

# RD VERDE

QUE TE QUIERO VERDE

Ecología • Medio Ambiente • Turismo

EDICIÓN NO. 5 | CUATRIMESTRAL | GRATUITA



**ROBERTO HERRERA**

Presidente de la Red Nacional de Apoyo  
Empresarial a la Protección Ambiental

---

**ECOTURISMO EN ESTERO HONDO**

---

**CÓMO REDUCIR EL CONSUMO  
ELÉCTRICO EN NUESTRO HOGAR**

---

**ÁREAS PROTEGIDAS Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE**

---

**BIODIVERSIDAD Y SALUD HUMANA**



## **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](mailto:servicioalcliente@bkt.com.do)  
[www.bkt.com.do](http://www.bkt.com.do)



Autorizamos tus estudios médicos  
a través de Palic App.



Palic en tu smartphone.



ARS **Palic**

PROTEGE TU SALUD

# STAFF

## **Dirección General y Edición**

*Gibel Orsini de Jiménez*

## **Diseño y Diagramación**

*Adonis Milán*

## **Corrección de Estilo**

*Carmen L. Barceló*

## **Relaciones Públicas**

*CICOM*

## **Asesoría Fiscal**

*Gilberto Morillo*

## **Colaboraciones y Agradecimientos**

*Ramón Jiménez, José Oscar Orsini, Fernando Caamaño, José Alejandro Álvarez, Andrés Zentella, Adolfo López Belando, Cándido Quintana, Roberto Herrera, Marialicia Urbaneja, Ricardo Koenig, Jake Kheel, Daniel Sagredo León y José Manuel Mateo Félix.*


## **Fotografías**

*José Alejandro Álvarez, Adolfo López Belando, Ecored, Jake Kheel, Piotr Naskrecki, Fundación Ecológica Puntacana, Claudia Ortiz y José Manuel Mateo Félix.*

## **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 cuatrimestral 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 sin la autorización escrita de 90 Grados – Gestión de Mercadeo o de la Editora.*

[www.rdverde.com](http://www.rdverde.com)

 **REVISTA RD VERDE**

 **@revistardverde**



## Inicia en el presente lo que quieres vivir mañana.

Contribuye con nosotros en nuestro compromiso con la conservación del Medio Ambiente recibiendo tu factura de forma digital. Ingresar a [www.arshumano.com](http://www.arshumano.com), haz click en el botón "Factura Digital", completa los pasos y ayúdanos a construir un futuro más ecológico.

**Humano**  
ARS

[www.arshumano.com](http://www.arshumano.com)



@ARS\_Humano



ARSHumano

## DE LA EDITORA

*Difundir temas ecológicos es una labor sumamente gratificante, pues, al promover educación ambiental, se sensibilizan conciencias y vemos cómo patrones de conducta comienzan a cambiar e, indefectiblemente, nuestros recursos naturales resultan beneficiados.*

*Con esta quinta edición iniciamos un nuevo año de entregas, satisfacciones y nuevos retos. Nos pareció muy apropiado dedicar este ejemplar al tema de sostenibilidad, ya que es un concepto que, aunque ha sido muy definido y comentado, a veces no ha llegado a ser totalmente comprendido, por lo que tratamos de abarcarlo desde varios ángulos.*

*Roberto Herrera, presidente de Ecored, quien cordialmente nos concedió una amena entrevista, nos habla de sus retos promoviendo la sostenibilidad en las empresas dominicanas. El ambientalista Jake Kheel nos comparte un excelente artículo sobre áreas protegidas y desarrollo sostenible; y el ingeniero Cándido Quintana, profesor del Intec, lo enfoca desde el punto de vista energético.*

*Además de estos temas, nuestro colaborador especializado en ecoturismo, Adolfo López, nos lleva a conocer las playas de Estero Hondo; el afamado fotógrafo José Alejandro Álvarez, explica la importancia de los manglares para los ecosistemas, destacando sus funciones; y el experto José Manuel Mateo nos muestra la relación estrecha entre biodiversidad y salud humana.*

*Espero que disfruten esta edición tanto como nosotros y que juntos continuemos soñando y trabajando por una RD verde.*

*Un abrazo,*

**Gibel Orsini de Jiménez**

[editora@rdverde.com](mailto:editora@rdverde.com)



# RECICLAR ES EDUCAR

Ecored y Ciudad Saludable, con el apoyo de Coca-Cola y Bepensa Dominicana, desarrollan el "Programa de Separación en la Fuente y Recolección". A través del cual buscan dar solución al manejo de residuos sólidos, educar a los ciudadanos sobre la importancia del reciclaje y agrupar a buzos en asociaciones para mejorar su calidad de vida.

**40,000** viviendas de Santo Domingo Este, San Pedro de Macorís y Samaná serán integradas en esta iniciativa.

**¡ANÍMATE Y FORMA  
PARTE DEL CAMBIO!**

**RECICLA**

**Bepensa**



**ECORED**



# Índice



**8**

## ***¿Acaso sabías...***

que los manglares constituyen uno de los ecosistemas más amenazados del planeta?

**11**

## ***Verdecitos***

Noticias llenas de color

**20**

## ***Ecoturismo en Estero Hondo***

**25**

## ***El Desarrollo Energético Sostenible***

**27**

## ***Entrevista a Roberto Herrera***

Presidente de Ecored

**32**

## ***Bio Tropic***

Productos orgánicos certificados de la más alta calidad

**34**

## ***Áreas Protegidas y Desarrollo Sostenible***

**39**

## ***El Banco Popular duplicará su cantidad de oficinas verdes en el país***

**42**

## ***Nuestro granito de arena***

Cómo eficientizar el consumo eléctrico en nuestro hogar

**44**

## ***Biodiversidad y salud humana***

**48**

## ***La esquina reflexiva***





**POPULAR**

**50**<sup>Años</sup>  
A tu lado, siempre

*Un kilómetro cuadrado de bosque genera mil toneladas de oxígeno al año.*


*Podemos traer esperanza, porque juntos somos el Popular.*





[www.ahorrarnoshacebien.com](http://www.ahorrarnoshacebien.com)


  
**AHORRAR**  
*Nos hace bien*

Para más información sobre nuestros productos y servicios accede a [www.popularenlinea.com](http://www.popularenlinea.com) o llámanos a Telebanco Popular: 809-544-5555.

Síguenos en:  @Popularenlinea

 Banco Popular Dominicano

 Popularenlinea

 Popularenlinea

#Popular50Años

# ¿Acaso sabías...

## ...que los manglares constituyen uno de los ecosistemas más amenazados del planeta?



*José Alejandro Álvarez*  
Fotógrafo subacuático  
Autor del libro "Mar Azul"

### ¿Qué son los manglares?

Los manglares son ecosistemas formados por bosques de diferentes especies de un árbol llamado mangle (palabra de origen indígena que quiere decir "árbol retorcido"). Estos árboles crecen en las costas y desembocaduras de los ríos en las zonas tropicales. Su característica más llamativa es que crecen en suelos saturados de agua y de una elevada salinidad.

**En nuestro país, los bosques de manglares están constituidos principalmente por 3 especies diferentes:**

- Mangle rojo (*Rhizophora mangle*), cuyas raíces son rojas y es la especie más abundante.
- Mangle prieto (*Avicennia germinans*), que es la especie de mayor altura.
- Mangle blanco (*Laguncularia racemosa*), que crece a una mayor distancia del agua, en terrenos que no están inundados permanentemente.

## ¿Por qué son importantes?

- Los manglares constituyen el hábitat de una gran variedad de especies de peces, crustáceos, moluscos, aves, reptiles y mamíferos, como el manatí. Las raíces sumergidas de los mangles ofrecen refugio a juveniles de muchas especies de peces y crustáceos que, en su etapa adulta, habitan en las praderas de algas marinas y arrecifes coralinos, por lo que estos tres ecosistemas están íntimamente entrelazados y dependen el uno del otro para co-existir. Aproximadamente el 70% de las especies marinas capturadas por el ser humano, realizan parte de su ciclo de vida en una zona de manglar.
- Sus fuertes ramas y denso follaje sirven de barrera para amortiguar el efecto del viento de tormentas y huracanes. Sus raíces reducen el impacto del oleaje y la erosión de las costas.
- Al ser las aguas del manglar un ambiente con muy poco oxígeno (hipóxico), actúan como un filtro purificador de las aguas que llegan a la costa desde tierra adentro, absorbiendo grandes cantidades de sedimentos, materia orgánica y contaminantes.
- Constituyen fuentes de alimento, ya que las especies que los habitan pueden ser pescadas o cazadas.
- La madera del mangle puede ser utilizada para la construcción.
- Los manglares tiene un gran potencial para uso recreativo y turístico, pues permiten la observación de aves, pesca deportiva, navegación a remo y otros.

## ¿Dónde se encuentran?

En República Dominicana, los manglares de mayor tamaño e importancia están localizados en las zonas de Manzanillo, Montecristi, Estero Hondo, Luperón, Parque Nacional Manglares del Bajo Yuna, Parque Nacional Los Haitises, Catuano en el Parque Nacional del Este, los ríos Higuamo y Soco, Puerto Viejo y Tortuguero en Azua, Laguna de Oviedo y en la costa de Pedernales, específicamente en la zona del Parque Nacional Jaragua.



Bahía de Luperón



Parque Nacional Los Haitises



Catuano, Parque Nacional del Este



Laguna de Oviedo, Parque Nacional Jaragua

### ¿Cuál es su nivel de conservación y qué debemos hacer para preservarlos?

En los últimos 50 años, alrededor de un tercio de los manglares del mundo han desaparecido, lo que los hace ser uno de los ecosistemas más amenazados del planeta.

Grandes extensiones de manglares han desaparecido en nuestro país, principalmente por las construcciones en zonas turísticas, la tala indiscriminada y la contaminación excesiva producto de la actividad agrícola e industrial.

El país es signatario de la Convención Ramsar, un tratado internacional para la conservación y el uso racional de los humedales y sus recursos, que nos compromete a proteger los manglares por ser un componente de importancia vital para los mismos.

Debemos valorar y preservar nuestros manglares, exigiendo que nuestras autoridades hagan cumplir las leyes que evitan su destrucción.

# JICA Y CEDAF PRESENTAN BUENAS PRÁCTICAS Y MODELOS DE NEGOCIO EN BASE A LAS 3R



La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) celebraron el Primer Seminario Regional sobre “Cultura de las 3R y Asociatividad”, un evento enfocado en cómo construir y utilizar la asociación multisectorial para promover las 3R (Reducir – Reutilizar – Reciclar) en la región del Caribe.

