

Eje del mes:  
Agua y  
saneamiento



06

COMUNICACIÓN  
RESPONSABLE

10

CONSERVACIÓN Y  
ECOTURISMO

14

ODS DEL MES

24

DESARROLLO

18

INVITADO DEL MES:  
ING. MARCO ANTONIO CEVALLOS  
GERENTE GENERAL EPMAPS  
EJE: AGUA Y SANEAMIENTO

28

TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN

32

RSE

36

BUENAS  
PRÁCTICAS

38

PATRIMONIO  
SOSTENIBLE

42

ECONOTICIAS

44

COOPERACIÓN  
GLOBAL

46

TREINTA  
SEGUNDOS

05

CARTA A LOS  
LECTORES

Producida por:



## STAFF EJECUTIVO:

**Ximena Vaca**  
Directora de Comunicación

**Mónica Vaca**  
Directora de Marketing

**Carolina Drouet**  
Directora Comercial

**Mauro Reyes**  
Director Creativo

FOTO PORTADA:  
©Abdul Mominyottabd  
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

*" Dicen que el agua será  
imprescindible  
mucho más necesaria que el  
petróleo.*

*Los imperios de siempre por lo tanto  
nos robarán el agua a borbotones.*

*Los regalos de boda serán grifos,  
agua darán los lauros de poesía,  
el nobel brindará una catarata  
y en la bolsa cotizarán las lluvias.*

*Los jubilados cobrarán goteras,  
los millonarios dueños del diluvio  
venderán lágrimas al por mayor.*

*Un capital se medirá por litros,  
cada empresa tendrá su remolino,  
su laguna prohibida a los foráneos  
su museo de lodos prestigiosos  
sus postales de nieve y de rocío.*

*Y nosotros los pálidos sedientos,  
con la lengua reseca brindaremos  
con el agua on the rocks".*

*Las Aguas, Mario Benedetti*

El agua, esa fuente extraordinaria de vida y frescura, que ha inspirado a poetas y desatado conflictos, ese líquido vital, necesario y escaso, es el eje de nuestra revista de este mes.

Sin duda, la importancia del agua para los seres humanos y en el ciclo de la vida natural, no tiene discusión. Necesitamos del agua para vivir y eso

nos compromete con su cuidado y su uso responsable.

El Objetivo de Desarrollo Sostenible 6, propone "Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos".

Los estudios realizados por la ONU han determinado que "el agua libre de impurezas y accesible para todos es parte esencial del mundo en que queremos vivir y hay suficiente agua dulce en el planeta para lograr este sueño".

Sin embargo, también señalan que "la escasez de recursos hídricos, la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado influyen negativamente en la seguridad alimentaria, las opciones de medios de subsistencia y las oportunidades de educación para las familias pobres en todo el mundo.

La sequía afecta a algunos de los países más pobres del mundo, recrudece el hambre y la desnutrición. Para 2050, al menos una de cada cuatro personas probablemente viva en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce".

Recursos imprescindibles que debemos preservar y usar con conciencia, esa es probablemente la lección que nos reitera con frecuencia este "Tiempo de Sostenibilidad".

Nuestro desafío es pensar en el futuro y actuar hoy.

El cuidado del agua es un compromiso de cada uno. Y sin duda, es uno de los ODS que más se relaciona con nuestra vida cotidiana.

El agua es parte de nuestra rutina. Al tomar una ducha, al cepillarnos los dientes, al cocinar, al lavar, al alimentarnos... el agua está presente.

También es parte de nuestro paisaje, los ríos, el mar, las lagunas, las cascadas, las pequeñas acequias que se nutren en los pajonales e irrigan los campos. Cada gota de rocío, la lluvia y hasta la nieve nos recuerda la majestuosidad del agua.

En Ecuador, tenemos la fortuna de que la naturaleza ha sido generosa en su provisión de agua. Aún queda mucho por hacer en cuanto al acceso al agua potable, pero el líquido vital no falta, y tal vez por eso tendemos a desperdiciarla.

Nuestra responsabilidad es grande. Debemos educarnos y educar en su buen uso. Espero que esta edición sea una refrescante invitación a cuidar el agua.

*Ximena Vaca Riofrío  
Productora General  
Tiempo de Sostenibilidad*

# El agua: un recurso esencial para las personas y el planeta

Por: Marcos González





El agua es un recurso imprescindible para la humanidad. No solo porque el cuerpo humano al nacer está compuesto en un 75% de agua sino también porque este recurso hídrico cubre el 71% de la superficie de la corteza terrestre.

Son datos que ponen de manifiesto que el agua es un recurso esencial para garantizar el bienestar de las personas y del planeta.

Según datos de la ONU, más del 80% de las aguas residuales que generamos a nivel mundial vuelve a los ecosistemas sin ser tratada ni reciclada.

Además, más de 663 millones de personas en todo el mundo carecen de un suministro de agua potable cerca de casa, lo que les obliga a pasar horas haciendo cola o trasladándose a fuentes lejanas y les expone a problemas de salud debido al consumo de agua contaminada.

En este contexto, no es de extrañar que uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible —el 6— persiga garantizar la disponibilidad, el acceso al agua y su saneamiento. Todo ello con el objetivo de que el agua sea un recurso accesible para todo el mundo y, además, nos ayude a hacer del desarrollo sostenible una realidad.

Porque el acceso a agua potable y el saneamiento es un derecho básico pero también garantiza nuestra dignidad y la supervivencia de millones de hombres y mujeres en todo el mundo.



Aproximadamente 1.800 millones de personas en todo el mundo utilizan una fuente de agua potable que contaminada por restos fecales. Lo que supone un riesgo para su salud.

Y es que, según datos de la ONU, las enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento están entre las principales causas de fallecimiento de niños menores de 5 años.

En concreto, más de 800 niños mueren cada día por enfermedades diarreicas asociadas a la falta de higiene.

La sequía es otro de los grandes problemas relacionados con el agua y afecta a algunos de los países más pobres del mundo.

Actualmente, un total de 37 países, 29 de ellos en África, requieren ayuda alimentaria externa debido a los efectos persistentes de las sequías en las cosechas por el fenómeno climático de 'El Niño'.

La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial y este porcentaje podría aumentar. De hecho, para 2050, al menos una de cada cuatro personas vivirá en un país afectado por escasez crónica y reiterada de agua dulce.

Todas estas cifras nos revelan que los recursos hídricos tienen un rol clave en grandes retos globales como la reducción de la pobreza, la sostenibilidad ambiental o el cambio climático y el crecimiento económico.



Por ello, es tan necesaria una correcta gestión tanto de las aguas residuales como su reutilización.

Una correcta gestión del agua nos ayudará, por ejemplo, a reducir las desigualdades, poner fin a la pobreza o impulsar una producción y consumo responsable.

En sentido, como indicaba anteriormente en este artículo, el ODS 6 propone una gestión sostenible del agua así como reducir a la mitad la proporción de agua dilapidada y aumentar su reciclaje.

Por este motivo, y también por conciencia y responsabilidad,

muchas organizaciones ya trabajan para conseguir ser ejemplos en sostenibilidad hídrica.

En definitiva, el agua es un recurso decisivo para garantizar el bienestar de las personas y avanzar en la consecución de la Agenda 2030 y para el Desarrollo Sostenible en su conjunto ya que es el hilo conductor de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y sus metas interrelacionadas.

Desde Corresponsables, contribuimos con este ODS difundiendo todo tipo de buenas prácticas relacionadas con la gestión sostenible del agua a través de boletines digitales y de nuestras Jornadas Corresponsables

y publicaciones, y también haciendo un consumo consciente en nuestras oficinas de este recurso tan valioso y fundamental para la vida humana.

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



Marcos González  
Presidente - Editor  
CORRESPONSABLES  
Y FUNDACIÓN  
CORRESPONSABLES

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





Asiste a la 1ª edición del **FORO IBEROAMERICANO DE COMUNICACIÓN RESPONSABLE**, por las **100 JORNADAS CORRESPONSABLES**. Se reflexionará sobre la agenda 2030 y los ODS a través de la comunicación, alianzas y diálogo multistakeholder, con expertos nacionales e internacionales.

**GUAYAQUIL**/Jueves, 20 de Julio 2017

**QUITO**/Martes, 25 de Julio 2017

Más información e inscripciones: [http://bit.ly/1\\_Foro\\_Iberoamericano](http://bit.ly/1_Foro_Iberoamericano)  
[www.corresponsables.ec](http://www.corresponsables.ec)

**Todos los asistentes recibirán un ejemplar en exclusiva de la cuarta edición ecuatoriana del ANUARIO CORRESPONSABLES, la publicación de referencia en Responsabilidad Social y Sostenibilidad en ocho países de Iberoamérica**

- ▶ **Análisis de la Responsabilidad Social** en el ámbito de la gran empresa y de todos los grupos de interés: pymes, proveedores, la sociedad civil, administraciones y entidades públicas, mundo académico y medios de comunicación.
- ▶ **Entrevistas a referentes internacionales en Responsabilidad Social.**
- ▶ **Más de un centenar de casos prácticos y buenas prácticas** de organizaciones procedentes de todos los grupos de interés que apuestan por la RSE.
- ▶ **Artículos de opinión** de líderes de opinión y organizaciones que trabajan en el ámbito de la Sostenibilidad.
- ▶ **Fichas corporativas** de proveedores de servicios vinculados a la RSE y de organizaciones de la sociedad civil.
- ▶ **Un Directorio de Organizaciones Corresponsables** de todos los ámbitos.





