



Quito - Ecuador  
[tiempodesostenibilidad.com](http://tiempodesostenibilidad.com)

Eje del mes:  
Vida de los  
Ecosistemas Terrestres

06

COMUNICACIÓN  
RESPONSABLE

10

CONSERVACIÓN  
Y ECOTURISMO

14

RSE

18

ENDOMARKETING

26

TEMA CENTRAL:  
POR QUÉ SON TAN IMPORTANTES LOS  
ECOSISTEMAS  
TERRESTRES

26

JUSTO  
BIENESTAR

30

CONSTRUCCIÓN  
SUSTENTABLE

34

TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN

36

NATURALEZA

42

ECONOTICIAS

44

PATRIMONIO  
SOSTENIBLE

48

SOSTENIBILIDAD

52

COOPERACIÓN  
GLOBAL

Producida por:



## STAFF EJECUTIVO:

**Ximena Vaca**  
Directora de Comunicación

**Mónica Vaca**  
Directora de Marketing

**Carolina Drouet**  
Directora Comercial

**Mauro Reyes**  
Director Creativo

## FOTO PORTADA:

©Wikimages  
Planeta Tierra  
pixabay.com

[tiempodesostenibilidad.com](http://tiempodesostenibilidad.com)

[info@tiempodesostenibilidad.com](mailto:info@tiempodesostenibilidad.com)  
[revista@treintasegundos.com](mailto:revista@treintasegundos.com)

Av. República del Salvador N34-140 entre  
Moscú y Suiza. Edificio Diamond Business,  
oficina 7, piso 5.  
Quito- Ecuador  
Teléfono: 332 5630

   /TreintaSegundos

Todos los derechos reservados. 2016  
Las opiniones vertidas en los artículos son de  
exclusiva responsabilidad de los autores.

Tiempo de Sostenibilidad cuenta con la participación de importantes aliados que gracias a su espíritu de colaboración se han sumado al proyecto por considerar que está alineado con su filosofía, con sus valores y con su visión de futuro.

Agradecemos a:



Multiplicidad de voces, diversos enfoques,  
perspectivas distintas y un mismo hilo conductor:  
**La Sostenibilidad.**





# TIEMPO de SOSTENIBILIDAD

revista digital

## ACERCA DE...

Tiempo de Sostenibilidad es una revista digital que ha sido concebida como una vía de fomento y promoción del concepto de Sostenibilidad, sobre la base de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) promulgados por la ONU.

Consideramos que estos “17 objetivos para transformar el mundo” son el mejor resumen de las aspiraciones de la humanidad de cara al futuro. Hay muchos desafíos que deben ser abordados de forma estructurada y con la participación activa de todos.

Eso es lo que plantea la Nueva Agenda de Desarrollo Sostenible 2030.

Por eso, nos alineamos a esta agenda y decidimos que de ella surjan los ejes temáticos que guían el contenido de la revista.

A este proyecto, se han sumado diversos aliados, que comparten este propósito y que enriquecen con sus visiones y experiencias, los diferentes tópicos que se abordan en esta publicación.

Tiempo de Sostenibilidad es producida por Treinta Segundos, Comunicación Estratégica, en el marco de nuestras acciones de Responsabilidad y Buenas Prácticas, por eso, es una revista de difusión libre, sin fines comerciales.

Nuestra meta es fortalecer la difusión y toma de conciencia respecto a los temas vinculados con la Sostenibilidad, a través de esta herramienta de comunicación que aprovecha el potencial y la versatilidad de los medios digitales.

¡Disfruten su lectura!

# CARTA A LOS LECTORES

La revista de este mes tiene como tema central "La Vida de los Ecosistemas Terrestres" y está directamente relacionado con el Objetivo de Desarrollo Sustentable 15 que propone *"gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad"*.

Investigando el tema, encontré esta definición que me pareció muy esclarecedora: "

*Ecosistema se considera una comunidad ubicada en un lugar físico, el hábitat, en el que todos están relacionados: los seres vivos (biota o elementos bióticos) y los inertes (abiota o elementos abióticos). Las relaciones entre las especies y su medio, resultan en el flujo de materia y energía del ecosistema"*.

Con esto en mente, es evidente por qué se estableció el Objetivo 15. Preservar la vida de los Ecosistemas Terrestres es preservar nuestra propia vida.

Como seres humanos, somos parte del ecosistema. Tenemos un hábitat al que vamos modificando positiva o negativamente. Todo influye en

el ecosistema, dice la teoría. Cada acción tiene su consecuencia.

Y un aspecto que me pareció especialmente interesante al ahondar en el concepto del ecosistema, es que "los seres que lo componen, interactúan entre sí mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis" y de esas formas de interrelación depende la evolución de cada ecosistema, su preservación o destrucción.

Trasladando esto al campo social, considero que sería muy importante que empecemos a mirar cada uno de nuestros espacios de interrelación desde la perspectiva de un ecosistema.

Cómo es nuestro hogar, nuestro entorno laboral, nuestro círculo de amigos, nuestro barrio, nuestra ciudad, nuestra provincia, nuestro país, la región y el mundo en su totalidad.

¿De qué manera nos estamos relacionando con otros y cómo está afectando eso nuestro entorno?

¿Somos depredadores que arrasamos con todo a nuestro paso para obtener lo que queremos?

¿Somos parásitos que con "viveza

criolla" nos aprovechamos del trabajo ajeno?

¿Somos competidores, siempre en busca del éxito y los triunfos?

¿O procuramos la simbiosis, como esos organismos de especies diferentes que logran beneficiarse mutuamente en su desarrollo vital?

Probablemente, seamos un poco de cada uno en determinado momento. La cuestión está en analizar en cuál de estas formas de interacción nos ubicamos la mayor parte del tiempo.

De la sinceridad de esta respuesta y del hecho de comprender que, una interacción positiva y que se orienta al bien común será la garantía de que nuestros ecosistemas subsistan y prosperen, depende nuestro futuro.

Una buena actitud e interrelaciones que promueven el equilibrio y el mutuo beneficio, pueden tener un efecto multiplicador extraordinario y generar una verdadera evolución hacia algo positivo. Cuidar y preservar la Vida de los Ecosistemas Terrestres empieza por revisar y mejorar nuestras interrelaciones con nuestros pares y con la naturaleza.

Ximena Vaca Riofrío

*Productora General*

*Tiempo de Sostenibilidad*

# La letra pequeña del Acuerdo de París

Por: Marcos González



©Flickr de UNFCCC

*Hace poco más de un año, la COP21 de París finalizaba con una gran foto de familia con los líderes mundiales de la mano, sonrientes y orgullosos por el acuerdo alcanzado.*

*Fue un gran paso, una declaración de intenciones pendiente de acciones concretas que se detallarían en la COP22 de Marrakech celebrada del 7 al 15 de noviembre, un encuentro que para surtir el efecto esperado requiere del compromiso de todos.*

A diferencia de París, Marrakech no fue una cumbre diplomática. Se trató de un encuentro para la acción del que debían surgir medidas concretas para acelerar la lucha contra el cambio climático.

Esta convención mundial sirvió, por ejemplo, para marcar 2018 como fecha límite para que la letra pequeña de París, es decir, las medidas y reglamentos, estuvieran definidos. Se trata de un tiempo récord teniendo en cuenta que se tardaron siete años para poner en marcha el Protocolo de Kioto y cuatro para ratificarlo.

¿Pero cómo poner en práctica estos compromisos de reducción de emisiones? ¿Cómo cumplir con la hoja de ruta y el calendario fijados en la COP22?

Según la declaración de Marrakech, los Estados deben “aumentar su ambición”. De

hecho, tras dos semanas de negociaciones, los cerca de 200 países que integraron la última Convención del Cambio Climático decidieron dar continuidad más allá de 2020 al Fondo de Adaptación del Protocolo de Kioto que expira ese año y que ahora se incorporará al Acuerdo de París.

Sin duda, el futuro debate para las próximas cumbres del clima será cómo se dotará a partir de 2020 dicho fondo que, hasta ahora, depende de las donaciones de países desarrollados.

De hecho, en Marrakech, los países ricos se han comprometido a incrementar de forma progresiva, a partir de 2020, los 100.000 millones de dólares que se pretenden movilizar anualmente para la financiación climática a través de fondos públicos y privados. Aunque hasta el momento, la aportación anunciada por los países alcanza más de 81 millones de dólares al Fondo de Adaptación.

Las Cumbres de París y Marrakech han sentado las bases para la lucha contra el cambio climático y el calentamiento global. Sin embargo, la prueba de fuego será en 2020, fecha en la que caduca el Protocolo de Kioto.

¿Lograremos que el Acuerdo de París llegue a implantarse realmente? ¿Se mantendrán en dicho acuerdo los Estados Unidos de Donald Trump?





Casa Rosada (Argentina Presidency of the Nation) [CC BY 2.5 ar (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/deed.en>)], via Wikimedia Commons

Por delante tenemos tres años de incertidumbre en los que el mundo puede pisar el acelerador hacia el desarrollo sostenible y caminar hacia una economía baja en carbono o todo lo contrario.

Sin duda, no disponemos de mucho tiempo, o mejor dicho, nuestro planeta no dispone de mucho más tiempo para la acción.

De hecho, los cerca de 200 países presentes en Marrakech cerraron la Cumbre del Clima con una proclamación que sostiene que la lucha contra el cambio climático es “irreversible” y está impulsada “no sólo por los gobiernos, sino también por la ciencia, los negocios y la acción global de todo tipo a todos los niveles”.

Nos toca más que nunca, ser corresponsables.



By Gobierno de Chile [CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>)], via Wikimedia Commons

Fotografías: ©Flickr de UNFCCC  
Wikimedia Commons y Pixabay



Marcos González  
Presidente - Editor  
CORRESPONSABLES  
Y FUNDACIÓN  
CORRESPONSABLES

[www.corresponsables.ec](http://www.corresponsables.ec)



# Participa en la edición 2017 del *Anuario Corresponsables*

ARGENTINA - COLOMBIA - CHILE - ECUADOR - MÉXICO - PERÚ

Ayúdanos a **construir un mundo mejor para todos desde la comunicación responsable** y colabora en la publicación anual más rigurosa, contrastada, multistakeholder y completa sobre Responsabilidad Social y Sostenibilidad, tanto desde el punto de vista de las grandes y pequeñas empresas como de todos los grupos de interés: administraciones y entidades públicas, mundo académico, medios de comunicación, entidades no lucrativas...



## PARA MÁS INFORMACIÓN Y RESERVA DE ESPACIOS:

Carolina Zatarain: (+34) 66-3950-121 (carolinazatarain@corresponsables.com)

ARGENTINA

CHILE

COLOMBIA

ECUADOR

ESPAÑA

MÉXICO

PERÚ

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

[comunicacion@corresponsables.com](mailto:comunicacion@corresponsables.com)

# Embajadores de la Biodiversidad

Por: Adela Espinosa

Desde el inicio de su gestión en enero de 2016, el Embajador de Estados Unidos, Todd Chapman y su esposa Janetta, demostraron un gran interés por la riqueza natural del Ecuador, especialmente por su biodiversidad y su conservación. Los seguidores de la página de Facebook U.S. Embassy Quito, desde entonces hemos sido testigos de su recorrido por nuestro país y de su especial empatía con la naturaleza.

Dado su interés en la biodiversidad y la conservación, durante una presentación en nuestras oficinas en Quito, les hicimos conocer que la Fundación de Conservación Jocotoco fue creada en enero de 1998, luego de que un grupo de científicos y ornitólogos, entre ellos el Dr. Robert Ridgely, autor estadounidense del libro *Aves del Ecuador*, descubriera en el sur de la provincia de Zamora Chinchipe una nueva especie de gralaria.

Esta avecita, conocida por los locales como “Jocotoco,” fue la que dio el nombre a la Fundación e hizo que el interés por preservar su hábitat se expandiera hacia la protección de otras especies de aves, y que, en las dos décadas siguientes, con la

ayuda de donantes externos, creara varias reservas a nivel nacional. Estas reservas, que no están incluidas dentro del sistema de áreas protegidas por el Estado, conservan el hábitat de más de 850 especies de aves y protegen ecosistemas que albergan mamíferos, reptiles, anfibios y plantas, así como también importantes fuentes de agua.

Actualmente, la Fundación de Conservación Jocotoco ([www.fjocotoco.org](http://www.fjocotoco.org)) posee once reservas, que suman un área de más de 16.000 hectáreas.

Aparte de conocer las oficinas en Quito, el Embajador Chapman y su esposa también querían visitar la Reserva Buenaventura, localizada cerca de Piñas, en la Provincia de El Oro, en el sur del país.