Participaron de la iniciativa los principales representantes del sector público y privado, tanto nacionales como de varios países de la región del Caricom. Los participantes principales fueron José del Castillo Saviñón, ministro de Industria y Comercio; Akiko Oda, representante Residente de la oficina de JICA para la región del Caribe; Marcial Najri, presidente del CEDAF; Inocencio García, viceministro de Cooperación Internacional de MEPyD. Además de Domingo Contreras, asesor del Poder Ejecutivo en materia de residuos sólidos, y Carlos Rodríguez, director ejecutivo de la Asociación de Industrias de la República Dominicana.

La ambientalista Ginny Heinsen, directora del programa 3R del CEDAF,

asegura que el movimiento de las 3R es cada vez más grande y que, día a día, son más las personas y empresas que se interesan por formar parte de esta revolución en cuanto a manejo de residuos se refiere.

Desde el 2010, JICA y CEDAF han colaborado en la promoción de las 3R en República Dominicana. Ambas instituciones están de acuerdo en la importancia de extender este movimiento a otros países para adquirir nuevos conocimientos e intercambiar experiencias sobre el desarrollo de programas de este tipo.



Artesanía creada con materiales reciclados



Akiko Oda, representante Residente de la oficina de JICA para la región del Caribe



Ginny Heinsen, directora del programa 3R del CEDAF

# Fundación Propagas se une a The Nature Conservancy en creación Fondo de Agua Santo Domingo



Firma de acuerdo: Francisco Núñez, Rosa Margarita Bonetti de Santana y Víctor Quezada

La Fundación Propagas se une a The Nature Conservancy en la creación del Fondo de Agua Santo Domingo, una iniciativa que promueve la gestión responsable, el uso sostenible y la conservación del recurso agua en las cuencas de los ríos Ozama, Haina y Nizao, propiciando la participación de diferentes actores unidos por el objetivo de conservar un recurso vital en el desarrollo sostenible del país.

En cumplimiento con su misión de gestar, promover y apoyar iniciativas que contribuyan a elevar la calidad de vida del dominicano y el desarrollo sustentable del país, especialmente de la preocupación nacional por el deterioro de la salud de los ríos, la Fundación Propagas se une a esta acción de conservación y protección en la Eco-región Madre de las Aguas, particularmente en el Parque Nacional Valle Nuevo, área protegida donde



Erick Conde y Lisette Fernández

nace el río Nizao, una de las cuencas que integran el Fondo de Agua Santo Domingo.

El acuerdo fue firmado por Rosa Margarita Bonetti de Santana, presidenta de la Fundación Propagas, y Víctor Quezada, gerente Financiero Programa Caribe TNC, ante la presencia de Francisco Núñez, director de Ciencias de TNC.

El mecanismo financiero llamado "Fondos de Agua" es una solución viable de mediano y largo plazo para la conservación de los ecosistemas con funciones de producción de agua y la biodiversidad que ellos alojan. El propósito de la creación de estos fondos es de hacer sostenible las inversiones en la conservación de las cuencas para el beneficio de la gente que habita en ellas y la naturaleza.

El aporte realizado por la Fundación Propagas viene a contribuir a la creación de un fideicomiso y al financiamiento de las acciones. Dichos recursos se unen a un capital común que aportan la compañía Coca-Cola, Bepensa Dominicana, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM-GEF) y The Nature Conservancy.



Elvira Segura, Irving Vargas y Patricia Calderón

# Ecored y Ciudad Saludable lanzan programa sobre manejo de residuos sólidos



Los buzos o recolectores informales de Santo Domingo Este, Villa Altagracia, Samaná y San Pedro de Macorís tienen su sustento asegurado, gracias al "Programa de Separación en la Fuente y Recolección Selectiva" lanzado por Ecored (Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental) y Ciudad Saludable, una iniciativa que busca dar solución al problema de los residuos sólidos de forma eficiente y mejorar las condiciones de vida de los buzos o recolectores.

El programa, que cuenta con el apoyo financiero de la Fundación Coca-Cola y su socio embotellador Bepensa Dominicana, busca empoderar a los "recicladores informales" para que formen parte integral del programa, recogiendo los desechos clasificados de 40 mil hogares.

La iniciativa, que será desarrollada por dos años, incluye alianzas con colegios de las zonas para que los jóvenes realicen sus 60 horas de labor social visitando casas, explicando el proyecto y presentando los buzos que estarán encargados de esas viviendas.

La gerente de Asuntos Públicos y Comunicaciones para la región Caribe de la compañía Coca-Cola, Vielka Guzmán, explicó que el apoyo de Coca-Cola a este tipo de iniciativa reafirma el compromiso de la empresa de promover el manejo adecuado de desechos a través de programas sostenibles.

De su lado, Roberto Herrera, presidente de Ecored, manifestó su agradecimiento a las empresas involucradas y a la buena disposición y compromiso de los alcaldes, y dijo sentirse satisfecho con los pasos que la organización ha venido dando.



Vielka Guzmán



Mariely Ponciano, encargada del proyecto de separación en la fuente y recolección selectiva con inclusión de los recicladores.

# Líderes Mundiales del Reciclaje Responsable dictan conferencias



Mesa de Honor

*El ciclo de conferencias, realizado para conmemorar el Día Mundial de la Tierra, fue organizado por el Programa 3R del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) y la Red 3Rs de la República Dominicana.*

Con motivo del Día Mundial de la Tierra, fue celebrado el evento "Líderes Mundiales del Reciclaje Responsable" con la participación de los conferencistas Mike Biddle, fundador de MBA Polymers, y Leonardo A. Riera, director ejecutivo de Enviro Power Renewable, Inc.

El Día Mundial de la Tierra se instauró para crear una conciencia común sobre los problemas medioambientales, como la superpoblación, la contaminación y la pérdida de la biodiversidad. Su objetivo es destacar la importancia del uso responsable de los recursos naturales y de la educación ambiental.



Mike Biddle junto a Ginny Heinsen

Participaron, además, Vinicio Mella, viceministro de Industria y Comercio; Juan de los Santos, presidente de la Federación de Municipios (Fedomu); Domingo Contreras, asesor del Poder Ejecutivo en materia de residuos sólidos y enlace con los ayuntamientos; Carlos Rodríguez de la Asociación de Industrias de la República Dominicana (AIRD) y Ginny Heinsen, directora de los Programas 3R del CEDAF.

El evento "Líderes Mundiales del Reciclaje Responsable" fue realizado gracias al respaldo del Banco Popular Dominicano, la Asociación Dominicana de la Industria de Plástico (Adiplast), la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Alpha Sociedad de Valores, Parque Nacional Itabo (PIISA) y DP World Caucedo, Terminal Marítima y Zona Franca.



# IMCA

## PRESENTA LIBRO "TRANSFORMACIÓN" DEL FOTÓGRAFO ELADIO FERNÁNDEZ

La empresa Implementos y Maquinarias (IMCA) presentó el libro "Transformación. Ciclo de vida de las mariposas de la Española", del reconocido fotógrafo conservacionista y naturalista dominicano Eladio Fernández; un magnífico compendio fotográfico sobre el ciclo de vida de las mariposas que habitan la isla.

En la producción del libro, Eladio Fernández tuvo la colaboración de Brian Farrel, profesor del departamento de Biología de Organismos y Evolución de Harvard, en la redacción de los textos; y de Marcos Rodríguez, naturalista y estudiante de biología de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, en la investigación de campo.

La presentación oficial fue realizada por Pedro T. Esteva, presidente de IMCA, en las instalaciones de la empresa. Con esta iniciativa, IMCA continúa propiciando la producción de piezas culturales y únicas en el país, patrocinando artistas que reflejan con su trabajo la majestuosidad de estas tierras.



*Eladio Fernández es fotógrafo de conservación, naturalista, autor y editor de libros. Posee uno de los bancos de imágenes más completos sobre paisajes naturales, flora y fauna de las Antillas Mayores y es autor de varias publicaciones de renombre.*



**IECS Green Planet**

Consultoría Ambiental y Turística

Estudios de Impacto Ambiental

Manejo de crisis y conflictos por temas ambientales

**Adolfo López**

arqueoeco@hotmail.com, tel. 809-761-9773

## Fundación Ozama Verde celebra el "Día Mundial del Agua 2014"



La Fundación Ozama RD Verde conmemoró el "Día Mundial del Agua" el pasado 22 de marzo, con una actividad en las márgenes del río Ozama, en las proximidades del puente flotante.

La Fundación hizo un llamado a promover la mejora de la calidad del agua de esa cuenca y abogó por una ley que garantice un mejor cuidado y preservación de este recurso.

El presidente de la Fundación Ozama RD Verde, Carlos Perkins, exhortó a los ayuntamientos a utilizar técnicas de recolección de basura eficientes y a lograr una adecuada gestión del agua potable.

Ozama Verde es una organización que promueve la educación ambiental, visitando los centros escolares y universitarios del país, para fomentar una cultura de defensa y protección a los recursos naturales.



Carlos Perkins Torres, Presidente Fundación Ozama Verde; José Peguero, Sub-director Liceo Socorro Sánchez; Ing. Angel Diloné, representante Gestión Ambiental de Seaboard

**Pillow Top**  
DE **La REINA**

**¡Ese es, el verdadero Pillow Top!**

**Pillow Top**  
POSTOPEDICO  
EL VERDADERO PILLOW TOP

**POSTOPEDICO**  
La REINA  
EL COLCHON QUE RESPALDA TU ESPALDA

## REALIZAN PRIMER ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SOSTENIBILIDAD

### “Ganancias Sostenibles. Los beneficios de un reto responsable”



**El evento contó con la participación de importantes conferencistas extranjeros como José Luis Blasco, socio de KPMG España, y de representantes de la Red Centroamericana IntegraRSE**

La Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental (ECORED) y su aliado internacional, la firma consultora Pizzolante Estrategia + Comunicación, realizaron el Primer Encuentro Internacional de Sostenibilidad “Ganancias Sostenibles. Los beneficios de un reto responsable”, una plataforma para el diálogo e intercambio de buenas prácticas en materia de sostenibilidad empresarial para representantes de empresas, instituciones y las ONG del país.

La conferencia magistral del evento, titulada “Una visión global de la sostenibilidad”, estuvo a cargo de José Luis Blasco, socio de KPMG España, quien dirige desde 2003 los Servicios de Cambio Climático y Sostenibilidad para la región de Europa, Oriente Medio y África.