# EL AGUA ES VIDA, no sólo para el ser humano

Por: Michael Moens  
Edición: Adela Espinosa



*Cóndor andino y al fondo el Antisana* ©Michael Moens

¡Uff Antisana, uff! dice el guardapáramo. Está parameando y hace un rico frío cuando llegamos a la Hacienda Antisana a 4000 metros de altitud. Allí nos reunimos para el primer taller de restauración de páramos andinos, organizado por la Universidad San Francisco de Quito y la Universidad Estatal de Michigan, con la colaboración del Programa para la Adaptación y Mitigación de Humedales Sostenibles (SWAMP Program), el Laboratorio de Ecología Acuática de la Universidad San Francisco de Quito, la Fundación de Conservación Jocotoco y el Fondo para la Protección del Agua (FONAG).

Mientras buscamos el calor de la chimenea, hablamos de la importancia de los páramos andinos, ecosistemas únicos de la zona alta de los Andes tropicales, que consisten de una vegetación adaptada a bajas temperaturas y a condiciones muy húmedas. Los páramos sirven como esponjas naturales que filtran y almacenan el agua de las lluvias y aguas subterráneas. Estos reservorios de carbono y filtros naturales, son los que proveen de agua pura a un gran porcentaje de ecuatorianos.

Lamentablemente, los páramos han sido maltratados durante décadas, disminuyendo considerablemente la calidad y cantidad del elemento vital que necesitamos todos.

Grandes extensiones de estos páramos fueron degradadas por la presencia de ganado, el pastoreo de ovejas, y la



*Grupo Taller Humedales* ©Esteban Suárez USFQ



*Humedal* ©Michael Moens



*Diques de yute y cobertura vegetal*  
©Michael Moens



*Instalación diques de madera* ©Michael Moens

creación de canales que aceleran el drenaje del agua y del carbono que almacenan naturalmente. Por ello fue sumamente importante el organizar un taller para aprender cómo cada organización participante puede aportar a la restauración de estas fuentes de agua naturales.

Durante los tres días del taller, 30 personas visitamos distintos humedales en zonas de páramo, tanto de la Hacienda Antisana, más específicamente en el humedal Pugllohuma, propiedad del FONAG, como de la Reserva Biológica Antisanilla, propiedad de la Fundación de Conservación Jocotoco.

Con el fin de aprender las técnicas de restauración, nos dividimos en varios grupos e instalamos dos tipos de diques, unos hechos de paneles de madera y otros con bolsas de yute llenas de materia orgánica. Luego de instalar los diques pudimos ver como el flujo del agua se reducía y como el agua se infiltraba lateralmente en el humedal, evitando su drenaje, y guardándose en estas esponjas naturales. Estas técnicas resultaron muy prometedoras para restaurar la función de los humedales y la conservación y protección de las fuentes de agua.

Aparte de ser grandes reservorios de agua y carbono, los páramos son también el hábitat de muchas especies de plantas, aves y mamíferos adaptados a condiciones extremas, y son el hogar del majestuoso Cóndor andino y el Oso de anteojos, los reyes de los Andes.





Colibrí Pico Espada ©Michael Moens

Al destruir el páramo, no solo que disminuimos la cantidad de agua que en estos se guardan, también reducimos el hábitat para todas estas hermosas criaturas.

La Reserva Biológica Antisanilla, fue adquirida por la Fundación Jocotoco entre los años 2011 y 2014. Tiene un área de 5000 hectáreas y fue creada con la finalidad de proteger el hábitat, no solo del Cóndor andino, sino también de varias especies de aves y del Oso de anteojos. Al proteger el hábitat de estas especies, también se protegerían importantes fuentes hídricas cercanas a Quito.

Durante este taller de humedales tuve la oportunidad de visitar Antisanilla por primera vez. Esta reserva está muy cerca de Pintag, y a solo una hora de Quito.

En el Mirador del Cóndor, al filo de la carretera, en el límite sur de la reserva, ansiaba ver al ave voladora más grande del mundo, el ícono de muchas leyendas

andinas. Frente a nosotros observamos el Peñón del Isco que alberga los nidos más importantes de la población de Cóndor andino en el Ecuador. Tras unos minutos de maravillarnos con la vista de varios cóndores volando frente a nosotros, desde la plataforma del mirador, vimos varias especies de colibríes, entre ellas el espectacular Colibrí pico espada (*Ensifera ensifera*), el ave con el pico más largo en relación a su tamaño corporal, y el enorme Picaflor gigante (*Patagona gigas*).

Seguimos nuestra ruta, y una vez al interior de la reserva, tuvimos la suerte de poder observar un nido de Búhos reales (*Bubo virginianus*) cerca del camino principal.

De repente, vimos una masa negra moviéndose entre la vegetación a unos 50 metros de nosotros; se movía entre las achupallas, planta de la familia de las bromeliáceas, alimento favorito del Oso de anteojos. Entonces, vimos una



Oso de Anteojos - Reserva Antisanilla  
©Michael Moens

carita con anteojos blancos mirándonos atentamente; es “Cejas”, un Oso de anteojos adulto que se ve regularmente en la reserva. Hace varios años que vivo en Suramérica, visitando varios parques nacionales donde pude encontrar huellas del oso, pero nunca tuve la suerte de verlos. En general los osos andinos son animales muy difíciles de observar, dado a que mayormente pasan al interior de bosques nublados muy densos. ¡Qué privilegio poder ver ese majestuoso animal tan cerca de la capital, en el páramo protegido de Antisanilla!

El agua es vida, **no sólo para el ser humano**, y por eso el páramo necesita de nuestra protección y cuidado.



Michael Moens

Director de Conservación  
FUNDACIÓN JOCOTOCO

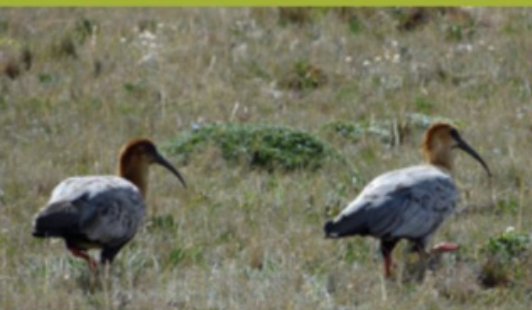
.....  
[www.fjocotoco.org](http://www.fjocotoco.org)



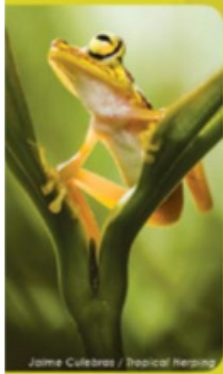
Adela Espinosa

Miembro del Directorio  
FUNDACIÓN JOCOTOCO

.....  
[www.fjocotoco.org](http://www.fjocotoco.org)



VISITA NUESTRAS RESERVAS



**Ofrecemos:** Tours pajareros, Ecoturismo y Senderismo, Oportunidades de fotografía, Hospedaje escénico, Comida deliciosa, Bebidas y Comederos de aves y mamíferos, Camping, WiFi



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



Nuestros hoteles dentro de reservas naturales que protegemos:

- Umbrellobird Lodge (R. Buenaventura, Píñas-El Oro)
- Casa Simpson (R. Tapichalaca, Podocarpus)
- Urraca Lodge (R. Jorupe, Macará-Loja)
- Chocó Lodge (R. Canandé, Esmeraldas)



www.jocotoursecuador.com  
 info@jocotoursecuador.com  
 telf. 2.505.129 / 099.244.0038  
 Lizardo García E9-104 y A.Xaura



# AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

## ¿por qué es importante?



©UN Photo/Nektarios Markogiannis





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

El acceso a agua, saneamiento e higiene es un derecho humano, y sin embargo, miles de millones de personas siguen enfrentándose a diario a enormes dificultades para acceder a los servicios más elementales.

Aproximadamente 1.800 millones de personas en todo el mundo utilizan una fuente de agua potable que está contaminada por restos fecales. Unos 2.400 millones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes y letrinas.

La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial y este porcentaje podría aumentar. Más del 80% de las aguas residuales resultantes de la actividad humana se vierte en los ríos o en el mar sin ningún tratamiento, lo que provoca su contaminación.

¿Qué efectos produce esta contaminación?

Las enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento siguen estando entre las principales causas de fallecimiento de niños menores de 5 años; más de 800 niños mueren cada día por enfermedades diarreicas asociadas a la falta de higiene. La prestación de servicios

adecuados de agua y saneamiento es esencial para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible, incluidos los relativos a la salud y a la igualdad de género.

Mediante la gestión sostenible de nuestros recursos hídricos, podemos también gestionar mejor nuestra producción de alimentos y energía y contribuir al trabajo decente y al crecimiento económico. Además, podemos preservar nuestros ecosistemas hídricos y su diversidad biológica, y adoptar medidas para

## 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



combatir el cambio climático.

¿Cuánto costaría corregir el problema?

Un estudio realizado por el Grupo Banco Mundial, el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Organización





©UN Photo/JC McIlwaine

Mundial de la Salud (OMS) calcula que la ampliación de los servicios básicos de agua y saneamiento a las poblaciones desatendidas costaría 28.400 millones de dólares al año entre 2015 y 2030, o el 0,10% de la producción total de los 140 países incluidos en el estudio.

### ¿Cuánto costaría no corregir el problema?

El costo sería enorme, tanto para las personas como para la economía.

Más de 2 millones de personas mueren cada año por enfermedades diarreicas en todo el mundo. La falta de higiene y el agua insalubre son responsables de casi el 90% de estas muertes, y afectan principalmente a los niños.

El impacto económico de no invertir en agua y saneamiento se calcula en el 4,3% del producto interno bruto (PIB) de toda África Subsahariana.

