

# agua a fondo

Cuidar el agua, responsabilidad de todos

## Esta Edición

“**A**gua a Fondo” es una publicación técnica del Fondo para la protección del Agua-FONAG creada para contar con un espacio editorial en el que se analicen temas de agua.

En esta edición, especial por circular en el Mes del Agua, pone a consideración del lector algunos artículos de interés como la creación del Consejo Ciudadano del Agua que impulsó la Secretaría Nacional del Agua SENAGUA y que será el espacio de veeduría ciudadana en temas de gestión del recurso.

En este marzo, martes 22 las Naciones Unidas celebran el Día Mundial del Agua, fecha para reflexionar en lo que hacen los gobiernos sobre el manejo del recurso y sus esfuerzos para dotar del servicio a las ciudades. El Municipio Metropolitano de Quito prepara varios eventos públicos para la fecha, actividades que buscan reflexionar e involucrar a la comunidad en el cuidado del agua.

Los fondos de agua, entre ellos el FONAG, participarán activamente en la 1ra. Cumbre Internacional del Ambiente que se desarrollará en Guayaquil. El propósito de estos gestores de un manejo responsable del agua es realizar los contactos necesarios con empresarios que vean en la protección del agua una alternativa de responsabilidad social. Una nota sobre el tema encontrará en esta publicación.

El FONAG aprovecha la edición para rendir cuentas de su gestión durante el 2010. Las acciones ejecutadas por los diversos programas institucionales y los estados financieros, usted podrá conocerlos al leer esta propuesta editorial.

Nuestro llamado por el Mes del Agua es reflexionar sobre la importancia del recursos y la corresponsabilidad de protegerlo.



22 de Marzo- Día Mundial del Agua

## “Agua para las ciudades, respondiendo al desafío urbano”

**E**sta es la primera vez en la historia de la humanidad que la mayoría de la población mundial vive en ciudades: 3.300 millones de personas con el consiguiente crecimiento del paisaje urbano. Según las Naciones Unidas, ésta población -que se ha tornado ciudadana- excederá en número a la población que vive en áreas rurales.

Hoy, un tercio de los residentes urbanos, 1000 millones de personas, viven en suburbios degradados. Para 2030, según las proyecciones de la ONU, cerca de dos tercios de la población mundial vivirán en ciudades, mientras que, para el 2050 habrá 9.000 millones de personas.

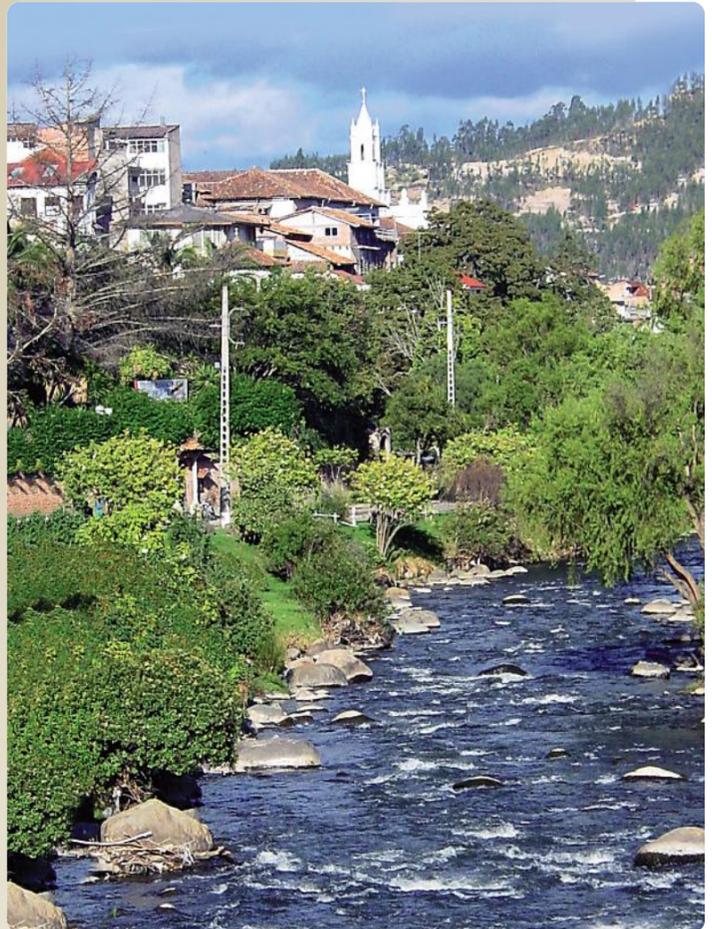
De estas cifras que generan incertidumbre también forma parte el Ecuador. La población ecuatoriana estimada, según el último censo, asciende a 14.306.876 habitantes, con la más alta densidad poblacional de América del Sur, alrededor de 47 habitantes por km<sup>2</sup>.

