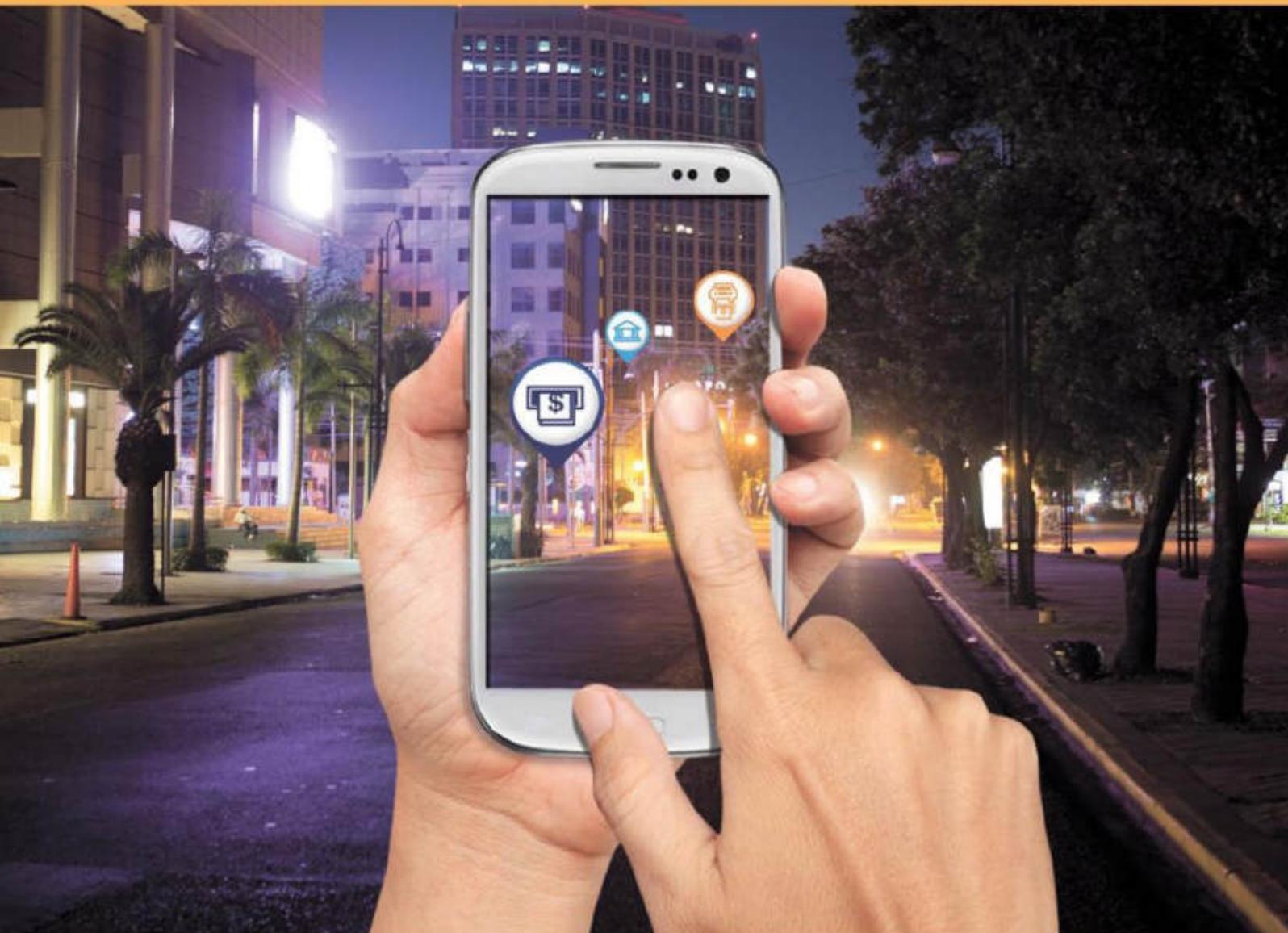
“SABEMOS QUE LO TUYO
ES DAR RUEDA
CONOCIENDO TU PAIS”

POR ESO TE PRESENTAMOS TU NUEVA GUIA DIARIA DE
ACTIVIDADES EN REPUBLICA DOMINICANA





POPULAR
Siempre a tu lado



**“MÍ DÍA ES MÁS FÁCIL
SABIENDO QUE TENGO UNA
SUCURSAL O CAJERO CERCA”**

Gracias a la función de localizador GPS, con App Popular sé cuáles sucursales y cajeros automáticos están cerca de mí.

Sigue en Twitter los hashtags #AppPopular y #Apperísimo para que estés actualizado.

¡Descárgala ya!



Disponible en el
App Store

DISPONIBLE EN
Google play

**BlackBerry
App World**

RED MÓVIL
POPULAR
Te lo facilita todo.

STAFF

Dirección General y Edición

Gibel Orsini de Jiménez

Arte y Diagramación

Adonis Milán

Corrección de Estilo

Carmen L. Barceló

Relaciones Públicas

CICOM

Asesoría Fiscal

Gilberto Morillo

Colaboraciones y Agradecimientos

Ramón Jiménez, Adolfo López Belando, Omar Ramírez, Solange de la Cruz, Ulises Borrell, Jake Kheel, Rubén Torres, Hilcia Ferrúa, Ginny Heinsen y Blanca Romañá.

Fotografías

Adolfo López Belando, Jake Kheel, José Alejandro Álvarez, Ulises Borrell, Reef Check RD, Claudia Ortiz, Blanca Romañá, Freddy Rodríguez Santana y Nicasio Viña.

Información y Ventas

90 Grados – Gestión de Mercadeo

Calle Arcón No. 7, Viejo Arroyo Hondo, Santo Domingo,

República Dominicana.

Tel.: 809 566 3802

90grados@claro.net.do

Impresión

Amigo del Hogar



RD VERDE que te quiero VERDE es una publicación trimestral de 90 GRADOS – Gestión de Mercadeo, registrada en el Ministerio de Interior y Policía bajo el número 01F2011 en fecha 7 de marzo del 2011.

La revista "RD VERDE que te quiero VERDE", 90 GRADOS y la Dirección investigan sobre la seriedad de sus anunciantes y colaboradores, pero no se hacen responsables jurídicamente de las ofertas u opiniones emitidas por ellos.

Todos los derechos reservados.

Prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta publicación si la autorización escrita de 90 Grados – Gestión de Mercadeo.

www.rdverde.com

 REVISTA RD VERDE

 @revistardverde

4

De la editora



6

*¿Acaso sabías...
... que es posible aplicar
las 3R en nuestro país?*



8

*Verdecitos
Noticias llenas
de color*



18

*Miches
El gran
desconocido
del turismo
dominicano*



23

*Entrevista
Omar Ramírez
Tejada*



27

*¡Yo reciclo!
La madurez de
un programa que
moldea conciencias*



29

*Incidencia
del cambio
climático
sobre los
ecosistemas
marinos*



34

*La frontera de la
deforestación
dominicana*



39

*Más allá de
nuestras
costas
Parque Nacional
Galápagos*



43

*Nuestro granito de
arena
¡A reducir nuestra
huella de carbono!*



44

*Corredor Biológico
en el Caribe
Salvar la tierra,
salvar al ser
humano*



48

La esquina reflexiva





DE LA EDITORA

Nuestro mundo actual se mueve aceleradamente y a ese mismo ritmo llevamos nuestros hábitos de consumo... sí, es una realidad, muchos de nosotros nos hemos vuelto consumistas. Compramos porque "necesitamos" comprar, pero ¿se trata realmente de necesidades o nos las creamos movidos por una cultura que nos empuja? Si somos honestos, daremos una respuesta un tanto preocupante. Esta reflexión debe llevarnos a revisar nuestros estilos de vida, pues estamos frente a un fenómeno que no debemos ignorar y es que el cambio climático es una realidad que nos afecta a todos por igual.

La economía de subsistencia, por otro lado, mueve a los afectados por la pobreza extrema a hacer un uso inapropiado de los recursos naturales, lo cual tiene a su vez su cuota de responsabilidad en el cambio climático. La deforestación y las prácticas inadecuadas de cultivo, son algunas de muchas formas en las que impactamos negativamente nuestro medio ambiente.

Las actividades humanas dejan una huella, los científicos la llaman "huella de carbono". En esta edición conoceremos qué significa este concepto, de modo que podamos evaluar cuáles medidas tomar para disminuirla y así poner nuestro granito de arena frente a la contaminación atmosférica y la consecuente variabilidad climática.

En esta edición conoceremos también, un poco más de nuestra hermosa tierra, haciendo un recorrido ecológico por Miches, y podremos apreciar belleza más allá de nuestras costas, explorando las islas Galápagos. Esperamos que les guste esta cuarta entrega tanto como hemos disfrutado prepararla.

Gibel Orsini de Jiménez
Editora



*Los desechos arrojados a nuestras playas y ríos
ponen en riesgo nuestra salud y la vida de muchas
especies marinas.*

¡Ayúdanos a mantener un entorno limpio y sano!



Unidos por un mundo más sano



...que es posible aplicar las **3R** en nuestro país?

Vivimos rodeados de una cultura consumista que nos arropa y nos mueve a generar una gran cantidad de residuos que terminan siendo depositados en nuestros medios acuíferos y terrestres, produciendo una gran contaminación ambiental. Estos residuos toman cientos y hasta miles de años en descomponerse y tanto el espacio como nuestros recursos, son limitados.

La ciudad de Santo Domingo no es la excepción a este problema; se trata de una urbe de alta actividad comercial, cuya generación de residuos llega a cantidades preocupantes.

La cultura de las 3R representa un alivio a esta problemática, pues propone un cambio en nuestros hábitos de consumo y una nueva actitud frente a los desechos. El concepto 3R consiste en:

- **Reducir:** disminuir nuestro consumo y buscar alternativas más saludables con el medio ambiente.
- **Reusar:** buscar nuevos usos al producto ya utilizado.
- **Reciclar:** transformar productos usados en materia prima para la creación de nuevos productos.

¿Quiénes son nuestros aliados?

Los recicladores informales que pasan por nuestras calles en busca de residuos, pues estos representan ingresos para su sustento, a la par de ayudarnos a disminuir la cantidad de desechos que van a parar a los vertederos.



Reciclador informal

Otros aliados son los Puntos Limpios ubicados en centros educativos, el Jardín Botánico Nacional, Green Love, Earth Care Recycling y las industrias de reciclaje.

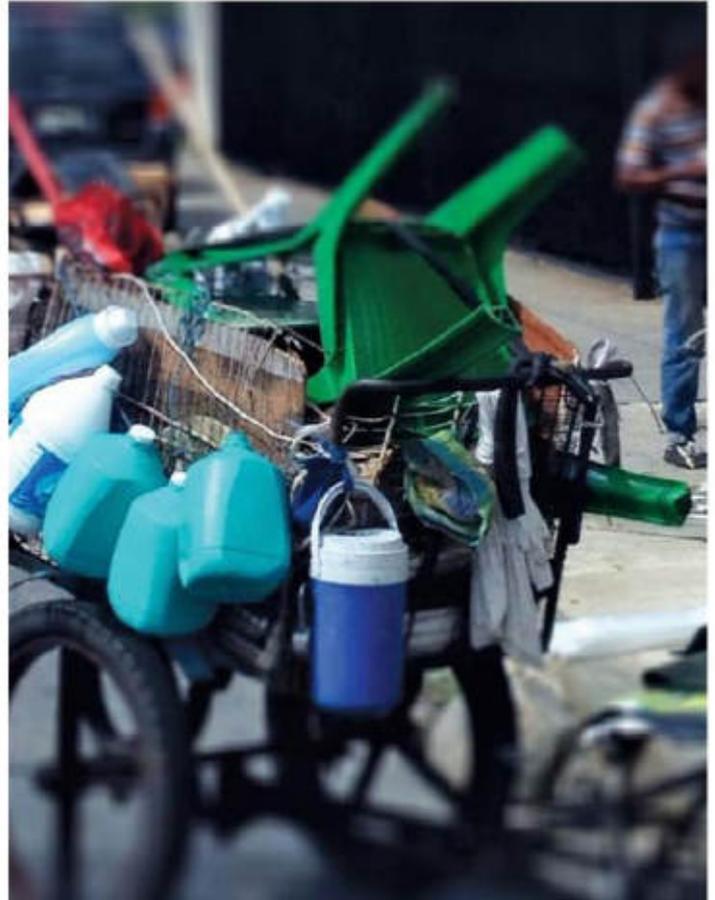
¿Cómo podemos ayudar?