El Banco Mundial estima que el PIB de la India se reduce en un 6,4% debido a las consecuencias y los costos económicos de la falta de saneamiento.

Sin mejores infraestructuras y sin una gestión más eficaz, millones de personas seguirán muriendo cada año y se seguirá perdiendo diversidad biológica y resiliencia de los ecosistemas, socavando la prosperidad y los esfuerzos realizados en pro de un futuro más sostenible.

### ¿Qué podemos hacer?

Las organizaciones de la sociedad civil deben trabajar para exigir que los gobiernos rindan cuentas, invertir en investigación y desarrollo de los recursos hídricos y promover la inclusión de las mujeres, los jóvenes y las comunidades indígenas en la gobernanza de los recursos hídricos.

Concienciar sobre estos cometidos

y convertirlos en medidas concretas producirá resultados ventajosos para todos y conllevará una mayor sostenibilidad e integridad de los sistemas humanos y ecológicos.

También podemos colaborar en las campañas del Día Mundial del Agua y el Día Mundial del Retrete, que tienen por objeto proporcionar información e inspiración para adoptar medidas sobre cuestiones de higiene

Para obtener más información sobre el Objetivo 6 y los demás Objetivos de Desarrollo Sostenible, puede visitar la web: <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>

Este contenido ha sido publicado originalmente por Naciones Unidas, como material informativo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en:

[http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/wp-content/uploads/sites/3/2016/10/6\\_Spanish\\_Why\\_it\\_Matters.pdf](http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/wp-content/uploads/sites/3/2016/10/6_Spanish_Why_it_Matters.pdf)









## INVITADO DEL MES

Ing. Marco Antonio  
Cevallos Varea  
Gerente General EPMAPS

"Es un compromiso de todos hacer un uso responsable del líquido vital, para garantizar que las próximas generaciones se puedan beneficiar de él"

¿Cuál es la historia del origen de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento?

En 1960 se creó mediante Ordenanza la “Empresa Municipal de Agua Potable” y en el año 1966, se creó la

“Empresa Municipal de Alcantarillado de Quito”; posteriormente, el 30 de diciembre de 1993, se fusionaron las dos empresas, la misma que a lo largo de la historia ha ido adoptando diversos nombres hasta que mediante la Ordenanza Metropolitana 309

del 16 de abril de 2010, se crea la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS – Agua de Quito), con la Misión de “Proveer servicios de agua potable y saneamiento con eficiencia y responsabilidad social empresarial”.

## ¿Qué políticas y valores sustentan su labor?

La labor de EPMAPS – Agua de Quito, sustenta y orienta su accionar basado en las siguientes políticas y valores:

### POLÍTICAS:

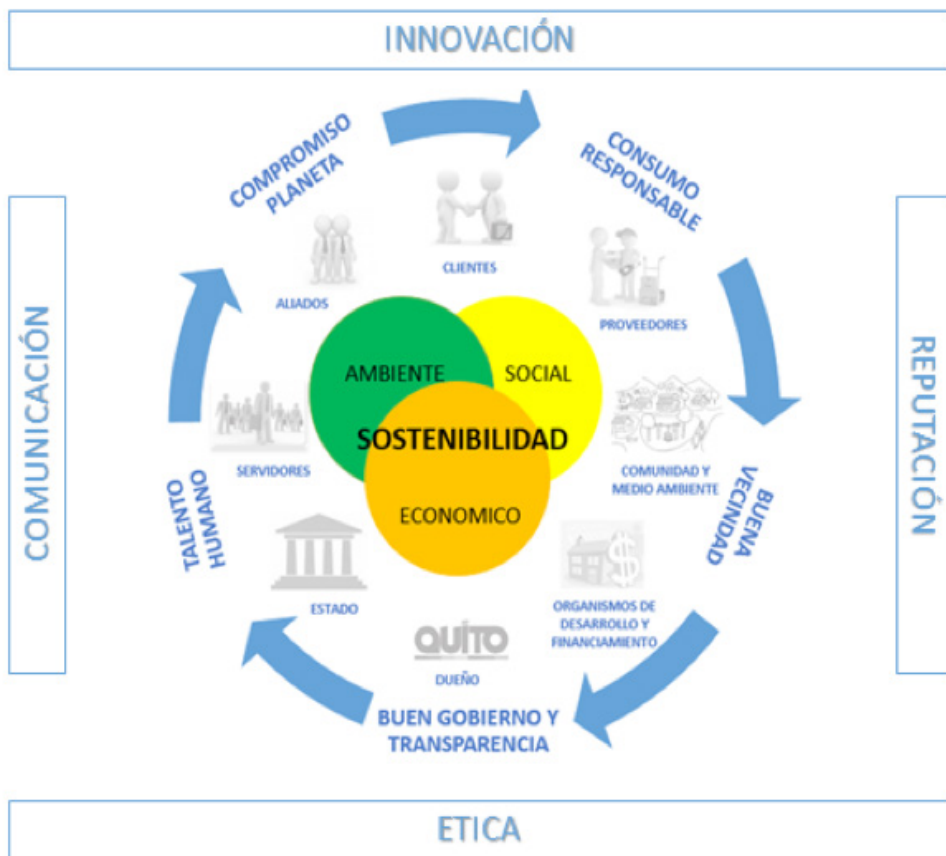
- Desarrollar una gestión confiable y eficiente al servicio de la ciudadanía
- Desarrollar una gestión exigible, verificable y observable.
- Promover la participación ciudadana en la prestación de los servicios.
- Enmarcar la gestión en la optimización y uso responsable de recursos públicos.
- Promover la participación efectiva y el compromiso del personal.

### VALORES:

Equidad, Honestidad, Respeto, Responsabilidad y Transparencia.

### En el marco de su gestión ¿Cómo definen la sostenibilidad?

Acogiendo las mejores prácticas, que van más allá del cumplimiento de lo legal, se ha incorporado en la gestión el Modelo de Sostenibilidad, que pasa de la filantropía a crear valor compartido considerando la triple dimensión de la Responsabilidad Social Empresarial (social, ambiental



y económico), que alineado a la filosofía de la Empresa involucra a sus grupos de interés en temas prioritarios.

**Nuestro compromiso con el planeta:** impactando positivamente a nuestro entorno (eficiencia energética, reciclaje y huella de carbono), priorizando la protección de cuencas hidrográficas y la descontaminación de los ríos.

**Buen Gobierno Corporativo:** sustentando su accionar en el

cumplimiento de la normativa legal, su comportamiento ético y transparente.

**Buena Vecindad:** relacionándose de manera positiva, a través de un diálogo fluido con la ciudadanía, en especial con las comunidades vecinas a las cuencas, obras e instalaciones de la empresa.

**Consumo responsable:** manteniendo un compromiso con las generaciones presentes y futuras, por lo que ha





Laguna La Mica ©EPMAPS

encaminado muchas acciones para fomentar en la ciudadanía una cultura de uso adecuado del recurso.

**Talento humano:** EPMAPS reconoce y valora su recurso más valioso, orientando sus esfuerzos al bienestar y desarrollo de su personal.

**La EPMAPS ha marcado un liderazgo al asumir Prácticas de Buen Gobierno Corporativo ¿Cómo ha sido el proceso y qué resultados han alcanzado hasta el momento?**

La EPMAPS entiende por prácticas de Buen Gobierno Corporativo los compromisos y medidas adoptadas por la Empresa respecto de su gobierno, su conducta y su

información, para que las acciones de los gerentes, directores, servidores y obreros, estén orientadas a garantizar la integridad y ética empresarial, el adecuado manejo, los aspectos relacionados con su administración, el cumplimiento de los compromisos con sus grupos de interés y el conocimiento público y transparente de su gestión basándose en 5 pilares: Rendición de cuentas, Transparencia, Equidad, Responsabilidad Social Empresarial y Estructura de Gobierno.

Con la finalidad de fortalecer estas buenas prácticas, se elaboraron Planes de Acción que contienen la ejecución de varios proyectos o actividades a corto, mediano y largo plazo.

Dentro de los principales resultados alcanzados podemos mencionar los siguientes:

- Documentos normativos, Código de Buen Gobierno Corporativo, Reglamento Interno del Directorio; y, Código de Ética.
- Autoevaluaciones periódicas sobre las prácticas de Buen Gobierno Corporativo y elaboración de planes de acción.
- El Directorio de la EPMAPS podrá contar con un asesor independiente, a fin de reforzar la objetividad en la toma de decisiones.

- La EPMAPS cuenta con un Sistema de Gestión de Riesgos Corporativos y Control Interno.

¿Cuáles son los proyectos emblemáticos que están ejecutando actualmente?

Agua de Quito enfoca sus esfuerzos en garantizar la disponibilidad de los servicios de agua y saneamiento, por lo que cuenta con un plan de inversiones a fin de garantizar el acceso a los servicios; para el año 2017, se realizarán 32 proyectos (12 de agua potable y 20 de alcantarillado) con una inversión de USD 26,1 millones.

Como proyectos emblemáticos podemos mencionar: la **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUITUMBE**, que permite tratar el agua y descontaminar los ríos y quebradas del Sur de Quito; **AGUA POTABLE PARA BARRIOS ALTOS DEL NOROCCIDENTE**; y, **PASOS ELEVADOS** sobre los ríos Pita, Santa Clara y San Pedro, para mitigar una posible erupción del volcán Cotopaxi.

Cabe mencionar tres proyectos de suma importancia que se ejecutarán en los próximos meses:

**RAMAL CHALPI GRANDE Y COMPLEMENTARIOS**, que garantizará el acceso al agua hasta el 2040, los mismos que están siendo financiados por la AFD, mediante un



*Planta de tratamiento de aguas residuales Quitumbe ©EPMAPS*

préstamo de USD 70 millones SIN GARANTÍA SOBERANA.

