



# RO VERDE

QUE TE QUIERO VERDE

Ecología • Medio Ambiente • Turismo

EDICIÓN NO. 6 | CUATRIMESTRAL | GRATUITA



**TURISMO DE OBSERVACIÓN DE  
BALLENAS EN SAMANÁ**

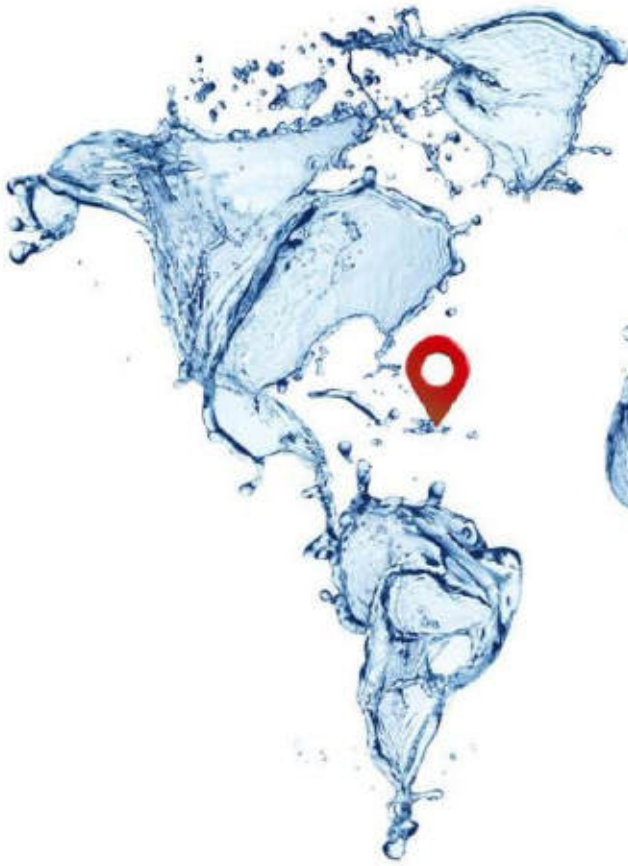
**GRUPO PUNTACANA**  
Modelo de responsabilidad  
social empresarial

**¿ACASO SABÍAS...  
QUE MENOS ES MÁS?**  
Hacia un estilo de vida  
bajo en emisiones de CO<sub>2</sub>

**LA NATURALEZA BAJO EL  
DOMINIO HUMANO**

**DOMINGO CONTRERAS**  
Asesor del Poder Ejecutivo en  
materia de Residuos Sólidos





# FONDOS DE AGUA

## Cada vez más cerca de ser agua neutral

En la compañía Coca-Cola y Bepensa Dominicana estamos comprometidos con devolver a la naturaleza la cantidad de agua que utilizamos en el proceso de producción de nuestras bebidas.

Para lograr este objetivo unidos a The Nature Conservancy, hemos creado el primer fondo de agua en República Dominicana, a través del cual se protegen las cuencas hidrográficas de los principales ríos de Santo Domingo y la región Norte: Nizao, Haina, Ozama y Yaque del Norte con un objetivo de reposición de 320,000 metros cúbicos de agua para el año 2016.



CUIDEMOS  
**EL PLANETA**  
COMO NUESTRO  
**CUERPO.**



809.541.0101  
CLUBBODYSHOP.COM



# 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, Eladio Fernández, Andrés Zentella, Adolfo López Belando, Ricardo Koenig, Jake Kheel, Daniel Sagredo León, Omar Shamir Reynoso, Domingo Contreras, Galerías 360, Gilberto Pacheco, CEBSE, Edison Santos, Adalgisa Caba y Rubén Torres.


## **Fotografías**

Eladio Fernández, José Alejandro Álvarez, Adolfo López Belando, Jake Kheel, Fundación Ecológica Puntacana y Claudia Ortiz.

## **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





**¡La naturaleza necesita  
de nuestra ayuda!  
Reduce, reutiliza  
y recicla**

 **recicla360**

Av. John F. Kennedy Esq. Bienvenido García Gautier  
galeria360.com.do

Síguenos @Galeria360   

Date la vuelta por 





## DE LA EDITORA

*La sobreexplotación de los recursos naturales se ha convertido en un tema de preocupación a nivel mundial, y es entendible, pues somos miles de millones de personas con necesidades ilimitadas, habitando un planeta que no es capaz de regenerar sus recursos al mismo ritmo acelerado en que los estamos consumiendo.*

*Usamos y tiramos, una y otra vez; es la cultura actual, es lo que se supone que debemos hacer en la era moderna. Se trata de un mecanismo de consumo establecido con un fin muy claro: dinamizar la economía a expensas de nuestros bolsillos y del medioambiente. Obsolescencia planificada le llaman algunos analistas y expertos.*

*Los dominicanos, legítimos ciudadanos del mundo, no escapamos a esta cultura ni a esta realidad. Aunque en RD tenemos algunas otras preocupaciones adicionales,*

*como el destino final de los desechos sólidos, la salud de los corales que protegen nuestras costas, la deforestación en áreas protegidas, el irrespeto a las vedas, en fin, muchos otros asuntos importantes, no podemos ignorar el panorama global: es inminente la necesidad de un cambio, pues a este ritmo actual de consumo, jamás lograremos una verdadera sostenibilidad ni un futuro promisorio para nuestros hijos.*

*En este sentido, en la presente edición conoceremos nuevas alternativas para aplicar la primera R de la propuesta de las 3R: REDUCIR, así como medidas prácticas que pueden ayudarnos a reducir nuestra huella de carbono. A quienes aún no conocen este concepto, les invito a leer el artículo que lo describe, porque cuando logramos disminuirla individualmente, obtenemos resultados colectivos que nos benefician a todos.*

*Sobre el preocupante tema de los desechos, Domingo Contreras, asesor del Poder Ejecutivo en materia de residuos sólidos, nos concedió una amable entrevista en la que nos suministró interesantes informaciones al respecto.*

*En la acostumbrada sección de ecoturismo, nuestro consultor experto Adolfo López nos invita a conocer las ballenas que año tras año visitan las costas de RD; y en el segmento de biodiversidad, Rubén Torres de la Fundación Reef Check, nos conduce a reflexionar sobre cómo impactamos negativamente el medio ambiente con nuestras acciones.*

*Gracias por interesarte en tu medio ambiente... no estás solo, cada día somos más.*

**Gibel Orsini de Jiménez**  
editora@rdverde.com





**POPULAR**

**50**  
Años  
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  
#Popular50Años



Banco Popular Dominicano



Popularenlinea



Popularenlinea



# Índice



7

## ***¿Acaso sabías...***

que menos es más? Hacia un estilo de vida bajo en emisiones de CO<sub>2</sub>



10

## **Verdecitos**



19

## **Grupo Puntacana**

Modelo de responsabilidad social empresarial



24

## **Reciclarte Rep. Dom.**

Reciclaje artístico a la máxima expresión



26

## **Turismo de observación de ballenas en Samaná**



31

## **Entrevista**

Domingo Contreras, Asesor del Poder Ejecutivo en materia de Residuos Sólidos



35

## **Verde Eco Reciclaje Industrial – VERI**

La solución responsable para las baterías de ácido-plomo usadas en RD



38

## **La naturaleza bajo el dominio humano**



42

## **Impactos de la eficiencia energética**



## ... que menos es más? Hacia un estilo de vida bajo en emisiones de CO<sub>2</sub>



**Edison Santos**  
MBA en Desarrollo Sostenible y  
Responsabilidad Social Corporativa  
es@emprendimientosostenible.com

Así como la Responsabilidad Social Empresarial busca conocer y gestionar los impactos sociales y ambientales de la empresa de frente a sus grupos de interés o *stakeholders*, el Cálculo de Huella de Carbono o CO<sub>2</sub> busca evitar, medir y compensar el impacto ambiental de nuestras actividades, sea a nivel empresarial o personal. Y es que si no logramos un modelo de desarrollo que nos asegure un equilibrio entre la sociedad, el medioambiente y la economía, no podremos alcanzar entonces un Desarrollo Sostenible.

### El problema

El incremento exponencial de gases de efecto invernadero en nuestro planeta, esencialmente el dióxido de carbono

(CO<sub>2</sub>), ha generado un aumento en la temperatura promedio, un efecto que ha sido denominado Calentamiento Global. En gran medida, el factor de emisión más influyente es la dependencia y quema de combustibles fósiles para la generación de los productos y servicios que mantienen el estilo de vida de la sociedad moderna. Desde la revolución industrial, los niveles de CO<sub>2</sub> en nuestro medioambiente se han ido multiplicando como nunca antes, al punto de convertirse en una amenaza para el desarrollo sostenible de nuestras generaciones presentes y futuras.

Según las Naciones Unidas, nuestro país emite alrededor de 36 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año, apenas un 0.003% de la emisión mundial de 39 mil

millones. No obstante, somos el tercer país con mayor nivel de emisiones del Caribe, promediando una huella de 3.6 toneladas de CO<sub>2</sub> por persona por año.

### La solución: ¡Menos es más!

Lo que no se mide no se gestiona. El cálculo de huella de carbono permite hacer un inventario de emisiones de CO<sub>2</sub> por cada actividad realizada y recurso consumido. Adoptar un estilo de vida bajo en carbono requiere de una toma de conciencia sobre el consumismo, entendido como la acción de consumir algo que realmente no necesitas. Cada consumo innecesario es un agotamiento injusto de recursos al planeta y un aumento de la huella de carbono global.



## 1er PASO: ¡EVITAR!

En tu próxima compra, como empresa o como persona, pregúntate si realmente necesitas eso que quieres consumir. Si aún sigue siendo necesario, piensa en cuáles opciones existen para elegir y dentro de ellas valida si existe una opción ecoeficiente, con alguna certificación ambiental o de producción local, para evitar el impacto ambiental de la importación. Investiga si eso que necesitas existe en algún material reciclado o qué facilidad tiene de reciclarse una vez concluido su uso en caso de ser un producto. Analiza el perfil ambiental de tus proveedores a ver si te suministran algún valor agregado a nivel social o ambiental.