Separando en nuestras casas los residuos para entregarlos a los recicladores o a algunos de los aliados ya mencionados.

¿Qué podemos separar?

- Plásticos y galones
- Metales
- Botellas de vidrio de bebidas nacionales
- Cartones, periódicos y papel de oficina

Le invitamos a formar parte de este proceso, contactando al Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) al correo electrónico comunicaciones3rs@gmail.com o al número telefónico 809-565-5603 ext. 243. Ellos pueden coordinar una visita de sensibilización en su sector y ponerle en contacto con algunos de los aliados según su conveniencia. También puede acceder a la página www.cedaf.org.do/reciclaje.



¡Somos tus expertos!

Comunicación y Relaciones Públicas

29 años en el mercado

CiCOM

Av. Winston Churchill, Esq. Max Henríquez Ureña

Edificio In-Tempo, Piso 3, Suite 302

Santo Domingo, República Dominicana

T: 809.683.3881 • F: 809.563.5215

www.cicom.co [f@CiCOM.RD](https://www.facebook.com/CiCOM.RD) [@CiCOMRD](https://www.instagram.com/CiCOMRD) [in/cicomrd](https://www.linkedin.com/company/cicomrd)

Especialistas debaten sobre retos de RD ante Cambio Climático en UNIBE

Un grupo de reconocidos especialistas de instituciones públicas y privadas debatieron sobre el cambio climático en una jornada denominada "Retos de la República Dominicana ante el Cambio Climático", organizada por la Universidad Iberoamericana (Unibe) en el marco de la maestría en Derecho Ambiental Internacional que la academia ofrece a través de su Escuela de Graduados.



Panel 1



Odile Camilo y Laura Sartori

Los panelistas fueron Omar Ramírez Tejada, vicepresidente ejecutivo del Consejo Nacional para el Cambio Climático; María Eugenia Morales, oficial de Programas de Energía y Medio Ambiente del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); Carlos E. Pimentel, gerente del Programa de Transparencia de Participación Ciudadana; Pedro García, director del Departamento de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; y Yomayra Martinó, quien fungió como moderadora.

"Ante la reciente publicación del reporte del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, en el que se evalúa la condición de este fenómeno, consideramos oportuno abrir un espacio de debate y reflexión sobre los retos sociales, económicos y ambientales que enfrenta la República Dominicana", dijo Laura Sartori, decana de la Escuela de Graduados.

En su constante misión de formar líderes del mañana y contribuir con la preservación del medio ambiente, la academia universitaria continúa con su esfuerzo de apoyar este tipo de encuentros en todo el país.

RD VERDE
QUE TE QUIERO VERDE
 Ecología • Medio Ambiente • Turismo Interno

Recuerda que estamos en internet

www.rdverde.com

y que puedes recibir RD VERDE en tu casa u oficina a través del formulario de suscripciones.

Si deseas anunciarte con nosotros puedes escribirnos a 90grados@claro.net.do o llamar al Tel.: 809 566 3802



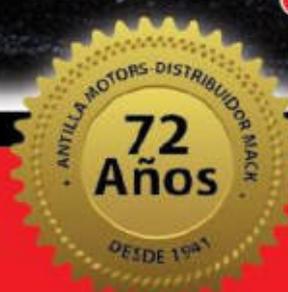
EFICIENTES CUANDO LAS CARGAS SON PESADAS

Líderes en economía de combustible.

Motores Euro 3 amigables con el medio ambiente.



Con el respaldo y la garantía de:



Coca-Cola, Bepensa Dominicana y The Nature Conservancy crean Primer Fondo de Agua en República Dominicana

La Compañía Coca-Cola y su embotellador en República Dominicana, Bepensa Dominicana, firmaron un acuerdo con la organización internacional The Nature Conservancy para crear el primer Fondo de Agua en República Dominicana, cuyo propósito es establecer mecanismos de conservación y financiamiento a largo plazo para actividades de manejo sostenible en las cuencas de los ríos Yaque del Norte, Nizao, Haina y Ozama.

Con el acuerdo, República Dominicana pasa a formar parte de la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua, una estrategia de conservación de TNC que incluye a más de 70 países.

Este anuncio establece un compromiso económico con la iniciativa de TNC, destinado a brindar asistencia técnica y financiera para la creación y fortalecimiento de Fondos de Agua y que ofrece apoyo a actores locales para su correcta implementación y gestión.

El anuncio fue realizado durante la reunión de la Mesa Nacional del Agua, como parte de las actividades de la semana sobre Contaminación de los Ríos y Cambio Climático con la colaboración de la Fundación Universitaria Dominicana Pedro Henríquez Ureña (Fudphu).

En la actividad, el Sr. Daniel Saenz, Director de Operaciones de Coca-Cola para la región Caribe destacó que este es un acuerdo regional de Coca-Cola y sus embotelladoras y el mismo abarca ocho países de América Latina a través de proyectos de reposición de agua que tienen como objetivo beneficiar a la conservación de la naturaleza mejorando la salud de los ríos.

El Fondo de Agua busca contribuir a la producción de agua limpia y propiciar la participación de las comunidades en actividades de conservación, aplicando mejores prácticas para disminuir la presión sobre los ecosistemas.

Los objetivos específicos del proyecto son reducir los riesgos corporativos asociados a la disminución de calidad y cantidad de agua, fortalecer la operación del Fondo de Agua del Yaque del Norte y el Fondo de Agua de Santo Domingo, además de mejorar la gestión de agua en cuencas estratégicas para el abastecimiento en las ciudades.

Las actividades de conservación en la cuenca de los ríos Yaque del Norte, Nizao, Haina y Ozama incluyen capacitación a las comunidades locales y otros actores relevantes que aseguren un diseño participativo en el Fondo y la restauración de los ecosistemas degradados.



Daniel Saenz, Director de Operaciones de Coca-Cola; Francisco Núñez, Director de The Nature Conservancy; y Andrés Zentella, Vicepresidente Corporativo de Bepensa Dominicana

Los Fondos de Agua son una opción efectiva de desarrollo verde y un ejemplo de cómo gobiernos, instituciones financieras, empresas, comunidades y conservacionistas, pueden trabajar juntos para proteger la naturaleza y ayudar a construir economías locales sólidas y sostenibles.

El modelo consiste en crear un fondo cuyo retorno se invierta en acciones de conservación para mejorar la salud de las cuencas hidrográficas, así como su capacidad de captación y mejora de la calidad del agua en el largo plazo. Es posible medir el impacto de estas acciones en términos de metros cúbicos de agua repuesta al ambiente, conforme a una metodología internacional auditable.

El Fondo busca contribuir con la producción de agua limpia y propiciar la participación de las comunidades en actividades de conservación, aplicando mejores prácticas para disminuir la presión sobre los ecosistemas.

El financiamiento de estas acciones proviene de un capital común que aporta Coca-Cola y su socio embotellador, Bepensa Dominicana.



Daniel Saenz, Francisco Núñez, Vielka Guzmán, María Clara, Aurelio Ramos, Andrés Zentella y Erick Conde



"Llevando a tu mesa
lo más sano y verde del campo"



Tels.: 809-222-3352 / 809-820-5065.

METALDOM

lanza campaña interna de reciclaje

El complejo siderúrgico Metaldom inició una campaña interna de reciclaje dirigida a sus empleados, las familias de éstos y las comunidades en que los mismos residen, con la finalidad de crear conciencia sobre el manejo adecuado y disposición de los residuos sólidos.

La iniciativa tuvo como eje central establecer la primera semana del mes de septiembre de cada año como "La semana del reciclaje Metaldom". Durante la jornada, la empresa estableció estaciones de recolección y clasificación de desechos sólidos en todas sus instalaciones, con la meta de sumarse a los esfuerzos que realizan instituciones sin fines de lucro, el Estado y el sector privado.

En la jornada se impartieron charlas sobre temas como: problemática y situación de los residuos sólidos; almacenamiento temporal; reducción, tratamiento, valorización, transportación y disponibilidad; y soluciones de manejo de residuos sólidos. El ciclo formativo estuvo dirigido por facilitadores del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Con esta actividad, Metaldom reconoce la importancia del cuidado del medio ambiente y de mitigar el impacto que nuestras actividades tienen sobre la naturaleza. Además, reafirma su compromiso de ser una empresa de prácticas cada vez más sostenibles.



The advertisement features a large, stylized 'X1000' logo in red and black on the left. Below it, the text 'motorcycles' is written in red. On the right, the model 'CG-200' is displayed in yellow. The central image shows a white and black CG-200 motorcycle with 'X1000' and 'CG200' branding. In the bottom left corner, a red circular badge contains the text 'CALIDAD PROBADA' in yellow. The background consists of a checkered pattern on the left and a red sunburst pattern on the right.

Distribuye: **TERUEL & Co.** Inf.: 809.542.4222



BKT Financial Advisory

Administración integral de proyectos cinematográficos



- Estrategia legal, financiera y fiscal de la obra.
- Inscripción en SIRECINE de la empresa productora.
- Obtención del Certificado Provisional de Nacionalidad Dominicana y el Permiso Único de Rodaje.
- Contabilidad general.
- Administración presupuestaria.
- Validación de documentos y entrega del crédito fiscal a los inversionistas.

Calle Cruzada de Amor No. 5, El Millón, Santo Domingo, República Dominicana.
Tel.: 809-732-4648 · Email: servicioalcliente@bkt.com.do
www.bkt.com.do



Reef Check celebró su 7ma. versión de "Al Ritmo de los Corales"

La fundación Reef Check República Dominicana realizó la séptima versión de "Al Ritmo de los Corales", fiesta anual pro-recaudación de fondos para los programas de conservación y restauración que implementa esta organización sin fines de lucro.

"Al Ritmo de los Corales" fue realizada en las instalaciones de la discoteca Praia, con las participaciones artísticas de Neokarma, Dj Mariela, Nine Circus y Bocatabú.

Los fondos recaudados serán utilizados para replicar en toda la geografía nacional las experiencias de manejo, conservación y restauración de los recursos costeros y marinos realizadas en el Parque Nacional Submarino La Caleta.

Rubén Torres, presidente de Reef Check, reconoció la labor de los voluntarios que apoyan las iniciativas para proteger los recursos costeros marinos a nivel nacional y agradeció la colaboración desinteresada de todos los presentes.