*En el Jardín de Colibríes*

Por esta razón, les informamos que la Reserva Buenaventura es la segunda más grande de la Fundación, que comprende un área de aproximadamente 2600 hectáreas, y que está localizada en una zona cuya



Foto: ©Adela Espinosa

de alta importancia biológica, consideradas entre los cinco lugares más amenazados globalmente a causa de la extensa deforestación. En esta región, conjuntamente con la Prefectura de El Oro, Jocotoco está trabajando en el proyecto de creación de un corredor ecológico que protegerá, no solo la biodiversidad, sino también las fuentes de agua en una zona que demanda alta prioridad para su protección.

Durante la primera salida de avistamiento de aves fue notorio el interés del Embajador Chapman y su esposa, no solo en las aves, sino también en la flora y fauna. Además, el Embajador demostró también que una de sus aficiones es la fotografía. Fue muy motivante ver el entusiasmo con el que compartió su foto de un Momoto Rufo (*Baryphthengus martii*) con su equipo de seguridad. Esto sin duda, es una manera de incentivar a quienes lo acompañan a admirar y valorar las maravillas del Ecuador.

Nuestros huéspedes visitaron varias partes de la reserva y pudieron disfrutar de la belleza de las especies que en ella habitan como loras, tucanes, y sobre todo el pájaro Toro, o Umbrellabird (*Cephalopterus penduliger*), el ave más enigmática de la zona. Además, visitaron el nuevo jardín de colibríes y vieron algunos de los nidos artificiales de la especie bandera de la reserva, el Periquito de Orcés (*Pyrrhura orcesi*).

biodiversidad y riqueza compiten con la Amazonía.

Buenaventura está en el límite sur del Bosque del Chocó y limita con el Bosque Tumbesino; dos zonas



Foto: ©Adela Espinosa



Pájaro Toro Foto: ©Doug Wechsler



Periquitos de Orcés Foto: ©Doug Wechsler



*De izquierda a derecha: Marco Gálvez y Adela Espinosa (Fundación Jocotoco), Debbi Carr y Doug Wechsler (anfitriones), Todd y Janetta Chapman.*

Esta especie, debido al cambio climático, se está moviendo hacia zonas de mayor elevación, lo cual ha afectado su reproducción. Por esto, se han instalado 50 nidos artificiales con lo cual se ha logrado un incremento del 25% de la población en los últimos tres años.

Para finalizar su estadía, realizamos una caminata de casi cinco horas. Gracias a las bondades del clima, gran parte de la reserva estuvo visible, lo cual dio a



*Identificando aves*  
Foto: ©Adela Espinosa



*El Embajador con la señora Julia*  
Foto: ©Adela Espinosa



Foto: ©Adela Espinosa

nuestros huéspedes una idea más clara del área que Jocotoco protege.

Antes de despedirse, el Embajador visitó la cocina y agradeció al personal de servicio por todas las atenciones, demostrando una vez más su carisma y sencillez. De nuestra parte, dimos las gracias a él y a su esposa por habernos visitado en Buenaventura y les invitamos a conocer las demás reservas de la Fundación.

¡Realmente fue un gusto tenerlos con nosotros!



**Adela Espinosa**

Miembro del Directorio  
FUNDACIÓN JOCOTOCO

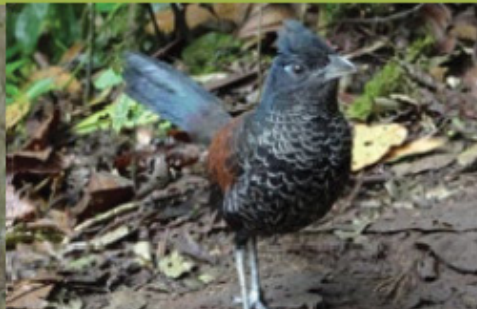
www.fjocotoco.org



Foto: ©Adela Espinosa

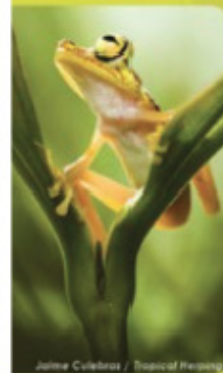


Fundación de conservación  
**JOCOTOCO**



**VISITA NUESTRAS RESERVAS**

**JOCO**tours  
Lodging & Tours



Jaime Cevallos / Tropical Hearing

Ofrecemos: Tours pajareros, Ecoturismo y Senderismo. Oportunidades de fotografía, Hospedaje escénico, Comida deliciosa, Bebederos y Comederos de aves y mamíferos, Camping, WIFI



**ecuador**  
ama la vida



Geulck Owen

Visita la mejor red de conservación y ecoturismo en Ecuador. Somos parte de la afamada y ejemplar **Fundación Jocotoco**



Andrés Viquez N.

Nuestros hoteles dentro de reservas naturales que protegemos:

- **Umbrellabird Lodge**  
(R. Buenaventura, Piñas-El Oro)
- **Casa Simpson**  
(R. Tapichalaca, Podocarpus)
- **Urraca Lodge**  
(R. Janape, Macará-Loja)
- **Chocó Lodge**  
(R. Canandé, Esmeraldas)



Luzmila Bustamante

[www.jocotoursecuador.com](http://www.jocotoursecuador.com)  
[info@jocotoursecuador.com](mailto:info@jocotoursecuador.com)  
telf. 2.505.129 / 099.244.0038  
Lizardo García E9-104 y A.Xaura

# PENSEMOS EN UNA ECONOMÍA VERDE

Por: Daniela Ugazzi Gándara

Problemáticas como el cambio climático, el consumo indiscriminado de recursos no renovables exigen una respuesta integral, la cual se debe generar desde todos los sectores: privado, público, social y académico. El actual modelo económico no es sostenible con el ambiente y tampoco con la población o comunidades y, por ende, necesitamos formas diferentes de producir para minimizar la afectación que hacemos a esas dos dimensiones, pero también como una manera de recuperar la economía de la crisis financiera reciente. Ya es momento para dirigir la mirada a un modelo de desarrollo sostenible, que configure un círculo virtuoso y que genere valor a todo nivel. Para esto, el concepto más integrador y apropiado es el de economía verde.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) define la economía verde como “aquella que da lugar al mejoramiento del bienestar humano e igualdad social, mientras que se reducen significativamente los riesgos ambientales y la escasez ecológica”. La economía verde busca que la sociedad genere valor equitativo en el tiempo, aumente la prosperidad de las comunidades, sin agotar los recursos naturales ni deteriorar los servicios que los ecosistemas nos brindan. Es un medio para alcanzar el triple resultado del desarrollo sostenible: crecimiento económico a largo plazo, protección ambiental que respeta los límites del

planeta e inclusión social que reduce la pobreza y brinda oportunidades a la gente.

La economía verde surge a partir de perspectivas como la producción más limpia, el eco diseño, el análisis de ciclo de vida, los mercados verdes, entre otros, que ayudan a internalizar los costos ambientales de los productos y servicios, y eliminar la producción y consumo no sostenible. Todos los sectores pueden participar en estos nuevos modelos. El sector público puede participar mediante la formulación de políticas de triple resultado que logren llevar desarrollo económico y social con mínimo impacto ambiental. El sector privado, buscando formas de producción más sostenibles y diseñando productos de menor impacto. La academia y centros de investigación, formando e investigando sobre nuevas e innovadoras tecnologías y analizando su impacto. Y también la sociedad, a través de los consumidores y proveedores, informándose de alternativas más sostenibles y demandando productos de menor impacto ambiental y social.

Es grato ver como ciudades como Copenhague trabaja integralmente en transformarse en líder de la economía verde en todo el mundo. ¿Por qué Copenhague ha sido elegida por la revista británica de tendencias globales Monocle como capital verde europea en 2014 y designada por una investigación de The Economist



Intelligence Unit como la capital más sostenible de Europa?

Y es porque Copenhague cuenta con un Plan de Adaptación al Cambio Climático, elaborado por la Municipalidad que tiene como objetivo el de convertirse en la primera capital del mundo neutral en cuanto a emisiones de carbono. Desde ya 1990 han reducido las emisiones un 40% y paralelamente, y sorprendentemente para muchos, su PIB ha subido un 80%. Esto no puede ser posible sin un sustento normativo. Tanto en el Parlamento nacional como en el Municipio de Copenhague el consenso sobre política medioambiental supera casi el 90% y agrupa a todos los partidos políticos. No se trata solo de una apuesta de los partidos: es una exigencia social.

Uno de los objetivos de esta política ambiental para la municipalidad



de Copenhague es que el uso de la bicicleta que, para el 2016 ya estaba el 63% de los desplazamientos de la zona central, se generalice en el gran Copenhague, en el que viven dos millones de personas. Para eso han construido rutas ciclistas que unen los barrios periféricos con el centro, carriles bici cada vez más amplios con un sistema llamado Ola Verde, que sincroniza los semáforos en las horas punta para que los ciclistas tengan preferencia y puedan circular a 20 kilómetros por hora, y cuando nieva se despejan los carriles bici.

Como lo comenté, este se trata de un objetivo de la ciudad. Copenhague

tiene otros proyectos como por ejemplo el de generación de energía eólica con el llamado Kriegers Flak, un parque eólico en alta mar que busca estar en funcionamiento entre 2018 y 2020 con el fin de generar la capacidad de provisión de energía de Dinamarca de hasta 42% de fuente eólica. Otro proyecto muy significativo es el de la generación de calefacción urbana alternativa, utilizando biocombustibles provenientes del calor residual generado por la industria y en la incineración de residuos. De este modo, el no utilizar calderas de gasóleo individuales hace que se reduzca a la mitad el consumo de energía, por lo que en total, cerca del 40% de la

calefacción urbana de Copenhague se genera sin ninguna emisión de CO2 a la atmósfera.

Si bien todos estos esfuerzos son dignos de destacar, es una realidad que si Dinamarca no logra exportar su modelo, su esfuerzo será ampliamente insuficiente, ya que es solo responsable del 0,1% de las emisiones en todo el mundo.

Es penoso ver como en el Ecuador, las temáticas ambientales están aún muy fuera del discurso político de los candidatos a la presidencia. Podemos escuchar muy pocas propuestas en temas ambientales (o casi nulas). Que no se olviden que para planificar hay que ver a largo plazo y el ambiente es activo esencial para la vida.

Fotografías: Pixabay. Imágenes tomadas del sitio web: [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)

**CONQUITO**  
AGENCIA DE PROMOCIÓN ECONÓMICA



**Daniela Ugazzi Gándara**

Economista especializada en RSE

.....  
@DanielaUgazzi



# TALLER

---

Liderazgo positivo  
y programación  
Neurolingüística

## Inscríbete

## hasta el 24 de marzo 2017

ingresa a: [www.responsabilidadsocialquito.com.ec](http://www.responsabilidadsocialquito.com.ec)

---

**Duración:** 29 al 31 de marzo de 14:00 a 18:30 / **Valor:** \$50

**Lugar:** ConQuito (Av. Maldonado Oe1-172 y Carlos María de la Torre)

**Incluye:** Certificado, refrigerio, material de apoyo.

**CONQUITO**

**QUITO**  
ALCALDÍA

# MÁRKETING y AMBIENTE

Por: Mónica Vaca Riofrío



*“El futuro pertenece a aquellos que entienden que hacer más con menos es compasivo, próspero, duradero, más inteligente y más competitivo”.*  
*Paul Hawken.*

El marketing verde como filosofía de empresa busca alinear los intereses de la sociedad con los objetivos empresariales, sin que ello vaya en detrimento de la preservación de los recursos naturales. Por ello, puede suponer un elemento diferenciador para aquellas empresas que sean capaces de ofrecer productos y

servicios cuyo desempeño esté como mínimo al nivel del resto de productos tradicionales, pero cuya producción y consumo no suponga un riesgo para la preservación del medio ambiente.

Pocos directivos se han atrevido a adoptar medidas voluntarias para reducir el impacto

ambiental de sus empresas, la gran mayoría todavía basa sus actuaciones medioambientales en el cumplimiento de los límites marcados por la legislación vigente. Sin embargo, el surgimiento de un tipo de consumidor ecológico que está provocando el nacimiento de una conciencia medioambiental global, ha despertado el interés de los responsables de marketing.

Las empresas que operan en mercados internacionales y cuyo impacto sobre el entorno también es amplio e intenso son las que se han involucrado en un proceso de transformación de sus productos, sistemas productivos y logísticos más profundo. Aquellas marcas fácilmente reconocibles en los mercados de consumo que operan en entornos globales, conceden mayor visibilidad a sus acciones medioambientales y muestran un alto grado de interés en adoptar posicionamientos ecológicos como por ejemplo Coca Cola.

Esto no quiere decir que empresas menos expuestas no puedan tener incentivos a adoptar determinadas prácticas que conceden mayor cobertura a sus estrategias medioambientales. En mercados industriales muchas empresas exigen a sus proveedores la adhesión a sistemas de certificación medioambiental como requisito indispensable



para entablar relaciones duraderas. Por tanto, en este tipo de contextos, la elaboración de memorias de sostenibilidad o de información medioambiental útil para potenciales clientes junto con la implementación de sellos de seguridad y gestión ambiental, pueden ser opciones interesantes para las organizaciones industriales que pretendan expandir sus negocios.