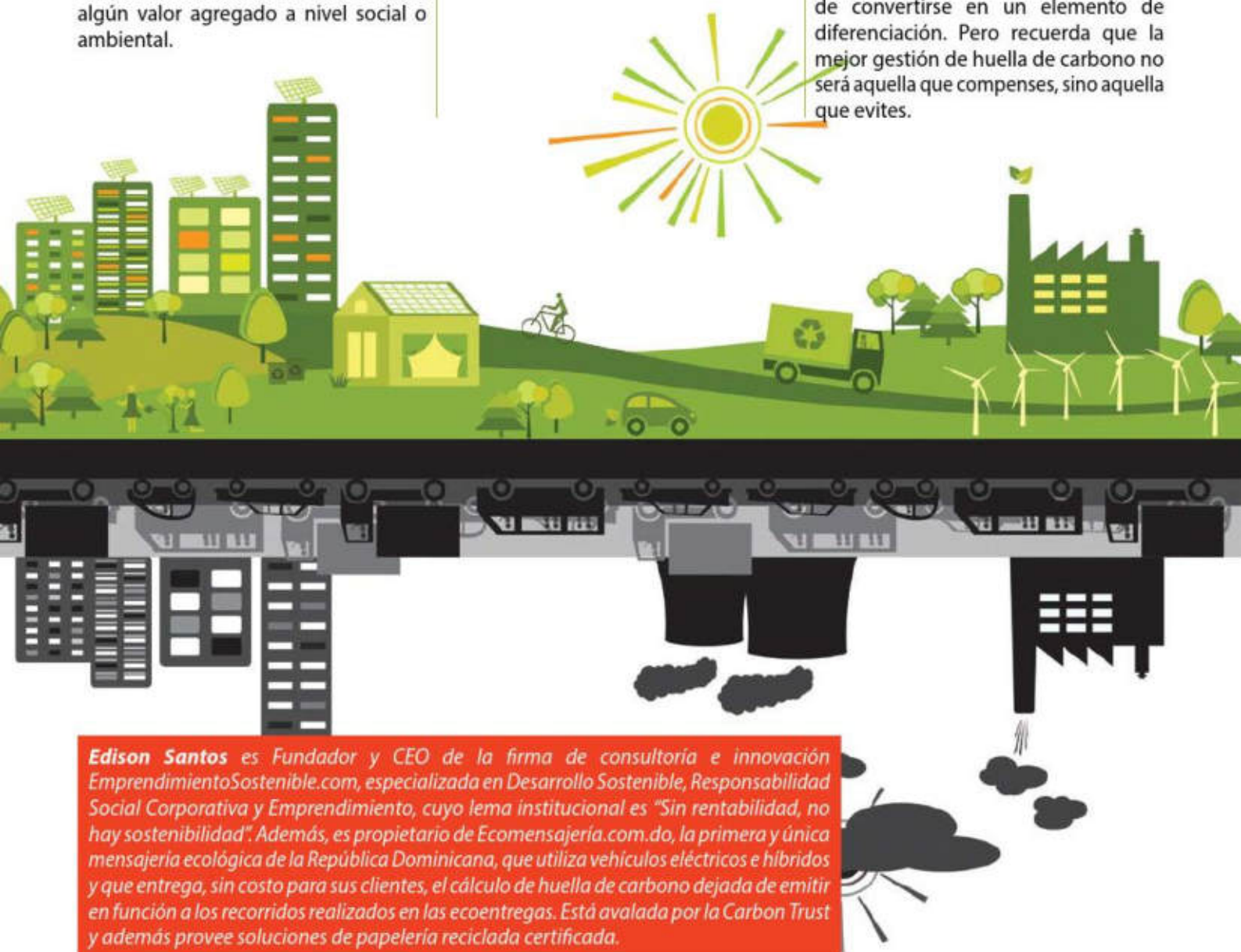
## 2do ¡MEDIR!

Calcular tu huella de carbono personal puede ser más fácil en la actualidad debido a la diversidad de calculadoras personales que existen en internet. No obstante, para poder calcular la huella de tu producto o servicio, tu empresa, procesos, departamentos o eventos, debes contar con un personal especializado que pueda proveerte de estándares verificables y avalados globalmente, como por ejemplo ser un experto autorizado por la Carbon Trust, entidad referente a nivel mundial en cuanto a cálculo de huella de carbono.

## 3ro ¡COMPENSAR!

Desde reforestar, reciclar o adquirir créditos de carbono, las opciones de compensación de tu huella son muchas. Eficientizar el uso de la energía, el agua y demás recursos en general, siempre serán acciones que permitirán reducir tu huella y mejorar a la vez la rentabilidad de tu negocio.

La gestión racional y eficiente de tu huella de carbono o tus emisiones de CO<sub>2</sub>, te permitirán gestionar de forma responsable tu empresa y motivar a la acción a tu equipo humano, clientes y demás grupos de interés, además de convertirse en un elemento de diferenciación. Pero recuerda que la mejor gestión de huella de carbono no será aquella que compenses, sino aquella que evites.



**Edison Santos** es Fundador y CEO de la firma de consultoría e innovación *EmprendimientoSostenible.com*, especializada en Desarrollo Sostenible, Responsabilidad Social Corporativa y Emprendimiento, cuyo lema institucional es "Sin rentabilidad, no hay sostenibilidad". Además, es propietario de *Ecomensajería.com.do*, la primera y única mensajería ecológica de la República Dominicana, que utiliza vehículos eléctricos e híbridos y que entrega, sin costo para sus clientes, el cálculo de huella de carbono dejada de emitir en función a los recorridos realizados en las ecoentregas. Está avalada por la Carbon Trust y además provee soluciones de papelería reciclada certificada.





*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



# REVISTA EN SOCIEDAD Y GRUPO PUNTACANA ENTREGAN V VERSIÓN PREMIOS ES DE CONSERVACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Los premiados junto a miembros del jurado y del equipo organizador

La revista "En Sociedad" (ES) del periódico Hoy y el Grupo Puntacana entregaron los Premios ES de Conservación y Medio Ambiente 2014, con el que reconocen cada año las acciones de empresas y personas comprometidas con el rescate del hábitat.

El gran premio "Solucionista del Año" recayó en Zaura Muñiz y su proyecto Terra Verde; mientras que The Peregrine Fund y su proyecto Gavilanes fueron premiados en la categoría "Proyecto Solucionista del Año".

En el renglón "Empresa Solucionista del Año" fueron premiadas la Fundación Propagas y su presidenta, Rosa Margarita Bonetti de Santana. En tanto que el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales fue galardonado en la categoría "Campana Solucionista del Año" por su Premio Nacional a la Producción Más Limpia.

Asimismo, Lorna Aquino y su proyecto Green Love fueron premiados en la

categoría "Solucionista Emprendedor del Año"; y Pedro del Rosario y su trabajo en la recolección de plásticos para el reciclaje fue distinguido con la categoría "Solucionista Comunitario del Año".

Además, fueron reconocidos de manera especial el maestro del lente y reconocido fotógrafo ambientalista Eladio Fernández, por su reciente aporte bibliográfico Transformación, hermosas imágenes sobre los ciclos de vida de las mariposas de la Española; y el Colegio Babeque Secundaria, por su proyecto Mirada Verde.

En esta V entrega de los Premios ES, que han transitado temas tan importantes como el solucionismo, la conservación y protección de los océanos y el rescate de las fuentes de agua dulce, se ha puesto especial énfasis en fomentar la sensibilización nacional en cuanto al tema medioambiental, promoviendo la atención y acción política al respecto.



Wilhelm Brouwer y Sonia Villanueva de Brouwer



José Luis Corripio, Ana María Alonso de Corripio, Maribel Lazala, Jake Kheel y Juan Carlos Caminero



Jesús Moreno, Zoila Medina y Ángel Viro



# ¡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

 /PADELA  @PADELARD

# Pillow Top

DE

La REINA



¡Ese es, el verdadero Pillow Top!





# Viva Wyndham Resorts pone en marcha programa medioambiental “Viva Life”



La cadena hotelera Viva Wyndham Resorts puso en marcha el programa ambiental “Viva Life”, un conjunto de actividades cuyo objetivo es promover prácticas sostenibles para la conservación y protección de los recursos naturales de su entorno.

El programa incluye el reciclaje de la basura y la clasificación de los desechos en papel, plástico, aluminio, vidrio y orgánicos; así como promover la participación de los huéspedes en acciones ecológicas, como reciclaje de papel y reutilización de toallas, botellas de plástico y otros materiales.

Además, se ha promovido el utilizar lámparas y focos ahorradores de energía eléctrica, jornadas de limpieza de playas con participación de los huéspedes y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. De igual manera, los hoteles Viva Wyndham Resorts apoyan iniciativas de desarrollo comunitario en la región, realizando actividades destinadas a lograr el bienestar común.

“Como cadena estamos convencidos de que la sostenibilidad ambiental debe ser una prioridad, por lo que hemos adoptado acciones verdes permanentes haciéndolas parte de nuestras actividades diarias”, expresó Diego Giribaldi, gerente general de Viva Wyndham Dominican Beach & Palace.

Giribaldi informó que fueron instalados 127 paneles solares para calentar agua en el hotel Viva Wyndham Dominican Palace ubicado en Bayahibe, proyecto que ayudó a disminuir considerablemente el consumo de gas GLP.

Viva Resorts es un grupo con más de 25 años de experiencia desarrollando, gestionando y comercializando productos hoteleros en el Caribe. Posee un portafolios que incluye el Club de Vacaciones Viva y la cadena hotelera todo incluido Viva Wyndham Resorts, con propiedades en República Dominicana, Bahamas y México.



**IECS Green Planet**

Consultoría Ambiental y Turística

Estudios de Impacto Ambiental

Manejo de crisis y conflictos por temas ambientales

**Adolfo López**

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





## CEDAF y Banco ADEMI capacitan 136 multiplicadores para limpieza de las riberas de los ríos Ozama e Isabela



Los moradores de los sectores de La Barquita, Katanga, Puerto Rico y Vietnam han sido influidos por el trabajo de 136 multiplicadores formados en materia de 3R (**reducir, reutilizar y reciclar**), que los han visitado puerta a puerta en el marco del Programa Jornadas de Sensibilización y Limpieza de las riberas de los ríos Isabela y Ozama, con el objetivo de instruirlos sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos.

Estos multiplicadores, formados en la Academia Naval Vicealmirante César De Windt Lavandier en un taller sobre las 3R organizado por el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF)

y el Banco Ademi, son 86 guardiamarinas de la Armada Dominicana y 50 líderes del sector Los Mina Norte, voluntarios de la Fundación de Saneamiento Ambiental Fundapobreba.