La séptima versión de "Al Ritmo de los Corales" fue auspiciada por: Periódico El Caribe y Revista Bureo, Banco Popular Dominicano, Alpha Sociedad de Valores, Asociación Cibao de Ahorros y Préstamos, Cervecería Nacional Dominicana, Asociación Popular de Ahorros y Préstamos, Álvarez y Sánchez, Viva Resorts, Listín Diario, Grupo Desde el Medio Tours, Orange, Club Atlético Body Shop, Asociación La Nacional de Ahorros y Préstamos, Grupo Punta Cana, Grupo Ramos, Global Brands, Grupo Alaska, Red Bull, Pagés BBDO, Caribbean Porter Novelli, Email Express, Hotel Holiday Inn, Inter-Química Dominicana, Drinks 4 U, Tankeray, AFP Siembra, Red Bull, Sublime Samaná, Freixenet, Vodka Skyy, Whisky Something Special, Copy Marca, Top Rentals, Gus Dive Center, José Fondeur Fotografía, Praia y Productos El Chef.



José Alejandro Álvarez, Ana Cristina Núñez, Rubén Torres, Soledad Carballo y Julio Báez



Iván Gómez, Bettina Victoria y Julio Báez

Reef Check República Dominicana es una fundación sin fines de lucro que se dedica a la conservación, investigación científica y manejo sostenible de los arrecifes de coral y ecosistemas costeros y marinos del país. Actualmente, en el marco de un acuerdo de apoyo y co-manejo con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Reef Check desarrolla acciones para que el Parque Nacional Submarino La Caleta sea un modelo de manejo de áreas protegidas marinas sostenible, que pueda ser replicado en otros lugares similares del país.



Melissa Pérez, Dodger Dao y Alexandra Pérez



Miriam Torres, Angela Méndez y Asthir Abinader

Premios ES

Iván Gómez

"Solucionista del Año"

Iván Gómez, destacado montañista y ambientalista dominicano, fue reconocido con el premio "Solucionista del Año", máximo galardón de los premios ES de Conservación y Medio Ambiente que otorgan la revista En Sociedad del Periódico Hoy y el Grupo Puntacana.

El alpinista, conocido por liderar un grupo de dominicanos que conquistó la cima del monte Everest, ha emprendido acciones a través de la fundación Desde El Medio orientadas al desarrollo, conservación y protección de los parques nacionales y reservas naturales de la República Dominicana.

Esta edición de los Premios ES de Conservación y Medio Ambiente, cuyo tema central fue el recurso Agua, reconoció el trabajo de otras personalidades e instituciones que con su labor han aportado a la conservación del medio ambiente. Además, fueron premiados proyectos comunitarios que protegen este valioso recurso, incentivando su uso de manera sostenible.



Pillow Top

DE

La REINA

¡Ese es, el verdadero Pillow Top!



AFP Popular y Banco Popular reforestan en San José de las Matas



Atlántida Pérez, Luis José Jiménez y Eduardo Grullón, ejecutivos de AFP Popular

Empleados de AFP Popular y del Banco Popular Dominicano sembraron más de 10 mil pinos autóctonos del tipo *Caribae*, en una jornada de reforestación en colaboración con el proyecto de sostenibilidad ambiental Plan Sierra, en la comunidad de El Mamey, municipio San José de las Matas, provincia Santiago.

La jornada tuvo el propósito de contribuir con la reforestación de una de las zonas más importantes para la conservación de la cobertura boscosa de la microcuenca Inoa y de áreas de incidencia de la cordillera Central.

Por parte de AFP Popular, su presidente, el señor Eduardo Grullón, explicó que la labor de reforestación es una de las respuestas del Grupo Popular al impacto ambiental de sus operaciones, además de colaborar para asegurar el suministro de agua a las generaciones presentes y futuras.

“Reforestamos, porque amamos nuestro país y queremos dejar un legado de bien a la sociedad dominicana. Es un acto sencillo, donde ponemos el corazón, como hacemos cada día en nuestros trabajos. Para los que trabajamos en esta empresa es un ejercicio de valores y de compromiso entre todos nosotros”, indicó.

El programa de reforestación del Grupo Popular se enmarca dentro de su política de Responsabilidad Social Empresarial. Cada año casi un millar de empleados participa en este tipo de jornadas, cuyo propósito es contribuir a la recuperación de las áreas deforestadas y la preservación de las cuencas en toda la geografía nacional.

La organización financiera ha ayudado a sembrar casi 290 mil árboles y ha incidido en la educación de los habitantes de las sierras, así como en la creación de conciencia acerca de la necesidad de conservar los recursos naturales que tiene el país.



Miguel E. Núñez, vicepresidente ejecutivo de Gestión de Riesgos del Banco Popular



Empleados del Grupo Popular plantando pinos



Culmina con éxito III Muestra de Cine Medioambiental Dominicana

Yann Arthus, fotógrafo ambientalista invitado

La III Muestra de Cine Medioambiental Dominicana cerró con broche de oro tras mostrar 55 proyecciones en 19 salas del país y abordar de manera integral los temas de océanos, biodiversidad, economía verde, agricultura sostenible y cambio climático.

En el acto de clausura de la muestra fueron premiados los primeros lugares del Concurso Globo Verde Dominicano 2013. Sebastián Cabrera, con la producción "Primeros Pasos", recibió el reconocimiento en la categoría de Cortometraje y Aiorys Querlin, con el trabajo titulado "Mi voz", en Mensaje de Concienciación.

El Concurso Globo Verde Dominicano tiene por objetivo la difusión de la cultura cinematográfica en pro del medioambiente y del desarrollo sostenible. En esta segunda versión, el jurado estuvo integrado por Fernando Báez, Marisol González, Martha Checo y Frank Padrón.

En el cierre de la III Muestra de Cine Medioambiental Dominicana, impartió un taller el afamado fotógrafo Yann Arthus-Bertrand, fundador de la Agencia Altitude (primera agencia de prensa mundial especializada en fotografía aérea) y de Good Planet Foundation, organización cuyo objetivo es sensibilizar al público general sobre los problemas ambientales, ejecutar programas de compensación de carbono y combatir la deforestación. Dos de sus películas, Planet Ocean y A Thirsty World fueron presentadas durante la Muestra de Cine.

SOBRE LA MUESTRA

La Muestra de Cine Medioambiental Dominicana es una iniciativa de la Fundación Global Democracia y Desarrollo (Funglode) en colaboración con el gobierno dominicano, centros culturales, empresas, organizaciones sin fines de lucro, medios de comunicación y entidades educativas de todo el país.

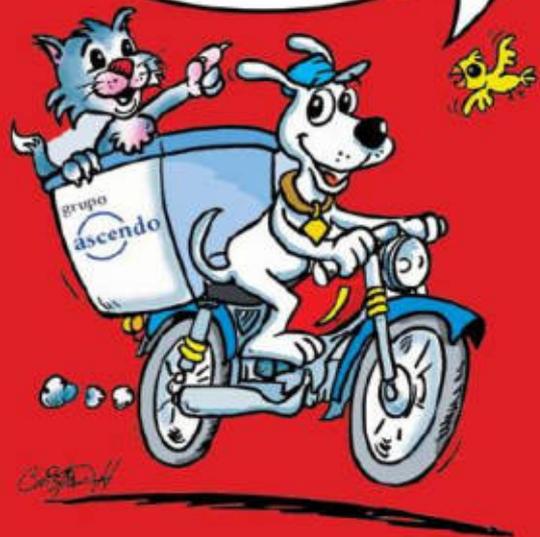
ENTREGA A DOMICILIO DE ALIMENTOS PARA MASCOTAS

PARA PEDIDOS

(809) 566-0706

info@grupoascendo.com

¡Pregunta por nuestras ofertas y descuentos!



ALIMENTO

- Canino
- Felino
- Peces
- Aves
- Tortugas

PRODUCTOS

- Frontline (garrapaticidas)
- Suplementos
- Premios (treats)
- Huesos
- Otros!

grupo ascendo

Búscanos en:



Eukanuba

ROYAL CANIN



Miches: el gran desconocido del turismo dominicano



Texto e imágenes por:
Adolfo López Belando
Arqueólogo y espeleólogo;
experto en arte rupestre y
consultoría ambiental

Pese a ser una de las zonas naturales más interesantes del Este de la isla de Santo Domingo, Miches aún es el gran desconocido del turismo dominicano. Esta carencia, que tanto pesa a los pobladores de la zona, se convierte en una auténtica oportunidad para quienes buscan lugares apartados donde disfrutar de la naturaleza en su estado virginal. Espectaculares áreas protegidas compuestas de hermosas lagunas, playas impresionantes de aguas calmadas y transparentes, montañas que conservan todavía los bosques primarios que un día señorearon toda la isla...

Miches hay que conocerlo y disfrutarlo, realmente vale la pena. Y de eso ya se han dado cuenta importantes desarrolladores inmobiliarios, por lo que quienes deseen ver las cosas en su estado más primario deben darse prisa. Lo bueno es que la compañía propietaria de la

promoción turística más grande de la zona, Tropicalia, se ha preocupado de respetar escrupulosamente toda la normativa ambiental vigente y su proyecto es, realmente, un modelo de turismo sostenible integrado dentro de la naturaleza. Eso, sin duda, ayudará a que la evolución imparable del turismo dominicano convierta al entorno de Miches en un lugar especial para recibir turismo responsable dentro de esquemas de ecoturismo de primera calidad.

En la actualidad, llegar a Miches es francamente complicado. Las dos vías de acceso por carretera tienen tramos que se encuentran en un estado pésimo. La vía que llega desde El Seibo desaparece en muchos tramos, convirtiéndose en una pista sin asfalto, jalonada de hoyos y sin señalización.

La carretera que va desde Higüey es aún más complicada; pues, entre puentes destruidos y grandes tramos de asfalto destrozado, el riesgo para los conductores es verdaderamente alto. Dicen desde el gobierno que esto se va a solucionar, que se van a arreglar las carreteras; nosotros queremos creerlo y esperamos ansiosos por estas soluciones.

Pero cuando llegas a nuestro Miches, te das cuenta que el trago amargo de la carretera ha valido la pena.



La primera visita obligada es la playa Esmeralda; nunca se ha dado un nombre más oportuno a un lugar costero.

Las aguas tranquilas, de color esmeralda, besan sin cesar unas arenas blancas donde se yerguen los cocoteros, enhiestos surtidores de sombras y cocos, como tal vez escribiría un poeta tropicalizado. Pasear y bañarse en estas interminables playas desiertas es un placer que bien vale un viaje largo.

Pero en la costa de Miches hay más, mucho más, porque a mitad de estas playas virginales se encuentra el caño del Negro, un lugar verdaderamente especial, pues es el brazo de agua que comunica la laguna Redonda con el mar.

Siempre se encuentra a algún pescador de jaibas o de lisas que puede, por una modesta cantidad de dinero, darte un paseo entre los manglares que son habitados por infinidad de aves acuáticas. Desembocar en la laguna, pasando por

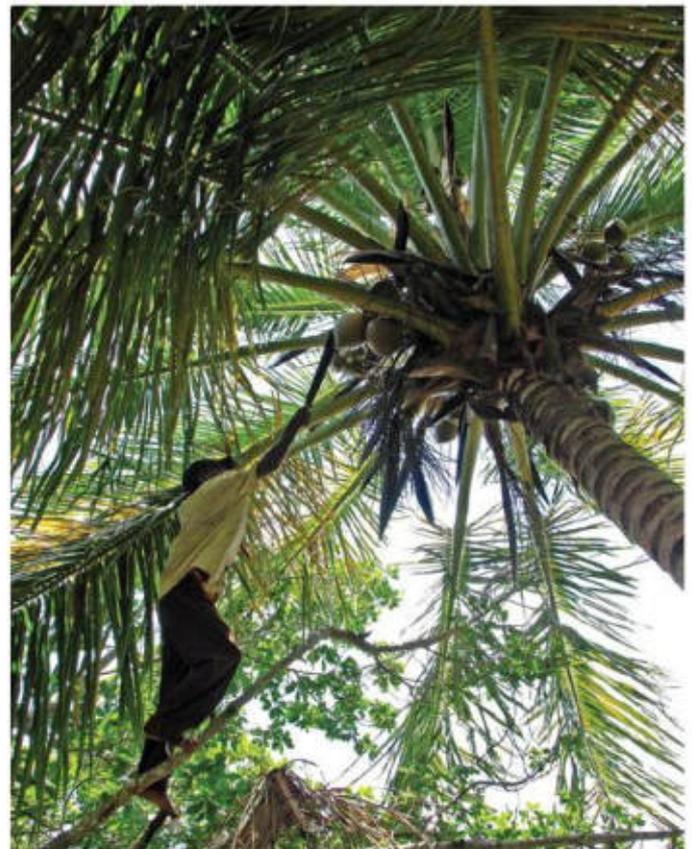


estos bosques de galería aún intocados, es una experiencia verdaderamente singular. En la laguna, podemos observar desde patos hasta águilas pescadoras, siempre rodeados de una naturaleza acogedora y amable.