**PROYECTO DE AGUA POTABLE CALDERÓN INTEGRAL**, que permitirá mejorar y garantizar el acceso al servicio en la parroquia de Calderón, en consideración de su acelerado crecimiento poblacional,

actualmente se está gestionando su financiamiento.

**PLANTA DE VINDOBONA**, que permitirá descontaminar los ríos de la parte centro y norte del Distrito, se lo realizará mediante APP con un presupuesto de USD 900 millones.





Planta de Tratamiento de Agua Potable Bellavista ©EPMAPS

El objetivo de Desarrollo Sostenible 6 propone “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos” ¿Qué otras acciones está desarrollando la EPMAPS para que Quito logre alcanzar este objetivo?

EPMAPS – Agua de Quito ha alcanzado unos excelentes niveles de cobertura tanto en agua potable como en alcantarillado, de 98,91% y 93,03% respectivamente en el DMQ, con lo que se evidencia el arduo trabajo y el compromiso que existe por garantizar la disponibilidad de los servicios a todos los habitantes del DMQ.

Dentro de las acciones que estamos desarrollando para lograr alcanzar este objetivo podemos mencionar las siguientes:

- Disminución de las brechas de servicio existentes entre el área urbana y rural.
- Planificación de inversiones a corto, mediano y largo plazo.
- AGUA DE QUITO, a través del FONAG invierte en la rehabilitación, protección y cuidado de las fuentes de agua, lo que permite diferir inversiones y garantiza el acceso al agua a generaciones futuras.

¿Por qué es tan importante el fomento de una cultura de consumo responsable de agua potable y qué podemos hacer como ciudadanos para cuidar de este recurso vital?

En muchas partes del mundo, vivir con escasez de agua es una realidad más que cotidiana, como entornos áridos, falta de infraestructuras para acceso al agua potable, escasos puntos de acceso al agua, entre otros.

Aunque esta realidad nos parezca lejana, y que no nos ha tocado afrontar, es un compromiso de todos hacer un uso responsable del líquido vital.

EPMAPS – Agua de Quito ha venido realizando varias acciones encaminadas a fomentar una cultura de consumo responsable del agua en toda la población, en virtud de nuestro compromiso por la sostenibilidad del recurso, creando conciencia y compromiso de cuidar y usar eficientemente un recurso escaso y tan valioso, para garantizar que las próximas generaciones se puedan beneficiar de él, como nosotros lo hemos hecho.



Planta Bellavista ©EPMAPS

Fotografías: ©Archivo EPMAPS



Entrevista:  
Ximena Vaca

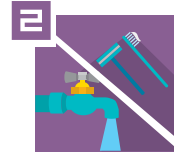
TREINTA SEGUNDOS

treintasegundos.com

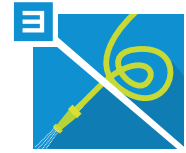
# CONSEJOS DE CONSUMO RESPONSABLE



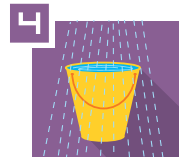
1 **Repara fugas de llaves y tuberías**



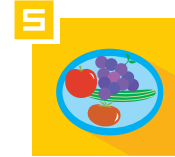
2 **Cierra la llave cuando te afeites o cepilles los dientes.**



3 **¡Lava tu auto con un balde y una franela!**



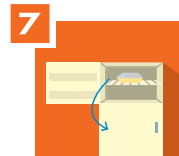
4 **Pon un balde mientras el agua de la ducha se calienta, utilízala para regar plantas y jardines.**



5 **En un mismo recipiente lava frutas y verduras**



6 **¡Utiliza su capacidad máxima!**



7 **¡Baja los alimentos con anticipación del congelador al enfriador!**



8 **Usa inodoros de doble pulsador**



9 **Riega las plantas por la noche.**



10 **Cierra la llave mientras te enjabonas**

**EPMAPS**  
AGUA DE QUITO

# EL PAPEL DEL AGUA

para hacer frente a los retos cruciales del desarrollo



©UN Photo/Marie Frechon.



Las interrelaciones entre el agua y el desarrollo sostenible van mucho más allá de su dimensión social, económica y ambiental. La salud humana, la seguridad alimentaria y energética, la urbanización y el crecimiento industrial, así como el cambio climático, constituyen desafíos cruciales en los que las políticas y las acciones en la base del desarrollo sostenible pueden fortalecerse (o debilitarse) a través del agua.

La falta de suministro de agua, saneamiento e higiene (representado por la sigla WASH en inglés) supone un coste enorme para la salud y el bienestar y representa un elevado coste financiero, que incluye una pérdida considerable de actividad económica.

Con el fin de lograr un acceso universal, es necesario el progreso acelerado en los grupos desfavorecidos y garantizar la no discriminación en los servicios de abastecimiento de agua, saneamiento e higiene. Las inversiones en agua y servicios de saneamiento se traducen en beneficios económicos sustanciales; en las regiones en desarrollo, el rendimiento de la inversión se ha estimado entre 5 y 28 dólares estadounidenses por dólar.

Se ha calculado que se necesitarían unos 53.000 millones de dólares estadounidenses en un plazo de cinco años para alcanzar la cobertura universal, una pequeña suma, dado que representaba menos del 0,1% del PIB mundial en 2010.



El aumento del número de personas que no tienen acceso al agua ni al saneamiento en las áreas urbanas está directamente relacionado con el rápido crecimiento de las poblaciones de los barrios marginales en el mundo en desarrollo y con la incapacidad (o falta de voluntad) de los gobiernos locales y nacionales de proporcionar servicios hídricos y de saneamiento adecuados en estas comunidades.

La población de los barrios marginales en el mundo, que se espera que alcance casi los 900 millones de personas en 2020, es también más vulnerable al impacto de los eventos climáticos extremos.

Sin embargo, es posible mejorar el rendimiento de los sistemas de abastecimiento urbano de agua sin dejar de expandir el sistema ni de hacer frente a las necesidades de los pobres.

En 2050, la agricultura necesitará producir un 60% más de alimentos a nivel mundial y un 100% más en los países en desarrollo. A medida que las tasas de crecimiento actuales de la demanda de agua de la agricultura mundial se hagan insostenibles, el sector tendrá que aumentar la eficiencia del uso que hace del agua reduciendo las pérdidas y, sobre todo, incrementar la productividad de los cultivos respecto al agua empleada.

La contaminación agrícola del agua, que puede empeorar con el aumento de la agricultura intensiva, puede reducirse mediante la combinación de una serie de instrumentos, incluyendo una normativa más estricta, el cumplimiento de la misma y unos subsidios bien focalizados. Por lo general, la producción de energía requiere un consumo intensivo de agua.



©UN Photo/Stuart Price UN Photo/Stuart

Responder a la creciente demanda de energía va a generar una presión cada vez mayor en los recursos de agua dulce, con repercusiones en otros usuarios como el sector agrícola y el industrial.

Dado que estos sectores también necesitan energía, hay espacio para crear sinergias a medida que se desarrollan juntos.

Maximizar la eficiencia en el uso del agua de los sistemas de enfriado de las plantas de producción de energía y aumentar la capacidad de la energía eólica, la energía solar fotovoltaica y la energía geotérmica serán factores clave decisivos para lograr un futuro sostenible para el agua.

Se espera que la demanda mundial de agua en la industria manufacturera

aumente un 400% hasta 2050, por delante de los demás sectores, con la mayor parte de dicho aumento en las economías emergentes y en los países en desarrollo.

Muchas grandes empresas han hecho progresos considerables en la evaluación y reducción del uso del agua y en sus cadenas de suministro. Las pequeñas y medianas empresas (pymes) se enfrentan a retos parecidos en lo que respecta al agua, aunque a menor escala, pero tienen menos medios y menor capacidad para afrontarlos.

Es muy probable que los impactos negativos del cambio climático en los sistemas de agua dulce superen sus beneficios.

Las proyecciones actuales muestran que

los cambios cruciales en la distribución temporal y espacial de los recursos hídricos y la frecuencia e intensidad de los desastres relacionados con el agua aumentan de forma significativa con el aumento de las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI).

El uso de nuevas fuentes de datos, mejores modelos y métodos de análisis de datos más potentes, así como el diseño de estrategias de gestión adaptadas, pueden ayudar a responder de forma eficaz a los cambios y a las condiciones de incertidumbre.

Este contenido ha sido publicado originalmente por UNESCO, como parte del Resumen Ejecutivo del Informe "Agua para un mundo sostenible" en:

[http://www.unesco.org/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/images/WWDR2015ExecutiveSummary\\_SPA\\_web.pdf](http://www.unesco.org/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/images/WWDR2015ExecutiveSummary_SPA_web.pdf)







# IMÁGENES DE SATÉLITE para medir la productividad del agua en la agricultura



©UN Photo/Martine Perret



Medir la eficacia con que se utiliza el agua en la agricultura, en especial en los países donde este recurso es escaso, es ya posible gracias a una nueva herramienta con tecnología de punta desarrollada por la FAO.

Recientemente fue activada la base de datos de acceso libre de WaPOR (siglas en inglés de Water Productivity Open-access portal), con imágenes de satélite que ayudan a los agricultores a obtener rendimientos agrícolas más fiables y a optimizar los sistemas de riego.

WaPOR fue presentada esta semana durante una reunión de alto nivel de los socios de la FAO centrada en la iniciativa "Hacer frente a la escasez de agua en la agricultura: marco de acción mundial en un clima cambiante".