El propósito de la capacitación es crear alianzas estratégicas sobre la correcta gestión y disposición de los residuos generados en Los Mina Norte, desechados por las comunidades cercanas a la ribera del Ozama. Los líderes comunitarios capacitados asumieron el compromiso de dar seguimiento a la separación de los residuos reciclados por los moradores y entregarlos a la Fundación de Saneamiento Ambiental Fundapobreba,

así como participar y dejar establecida permanentemente la Jornada de Limpieza en las riberas del río Ozama.

El programa de capacitación fue auspiciado por el Banco ADEMI, como parte de su compromiso de apoyar programas que procuran el bienestar familiar, la preservación y cuidado del medioambiente, y coordinado por el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal Inc. (CEDAF), que es una organización que promueve el desarrollo sostenible a través de la capacitación, información, transferencia de tecnología, innovación institucional y análisis de políticas y estrategias sectoriales.

La iniciativa cuenta con el respaldo de la Presidencia de la República Dominicana, vía la Dirección de Proyectos Comunitarios, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Mancomunidad del Gran Santo Domingo (MGSD) y la Asociación de Industrias de Plásticos (ADIPLAST). Además, la Sociedad Industrial Dominicana, Cervecería Nacional Dominicana, Productos Chef, Dirección de Emergencias y Desastres del Ministerio de Salud Pública y el Ayuntamiento de Santo Domingo Este.



# GALERÍA 360 REALIZÓ LA SEGUNDA EDICIÓN DE LA FERIA RECICLA 360



Con motivo del Día Mundial del Reciclaje, el Centro Comercial Galería 360 realizó la segunda edición de la Feria Recicla 360, una iniciativa que tiene como propósito concienciar a la población acerca de los modelos alternativos para la preservación de la vida en el planeta.

La Feria Recicla 360 reunió a artistas e instituciones que mostraron al público el impacto positivo que tiene el manejo adecuado del reciclaje.

Además, la jornada ofreció a los visitantes del centro comercial la exhibición de la Ciudad Galáctica, una creación del artista Luis Ernesto Arias elaborada con materiales reciclados.

De igual modo, los asistentes pudieron disfrutar de charlas gratuitas dictadas por expertos en distintas ramas y creaciones artesanales elaboradas a partir de materiales reciclados.

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), establece el Día Internacional del Reciclaje en el 2005 con el fin de promover en los habitantes del planeta una mayor responsabilidad, no sólo vista desde la perspectiva del ciudadano consumidor, sino de aquel que extrae la materia prima y del que la transforma en un bien de consumo.



*Pamela Ceara, Ilonka Abreu, Luis Ernesto Arias y Rosanna Encarnación*



*Jean Pierre Bassa, Leonor García de Bassa y Chloe Bassa*

Galería 360 procura reunir en su espacio todo tipo de actividades vinculadas con el tema, para propiciar la divulgación de iniciativas y modelos alternativos de vida y relación con el entorno. Además, su innovador diseño circular, con un sólo nivel de tiendas y un segundo nivel de entretenimiento, cuenta con tragaluces y un sistema de aire acondicionado tipo chillers, de la línea EVERGREEN, que permiten un ahorro significativo en el consumo de energía.



*Iván Román y Rosanna Encarnación*



*Delio García e Ilonka Abreu*





Natasha Despotovic, directora ejecutiva de GFDD, durante la inauguración

## IV MUESTRA DE CINE MEDIOAMBIENTAL DOMINICANA PROYECTÓ 37 PELÍCULAS

La cuarta edición de la Muestra de Cine Medioambiental Dominicana, una iniciativa de la Fundación Global Democracia y Desarrollo (Funglode) y su institución hermana en Estados Unidos, Global Foundation for Democracy and Development (GFDD) fue celebrada durante el mes de septiembre en 10 ciudades del país: Santo Domingo, Santiago de los Caballeros, Puerto Plata, San Francisco de Macorís, Baní, San Juan de la Maguana, La Vega, Samaná, San Cristóbal y Sosúa.

Las 37 películas que formaron parte de la Muestra abordaron cinco temas: océanos, biodiversidad, economía verde, agricultura sostenible y cambio climático. De éstas, fueron presentadas 6 películas dominicanas: Orgullo de Mi Tierra: Descubre Puerto Plata; El Lago Enriquillo... preludio al cambio

climático; Cordillera Central dominicana: Oasis del Caribe; Apoyo a la conservación de arrecifes a través de la promoción turística de los jardines de corales, Gente como Tú y De espaldas al mar.

En esta cuarta versión de la Muestra, se mostraron en retrospectiva los documentales Planeta Océano y The Cove, este último ganador del Óscar en el 2010 en la categoría de Mejor Documental Largo.

Planeta Océano es un documental que muestra imágenes extraordinarias de nuestros océanos y trata de explicar algunos de los grandes misterios naturales del planeta, fue presentado en la Cumbre de Río +20 celebrada en Brasil en el año 2012.

Por su lado, The Cove, un documental que tiene como protagonista a Ric

O'Barry, el mayor activista en pro de la liberación de los delfines en cautiverio y en la lucha por la detención de matanzas de cetáceos marinos, muestra la horrible industria que se esconde detrás de la caza de delfines en el poblado de Taiji en Japón. Para realizar este documental, el equipo tuvo que burlar la vigilancia de las autoridades niponas y grabar con cámaras camufladas en las rocas de la bahía.

La IV Muestra de Cine Medioambiental Dominicana estuvo acompañada de conferencias, conversatorios, talleres y actividades comunitarias que ofrecieron al público la oportunidad de interactuar con cineastas, científicos y expertos en el área de medioambiente: Stuart Sender, Allison Argo, Dan Susman, Enrico Cerasuolo, Peggy Vail, Philippe Bayard, Fernando Báez y Suzanne Harle.



# ECORED presenta “Caminos de la Producción Más Limpia en las Américas”



La Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental - Ecored - presentó el proyecto “Caminos de la Producción Más Limpia en las Américas” en un desayuno informativo organizado con el apoyo del World Environment Center (WEC) y el Intec.

El proyecto es una iniciativa del Departamento de Estado de los Estados Unidos, liderado por el Illinois Institute of Technology (IIT) y el New York Institute of Technology (NYIT). Consiste en una alianza de universidades de siete países de Latinoamérica, cuyo objetivo es fortalecer el entrenamiento académico relacionado a la Producción Más Limpia y al desarrollo industrial sostenible mediante la capacitación de los docentes y el entrenamiento de profesionales.

Asimismo, el proyecto busca incrementar la adopción de prácticas de Producción Más Limpia y de sostenibilidad en las PYMES a través del incremento de la interacción con la academia, especialmente por medio de proyectos de aprendizaje donde los estudiantes trabajen directamente con las empresas.

Al proyecto se integrarán empresas dominicanas que recibirán a los estudiantes de término de las carreras de Ingeniería del Intec para realizar diagnósticos y propuestas de mejoras que podría aplicar la empresa en cuestión para mejorar su competitividad.

La encargada del Programa de P+L del Ministerio de Medio Ambiente y oradora invitada, Olga Rosario, motivó a los asistentes a participar en el proyecto como un primer paso para involucrarse en el interesante mundo de la Producción Más Limpia y la Sostenibilidad.

El proyecto “Caminos de la Producción Más Limpia en las Américas” agrupa a las universidades San Ignacio de Loyola de Perú, Nacional de Ingeniería de Nicaragua, Centroamericana de El Salvador, Nacional de Honduras, Rafael Landívar de Guatemala y los institutos tecnológicos de Costa Rica y de Santo Domingo (Intec). La implementación en República Dominicana inició en junio 2012 y culminará en mayo del 2015.







## FUNDACIÓN SUR FUTURO ENTREGA PREMIO ECOLÓGICO A LA SIEMBRA DE AGUA

*El objetivo principal es premiar las iniciativas sobre conservación y eco eficiencia en el manejo del agua como recurso natural en la República Dominicana.*

La Fundación Sur Futuro reconoció, mediante el Premio Ecológico a la Siembra de Agua, el trabajo de proyectos ejemplares que contribuyen a la retención, preservación y uso racional del agua, a través de la reforestación, la conservación de los bosques, las prácticas agrícolas sostenibles y las actividades de educación y concienciación del manejo eficiente de este recurso natural.

El acto de premiación estuvo encabezado por el Presidente de la República, Danilo Medina, la Vicepresidenta de la República, Margarita Cedeño de Fernández, y la Presidenta de la Fundación Sur Futuro, Melba Segura de Grullón.

El nombre de "Siembra de Agua", hace referencia a los procesos guiados por la mano del hombre. Las tres

categorías premiadas reconocieron con sus nombres la memoria de dominicanos, ejemplos de esfuerzos en la conservación de los ecosistemas y las cuencas hidrográficas locales.

El premio Arturo Grullón, que reconoce las iniciativas de reforestación en cuencas y otros espacios naturales que abastecen de agua a determinadas poblaciones, fue entregada a la Federación de Campesinos hacia el Progreso con su propuesta: "Proyecto de Desarrollo Integral Cuenca Yuna Blanco" en la comunidad de Blanco, Bonaó, un programa de apoyo a las comunidades en la creación de alternativas a la agricultura migratoria y cuyas actividades sostenibles van dirigidas a generar ingresos económicos y a la conservación de la cuenca alta del río Yuna.

El premio Eugenio de Jesús Marcano Fondeur distingue 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. Este fue entregado a la familia de Los Santos Delgado, de las Cañitas, Padre Las Casas en Azua, por su proyecto: "Plan de Conservación de Bosques en Las Cañitas", cuyo objetivo es preservar 8 importantes nacimientos de agua que pasan por los terrenos de esta familia, afluentes que suplen al acueducto de Las Cañitas y otros parajes y sectores, incluyendo el cauce del Río Grande al Medio.



Patricia de Moya, Melba Segura de Grullón y Andrés Zentella Ortega, VP Asuntos Corporativos Bepensa-Coca Cola.



Por último, el premio Padre Louis Quinn destaca el uso eficiente del agua y la conservación de su calidad mediante controles de contaminación, premiando las prácticas que contribuyen con el uso eficiente del agua, su reciclaje y la reducción del desperdicio. Fue entregado a la Asociación Santa Clara El Recodo, por su "Proyecto Comunitario Hidrológico El Recodo", de la comunidad El Recodo, Guayabal en Azua.

"Numerosas empresas e instituciones se han unido a la Fundación Sur Futuro con el fin de promover una cultura que conserve y preserve el recurso natural del agua en nuestro país. De aquí nace esta primera celebración del Premio Ecológico a la Siembra de Agua, y que esperamos poder continuar entregando en los años venideros", expresó Melba Segura de Grullón, presidenta de la Fundación Sur Futuro.