La laguna Redonda es un área protegida que junto a su vecina, la laguna Limón, componen un bellissimo refugio de vida silvestre. La laguna Limón se puede visitar sin obstáculos y en el Centro de Visitantes del área protegida, proporcionan al viajero toda la información necesaria para adentrarse en este extenso humedal.

Al otro lado de Miches, hacia el Noreste, encontramos un área protegida más: el Refugio de Vida Silvestre Manglar de la Gina. Aves acuáticas, manglares, caños y una gran bahía, constituyen fundamentalmente la oferta de naturaleza del lugar. Pero, si giramos hacia las montañas que conforman las estribaciones de la cordillera Oriental, podemos encontrar nuevos atractivos naturales de enorme interés. Los bosques tropicales se suceden entre plantaciones de café y, en los riscos de las montañas, se despeñan cascadas de agua espectaculares.

Una de las zonas más hermosas ha sido recientemente declarada área protegida. Se trata del Parque Nacional Saltos de la Jalda, que abarca docenas de nacimientos





de ríos, bosques y la fauna asociada a este particular ecosistema de montaña. El sitio más interesante, desde el punto de vista de su visitación turística, es el salto que da nombre al parque, de la Jalda, que se encuentra en el río Maguá y se descuelga desde 120 metros de altura, cayendo a una gran poza donde es posible disfrutar de las aguas cristalinas de este río de montaña.

Aventurarse entre los bosques de las lomas, por los caminos que comunican las plantaciones de café que se esconden entre estos montes, es una experiencia aconsejable para quienes aman el senderismo y la aventura.

Miches no es solamente un lugar donde disfrutar de la naturaleza, Miches es un lugar con variada e interesante historia. El primer europeo que reconoció estas costas fue Cristóbal Colón, en 1493, y fue allí donde desembarcó a un taíno que había viajado con él a España para que, cargado de regalos, hablase a los indígenas que habitaban alrededor de la bahía de Samaná de cómo era la tierra de la que venían los españoles.

Más adelante, en época colonial, se descubrió oro en el río de Miches y por eso le dieron el nombre de Jovero, palabra que significa amarillo en el antiguo idioma castellano.



Durante los siglos pasados estas costas fueron testigos de batallas navales y naufragios, convirtiendo estos arrecifes en una experiencia única para los buceadores que quieran explorar los varios barcos hundidos. Resulta especialmente interesante bucear en los restos del Tolosa, un galeón que, junto a su gemelo, el Concepción, se hundió frente a Miches empujado por los vientos de un terrible huracán en 1724.

Otro barco hundido, justo frente a playa Esmeralda, es el Escipión, un navío de guerra francés que luchó bravamente contra dos barcos de guerra ingleses en 1782 y finalmente naufragó muy cerca de la costa.

La zona de Miches ofrece a quienes deseen conocerla, muchas otras experiencias interesantes. Para disfrutarlas con seguridad y en buena compañía, encontraremos personas locales, dominicanos humildes que viven del trabajo en sus campos, siempre disponibles para acompañarnos por esos bosques, playas y lagunas y enseñarnos lo que su hermosa tierra, aún desconocida, atesora.





Omar Ramírez Tejada

Vicepresidente Ejecutivo del Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio

El cambio climático consiste en una modificación en el clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera mundial y que tiene incidencias sobre el clima, la temperatura y otras variables, durante periodos comparables.

La República Dominicana no está ajena a este fenómeno, y en consonancia con esta realidad, ha sido creado el Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio, cuyo vicepresidente ejecutivo es Omar Ramírez Tejada y quien amablemente nos ha concedido esta entrevista.

Omar Ramírez, quien ha dedicado su vida profesional al medio ambiente, es además jefe de la delegación dominicana ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático y ha desempeñado un rol importante en la elaboración de diversas leyes ambientales nacionales, así como en la adhesión y ratificación de convenios internacionales ambientales.

RDV: Comencemos por lo básico... ¿qué es el fenómeno denominado cambio climático?

OR: Cuando hablamos de cambio climático debemos considerar dos conceptos adicionales: efecto invernadero y calentamiento global.

El efecto invernadero ocurre de manera natural, la tierra tiene una capacidad de calentarse y enfriarse. La atmósfera está compuesta por 78% de nitrógeno, 21% de oxígeno y 1% de otros gases, y una de sus funciones es regular la temperatura promedio de la Tierra en, aproximadamente, 18 grados Celsius. La energía que proviene del Sol, penetra en la atmósfera y una vez se calienta la tierra, se refracta. Cuando esto ocurre y existe una saturación de gases en la atmósfera que atrapan calor, toda la energía que debe salir de la atmósfera se devuelve y ocurre lo que se denomina el calentamiento global.

Cambio Climático es la variabilidad que hay en la naturaleza en cuanto al clima, inducida por actividades humanas. La producción de energía, procesos industriales y el uso de combustibles fósiles producen gases de efecto invernadero, lo que trae como consecuencia la variabilidad climática y el calentamiento global.

Esto es medido en periodos largos de tiempo. Por ejemplo, se ha comprobado, por registros de la Oficina Nacional de Meteorología (Onamet), que en República Dominicana desde 1940 al 2010 la temperatura media alta ha aumentado 1.4 grados. La década del 1990 al 2000 se dice que ha sido la más caliente que se ha registrado en nuestro país y el año con mayores temperaturas fue el 1998.



de charlas, conferencias y talleres, sino también mediante la inserción del tema cambio climático en el currículum, de manera transversal.

En el 2010, la ONU [Organización de las Naciones Unidas] realizó un concurso con fines de escoger cinco países piloto para la implementación del programa UN CC: Learn y República Dominicana fue el único país del hemisferio occidental y el único de habla hispana que fue elegido. La elección, además de llenarnos de orgullo, nos ha beneficiado con la capacitación de 400 profesores en este tema. Esto ha sido sumamente positivo, pues aumentar la resiliencia climática se logra a través de procesos a largo plazo, como la educación y la toma de conciencia, no es algo que se logra con una acción aislada.

RDV: ¿En qué consiste el Consejo Nacional para el Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio?

OR: Es una institución gubernamental creada el 22 de septiembre del 2008, con el objetivo de articular y aunar los esfuerzos de ocho ministerios de la institucionalidad pública, cuatro instituciones descentralizadas y cuatro organizaciones privadas, coordinando las políticas públicas que tienen que ver con las causas y las consecuencias del cambio climático, así como diseñar, elaborar y ejecutar estas políticas. Funge, además, como Coordinador Nacional ante el proceso de negociación en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático y el Protocolo de Kioto, como instrumento vinculante de implementación. El Consejo lo encabeza el presidente de la República Dominicana, Danilo Medina.

Somos un equipo de 20 personas. Hemos hecho trabajos para determinar el flujo de inversión y flujo financiero del cambio climático en los sectores agua, energía y turismo; también, hemos llevado a cabo estudios como el informe sobre el nivel de conocimiento y la percepción de la población dominicana sobre el tema del cambio climático, en el que hicimos un levantamiento de información valiosísimo a nivel nacional.

RDV: ¿Cuáles pasos se están dando en nuestro país para mitigar nuestros impactos?

OR: República Dominicana tiene una posición muy clara: mitigación y adaptación son dos caras de la misma moneda; la mitigación debe financiar la adaptación. La mitigación es un instrumento político que te permite, en un país como el nuestro, poder conseguir recursos financieros para reducir la huella de carbono y al mismo tiempo financiar la adaptación. Podemos hacerlo porque tenemos una fuerte dependencia del petróleo y esto nos permite atraer recursos no tradicionales para la inversión. Por eso es que nuestro país tiene el mejor portafolio de mecanismo

RDV: ¿Cómo definiría nuestra vulnerabilidad como país respecto a este fenómeno?

OR: La vulnerabilidad es un concepto muy amplio. La organización German Watch Institute la mide en base a 22 variables. De acuerdo a esa metodología, República Dominicana es el décimo país más vulnerable del planeta. Un conglomerado de factores como topografía, situación geográfica, marginalidad social, economía, etc., determinan la vulnerabilidad de un país. Dentro de los grupos más vulnerables están las mujeres y los niños.

Nuestro país tiene el gran reto de aumentar su resiliencia climática. Resiliencia es la capacidad que tiene un ecosistema o una población de amortiguar los efectos de los fenómenos extremos. Tenemos el reto de mejorar nuestra resiliencia climática, optimizar el sistema de alerta temprana, mejorar las prácticas de cultivo y adaptar las especies a los diferentes riesgos climáticos. Esto es especialmente trascendental porque nuestro país se ve afectado por cuatro de los seis fenómenos extremos más importantes: inundaciones, sequías, huracanes e incendios forestales.

También, tenemos el deber de aumentar el nivel de conciencia de la población. En este sentido, hemos priorizado la educación como uno de los vehículos fundamentales para aumentar la resiliencia, no sólo a través

de desarrollo limpio de la región caribeña: 14 proyectos registrados, 9 en validación y 42 en consideración previa.

También, estamos haciendo abordajes sectoriales a través de las Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación (NAMAs), que es la nueva orientación. Una contribución que puede hacer la perspectiva de cambio climático es mejorar algunas prácticas que afectan el medio ambiente, como la basura y el turismo. Hemos diseñado dos abordajes para esto: tomamos en cuenta los desechos sólidos porque entendemos que el sistema de recolección, disposición final y el de reciclado, aun tiene sus limitaciones en República Dominicana; en el caso del turismo, porque entendemos que este sector no debe perder competitividad.

RDV: ¿Podría hablarnos sobre el Plan de Desarrollo Económico compatible con el cambio climático?

OR: El Plan DECCC, nuestro instrumento de mitigación sectorial, nos dice con cuánto cada sector contribuye a la matriz de emisiones. Esta matriz está compuesta por los sectores de: generación de electricidad, transporte, agricultura, foresta, turismo y desechos sólidos.

La economía dominicana es altamente intensa en el uso de combustibles fósiles para la generación de energía. Uno de los grandes retos que tenemos por delante es inyectar más energía renovable, tanto eólica como solar, hidráulica y biomasa. Estas no son la salvación, pero sí aliviarían





significativamente la economía, no son contaminantes y son socialmente aceptadas pues pueden incorporar mano de obra.

RDV: *¿Cómo podríamos ser beneficiados por la comunidad internacional con mayores recursos para enfrentar esta problemática?*

OR: Preparándonos y creando conciencia. Hemos dado muy buenos pasos: ya tenemos una Estrategia Nacional de Desarrollo con indicadores, acciones y objetivos específicos en el tema cambio climático. Tenemos una política articulada a la Estrategia Nacional de Desarrollo sobre

cambio climático, planes de mitigación y pronto tendremos un plan de adaptación. Además, ya hemos identificado las transferencias tecnológicas que debemos hacer en cada sector y estamos desarrollando un instrumento nacional financiero a través del cual se puedan canalizar todos los recursos de cooperación internacional o venta de crédito de carbono, ya que podemos colocar nuestras emisiones en un mercado internacional.