Además, los representantes de la Red de Integración Centroamericana por la Responsabilidad Social Empresarial (IntegraRSE), Elena de Alfaro, presidente Pro-tempore, y Américo Herrera, secretario técnico, dictaron la conferencia “Indicadores de Sostenibilidad: Medir para Gerenciar”.

IntegraRSE es una entidad que agrupa más de 600 empresas de siete países de Centroamérica. Su presidenta, Elena de Alfaro destacó que “esperamos que esta participación se convierta en una oportunidad para facilitar que las empresas dominicanas puedan acceder a instrumentos, productos y servicios validados regionalmente a través de una alianza con organizaciones especializadas en el fomento de la responsabilidad social empresarial”.

El presidente de EcoRED, Roberto Herrera, indicó que en los actuales momentos es de vital importancia involucrar y concienciar a los tomadores de decisiones de las empresas sobre las ventajas de operar sus negocios de manera sostenible.

Otros temas abordados en la jornada fueron “La Sostenibilidad es un buen negocio”, “Generando impacto desde la práctica” y “Haciendo sostenibilidad desde el sector privado”.



Américo Herrera, secretario técnico Red IntegraRSE; Elena de Alfaro, presidente Pro-tempore Red IntegraRSE; Roberto Herrera, presidente EcoRED; Marialicia Urbaneja, directora ejecutiva; Italo Pizzolante, presidente Pizzolante Estrategia + Comunicación; y José Luis Blanco, KPMG España.

# LEY SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



La Red Comunitaria para la Adaptación al Cambio Climático del Gran Santo Domingo, con la asesoría técnica del Instituto Dominicano de Desarrollo Integral (IDDI), inició un proceso de formulación de una Ley de Cambio Climático para República Dominicana, con el propósito de contribuir a la construcción del andamiaje legal que haga posible que el Estado pueda actuar de manera consecuente y apropiada frente a los retos que plantea

este fenómeno. La propuesta fue entregada a los diputados Guadalupe Valdez y Ricardo Contreras, como un aporte a las estrategias nacionales promovidas por el Consejo Nacional de Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y otras instituciones relacionadas con las políticas de estado ante el cambio climático.



Este esfuerzo es apoyado por entidades miembros de Climacción, como el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (Intec), Participación Ciudadana, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (Catie), Programa de Pequeños Subsidios (PPS) y el Instituto de Abogados para la Protección del Medio Ambiente (Insaproma), como contribución a las estrategias nacionales para enfrentar los efectos del cambio climático.





# SUR FUTURO PRESENTÓ PREMIO ECOLÓGICO A LA SIEMBRA DE AGUA

La Fundación Sur Futuro presentó el Premio Ecológico a la Siembra de Agua, cuyo objetivo es reconocer e incentivar aquellas acciones ejemplares que contribuyan a la mayor retención del agua, a la preservación de su calidad y al uso racional a través de la reforestación, la conservación de bosques, las prácticas agrícolas sostenibles y las actividades de educación y de concienciación sobre el manejo eficiente de este recurso. A estos procesos guiados por la mano del hombre les han denominado "Siembra de Agua".

Las tres categorías de este premio han sido concebidas para honrar con sus nombres la memoria de dominicanos ilustres, cuyos esfuerzos de conservación de los ecosistemas y las cuencas hidrográficas locales son ejemplos para todos nosotros.

Se escogerán tres finalistas por cada categoría. A los ganadores de cada una, se les entregará una placa o estatuilla que los acredite y una dotación de RD\$250 mil.

La categoría Arturo Grullón reconocerá iniciativas de reforestación en cuencas y otros espacios naturales que abastecen de agua a poblaciones determinadas; la categoría Eugenio de Jesús Marcano Fondeur distinguirá iniciativas de conservación de bosques para la protección de fuentes importantes de abastecimiento de agua, con adicional consideración hacia la preservación de especies autóctonas nativas y endémicas, y la conservación de áreas naturales; por último, la categoría Padre Louis Quinn destacará el uso eficiente del agua y la conservación de su calidad mediante controles de contaminación.

La preocupación por la escasez de agua en un futuro no muy lejano forma parte de la agenda de un grupo de empresas e instituciones colaboradoras, como son: el Instituto Nacional de Agua Potable y Alcantarillados (Inapa), la Agencia de Cooperación Japonesa (JICA), Banco Popular Dominicano, Fundación Propagas, Fundación Central Barahona, ECORED, CEPM, CESP, periódico Listín Diario, Tiendas Corripio, The Nature Conservancy (TNC), la Corporación de Acueducto y Alcantarillado de Santo Domingo (CAASD) y el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (Indrhi). También BEPENSA Dominicana, con su marca Coca Cola; la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), y la agencia Y&R Damaris.



# ECOTURISMO EN ESTERO HONDO



*Texto e imágenes por:  
Adolfo López Belando  
Consultor Ambiental  
especializado en Turismo y  
Áreas Protegidas*

Estero Hondo se localiza en el Noroeste de la República Dominicana, en la provincia Puerto Plata. Es una zona poco conocida que atrae a un turismo fundamentalmente local que utiliza los escasos hoteles que jalonan el área de playas de Punta Rucia. En este lugar destaca como centro de atracción para los visitantes el área protegida denominada Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo.

Para llegar al área protegida desde la ciudad de Santo Domingo se debe tomar la autopista Duarte hasta Santiago de Los Caballeros y desde allí la carretera hacia Montecristi. En el pueblo de Villa Elisa hay que desviarse

hasta Punta Rucia y seguir un camino de tierra que llega hasta el Centro de Recepción de Visitantes de Estero Hondo.

El Santuario de Mamíferos Marinos de Estero Hondo se extiende a lo largo de 13 km de costa en dirección Este-Oeste, cubriendo una superficie de 22 km<sup>2</sup>. El área protegida engloba una zona de humedales con lagunas y manglares que se encuentran en el caño de Estero Hondo; también posee tres hermosas playas: La Ensenada, Estero Hondo y la Poza de Marigosta.

El caño de Estero Hondo es una superficie lagunar de gran belleza escénica, alimentada por varios ríos y separada del mar por una franja arenosa. El mayor atractivo del santuario son los manatíes que habitan en sus aguas y que constituyen la mayor población estable de esta especie de mamíferos marinos reportada en la República Dominicana.

Otra zona de indudable interés ecológico y paisajístico es el cerro del

Burén. Esta formación rocosa se levanta frente al mar en el extremo oeste del área protegida. En este enclave se desarrolla un sendero que transcurre entre la foresta tropical que crece sobre el suelo calizo de la formación rocosa. Uno de los puntos de mayor interés es la cueva del Agua, una caverna con formaciones estalagmíticas que tiene un depósito de agua subterráneo.

La playa de La Ensenada es lugar de cita de muchas personas que los fines de semana se aventuran hacia Punta Rucia en busca de descanso y esparcimiento. Alrededor de la playa se localizan docenas de pequeños restaurantes que sirven mariscos y pescado fresco todo el día. Frente a la playa de arena, el mar es poco profundo y el agua se mantiene siempre en calma. Los arrecifes de coral de la zona son realmente hermosos y muy apropiados para la práctica del buceo deportivo.

La playa de Estero Hondo es mucho más tranquila, pues no posee facilidades en cuanto a restaurantes.



Es un lugar de descanso, lejos del bullicio, donde cualquiera puede disfrutar tranquilamente de una jornada encantadora. Igualmente tranquila y casi desierta se encuentra la playa de la Poza de la Marigosta, resultando ser uno de los rincones

naturales inalterados y paradisíacos de la costa Norte de la isla.

Sin embargo, el atractivo más importante del área protegida son los manatíes que viven en el caño y en la línea de costa que se extiende frente al mismo. La población de

estos mamíferos marinos es la única que aún se mantiene estable en un lugar determinado en toda la costa de la República Dominicana. Hubo un tiempo en que los manatíes eran los señores de nuestras lagunas litorales, pero lamentablemente su



caza indiscriminada ha reducido de tal manera sus poblaciones que hoy son una especie amenazada de extinción. Por este motivo, resulta tan importante conservar escrupulosamente los pocos reductos en los que aún sobreviven estas maravillosas criaturas.

Partiendo del Centro de Recepción de Visitantes de Estero Hondo, se puede acceder a un sendero ecológico y a un mirador desde el que observar el caño. De esta manera, es posible ver alguno de los manatíes que aún viven allí, sacando el hocico fuera del agua para respirar. Los botes a motor están prohibidos dentro del caño para evitar dañar a estas criaturas pacíficas y confiadas. Actualmente, se está estudiando la posibilidad de realizar visitas al caño en kayak, pues este medio de navegación es inocuo para los manatíes y amigable con el medio ambiente lagunar.





En los alrededores de los humedales de Estero Hondo se encuentran varias elevaciones que también están dentro del área protegida. Subiendo a estos montes se pueden observar hermosas vistas de la zona marina y de los humedales. En esta zona predomina el bosque seco y se desarrolla una incipiente ganadería y algunos conucos.

Además de la hermosa naturaleza que arroja el Santuario de Mamíferos Marinos, dentro de su perímetro se localizan yacimientos arqueológicos del mayor interés. Los restos se remontan a los períodos más antiguos de la ocupación de la isla. Las cuevas del cerro del Burén sirvieron de cobijo a los seres humanos hace más de cuatro mil años y, en las playas de Estero Hondo, los aborígenes arahuacos ya contaban con un próspero poblado de pescadores hace más de dos mil años.



Estero Hondo también es un lugar importante para la historia reciente de la República Dominicana, pues en sus playas desembarcó la expedición de julio de 1959 protagonizada por los guerrilleros opuestos al régimen del dictador Rafael Leónidas Trujillo.

Los guerrilleros desembarcaron en lo que hoy es el área protegida y el recuerdo de la lucha feroz sostenida en el lugar, de funestas consecuencias para los expedicionarios, es bien conocido por todos los habitantes de la zona.

Visitar Estero Hondo es una experiencia verdaderamente singular: naturaleza virgen, gente amable y acogedora, un mar hermoso como pocos y buenos lugares para comer pescado fresco, del que sólo se puede encontrar en lugares apartados, donde los mismos pescadores ofrecen el servicio de preparar los peces y mariscos fritos o a la plancha. Sentarse en una mesita, en la misma playa de la Ensenada, para degustar un delicioso pescado del lugar es una experiencia que vale la pena disfrutar.