A pesar que los ecuatorianos hace tan sólo un siglo se concentraban con más alta frecuencia en

la región Sierra en los Andes, hoy en día la población está dividida casi equitativamente entre Sierra y Costa y se sitúa en las áreas urbanas de las ciudades, lo que determina que los gobiernos locales gestionen el abastecimiento de agua potable, a cualquier costo.

Esta urbanización de los países es motivo de reflexión en este nuevo Día Mundial del Agua 2011 (DMA 2011). Las Naciones Unidas quieren centrar la atención internacional sobre el impacto del rápido crecimiento de la población urbana, la industrialización y la incertidumbre causada por el cambio climático, los conflictos y los desastres naturales sobre los sistemas urbanos de abastecimiento de agua.

El tema de este año, Agua para las ciudades: respondiendo al desafío urbano, tiene por objeto poner de relieve y alentar a los gobiernos, las organizaciones, comunidades y personas a participar activamente para responder al desafío de la gestión del agua urbana.



## Fondos de Agua en la Cumbre Internacional del Ambiente



**E**l mes de marzo se llena de conciencia ambiental con varias actividades, la más nombrada es la 1ra Cumbre Internacional de Medio Ambiente (CIMA), que se realiza en Guayaquil.

El objetivo de CIMA es el de agrupar en un mismo espacio físico a empresas privadas, gubernamentales y no gubernamentales, prestadoras y oferentes de servicios ambientales, donde puedan

intercambiar opiniones y, principalmente, desarrollar negocios sostenibles. La cumbre consta de varias actividades a lo largo de una semana: congreso académico, expo, foro ambiental tributario, rueda de negocios, visitas didácticas y la charla magistral dictada por Al Gore, ex-vicepresidente de los Estados Unidos de América.

FONAG como mecanismo financiero para la conservación de fuentes hídricas, presentará en el

marco de CIMA, las actividades que viene realizando a lo largo de estos 10 años de gestión. Las actividades del FONAG pueden enmarcarse dentro de la responsabilidad social-ambiental de las empresas y por ende estará presente como ofertante de servicios ambientales. Se espera dar a conocer los mecanismos bajo los cuales las empresas puedan aportar a la conservación del agua, por medio del apoyo a la educación,

recuperación de la cobertura vegetal, gestión integrada del agua, vigilancia y monitoreo, alternativas productivas y capacitación.

El FONAG estará acompañado por otros dos fondos de agua, a los cuales se le ha apoyado en su fortalecimiento por medio de la colaboración con USAID; estos fondos son: FONAPA (Fondo de Agua de la Cuenca del Paute) y el Fondo de Páramos y Lucha contra la Pobreza de Tungurahua.

## Contenido



### Consejo Ciudadano del Agua,

Veedores ciudadanos / **Pag. 3**



### Fideicomisos ambientales

Alternativa para responsabilidad social empresarial / **Pag. 5**



### FONAG

Rendición de cuentas del accionar 2010 / **Pag. 6**

A FONDO

Por Pablo Lloret

# Responsabilidad social

Las enfermedades que se propagan por el consumo de agua de mala calidad ocasionan la muerte a más de 1,5 millones de niños, cada año



**"El agua mala mata más niños que la guerra."**

Una imagen vale más que mil palabras, y en nuestro caso –en el mundo del agua– esta fotografía nos lleva a la reflexión sobre la calidad de nuestro recurso hídrico. A pesar de que este retrato es del continente africano, no podemos negar que aquella realidad, aparentemente lejana, es más común de lo que parece.

Podrán calificar este comentario como dramático, pero probablemente las cifras no exageran, las enfermedades que se propagan por el agua causan cada año la muerte a más de 1,5 millones de niños. Los números son dinámicos y aumentan el porcentaje de mortalidad cada año. La tecnología aún no supera la cifra de satisfacer solamente a 1 de cada 6 personas con agua potable, mientras el resto corre el riesgo de beber H<sub>2</sub>O contaminada.