El premio entregado a los tres finalistas consistió en una estatuilla que los acredita como ganadores en su categoría y una dotación monetaria de RD\$250,000 pesos.



*Autoridades presentes en la premiación*



*Luis Toral y Carmen L. Barceló*



*Alberto Holguin, viceministro Inapa, y Melba Segura de Grullón*



*Hidalgo Segura y Petra Castillo*



*Yovanka Saladin y Leticia Coubrain*



*Elena Viyella de Paliza y Rafael del Toro*





# GRUPO PUNTACANA MODELO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL



**Jake Kheel**  
*Director de la Fundación  
Ecológica Puntacana*

Era marzo del año 2005, mi primera semana fungiendo como Director Ambiental de Grupo Puntacana, cuando recibí una llamada urgente del Asistente del Presidente de la empresa: "Don Frank quiere reunirse contigo y todo tu personal de inmediato" me dijo.

"Mis socios y yo, creemos en la necesidad de proteger el medioambiente," nos dijo el Sr. Rainieri. "Por eso nuestra empresa ha invertido tantos recursos salvaguardándolo, pero nadie sabe lo que estamos haciendo. Cuando la gallina pone huevos, siempre ella cacarea. ¡De aquí en adelante, nosotros tenemos que cacarea sobre nuestros proyectos!"

Cuatro años más tarde (mayo 2009), viajaba con los señores Frank y Haydée Rainieri a Florianópolis, Brasil; rumbo a la Conferencia Mundial de Turismo del Consejo Mundial de Viajes y Turismo (WTTC, por sus siglas en inglés), la reunión de los líderes más importantes del turismo global. El propósito de nuestra visita a Brasil fue recibir, en nombre de Grupo Puntacana, el prestigioso premio "Tourism for Tomorrow" por manejo sostenible de destinos.

El WTTC es uno de los premios más importantes en el área de turismo y representa la validación más significativa que ha recibido Grupo Puntacana por sus esfuerzos en responsabilidad social empresarial y el resultado del reto que nos hizo Don Frank cuatro años antes. Es importante resaltar que ninguna otra empresa del Caribe ha recibido el WTTC en este renglón.







## ¿CÓMO SE BENEFICIAN LAS EMPRESAS AL REALIZAR RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL (RSE)?

En nuestro caso, Grupo Puntacana es una empresa altamente comprometida con el medioambiente y el desarrollo comunitario. Nuestros socios están comprometidos porque tienen una profunda convicción de lo correcto. Sin embargo, cuando proponemos nuevos proyectos, hay que presentarlos en un contexto empresarial y justificar su valor agregado a la empresa.

En el libro *Capitalismo en la Encrucijada*, el Dr. Stuart Hart define los diferentes beneficios que reciben las empresas por su dedicación a la RSE. El primer paso es "greening" (lo que Don Frank llama "cacarear"); mantener clientes leales y atraer nuevos clientes por la buena imagen de la empresa. En el mundo de hoy, los clientes y consumidores son cada día más sofisticados y gravitan en torno

a productos y compañías responsables. Las empresas con una imagen positiva y prácticas responsables tienen una ventaja competitiva.

En el turismo, por ejemplo, los estudios demuestran que los visitantes están dispuestos a pagar más por unas vacaciones en un destino u hotel con buenas prácticas ambientales y sociales. Nuestro hotel, Tortuga Bay, es el primer hotel boutique en la región Este, un lugar muy exclusivo que ofrece privacidad y servicios de lujo. A menudo recibo en la Fundación Ecológica Puntacana huéspedes de Tortuga Bay, quienes me sorprenden por la pasión e interés que manifiestan en el tema de protección ambiental. Esto es algo que no pasa desapercibido en Tortuga Bay y una más de las razones por las cuales implementamos buenas prácticas ambientales.

En el 2007, además de varios reconocimientos en calidad de servicio, Tortuga Bay ganó el premio de Excelencia en Prácticas Ambientales de "Leading

Hotels of the World" y, sin lugar a dudas, esta validación ha contribuido a su buena reputación mundial como un hotel de altos estándares. En la actualidad, las empresas más importantes del mundo se están dedicando a la protección ambiental para mejorar su imagen.

## ECO-EFICIENCIA: GANAR PARA AHORRAR

¿Existe algún empresario al que no le gustaría reducir su costo de operación? En muchas compañías, el costo de producción es la diferencia entre el éxito y el fracaso. Muchas veces las oportunidades más importantes para reducir costos y ahorrar dinero también representan oportunidades de mejorar las prácticas ambientales.

La "eco-eficiencia", por ejemplo, instalar bombillos más eficientes para disminuir el consumo de energía, puede representar grandes ahorros para las empresas y una forma de mejorar su imagen y sus prácticas ambientales.



En Grupo Puntacana, el mejor ejemplo de "eco-eficiencia" es el proyecto "Descarga Cero," el cual establecimos para mejorar el manejo de nuestros desechos sólidos. Teníamos varios problemas con la basura: el alto costo de la recolección, la baja calidad de la recolección y el destino final de los desechos, lo cual no era favorable para el medioambiente.

Tras realizar un amplio estudio, decidimos minimizar los desechos enviados al vertedero local, separándolos, clasificándolos y buscando formas de convertirlos en nuevos productos.

En el 2008, inauguramos nuestro Centro de Reciclaje e Incineración (CRI) en el Aeropuerto Internacional de Punta Cana. Fue entonces cuando comenzamos a vender diferentes materiales como reciclables en vez de incinerarlos o mandarlos al vertedero local.



En la actualidad, el Aeropuerto Internacional de Punta Cana ejecuta el programa de reciclaje en un 100% y ya hemos iniciado la clasificación de desechos sólidos en todos nuestros hoteles y residencias particulares de Grupo Puntacana. El programa, además de mejorar la calidad del servicio de recolección que ofrecemos y la imagen de nuestra empresa, ha disminuido de manera significativa el costo de recolección. Todos estos beneficios sumados han tenido como resultado el positivo impacto ambiental que hemos logrado. Aún más importante, hemos podido compartir nuestra experiencia en el manejo integral de desechos sólidos con otras empresas.



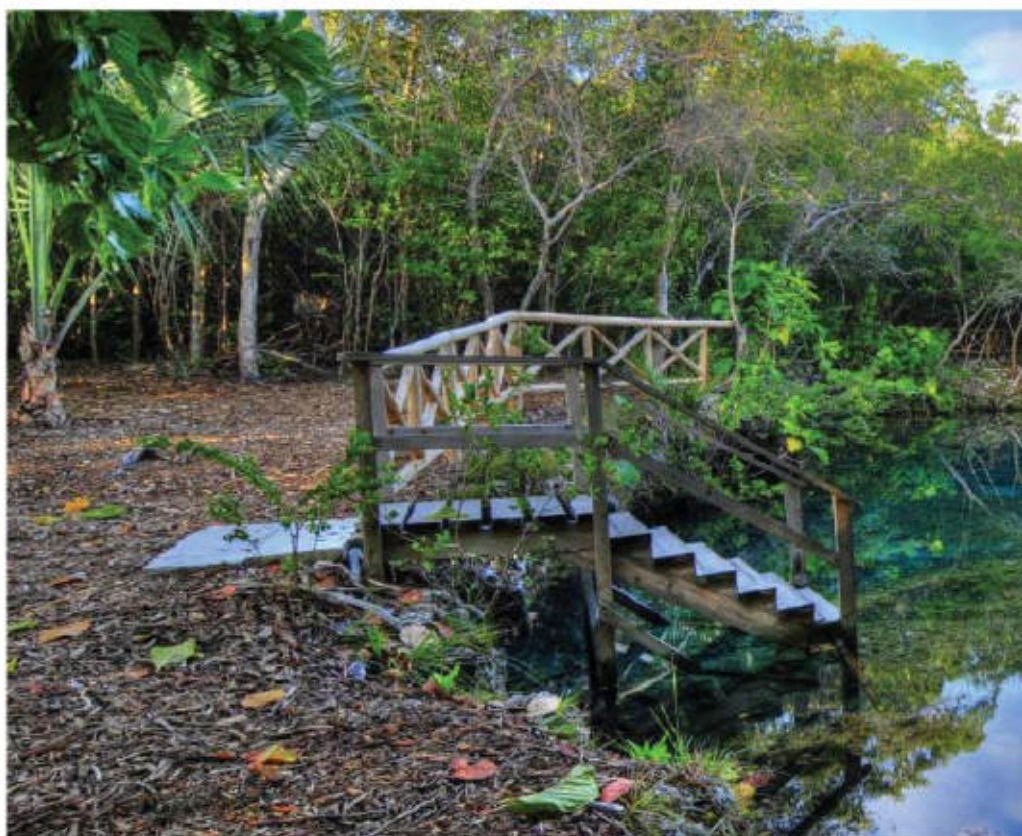
## TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA

Una tecnología que tiene la capacidad de reemplazar otras tecnologías existentes y de transformar la forma de hacer el negocio es una tecnología de vanguardia. Hoy en día, hay una competencia importante entre las diferentes industrias para buscar nuevas tecnologías que no dañen el medioambiente o que solucionen grandes problemas ambientales como la falta de agua potable, el cambio climático y el manejo de los desechos sólidos a gran escala.