# EL DESARROLLO ENERGÉTICO SOSTENIBLE



**Cándido Enrique Quintana**  
Profesor Investigador de INTEC

Cuando la Comisión Brundtland, por encargo de la Organización de las Naciones Unidas en el año 1987, hizo el informe "Nuestro Futuro Común", que establecía la definición primigenia de Desarrollo Sostenible, se generó un arcoiris de esperanzas y desafíos a nivel global. Muchos consideraron que finalmente quedaría solucionada la dicotomía entre desarrollo y medio ambiente, descrita 25 años antes por la bióloga norteamericana Raquel Carson en su obra *La Primavera Silenciosa*, dando origen a lo que hoy se conoce como el movimiento ambientalista mundial. No obstante, es justo reconocer que, desde la antigüedad, pueblos enteros e ilustres pensadores ya habían manifestado y aplicado de manera práctica sus preocupaciones por esta problemática.

De inmediato comenzaron a aparecer nuevos aportes teóricos y análisis desde diferentes posiciones científicas o pseudocientíficas y hasta oportunistas por parte de algunos inescrupulosos que se han adueñado del tema como moda en busca de beneficios particulares. Más de cien definiciones reconocidas y un sinnúmero que aún no lo ha sido, lejos de haber realizado una contribución al mejor entendimiento del nuevo concepto, lo que han logrado en la práctica es una enorme confusión.

Por otro lado, la imposibilidad de medir la sostenibilidad de manera sencilla y con adecuado rigor científico, que permitiría realizar comparaciones espacio-temporales, ha generado aún más incertidumbre. No son pocos los que se preguntan para qué sirve todo este esfuerzo, si al final no se pueden establecer controles eficaces.

Algunos prestigiosos investigadores llegan a plantear que la sostenibilidad es como el amor, que aunque es imposible medirlo, puede ser la esencia de la existencia humana, por tanto lo que se precisa es cuantificarlo, estableciendo de esta manera nuevas ambigüedades al no quedar transparentadas las diferencias fundamentales entre medir y cuantificar. No obstante, es de reconocer que se han encaminado esfuerzos científicos con resultados esperanzadores, a través de la aplicación de sistemas de indicadores e índices en determinados sistemas más o menos complejos.

Relevantes aportes hace el Profesor Luis Jiménez Herrero en su obra *Desarrollo Sostenible*, cuando lo define como un vector que en su globalidad incluye la sostenibilidad ambiental, económica y social, respetando las múltiples interacciones sinérgicas entre los vectores componentes y tratado siempre con un enfoque holístico.

Considerando que la energía es la base de la vida y de toda actividad humana, cabe señalar que todo esfuerzo encaminado al logro de la Sostenibilidad Global irá directamente al fracaso si antes no se consigue la Sostenibilidad Energética.



Sin embargo, el camino energético escogido o impuesto a la humanidad a partir de la Revolución Industrial, caracterizado por la utilización de la llamada vía energética dura, basada fundamentalmente en el uso masivo de los combustibles fósiles, ha sido el causante principal del incremento del calentamiento global con sus implicaciones directas en la existencia de un cambio climático a velocidades elevadas y cuyo origen es antrópico.

Todos los países y en particular la República Dominicana, considerada entre los de mayor índice de riesgo climático, deben aunar esfuerzos para dirigir sus pasos hacia el logro del nuevo paradigma del Desarrollo Energético Sostenible, entendido como base y *conditio sine qua non* de la Sostenibilidad Global, conjugando de manera activa el uso de las llamadas fuentes renovables de energía y la eficiencia energética, lo cual definió de manera magistral el científico italiano Enrico Turrini como El Camino del Sol.

*\*Tomado de UCE Ciencia. Revista de postgrado. Vol. 2(1), 2014 con permisos del autor y el medio.*



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

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





# Roberto Herrera

Presidente de la Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental - ECORED

*El sector empresarial socialmente responsable de la República Dominicana es debidamente representado por Roberto Herrera, un emprendedor que ha logrado motivar a gran parte del empresariado dominicano a enmarcarse dentro de los principios de la sostenibilidad. Muy amablemente nos ha concedido esta entrevista, en la cual fuimos inspirados, por su carisma y entusiasmo, a sumarnos a esta gran familia que es ECORED.*

**- RDV: ¿Cómo se forma ECORED y cuál es su misión?**

La Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental, antes llamada Renaepa, surge por iniciativa del General Valerio García, en ese momento jefe de la Policía Ambiental, y del empresario Manuel García Arévalo, quienes, conscientes de la necesidad de proteger el medio ambiente, deciden organizar al sector privado. La institución inicia en el año

2006, enfocada básicamente en la protección ambiental y asegurando que las empresas miembros estuvieran cumpliendo con la legislación ambiental.

Las expectativas del ciudadano aumentan y así las exigencias para las empresas, y es justamente la visión sostenible la que logra encontrar el equilibrio de sus acciones y el medio ambiente, en armonía con el desempeño económico y social. Ecored es la respuesta del sector privado a las expectativas de la sociedad y su compromiso con el largo plazo.

**- RDV: Usted ha presidido el Consejo Directivo desde el 2010, ¿podría hablarnos de cómo ha sido esta experiencia tanto a nivel personal como profesional?**

Debo confesar que ni sabía bien en qué consistía Renaepa cuando una colaboradora, Marta Fernández, quien era la representante de nuestra empresa en la organización, se me acerca y me informa sobre la salida de

Don Julio V. Brache de la presidencia, por lo que deseaba proponerme para esta posición. Antes de aceptar, quise conocer bien la organización. Cuando asistí a la reunión mensual de membresía, me sorprendió la cantidad de participantes. Vengo ligado a diferentes gremios y nunca había visto una convocatoria tan grande; el ver tantas empresas involucradas llamó mi atención pues percibí un compromiso real. Esto me motivó a entrar.

Manuel García Arévalo, presidente de Renaepa del 2006 al 2008, fue quien tuvo el gran reto de atraer las personas para que se unieran y colaboraran con el proyecto. Luego, Julio Virgilio Brache, en el período 2008-2010, hizo alianzas importantes e inició un proceso de institucionalización y formalización con la colaboración financiera de la USAID.

Cuando asumí la presidencia, tuve que lidiar con muchos retos organizacionales, de formalización y financieros, entonces surge la idea de



crear un nuevo tipo de membresía, un aporte extraordinario de los miembros para honrar las obligaciones con la USAID.

Uno de mis primeros pasos fue organizar a los ejecutivos que llevarían la parte operativa; Marialicia Urbaneja acepta este reto y asume la posición de Directora Ejecutiva de la organización.

Para motivar la membresía de las empresas y ganar credibilidad y el respeto del sector, firmamos un acuerdo con el Ministerio de Medio Ambiente, una alianza con el Consejo Nacional del Cambio Climático y el Mecanismo para el Desarrollo Limpio, para proyectos de reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, y con la Comisión Nacional de Energía, que se comprometió a colaborar difundiendo en las escuelas material que promueve eficiencia energética y ahorro de energía, y facilitando técnicos y material didáctico a nuestros miembros.

Además, logramos el apoyo económico de varios amigos, lo que nos ayudó a enfocarnos en otros aspectos que tenían que ver en cómo obteníamos validación y respeto ante las autoridades.

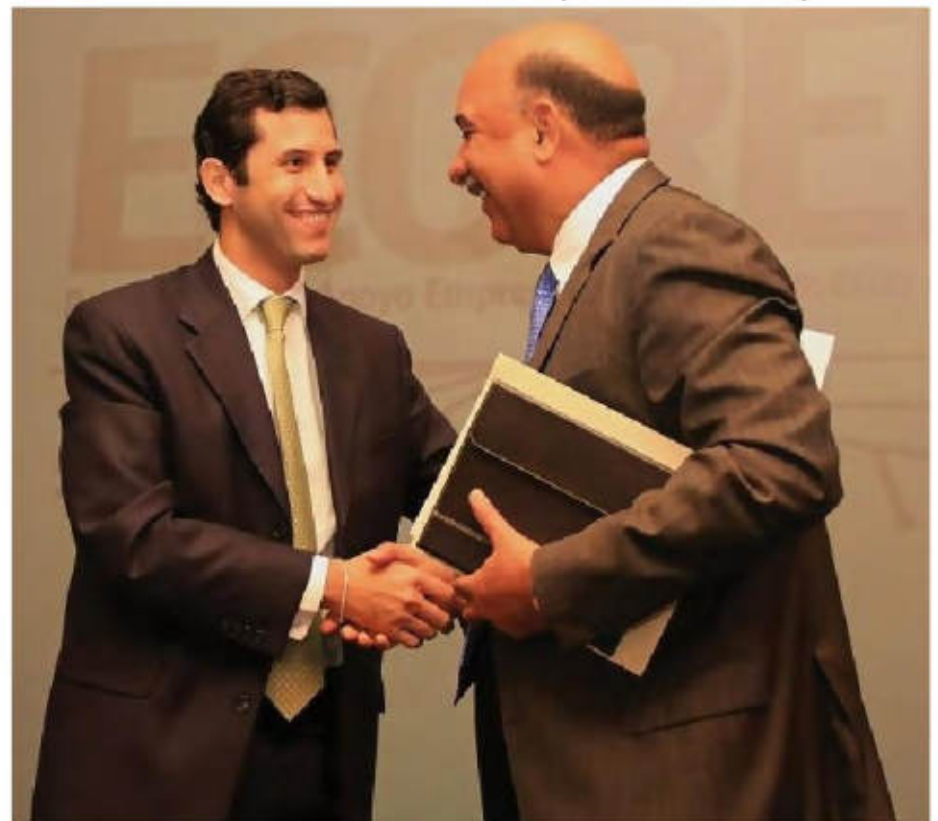
Anteriormente, para ser miembro de la organización sólo era necesario completar un formulario. Propuse (y el consejo me apoyó) que para ser miembros de nuestra organización se

tenía que tener licencia ambiental o demostrar que por la naturaleza del negocio no se necesitaba permiso. De cerca de 100 miembros, la membresía bajó a 11, pero esos 11 cumplíamos con la legislación ambiental. Esto nos ganó el respeto de las autoridades y a la vez despertó el deseo de formalizarse. Hoy, somos 90 miembros y seguimos creciendo.

Dimos continuidad al programa de USAID, la formalización del staff, la oficina, planes pilotos, programas y estudios que estaban en curso, integración a los esfuerzos del Ministerio y lograr alianzas con el sector privado. Ya somos aliados de las principales entidades gremiales del país: el Conep, la Asociación de Industrias, las cámaras de Comercio Americana, Británica y Alemana, el Ministerio de Industria y Comercio, y otros. Además, nuestras alianzas con universidades nacionales, como la UNPHU y el INTEC, han sido muy importantes.