Las características propias de cada organización son variables determinantes a la hora de explicar el comportamiento de las empresas. En lo que se refiere a las implicaciones para los directivos se debe tener en cuenta que el marketing medioambiental no debe ser entendido como un conjunto de decisiones aisladas

que pueden servir en un momento dado para maquillar una mala reputación u ofrecer un lavado de cara de la empresa en el corto plazo.

La adopción de posicionamientos medioambientales avanzados requiere la implantación de cambios tangibles en los productos y procesos, como modificaciones en los envases, sustitución de materiales contaminantes o la utilización de energías renovables. Las organizaciones que generen información falsa en el largo plazo generan desconfianza y rechazo por parte de los consumidores, perjudicando gravemente su imagen y posicionamiento empresarial.

Los cambios deben ser asumidos de manera sistemática y



planificada de acuerdo con los recursos y capacidades con los que cuenta la organización, ya que las modificaciones radicales en la forma de hacer las cosas pueden conllevar resistencia al cambio por parte de varios colaboradores.

La naturaleza de las decisiones debe ser coherente con la realidad de la organización. Es importante nombrar una persona responsable de la gestión medioambiental, concederle los recursos económicos y humanos necesarios así como discrecionalidad en la toma de decisiones. Esto permitirá a la empresa contar con un equipo humano con la formación adecuada para afrontar las oportunidades y amenazas, sentando las bases para la creación de una serie de capacidades organizacionales que con el tiempo, permitirán obtener mejores rendimientos técnicos,

sociales y económicos.

Las empresas de consumo, de mayor tamaño, más visibles y con proyección internacional, son más cautelosas a la hora de gestionar su imagen. Mientras que la adopción de posicionamientos ecológicos o el lanzamiento de una línea de productos verdes pueden ser decisiones puntuales que contribuyan a satisfacer las necesidades de una parte del mercado, el patrocinio de actividades de índole medioambiental o el establecimiento de alianzas con estamentos no gubernamentales pueden ser opciones a considerar de cara a crear una buena reputación futura.

En el contexto de las pequeñas y medianas empresas, el cambio debe ir dirigido a realizar pequeñas modificaciones en sus procesos

internos que les permitan obtener una mayor eficiencia como consecuencia de reducciones en costes de consumos de materiales y suministros. Lógicamente, en el contexto actual, las empresas de menor tamaño deben buscar pequeñas mejoras que no exijan grandes inversiones pero que les permitan ser más eficientes y competitivas.

La introducción de cambios en el diseño del productos, la utilización de sistemas de reciclado y recuperación de materiales, la implantación de sistemas de certificación medioambiental o la compra de materiales más eficientes pueden contribuir a conseguir estos objetivos al mismo tiempo que mejoran su desempeño para generar mayor valor para sus consumidores.

Fotografías: Pixabay: [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)



Mónica Vaca

Agile Consultant &  
Marketer  
Capacitadora

marketing@  
treintasegundos.com

# INFLUENCIA Y PERSUACIÓN **BOOT CAMP**

**100% PRÁCTICO**

**ENTRENAMIENTO  
PERSONALIZADO**

LUGAR:

AV. REPÚBLICA DEL  
SALVADOR N34-140  
ENTRE MOSCÚ Y SUIZA  
EDIFICIO DIAMOND  
BUSINESS PISO 5,  
OFICINA 7

FECHA:

SÁBADO 11 DE MARZO  
DE 2017  
09:00 AM A 18:00 PM

**INVERSIÓN POR PERSONA**

**50% OFF**

**\$ 200**

**PRECIO  
REGULAR**

**\$ 400**

\*\*\*\*Los valores incluyen el 14% de IVA

**CUPOS LIMITADOS  
RESÉRVALO YA!**



**TreintaSegundos**  
comunicación estratégica

# LA RAZÓN DEL COOPERATIVISMO

Por: José Tonello



Grupo Social fepp  
FONDO ECUATORIANO POPULAR DE PROGRESO

La razón principal del COOPERATIVISMO es que la humanidad busca soluciones para superar sus males. Estas soluciones deben ser comunitarias.

Los principales males que afligen a la humanidad son:

- La inequitativa distribución y uso de los bienes

- La falta de cuidado de la “casa común”: agresión irracional a los recursos naturales, exagerado consumo de energía y materias primas, contaminación de los suelos, de los mares y del aire. Esto trae como consecuencia el aumento de la temperatura en nuestro planeta, el deshielo en los polos y en los glaciares, la elevación del nivel de los mares, la

diminución del agua potable. Todo esto causa la desaparición de muchas especies animales y vegetales, el incremento de fenómenos climáticos desastrosos y peligros para la misma sobrevivencia de la especie humana.

-La generalización de la violencia en muchos países de todos los continentes por razones de:

criminalidad común, política, control de mercados, narcotráfico, raza, religión o una humanidad que sufre stress, depresión, envidias, rivalidades, desunión familiar, etc.

Hay otros males menores en la historia y en la actualidad de la humanidad. La principal causa desencadenante de males antiguos como el acaparamiento de bienes o la violencia y de males modernos como los desastres ambientales es la CODICIA, o sea la tendencia de algunos seres humanos a acumular masivamente dinero y otros bienes por medios lícitos e ilícitos.

A lo largo de su historia la humanidad ha buscado poner remedio a estos males: desde la gestión política o la «polis» griega o las comunas de la edad media o la revolución francesa o el fin del colonialismo ; desde una visión humanista ética – religiosa: el año sabático en el antiguo testamento, las primeras comunidades cristianas, los/as santos/as “sociales, el fin del colonialismo, la solidaridad al interior de los países o la cooperación internacional.

El cooperativismo nace en Europa a mediados de 1800. Después de sus inicios en un ambiente obrero urbano, el cooperativismo pronto se volcó al área rural proponiendo a los campesinos empobrecidos la gestión organizada de sus ahorros, como base inicial para la recepción de créditos.

Sea las cooperativas campesinas, sea las cooperativas urbanas, nacen para luchar contra: la pobreza, la usura y la explotación, que son tres enemigos de la vida.

Con el mismo objetivo: lucha a la pobreza, a la usura y a la explotación, en Ecuador nacen las primeras organizaciones populares modernas entre el fin de 1800 y el comienzo de 1900. El crecimiento fuerte de las cooperativas en nuestro país se da a partir de los años 50 del siglo pasado.

Cerca de nosotros, entre nosotros mismos hay estos males, que deben dolernos si queremos tener la fuerza para vencerlos. Hoy en América Latina y en el Ecuador todavía hay - pobreza - usura - explotación.

Desde distintas opciones ideológicas y prácticas se han tomado caminos divergentes para la solución de los problemas.

1. “Cada uno resuelve los problemas por su cuenta”. Por eso tenemos tanta falta de equidad. No todos pueden caminar con el mismo ritmo. Los que se quedan atrasados tarde o temprano serán explotados por los que han tenido un mayor poder de acumulación.

2. “Hagamos que los ricos sean cada vez más ricos, para que así pueda chorrear algo a los pobres”. El mercado determina el funcionamiento de la

sociedad, pero sabemos que esta tarea le corresponde a la política y a la ética. El mercado no tiene conciencia: no le interesa la equidad y la dignidad de las personas.

3. “Hay que tomar el poder con los métodos que sea, incluso violentos, para generar justicia y redistribuir la riqueza”. Los costos humanos y materiales en la aplicación de este planteamiento han sido altos y no siempre han conseguido lo que se proponían. Cuando hay violencia de por medio el bien y la justicia se hacen más lejanos.

La actual situación de desigualdad entre norte y sur del mundo y al interior de los países, especialmente del sur del mundo, indica con claridad que ninguno de los 3 métodos antes indicados ha sido capaz de llevar la humanidad a la paz y a la justicia.

Hace años solíamos decir: “Solo el pueblo salva al pueblo”. En efecto, cuando el pueblo se organiza, tiene la capacidad de resolver los problemas de las mayorías. La organización popular se da alrededor de temas varios y complejos partiendo del concepto que “la unión hace la fuerza” - política - cultura - economía - religión - bienestar

Para tratar temas y resolver problemas económicos y sociales, se ha teorizado y construido el COOPERATIVISMO, con sus líneas especiales de aplicación:



Grupo Social fepp  
FONDO ECUATORIANO POPULORUM PROGRESSIO

- ahorro y crédito - producción - vivienda - servicios.

La cooperativa de ahorro y crédito (COAC) es la forma más frecuente e incluyente de organización popular.

Hay comunidades en las cuales hasta el 95% de las familias está representado en la COAC local.

La COAC debe identificarse con lo local para que sea cierto el dicho “La plata de los pobres para los pobres”, para que sea cierto que se invierten los flujos de la economía con el fin de que la riqueza no se centre en las ciudades y se distribuya con mayor equidad.

Para que esto se dé, las cooperativas de ahorro y crédito deben ser fuertes y bien administradas, lo que se consigue con: La confianza, que nace de los puntos anteriores, es la base del crecimiento de las COAC y del desarrollo local. “ahorro bien hecho y constante, crédito bien entregado y puntualmente recuperado, solvencia patrimonial, dirigentes comprometidos y honestos, apoyo a la cultura e identidad, cuidado del territorio”.

La COAC en cada pueblo debería ser el motor de la inversión productiva, de la generación de puestos de trabajo, especialmente para los jóvenes, de una vida social y cultural animada y

alegre. Debe por lo tanto otorgar más crédito para la producción que para el consumo.

Una COAC es fuerte cuando:

- tiene solvencia patrimonial
- mantiene los niveles requeridos de liquidez
- controla la morosidad de la cartera de crédito
- crece constantemente en número de socios, captaciones, cartera de crédito y resultados.

Esto se consigue cuando hay confianza. La confianza se fortalece - cuando hay dirigentes o honestos o comprometidos o inteligentes o visionarios. - cuando hay socios



motivados y leales - cuando hay un proyecto de desarrollo local.

Muchas COAC ecuatorianas se encuentran en esta situación y cumplen su misión social, cultural y económica. Para tener impactos que van más allá de lo local, las COAC deben hacer sistema o sea unirse y confederarse entre sí constituyendo redes a nivel provincial, regional y nacional.

Las COAC fuertes hacen fuertes a sus redes. Las redes locales fuertes hacen fuerte a la Red Nacional de Finanzas Populares y Solidarias del Ecuador y ésta hace fuerte a todo el sistema del crédito cooperativo ecuatoriano. Este objetivo compromete los esfuerzos del Grupo Social FEPP y de banCODESARROLLO.

Fotografías: Archivo FEPP. Imágenes tomadas del sitio web: <http://fepp.org.ec>  
 Texto original del IX Encuentro Nacional de RENAFIPSE Quito, 15 de octubre 2015



José Tonello

GSEFP

[www.fepp.org.ec](http://www.fepp.org.ec)

# Por qué es tan importante la Vida de los Ecosistemas Terrestres



ODS 15: "Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad"

Mes a mes hemos venido analizando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por la Organización de las Naciones Unidas, enfocando cada edición en un eje temático.

En esta ocasión, el tema central se refiere a la protección de la naturaleza a través del cuidado de la Vida de los Ecosistemas Terrestres que promueve el Objetivo 15.

### **Pero ¿por qué es tan importante este objetivo?**

La web de la ONU destinada a la promoción de los ODS, [www.un.org/sustainabledevelopment](http://www.un.org/sustainabledevelopment), nos presenta algunos datos relevantes que responden a esta pregunta:

El 30% de la superficie terrestre está cubierta por bosques y estos, además de proporcionar seguridad alimentaria y refugio, son fundamentales para combatir el cambio climático, pues protegen la diversidad biológica y las viviendas de la población indígena.

Cada año desaparecen 13 millones de hectáreas de bosque y la degradación persistente de las zonas áridas ha provocado la desertificación de 3.600 millones de hectáreas.

La deforestación y la desertificación –provocadas por las actividades

humanas y el cambio climático– suponen grandes retos para el desarrollo sostenible y han afectado a las vidas y los medios de vida de millones de personas en la lucha contra la pobreza. Se están poniendo en marcha medidas destinadas a la gestión forestal y la lucha contra la desertificación.

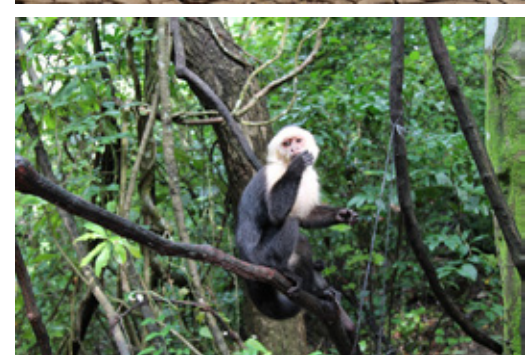
Señalan además que:

La vida humana depende de la tierra tanto como del océano para su sustento y subsistencia.