La sociedad dominicana debe tomar conciencia de que es necesario cambiar los patrones de conducta en cuanto al agua, uso de energía y manejo de los recursos naturales. Si de lo individual a lo internacional se pasa por lo colectivo nacional, se logra un verdadero cambio. Cambio climático a diferencia de otros fenómenos globales, nos afecta a todos por igual; el tema de cambio climático tiene un impacto que trasciende raza, clase social, nacionalidad y generaciones.

RDV: *Si los ciudadanos queremos poner nuestro granito de arena... ¿cómo podemos contribuir?*

OR: Tenemos el gran reto de tomar conciencia. Esto se logra a partir de proyectos y planes, pero son las acciones individuales las que más cuentan. Pensemos en optimizar nuestros recursos de energía, acuíferos, de transporte y en transferir una cultura de buen uso de esos recursos a nuestros hijos y familiares.



¡Yo reciclo!

La madurez de un programa que moldea conciencias



Con el material de oficina y periódicos que recupera Moldosa de los puntos limpios de ¡Yo reciclo! se fabrican cartones para huevos, entre otros productos.

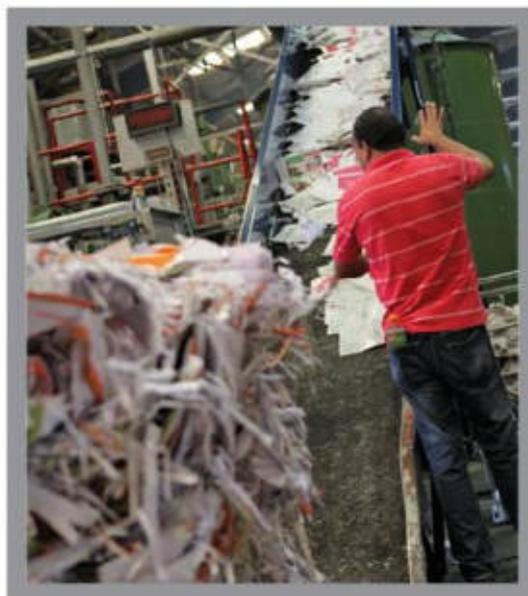
Desde la política hasta la gerencia, un lustro, cinco años, se acepta como un tiempo medio para medir la madurez de una iniciativa. Tras este período, el desempeño de un programa debe estar ya respaldado por números, evidentemente positivos, que otorguen una suerte de personería al proyecto. Además, la iniciativa debe haber creado en su entorno una cultura de gente aliada y comprometida, que sean la garantía de su continuidad.

Desde su creación hace casi cinco años, el programa educativo ¡Yo reciclo! ha logrado sus méritos poco a poco. Los números hablan por sí solos: las prácticas de reciclaje llegan a unos 250 mil escolares de Santo Domingo, Santiago, La Vega y Moca; que, además, se han convertido en agentes catalizadores que propagan el mensaje entre sus familiares, amigos y allegados.

La idea tras ¡Yo reciclo!, una iniciativa organizada por el Banco Popular junto al Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), es fomentar la cultura de las 3R (Reducir, Reutilizar y Reciclar) en los centros educativos participantes, más de cien cada año.

Para lograr esto, el eje central es la participación de los colegios y escuelas. En las instituciones educativas se

realizan una serie de actividades durante el año escolar, siendo la principal el concurso de reciclaje de papel y plástico. Asimismo, como parte de ¡Yo reciclo!, los centros educativos que cuentan con instalaciones apropiadas se constituyen en puntos limpios, lugares que funcionan como centros de acopio de residuos para la red establecida en la comunidad.



En ¡Yo reciclo! hay datos destacables como los de Moldosa, una empresa dedicada a la fabricación de cartones de huevos a partir de papel de oficina y periódicos viejos. Cuando inició el programa, importaba cerca de 450 toneladas al mes para cubrir su demanda, ahora, gracias a los centros de acopio, obtiene 700 toneladas mensuales sin salir del país y con perspectiva de incrementar la cuantía.

Como esta industria, otras seis guardan relación con el programa, algunas de ellas dedicadas al reciclaje de botellas de plástico que obtienen de centros como el Jardín Botánico, el cual aporta 25 mil botellas cada mes, según estadísticas manejadas por Ginny Heinsen, coordinadora de Proyectos del CEDAF.

El programa ¡Yo reciclo! inició recientemente su quinta versión, con un centenar de centros escolares, el 60% de ellos nuevos participantes.

La esencia de ¡Yo Reciclo!

José Mármol, vicepresidente ejecutivo de Relaciones Públicas y Comunicaciones del Grupo Popular, dijo que la idea madre tras este programa es que la población interiorice que la basura es un recurso por transformar.

“Peldaño a peldaño, aunque se inicie en los centros educativos, este concepto debe pasar a los hogares y luego a las juntas de vecinos en el perímetro de los puntos limpios, de manera que la comunidad entienda que los residuos son reutilizables y que pueden llevarlos a los centros del programa para ser reciclados. Cosas que creemos que son inservibles, desechos, pero que en realidad son recursos viables”, sostuvo Mármol.

Ginny Heinsen, del CEDAF, coincide con el ejecutivo bancario, pero señala la importancia de trabajar con urgencia. Llama a los ciudadanos a comprometerse y asumir personalmente, en los hogares, la causa del reciclaje, cuyo ritmo no puede esperar la motivación externa.

Heinsen cuenta que “la magia” lograda es fruto de la organización: cuando un camión de una industria sale a recoger materiales, en menos de cinco paradas se llena. Pero esto es posible, dijo, porque previamente se le ha trazado una ruta y, además, un supervisor se ha cerciorado de que los puntos limpios tienen la suficiente cantidad de

recursos. Es así como se han ganado la confianza de sus aliados y, junto a las premiaciones, han sensibilizado a más de medio millón de estudiantes a lo largo de casi cinco años.

No hay que obviar que gran parte del éxito del programa se fundamenta en la participación de los centros educativos, porque ellos son quienes motivan día a día a sus estudiantes en la cultura 3R.

¿Dónde están localizados los puntos limpios?

Hay más de 100 puntos limpios distribuidos en las provincias Santo Domingo, Santiago, La Vega y en el municipio de Moca, provincia Espaillat. La dirección de cada centro de acopio puede encontrarse en el portal del CEDAF, www.cedaf.org.do, y en la página web del Banco Popular Dominicano www.ahorrarnoshacebien.com.



En el acto de lanzamiento de la quinta edición de ¡Yo Reciclo! le fueron entregados un árbol y un certificado a los representantes de centros educativos ganadores en ediciones anteriores del programa, como símbolo de su compromiso por un país mejor.



El señor José Mármol, vicepresidente ejecutivo de Relaciones Públicas y Comunicaciones del Grupo Popular, y la señora Ginny Heinsen, coordinadora de Proyectos del CEDAF, reconocieron la labor de los centros educativos ganadores de versiones previas del programa.

Incidencia del cambio climático sobre los ecosistemas marinos

Costa erosionada



Texto por:

Dr. Rubén E. Torres

Biólogo Marino

Presidente Fundación Reef Check

República Dominicana

ruben@reefcheck.org

www.reefcheckdr.org

Fotos: José Alejandro Álvarez

Durante los últimos veinte años, el cambio climático inducido por las actividades humanas se ha convertido en un tema de creciente interés para científicos, ecologistas y políticos, y no es para menos, pues estos impactos pueden representar grandes cambios para la naturaleza incluyendo al ser humano.

La República Dominicana posee una ubicación geográfica vulnerable a efectos del clima, especialmente en los sistemas costeros, en los que se desarrollan importantes actividades económicas relacionadas al turismo. Estos ecosistemas están siendo afectados negativamente por las variaciones extremas del clima causadas por el cambio climático. Los principales impactos a este ecosistema son el aumento de la temperatura del agua y la acidificación de los mares, que a su vez, desencadenan otros efectos perjudiciales.

El aumento de las temperaturas del mar

El incremento de las temperaturas de las aguas produce cambios importantes en el medio ambiente marino como el aumento del nivel del mar producto de la expansión térmica de los volúmenes de agua y el derretimiento de los glaciares. Los glaciares y capas de hielo son cuerpos grandes y de lento movimiento que cubren

aproximadamente el 10% de la superficie terrestre del mundo. Se trata de la mayor reserva mundial de agua dulce, con aproximadamente el 75% del total. Se espera que el calentamiento global produzca una aceleración de las tasas actuales de aumento del nivel del mar; esto trae consigo una serie de consecuencias que ya podemos observar, como el aumento de la erosión costera y el "ahogamiento" de hábitats marinos costeros.

Producto de la erosión costera, las playas en República Dominicana pierden medio metro de ancho cada año; zonas como Punta Cana, Bayahibe, Samaná, Puerto Plata y Montecristi, están experimentando un aumento en los niveles de erosión. Esto puede, eventualmente, tener un impacto dramático en la economía nacional por estas zonas ser importantes destinos turísticos. A esto se suma el impacto de las actividades humanas, como la interferencia en los procesos costeros naturales que produce la excesiva construcción, lo que ha reducido la protección de las costas contra las olas y las corrientes haciéndolas más vulnerables, especialmente durante las tormentas.



Arrecife dañado

El aumento del nivel de las aguas, además, provoca inundaciones en muchas áreas marinas costeras de baja altitud, produciendo el llamado "ahogamiento" de hábitats marinos-costeros, como pastos marinos y arrecifes de coral, que pierden la capacidad de competir contra la bioerosión y de crecer a un ritmo adecuado. Se espera que el nivel del mar se eleve en un rango de 6 a 37.5 pulgadas en el próximo siglo; en el caso específico de los corales, es muy probable que su tasa de crecimiento vertical sea más lenta que este incremento, lo que implica que recibirán menos luz solar y crecerán más lentamente.



Coral enfermo

De la misma forma, el incremento de las temperaturas de las aguas produce un aumento de la frecuencia e intensidad de las tormentas. Las variaciones temporales en la periodicidad y fuerza de las mismas, en asociación con el aumento de la temperatura del agua, han sido bien documentadas. Una mayor frecuencia de tormentas, a la vez, genera mayores daños a ecosistemas costeros, fruto de los vientos huracanados y el fuerte oleaje. De manera específica, se ha observado que los huracanes pueden causar daños físicos a los arrecifes de coral, incluyendo daños al tejido y las colonias, debilitándolas de maneras que pudieran frenar su recuperación, lo que contribuye a la disminución de estos ecosistemas a largo plazo.

Otro cambio importante producido en el medio ambiente marino a raíz del aumento de las temperaturas del mar es el blanqueamiento de los corales. Los corales son extremadamente sensibles a variaciones de la temperatura. El blanqueamiento o decoloración del coral ocurre cuando un factor estresante, en este caso el incremento de la temperatura del agua, provoca una ruptura de la simbiosis coral-algas, haciendo que el coral expulse el alga que vive en sus tejidos (zooxantelas). Cuando esto ocurre, el coral se torna blanco y parece que se hubiera desteñido. Si esa ausencia es prolongada, puede provocar la muerte parcial o completa del coral, pues esta simbiosis le provee el 90% de su alimento y oxígeno. Los corales se pueden recuperar después de períodos de blanqueamiento; sin embargo, a medida que el período de exposición y la severidad incrementan aumenta progresivamente la mortalidad de los corales.