- **RDV: Hablemos de residuos sólidos, recientemente se promulgó una Política Nacional de Desechos Sólidos Municipales, ¿cree que es una salida al problema de los desechos en nuestro país?**

Hemos tenido el privilegio de ser parte de este proceso que lideró el Ministerio de Medio Ambiente. Sin esa política y una ley que la apoyara, iba a ser muy difícil lograr la participación de los empresarios interesados en el negocio del reciclaje y para nosotros es un paso trascendental, pues envía





un mensaje claro a los municipios y a los alcaldes para que pongan en funcionamiento esta facilidad de que buzos y recicladores informales puedan formalizarse en grupos organizados que vayan a las residencias, recojan los desechos ya clasificados y los lleven a las empresas recicladoras interesadas.

Con el acuerdo con la organización Ciudad Saludable del Perú, que surge de un plan piloto con fondos del Fomin (Fondo Multilateral de Inversiones) del Banco Interamericano de Desarrollo, hemos diseñado una estrategia para integrarlo todo: el concurso de los municipios y de los recicladores informales o buzos, y estamos trabajando los hogares y las empresas que pudieran utilizar estos materiales para fines de reciclaje.

El proceso inició en el 2012, con una transferencia de conocimientos y varios planes piloto. Logramos la colaboración del alcalde de Santo Domingo Este, Juan de los Santos; la del arquitecto Tony Echavarría y de empresas amigas de San Pedro de Macorís; y se unirán el Ayuntamiento de Samaná y el de Villa Altagracia. La idea es que sea sostenible a nivel municipal para que se replique a nivel nacional.

**- RDV: ¿Cree que las empresas dominicanas están logrando una verdadera sostenibilidad?**

La sostenibilidad no sólo se enfoca en la parte ambiental o ecológica, sino también en la económica y la social. Por eso, nos reinventamos para incluir estos ejes de trabajo.

Creo que el empresariado dominicano se ha dado cuenta de que ser verde es buen negocio; es conveniente ahorrar agua, electricidad, papel, ¡es rentable!, y que ser socialmente responsable no es sólo contar con programas o proyectos ambientales, sino con procesos de gestión que sean coherentes y consistentes en el tiempo. Por ello, constituirnos en una red sustentable exigía un cambio de nombre y la membresía de Ecored es un reflejo de esos cambios, ya que las empresas se han dado cuenta que si no son sostenibles, si no armonizan sus intereses económicos con las expectativas sociales y ambientales del ciudadano, están condenadas al fracaso.

- **RDV: De acuerdo a estándares internacionales somos un país altamente vulnerable. En este sentido, ¿cuáles piensa usted que son los mayores retos que tiene la RD en materia ambiental?**

A nivel de la industria, quizás el principal reto es que se creen incentivos para que el parque se pueda reinventar. Si existiesen los incentivos, muchas empresas convertirían sus maquinarias a tecnologías más limpias y eficientes. No obstante, las nuevas empresas están tomando conciencia y lo están haciendo.

Por otro lado, también tenemos un gran reto en el tema del transporte. El Metro ha jugado un papel importante, pero hay posibles soluciones adicionales, como rutas de bicicletas y la posibilidad de tener vehículos eléctricos e híbridos, afortunadamente ya contamos con una ley que los favorece.

Los dominicanos debemos re-educarnos, usar más el "carpooling\*\*", y encontrar soluciones para la agilización del tránsito. Es importantísimo lo que se ha hecho con las nuevas autopistas, pero nos falta más integración como

pueblo para lograr mayores soluciones.

- **RDV: ¿Cómo podemos los ciudadanos preocupados, colaborar con la conservación ambiental de nuestro país?**

Creo que la educación es vital. Tenemos un potencial tremendo si se oficializan los temas ambientales y de consumo responsable en el currículum educativo, sobre todo en la etapa primaria, pues las próximas generaciones pueden crecer con más conciencia de la conservación del medio ambiente.

- **RDV: Por último, un mensaje que quisiera dar a la juventud dominicana?**

En la encuesta iberoamericana de juventudes, realizada por el Banco Interamericano de Desarrollo, la República Dominicana tiene un índice de expectativas juveniles tan alto como México o Chile y es fundamental resaltar que son estas generaciones la que se caracterizan por una marcada conciencia social. Según una reciente encuesta global de Deloitte, esta generación de jóvenes quiere trabajar en organizaciones que impulsen el pensamiento innovador, faciliten el

desarrollo de habilidades y generen impactos sociales positivos. Creen que los negocios pueden hacer mucho más para atender temas como la escasez de recursos, el cambio climático y la disparidad de ingresos. Un 74% cree que los negocios generan impactos positivos en las comunidades en las que operan, incluyendo las áreas de educación y capacitación (57%), empleo (48%) y cuidados sanitarios-prevenición de enfermedades (45%). En los países emergentes, como el nuestro, las principales motivaciones para optar por un empleo tienen que ver con la capacidad de contribuir a incrementar la prosperidad (75%), el compromiso de la empresa con la sostenibilidad (74%), la presencia de líderes dispuestos a construir una mejor sociedad (64%), el comportamiento ético del capital humano (62%), el esfuerzo en reducir el impacto ambiental de las operaciones (60%) y la transparencia (56%). Por ello invito a esta nueva generación de dominicanos a que se involucre, que se integre, que reclame, que exija, que entienda que lo que hagamos no es sólo por nosotros, sino por los que van a seguirnos y por la supervivencia del planeta.



\* Carpooling es una forma de transporte basada en la idea de compartir un vehículo privado con otras personas, tanto para un viaje puntual o de forma periódica. Es una práctica popularizada en algunos países como Estados Unidos y Canadá que reduce los costos de uso del automóvil y permite contribuir a reducir la polución y congestión vehicular.



*Invito a esta nueva generación de dominicanos a que se involucre, que se integre, que reclame, que exija, que entienda que lo que hagamos no es sólo por nosotros, sino por los que van a seguirnos y por la supervivencia del planeta.*



# BIO TROPIC

Productos orgánicos certificados  
de la más alta calidad



El consorcio Bio Tropic abarca un grupo de empresas que constituyen un verdadero ejemplo de sostenibilidad: la sociedad, la economía y el medio ambiente interactúan en un equilibrio casi perfecto. Este consorcio, además de trabajar en la exportación de productos orgánicos certificados, se dedica a educar la población y los pequeños productores de su zona de operaciones.

Entre sus cultivos se encuentran: bananas (guineos), plátanos, limones persas, cocos, mangos, pimientos, lechugas y otros productos de calidad orgánica certificada. El destino final de los guineos, plátanos, limones, mangos y cocos es Europa; los demás productos son de consumo local.

Sus instalaciones acogen al Centro Ecológico Cibao, institución dedicada a la educación e investigación, que trabaja activamente en la formación de la conciencia del medio ambiente en la región. Este centro ofrece pasantías a estudiantes en formación



de agronomía, paseos a escuelas y colegios para ver los distintos cultivos de producción orgánica, planta de tratamiento de aguas negras y energías renovables (eólica, fotovoltaica).

El Centro Ecológico Cibao y la asistencia a los pequeños productores forman parte de un programa con fondos del banco alemán DEG (*Deutsche Investigations- und Entwicklungsgesellschaft*) y de Bio Tropic. Con dichos fondos se construyeron varios sistemas de riego, una compuerta para la protección de inundaciones y cable-vías para el transporte de los bananos en las fincas. Además, todos los miembros de las asociaciones y productores independientes participan en cursos y talleres de formación continua sobre agricultura orgánica.

Desde el 2007, Bio Tropic S.R.L. posee producción y comercialización orgánica certificada y, en el 2010, es certificada FTSA (Fair Trade Sustainability Alliance). Parte de sus ganancias son invertidas en el poblado de Villa Lobos, como parte de su programa de responsabilidad social. Sus aportes incluyen conducción de agua potable, pozos sépticos, útiles escolares, entre otros, beneficiando directamente la comunidad.

Bio Tropic es un verdadero ejemplo de producción criolla responsable. Para más información puede visitar su página web: [www.biotropic.com](http://www.biotropic.com)



# Áreas Protegidas y Desarrollo Sostenible



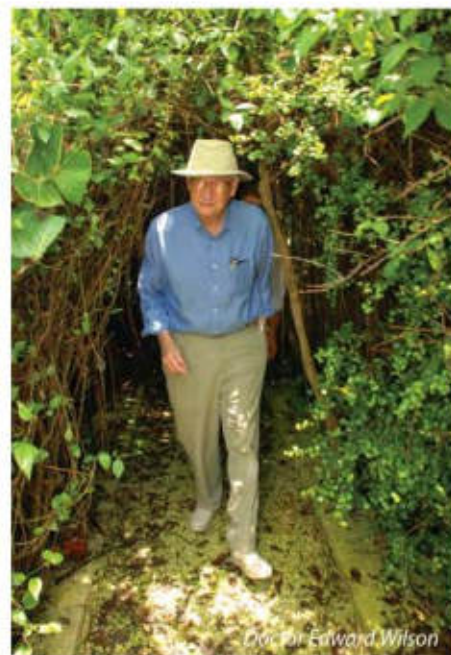
Texto e imágenes por:  
**Jake Kheel**  
Director de la Fundación  
Ecológica Puntacana

Hace varios años, la Fundación Ecológica PUNTACANA tuvo el privilegio de celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente con el muy famoso biólogo, ambientalista, profesor, autor y ganador de numerosos premios y reconocimientos, Edward O. Wilson.