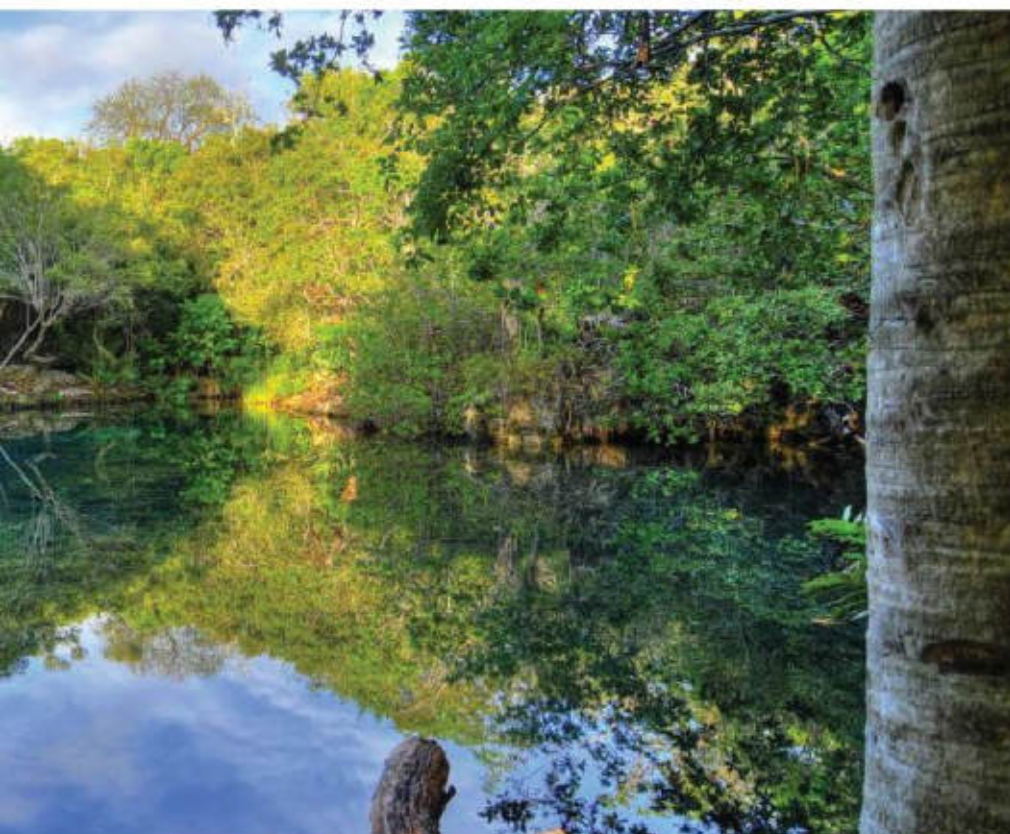
La energía renovable, por ejemplo, es una industria en crecimiento que tiene la capacidad de reemplazar modos de producción de energía más dañinos y hacerlos obsoletos. En la República Dominicana hay nuevos proyectos de energía solar y eólica y de fabricación de diferentes tecnologías que tienen el potencial de reducir nuestra dependencia del petróleo importado y mejorar las condiciones ambientales actuales.

Una innovación que inició Grupo Puntacana en el Caribe, es el uso de la grama *Paspalum sp.* en los campos de golf. Esta variedad de grama es nativa del Caribe y se han reproducido variedades específicamente para el uso en campos de golf. Su cualidad más importante es que puede ser irrigada con agua salada o agua tratada y mantiene su color verde durante todo el año, a la vez que requiere de menos fertilizantes y pesticidas que otras variedades. Otra ventaja que ofrece es que puede sembrarse sobre materiales locales como el caliche y la arena, evitando el movimiento de grandes cantidades de material de suelo.

Esta innovación logra ahorros significativos de dinero, de uso de agua y productos químicos, y minimiza el impacto ambiental de los campos de golf. El uso de *Paspalum* ya es el estándar en los mejores campos de golf del Caribe y de la República Dominicana. En este caso, una tecnología de vanguardia es una simple innovación en la producción de una grama, pero con importantes beneficios para las empresas que desarrollan campos de golf.







## EL ÚNICO TURISMO ES EL TURISMO SOSTENIBLE

“No existe otra industria con una conexión más natural y fundamental con el desarrollo sostenible que el turismo” me dijo hace unos años Theodore Kheel, fundador y uno de los principales socios de Grupo Puntacana. Según él, a diferencia de otras industrias, el producto que vende el turismo es el lugar, la imagen y el sueño del mismo. Esto incluye su cultura, sus recursos naturales, el calor humano de sus habitantes, los servicios que ofrece y los sentimientos y sensaciones que de éste emanan.

El turismo no es un producto que se elabora en un país distante ni dentro de una fábrica para luego venderse en algún país lejano. En el turismo, el destino es el atractivo y el principal activo, las empresas turísticas que no protegen los recursos naturales y no buscan formas de enriquecer los habitantes y recursos humanos en su destino no podrán prosperar en el tiempo.

Otros tipos de industrias también tienen muchas razones para invertir en la responsabilidad social empresarial, sin importar su naturaleza. Dentro de esas razones podemos citar una mejor imagen, operaciones más eficientes y una mayor competitividad. Cada día es más importante que las empresas se comprometan a la responsabilidad social empresarial en los negocios, esto asegurará el bienestar de su propio negocio, su comunidad y el medioambiente.







# RECICLARTE REP. DOM. RECICLAJE ARTÍSTICO A LA MÁXIMA EXPRESIÓN

Gilberto Pacheco es un artista, pero no cualquier artista. Su materia prima no son costosos materiales que adquiere en la ferretería o en la papelería; su materia prima es lo que tú y yo descartamos y tiramos todos los días. Él confecciona sus artesanías con todo tipo de desechos encontrados en playas, ríos, calles, escuelas y oficinas.

Su motivación principal es la conservación. Gilberto está convencido de que a través del arte, él puede colaborar con la sensibilización y concientización de miles de personas sobre la importancia de cuidar el medioambiente y aprovechar los desechos para la decoración de nuestros hogares y entorno.

Sus creaciones incluyen accesorios, lámparas, pulseras, aretes, arbolitos navideños, peces decorativos, autos, aviones, motores, veleros y animales. Además, desde hace cinco años brinda servicios a distintas instituciones impartiendo talleres y haciendo artículos decorativos.



**Organización de talleres y contacto:**

Cel. 829-801-5396

Facebook: reciclarTE rep dom

Email: reciclarTE04@hotmail.com



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





# TURISMO DE OBSERVACIÓN DE BALLENAS EN SAMANÁ



**Adolfo López Belando**  
Consultor Ambiental  
especializado en Turismo y  
Áreas Protegidas

**Fotografías**  
Eladio Fernández

A mediados de enero de cada año, las ballenas jorobadas (*Megaptera novaengliae*) acuden puntualmente a su cita con la bahía de Samaná. Durante tres meses aproximadamente, las aguas tranquilas de este hermoso golfo caribeño se llenan de actividad. Por un lado, los gigantes del mar se desarrollan pausadamente, centrados en labores tan importantes como cortejar a las hembras, aparearse y parir a sus “pequeños” ballenatos. Por otro, decenas de miles de visitantes, a bordo de diferentes tipos de embarcaciones, siguen a los cetáceos para observar sus evoluciones en el mar.

## Área protegida

La bahía de Samaná forma parte del Santuario de Mamíferos Marinos Bancos de La Plata y La Navidad. Además de la bahía, el área protegida abarca el banco de la Plata, el banco de la Navidad y las aguas costeras de la zona Norte de la isla de Santo Domingo, entre cabo Francés y la bahía de San Lorenzo. En total, el área protegida tiene una extensión de 19,438 millas cuadradas, siendo el mayor espacio marítimo del Caribe con un nivel de protección legal.

El Santuario de Ballenas Jorobadas del Banco de La Plata fue creado mediante el Decreto Presidencial n° 319 de 1986. Fue el primer santuario para ballenas jorobadas que se creó en el Atlántico Norte. En 1996, con el Decreto 233-96 se amplió hasta la bahía de Samaná. Más adelante, el Decreto 233-96, que dio lugar al Santuario, fue ratificado por la Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales 64-00. Posteriormente, el Santuario se incluyó en la Ley Sectorial de Áreas Protegidas

202-04, como Área de Protección Estricta bajo la categoría de Reserva Científica.

Aun cuando las ballenas jorobadas son el principal objeto de conservación del Santuario, también podemos observar en la zona otras especies de mamíferos marinos tan interesantes como los cachalotes, las ballenas piloto, los manatíes y multitud de alegres delfines que con frecuencia acompañan a los turistas en sus desplazamientos en lanchas por la bahía.

## Las ballenas de Samaná

Las ballenas jorobadas que se observan en Samaná proceden del Atlántico Norte, donde en sus aguas frías abunda la comida. Durante los meses más crudos del invierno, bajan nadando incansablemente hasta llegar al Caribe en una espectacular migración para disfrutar de aguas cálidas donde cortejarse, aparearse y parir. Los estudios realizados hasta el momento cifran la población de ballenas que llegan anualmente a Samaná en unos 3,000 ejemplares.



Sin embargo, esta población se encuentra actualmente amenazada. La Comisión Ballenera Internacional está estudiando la posibilidad de anular la moratoria que existe sobre la caza de ballenas. Si se perpetrara semejante atrocidad, además de acabar con la vida de grandes cantidades de cetáceos, la industria de observación de ballenas sufriría un golpe casi mortal.

La República Dominicana es miembro de la Comisión Ballenera Internacional, pero, aunque tiene voto, durante los últimos años no ha podido ejercer este derecho, pues el estado dominicano no pagaba a la institución la cuota que le correspondía. Es tan importante el voto dominicano para la conservación de los cetáceos que en el mes de agosto de este año, hemos recibido en el país la visita de una delegación de Greenpeace para solicitar el voto de la República Dominicana a favor de mantener la moratoria de la caza de ballenas.

Gracias a los reclamos de diferentes organizaciones ecologistas nacionales e internacionales, además de algunas instituciones pertenecientes al sector turístico, solicitando al estado que cumpla sus compromisos para apoyar, mediante su voto, la conservación de los grandes mamíferos marinos que pueblan nuestros mares, este año nuestro país ha pagado la cuota adeudada y finalmente podrá votar en la Comisión.

En la bahía de Samaná, cuando se observan las ballenas, se pueden localizar varios tipos de ejemplares asociados de diferentes maneras: parejas, madres con ballenatos, ejemplares solitarios y grupos de ballenas compitiendo en su intento de aparearse. Los porcentajes en que aparecen son muy similares. En algunos casos también se puede observar una madre con un ballenato y un macho acompañante. Las ballenas se localizan en las aguas de la bahía indistintamente de la profundidad, pero la asociación de

madre y ballenato se suele ver con más frecuencia en zonas menos profundas, entre 10 y 20 metros aproximadamente.

Son muchos los biólogos marinos que realizan estudios de ballenas en la bahía de Samaná. Incluso se está trabajando en un catálogo fotográfico de los ejemplares, utilizando la forma de la cola y el contorno de la aleta dorsal para diferenciar a los individuos. Mención especial debe hacerse al Centro para la Conservación y el Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno, CEBSE, que lleva décadas estudiando las ballenas de la bahía. Grandes estudiosos dominicanos de estos mamíferos marinos son la profesora Idelisa Bonelly, Francisco Galdes, Oswaldo Vásquez, Patricia Lamelas, Omar Ramírez, Lilibian Betancourt y algunos otros investigadores a los que les debemos el conocimiento que hoy tenemos sobre las ballenas que llegan a Samaná.