RD VERDE



Blanqueamiento de coral

El blanqueamiento masivo de corales debido al estrés térmico, seguido de los brotes de enfermedades contagiosas u oportunistas, se ha convertido en una amenaza común a los arrecifes de coral de todo el mundo, cuya frecuencia se espera que aumente a medida que la temperatura del mar incrementa. Los eventos de blanqueamiento pueden ser desastrosos para estos ecosistemas y, dado el número de otros factores de estrés que se derivan de las actividades humanas, existe una preocupación generalizada acerca del futuro de estas especies.

La muerte de los corales causa pérdidas de biodiversidad, disminuye la protección de la costa debido a la falta de los arrecifes, además de que contribuye a la pérdida de la producción de arena blanca por calcificación de organismos.

La acidificación del océano

Un efecto importante producido por el cambio climático es el aumento de la acidez de las aguas de los océanos. Esta se refiere a la disminución del pH o aumento de la acidez de las aguas, que resulta de la absorción del CO_2 atmosférico por parte de los océanos. Los niveles de pCO_2 están aumentando a un ritmo de 0.5% por año, 200 veces más rápido que durante los últimos ocho ciclos glaciales.



Vista aérea arrecife

Se estima que los niveles de $p\text{CO}_2$ duplicarán los valores actuales (alcanzando 800 ppm) a finales de este siglo, pues el 50% del CO_2 emitido a la atmósfera durante los últimos 250 años ha sido absorbido por los océanos. En consecuencia, las concentraciones de carbonato de calcio en el agua de mar han disminuido, reduciendo al mismo tiempo el pH de las aguas superficiales de los océanos. Experimentos sugieren que la acidificación de los océanos tendrá efectos negativos para una gran variedad de organismos marinos, de manera específica sobre aquellos que construyen sus esqueletos y estructuras de soporte a partir de este mineral, como corales, langostas, erizos, estrellas de mar, moluscos, entre otros.

Una variable adicional: los impactos a la calidad del agua costero-marina

El aumento de los niveles de contaminantes procedentes de fuentes asociadas a la producción agrícola en las cuencas, puede tener un impacto negativo en las comunidades naturales asociadas a los ambientes costeros y marinos, principalmente en organismos como las almejas, cuya forma de alimentarse es filtrar el agua para absorber componentes orgánicos presentes de manera natural en el medio. Esta contaminación llega al medio marino a través de los sedimentos, los cuales son física y/o químicamente afectados por muchos productos químicos orgánicos tóxicos, metales pesados y nutrientes, de modo que un aumento de la carga de sedimentos al medio marino también puede conducir a un aumento en la presencia de estas sustancias tóxicas.

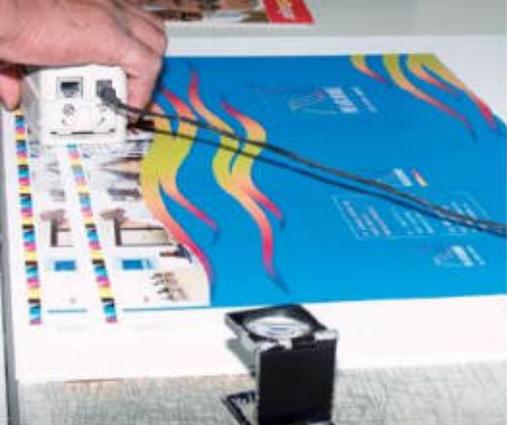
Los sedimentos cargados de materiales químicos pueden producir una serie de efectos en el ecosistema, uno de ellos es la eutrofización o exceso de nutrientes en el medio acuático que puede provocar un desorden en la cadena trófica. Asimismo, el aumento de la deposición de sedimentos en el medio marino puede alterar físicamente el desarrollo de los procesos fisiológicos de la flora y la fauna que habita en el fondo del mar; provocar asfixia de las comunidades marinas o enterramiento completo de corales, puestos de manglares y praderas de pastos marinos; además de disminuir la cantidad de luz solar disponible, que a su vez limita la producción de algas y macrófitos, aumenta la temperatura del agua y reduce el crecimiento de la vegetación natural.



República Dominicana

El cambio climático tendrá impactos negativos significativos para zonas costeras de la República Dominicana; algunos de estos ya son evidentes desde hace varios años. Estos impactos conducen a la pérdida de la biodiversidad, a una menor protección de las zonas costeras y a la consiguiente reducción de los ingresos provenientes de las pesquerías y el turismo.





**Un personal
altamente capacitado
se encargará de
que usted reciba una
¡Obra de arte!**

C/ Manuel María Valencia, esq. Max Henríquez Ureña No. 4
Los Prados, Santo Domingo, R. D.
Tel. 809 548 7594
Fax. 809 548 6252



Revista Editora Imprenta

www.amigodelhogar.com

La frontera de la deforestación dominicana



Texto e imágenes por:
Jake Kheel
 Director de la
 Fundación Ecológica
 Puntacana

"Antes, se escuchaba el sonido de este río desde el pueblo... sonaba como un cañón disparando por la cantidad de agua bajando desde la loma."

Era 1999 y yo estaba en el Sur de la República Dominicana, en la comunidad costera de Bahoruco. Mi amigo Quico y yo estábamos junto al río Bahoruco, que hoy en día es un pequeño chorro, donde el nivel de agua no llega hasta las rodillas de los bañistas. "La tala de árboles en la loma ha dañado el río," explica Quico, "ya casi no existe."

Curioso al fin y queriendo ver la situación con mis propios ojos, tuve la oportunidad de visitar la sierra de Bahoruco en el 2001, junto a técnicos del Jardín Botánico Nacional,

específicamente la comunidad de Cachote, donde existe un proyecto ecoturístico comunitario. Subiendo la loma de Bahoruco hay vistas espectaculares y se nota el cambio de temperatura mientras uno va ascendiendo en las montañas. Éstas son de un verde denso, casi interminable, y es evidente el gradual cambio de vegetación mientras uno se acerca al bosque nublado de las altas montañas.

Pero también, se podían notar parches de deforestación en casi todos los cerros y lomas de la sierra, incluyendo en montañas muy inclinadas, donde la lluvia había lavado por completo las áreas deforestadas, dejando manchas de roca sin vegetación.



La deforestación, especialmente de las montañas altas, tiene consecuencias críticas para el país. Causa erosión de los suelos, afectando los ciclos hidrológicos y amenazando la calidad y disponibilidad de agua potable. Además, aumenta las épocas de sequía y, eventualmente, afecta los recursos pesqueros del mar, depositando sedimentos que dañan corales y sofocan la vida marina. También, destruye el hábitat de especies endémicas y, como se ha visto en varios eventos catastróficos en Haití, nos convierte en un país más vulnerable ante desastres naturales.

Hoy día, la deforestación en la sierra de Bahoruco y en la frontera dominicana ha llegado a niveles críticos,



amenazando la seguridad nacional de República Dominicana.

En gran parte la presión viene de Haití, país donde el 98% del territorio se encuentra deforestado y, todavía, el uso de carbón proveniente de árboles representa el 60% de la producción de la energía nacional. La sierra de Bahoruco, que se ha mantenido mayormente forestada durante su historia, es la nueva fuente de carbón para Haití, atrayendo grupos ilegales a las montañas y creando un mercado ilícito de carbón que está acelerando drásticamente la deforestación en la sierra. Estimados conservadores calculan movimientos de aproximadamente, 50 mil toneladas anuales de carbón de la República Dominicana hacia Haití. Con escasos recursos gubernamentales para combatir los carteles de carbón y pocas oportunidades económicas alternativas para los haitianos en la frontera, la amenaza a los bosques dominicanos es seria.

Hace varios años, tuve la oportunidad de conversar con Tom Lovejoy, el científico y conservacionista preeminente, quién me preguntó sobre la deforestación dominicana. Tom representa un comité de alto nivel del gobierno de Estados Unidos y de grandes instituciones multilaterales que, actualmente, crean una estrategia para combatir la deforestación en Haití. "La República Dominicana es la nueva frontera de la deforestación haitiana" le expliqué. La famosa imagen satelital de la isla de La Hispaniola que muestra una línea marcada entre Haití y República Dominicana, por un lado totalmente desnuda de vegetación y por el otro lado cubierta de un verde intenso -que hasta Al Gore usó en su famosa película sobre cambio climático- está cambiando rápidamente. A pesar de la legislación que prohíbe la producción de carbón en suelo dominicano, la deforestación ya está en plena marcha hacia el Este de la isla.



A pesar de la seriedad de la situación, hay señales de esperanza. El Congreso de los Estados Unidos ha sometido una legislación para dedicar recursos a la reforestación y creación de fuentes de empleo alternativas, mientras organizaciones sin fines de lucro, como Grupo Jaragua y la Sociedad Ornitológica de La Hispaniola, intentan buscar soluciones a la deforestación con diferentes proyectos. Asimismo, El Ministro de Medio Ambiente dominicano ha firmado un acuerdo con su contraparte en Haití para enfrentar la deforestación y la producción de carbón.

Pero el reto para República Dominicana es grande y requiere no solo de acuerdos y memorándums, sino de la implementación de alternativas económicas y ejemplos concretos de soluciones para este desafiante problema. Varias instituciones dominicanas e internacionales están trabajando en la frontera para combatir la pobreza y crear fuentes de trabajo alternativo. Ya existen pequeños ejemplos de manejo sostenible de los bosques como el caso de Cachote, en el que la comunidad local promueve el ecoturismo como alternativa a la tala indiscriminada de los bosques. Además, varias empresas y proyectos locales como Casa Bonita, Rancho Platón, Hotel Coralsol y el Cluster Turístico de Barahona están promoviendo una nueva visión de desarrollo para la zona, que incluye el turismo responsable como fuente de desarrollo económico que protege los recursos naturales.

Para revertir el avance de la deforestación dominicana se requiere de la atención del pueblo dominicano, la organización de un movimiento de base en la sierra de Bahoruco y un firme y duradero compromiso estatal.





Co-directores Jake Kheel y Juan Mejía Botero filmando en la frontera dominicana.

Proyección de “Muerte por Mil Cortes”

El documental “Muerte por Mil Cortes”, producido por Ben Selkow y Jake Kheel, fue estrenado en la reciente Muestra de Cine Medioambiental Dominicana. El cortometraje de 18 minutos de duración, trata el tema de la deforestación en la frontera de la República Dominicana y Haití.

El trabajo pone en evidencia la realidad cambiante de las comunidades que viven en la frontera de Haití y República Dominicana y muestra cómo la deforestación destruye el entorno, así como sus consecuencias funestas para la zona y para ambas naciones.

“El asesinato ofrece una metáfora desde una perspectiva más amplia que abarca la tensión creciente entre Haití y República Dominicana, por causa de la explotación ilícita del carbón; además de la lucha actual por unos recursos naturales que se van agotando rápidamente” manifestó Jake Kheel.

De acuerdo a Kheel, el objetivo final es realizar un largometraje de 70-90 minutos, tipo documental, que se pueda llevar a televisión, festivales de cine y medios digitales. El corto de 18 minutos es solo una muestra de la película que pretenden realizar cuando obtengan los recursos suficientes para producirla.

La producción del corto “Muerte por Mil Cortes” fue posible gracias al apoyo de la Fundación Propagas y las embajadas de los Países Bajos y Alemania.



PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS -ECUADOR-



Texto e imágenes por:
Ulises Borrell
(ulisesborrell@gmail.com)

Las islas Galápagos componen un archipiélago ubicado a más de 900 kilómetros de la costa de Ecuador, en el océano Pacífico. Está constituido por más de doce islas, decenas de islotes y rocas, todas formadas por erupciones de volcanes submarinos. Aunque son conocidas como las islas Galápagos, administrativamente se les denomina provincia de Galápagos y su nombre oficial es archipiélago de Colón.