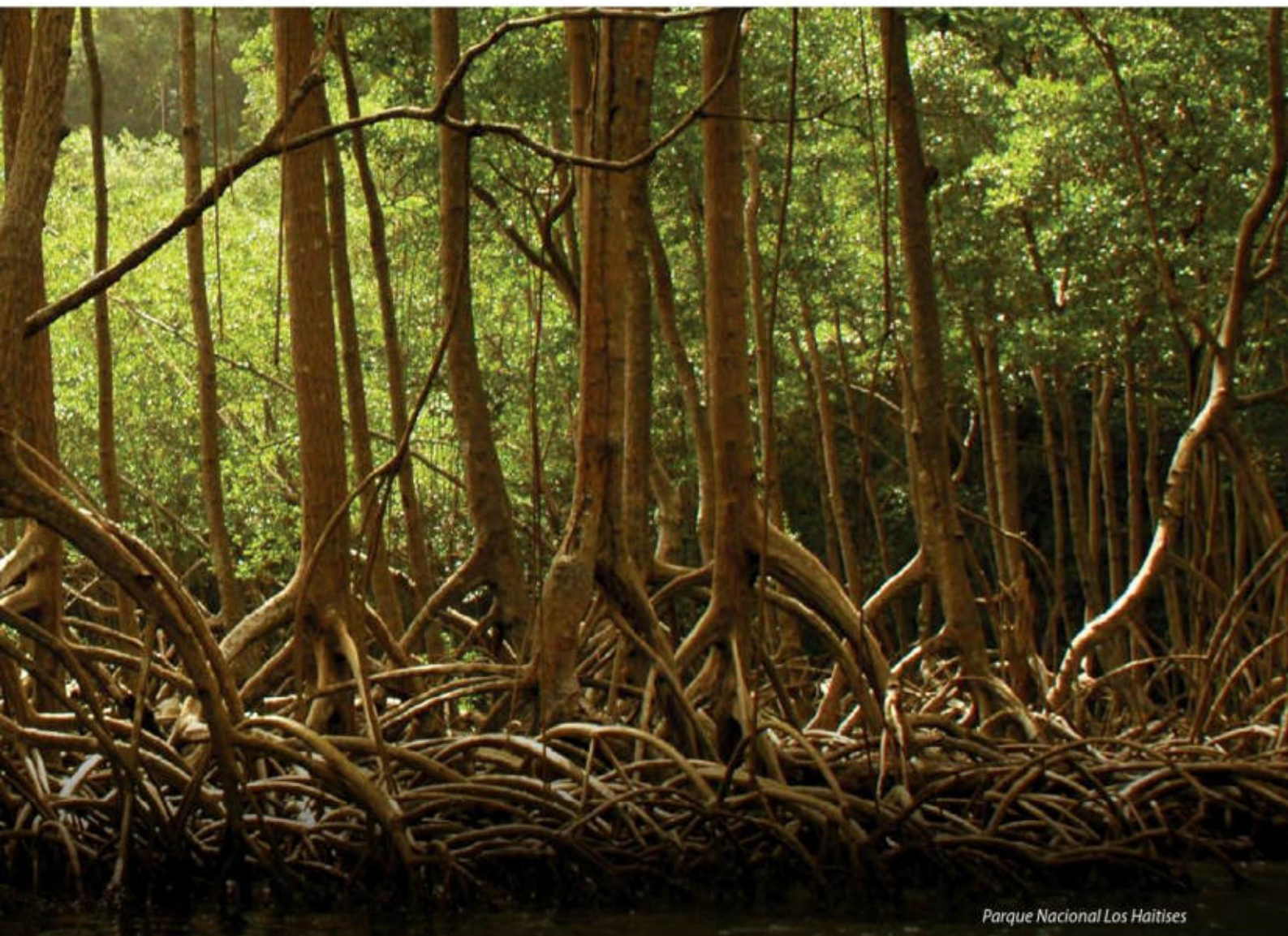
Durante tres días fascinantes con el doctor Wilson, tuvimos la oportunidad de apreciar su inmensa capacidad intelectual, su fascinación y su curiosidad sobre el planeta y discutimos casi todos los temas ambientales más relevantes y preocupantes, entre ellos el cambio climático, la extinción masiva de las especies, la degradación de los océanos, la contaminación del aire y el agua potable y la deforestación. Aunque su visita ocurrió en el 2008,

las lecciones que aprendimos con el doctor Wilson siguen vigentes.

Primero, a pesar de la magnitud y la escala de los problemas ambientales que nos enfrentamos, lo que más impresiona del doctor Wilson es una visión sumamente optimista sobre el futuro de la tierra. Aunque él entiende que el conflicto entre la protección del medio ambiente y el desarrollo es el desafío más importante que enfrenta la civilización humana hoy, confía en que la solución del conflicto es el desarrollo sostenible, una alternativa que depende más de la creatividad y la imaginación humana, que de aceptar grandes sacrificios en la forma en que vivimos.



Dr. Ed. Wilson



*Parque Nacional Los Haitises*

Según el doctor Wilson, uno de los campos más importantes del conflicto entre medio ambiente y desarrollo en República Dominicana es el manejo de las áreas protegidas. El conflicto tiene dos actores principales. Están aquellos que pretenden desarrollar las áreas protegidas, que las ven como vastas propiedades de riqueza potencial que actualmente no generan beneficio a la población dominicana y cuya utilización creará nuevas oportunidades de empleo y generación de riqueza. Y hay los que insisten en su preservación, que las ven como templos sagrados, donde cualquier infraestructura representa una violación al medio ambiente y el inicio del deterioro inevitable de todas las áreas protegidas del país.

La realidad es que los dos adversarios tienen sus razones. Indudablemente, el país cuenta con recursos naturales únicos, la diversidad más amplia de hábitats y ecosistemas en El Caribe; un alto nivel de endemismo de especies y recursos naturales espectaculares como ríos, playas, montañas, recursos maderables y minerales, bosques tropicales y terrenos fértiles para la agricultura. República Dominicana cuenta, además, con un 25% de su territorio bajo una supuesta protección, uno de los porcentajes más altos de áreas protegidas en el Hemisferio Oeste.

La perspectiva de los desarrolladores tiene su relevancia. La mayoría de las áreas protegidas del país son poco

visitadas y apreciadas, tienen un mínimo de infraestructura y vigilancia, y producen pocos empleos, divisas y beneficios visibles a la población dominicana. A nivel nacional existe poca educación ambiental y una gran parte del pueblo dominicano muestra apatía sobre la protección de las áreas protegidas. En conclusión, las áreas protegidas tienen un enorme potencial que no se está aprovechando.

Los argumentos de los ambientalistas también son válidos. Las áreas protegidas proveen el agua, aire, suelo y recursos naturales de que dependen la economía y el bienestar de los dominicanos. Las consecuencias económicas de la degradación ambiental son significativas en



Parque Nacional Sierra de Bahoruco

términos de la salud humana, el aumento en frecuencia y severidad del impacto de los desastres naturales y la contaminación de los recursos agua, aire y suelo. Las áreas protegidas contribuyen con servicios ecológicos importantes que muchas veces no son visibles. Aunque su beneficio no es siempre tangible, definitivamente generan beneficios importantes a la sociedad dominicana.

Además, numerosos estudios científicos han demostrado que la entrada de actividades comerciales en áreas protegidas no sólo degrada la naturaleza, sino que inicia un ciclo progresivo de degradación conocido como el "slippery slope" o bajada resbalosa, en que la penetración inicial de un área protegida resulta eventualmente en la degradación del área completa.



En muchos países tropicales, por ejemplo, la simple construcción de caminos para explotar maderables dentro de un área protegida puede facilitar la invasión de poblaciones humanas y el establecimiento de industrias permanentes que rápidamente degradan el ecosistema completo.

Sin lugar a dudas, las áreas protegidas requieren de un manejo que proteja la integridad de los recursos naturales nacionales y que, a la vez, genere beneficios tangibles para el pueblo dominicano.

¿Qué puede hacer el dominicano común para proteger las áreas protegidas? Visitarlas, conocerlas y apreciarlas. Las áreas protegidas son un patrimonio dominicano y necesitan el apoyo y cariño de todos los dominicanos.



Fotografía de Piotr Naskrecki

Al visitar las áreas protegidas, se crea un turismo interno que tiene un impacto positivo en la economía de los negocios locales como restaurantes, hoteles y servicios. Existen en el país 27 parques nacionales, 4 santuarios marinos, 12 reservas científicas o biológicas, 30 monumentos naturales, 17 áreas de manejo de hábitats y especies, 16 reservas forestales, 9 vías panorámicas, 4 áreas naturales de recreo y 3 corredores ecológicos. Las áreas protegidas abundan y están repartidas en toda la geografía nacional. Hay proyectos de ecoturismo, tours guiados y recursos naturales fenomenales en todo el país. No hay excusa para no conocerlas.


Si el pueblo dominicano visita y aprecia las áreas protegidas, automáticamente se presiona al gobierno, el sector privado y los ambientalistas a buscar soluciones para el manejo sostenible de los recursos naturales.



Parque Nacional Jose Arimatea Bermudez



Parque Nacional del Este



**¿Qué puede hacer el sector privado para proteger las áreas protegidas?**

Las compañías pueden asociarse con diferentes parques, reservas y organizaciones para patrocinar infraestructura, materiales de educación, recursos para la protección de los parques y programas de entrenamiento en vigilancia y educación ambiental. Pueden patrocinar escuelas e instituciones educativas para asegurar que todos los jóvenes del país, como parte de su educación básica, visiten las áreas protegidas y sientan orgullo de tener recursos naturales únicos en el mundo.

Esto no sólo agrega valor a la imagen de la empresa, sino que ayuda a proteger las áreas, crea nuevos fuentes de empleo y, más importante aún, refleja una imagen positiva de la institución frente a sus consumidores actuales y potenciales.

Así se crean los futuros defensores de las áreas protegidas. Como dice el poeta Baba Dioum, ***“Al final de cuentas, protegeremos sólo lo que amamos. Amaremos solamente lo que entendemos. Entenderemos sólo lo que se nos enseña.”***





# Banco Popular duplicará su cantidad de oficinas verdes en el país



*El Banco Popular, pionero de la banca privada dominicana, en su marco de actuación sostenible y respeto por el medioambiente, duplicará en 2014 la cantidad de oficinas fotovoltaicas.*

El Banco Popular Dominicano, pionero de la banca privada dominicana, siguiendo su política de actuación sostenible y respeto por el medioambiente, duplicará en el año 2014 la cantidad de oficinas que operan con la energía limpia que proporciona el sol.

En la actualidad, el Banco Popular posee 15 de estas oficinas verdes, lo que significa que, para fin de año, cerca del 20% de su red de sucursales y centros de negocios personales funcionarán gracias a los paneles solares ubicados en sus instalaciones.

La red de oficinas verdes, que comenzó a instalarse en 2011, se encuentra fundamentalmente en la zona Este del país. Es uno de los principales proyectos que encaminan al banco a ser cada día más ecoeficiente en sus operaciones e infraestructuras, situándolo como una entidad pionera

en la implementación de tecnología a favor del medioambiente.