La herramienta permite analizar de forma detallada el agua utilizada en los sistemas agrícolas, generando evidencia empírica sobre cómo usarla de forma más productiva.

La utilización mundial de agua -la mayor parte de la cual se destina a la agricultura-, ha superado el ritmo del crecimiento demográfico durante la mayor parte del siglo pasado, y algunas regiones están cerca de superar los límites sostenibles.

"El uso del agua continúa aumentando a la par que el cambio climático -con el incremento de sequías y el fenómenos meteorológicos extremos- y está alterando y reduciendo la disponibilidad de

agua para la agricultura", asegura María Helena Semedo, Subdirectora General de la FAO, para Cambio Climático y Recursos Naturales.

"Resulta así prioritario hacer que cada gota cuente, subrayando la importancia de cubrir las crecientes necesidades de la producción de alimentos con incrementos de eficiencia".

WaPOR criba las imágenes satelitales y utiliza la potencia de Google Earth para elaborar mapas que muestran la cantidad de biomasa y el rendimiento que se obtiene por m3 de agua consumida. Los mapas se pueden

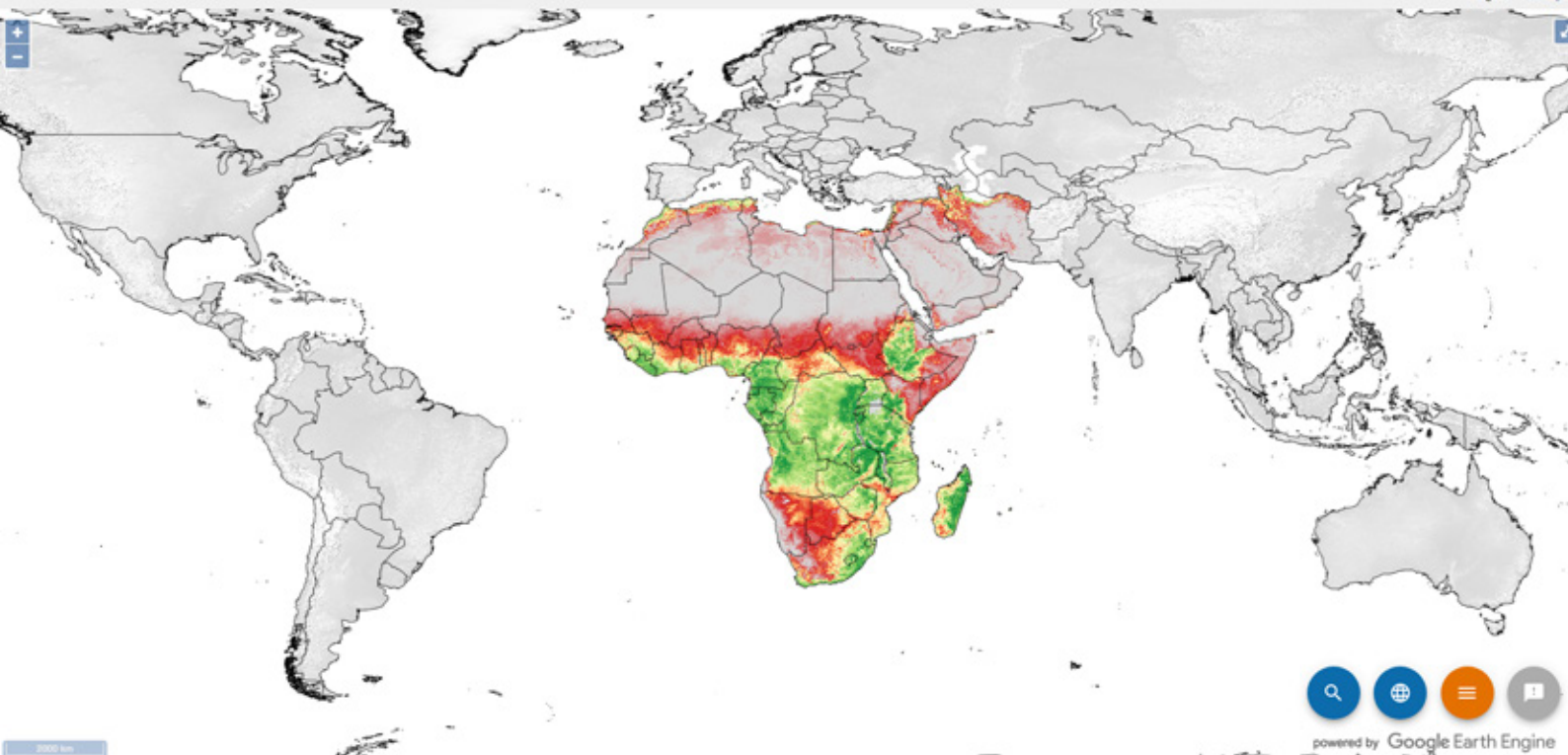
renderizar en resoluciones de tan sólo 30 a 250 metros, y se actualizan en un período de uno a diez días.

El equipo de tecnologías de la información de la FAO, junto a expertos de tierra y agua, han diseñado WaPOR a través de un proyecto de 10 millones de dólares EEUU financiado por el Gobierno de los Países Bajos, que abarca África y el Próximo Oriente, centrándose en los países clave que ya experimentan -o se calcula sufrirán pronto- escasez de agua.

La base de datos a nivel del continente puede consultarse en Internet desde



©UN Photo/Harandane Dicko



hoy, mientras que los datos a nivel nacional estarán disponibles en junio para Benín, Burundi, Egipto, Etiopía, Ghana, Jordania, Kenya, Líbano, Malí, Marruecos, Mozambique, Ruanda, Túnez, Uganda, Cisjordania y la Franja de Gaza, y Yemen.

En octubre se añadirá más información detallada, comenzando con áreas piloto en Líbano, Etiopía y Malí.

### Cómo funciona

WaPOR mide la evapotranspiración -una fase clave en el ciclo natural del agua- que consiste en agua que se

evapora directamente a la atmósfera y la que regresa a la misma después de pasar a través de una planta y emerger como vapor exudado por las hojas.

La evapotranspiración aporta una medida directa del agua consumida por un cultivo durante una temporada de crecimiento y, cuando se relaciona con la biomasa y el rendimiento de los cultivos, permite calcular la productividad del agua en estos últimos.

De este modo, la nueva herramienta permite obtener evaluaciones detalladas para

monitorear el funcionamiento de un grupo seleccionado de zonas de regadío, apoyando los planes de modernización y ayudando a que las mejoras resulten en que todos los usuarios del agua reciban servicios hídricos más fiables y rentables, más adaptados al incremento de la variabilidad climática.

El programa WaPor utiliza una metodología basada en píxeles para producir mapas integrales que permitan un mejor uso de los recursos naturales.

Cuando se combinan con datos en tiempo real, los agentes de extensión



agrícola pueden ayudar a los campesinos a lograr rendimientos agrícolas más fiables, mejorando sus medios de subsistencia y haciéndolos más sostenibles.

"Apoyar a los pequeños agricultores con acceso a información geoespacial que puede optimizar la disponibilidad de agua y frenar su vulnerabilidad al cambio climático, es una misión clave para la FAO, y este es un primer paso importante", aseguró René Castro Director General Adjunto de la FAO al frente del Departamento de Biodiversidad, Tierra y Agua.

El Instituto Delft para la Educación relativa al Agua (IHE), que forma parte de la UNESCO y es la mayor institución académica internacional sobre el agua, y el Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI) apoyarán los esfuerzos de los países en desarrollo para impulsar la capacidad de utilizar la nueva tecnología, adaptando las respuestas a peticiones directas relevantes y con análisis de series temporales y descargas de datos sobre variables clave que contribuyan a las evaluaciones de la productividad del agua y la tierra.

La herramienta WaPOR se está desarrollando en colaboración con un grupo de asociados en los Países Bajos -eLEAF, Universidad de Twente, ITC y Fundación Waterwatch-, así como VITO en Bélgica.

El plan de trabajo prevé crear aplicaciones que pueden ejecutarse en teléfonos inteligentes, permitiendo el uso relevante a nivel



©UN Photo/Kibae Park

local de información de la base de datos espacial.

### Contabilizar el agua

La contabilidad del agua se promueve cada vez más como una herramienta imprescindible, en especial en las zonas donde escasea el líquido elemento. Incluye evaluaciones coherentes de la disponibilidad de recursos hídricos, que debe incorporar factores climáticos y garantizar derechos equitativos, en particular la asignación de agua para usos domésticos e industriales y de forma más general para los servicios ecosistémicos.

La FAO ofrece asesoramiento técnico para desarrollar marcos apropiados para auditar y contabilizar el agua.

Se calcula que para cada grado centígrado de calentamiento global, el 7 por ciento de la población mundial experimentará una disminución del 20 por ciento o más en los recursos hídricos renovables.

Una mejor gestión de estos recursos hídricos se considera un aspecto de vital importancia en la gran mayoría de los planes nacionales de adaptación y mitigación del cambio climático presentados para cumplir los compromisos contraídos en virtud del Acuerdo de París sobre el cambio climático.

Este contenido ha sido publicado originalmente por FAO, en la sección Noticias de su website en:

<http://www.fao.org/news/story/es/item/882084/icode/>

# RESPONSABILIDAD SOCIAL

orientada a propiciar un desarrollo sostenible





ConQuito tiene a su cargo la Secretaría Técnica del Consejo Metropolitano de Responsabilidad Social.