La flora provee el 80 por ciento de la alimentación humana y la agricultura representa un recurso económico y un medio de desarrollo importante. A su vez, los bosques cubren el 30 por ciento de la superficie terrestre, proveen hábitats cruciales a millones de especies y son fuente importante de aire limpio y agua. Además, son fundamentales para combatir el cambio climático.

La actual degradación del suelo no tiene precedentes y la pérdida de tierras cultivables es de 30 a 35 veces superior al ritmo histórico.

Las sequías y la desertificación también aumentan todos los años; sus pérdidas equivalen a 12 millones de hectáreas y afectan a las comunidades pobres de todo el mundo.



De las 8.300 especies conocidas de animales, el 8 por ciento ya está extinto y otro 22 por ciento corre el riesgo de desaparecer.

La diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas que sostiene pueden ser también la base para las estrategias de adaptación al cambio climático y reducción del riesgo de desastres, ya que pueden reportar beneficios que aumentarán la resiliencia de las personas a los efectos del cambio climático.

Los bosques y la naturaleza son también importantes para la recreación y el bienestar mental. En muchas culturas, los paisajes naturales están estrechamente asociados a los valores espirituales, las creencias religiosas y las enseñanzas tradicionales.

En este contexto "los Objetivos de Desarrollo Sostenible apuntan a conservar y recuperar el uso de ecosistemas terrestres como bosques, humedales, tierras áridas y montañas para el 2030.

Detener la deforestación también es de vital importancia para mitigar los impactos del cambio climático. Es urgente tomar medidas para reducir la pérdida de hábitats naturales y la biodiversidad, que son parte del patrimonio común de la humanidad" nos dice la ONU.

Otro de sus documentos didácticos de promoción del Objetivo 15, plantea algunas interesantes preguntas que reproducimos a continuación:

### ¿Cuánto costaría corregir el problema?

La Secretaría del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques estima que lograr la gestión forestal sostenible a escala mundial costaría entre 70.000 y 160.000 millones de dólares al año.

El Convenio sobre la Diversidad Biológica calcula que, para detener la pérdida de diversidad biológica a nivel mundial a mediados de este siglo, harían falta entre 150.000 y 440.000 millones de dólares al año.

### ¿Y cuánto costaría no hacerlo?

La diversidad biológica ofrece múltiples servicios desde el nivel local hasta el nivel mundial, mientras que las respuestas a la pérdida de diversidad biológica van de lo emocional a lo utilitario.

Por ejemplo, se calcula que los insectos y otros portadores de polen tienen un valor para la economía alimentaria mundial de más de 200.000 millones de dólares anuales.

Tres cuartas partes de los

medicamentos de venta con receta más demandados en el mundo contienen componentes derivados de los extractos de plantas, que se verían amenazadas.

Los desastres naturales causados por la perturbación de los ecosistemas debido a la actividad humana y el cambio climático cuestan ya al mundo más de 300.000 millones de dólares al año.

La deforestación y la degradación forestal se traducen en pérdida de hábitat para todas las especies, disminución de la calidad del agua dulce, aumento de la erosión del suelo, degradación de la tierra e incremento de las emisiones de carbono a la atmósfera.

En resumen, no adoptar medidas sobre los bosques afecta tanto a la salud del planeta como a la de nuestras comunidades.

### ¿Qué podemos hacer?

Inevitablemente, cambiamos los ecosistemas de los que formamos parte solo con nuestra presencia, pero podemos tomar decisiones que contribuyan a conservar la diversidad o a devaluarla.

Entre algunas de las cosas que podemos hacer para ayudar están el reciclaje, comer alimentos producidos a nivel local y de

manera sostenible, consumir solamente lo que necesitamos y limitar el uso de energía mediante sistemas eficientes de calefacción y refrigeración.

También debemos ser respetuosos con la fauna y flora silvestres y participar solamente en actividades de ecoturismo que se organicen con ética y responsabilidad para no perturbar la vida silvestre.

Las zonas protegidas bien gestionadas contribuyen a tener ecosistemas saludables, lo que a su vez redundará en la salud de las personas.

Por tanto, es esencial garantizar la participación de las comunidades locales en el desarrollo y la gestión de estas zonas protegidas.

**¡Todos para uno y uno para todos!**

Finalmente, en otra sección de la web que también hace referencia al Objetivo 15 se resalta la idea de que "el famoso juramento de unión y auxilio mutuo de ¡Todos para uno y uno para todos! bien que podría aplicarse en el entendimiento e implementación de la Agenda para el Desarrollo Sostenible.

La frase de la novela Los Tres Mosqueteros viene a mano a la hora de entender que la

interdependencia e integración será crucial para el éxito de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Para alcanzar esta ambiciosa propuesta se requiere de un nivel sin precedente de cooperación que permita la máxima explotación de los recursos financieros y de conocimientos disponibles".

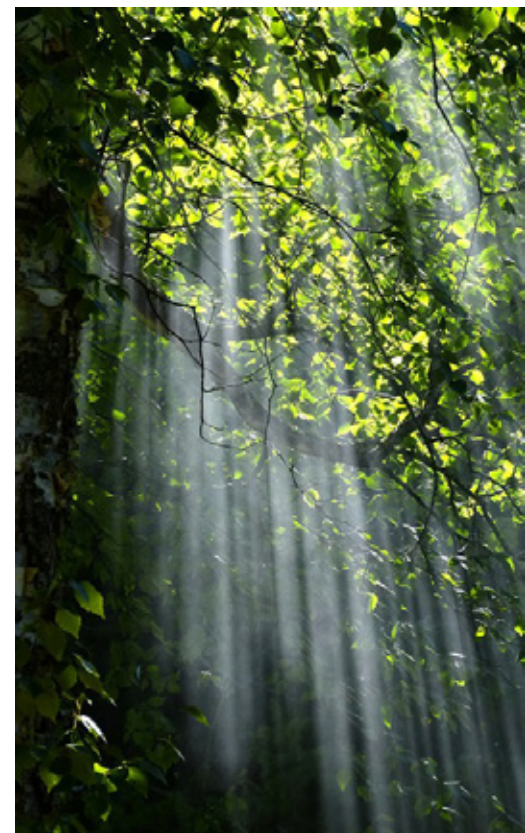
Sin duda, el Objetivo 15 tiene una importancia crucial, pues de su consecución depende la viabilidad de la vida en la Tierra y por lo tanto, nuestro propio destino como especie, está estrechamente vinculado a él.

Hay mucho por trabajar, desde diversos frentes.

Los gobiernos locales y nacionales tienen la gran responsabilidad de incluir en sus Estrategias de Desarrollo las acciones que contribuyan con el cumplimiento del ODS 15 y nosotros, desde nuestra cotidianidad también debemos aportar.

**Para obtener más información sobre el Objetivo 15 estos son algunos links de interés:**

[www.un.org/sustainabledevelopment](http://www.un.org/sustainabledevelopment)  
<http://www.pnuma.org/>  
<http://www.fao.org/forestry/49435/es/>  
<https://www.cbd.int/>



Fotografías:

[www.un.org/sustainabledevelopment](http://www.un.org/sustainabledevelopment)  
[www.Pixabay.com](http://www.Pixabay.com)



**Entrevista:**  
**Ximena Vaca**

TREINTA SEGUNDOS  
 treintasegundos.com



# Crear valor, un compromiso con el ambiente

Por: Marco Tapia Mera

El compromiso de la construcción debe ser con la maximización del valor para los clientes y la sociedad en general que son al final, los usuarios de las obras que esta industria materializa. ¿Cómo? En primer lugar, sabiendo que es lo que el cliente quiere. Luego mediante la minimización de todo lo que resulta improductivo, aquello que no genera valor para dicho cliente.

Taiichi Ohno, ingeniero industrial japonés, que es conocido por diseñar el sistema de producción Toyota, clasificó los desperdicios que interrumpen el flujo de valor en una planta de producción. Estos desperdicios adaptados a la industria de la construcción pueden resumirse de la siguiente manera:

### Sobreproducción

La producción de mayores cantidades a las requeridas o entregadas antes de lo necesario; excesivos planos, que no son imprescindibles, con demasiados detalles o incluso poco prácticos. Entregar más calidad de la que se espera. o el uso de equipamiento altamente tecnificado cuando es suficiente con equipos más sencillos.

### Tiempos "muertos" o tiempos de espera

Se refiere al tiempo de inactividad debido a la falta de información, planos, datos importantes, órdenes, especificaciones, materiales, equipos o personal. Interrupciones del trabajo o el tiempo de espera para que

termine la tarea precedente y áreas de trabajo inaccesibles. Las aprobaciones, resultados de laboratorio, esperas por financiamiento, repetición del trabajo debido a cambios en el diseño, retrasos en el transporte o instalación de equipos. Esperas por cambios de especialistas, falta de coordinación entre las cuadrillas, escasez de equipos, accidentes por fallas de seguridad.

### Transporte innecesario

Se refiere al transporte innecesario relacionado con el movimiento de los recursos materiales, equipos e información dentro en la obra. Generalmente, está relacionado con la falta de planificación de los flujos de materiales e información. Sus principales consecuencias son: pérdida de horas de trabajo, pérdida de energía, pérdida de espacio en la obra y la pérdida de materiales durante el transporte.

### Sobreprocesamiento

Son los procesos innecesarios en la construcción o instalación de elementos que causan un uso excesivo de materia prima, equipos, energía, etc. Demasiada supervisión y control, como inspecciones excesivas o duplicadas.

### Exceso de inventario

Se refiere a los excesivos inventarios, innecesarios o disponibles antes del tiempo requerido. Estos conducen

a pérdidas de material debido al deterioro u obsolescencia. Además pueden traducirse en pérdidas debidas a condiciones inapropiadas de stock en la obra. Uso de personal adicional para gestionar el exceso de material y para evitar el robo y el vandalismo. Costos financieros por la compra anticipada.

### Movimientos innecesarios o ineficientes

Hace referencia a los movimientos innecesarios o ineficientes que realizan los trabajadores durante su trabajo. Esto puede ser causado por métodos de trabajo ineficaces, falta de estandarización, mal acondicionamiento del lugar de trabajo o utilización de equipo inadecuado. También puede deberse a pérdida de tiempo o bajas laborales.

### Defectos de calidad

Errores en los diseños, desajustes entre planos de diseño arquitectónico, estructural e instalaciones eléctricas o hidro-sanitarias, errores en mediciones, uso de métodos de trabajo incorrectos o inadecuados, mano de obra no calificada. Estos defectos de calidad traen como consecuencia la repetición del trabajo, pero sobre todo y lo más grave, la insatisfacción del cliente.

### Creatividad y talento no utilizados

Se pierden ideas y aptitudes. Además se desperdician oportunidades



de aprendizaje y de conseguir altos rendimientos o espacios de mejoramiento por no motivar o escuchar a los colaboradores y por tener personal no calificado, mal informado o sin recursos para acometer sus tareas o resolver problemas.

Estos ocho puntos parecen tan lógicos, pero entonces ¿por qué resulta tan difícil eliminarlos e incluso identificarlos en los proyectos y organizaciones?

¿Tal vez porque buscamos ocultar la improductividad y terminamos tomando como productivas tareas que no lo son?

¿Será que muchas organizaciones terminan tolerando el desperdicio, encontrando maneras de trabajar a pesar del problema y asumiendo como mejora, medidas provisionales o parches, sin afrontar la causa raíz?

¿Podría ser que no se ha formado a los trabajadores, directivos, cargos intermedios y colaboradores en general para aprender a identificar esos desperdicios y buscar maneras inteligentes de eliminarlos?

Parte importante de la responsabilidad con el ambiente es la de generar menos desperdicios que pongan en riesgo los recursos de las generaciones futuras. Entonces no debemos permitir que la improductividad eche raíces en nuestras organizaciones.

Crear valor para el cliente y la sociedad en general pasa a ser un elemento clave para nuestra industria.

Una mejor comprensión de los valores desde la perspectiva del cliente proporciona las bases para un diseño de nuestros proyectos más efectivo, así como para un diseño de los procesos constructivos más eficiente.

No necesitamos eliminar el 100% de los desperdicios de un día para el otro, es también prácticamente imposible. El reto es entrar en una cultura de mejoramiento continuo. Paso a paso podemos recorrer kilómetros y así cuando menos lo pensemos habremos aportado significativamente con un mejor planeta para todos.