El gobierno de Ecuador declaró las islas como parque nacional en el año 1959 y a nivel internacional se consideran sitio Ramsar (Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional), santuario de ballenas, reserva de la biósfera y patrimonio natural de la humanidad desde el año 1979.

Las principales islas del archipiélago de Colón son Baltra, Española, Fernandina, Genovesa, Isabela, Marchena, Pinta, Pinzón, Rábida, San Cristóbal, Santa Cruz y Santiago. Cada una tiene un ecosistema particular al que las distintas especies se han adaptado, según los cambios en el entorno. La mayor de las islas es Isabela, con una superficie de 4,500 kilómetros cuadrados, y la capital es Puerto Baquerizo Moreno, ubicada en la isla de Santa Cruz.

Estrella de Mar (Pentaceraster c.)



Vista del pináculo, Isla Bartolomé

Durante años, las islas fueron un refugio de piratas, balleneros y marineros que buscaban los cetáceos, leones marinos y tortugas que allí habitaban; también agua y madera para reabastecerse y reparar sus embarcaciones.

Al igual que otras islas volcánicas, las Galápagos se caracterizan por una elevada actividad eruptiva y una alta presencia de especies endémicas, muy sensibles a las especies introducidas. Debido a la tardía colonización de sus costas y a las iniciativas de conservación de las últimas décadas, Galápagos mantiene la mayor parte de su fauna y flora intactas, por lo que es considerado como un paradigma de la conservación a nivel mundial.

Charles Darwin visitó las islas a bordo del HMS Beagle en el año 1835 y recolectó especímenes de flora y fauna que años después servirían como sustento a su teoría de la evolución por la selección natural, publicada en su obra "El Origen de las Especies" (1859).

El Parque Nacional Galápagos es un laboratorio natural que abarca más de 7,000 kilómetros cuadrados. Alberga miles de especies: aves, reptiles, peces y mamíferos, que no pueden sobrevivir sin la adecuada protección. Sólo en el año 2012, el parque recibió 180,831 visitantes, quince veces más que en el año 1979.

En la actualidad, se implementan decenas de programas de reproducción, crianza, repatriación, monitoreo de especies terrestres y marinas, y registros de las condiciones oceanográficas, con el fin de garantizar la sostenibilidad de los recursos naturales de la reserva. Hoy en día, la población local depende del intercambio económico generado por los ecosistemas del parque a través del ecoturismo.



León marino (*Zalophus wolfebaeki*)



zapaya (*Grapsus grapsus*)

REGLAS PARA VISITANTES

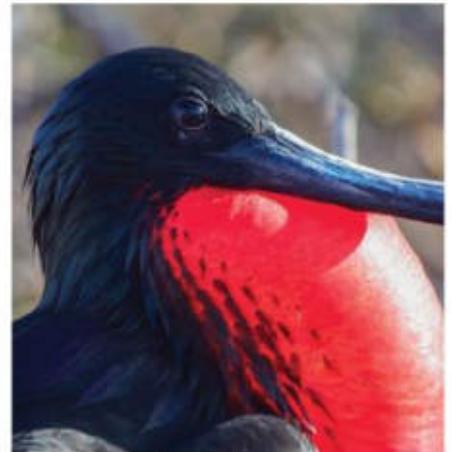
- Es obligatorio visitar las áreas protegidas en compañía de un Guía Naturalista certificado por la Dirección del Parque.
- Sólo se pueden explorar las áreas autorizadas, sin salir del sendero y manteniendo una distancia mínima de 2 metros de las especies.
- Está prohibido alimentar la fauna silvestre, fumar y preparar fogatas.
- Las fotografías y videos deben realizarse sin flash.
- Es ilegal pescar y practicar deportes acuáticos motorizados.
- El sistema de cuarentena garantiza que no ingresen alimentos, animales y plantas externas al parque. De igual forma, no deben sustraerse corales, conchas, piedras o madera, ni ningún otro material u animal.



Iguana de tierra (*Conolophus subcristatus*)



Cormorán (*Phalacrocorax harrisi*)



Fragata común (*fragata minor*)



Ostrero Americano (*Haematopus palliatus*)



Iguanas marinas (*Amblyrhynchus cristatus*)



Jovén piquero de patas azules (*Sula nebouxii excisa*)



EXPERIENCIA PERSONAL

Las Islas Galápagos son un remoto y misterioso paraíso en el que la naturaleza se encuentra en su mayor esplendor, libre del yugo de la humanidad.

Aparte de la diversidad vegetal y animal, asombran aún más los extraordinarios ejemplares de cada especie. Sus paisajes componen una sinfonía de colores donde los animales se mimetizan con el entorno y los prístinos astros danzan en el horizonte, pintando las más espectaculares vistas.

Durante la estadía en las llamadas islas encantadas, el visitante logra desconectarse del mundo civilizado y enajenar todo vestigio de tecnología para unirse con la naturaleza, fuente de inspiración y paz. Sin duda es una expedición obligatoria para todos los amantes de las aventuras ecológicas.

Para información adicional puede visitar:

www.galapagos.gob.ec



¡A reducir nuestra huella de carbono!

La huella de carbono es la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos, directa o indirectamente, por una persona, organización, actividad o proceso.

Podemos controlar nuestras emisiones personales de este tipo de gases tomando pequeñas medidas al conducir, volar, comprar y utilizar energía en el hogar. No podemos cortar nuestras emisiones de dióxido de carbono o CO_2 a cero, pero podemos reducirlas de forma significativa.

RD Verde te trae algunos consejos para reducir tu huella de carbono:

- Pinta tu casa o apartamento de colores claros y planta árboles que den sombra a su alrededor, de esta manera reducirás los niveles de calor en tu vivienda y necesitarás menos energía eléctrica para mantenerla fresca.
- Sustituye las bombillas incandescentes por bombillas de bajo consumo o de tecnología LED, así disminuirás el consumo eléctrico y lo que pagas por ello.
- Siempre apaga las luces cuando no las necesites.
- Reduce el brillo de la pantalla del televisor, de esta manera disminuyes el consumo de energía entre un 30 y un 50%.
- Coloca la nevera en un rincón fresco, lejos de la estufa, a una distancia mínima de 6 cm. de la pared trasera.
- Desenchufa el cargador de tu celular y de los equipos eléctricos cuando estén en desuso. Estos equipos consumen un mínimo de energía cuando están conectados, aún sin ser utilizados.
- Realiza el chequeo de las emisiones de tu vehículo periódicamente y revisa que las gomas tengan suficiente aire, pues esto influye en el consumo de combustible.

Pon tu granito de arena con estas y otras pequeñas acciones. Reducir nuestra huella de carbono contribuye significativamente a mejorar nuestra forma de vida y a colaborar con la conservación de nuestro medio ambiente.



Corredor Biológico en el Caribe: salvar la tierra, salvar al ser humano

Un proyecto clave para conservar y rehabilitar la diversidad de la República Dominicana, Haití y Cuba



Por: Blanca Romañá

Responsable de comunicación para el Proyecto de delimitación y establecimiento del Corredor Biológico en el Caribe

La biodiversidad del Caribe: una de las más ricas del mundo

Si bien es cierto que existen zonas del mundo con una diversidad extraordinaria, el área del Caribe insular, siendo tan fragmentada y con tan poca superficie terrestre, es considerada por los expertos como una de las 25 zonas con mayor biodiversidad del mundo. Las islas del Caribe son lugares que poseen una naturaleza exuberante y una cantidad de especies endémicas inimaginable.

El Caribe insular es el segundo lugar del mundo que posee más reptiles endémicos, después de Australia; es también, el quinto lugar del mundo con más aves endémicas y el séptimo lugar del mundo con más plantas endémicas, después de gigantescas superficies como las de China, Indonesia, Colombia o Australia.

Aún así, en el Caribe, los retos a los que se enfrentan los seres humanos a la hora de conservar esta increíble riqueza natural son múltiples.

RD VERDE

Una biodiversidad frágil y amenazada

En el caso tanto de la República Dominicana, como de Cuba y Haití, la presión que los recursos biológicos sufren debido a factores naturales, se suma a la acción del ser humano y, en ocasiones, a su descontrolada utilización de los ecosistemas.

La fragilidad de la riqueza natural de la zona se ha visto agravada en los últimos años, debido a la pobreza en la que viven algunas comunidades y a la falta de alternativas de vida para estas. Además, la región se caracteriza por una alta densidad de habitantes por kilómetro cuadrado, potenciando el efecto nocivo de la acción humana en la diversidad biológica de la zona.

Entre los retos clave de la zona del Caribe insular, destacan los siguientes: la fuerte presión ejercida sobre los recursos naturales debido a la alta densidad poblacional de la región; la necesidad ineludible de combatir la pobreza humana para poder conservar mejor la biodiversidad; la aún insuficiente integración regional de las acciones de conservación en especies y ecosistemas; y la importancia de desarrollar estrategias de conservación fuera de las áreas protegidas.



El Corredor Biológico en el Caribe: un compromiso gubernamental entre Cuba, Haití y la República Dominicana.

Es una evidencia que la República Dominicana comparte rasgos característicos con sus hermanas Haití y Cuba: la importancia de la biodiversidad y las amenazas que afrontan, la similitud entre sus ecosistemas; su interconectividad y su potencial para la cooperación regional, en particular con respecto a la transferencia de tecnología y herramientas de capacitación para apoyar la sostenibilidad del medio ambiente.

Por esta razón, tras varios acuerdos bilaterales entre la República Dominicana y Cuba, y entre Haití y Cuba, las negociaciones culminaron en la Declaración de Santo Domingo, que fue firmada el 10 de julio de 2007 y que establece el Corredor Biológico en el Caribe como un espacio geográfico delimitado que:

- Facilita la relación ser humano-naturaleza.
- Proporciona conectividad entre paisajes, ecosistemas, hábitats y culturas.
- Contribuye al mantenimiento de la diversidad biológica, los procesos ecológicos y los servicios ambientales, y fomenta el desarrollo sostenible.