## Observación de ballenas

Durante la llamada "temporada de ballenas", Samaná se llena de actividad. Turistas de todo el mundo acuden a esta pequeña ciudad dominicana, para embarcarse en la aventura de observar a las enormes y pacíficas ballenas jorobadas. La mayor parte de los visitantes llegan desde el polo turístico de Punta Cana, desde donde se preparan excursiones diarias que suelen llegar en avionetas al aeropuerto de Arroyo Barril. Pero también son muchos dominicanos quienes se desplazan desde todos los puntos de la isla para visitar a sus ballenas. Según datos del Ministerio de Medio Ambiente, alrededor de 30,000 turistas visitan anualmente la bahía con la intención de observar a las ballenas. Esto supone la principal fuente de ingresos para los samanenses que proveen a los visitantes de todo tipo de servicios, como embarcaciones, guías, transportes, etc.

La mayor parte de las excursiones se limitan a observar ballenas desde embarcaciones, cuya base principal se encuentra en la ciudad de Samaná. Allí se pueden contratar excursiones que salen diariamente durante la temporada de ballenas. Los barcos deben contar con un permiso especial del Ministerio de Medio Ambiente y seguir una serie de regulaciones que tratan de garantizar la tranquilidad a las ballenas y la seguridad a los turistas.

La duración de las excursiones es variable según la compañía que se contrate, pero en general se navega entre una y tres horas, teniendo prácticamente garantizado el avistamiento de algún ejemplar. La zona más adecuada para ver ballenas se localiza entre el cayo Levantado y el cabo Samaná, en una zona denominada Hueco de Las Ballenas. En esta área las aguas son más limpias y transparentes, característica que aprecian los cetáceos, sobre todo cuando deben localizar a otros ejemplares para cortejarlos y finalmente aparearse.

En la zona de Puerto Plata se pueden contratar excursiones especializadas que viajan durante varios días al banco de La Plata, donde además de observar ballenas está permitido bucear junto ellas dentro de las visitas organizadas.







Las ballenas mantienen una gran actividad durante el tiempo que se establecen en la bahía de Samaná, para el deleite de quienes las siguen desde las embarcaciones. Durante sus lances de cortejo, algunas veces saltan fuera del agua, generando imágenes espectaculares. Otras veces se limitan a levantar en el aire sus enormes colas durante los desplazamientos. Para localizarlas desde lejos, los capitanes otean el horizonte buscando el chorro de agua pulverizada que emiten los cetáceos por su espiráculo, el orificio que tienen en la cabeza por el que respiran.

Es frecuente ver a las hembras nadando plácidamente junto a sus crías en las calmadas aguas de la bahía. Si se las observa a una distancia prudencial, sin molestarlas, la mayor parte de las veces las ballenas se mantienen plácidamente flotando. Es fundamental respetar su tranquilidad, pues tanto para amamantar a sus crías como para aparearse, necesitan el ambiente calmado que les permita realizar estas íntimas actividades.





Las ballenas de la bahía de Samaná son un regalo que la naturaleza nos ofrece todos los años a quienes tenemos la suerte de vivir en la isla de Santo Domingo. Protegerlas es un deber que todos debemos asumir y de esta manera potenciar la conservación de los mares y apoyar el desarrollo de las comunidades costeras de nuestro país.



# DOMINGO CONTRERAS

**Asesor del Poder Ejecutivo en materia de Residuos Sólidos y enlace con los Ayuntamientos, con asiento en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales**

El manejo inapropiado de los residuos sólidos en la República Dominicana es un problema serio que se ha tornado cada vez más complejo durante las últimas décadas, debido al crecimiento vertiginoso que han experimentado nuestras ciudades y al cambio en los patrones de producción y consumo. Aunque todo parecía apuntar hacia un problema sin solución, hoy por hoy vemos una luz al final del túnel, gracias a personas con la determinación de hacer la diferencia, como Domingo Contreras, quien ha aceptado el reto de impulsar, junto a otros visionarios como él, un verdadero cambio.

**- RDV: ¿Dónde considera que está la República Dominicana en materia de residuos sólidos en la actualidad?**

En este momento estamos en el caos de la basura, comenzando con el centro de mayor producción de residuos sólidos, el gran Santo Domingo, donde se producen más de 4,500 toneladas de basura diarias de las 11 mil toneladas que se generan cada día en el país. Vemos un panorama en que los ciudadanos tenemos la costumbre de usar y tirar. Las prácticas de reciclaje se dan en el destino final, en vertederos, donde no se reúnen las condiciones de protección laboral ni las condiciones de higiene apropiadas.

Nuestros ayuntamientos han desarrollado una logística para la recolección y el transporte de los desechos, pero el tema del tratamiento de la basura no ha tenido la debida atención, siendo el principal problema; lo que estamos haciendo es barriendo la basura y colocándola debajo de la cama y ésta, cuando se descompone, nos termina afectando. Los estándares de salud se han deteriorado en RD y todos nuestros ríos y cañadas en el entorno urbano, están de mediana a altamente contaminados, producto del mal manejo de residuos sólidos en el país.

**- RDV: En sus actuales funciones como Asesor de la Presidencia, ¿cuáles son sus mayores retos y cuáles programas desarrolla actualmente para enfrentar esta problemática?**

Se ha logrado una Política de Manejo de los Residuos Sólidos de la República Dominicana, que ha sido un esfuerzo conjunto de varios sectores: empresarial, municipal, el gobierno y las instituciones comunitarias; y el concepto fundamental es pasar de este caos de la basura a la industria de los residuos sólidos y hemos comenzado con los destinos finales. Nuestro objetivo no debe ser que la basura "no se vea", sino que se maneje bien.

Casi todos los países del área de Centroamérica ya han adoptado políticas serias con respecto al manejo de los residuos en el destino final, por el alto potencial de contaminación que tiene un botadero o vertedero. La composición de los materiales de consumo ha cambiado, los residuos electrónicos (litio, mercurio, cadmio), así como la gran cantidad de plásticos,





aumentan la contaminación y, por ende, la responsabilidad que como sociedad debemos tener frente a los ciudadanos y al medioambiente.

Uno de los temas fundamentales que no hemos logrado entender, es el costo por el manejo en el destino final. En Estados Unidos se paga desde US\$102 y en Japón desde US\$150 por tonelada de residuos depositados en el vertedero, en cambio en República Dominicana se paga 1 dólar por tonelada de manejo en el destino final. Esta diferencia de precios responde a que en esos países invierten en lagunas, plantas de tratamiento, manejo de lixiviados, aprovechamiento del metano para la electricidad, entre otras infraestructuras que no tenemos en RD.

Actualmente en el país han surgido inversionistas privados que están dispuestos a asumir el manejo de los destinos finales porque los materiales en la composición de la basura nuestra: plásticos, papel, aluminio, vidrio, hierro, etc., tienen una demanda y un valor en el mercado. Se ha estado privatizando

este manejo y los beneficios del reciclaje en el destino final lo tienen unos intermediarios, pero estos recursos no entran en la operación para hacer un manejo adecuado de los destinos finales. Además del pago que tienen que hacer los ayuntamientos, deben cobrarles a los ciudadanos, para que el reciclaje sirva para financiar la operación de manejar adecuadamente un destino final.

- ***RDV: ¿Qué nos puede decir sobre la clasificación en la fuente?***

Lo ideal es que pudiéramos hacer separación en la fuente como lo hace San José de Las Matas. Santo Domingo, por ejemplo, tiene todas las condiciones para separar en la fuente, pero debemos entender que no tenemos una cultura de clasificación, entendemos que la basura es algo que no sirve, se bota. En el sistema actual se paga dinero para botar dinero; los ayuntamientos jugarán un papel determinante en el cambio de este sistema, que definitivamente no se corresponde con las necesidades actuales de las comunidades ni del país.



*Domingo Contreras junto a ganadores premios Atabey 2014*



Los puntos limpios vienen a ser una solución intermedia para que la gente vaya cultivando la cultura de las 3R.

Estamos cambiando, algunas personas han ido tomando conciencia y clasifican, y personas y organizaciones como el CEDAF, Ginny Heinsen, ECORED, organizaciones comunitarias y muchos colegios, promueven la separación y los puntos limpios. En RD se acaban de instalar tres empresas que demandan los materiales de alto consumo en nuestro país, lo cual es un gran logro para el sector.

- ***RDV: ¿Cómo ve usted el futuro de nuestro país en términos de residuos sólidos?***

Creo que tenemos todas las herramientas para transformar el país, esto no es un problema de dinero sino de voluntad: hay que lograr que los ciudadanos paguen para que los ayuntamientos cubran el costo de manejo de los desechos en el destino final y que generen un sistema de educación y de sanción. Están todos los elementos presentes: existe la demanda de materiales, hay flujos financieros para colocar en el proceso educativo y existen empresas privadas dispuestas a hacer inversiones en el destino final. El costo de un vertedero de calidad está por encima de los 10 millones de dólares, pero no hacemos nada construyendo un vertedero para que luego no haya con qué sostenerlo, es por esto que es tan importante que sea un sistema integrado, completo. Es necesario invertir en capacitación en este tema, por esto hemos incluido como parte de la Política diplomados sobre diseño, construcción y gestión de rellenos sanitarios.





- ***RDV: ¿Cómo podemos los ciudadanos involucrarnos y poner nuestro granito de arena en este proceso?***

Separe en su casa los desechos, aunque los tire a la basura, póngalos separados para que algún reciclador informal pueda encontrarlos. Si es líder en su empresa o en su vecindario, anímese a establecer un punto limpio para su zona. Debemos exigirles a los ayuntamientos que establezcan sistemas de recolección selectiva. Estamos promoviendo mediante nuestra Fundación Atabey, edificios verdes y comunidad verde, a través de programas en los que establecemos puntos limpios y vínculos entre recicladores formales o informales y las comunidades. Si puede, lleve sus desechos separados a los puntos limpios que hay a nivel nacional.