Fotografías: Pixabay: [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)



**Marco Tapia Mera**  
Director de Proyectos  
GERENCO

.....  
[www.gerenco.ec](http://www.gerenco.ec)



Lleva a tu proyecto  
de construcción  
a otro nivel en  
productividad



GERENCO®  
el futuro en construcción

# CÓMO NOS PUEDE AYUDAR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL A PRESERVAR EL MEDIO AMBIENTE

Por: Mario Badillo

La tecnología ha estado siempre presente como una herramienta para el desarrollo humano, y por medio de ella se ha logrado viabilizar o facilitar la ejecución de tareas necesarias para brindar un mejor nivel de vida a la población.

Por ejemplo, la tecnología ha permitido el uso y aprovechamiento de recursos naturales, con ello se ha conseguido lograr mayor movilidad (uso de medios de transporte), mejorar la comunicación, mayor industrialización entre otros beneficios, sin embargo no siempre la humanidad se ha preocupado de aplicar dicha tecnología y de

utilizar los recursos naturales de forma tal que garanticemos la renovación de los mismos y con ello preservemos el medio ambiente.

Tenemos una gran capacidad para desarrollar tecnología de distinto tipo, pero así mismo tenemos una gran responsabilidad de usarla positivamente, buscando solucionar los grandes problemas que enfrenta la humanidad, pero sin crear efectos colaterales que pudieran ser perjudiciales.

Se habla mucho del efecto negativo del ser humano en nuestro planeta, desde la

construcción de carreteras y la ejecución de actividades agrícolas ya estamos afectando el entorno, no se diga con la generación de energía y de residuos, que son los principales causantes del llamado “calentamiento global”. (1)

Precisamente debido a la necesidad de brindar mayores servicios a las personas, se ha incrementado la necesidad de energía, y con ello la generación de residuos, gases y contaminación en general que afectan al ecosistema modificándolo y causando daño a la biodiversidad.

De acuerdo a un estudio reciente

de la WWF (2), las especies se están extinguiendo a una velocidad 1000 veces mayor que la esperada en ausencia de intervención humana en el planeta. Este ratio de extinción afecta adicionalmente al ecosistema, lo que genera un círculo vicioso, que perjudica el entorno en el que nos desarrollamos.

Por otro lado, y de acuerdo a estadísticas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), se tiene identificadas y registradas menos del 1% de las especies existentes en el planeta, y sobre ese porcentaje se puede tomar acciones para lograr su preservación. (3)

¿Cómo incrementar el campo de acción, recolectar mayor información y con ello tomar mejores decisiones y acciones que minimicen la extinción y con ello minimicen la afectación de nuestro ecosistema?

Una forma de acelerar este proceso es por medio de tecnología, al día de hoy existe hardware con costo razonable que puede ser desplegado para recolectar información con mayor velocidad que la que un investigador puede hacerlo, hay cámaras, sensores, monitores, micrófonos, inclusive Microsoft tiene una iniciativa para usar organismos vivientes como mosquitos, como un mecanismo de recolección de datos (autónomo y con batería “ilimitada”). (4)

Por medio de Inteligencia Artificial (AI) se puede entender de mejor forma la data recolectada y los patrones de uso de suelo, de movimiento de especies, de clima, etc. Se puede procesar adicionalmente imágenes de alta resolución que también son generadas por otro tipo de tecnología y ubicarlas sobre mapas, los que ofrecerían información repotenciada para que gobiernos e investigadores tomen mejores decisiones para enfocar los esfuerzos de conservación. Toda



esta información puede también retroalimentarse a los mismos sistemas de Inteligencia Artificial, creando de esa manera un círculo virtuoso de aprendizaje.

La inteligencia Artificial ha tenido gran desarrollo en los últimos años. Existen importantes esfuerzos para democratizar su uso, para poner a disposición de las personas los descubrimientos e innovación que han logrado investigadores y empresas.

Cada vez estamos más expuestos a soluciones que usan inteligencia artificial, tenemos

en nuestros teléfonos asistentes que interpretan nuestra voz y ejecutan tareas, utilizamos aplicaciones que traducen cada vez mejor los textos e incluso las conversaciones, podemos buscar fotografías o sonidos en internet, como hasta hace poco solo podíamos hacerlo con palabras.

El acceso a internet y la movilidad han facilitado este desarrollo y también el despliegue de la tecnología.

Tenemos a nuestra disposición información y aplicaciones para conocer más sobre que podemos hacer por nuestro ecosistema, hay iniciativas para medir la generación de huella de carbono CO<sub>2</sub> y para crear conciencia y buscar compromiso de las personas para su reducción como EcoFootPrint (5), hay apps para optimizar el consumo de energía en el hogar como Eco-calc (6). Las empresas pueden usar Air Emissions (7), para conocer su impacto ambiental, entre otras muchas existentes.

Como mencionaba anteriormente tenemos una gran responsabilidad para preservar nuestro medioambiente, tenemos una gran responsabilidad para dejarle un mejor planeta a nuestros hijos y siguientes generaciones, y no solamente las grandes empresas de tecnología como Google, Microsoft, Facebook o los millonarios filántropos preocupados por el planeta tienen en sus manos la posibilidad de



hacerlo, cada uno de nosotros en su día a día, en su entorno, puede optimizar el uso de recursos, puede reducir el nivel de desperdicios generados y puede ayudarse con tecnología para ello.

Fuentes:

- (1) [https://www.ted.com/talks/bill\\_gates?language=es#t-300102](https://www.ted.com/talks/bill_gates?language=es#t-300102)
- (2) <https://www.theguardian.com/environment/2016/oct/27/world-on-track-to-lose-two-thirds-of-wild-animals-by-2020-major-report-warns>
- (3) <http://www.iucnredlist.org/>
- (4) <https://news.microsoft.com/features/building-a-better-mosquito-trap-how-a-microsoft-research-project-could-help-track-zikas-spread/#sm.ooobbn82a177odlf1o6qqozb4io8n#kooDUM5pBVC2dY92.97>
- (5) <http://footprint.wwf.org.uk/>
- (6) <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.promise.ecocalc&hl=es>
- (7) <https://itunes.apple.com/us/app/air-emissions/id616309170?mt=8>

Fotografías: Pixabay: [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)



**Mario Badillo**

Gerente General  
Grupo Novatech Perú

.....  
[www.grupo-novatech.com](http://www.grupo-novatech.com)

## Consultoría Empresarial

Representantes de:



Somos una organización que piensa en el largo plazo y por lo tanto, nuestros socios de negocios encontrarán en nosotros una compañía seria, dedicada y acostumbrada a ser la mejor en cada cosa que emprende.

Respetamos profundamente a todos los actores en nuestro negocio: clientes, proveedores, personal, autoridades y medio ambiente, buscando ser un ejemplo positivo para la comunidad que nos rodea.

# 3er Conteo Navideño Urbano de Aves en Quito

Por: Daniel Arias Cruzatty



*Observadores de aves en la Ruta Cañón del río San Pedro La Armenia Foto: ©Daniel Arias*

## ¿Por qué observar aves en la ciudad?

Un conteo navideño de aves (CBC por sus siglas en inglés Christmas Bird Count) es un censo realizado anualmente en el hemisferio occidental durante el invierno temprano del hemisferio norte por observadores de aves voluntarios y administrado por la National Audubon Society.

El propósito de este es proporcionar datos de las poblaciones de aves para su uso en la ciencia, especialmente la biología de la conservación.

Aunque muchas personas participan en este tipo de eventos para su recreación, los conteos de aves se han convertido en los proyectos más grandes de ciencia ciudadana en el continente americano.

El colectivo AVES QUITO, fundado a finales del año 2014 como un grupo voluntario, libre y abierto de observadores de aves, realizó por tercera vez consecutiva, este pasado 17 y 18 de diciembre de 2016, un conteo de aves en la ciudad de Quito.

Este sigue siendo el único conteo urbano de aves del país reconocido

por la organización estadounidense sin ánimo de lucro National Audubon Society.

Por más de diez años en lugares como Mindo (noroccidente de la provincia de Pichincha) y Cosanga (ubicado en la provincia de Napo) se han estado organizando conteos de aves, sin embargo ambos se los realiza en zonas rurales. Esto fue lo que motivó al grupo AVES QUITO a organizar un conteo en la capital.

Actualmente dos de cada tres ecuatorianos vive en Quito o en Guayaquil lo cual da una idea de cuán concentrada se encuentra en las ciudades la población del país. Y justamente el desconocimiento de la fauna urbana, en este caso las aves, es muy importante. Esta fue otra de las razones por la cuales se decidió organizar este conteo: que los habitantes de la capital se enteren de que en su ciudad no solo existen tórtolas, gorriones y mirlos, sino una avi-fauna mucho más rica y diversa de la que uno se podría imaginar.

Aquí es donde los parques y jardines urbanos toman su lugar determinante como refugios para la vida silvestre. En ciertos parques de la capital como el Jardín Botánico de Quito se han logrado registrar, a través de un año de observaciones, más de 120 especies de aves, entre ellas no solo residentes (aves que habitan todo el año en el país) sino también migratorias, las cuales viajan

distancias de más de 8 000 kilómetros desde Estados Unidos y Canadá para pasar el invierno en nuestros parques y jardines. Entre otros parques urbanos importantes para la observación de aves se encuentran: Parque Arqueológico Rumipamba, Parque Guápulo, Parque La Armenia, Parque Metropolitano Sur, Parque Lineal Santa Clara, entre otros. En todos estos lugares se puede esperar observar entre 20 y 30 especies de aves fácilmente.

El conteo urbano de aves en Quito ha motivado a muchas personas a empezar la actividad de observación de aves pero más importante aún ha logrado crear conciencia de conservación en los parques y jardines urbanos.

#### ¿CÓMO CONTACTARNOS?

[avesquito@gmail.com](mailto:avesquito@gmail.com)

[facebook.com/avesquito](https://facebook.com/avesquito)

[facebook.com/groups/avesquito](https://facebook.com/groups/avesquito)

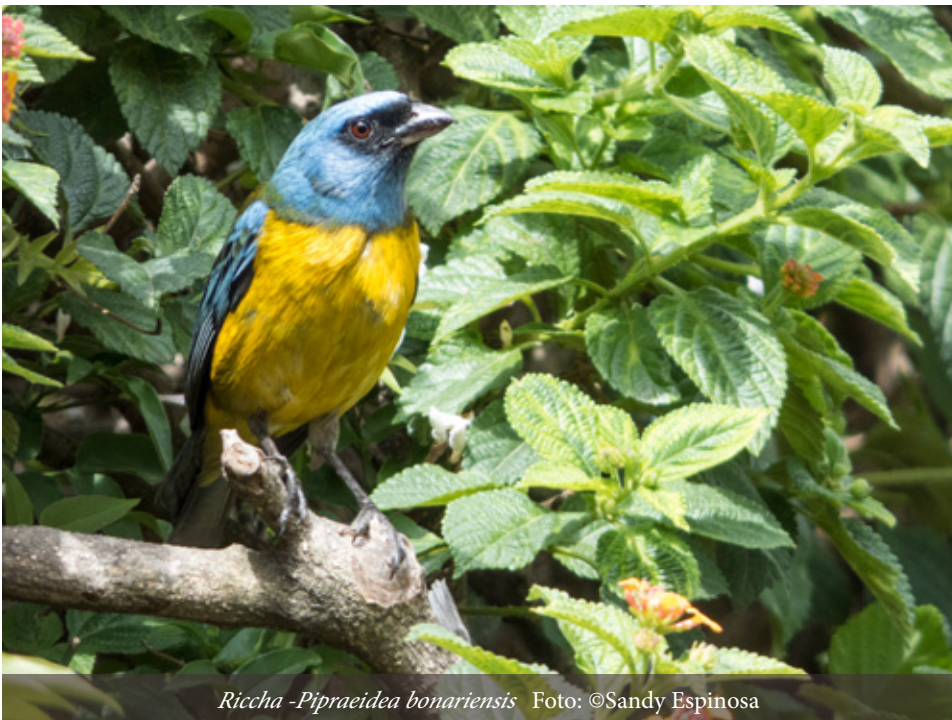
[avesquito.blogspot.com](https://avesquito.blogspot.com)



*Cárcaro - Ampelion rubrocristatus* Foto: ©Edison Ocaña



*Pitajo Dorsipardo - Ochtoeca fumicolor* Foto: ©Edison Ocaña



*Riccha -Pipraeidea bonariensis* Foto: ©Sandy Espinosa

Los resultados de este tercer conteo los presentamos aquí:

Total de especies registradas: 118

Total de individuos: 3477 individuos

Total de participantes: 80 personas

1ra Ruta con mayor cantidad de especies: Ruta 1 "Hacienda Rumiloma" con 47 especies

2da Ruta con mayor cantidad de especies: Ruta 10 "Chorrera-Itchimbia-Machángara" con 45 especies

3ra Ruta con mayor cantidad de especies: Ruta 8 "Cañón del río San Pedro-La Armenia" con 44 especies

Cinco especies de aves más abundantes:

1. Tórtola Orejuda (*Zenaida auriculata*) con 344 individuos
2. Mirlo Grande (*Turdus fuscater*) con 340 individuos
3. Gorrión (*Zonotrichia capensis*) con 304 individuos
4. Quinde Herrero (*Colibri coruscans*) con 250 individuos
5. Golondrina Azuliblanca (*Pygochelidon cyanocleuca*) con 225 individuos

Ave más grande registrada: Guarro o Águila Pechinegra (*Geranoaetus melanoleucus*) entre 62-68,5 cm envergadura 175 cm



Ave más pequeña registrada: Quinde Soldado (*Chaetocercus mulsant*) con 7 cm

Ave más rara: Ánade Cariblanco (*Anas bahamensis*)

Familias con mayor cantidad de especies:

- Tiránidos familia *Tyrannidae*: 16 especies
- Colibríes familia *Trochilidae*: 15 especies

Total aves nocturnas:

2 búhos y 1 chotacabras

1. Búho Estigio (*Asio stygius*)
2. Búho Rufibandeado (*Strix albitarsis*)
3. Chotacabras Alifajeado (*Systellura longirostris*)

Total de migratorias: 9 especies

1. Andarríos Coleador (*Actitis macularius*)
2. Cerceta Aliazul (*Anas discors*)
3. Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*)
4. Pibí Oriental (*Contopus virens*)
5. Martín Arenero (*Riparia riparia*)
6. Mirlo de Swainson (*Catharus ustulatus*)
7. Reinita Pechinaranja (*Setophaga fusca*)
8. Picogrueso Pechirrosado (*Pheucticus ludovicianus*)
9. Rocoto (*Piranga rubra*)

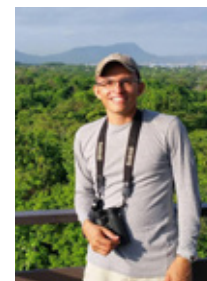
Total rapaces diurnas:

8 rapaces, 2 carroñeros



Águila Pescadora - *Pandion haliaetus* Foto: ©Adela Espinosa

1. Gallinazo Cabecirrojo (*Cathartes aura*)
2. Gallinazo Negro (*Coragyps atratus*)
3. Águila Pescadora (*Pandion haliaetus*)
4. Azor Pechillano (*Accipiter striatus*)
5. Guarro (*Geranoaetus melanoleucus*)
6. Gavilán Variable (*Geranoaetus polyosoma*)
7. Gavilán del Desierto (*Parabuteo unicinctus*)
8. Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*)
9. Quilico (*Falco sparverius*)
10. Caracara Curiquingue (*Phalacrocorax carunculatus*)



Daniel Arias  
Cruzatty

Aves Quito  
@AvesQuito

avesquito@gmail.com  
avesquito.blogspot.com/

## Una revolucionaria plataforma digital fomentará las finanzas verdes

Fuente: PNUMA



La Alianza por las Finanzas Digitales Verdes, una innovadora iniciativa que busca aprovechar la tecnología digital para atraer financiamiento que responda a los desafíos ambientales mundiales, fue puesta en marcha en la Asamblea Anual del Foro Económico Mundial en Davos, Suiza, por sus dos fundadores: Ant Financial Services Group (Ant Financial), el proveedor líder de servicios financieros en línea y móviles de China, y ONU Medio Ambiente.

Uno de los mayores retos de nuestro tiempo es el financiamiento del desarrollo sostenible. Hacerle frente requerirá ambición, innovación y compromiso, sustentados en una colaboración eficaz. Las finanzas digitales pueden impulsar la incorporación de los riesgos, oportunidades, incentivos y opciones ambientales en la adopción de decisiones en toda la cadena de financiamiento.

La Alianza por las Finanzas Digitales Verdes se ha comprometido a impulsar estos cambios mediante innovaciones de mercado, la acción colaborativa y un aumento en la sensibilización del público sobre el desarrollo sostenible y las opciones de vida verde.

"La Alianza por las Finanzas Digitales Verdes es una asociación única orientada a garantizar que podamos alinear el futuro sistema financiero global, basado en las tecnofinanzas, con el desarrollo sostenible. Para ONU Medio Ambiente es un honor asociarse con Ant Financial con el propósito de que las finanzas verdes formen parte integral de la vida cotidiana de cada persona y negocio", dijo Erik Solheim, Director Ejecutivo de ONU Medio Ambiente.

Una de estas innovaciones es una aplicación de Ant Financial que ofrece a sus usuarios, junto con sus cuentas de crédito y ahorro, una cuenta de carbono. Ahora los 450 millones de usuarios de Ant en China pueden conocer y comparar su huella de carbono, generada por algoritmos a partir de su historial de transacciones financieras, y obtener créditos de "energía verde" para reducir su huella. Aparte de integrar esta experiencia en medios sociales, Ant Financial se comprometió a emprender un programa complementario de compensación de las emisiones de carbono mediante la siembra de árboles. A día de hoy, 72 millones de usuarios participan en la aplicación.

El número de personas que se inscribió sólo ayer fue casi equivalente a la población de Suiza. Cada día decenas de millones de usuarios visitan su Bosque Ant para cultivar sus árboles virtuales y, al mismo tiempo, reducir las emisiones de carbono.

"Ant Financial cree firmemente en las finanzas verdes. Varios de nuestros productos y servicios contribuyen

al desarrollo sostenible. Podemos sacar provecho de la internet móvil, la computación en la nube y los macrodatos para alentar a nuestros cientos de millones de usuarios a llevar estilos de vida ecológicos", dijo Eric Jing, Director Ejecutivo de Ant Financial.

Como asociación mundial, la Alianza incluirá a negocios innovadores en finanzas digitales e interesados directos que ayudarán a acelerar este tipo de innovaciones y a ampliar su alcance internacional.

### Acerca de la Alianza por las Finanzas Digitales Verdes

ANT Financial y ONU Medio Ambiente lanzaron la Alianza por las Finanzas Digitales Verdes el 19 de enero de 2017 en Davos, durante el Foro Económico Mundial. Fue creada para aprovechar el potencial que tienen las innovaciones en el sector de las tecnofinanzas para remodelar el sistema financiero a fin de alinearlos mejor con las necesidades de la sostenibilidad ambiental.

Esencialmente, los miembros de la Alianza serán instituciones financieras innovadoras comprometidas con el uso de la tecnología digital para hacer avanzar las finanzas verdes en préstamos, inversiones y seguros. Para asegurar su éxito, la Alianza atraerá a aliados de todos los sectores del medio ambiente y las finanzas, quienes podrán contribuir, con sus conocimientos especializados y sus redes de contactos, en las acciones.

Consultas de medios

Sitio web: [www.greendigitalfinance.org](http://www.greendigitalfinance.org)

## Acuerdos de conservación ayudan a preservar los ecosistemas andinos

Fuente: PNUMA



Los ecosistemas andinos están rca de 20 de los principales bancos e inversionistas globales, cuyos activos totales ascienden a 6.6 billones de dólares, lanzaron hoy los Principios para unas finanzas con impacto positivo, un conjunto innovador de criterios para definir si una inversión es o no sostenible.

"Los principios son una iniciativa oportuna del sector financiero. Demuestran que las instituciones financieras quieren trascender las prácticas actuales y contribuir a promover un desarrollo más sostenible", dijo el Ministro de Finanzas de Francia, Michel Sapin. "Fortalecerán los fundamentos necesarios para la cooperación positiva entre los agentes públicos y privados en esta área".

"Se ha estimado que el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible —el plan mundial de acción para erradicar la pobreza, luchar contra el cambio climático y proteger el medio ambiente— costará de 5 a 7 billones de dólares por año de aquí a 2030", dijo Eric Usher, director de la Iniciativa Financiera de ONU Medio Ambiente.

"Los principios son un factor de cambio que ayudará a canalizar los cientos de

billones de dólares gestionados por bancos e inversionistas hacia proyectos limpios, bajos en carbono e inclusivos".

Éstos aportan un marco mundial que las instituciones financieras e inversionistas pueden aplicar en sus diferentes líneas de negocio, incluidos préstamos minoristas y mayoristas, préstamos corporativos y de inversión y gestión de activos.

"La aceleración de desafíos globales como el cambio climático, el crecimiento demográfico y la escasez de recursos hace más urgente que el sector financiero se adapte y ayude a instaurar los cambios necesarios en nuestros modelos económicos y empresariales. Los Principios para unas finanzas con impacto positivo aportan un marco ambicioso, aunque práctico, que nos permite asumir la perspectiva más amplia que necesitamos para enfrentar los retos de nuestro tiempo, profundamente complejos e interconectados", dijo Séverin Cabannes, CEO Adjunto de Société Générale, uno de los miembros fundadores del grupo.

Los cuatro principios servirán de guía a las instituciones financieras y los inversionistas para analizar, monitorear y descubrir los impactos sociales, ambientales y económicos de los productos y servicios financieros que ofrecen.

La innovación radica en el requisito de evaluar de manera integral los impactos positivos y negativos en el desarrollo económico, el bienestar humano y el medio ambiente.

Aunque no adoptan un método único para lograr un impacto positivo, los principios sí

exigen que los procesos y metodologías de evaluación sean transparentes.

Esta iniciativa forma parte de un proceso más amplio propuesto en el Manifiesto por un Impacto Positivo, lanzado en 2015 para buscar un nuevo paradigma de financiamiento, basado en impactos y capaz de reducir la brecha de financiamiento para el desarrollo sostenible.

"Nos alegra el lanzamiento de los Principios para unas finanzas con impacto positivo de la Iniciativa Financiera de ONU Medio Ambiente porque creemos que el propósito de la inversión va más allá de la simple búsqueda de acumulación de riqueza. Podemos hacer realidad el desarrollo sostenible si asignamos los recursos de manera selectiva y los administramos eficazmente para que conduzcan a empresas de bienes y servicios con un impacto real y verdaderamente sostenibles, asequibles y valiosas para los ahorradores y en entornos sociales en los que sea deseable vivir", dijo Saker Nusseibeh, CEO de Hermes Investment Management.

"Los principios son la herramienta necesaria para que las comunidades empresarial y financiera puedan unirse para trabajar e innovar y hacer frente al reto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. El sector financiero ya ha avanzado en esa dirección y esperamos que los principios, junto con la Iniciativa Financiera Verde y Sostenible de París que pusimos en marcha el año pasado, ayudarán a definir una nueva etapa", dijo Gérard Mestrallet, Presidente de París EUROPLACE y Presidente de la Junta de ENGIE.

# Quito preserva su valioso patrimonio religioso



La Alcaldía de Quito en el marco del programa de mantenimiento y rehabilitación de edificaciones religiosas del Centro Histórico y las parroquias urbanas y rurales del Distrito Metropolitano, con una inversión aproximada de 8 millones dólares, realizó entre mayo del

año 2014 y enero del presente año, múltiples intervenciones para preservar el valioso patrimonio religioso de 64 iglesias, conventos y casas parroquiales. Las permanentes y continuas labores de mantenimiento y preservación del patrimonio edificado bajo custodia de las diferentes

comunidades religiosas evitó que los templos y conventos colapsaran con los sismos del año anterior.

Entre los años 2015 y 2016, el Municipio de Quito a través del Instituto Metropolitano de Patrimonio realizó el mantenimiento preventivo y

correctivo de las iglesias y conventos del Centro Histórico, las 33 parroquias rurales y las parroquias urbanas de Guápulo y la Magdalena.

La intervención ejecutada luego de más de 8 años de las últimas intervenciones, comprendió el arreglo de cubiertas, campanarios, fachadas, cielos rasos, consolidación de mamposterías y la recuperación de los sistemas de iluminación ornamental.

Los templos, conventos y casas parroquiales quedaron hermosos y seguros luego de las intervenciones, lamentablemente los movimientos sísmicos del año anterior ocasionaron afectaciones leves y medianas que requirieron nuevos trabajos por parte de la Municipalidad.

Luego de los sismos y una vez realizadas las correspondientes inspecciones técnicas el IMP realizó trabajos emergentes que comprendieron apuntalamientos, consolidaciones y la instalación de sobrecubiertas provisionales en el Convento de las Agustinas de la Encarnación de San Juan, las Iglesias de San Agustín, Santa Teresita, la Magdalena, Conocoto, Collacoto, Nono, Guangopolo, la Basílica del Voto Nacional y las Capillas de los Milagros y Corpus Christi.

Posteriormente, en el marco del proyecto de mantenimiento de edificaciones religiosas afectadas



por los sismos, el IMP realizó consolidaciones, mantenimientos menores resanes y pintura de fachadas en los Conventos de: San Agustín y El Buen Pastor; y las Iglesias de Santa Bárbara, San Marcos, Santo Domingo, Cumbayá, Puembo, Pifo, Checa, El Quinche, San Juan de Calderón, Tumbaco y la Capilla de Chiche Obraje.