Esta es una de las respuestas a la vocación social del Banco Popular, que más allá de una imagen de organización competitiva en lo financiero, se destaca por ser una empresa comprometida

**Más de 20 mil árboles salvados anualmente gracias a este modelo de generación de energía limpia**

e involucrada en la mejora de su entorno social y medioambiental, con iniciativas sostenibles como esta red de oficinas verdes, el apoyo estratégico desde hace casi 20 años al Plan Sierra o programas a favor del reciclaje como ¡Yo reciclo!

En los planes de la entidad financiera está extender este modelo de sostenibilidad energética a mediano plazo a un total de 40 sucursales. A pleno funcionamiento, este conjunto de oficinas fotovoltaicas tendrá una producción record estimada de 1.9 megavatios, generados a partir de energía solar. Además, la medida contribuirá a la reducción del déficit energético del país gracias a que sus contadores bidireccionales permitirán inyectar los excedentes de energía producida al sistema eléctrico nacional.

#### **Más de 20 mil árboles salvados**

El beneficio del uso del sol como fuente de energía puede medirse también a partir de la cantidad de árboles que no necesitan ser talados. De acuerdo a los datos del Departamento de Monitoreo y Proyectos Especiales del Popular, la producción fotovoltaica de las 15 oficinas verdes que funcionan actualmente equivale a "salvar" al año



De acuerdo a los datos del Departamento de Monitoreo y Proyectos Especiales del Popular, la producción fotovoltaica de las 15 oficinas verdes que funcionan actualmente equivale a "salvar" al año 20,996 árboles.

20,996 árboles y a reducir en 728,343 kilogramos las emisiones de CO<sub>2</sub> anuales. Unas cifras que aumentarán significativamente a fin de año, con la inclusión en el proyecto de la segunda gran partida de sucursales verdes.

Estos indicadores se obtienen a través un sistema de automatización que permite conocer desde un punto remoto la calidad del aire interno en las oficinas automatizadas. Además, en las dependencias generales y en una gran cantidad de oficinas del Popular operan sistemas que permiten hacer un uso más eficiente de los recursos, como sensores de movimiento para controlar la luz y reguladores del caudal de agua en los baños.

Al margen de la eficiencia en las operaciones, estas mediciones posibilitan el cálculo de la huella ambiental y cómo las acciones realizadas contribuyen a favor de un ecosistema sostenible.

### Cultura organizacional

Saberse partícipes de una dinámica de operaciones respetuosa con el medioambiente ejerce una influencia

significativa en los empleados, de modo especial en aquellos que laboran en las oficinas verdes.

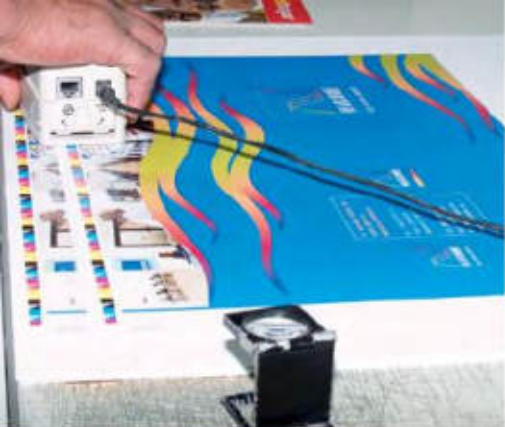
La señora Yuri Betances, gerente titular de la oficina de Juan Dolio, pionera en el uso de este sistema de generación fotovoltaica, dice que sus colaboradores tienen un especial sentido de pertenencia, al saber el modo de operación de la oficina en que trabajan y su contribución con la sostenibilidad del medioambiente.

Según explica, el orgullo crece cuando los clientes, interesados en conocer el modo de operación ecoeficiente de la oficina, preguntan detalles y se sorprenden al saber los beneficios que aporta el uso de la energía solar. "En la mayoría de los casos se sorprenden y confirman su deseo de cooperar con nuestro proyecto", explica.

Desde del inicio de sus operaciones, hace 50 años, el Popular ha tenido muy presente las iniciativas de protección al medioambiente. Se trata de una visión enfocada en el desarrollo sostenible del país, creando conciencia social y aportando con iniciativas eficaces como este programa de oficinas verdes.



Los empleados de estas oficinas verdes tienen un especial sentido de pertenencia a la institución.



**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](http://www.amigodelhogar.com)

# CÓMO REDUCIR EL CONSUMO ELÉCTRICO EN NUESTRO HOGAR



**Daniel Sagredo León**  
Ingeniero Industrial Máster en Eficiencia Energética y en Empresas de Servicios Energéticos. Presidente de Servicios Energéticos y Renovables

Para aportar mi granito de arena al país, realicé un estudio de eficiencia energética en mi residencia y conseguí ahorrar 50% de mi factura eléctrica.

La energía eléctrica es un costo fijo que se lleva gran parte de nuestros ingresos, pero sólo nos acordamos de ella al final de cada mes. En más de una ocasión hemos pensado que debemos reducir aquellos costos fijos para poder aumentar nuestros ahorros, invertir en un vehículo nuevo o simplemente irnos de vacaciones. Sin embargo, la verdad es que aun cuando tenemos objetivos personales que queremos lograr, es importante concientizarnos sobre cómo nuestros hábitos afectan al medio ambiente. Una forma de aportar es eficientizando el consumo eléctrico de nuestros hogares.

Lo importante cuando realizamos una evaluación energética es descubrir cuáles son los mayores consumidores de energía en nuestros hogares y determinar si la tecnología instalada es la adecuada para nuestras necesidades.

El primer paso es evaluar nuestra factura eléctrica e identificar el consumo (kWh). Debemos prestar atención a no fijarnos en el valor total de la factura, pues el precio de la energía tiende a incrementar.

Segundo, realizar una lista con los

dispositivos que tenemos en la casa (todos los electrodomésticos, portón automático, bomba de agua, etc), ver su potencia (si están en W debemos dividir entre 1,000 para llevar a kw) y estimar las horas de uso a la semana. Multiplicando los dos factores y sumando los resultados de cada dispositivo, podremos comparar contra la factura.

En el caso de los aires acondicionados, estimar las horas de uso y con el modelo del equipo buscar en internet el SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio), que se refiere a la eficiencia global del equipo. El consumo se determina multiplicando el factor que aparece en la tabla a partir de la potencia del equipo, por las horas de uso y dividiendo entre el valor de SEER. Los equipos Splits convencionales manejan eficiencias con valores de SEER de 10 hasta 21.

Potencia (BTU) Factor	
9,000	7.2
12,000	9.6
18,000	14.4
24,000	19.2

Es muy importante no considerar cambiar unidades que, aunque tengan un consumo alto, tienen muy poco uso en la residencia. La idea es comparar los



datos obtenidos con los resultados de la factura y buscar mejores tecnologías de estos dispositivos. Al conocer mi consumo energético, puedo proyectar mi nueva factura y analizar el total del ahorro.

En mi experiencia puedo decir que las unidades de aire acondicionado de una residencia constituyen el mayor consumo, hasta un 45% de la factura eléctrica; mientras que a la iluminación se le atribuye un 25%, a los calentadores de agua un 10% y el resto a otros equipos.

En mi caso particular, decidí cambiar la unidad de a/c de la habitación principal por una tecnología inverter, controlé la temperatura a la que fijo el equipo y cambié algunos bombillos. No todos los casos son iguales y puede que su solución sea distinta.

Otra oportunidad de ahorro puede ser tan sencilla como colocar una



  
**Greenie**  
**KIDS**  
Summer Camp  
Christian Summer Camp



# Agés

De 2 a 9 años

## Includes

Desayunos, biblia, cocinita,  
fútbol, música,  
psicomotricidad, deporte,  
ciencias, Arte...

regleta para los equipos de música o televisión y encenderla en el momento en que vayan a ser utilizados; ya que estos tienen un consumo en stand-by aunque estén apagados. Por otro lado, los sistemas de domóticas en los hogares permiten, usando internet en dispositivos inteligentes, desde automatizar áreas completas (encender y apagar equipos), hasta detectar presencias en zonas de la casa.

El último paso a considerar es sumarnos a la tendencia que el gobierno dominicano apoya con la Ley 57-07, instalando fuentes de energía renovable para la autogeneración.

Con mis esfuerzos de ahorro ayudo a mi país a dejar de producir 7.6 toneladas de CO<sub>2</sub> por año, equivalentes a sembrar 2 hectáreas con 1,100 árboles. Y tú, **¿te animas a ser parte del cambio que necesita tu país?**

Para más información llamar a Servicios Energéticos y Renovables a los números 809-541-7771 / 809-877-0699



## Dates

16 Junio a 8 Agosto



## Information

Fatima Salcedo 809.722.0700

Olga Pagan 809.754.1550

greeniekids@gmail.com



greenie kids



# BIODIVERSIDAD Y SALUD HUMANA



**José Manuel Mateo Félix**  
 Director Nacional de Biodiversidad  
 Ministerio de Medio Ambiente y  
 Recursos Naturales

El Convenio de Diversidad Biológica, del que República Dominicana es signatario, tiene tres objetivos básicos: la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de cada uno de sus componentes y su distribución justa y equitativa entre los ciudadanos.

La convención define la biodiversidad como: "La variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos y los complejos ecológicos de los que forman parte; comprende la diversidad dentro de cada especie, entre especies y de los ecosistemas". Cerca de 200 países son signatarios, en un esfuerzo conjunto por conservar, preservar y asegurar de la biodiversidad la obtención de servicios ecosistémicos fundamentales para el bienestar humano.

Algunos desarrollistas no entienden esto y perciben como una necesidad los esfuerzos de los ambientalistas por la conservación de la biodiversidad.

Lo cierto es que la vida de los seres humanos depende de los recursos naturales, de la biodiversidad y de los procesos ecológicos que se producen en los ecosistemas. Por tanto, la

conservación de la biodiversidad no tiene precio, vista desde la perspectiva de que promueve la vida de los seres humanos sobre el planeta tierra.

La biodiversidad nos provee agua, alimento, aire puro, paisaje y belleza escénica, medicina y salud. ¿Puede alguien vivir sin ellos? No. Por tanto, cualquier esfuerzo, no importa como lo califiquen algunos, por la conservación de los elementos, zonas y reservorios de la biodiversidad es fundamental para la sociedad; de ahí la vehemencia con que algunos defendemos la integridad de las áreas protegidas y, en general, de los ecosistemas frágiles. Desde ese punto de vista, no toda la inversión es provechosa, si ésta entraña degradar o destruir enclaves básicos de biodiversidad, considerando los servicios ecosistémicos que proveen.