### ***Un mensaje final para los dominicanos...***

*Hay que comprometerse con acciones, pues todos tenemos posibilidades de mejorar nuestro entorno.*





# VERDE ECO RECICLAJE INDUSTRIAL - VERI

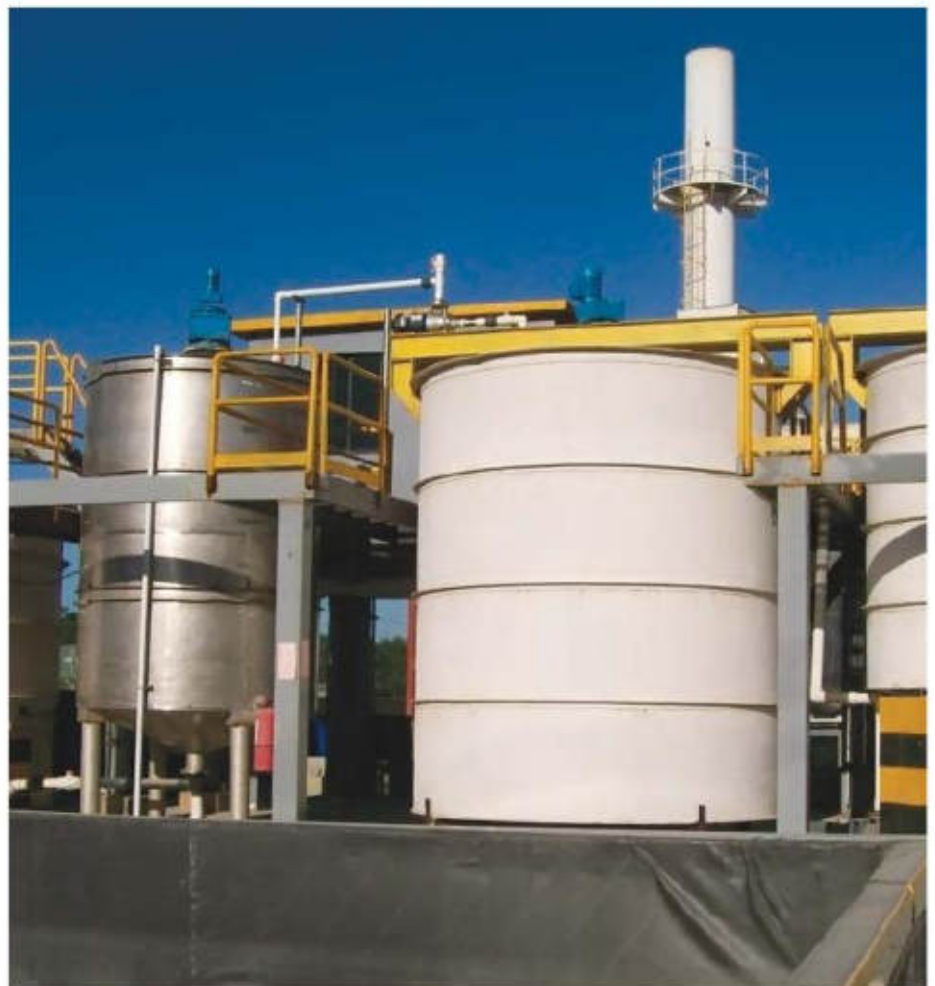


## LA SOLUCIÓN RESPONSABLE PARA LAS BATERÍAS DE ÁCIDO-PLOMO USADAS EN RD

República Dominicana es parte de un selecto grupo de países que disponen de la tecnología eco-sostenible más eficiente para el reciclaje de baterías de ácido-plomo, reconocida por organismos internacionales como el International Lead Management Center (ILMC) y los centros Regionales del Convenio de Basilea para El Caribe, Centroamérica y México.

Esta inversión de más de 15 millones de dólares ha sido promovida por Verde Eco Reciclaje Industrial (VERI), una empresa filial de Industrias Meteoro, quienes han instalado una planta de reciclaje de baterías ácido-plomo usadas en la Zona Industrial de Haina, utilizando la tecnología "Green Slag" de Green Metal Technologies (LMT).

La planta de reciclaje extrae el plomo, el polipropileno y el ácido sulfúrico de las baterías descartadas. En este proceso se genera escoria verde, un material totalmente inocuo que no contamina el medioambiente y es utilizable para producir ladrillos ecológicos y como relleno sanitario para la construcción. Además, el ácido sulfúrico de las baterías ácido-plomo se neutraliza, generando otro







material viable como el yeso blanco, mientras que el agua tratada es reutilizada en el proceso de producción.

Esto hace que la República Dominicana, que es signataria del convenio de Basilea en el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación, cuente desde el año 2010 con la infraestructura necesaria para que el país cumpla con los requerimientos de este acuerdo a fin de que se eviten las exportaciones de baterías usadas.

Dicho convenio establece que en los países signatarios se tomarán las medidas apropiadas para que sólo se permita el movimiento transfronterizo de desechos peligrosos y otros desechos si en el país no se dispone de la capacidad técnica ni de los servicios requeridos de manera ambientalmente racional y eficiente.





A pesar de esto, la planta recicladora VERI afirma sólo procesar el 25% de las baterías descartadas que se generan en el país, lo que significa que el resto está siendo exportado en seco a otros países provocando la contaminación del suelo y el subsuelo de nuestro país.

La planta de reciclaje VERI ha sido visitada en varias ocasiones por expertos internacionales como Brian Wilson, gerente de programas del ILMC; Miguel Araujo, director del Centro Regional del Convenio de Basilea para Centroamérica y México; y Ahmad Khan, director del centro regional del convenio de Basilea para el Caribe. Todos han expresado que la planta satisface cabalmente las directrices del convenio de Basilea para la gestión ambientalmente responsable de las baterías ácido-plomo usadas, siendo catalogada como orgullo regional y declarada como el HUB del Caribe para el manejo responsable de las mismas.



Industrias Meteoro es una empresa pionera en la producción nacional de baterías ácido-plomo para vehículos, comerciales, industriales, marítimas y de ciclo profundo con más de 52 años de labor ininterrumpida.

VERI ha sido reconocido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales con el Premio Nacional a la Producción Más Limpia 2013, en la categoría de Sistema de Gestión Ambiental.



**Písalo y Arranca...!!!**







# LA NATURALEZA BAJO EL DOMINIO HUMANO

*Producto de la pesca de una mañana en el Santuario de Mamíferos Marinos del Banco de La Plata. Un promedio de 4 a 5 barcos utilizando buzos con compresores sacan semanalmente dos mil libras de peces loro cada uno, en un "Área Protegida" donde está prohibido el buceo.*



**Rubén Torres, Ph.D.**  
Fundación Reef Check  
República Dominicana  
**Fotografías**  
José Alejandro Álvarez

Recientemente se publicó un informe sobre el "Estado y Tendencias de los Arrecifes de Coral del Caribe 1970-2012" (Jackson et al, 2014), en el cual se indica el grave estado de salud en que se encuentran estos importantes ecosistemas, y como la sobrepoblación humana y sus efectos secundarios, como la sobrepesca y la contaminación de las aguas, han tenido un efecto incluso mucho mayor que el Cambio Climático; poniendo a los humanos en el banquillo de los acusados.

A pesar de que los seres humanos somos una especie más sobre este planeta,

hemos logrado eficientizar nuestra sobrevivencia y distribución en todo tipo de ambiente conocido; incluso se habla desde hace años de la colonización de otros planetas cercanos. Cuando las demás especies se encuentran adaptadas a su ambiente, las presiones del entorno ejercen un control natural sobre sus poblaciones; en contraste, los seres humanos hemos encontrado la forma de producir situaciones que nos ayudan a sobrevivir a pesar de las presiones del entorno que nos pueden afectar (enfermedades, climas extremos, etc.).

Los humanos producimos ropa que nos protege de todo tipo de clima, esto nos separa de las demás especies. También construimos refugios que nos protegen de todo clima extremo y nos alejan de las vicisitudes de la intemperie y las condiciones extremas. Además, creamos medicinas y vitaminas para todo, incluso para aquello que no es necesario; pocas son las enfermedades que aún nos dominan y llegan a causar mortalidad.

Estos y otros factores hacen que llegemos a tener una alta tasa de supervivencia. Recientemente sobrepasamos los 7 mil millones de habitantes sobre el planeta y esta cifra seguirá aumentando con el paso del tiempo, a menos que ocurra un evento catastrófico nunca visto por nuestros ojos, como el choque con un asteroide, lo que ya posiblemente ha ocurrido anteriormente y haya sido la causa de la desaparición de poblaciones dominantes anteriores a nosotros, como los dinosaurios.

Sin embargo, seguimos utilizando el argumento de que somos la especie dominante del planeta, por ser los más inteligentes, por ser los creados a imagen y semejanza de un ser todopoderoso, creador de todo lo visible e invisible. Ver como hemos ido dominando todo terreno y a las demás especies sobre el planeta, hace que de esto no nos quepa la menor duda, pero al ver la presión y degradación que ejercemos sobre los recursos que nos sirven de sustento,



la inteligencia humana puede ponerse en entredicho: si somos tan inteligentes ¿cómo hemos podido crear una sociedad con tantos males que nos afectan a nosotros mismos?

Vemos otras especies o grupos de animales, que calladamente (ya que al no entender su forma de comunicación, creemos que no la tienen) han formado sociedades tan sencillas pero eficientes, como las de los insectos. Podemos ver por ejemplo a las hormigas o a las abejas, sinónimos de individuos que trabajan para su bien común, gobernados por una "reina" que no fue elegida por el conteo (o mal conteo) de votos, y la cual es sucedida por otra de igual forma. Donde todos se enfocan en crear grandes laberintos (lo que para nosotros serían ciudades y carreteras), que les protegen, aunque no del todo, del clima y los depredadores; que se comunican de formas inimaginables para muchos humanos, indicando el dónde, cuánto y cómo de una fuente de alimentos o la presencia de alguna amenaza. Muchos científicos conocedores de la naturaleza

reconocen a los insectos como uno de los grupos dominantes sobre el planeta, y no sólo por el hecho de que dominen a otras especies, sino por sus números (actualmente hay más de 200 millones de insectos por cada ser humano que habita en el planeta), y por la eficiencia de la organización de sus sociedades.

Contrario a lo que sucede con nuestra especie (*Homo sapiens*, o los más inteligentes), sólo basta salir un martes cualquiera a caminar por las calles para darnos cuenta de la falta de inteligencia: maldad y abuso contra nosotros mismos y contra otras especies, crimen y corrupción sin ningún tipo de pudor, contaminación líquida, sólida, sonora; y, sobre todo, la explotación de los recursos que nos sostienen vivos.

El informe de la salud de los arrecifes de coral cita como principal causa de su deterioro la explotación desmedida de los recursos como resultado de la sobrepoblación humana, y el uso no inteligente o no sostenible de los recursos que nos ofrecen soporte como

especie. Los arrecifes de coral son muy similares a la selva tropical, son el hábitat para miles de otras especies (muchas de las cuales nos sirven de alimento), protegen nuestras costas (nuestras playas, desarrollo costero y economía) contra el fuerte oleaje y las corrientes, siendo además la fuente principal de esa arena blanca tan codiciada por los 5 millones de turistas que nos visitan, los cuales traen divisas para mantener gran parte de la economía nacional, esa llamada "de sol y playa".