La responsabilidad social y ambiental en nuestro país comienza con nuestra gente y su salud; agua es salud, agua es vida. El compromiso del cuidado de nuestros páramos, ríos, mares y manglares tiene una mirada integral. Cuidar de los recursos es cuidarse a sí mismo.

Nuestra responsabilidad social como país del nuevo milenio es asegurar que nunca más tengamos enfermedades cuyos vectores se atribuyan a la mala calidad del agua. Es nuestro compromiso velar por que contemos con suficiente recurso en cantidad y calidad para las futuras generaciones.

www.fonag.org.ec

HUMOR...

Buena idea

a fondo

Kléber



# En busca del agua más pura y antigua del planeta



El lago antártico Vostok, descubierta en 1957 por científicos soviéticos, es parte de los hallazgos geográficos más importantes del siglo XX. Los científicos rusos estiman que en sus profundidades encontrarán el agua más pura y antigua del planeta.

"No tenemos pruebas directas, pero sí datos de que la superficie será estéril, aunque en el fondo del lago habrá formas de vida como termófilos y extremófilos (microorganismos que viven en condiciones extremas)", comentó Efe Valeri Lukín, jefe de la expedición antártica rusa.

Según Lukín, los resultados de la exploración del lago antártico serán fundamentales para el estudio del cambio climático en la Tierra durante los próximos siglos, ya que el Vostok es una especie de termostato aislado del resto de la atmósfera y de la superficie de la biosfera durante millones de años. Además, subrayó que los expedicionarios "saben a ciencia cierta que el Vostok alberga agua desde que alcanzaron la

profundidad de 3.583 metros, ya que a partir de ahí el hielo se forma no a partir de la nieve, sino de la evaporación del agua".

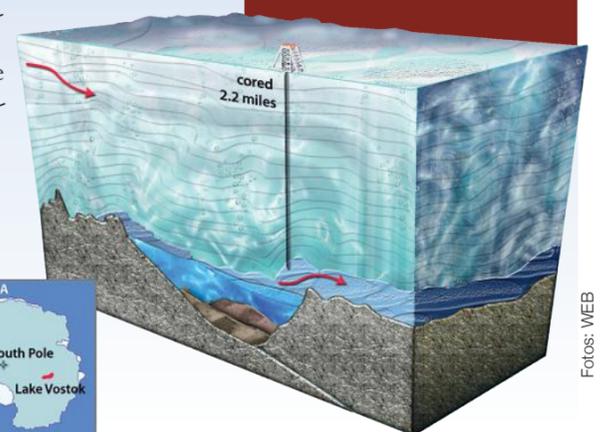
Los expedicionarios rusos dejaron de perforar el lago, un ecosistema único que está saturado de oxígeno con unos niveles 50 veces superiores a los del agua dulce, cuando se encontraban a 3,720,46 metros. Lukín no cree que esto sea un "grave problema" y expresó su confianza en que los científicos logren alcanzar la superficie del Vostok, lago que ha estado sellado durante millones de años, a finales de este año o principios de 2012.

Vostok, lago subglacial en la Antártida



**HISTORIA**

La expedición se inició en 1998 y quedó suspendida cuando el agua del lago Vostok estaba a solo 130 metros, pues estaban preocupados de que la perforación contaminara las aguas. Con tecnologías de sonido se reanudaron los trabajos en el 2005 y fue suspendida en el 2007, debido a la ruptura de uno de los cables de la perforadora. En el 2010 se reactivó la expedición que llegó al récord de más 3700 metros de profundidad el 21 de enero.



Fotos: WEB

Si desea publicar sus artículos relacionados con el tema agua, envíelos a las oficinas del FONAG o a sus direcciones electrónicas.