Al momento, el IMP realiza trabajos de consolidación y reforzamiento estructural en las Iglesias y Conventos de El Tejar, La Providencia de la Colina, Santa Clara, el Carmen Alto, La Compañía de Jesús, el Buen Pastor, Cumbayá y la Capilla del Señor de los Milagros.

La semana anterior inició igualmente la rehabilitación integral de la Capilla de la

Tercera Orden Franciscana de Tumbaco, afectada por un incendio el 25 de diciembre de 2015.

En los próximos días iniciará la rehabilitación de la Iglesia de Puéllaro y la Iglesia de Nono.

Pero la labor de preservación del patrimonio no sólo se ha limitado a la recuperación de las edificaciones religiosas, en otro frente de trabajo la Municipalidad a través del Instituto Metropolitano de Patrimonio conservación y restauración de retablos, esculturas, pinturas y bienes muebles de las Iglesias de San Francisco, Santo Domingo, el Convento de San Agustín y 26 iglesias de las parroquias rurales.

En la actualidad inició igualmente la conservación y restauración de



61 obras de arte de la Iglesia de San Francisco.

### Otras intervenciones para preservar el patrimonio

La Alcaldía de Quito, entre mayo de 2014 y diciembre de 2016, ha invertido 4.132.836,23 dólares para la recuperación de viviendas patrimoniales mediante los programas de inversión Quinta Fachada, Recuperación de Imagen Urbana, Mantenimiento Menor y Rehabilitación de Vivienda, ejecutados por el Instituto Metropolitano de Patrimonio. En este período los programas de inversión han posibilitado la recuperación de 135 casas patrimoniales ubicadas en el Centro Histórico y las parroquias urbanas y rurales del Distrito Metropolitano de Quito.



En 2017, con una inversión de 3.217.822,13 dólares el Municipio de Quito a través del IMP, tiene previsto realizar la recuperación de 84 casas patrimoniales localizadas en el Centro Histórico y las parroquias rurales.



En otros frentes de intervención el Instituto Metropolitano de Patrimonio con una inversión aproximada de 300.000 dólares ha realizado desde el mes de septiembre del año anterior la eliminación de grafitis y pintura de fachadas de edificaciones del Centro Histórico y

los barrios la Mariscal y la Floresta. El IMP ha realizado hasta la presente fecha, la pintura de 18.900 m<sup>2</sup>, que equivale a la recuperación de 765 viviendas.

En la eliminación de grafitis y pintura de fachadas han laborado aproximadamente 150 obreros.

Una vez que la Municipalidad recupera las edificaciones patrimoniales, solicitamos el apoyo ciudadano para cuidar este importante legado, la ciudad debe estar hermosa y bien mantenida siempre, para orgullo de los quiteños, de los ecuatorianos y de sus miles de visitantes.

Pedimos denunciar al 911 a quienes intenten agredir o irrespetar las edificaciones patrimoniales.

Fotografías: Archivo Instituto Metropolitano de Patrimonio IMP.



Instituto Metropolitano de Patrimonio

Departamento de Comunicación  
www.patrimonio.quito.gob.ec

# Quito preserva su valioso patrimonio religioso

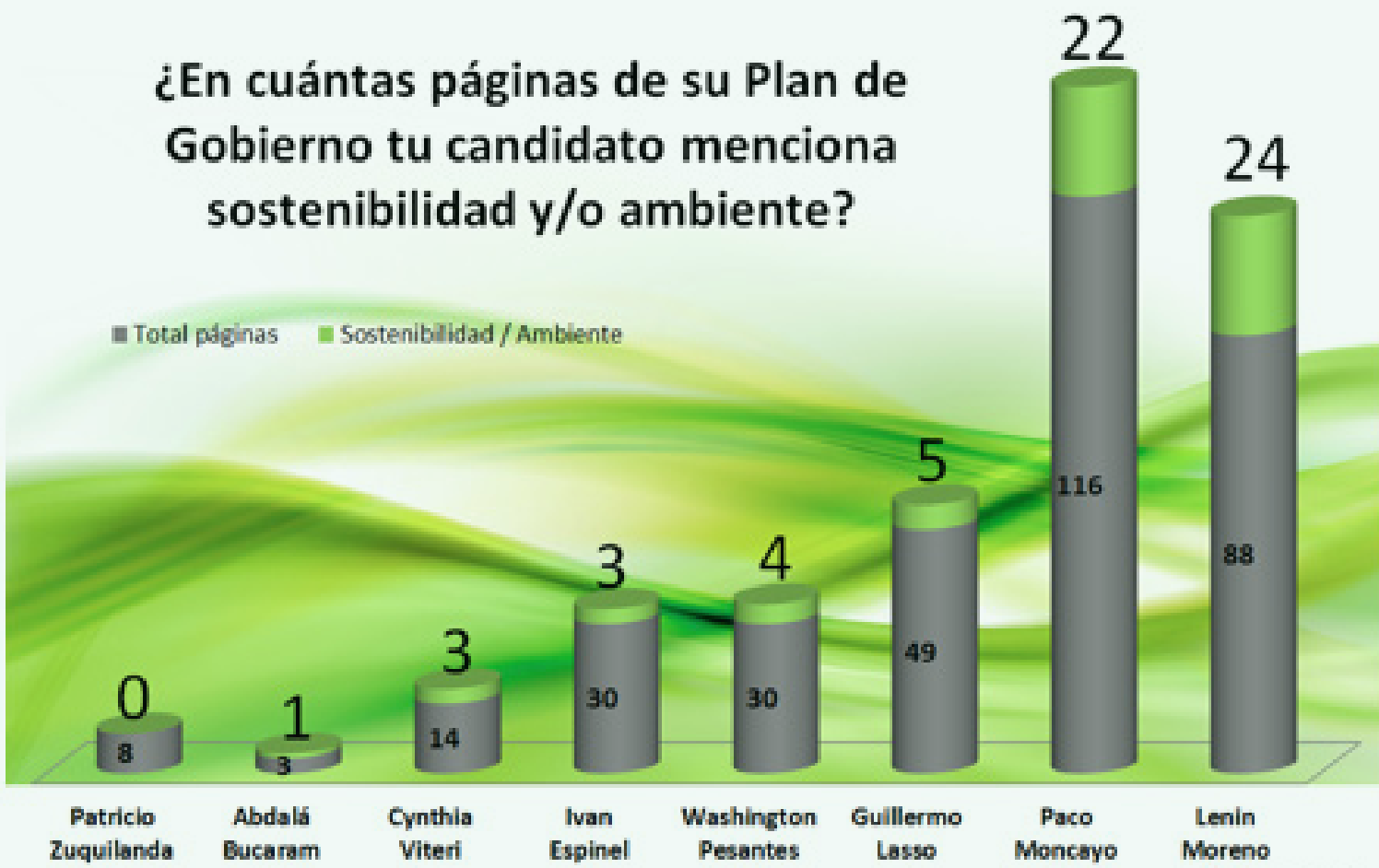


# ANÁLISIS DE LOS PLANES DE GOBIERNO: AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Por: José Miguel Iturralde

## ¿En cuántas páginas de su Plan de Gobierno tu candidato menciona sostenibilidad y/o ambiente?

■ Total páginas ■ Sostenibilidad / Ambiente



El domingo 19 de febrero de 2017 se llevaron a cabo las elecciones presidenciales de Ecuador para elegir Presidente y Vicepresidente de la república, representantes al Parlamento Andino y los Asambleístas para el periodo 2017 – 2021. En los 45 días de campaña electoral se han dicho

cientos de discursos, ofrecido diversas soluciones y realizado un par de debates. Sin embargo, la propuesta formal de los candidatos, llamado Plan de Gobierno, fue leída por muy pocos ecuatorianos a pesar de que se encuentra en la página web del Consejo Nacional Electoral (CNE).

Ante esta realidad y con el deseo de conocer las propuestas de los candidatos en los ámbitos de ambiente y desarrollo sostenible, decidimos leernos los planes de gobierno de todos los candidatos y analizarlos cuantitativa y cualitativamente en esos dos temas. Lo primero que nos sorprendió fue la



diversidad de números de páginas que tenía cada plan. Por ejemplo, en un extremo se ubicó Abdalá Bucaram con un Plan de Gobierno de sólo 3 páginas y en el otro extremo Paco Moncayo con un plan de 116 páginas, es decir, casi 40 veces más grande. El resto de candidatos se ubicó entre esos dos extremos, escribiendo un total de más de 300 páginas entre los ocho candidatos.

Lo siguiente que realizamos fue una evaluación cuantitativa, contando en cuántas de esas páginas el candidato mencionaba las palabras ambiente o desarrollo sostenible. El resultado fue que hubo candidatos como Patricio Zuquilanda que no mencionó esos temas para nada en sus 8 páginas de Plan de Gobierno. Por el contrario, Abdalá Bucaram inició su plan indicando que buscará un desarrollo sostenible y sustentable pero no vuelve a hablar más del tema. Esto indicaría que es solo retórica; además, es arcaico utilizar ambas palabras cuando las Naciones Unidas hablan solamente de Desarrollo Sostenible. Sustentable era otra forma de traducir “sustainable” años atrás, pero esa discusión entre las palabras solo se daba en español pues en inglés y otros idiomas solamente existía un término.

Por otra parte, Guillermo Lasso mencionó ambiente y sostenible en 5 páginas de su plan, lo que equivale a solo el 10% del mismo. Por otra parte, tanto Cynthia Viteri como Iván Espinel mencionaron estos temas en 3 páginas



de su plan de gobierno y Washington Pesantes lo hizo en 4 páginas. Sin duda los candidatos más verdes fueron Paco Moncayo que mencionó estos temas en 19% de su plan y Lenin Moreno con el 27% del total.

La siguiente etapa del análisis fue una evaluación cualitativa de las propuestas buscando si los candidatos hablaban de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Desafortunadamente, 7 de los 8 candidatos no mencionaron para nada estos objetivos dentro de su Plan de Gobierno.

Esto es realmente sorprendente pues los ODS constituyen el rumbo que la humanidad entera debe tomar hasta

el año 2030. El único candidato que describió los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y se comprometió a aportar a ellos fue Paco Moncayo.

Finalmente, quisimos recopilar temas destacables de cada una de las propuestas aunque en algunos casos fue realmente difícil. Patricio Zuquilanda propone política agro sostenibles para recuperar el sistema agropecuario. Abdalá Bucaram indica que va proteger el medio ambiente y las reservas naturales.

Cynthia Viteri que garantizaría a la población un ambiente sano, buscando niveles bajos de contaminación de aire, agua y tierra; buscaría lograr una huella

ambiental baja para en un futuro ser un captador neto de gases de efecto invernadero. También se compromete a preservar la riqueza de la diversidad biológica del país.

Iván Espinel propone turismo sostenible. Su plan de gobierno cuenta con un eje estratégico dedicado a la gestión ambiental y otro a la sostenibilidad y la resiliencia.

Washington Pesantes buscará la asociación con gobiernos seccionales para emprender en todo el territorio el tratamiento de aguas negras y los desechos sólidos. Asegurará las fuentes hídricas de toda contaminación natural o generada. Cuidará el agua y adoptará medidas de mitigación ambiental. Además, es el único candidato que presenta una matriz con indicadores, metas, actividades, estrategias y mecanismos de evaluación para cada ámbito o tema ambiental propuesto.

Guillermo Lasso dentro de su plan incluye un eje llamado Ecuador Sustentable. Indica que para fortalecer la conservación del ambiente hay que reducir al mínimo la superficie boscosa sin propiedad o responsabilidad definida. La gestión ambiental se realizará en coordinación entre actores públicos, particulares y comunitarios. Se compromete a reducir el tiempo de emisión de las Licencias Ambientales. Cabe señalar que él también incluye una matriz de metas pero en ella no se detallan los temas ambientales.

Paco Moncayo es el único candidato que menciona los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y se proyecta a su cumplimiento hacia el 2030. Dentro del eje Democracia-Productiva describe el Objetivo 1: Afianzar un sistema económico sostenible, eficiente, inclusivo y responsable. Dentro del eje Democracia Social hay un capítulo dedicado al Medio Ambiente. El acuerdo programático incluye el Objetivo 9: Promover la Sostenibilidad Ambiental y la adaptación al cambio climático. Propone suspender la concesión futura para la explotación petrolera en la zona del Yasuní ITT y suspender la minería en fuentes de agua.

Lenín Moreno propone el respeto a los derechos de la naturaleza y prácticas ambientales revolucionarias. Uso sostenible de recursos naturales y riquezas genéticas. Ampliar el reciclaje, la eficiencia energética, la movilidad alternativa, la gestión de los residuos sólidos, la regulación de la calidad de los combustibles y el cuidado del agua, aire, río, mares bosques y manglares.