Debido a la sobrepoblación humana cada día vemos menos peces. Es común ver fotos de pescadores de antaño con presas de inmenso tamaño, incluso mucho mayor que los pescadores mismos, lo cual ahora es raro o simplemente no ocurre. Si observamos la cadena alimenticia, en la parte superior vemos los grandes depredadores, y en la inferior a los organismos pequeños y herbívoros. Poco a poco, con la sobrepesca, hemos ido acabando con cada uno de esos escalones, comenzando con los grandes depredadores de



Coral enfermo



los arrecifes, como tiburones, meros, pargos; y cuando estos se agotaron (en términos relativos), pasamos al siguiente escalón, con peces herbívoros como los peces loros e incluso peces de mucho menor tamaño como los bocayates (que apenas miden pocas pulgadas), los cuales hemos visto recientemente en oferta en un supermercado local. Es un hecho, estamos depredando esa cadena alimenticia, escalón por escalón, desde arriba hasta abajo.

Y es que cada uno de estos escalones, cada uno de estos animales, tiene su función en el ecosistema, uno controla al otro manteniendo un balance natural, una relación saludable de presa y depredador, para el bien común del ecosistema. Esto se ve afectado cuando sobreexplotamos tal o cual animal de esa importante cadena, y de esto se derivan otros efectos secundarios que dañan aún más ese balance natural.



*Pez loro alimentándose de pequeñas algas utilizando su poderosa dentadura de la cual obtiene su nombre.*



## EL CASO DEL PEZ LORO

Ahora es el turno del pez loro, uno de los principales herbívoros del arrecife, el cual ejerce un control sobre las algas de crecimiento rápido, que cubren y matan a los corales, especie de crecimiento más lento, pero de mayor importancia ya que son los formadores y constructores del propio arrecife. El resultado de la sobrepesca del pez loro (y el aporte de nutrientes por medio de la contaminación) ha producido un efecto devastador para los arrecifes, los cuales pueden apreciarse

ahora mayormente cubiertos de algas, disminuyendo su crecimiento y su funcionalidad.

En el informe más arriba citado se indica cómo los peces loro pueden ser considerados la última esperanza de recuperación de los arrecifes en el Caribe, esto como resultado de los análisis de datos de más de 35,000 estudios científicos desde el 1969 al 2012, provenientes de más de 34 países del Caribe, que muestran arrecifes en mayor salud donde abundan los peces loros. Por esta razón, ya varios países de

la región han decidido regular la pesca del pez loro, por el entendido de que estos peces tienen una importancia ecológica y socioeconómica muy alta. En nuestro país no existen tales regulaciones; sin embargo, el movimiento conservacionista marino está sugiriendo a los consumidores y negocios de expendio de pescados y mariscos, disminuir o eliminar el consumo de pez loro; es lo que nos queda, y puede que sea la última línea de defensa contra el deterioro desmesurado que estamos causando sobre el arrecife.



# LLEVA TUS DESECHOS CLASIFICADOS A GALERÍA 360

Galería 360 ha decidido facilitar las labores de reciclaje para sus clientes y propietarios, instalando un centro de acopio de desechos sólidos en el sótano uno. La estación de clasificación de residuos fue instalada en coordinación con la empresa Green Love y está habilitada para la recolección de papel, periódicos, botellas plásticas y envases de tetrapak.

El objetivo principal del centro de acopio y de las iniciativas verdes de Galería 360, como la Feria Recicla 360, es motivar a los clientes a comprometerse con el reciclaje y con cada acción cuidar el país y el planeta.



El centro de acopio está convenientemente situado en el Parqueo 1 del sótano del centro comercial, justo debajo de la tienda La Sirena, para que pueda ser utilizado cómodamente por los interesados desde su propio vehículo. Los contenedores están visiblemente señalizados según el material a reciclar.

Pamela Ceara, especialista en reciclaje de Galería 360, expresó que en menos de un año han reciclado más de 18 mil kilos de cartón, lo que significa que han salvado la vida de 320 árboles aproximadamente.



# IMPACTOS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA



**Daniel Sagredo León**  
Máster en Energía  
Renovable y Mercado  
Energético.  
Máster en eficiencia  
Energética y Empresas de  
Servicios Energéticos.  
Presidente de Servicios  
Energéticos y Renovables.

El nivel del mar está en ascenso, el número de incendios forestales crece exponencialmente cada año, severas sequías contraponen tormentas extremas, el invierno es cada vez más crudo y el verano más caliente. El cambio climático es una realidad.

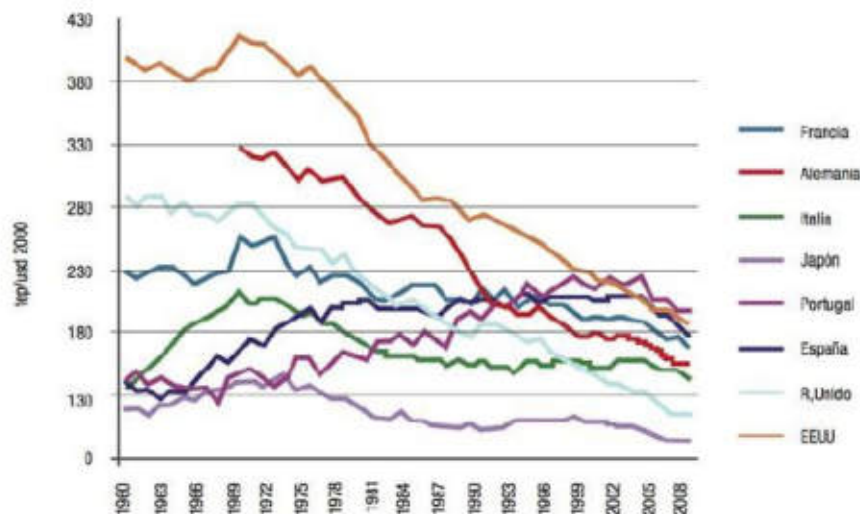
La eficiencia energética y el cambio climático van muy de la mano, pues a medida que más energía consumimos, más impacto producimos al planeta.

El ser humano tiende a ver el concepto de eficiencia energética a partir de que el conjunto de estrategias, equipos y sistemas empleados le puedan generar ahorros económicos en la factura eléctrica. Sin embargo, el propósito no debe ser únicamente la mejoría económica propia, sino hacer aportes atendiendo a una responsabilidad social y un desarrollo sostenible.

Partiendo del concepto de Eficiencia Energética del Consejo Mundial de Energía (WEC, por sus siglas en inglés), que la define como “todos los cambios que resulten en una reducción de la cantidad de energía utilizada para producir una unidad de bien o servicio (ej.: energía utilizada por unidad de PIB o valor agregado), o para alcanzar los requerimientos energéticos para un nivel de confort dado”, vemos en el siguiente gráfico la evolución obtenida por grandes potencias.

La eficiencia energética ya forma parte de los objetivos de la Cooperación Internacional entre la Unión Europea y sus socios, incluyendo sus socios industrializados (como los Estados Unidos), los países en transición (como Rusia) y los países en vías de desarrollo (como China y la India).

Entendemos así que la eficiencia energética asocia un ahorro económico/energético individual que se refleja en la producción de bienes y servicios de la demanda final de un país.



Evolución de la intensidad energética. Fuente: Balances energéticos de la IEA (2010b)



El verdadero impacto de una eficiencia energética eficaz, es la sustentabilidad energética.

A la República Dominicana le concierne interesarse por evaluar la eficiencia de cada sector y promover medidas de ahorro de emisiones de gases de efecto invernadero y eficiencia energética. Una forma sería utilizar el ejemplo de otros países que han implementado sistemas de auditorías y emisiones de certificados blancos, políticas contra el cambio climático, certificados de energías renovables, mercados de intercambio de emisiones de gases de efecto invernadero, entre otras medidas.

La eficiencia energética debe ser una política clave para mediar por un lado las necesidades energéticas del mundo en desarrollo, el cual impulsa el crecimiento y la mejora de las condiciones de vida, y por el otro, combatir nuestra huella de carbono. La solución inicia con el compromiso individual.



# marché

Carretera la Isabella esq. Belice  
Cuesta Hermosa Town Center, Cuesta Hermosa II  
Arroyo Hondo, Santo Domingo  
Tel.: 809 334 2424



## La esquina reflexiva

*Los cielos, Señor, celebran tus maravillas,  
y tu fidelidad la asamblea de los santos.*

*¿Quién en los cielos es comparable al  
Señor? ¿Quién como él entre los seres  
celestiales?*

*Dios es muy temido en la asamblea de  
los santos; grande y portentoso sobre  
cuantos lo rodean.*

*¿Quién como tú, Señor, Dios Todopoderoso,  
rodeado de poder y de fidelidad?*

*Tú gobiernas sobre el mar embravecido;  
tú apaciguas sus encrespadas olas.*

*Tuyo es el cielo, y tuya la tierra; tú fundaste  
el mundo y todo lo que contiene.*

*Por ti fueron creados el norte y el sur; el  
Tabor y el Hermón cantan alegres a tu  
nombre.*

*Tu brazo es capaz de grandes proezas;  
fuerte es tu mano, exaltada tu diestra.*

*La justicia y el derecho son el fundamento  
de tu trono, y tus heraldos, el amor y la  
verdad.*

*Dichosos los que saben aclamarte, Señor,  
y caminan a la luz de tu presencia; los que  
todo el día se alegran en tu nombre y se  
regocijan en tu justicia.*

**Salmos 89:5-8; 10-16 (NVI)**



# 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)





# Llevamos el Medio Ambiente en Nuestro ADN

En Pinturas Popular nos tomamos en serio la responsabilidad empresarial de proteger el medio ambiente y preservar los recursos naturales. Por eso fuimos una de las primeras empresas en instalar una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para reciclar el agua de nuestros procesos de fabricación con cero impacto ambiental. Asimismo, durante años hemos mantenido una política activa de colaboración con el Jardín Botánico Nacional y sus iniciativas, como forma de contribuir a la preservación del más importante pulmón de la ciudad. De igual manera, mantenemos un programa de concientización y difusión constante de los más importantes temas relacionados con el medio ambiente y la ecología a través de publicaciones y comunicaciones institucionales. Porque para nosotros la preocupación por el medio ambiente, no es un tema pasajero, va en nuestro ADN | Pinturas Popular. La Pintura.