El convenio, hoy, va más allá de la conservación de la biodiversidad a partir de esos servicios que nos presta, vinculando la salud humana al Estado en que se encuentren los ecosistemas. De modo que, si degradamos la biodiversidad, se deteriora la salud humana. Si los entornos en que vivimos están contaminados y degradados, en esa misma dimensión tiende a deteriorarse la salud humana. Por tanto, ya no sólo la conservación implica la obtención de los servicios ecosistémicos tradicionales, sino que se vincula a la salud humana.

La conservación de la biodiversidad es un tema de responsabilidad transversal, que abarca e incluye a todos los sectores de políticas públicas del estado; de modo que, los Ministerios de Salud Pública y de Medio Ambiente deben desarrollar líneas estratégicas conjuntas que aseguren la integridad de los ecosistemas y la biodiversidad y que promuevan mejor calidad de la salud humana al mismo tiempo.

El gran público no relaciona su salud con el estado de conservación de la biodiversidad, por tanto, un trabajo conjunto de los Ministerios de Salud y Medio Ambiente debe promover a través de campañas mediáticas esa relación. Además, se debe incluir al Ministerio de Educación para incorporar el tema en la enseñanza primaria y secundaria, de modo que se construyan grupos sociales más conscientes de esa realidad.

A pesar de estos elementos tan contundentes sobre los beneficios que nos provee la biodiversidad, de la existencia del Convenio de Diversidad Biológica y de la disposición expresada en su ratificación por casi 200 países, aún no hemos podido detener la pérdida de la diversidad biológica y es que el desarrollo y la avaricia desmedida no miden consecuencias y proponen sus inversiones en cualquier sitio, no importa su fragilidad y su relevancia ecosistémica.

# EL CONVENIO DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA ESPECIFICA 6 RAZONES POR LAS QUE NUESTRA SALUD DEPENDE DE LA BIODIVERSIDAD

## 1. De la biodiversidad se extraen las materias primas para elaborar las medicinas naturales.

La pringamosa como analgésico, la sábila para la digestión, la capirona para la diabetes y muchas otras plantas nos han dado los insumos principales para la elaboración de incontables remedios para mejorar nuestra salud. Según la Organización Mundial de la Salud, millones de personas en el mundo dependen de las medicinas naturales. Hasta hoy, en Colombia el Invima ha certificado 119 medicinas naturales, catalogadas en el Vademécum colombiano de plantas medicinales. Sin la biodiversidad, las plantas y, por lo tanto, las medicinas naturales, no estarían disponibles.

Igual de importante es el conocimiento tradicional de las comunidades indígenas, afrocolombianas y campesinas, que suministra información de estas plantas para que los profesionales de la salud puedan incorporar este conocimiento como base para la identificación y síntesis de nuevos medicamentos. En reconocimiento de lo anterior, en 2007 el Gobierno creó el Parque Nacional Serranía de los Churumbelos Auka-Wasi, ubicado en los departamentos de Caquetá y Putumayo, con el fin de proteger las plantas medicinales de las comunidades indígenas de la región.

## 2. La naturaleza provee los principios activos para la producción de medicinas sintéticas.

Un producto farmacéutico se desarrolla, en primer lugar, gracias al estudio de la naturaleza. Desde que la quinina fue identificada a partir del árbol *Cinchona officialinis* en 1820, se abrió el camino para la producción de un alto número de medicamentos como la cloroquina y la mefloquina, elaborados con base en extractos y compuestos vegetales. Un estudio sobre las 1.031 medicinas aprobadas en el mundo entre 1981 y 2002 concluyó que ninguna tiene orígenes totalmente sintéticos.

Los países megadiversos, como es el caso de Colombia, han tenido un papel preponderante en este tema porque cuentan con los recursos de flora, fauna y microorganismos que sirven de base para la medicina. Debido a que no hemos identificado la totalidad de las especies de la Tierra, destruir ecosistemas primarios, llenos de especies cuya utilidad aún no conocemos, nos enfrentaría a perder un gran potencial para la vida en el planeta.

## 3. La biodiversidad provee los alimentos que garantizan la agricultura.

La biodiversidad nos garantiza el suministro de alimentos saludables y suficientes. Muchas comunidades del país dependen de la caza, la pesca y la recolección para su sustento. Es por ello que la biodiversidad es una fortaleza; por un lado, la diversidad de especies y variedades facilita la adaptación frente al cambio climático y la aparición de nuevas enfermedades y, por el otro, entre mayor sea el material genético que tengamos disponible, mayor será la posibilidad de incluir más especies que soporten nuestra seguridad alimentaria.

Igualmente, muchas especies productivas dependen de los polinizadores, como ciertas aves, murciélagos y abejas, para su propagación. Este servicio ambiental, de alto valor económico, no es un servicio gratuito. Para continuar disfrutándolo se requiere un manejo adecuado del medio ambiente a través de medidas que sirvan para la protección de bosques y cercas vivas, la disminución del uso de insecticidas y la conservación de las especies silvestres, entre otros.

#### **4. Aporta al control de enfermedades infecciosas.**

Los ecosistemas ayudan a regular la transmisión de enfermedades infecciosas como la malaria o el Chagas. Estas enfermedades tienen mayores posibilidades de propagación a causa de la deforestación, la concentración humana y el alta tasa de natalidad. Conservar nuestra biodiversidad, mediante la prevención de la deforestación, nos ayuda a reducir la propagación de algunas enfermedades.

#### **5. Los enfermos se recuperan más rápido en contacto con la naturaleza.**

Después de someterse a una cirugía, los pacientes se recuperan más rápido si se encuentran cerca de una ventana con vista a la naturaleza, según estudios científicos. También se asocia el contacto con la naturaleza con menores niveles de estrés. Necesitamos estudiar más a fondo cómo la naturaleza nos ayuda a sentirnos mejor y forma parte de la medicina preventiva y curativa.

#### **6. Contribuye a disminuir la contaminación urbana.**

Las ciudades y las industrias emiten contaminación que los ecosistemas pueden absorber. Los científicos han avanzado en entender el papel de los ecosistemas en la regulación ambiental e incluso en la posibilidad de contrarrestar problemas de salud urbana. Algunos estudios han analizado la capacidad de los árboles para reducir la contaminación por material particulado en zonas urbanas mostrando resultados satisfactorios. En Colombia, la contaminación del aire causa cerca de 6,000 muertes al año. Urge explorar el potencial uso de la biodiversidad para mitigar este problema ambiental.



Podemos agregar que, en esta parte del trópico, sometida a los embates de los huracanes y otros fenómenos, la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas contribuyen a contrarrestar los efectos de estos eventos, en poblaciones vulnerables y saludables.

Como se ve, no todos los beneficios que provee la biodiversidad pueden ser cuantificados en términos económicos. Un proyecto minero o turístico desarrollado en un área protegida o sistema frágil puede proveer beneficios en un tiempo determinado, pero puede afectar y degradar permanentemente un enclave natural, cuya salud ambiental jamás se recuperará,

llevándose consigo procesos ecológicos vitales que proveen servicios ambientales permanentes, pero que son fundamentales para la salud y bienestar humano, más allá del cobro de impuestos o repartición de unas exiguas utilidades.

Si esto es así, ¿por qué en nuestro país hay tanta proclividad a la destrucción de enclaves naturales de biodiversidad fundamentales? Por ejemplo, para la producción de agua, si los beneficios derivados de este tipo de desarrollo son puntuales y limitados en el tiempo, comparado con un servicio permanente para el consumo, que a su vez provee: alimento, energía eléctrica, belleza escénica para el turismo,

reproducción de especie de la fauna que sirven de alimento y resguardan especies vegetales y animales con potencialidades farmacológicas aún no conocidas, ¿por qué poner todo esto en riesgo?

Sólo cuando entendamos que no es posible la vida humana, su bienestar y su salud, sin la conservación de sitios, lugares y enclaves naturales fundamentales, que éstos no pueden ser objetivo del negocio y beneficio particular, sino que deben manejarse como espacios de carácter colectivo, entonces estaremos contribuyendo con la vida.



# ¡ADOPTA

## UN AMIGO HOY!



Somos una fundación que desde 1983 se dedica a la protección y promoción del bienestar de los animales callejeros, maltratados o abandonados



Para más información:

Tel: 809-685-0999

José Gabriel García #175,  
Zona Colonial Santo Domingo

[f](#) /PADELA [t](#) @PADELARD

*¿Quién midió las aguas en el hueco de su mano, con su palmo tomó la medida de los cielos, con un tercio de medida calculó el polvo de la tierra, pesó los montes con la báscula, y las colinas con la balanza?*

*¿Quién guió al Espíritu del Señor, o como consejero suyo le enseñó?*

*¿A quién pidió consejo y quién le dio entendimiento? ¿Quién le instruyó en la senda de la justicia, le enseñó conocimiento, y le mostró el camino de la inteligencia?*

*¿A quién, pues, asemejaréis a Dios, o con qué semejanza le compararéis?*

*¿No sabéis? ¿No habéis oído? ¿No os lo han anunciado desde el principio? ¿No lo habéis entendido desde la fundación de la tierra?*

*Él es el que está sentado sobre la redondez de la tierra, cuyos habitantes son como langostas; Él es el que extiende los cielos como una cortina y los despliega como una tienda para morar.*

**Isaías 40:12-14; 18; 21-22**

**Biblia de las Américas**



# 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](http://www.luzyfuerza.com.do)





**En los últimos 30 años** CICOM ha sido la empresa líder en relaciones públicas y de comunicación estratégica para la industria del turismo en la República Dominicana, proporcionando una gama completa de soluciones integrales para diferentes sectores.

#### EXPERIENCIA

Viajes y hospitalidad • Relaciones con los medios • Crisis y riesgos • Comunicación en litigios • Gobierno • Asuntos públicos • Gestión de la reputación • Redes sociales y comunicaciones en línea • Eventos • 360° Soluciones

#### SECTORES

Viajes, ocio y hospitalidad • Construcción • Gobierno • Energía y minería • Cuidado de salud y bienestar • Asociaciones profesionales • Organizaciones no lucrativas • Educación • Entretenimiento • Transporte aéreo • Productos de consumo

#### NUESTRAS PUBLICACIONES

**Revista RT**, dedicada al turismo para el mercado local.

**Portal AccessRD.com**, dedicado a difundir la información turística de la República Dominicana en 9 idiomas.

**Resumen Turismo**, revista diaria con la información de actualidad del turismo dominicano.

**cicom**  
cicom.do