Dentro de las 12 revoluciones propuestas en el Plan de Gobierno hay una dedicada exclusivamente a la Revolución Ecológica que tiene dos grandes ejes:

i) Construir un sistema socio-económico-ambiental justo, que garantice el Buen Vivir de los ciudadanos y ciudadanas, cuidando el principal pilar del desarrollo sostenible que es la naturaleza

Análisis realizado por: www.ypsi.com

CANDIDATO	MENCIONA LOS ODS	TEMAS DESTACABLES
 Patricio Zuquilanda	NO	Políticas agro sostenibles para recuperación
 Abdalá Bucaram	NO	Crimiento económico desarrollo sostenible.
 Cynthia Viteri	NO	Garantizar a la población un medio ambiente sano; lograr huella ambiental baja y la riqueza de la diversidad biológica
 Ivan Espinel	NO	Turismo sostenible. Plan de Gobierno Participativo cuenta con Sostenibilidad y Resiliencia.
 Washington Pesantes	NO	Asociación con gobiernos seccionales para el tratamiento de desechos sólidos en asociación con gobiernos seccionales. Cuidar el agua. Lucha contra el cambio climático. Es el único candidato que presenta una matriz de evaluación para cada ámbito o tema ambiental propuesto.
 Guillermo Lasso	NO	Uno de los ejes es Ecuador Sustentable que logren que las personas puedan reducir al mínimo posible el total de desechos sólidos. La gestión ambiental se la realizará en coordinación con actores públicos, particulares y comunitarios. Incluye una matriz de metas pero en ella no se detallan los temas ambientales.
 Paco Moncayo	SÍ	Es el único candidato que menciona el cumplimiento hacia el 2030. Dentro del eje Democracia-Productiva describe el Objetivo 1: Afianzar un sistema económico sostenible, eficiente, inclusivo y responsable. Dentro del eje Democracia Social hay un capítulo dedicado al Medio Ambiente. El acuerdo programático incluye el Objetivo 9: Promover la Sostenibilidad Ambiental y la adaptación al cambio climático. Propone suspender la concesión futura para la explotación petrolera en la zona del Yasuní ITT y suspender la minería en fuentes de agua.
 Lenín Moreno	NO	Respeto a los derechos de la naturaleza y prácticas ambientales revolucionarias. Uso sostenible de recursos naturales y riquezas genéticas. Ampliar el reciclaje, la eficiencia energética, la movilidad alternativa, la gestión de los residuos sólidos, la regulación de la calidad de los combustibles y el cuidado del agua, aire, río, mares bosques y manglares. Dentro de las 12 revoluciones propuestas en el Plan de Gobierno hay una dedicada exclusivamente a la Revolución Ecológica que tiene dos grandes ejes: i) Construir un sistema socio-económico-ambiental justo, que garantice el Buen Vivir de los ciudadanos y ciudadanas, cuidando el principal pilar del desarrollo sostenible que es la naturaleza ii) Generar alternativas económicas basadas en el uso sostenible del patrimonio natural, como la biotecnología y el bioconocimiento.

ii) Generar alternativas económicas basadas en el uso sostenible del patrimonio natural, como la biotecnología y el bioconocimiento.

Esperamos que este análisis contribuya a incluir los temas ambientales y de sostenibilidad dentro del debate político.

Independientemente del candidato que gane, la ciudadanía debe presionar al nuevo presidente a que se comprometa con el ambiente y nos garantice un auténtico desarrollo sostenible.

## DE SOSTENIBILIDAD EN SU PLAN DE GOBIERNO

erar el sistema agropecuario.

tenible y sustentable, protegiendo el medio ambiente y las reservas

ambiente sano, buscando niveles bajos de contaminación de aire, agua y  
para llegar a un futuro a ser un captador neto de gases invernadero; preservar  
del país.

ta con un eje estratégico dedicado a la Gestión Ambiental y otro a la

s, emprender en todo el territorio el tratamiento de aguas negras. Tratar los  
GADs. Asegurar las fuentes hídricas de toda contaminación natural o  
ra la contaminación. Adoptar medidas de mitigación ambiental.  
una matriz con indicadores, metas, actividades, estrategias y mecanismos de  
ambiental propuesto.

ble. Para fortalecer la conservación del ambiente, pronone crear mecanismos  
apreciar el verdadero valor de la naturaleza y sus efectos. Para esto se debe  
superficies boscosas sin propiedad o responsabilidad definida. La gestión  
ción entre actores públicos, particulares y comunitarios. Se compromete a  
Licencias Ambientales.

ella no se detallan los temas ambientales.

los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y se proyecta a su

va describe el Objetivo 1: Avanzar un sistema económico sostenible,

y un capítulo dedicado al Medio Ambiente.

objetivo 9: Promover la Sostenibilidad Ambiental y la adaptación al cambio  
cesión futura para la explotación petrolera en la zona del Yasuní ITT y  
agua.

eza y prácticas ambientales revolucionarias.  
i y riquezas genéticas.

ergética, la movilidad alternativa, la gestión de los residuos sólidos, la  
ustibles y el cuidado del agua, aire, río, mares bosques y manglares.  
estas en en Plan de Gobierno hay una dedicada exclusivamente a la  
grandes ejes:

nico-ambiental justo, que garantice el Buen Vivir de los ciudadanos y  
ar del desarrollo sostenible que es la naturaleza

basadas en el uso sostenible del patrimonio natural, como la biotecnología y

Fotografías: Archivo YPSILOM



José Miguel  
Yturralde

Máster de Desarrollo  
Sostenible &  
Responsabilidad  
Corporativa

@JM\_Yturralde



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL


CURSO

# DESARROLLO SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD CORPORATIVA

El objetivo de la responsabilidad corporativa es contribuir al DESARROLLO SOSTENIBLE. El desempeño de una organización en relación con la sociedad en la que opera y con su impacto sobre el medio ambiente, se ha convertido en una parte crítica al medir su desempeño integral y su habilidad para continuar operando de manera eficaz.

**Fecha:** 18 de marzo de 2017  
**Duración:** 24 horas

**Horario:** sábados: 8:00 - 17:00 y  
domingos: 9:00 - 16:00

Consulte más información  
sobre el curso [aquí](#) 

INFORMES: EDUCACIÓN CONTINUA  
PBX: 2-206950 EXT.: 2939 / 2940  
Correo electrónico:  
educacion.continua@cu.ucsg.edu.ec  
yanella.encalada@cu.ucsg.edu.ec



# COOPERACIÓN GLOBAL

## Programa 'En Marcha-Culinario' impulsa 20 negocios de La Floresta



*Sergio Novas se dirige a los emprendedores* ©PNUD Ecuador

La Agencia de Promoción Económica de Municipio de Quito, Conquito y el Consejo de Responsabilidad Social junto al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y con el apoyo de la Universidad de Las Américas (UDLA), repotenciaron 20 negocios del sector alimenticio del barrio quiteño de La Floresta.

Microempresarios de cafeterías, restaurantes y comedores del sector recibieron asistencia técnica empresarial y dotación en equipamiento e imagen comercial, con el que podrán mejorar sus perspectivas de negocio.

Esta actividad forma parte del

Programa 'En Marcha', que apunta a incidir favorablemente en el desarrollo productivo y económico del territorio a través de la atención empresarial a las micro y pequeñas empresas a fin de innovar su modelo de negocio, el fortalecimiento de las prácticas de negocios y/o relaciones comerciales, renovación de la imagen e inventario.

Durante un evento en el que se reconoció el esfuerzo de los 20 microempresarios, Alfonso Abdo, director ejecutivo de Conquito, destacó el trabajo y las ganas de mejorar de los participantes y señaló que el impulso al emprendimiento "es un pilar fundamental para crear una ciudad de oportunidades".

Sergio Novas, coordinador del Área de Desarrollo Territorial del PNUD, destacó que la misión de esta agencia de Naciones Unidas es contribuir a la erradicación de la pobreza y la inclusión social y económica, cuestiones que con el Programa 'En Marcha' se llevan a la práctica, pues los participantes en esta iniciativa mejoran sus negocios generando riqueza y empleo.

En este sentido, Novas recordó que el trabajo del PNUD, quien facilitó la metodología 'En Marcha', responde a la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Aprobados en septiembre de 2015 por 193 Estados, entre ellos Ecuador, buscan erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos.

Lucía Tapia, emprendedora del negocio 'Pollo Sabroso' y participante en el Programa 'En Marcha' resaltó que esta iniciativa "ha favorecido notablemente el desempeño de nuestras actividades económicas y sobre todo nos ha estrechado con miembros de una misma vecindad, dejando rivalidades por el concepto de un crecimiento conjunto y sana competencia".

Este contenido ha sido publicado originalmente por PNUD Ecuador en: <http://www.ec.undp.org/content/ecuador/es/home/presscenter/articles/2017/02/19/programa-en-marcha-culinario-impulsa-20-negocios-del-sector-quite-o-de-la-floresta/>

## Pescadores artesanales reciben incentivos para reactivar su economía y medios de vida en Manabí



©FAO Ecuador

Cientos de productores del sector agropecuario y pesquero de la provincia de Manabí sufrieron graves daños en sus medios de vida, a causa del terremoto producido el 16 de abril de 2016.

La asistencia humanitaria y la solidaridad hacia las personas damnificadas, se evidenció en la implementación de acciones de respuesta inmediata ante la emergencia. De esta forma, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - FAO y el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca - MAGAP pusieron en marcha un proyecto de cooperación técnica para la reactivación económica de la provincia de Manabí, con un enfoque en pequeños productores.

Durante la tarde del 14 de febrero de 2017, el Ministro de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca y el Representante de la FAO en Ecuador entregaron en el puerto de San Mateo-Manta, maquinas selladoras para empaques al vacío de productos del mar y otros insumos para procesos de comercialización.

John Preissing, Representante de la FAO en Ecuador enfatizó que los insumos

entregados son el primer paso para poder restablecer sus actividades económicas, pero lograr su buen uso y su máximo aprovechamiento es mérito de los beneficiarios y sus familias.

Por su parte, el Ministro de Agricultura, Javier Ponce, señaló que el sector pesquero ha sido una prioridad para el Gobierno Nacional y que su crecimiento es muy importante para el desarrollo económico del país.

"En los pescadores artesanales uno siente vibrar la vida... con la entrega de este proyecto facilitamos procesos para la consolidación y transformación de la pesca; para que los compañeros (pescadores) puedan generar valor agregado en sus productos" Javier Ponce, Ministro MAGAP.

Proyecto Reactivación Económica MAGAP-FAO

El proyecto Reactivación Económica arrancó con el objetivo principal de asistir a los productores agropecuarios, pesqueros y acuícolas a recuperar sus fuentes de sustento, asociadas a estas actividades y que fueron afectadas por el terremoto.

En su fase de cierre, el proyecto está cumpliendo con un cronograma de actividades, entre las cuales se destaca el apoyo a 30 organizaciones pesqueras, distribuidas en 11 cantones de la provincia de Manabí: Pedernales, Jama, Sucre, San Vicente, Tosagua, Chone, Portoviejo, Manta, Jaramijó, Puerto López y Jipijapa. Los pescadores artesanales y sus familias recibieron artes de pesca (como redes camarónicas,

trasmallos, anzuelos) y equipos para el procesamiento y comercialización de los productos de la pesca artesanal.

Con una inversión de US\$ 180,000.00 dólares se ha beneficiado a 1763 pescadores, quienes a través de sus actividades productivas, contribuyen a garantizar condiciones de seguridad alimentaria para sus familias y la población en general.

El acompañamiento del MAGAP, por medio de su Viceministerio de Acuicultura y Pesca, ha sido estratégico a fin de asegurar el buen uso de los insumos entregados y brindar seguimiento y capacitación para el desarrollo de nuevos modelos de gestión de las actividades pesqueras y promover mejores condiciones socio-económicas.

El proyecto culminará su fase de implementación en mayo del 2017. En los meses siguientes, también se realizarán otras entregas de insumos agropecuarios a productores de la agricultura familiar; así como un apoyo específico a la comunidad de Pile, productores de sombreros de paja toquilla.

Finalmente, se generarán protocolos de respuesta ante emergencias en el sector agrícola, ganadero, acuícola y pesquero. Estas herramientas permitirán al país estar preparado ante situaciones de emergencia, especialmente en el sector productivo.

Este contenido ha sido publicado originalmente por FAO Ecuador en: <http://www.fao.org/ecuador/noticias/detail-events/en/c/471065/>



TreintaSegundos  
comunicación estratégica

CREEMOS EN LA COMUNICACIÓN HUMANIZADA  
QUE PROMUEVE LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DE PENSAMIENTO



Brindamos asesoría en comunicación estratégica a partir de un diagnóstico profesional personalizado. Creamos soluciones específicas con resultados relevantes.



/TreintaSegundos



@30seg

[treintasegundos.com](http://treintasegundos.com)