Toda la gestión que impulsa ConQuito, a fin de promover el desarrollo socioeconómico de los habitantes del Distrito Metropolitano de Quito, sería inviable sin un eje central, como lo es la Responsabilidad Social, orientada a propiciar un desarrollo sostenible, mediante acciones claras y convenios público-privado, involucrando a actores del gobierno local y central; empresarios, academia, ONG, entre otros.

El área de Responsabilidad Social cumple dos grandes funciones:

- Promover una cultura de Responsabilidad Social dentro de ConQuito.
- Cumplir las funciones de Secretaría Técnica del Consejo Metropolitano de Responsabilidad Social, otorgadas mediante la Ordenanza Metropolitana N°084 de Responsabilidad Social.
- Fomentar buenas prácticas de Responsabilidad Social en emprendimientos, pymes y empresas.

### [La Ordenanza Metropolitana N°084 de Responsabilidad Social.](#)

La Ordenanza de Responsabilidad Social N°333 fue sustituida por la N° 084. En la Ordenanza vigente se toma como centro a la ciudadanía, cambiando el concepto de la anterior que se enfocaba en otorgar premios a las empresas que cumplían los estándares determinados.

Es importante que las políticas públicas existan, pero es mucho más importante que estas puedan aterrizar



y materializarse dentro del territorio a nivel de todos los actores.

Lo que la Ordenanza N°084 de Responsabilidad Social para el fomento del Distrito Metropolitano de Quito como un Territorio Sostenible y Responsable propone, es ser una herramienta que vincule a los diferentes actores como las empresas, los barrios y los ciudadanos a trabajar articuladamente hacia el alcance medible y verificable de las metas y objetivos establecidos dentro del territorio.

Para mayor información visite: [www.responsabilidadsocialquito.com.ec](http://www.responsabilidadsocialquito.com.ec)

## PROGRAMAS

### Talleres de Responsabilidad Social de ConQuito

Este programa nace en respuesta a la

necesidad de capacitación en materia y temáticas de Responsabilidad Social Empresarial y Sostenibilidad en actividades habituales y profesionales. Los talleres múltiples en competencias de Responsabilidad Social de ConQuito están dirigidos para empresarios, emprendimientos y ciudadanos en general que deseen fortalecer conocimientos o implementar estrategias de RSE dentro de su ADN empresarial.

### Programa VisitaRSE

Este programa está siendo coordinado y fomentado desde el seno del Consejo Metropolitano de Responsabilidad Social. VisitaRSE es un programa que consiste en realizar visitas guiadas in situ para conocer las buenas prácticas de Responsabilidad Social que vienen realizando empresas altamente reconocidas. El objetivo es



intercambiar experiencias y buenas prácticas de RSE, además de generar redes de contactos y posibles alianzas entre los participantes.

Este programa está dirigido a instituciones públicas y privadas, pymes, proveedores y ciudadanía en general, que deseen implementar una estrategia de RS y deseen conocer de cerca la metodología de estas buenas prácticas.

### Proyecto Activa tu Barrio “Chimbacalle”

La estrategia de Responsabilidad Social por parte de ConQuito hacia la comunidad esta siendo desarrollada mediante el Proyecto de Vinculación con la comunidad llamado ACTIVA TU BARRIO CHIMBACALLE.

El objetivo de este proyecto es lograr la activación de un barrio emblemático de la Ciudad y el Sur de Quito, mediante la creación de programas comunitarios sostenibles, logrando integrar a la comunidad de una manera corresponsable.

Como parte de este proyecto,

ConQuito lidera programas específicos en colaboración con líderes barriales y toda la comunidad. Estos programas permiten incidir positiva e integralmente en la comunidad, activar al barrio y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

### “TU FACTORÍA IDEAL” Responsabilidad Social Casa Adentro

ConQuito, en su calidad de Secretaría Técnica de Responsabilidad Social, decide empezar dentro de casa, con la implementación de una estrategia de RS.

La estrategia de Responsabilidad Social Casa Adentro llamado TU FACTORIA IDEAL busca que ConQuito sea una Institución Socialmente Responsable, que vaya mas allá del cumplimiento de la ley, reduciendo sus impactos a nivel social, ambiental y económico, trabajando en coordinación y en beneficio a sus partes interesadas.

A inicios del 2016 se crea El Comité de Responsabilidad Social de ConQuito, el cual es encargado de proponer acciones que minimicen los impactos generados por las actividades de

la Institución hacia sus grupos de interés (colaboradores, beneficiarios, comunidad, etc).

Después de un breve diagnóstico, se plantearon líneas bases para articular cuatro mesas de trabajo dentro de un comité conformadas por colaboradores de todas las áreas de la institución. Cada mesa cumple con un rol y propósito específico.

Este comité busca:

- Ser una forma de coordinación estratégica ,participativa y de comunicación constante con todas las áreas de la institución
- Ejecución de Programas que mejoren el clima laboral dentro de ConQuito.

Sus programas son:

- Comunicación Interna.
- Buenas Prácticas Ambientales (BPA).
- Pasantías .
- ConQuito Celebra.

Fotografías: Archivo Conquito



CONQUITO  
Agencia de  
Promoción  
Económica

www.conquito.org.ec



# ¿Quieres ser el próximo anfitrión de nuestro programa VisitaRSE?



Escríbenos a [responsabilidad@conquito.org.ec](mailto:responsabilidad@conquito.org.ec)  
o comunícate con nosotros al 3989000 ext 2205







“Yaku Viajero - Agua viene, Agua va”, es un dispositivo móvil que busca salir del museo para llegar a barrios, instituciones educativas, parroquias e incluso otras provincias con el tema del consumo responsable y calidad del agua.

Esta propuesta expositiva se caracteriza por ser itinerante, es decir que tiene la capacidad de desplazarse a distintos lugares donde se lo requiera, con el fin de brindar diversos insumos que permitan a los destinatarios (niños y adultos) conocer, reflexionar y concientizar sobre el rol que tiene el ciudadano en el consumo responsable y calidad del agua, no solamente en nuestro país sino también en el mundo.

Tras dos años de conceptualización y un fuerte proceso investigativo se busca desde lo lúdico, interactivo y didáctico generar una experiencia educativa significativa que vaya más allá de la simple distracción. “Yaku Viajero” tiene como propósito detonar en quien participa un vínculo afectivo con el agua y el ambiente, con el fin de entender que la conservación de estos patrimonios es algo que nos compete a todos. y por consiguiente, que deben ser tratados con mucha responsabilidad.

“Yaku Viajero” trabaja temas como : La memoria, ciudad y agua (acceso y distribución); cuencas hidrográficas – cuencas sociales del agua; huella

hídrica en el hogar, en tu ciudad y en nuestro mundo; agua un derecho y responsabilidad y calidad del agua en el Distrito Metropolitano de Quito.

El proyecto también pretende fortalecer el vínculo con la comunidad y el sentido de apropiación del espacio público, despertando la reflexión y el diálogo sobre la importancia del agua y su cuidado.

Los espacios que conforman esta exposición itinerante fomentan la interacción manual, mental y emocional a través del uso de recursos contemporáneos y la utilización de un lenguaje urbano. De este modo potencia una interacción intuitiva con los recursos creados y contribuye a la canalización y reflexión de las diferentes temáticas.

“Yaku Viajero” se dio a conocer por primera vez el 22 de marzo, en la plaza de las corrientes de Yaku Parque Museo del Agua, con un evento inaugural abierto al público, en el marco de las actividades conmemorativas del Día Mundial del Agua. Actualmente realiza una gira por comunidades educativas aledañas al museo y en otros espacios

Para que este recurso llegue a un barrio, parroquia o institución educativa se debe realizar una reserva al 2511 100 extensión 117 o escribir a [info.yaku@fmcquito.gob.ec](mailto:info.yaku@fmcquito.gob.ec)

Fuente: Boletín YAKU Parque Museo del Agua.  
Fotografías: Archivo YAKU - FMC



# EL PATRIMONIO FUNERARIO

fuentes de conocimiento y testimonio de riqueza cultural y espiritual



Los sitios, monumentos, conjuntos y elementos funerarios constituyen un caso particular, poco valorado y menos atendido del patrimonio cultural material; particularmente los cementerios son fuentes de conocimiento de todo tipo: histórico, religioso, social, económico, arquitectónico, urbanístico, artístico, iconográfico, iconológico.

Estos espacios han sido testigo de los cambios surgidos en nuestras prácticas funerarias y en nuestro entendimiento sobre la muerte; sus estructuras testifican el establecimiento de nuevas costumbres y la desaparición de otras. Todo lo que está allí ha formado parte de las vivencias de la ciudad y del país.

Durante el año 2013 el Instituto

Metropolitano de Patrimonio (IMP), a través de la Dirección de Inventario Patrimonial en el marco legal de la Ordenanza Metropolitana 260 referente a las Áreas y Bienes Patrimoniales, efectuó el estudio denominado Levantamiento, Toma de Datos y Valoración de los Espacios Funerarios de las Parroquias Urbanas y Rurales del Distrito Metropolitano de Quito.



El objetivo de este estudio fue recorrer las 32 parroquias urbanas y 33 parroquias rurales del Distrito Metropolitano de Quito y efectuar un registro de los cementerios parroquiales e incluso de criptas que se encuentran al interior de algunas iglesias parroquiales. Hay que recordar que en la antigüedad las iglesias se hallaban colmadas de cadáveres debido a la creencia que auguraba una eternidad cercana a Dios al enterrarse cerca de los lugares sacros ya que era sinónimo de poder y de facilidad para acceder a los goces de la vida eterna.

El trabajo de campo en comunidades urbanas y rurales y con administradores de cementerios fue la metodología a seguir, se promovieron líneas de trabajo comunitario que impacten en la forma misma en que se concibe al fenómeno funerario para lograr generar un inventario que sostuviera la importancia de las estructuras funerarias en el valor de las expresiones sociales. La selección de diversidad de actores e informantes permitió obtener distintas versiones e interpretaciones de los fenómenos funerarios.