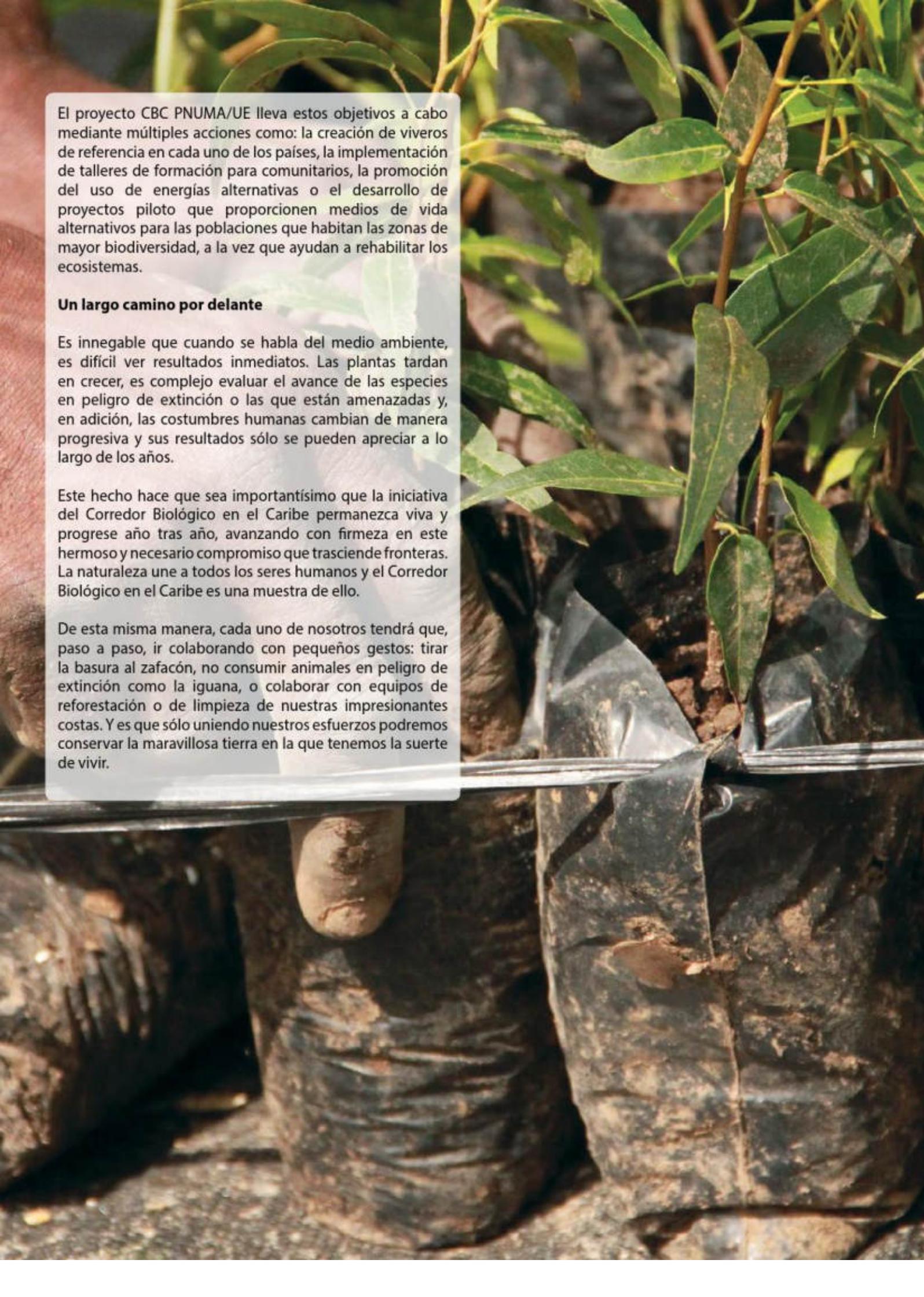
¿Qué es la iniciativa Corredor Biológico en el Caribe?

El establecimiento del Corredor Biológico en el Caribe (CBC) facilita una plataforma de colaboración entre todas las iniciativas vinculadas a la conservación y rehabilitación del medio ambiente que se están desarrollando o que se podrían desarrollar en el futuro. De esta manera, se impulsa la integración a largo plazo de las acciones de conservación entre los estados insulares, contribuyendo, además, a la preservación de la biodiversidad mundial.

El marco de cooperación que proporciona el Corredor Biológico en el Caribe a los países participantes tiene como objetivo proteger la biodiversidad y reducir la pérdida de la diversidad biológica en la región del Caribe y el Neotrópico Americano.

El principal proyecto de esta iniciativa es el Proyecto de delimitación y establecimiento del Corredor Biológico en el Caribe (Proyecto CBC PNUMA/UE), iniciado en el 2010 con el financiamiento de la Unión Europea y el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Este proyecto se centra en la rehabilitación del medio ambiente, el desarrollo de medios de subsistencia alternativos y el alivio de la pobreza como forma de reducir la presión sobre los recursos biológicos.



El proyecto CBC PNUMA/UE lleva estos objetivos a cabo mediante múltiples acciones como: la creación de viveros de referencia en cada uno de los países, la implementación de talleres de formación para comunitarios, la promoción del uso de energías alternativas o el desarrollo de proyectos piloto que proporcionen medios de vida alternativos para las poblaciones que habitan las zonas de mayor biodiversidad, a la vez que ayudan a rehabilitar los ecosistemas.

Un largo camino por delante

Es innegable que cuando se habla del medio ambiente, es difícil ver resultados inmediatos. Las plantas tardan en crecer, es complejo evaluar el avance de las especies en peligro de extinción o las que están amenazadas y, en adición, las costumbres humanas cambian de manera progresiva y sus resultados sólo se pueden apreciar a lo largo de los años.

Este hecho hace que sea importantísimo que la iniciativa del Corredor Biológico en el Caribe permanezca viva y progrese año tras año, avanzando con firmeza en este hermoso y necesario compromiso que trasciende fronteras. La naturaleza une a todos los seres humanos y el Corredor Biológico en el Caribe es una muestra de ello.

De esta misma manera, cada uno de nosotros tendrá que, paso a paso, ir colaborando con pequeños gestos: tirar la basura al zafacón, no consumir animales en peligro de extinción como la iguana, o colaborar con equipos de reforestación o de limpieza de nuestras impresionantes costas. Y es que sólo uniendo nuestros esfuerzos podremos conservar la maravillosa tierra en la que tenemos la suerte de vivir.

Los objetivos del Proyecto CBC PNUMA/UE para el Corredor Biológico en el Caribe son:

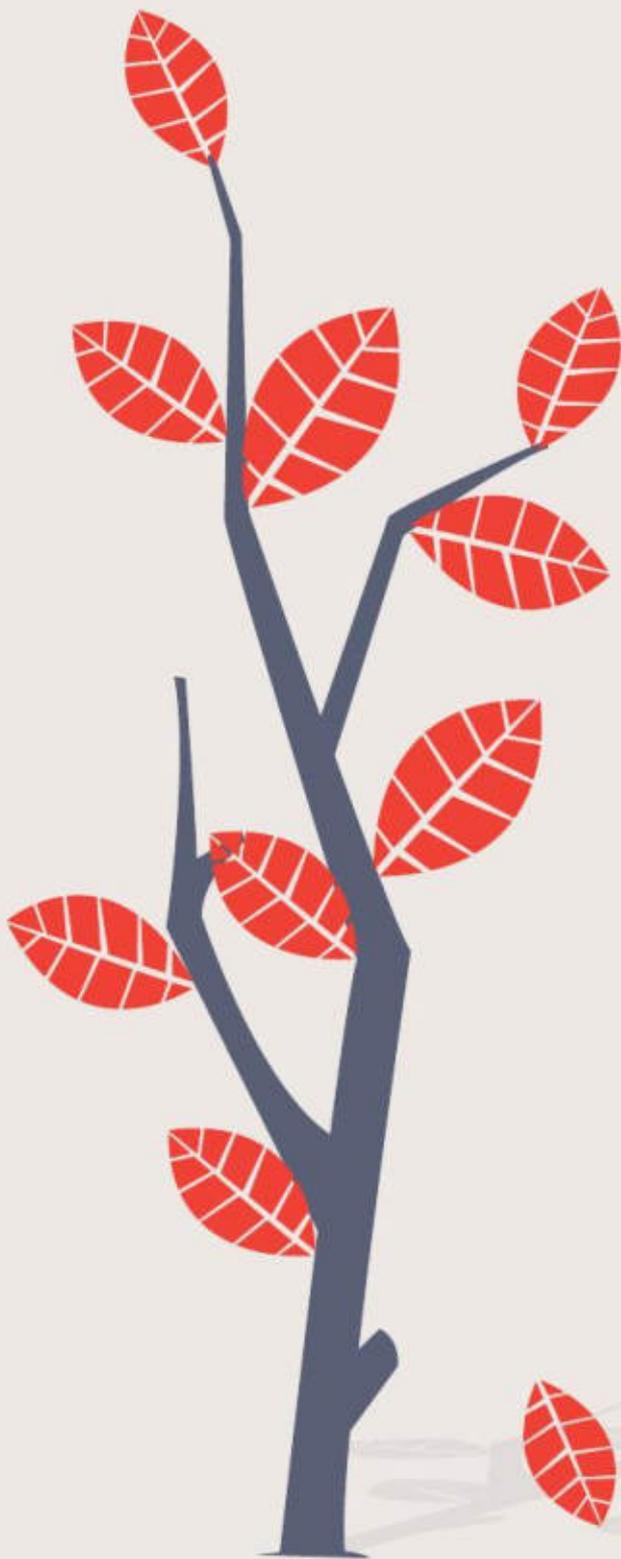
- Demarcación del Corredor Biológico en el Caribe.
- Fortalecimiento de la Red de Áreas Protegidas de la isla de La Española y mitigación de las amenazas a dichas áreas.
- Rehabilitación de áreas degradadas e identificación y aplicación de medios de subsistencia alternativos para las comunidades. El objetivo clave del trabajo para mejorar la calidad de vida de las comunidades de la zona demarcada es conseguir -a medio y largo plazo- que estos cambios influyan de manera directa en la rehabilitación del ecosistema y en la protección de la biodiversidad de la zona.
- Desarrollo de recursos humanos en el Corredor Biológico en el Caribe.
- Creación de una Estructura de Coordinación trinacional para facilitar el establecimiento del Corredor Biológico en el Caribe.

Los beneficios principales esperados a raíz de la implementación del Proyecto CBC PNUMA/UE son:

- Contribuir al mantenimiento de la diversidad biológica, los procesos ecológicos esenciales y los servicios ambientales.
- Proporcionar conectividad entre paisajes, ecosistemas, hábitats y culturas.
- Proporcionar oportunidades económicas alternativas para reducir la presión sobre los recursos naturales.
- Aumentar la capacidad de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Promover actividades responsables con el medio ambiente en el Corredor Biológico en el Caribe.
- Cooperar para la gestión de los recursos naturales.
- Transferir técnicas de metodología y de gestión.
- Proporcionar una plataforma para el intercambio de conocimientos técnicos mediante la cooperación regional.

Para conocer más sobre la iniciativa de los gobiernos de República Dominicana, Cuba y Haití, Corredor Biológico en el Caribe, puede acceder a www.cbcpnuma.org





Tú creaste mis entrañas; me formaste en el vientre de mi madre.

¡Te alabo porque soy una creación admirable! ¡Tus obras son maravillosas, y esto lo sé muy bien!

Mis huesos no te fueron desconocidos cuando en lo más recóndito era yo formado, cuando en lo más profundo de la tierra era yo entretejido.

Tus ojos vieron mi cuerpo en gestación: todo estaba ya escrito en tu libro; todos mis días se estaban diseñando, aunque no existía uno solo de ellos.

*¡Cuán preciosos, oh Dios, me son tus pensamientos!
¡Cuán inmensa es la suma de ellos!*

Si me propusiera contarlos, sumarían más que los granos de arena. Y si terminara de hacerlo, aún estaría a tu lado.

Salmos 139:13-18 (NVI)

laesquinareflexiva@rdverde.com

Visita Las Terrenas



Y DÉJATE CAUTIVAR POR LA BELLEZA DE TU PAÍS

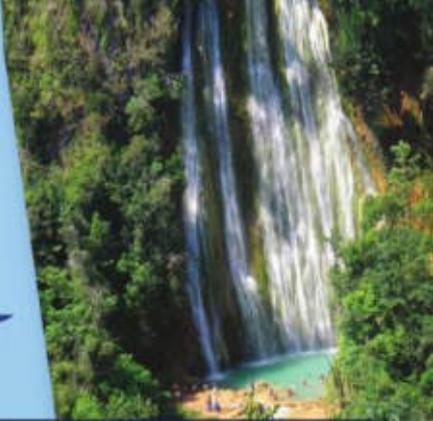
**Compañía de Luz y Fuerza
de Las Terrenas**



Distribuidora de Electricidad
en Las Terrenas, Las Galeras y
El Limón

***¡Impulsando el desarrollo
de Samaná!***

www.luzyfuerza.com.do





el cuidado al medio ambiente cambia con Orange

Primer edificio verde de la República Dominicana con más de 90 paneles solares para garantizar la autonomía energética y más de 100 antenas provistas de paneles solares en todo el país.