El estudio para inventario de bienes funerarios del Distrito Metropolitano de Quito partió de la idea de dar sentido a las estructuras que conforman los llamados “espacios funerarios” ya sean camposantos, cementerios, cementerios jardín, etc. entendiéndolos desde las relaciones sociales, usos y ritos que se manifiestan en estas estructuras.

La selección de las manifestaciones a ser catalogadas, fue una decisión tomada



BEATI MORTUI QUI IN  
DOMINO MORIUNTUR

BIENAVENTURADOS LOS  
MUERTOS QUE MUEREN EN  
EL SEÑOR

*Inscripción que consta en el portal de piedra de ingreso al Cementerio de San Diego en Quito.*



con las personas y administradores de los cementerios que proporcionaron información y datos.

Previo a cada recorrido de campo se efectuó un detenido proceso de investigación bibliográfica acerca de cada uno de los espacios en cuestión, esta actividad previa permitió la realización de resúmenes históricos de cada uno de los espacios funerarios intervenidos. La idea fue contar con este trabajo antes de salir al campo, como herramienta de investigación que acerque al equipo investigador a las comunidades intervenidas.

Cada cementerio ha sido tratado como un espacio único y especial, recordando que contienen los restos de generaciones precedentes. La información obtenida en cada caso fue analizada y sistematizada en fichas de traducción y álbumes fotográficos que sustentan la investigación.

Como producto del estudio se obtuvo 68 fichas de registro, valoración y estado de los espacios funerarios del Distrito Metropolitano de Quito. Se registraron también 136 fichas de patrimonio inmaterial en las cuales están plasmadas las tradiciones, expresiones orales, rituales, conocimientos de la naturaleza y el universo, todos relacionados a la muerte.

Las costumbres funerarias; especialmente aquellas que mejor caracterizan la actitud de cada cultura, época o creencia ante la inevitabilidad de la muerte, acompañan y hacen uso del patrimonio cultural material porque cada una da distinto testimonio



de la riqueza cultural y espiritual de los pueblos, así como del derecho a la cultura y su diversidad que prevalecen en distintas regiones.

¿Para qué? y ¿porque?, son interrogantes que giran alrededor de este estudio y la respuesta es sencilla y directa, el Instituto Metropolitano de Patrimonio (IMP) es la dependencia responsable del inventario, gestión y administración del patrimonio.

El inventario de las edificaciones patrimoniales es el instrumento de planificación y gestión que contiene el registro, reconocimiento, evaluación física y estado de conservación.

Sin embargo, un bien registrado y declarado patrimonio, en sí no garantiza el desarrollo del lugar sino el diseño e implantación de un plan de gestión que represente a todos los actores de la sociedad con el fin de alcanzar una mejor calidad de vida para todos y que garanticen su sostenibilidad y sustentabilidad y esto es posible sabiendo con certeza que tenemos y donde está.

En Ecuador y particularmente en el Distrito Metropolitano de Quito este estudio es un hecho extraordinario y sin precedentes que por una parte aporta a

la preservación y gestión del patrimonio, por otra, trae a la luz algunas debilidades en el mantenimiento de estos sitios, como: deterioros debido al transcurso inexorable del tiempo y la falta de mantenimiento de los monumentos y elementos funerarios; insuficiencia de espacio, dotación o capacidad de los cementerios y equipamientos funerarios frente al crecimiento demográfico acelerado; insuficiencia en los instrumentos de normatividad; deterioro y daño súbito de sitios, monumentos y elementos funerarios por desastres de origen natural (sismos, inundaciones, entre otros) o provocados por la acción humana.

Problemas comunes de una ciudad, aunque en este caso y por las situaciones descritas se podría hablar de una ciudad de los muertos.

Luego de la experiencia adquirida en el transcurso del estudio, la idea de la concepción de la muerte va tomando un tono menos dramático pero siempre con alto contenido emocional y respeto.

El rostro de la muerte no es de temor sino de la verdadera muerte, amiga y consejera, que hace ir al ser humano mucho más lejos en sus conquistas diarias porque no tiene nada que perder, ya que la muerte es inevitable.



Fotografías: Archivo Instituto Metropolitano de Patrimonio IMP.



Instituto Metropolitano de Patrimonio

Arquitecto Edgar Aníbal Iza  
Especialista en Inventario Patrimonial

.....  
[www.patrimonio.quito.gob.ec](http://www.patrimonio.quito.gob.ec)



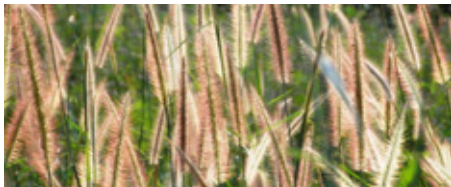
# Registro del **PATRIMONIO** Funerario



**QUITO**  
ALCALDÍA

## EL CARIBE FORTALECE SUS CAPACIDADES EN BIOSEGURIDAD

Fuente: PNUMA



La biotecnología moderna promete avances notables en agricultura, medicina y productos industriales. Los genomas de muchas plantas y animales están siendo mapeados y se están desarrollando técnicas para manipular material genético y fusionar células más allá de los límites normales de la procreación.

Estos avances han conducido a la aparición de una categoría de vida en el planeta completamente nueva: los organismos genéticamente modificados. Algunos de estos pueden ser beneficiosos para los humanos, pero necesitan ser monitoreados adecuadamente y probados por períodos extensos para garantizar su seguridad.

El Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología apunta a abordar estos asuntos. El Protocolo, adoptado en el año 2000 como un acuerdo suplementario al Convenio sobre la Diversidad Biológica, entró en vigor en septiembre de 2003 y busca garantizar la manipulación, el transporte y el uso seguro de los organismos modificados vivientes que pueden tener efectos adversos a la diversidad biológica y a la salud humana.

Un proyecto en el Caribe, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés) e implementado por ONU Medio Ambiente y la Universidad de Las Antillas, busca asistir a 12 países en la consecución del Protocolo. La iniciativa de 5.9 millones de dólares comenzó en noviembre de 2012 y está previsto que continúe hasta 2018.

Hay un largo camino por recorrer antes de que todos los países tengan sistemas de bioseguridad 100 % funcionales, pero el proyecto ya ha registrado grandes logros. Los 12 países involucrados han completado las versiones en borrador de sus Marcos Nacionales de Bioseguridad y están en proceso de implementarlos. El proyecto también ha ayudado a construir las capacidades básicas que habilitarán a los países a tomar decisiones informadas en el cumplimiento de sus compromisos contemplados en el Protocolo.

### ¿Qué ha alcanzado el proyecto hasta ahora?

**Una plataforma regional** para la gestión del conocimiento sobre bioseguridad. Esta plataforma enlaza a las autoridades de bioseguridad de todos los países participantes, y les permite buscar asistencia técnica y apoyo. La plataforma también proporciona acceso a herramientas técnicas y lineamientos generales.

**Una red regional para la detección de organismos genéticamente modificados.** La Universidad de Las Antillas es la institución anfitriona y tres laboratorios

regionales han sido equipados para servir a los países. También fue creada la detección básica de capacidades a nivel nacional para apoyar en el proceso.

**Un Máster en Bioseguridad** en la Universidad de Las Antillas ha ayudado a construir conocimiento local.

**Lineamientos técnicos, entrenamiento práctico y asesoramiento de expertos.** El proyecto ha otorgado capacidades a funcionarios de los Gobiernos y ha promovido las relaciones y la colaboración con expertos e instituciones internacionales.

Los países involucrados son Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Belice, Dominica, Grenada, Guyana, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam, y Trinidad y Tobago.

Un protocolo posterior relacionado, el Protocolo de Nagoya sobre acceso a los Recursos Genéticos y participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de su utilización, entró en vigor en 2014 bajo el Convenio sobre la Diversidad Biológica.

El Protocolo de Nagoya “proporciona un mecanismo que asegure que los beneficios de usar recursos genéticos sean compartidos de una forma justa y segura para apoyar a la conservación continua de los recursos y su uso sostenible”, explicó el experto de ONU Medio Ambiente Makiko Yashiro.

**¿A qué nos referimos con bioseguridad y por qué es importante?**



La bioseguridad se refiere a la manipulación, transporte y uso seguro de organismos que han sido modificados, ya sean animales, plantas o bacterias, utilizando la biotecnología moderna.

Los organismos modificados vivos, tal y como lo describe el Protocolo de Cartagena, son cualquier organismo vivo que contenga una combinación novedosa de material genético obtenido gracias a la biotecnología moderna. Estos organismos modificados pueden traer beneficios a la agricultura, la nutrición y la salud, pero también pueden dañar a especies y alterar ecosistemas si no son usados con inocuidad.

## CONCURSO: SE BUSCAN ESTUDIANTES CON IDEAS INNOVADORAS PARA REDUCIR BASURA MARINA

Fuente: PNUMA



Hoy abren las inscripciones para el concurso global que busca encontrar soluciones innovadoras para reducir la basura marina. Organizado por ONU Medio Ambiente y Think Beyond Plastic, el Marine Plastics Innovation Challenge invita a universitarios de todo el mundo a presentar nuevas ideas en los campos de ingeniería, comunicaciones, economía y elaboración de modelos de datos.

Cada año, 8 millones de toneladas de plástico terminan en los océanos: el

equivalente a un camión de basura por minuto. Esta contaminación amenaza la supervivencia de peces y otras criaturas marinas, destruye ecosistemas marinos y costeros que sustentan a más de tres mil millones de personas en todo el mundo y pone en peligro la salud humana al entrar en la cadena alimentaria. Si no se toman medidas, en 2050 podría haber más plástico que peces en los océanos.

La fecha límite para las inscripciones es el 6 de octubre de 2017. Para participar, los estudiantes deben estar matriculados en un programa de posgrado o haberse graduado a partir de junio de 2017, ser apoyados por un miembro de su facultad y presentar una propuesta en una o más de las siguientes categorías:

**Ingeniería y Diseño:** incluye innovaciones en materiales, procesos de manufactura, diseño de empaques y otros campos relacionados a la reducción cuantificable de basura marina.

**Comunicación:** incluye productos multimedia, aplicaciones móviles y redacción de historias innovadoras que aumenten la conciencia e inspiren la acción pública contra la basura marina.

**Economía:** incluye metodologías innovadoras para evaluar el impacto económico de la contaminación de plásticos y/o desarrollar nuevos modelos financieros y empresariales para hacer frente a las fallas del mercado.

**Predicción y recuperación:** incluye el desarrollo de herramientas analíticas (algoritmos, modelos, identificación de puntos de acceso) para capturar y controlar

mejor los datos sobre la contaminación plástica y proponer soluciones.

Un ganador en cada categoría será anunciado en la Sexta Conferencia Internacional sobre Basura Marina en San Diego, California, se llevará a cabo del 12 al 16 de marzo de 2018. Los ganadores tendrán la oportunidad de presentar sus ideas en la conferencia y participar en el programa anual de Think Beyond Plastic, que proporciona tutoría y asesoría sobre cómo hacer las ideas ganadoras comercialmente viables.

Para obtener información detallada sobre cómo ingresar y los criterios de evaluación: <https://www.thinkbeyondplastic.com/marineplasticsinnovationchallenge>

### Acerca de Think Beyond Plastic

Think Beyond Plastic es un acelerador de la innovación que busca eliminar la contaminación plástica y avanzar en la transición hacia materiales bio-benignos de fuentes renovables y procesos de fabricación asociados, productos innovadores y diseño de empaques. Identifica las innovaciones en sus etapas tempranas, desarrolla un puente hacia la comercialización para nuevas compañías, y amplía la red de inversionista. Estos participantes se beneficiarán de un programa que incorpora modelado de negocios, descubrimiento de clientes, desarrollo de productos, estrategia de mercadeo, planificación financiera, identificación y administración de asociaciones estratégicas.

Para obtener más información, visite [ThinkBeyondPlastic.com](http://ThinkBeyondPlastic.com); Siga a @tbpinovate

# COOPERACIÓN GLOBAL

## Éxito en los resultados de la evaluación final del Programa de Seguridad Humana

El Programa de Fortalecimiento de las Capacidades Locales para el Desarrollo y la Paz en la zona frontera norte de Ecuador con Enfoque de Seguridad Humana (PSH), es una iniciativa impulsada por el Gobierno del Ecuador, a través de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo y seis agencias del Sistema de Naciones Unidas: ACNUR, PMA, UNICEF, UNESCO, UNFPA y PNUD, entre las cuales el PNUD ejerce el rol de agencia líder.

En el marco del cierre del PSH (31 de marzo de 2017), se realizó la Evaluación final y sistematización del trabajo conjunto del Programa de Seguridad Humana. El énfasis de la evaluación externa se centró en el análisis de la sostenibilidad e impacto de la aplicación de las estrategias del PSH y del enfoque de seguridad humana, así como en la identificación de buenas prácticas y del trabajo conjunto e interagencial realizado en el programa.

La evaluación reflejó muy buenos resultados tanto a nivel de los criterios de impacto y sostenibilidad como en los diferentes componentes del Programa (seguridad personal, seguridad económica, seguridad educativa, seguridad comunitaria y seguridad en salud). Sobre un total de 5 puntos como máxima calificación, la ejecución del PSH recibió, en promedio, la calificación de 4.6. Además, se llevó a cabo una sistematización participativa de las iniciativas más importantes de trabajo conjunto interagencial e interinstitucional (en articulación con el estado y la sociedad civil) describiendo buenas prácticas, factores



clave y lecciones aprendidas útiles para futuras intervenciones.

Como conclusión del proceso de evaluación, la evaluadora manifestó lo siguiente: “Es altamente notorio un mayor impacto en las estructuras de protección y empoderamiento asociados al PSH en Frontera Norte..., se han constituido o fortalecido espacios y mecanismos estables de coordinación interinstitucional, se ha contado con procesos fuertes de organización social y participación y finalmente, se han reforzado conocimientos, capacidades y dotado de herramientas concretas para el ejercicio de acciones... para trabajar en torno a las problemáticas de seguridad humana en la Frontera Norte.

A continuación, se destacan algunos resultados:

- Formación y sensibilización de más de 8000 personas, especialmente adolescentes y jóvenes indígenas y afroecuatorianos/as, en derechos sexuales y reproductivos y prevención de la violencia basada en género.

- Generación de dos normativas para el ejercicio de los derechos a la salud de las personas que ejercen el trabajo sexual, con alcance nacional: el Manual de Atención Integral y la Libreta de Salud Integral.
- Promoción de espacios locales para la planificación y la prevención.
- Capacitación a jóvenes vulnerables y en conflicto con la ley, en la resolución de conflictos, con la formación a formadores juveniles para la réplica del trabajo.
- Desarrollo de herramientas para trabajar de forma lúdica la solución pacífica de conflictos con estudiantes de las unidades educativas de Esmeraldas y Sucumbíos e implementación de códigos de convivencia.
- Consolidación de cinco redes CONE (cuidado obstétrico neonatal y esencial) en zonas excluidas y de difícil acceso, tanto en Sucumbíos como en Esmeraldas.
- Inserción de Estrategia de inclusión educativa como política pública del Ministerio de Educación. Inclusión de 2.100 niños y niñas y adolescentes en el sistema educativo.
- Aplicación de Modelo participativo de convivencia pacífica en 20 Unidades Educativas de Frontera Norte.
- Capacitación a 800 docentes y cerca de 500 profesionales de los Departamentos de Consejería Estudiantil, en 30 unidades educativas de la Frontera para construir participativamente un modelo de convivencia pacífica.

Este contenido ha sido publicado originalmente por PNUD Ecuador en: <http://www.ec.undp.org/content/ecuador/es/home/presscenter/articles/2017/06/14/-xito-en-los-resultados-de-la-evaluaci-n-final-del-programa-de-seguridad-humana/>



# UNICEF y Ecuador Dice No Más lanzan campaña para poner fin al abuso sexual contra niños



“Los datos son alarmantes, pero son apenas la punta del iceberg. La mayoría de casos no se registran, permanecen en silencio”, afirma Grant Leaity, representante de UNICEF en Ecuador.

El 65% de los casos de abuso sexual fueron cometidos por familiares y personas cercanas a las víctimas.

Y de los familiares que abusaron, casi el 40% abusó varias veces de la misma víctima y el 14% lo hizo de manera sistemática, de acuerdo al estudio La Violencia de género contra las mujeres en el Ecuador: "Análisis de los resultados de la Encuesta Nacional sobre Relaciones Familiares y Violencia de Género contra las Mujeres".

Una de cada 4 víctimas de abuso sexual nunca aviso. Las víctimas se quedaron calladas por temor a represalias,

vergüenza, impotencia o por miedo a las amenazas. Y de aquellas que avisaron, a una de cada 3 nunca le creyeron.

La alianza entre UNICEF y Ecuador Dice No Más nace de un interés común que es poner fin a una de las peores formas de violencia contra los niños: el abuso sexual. Y por ello, lanzan la campaña #AhoraQueLoVes #DiNoMás.

El mayor problema recae en el silencio con relación al abuso sexual, la falta de atención adecuada a las víctimas y la escasa respuesta judicial a los casos denunciados. Del total de casos de abuso sexual, solo el 15% fue denunciado, y solo el 5% sancionado, según datos del estudio antes citado.

La campaña busca visibilizar el problema, movilizar a las personas para

decir basta al silencio y unir esfuerzos y comprometer a toda la sociedad: familias, escuelas, gobiernos locales y gobierno nacional a tomar acciones para proteger a los niños, niñas y adolescentes frente al abuso sexual.

Varias celebridades ecuatorianas ya se han unido a esta causa para alzar la voz, entre ellas: Daniel Betancourth, Mirella Cesa, Karla Kanora, Israel Brito, y personalidades de la pantalla chica, como: Gissela Bayona, Andrés Guschmer, Andrea Rendón, Ursula Strengre, Mariuxi Mosquera y Johana Cañizares.

Ayúdanos a alzar la voz para que los niños, niñas y adolescentes dejen de ser víctimas de una de las peores formas de violencia.

Visita nuestro micrositio para tener más información sobre la campaña: [www.ahoraquelovesdinomas.com](http://www.ahoraquelovesdinomas.com)  
Comparte en tus redes sociales esta campaña a través de los hashtags #AhoraQueLoVes #DiNoMás.

Acerca de Ecuador Dice No Más  
Es una organización sin fines de lucro, creada por sobrevivientes de abuso sexual que rompieron el silencio para darle voz a los que no tienen voz. Ha contado con el apoyo de innumerables celebridades ecuatorianas y medios de comunicación.  
<http://ecuadordicenomas.com/>

Este contenido ha sido publicado originalmente por: ONU MUJERES Ecuador, <http://ecuador.unwomen.org/es/noticias-y-eventos/articulos/2016/12/foro-global-ciudades-seguras-2017#sthash.4iv1qEdO>.



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)