**Personas e instituciones que participaron en este número:**

Kléber Moreno  
Belén Noroña  
Xavier Méndez,  
Nancy Puente  
Textos web

Fotografías:  
Archivo FONAG  
WEB



www.fonag.org.ec  
Mariana de Jesús y Carvajal,  
sector La Granja  
Teléfonos: 593 02 2433847  
593 02 2453654 Ext. 158  
Móvil: 593 097856529  
comunicación@fonag.org.ec  
fideicomiso.fonag@gmail.com



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Agua a Fondo es una publicación bimestral que es posible gracias al apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional conforme a los términos de la cooperación # 518-A-00-07-00056-00. Las expresiones aquí manifestadas pertenecen al autor o autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

**Director**  
Pablo Lloret Z.  
pablo.lloret@gmail.com

**Editora**  
Nancy Puente Figueroa  
nancypuente@fonag.org.ec

La sociedad civil tiene su representante en temas de agua. La Secretaría Nacional del Agua-SENAGUA impulsó la creación del Consejo Ciudadano del Agua, como un espacio para discutir políticas públicas del sector

# Consejo Ciudadano del Agua, espacio para discutir políticas públicas



Foto: FONAG

Integrantes del Consejo Ciudadano del Agua con sus acreditaciones.

La sociedad civil tiene su representante en temas de agua. La Secretaría Nacional del Agua-SENAGUA impulsó la creación del Consejo Ciudadano del Agua, como un espacio para discutir políticas públicas del sector.

Los miembros del nuevo organismo pertenecen a universidades,

municipios, federaciones, comunidades, asociaciones y juntas de agua; quienes tendrán la responsabilidad de proponer agendas sociales, monitorear las decisiones políticas y planes sectoriales entorno a la temática del recurso hídrico.

Domingo Paredes, Secretario Nacional del Agua, aseguró que el consejo tendrá la potestad de auto-convocarse para discutir y elaborar propuestas sobre el tema agua.

La conformación de este organismo civil responde a La Ley Orgánica de Participación Ciudadana, según lo determina el artículo 54 y que dice: "Consejo Ciudadano Sectorial se conformará con actores de la sociedad civil organizada; promoviendo una participación amplia, democrática y plural". Esta Ley Orgánica en su título VI, sección tercera sostiene que: "los consejos ciudadanos sectoriales incitan a

crear espacios de discusión que serán impulsados por la Función Ejecutiva y se desempeñarán como redes de participación de la sociedad civil articuladas a los ministerios sectoriales.

### Los veedores del agua

En el marco de sus procesos de planificación y evaluación, la SENAGUA convocó a la conformación de este organismo que contó con la presencia de diversos sectores involucrados en el manejo del agua. A partir de la primera convocatoria, estos podrán auto-convocarse las veces que crean necesario y la SENAGUA será la responsable de prestar las facilidades para el desarrollo de las actividades que propongan.

Jaime Abril, presidente de la Comisión de Soberanía Alimentaria de la Asamblea, quien estuvo presente en el evento de conformación

del organismo, informó sobre los pasos que se dan sobre la Ley de Aguas y destacó la participación de la sociedad civil como veedor del proceso previo a la Ley de Aguas.

Carlos Zambrano, delegado a la cita por el Consorcio de capitación del manejo de los recursos naturales no renovables, CAMAREN, fue elegido como uno de los miembros del Consejo y, dice, estar en espera la primera convocatoria que debe realizar SENAGUA. En la reunión se establecerán los propósitos y se constituirán representantes delegados por el Consejo.

El Consejo Ciudadano del Agua es un espacio para la construcción de políticas públicas en el manejo y conservación del recurso hídrico del país, así como para el cumplimiento de los principios y garantías constitucionales relacionadas con el derecho humano al agua.

## Miembros del Consejo Ciudadano del Agua

Antonio Pico  
Juan Rodríguez  
Zoila Sánchez  
Norma Erazo  
Ricardo Quinteros  
Oswaldo Ruiz  
Leónidas Haro  
Claudia Ramón  
Romelio Gualán  
Víctor Mendoza  
Kleber Vergara  
Mentor Vaca  
Carlos Zambrano  
Martha Burgos  
Carlos Pazmiño  
Luis Alcívar  
Ítalo Palacios

CIPASA - Comité de Integración Población de Santa Ana.  
FEDURICC. Federación de Usuarios del Riego Campesino de Cotopaxi.  
Universidad Técnica de Babahoyo.  
ESPOCH - Escuela Politécnica del Chimborazo.  
VOCAPEZA - Áreas Protegidas.  
PASTORAL AFRO.  
JAAPRE - Unión de juntas administradoras de agua potable del Ecuador.  
Proyecto Catamayo Chira.  
CNC - Coordinadora Nacional Campesina.  
Universidad Técnica Babahoyo.  
COPOCAM - Coordinadora provincial de organizaciones campesinas de Manabí.  
JAAPRE - Unión de juntas administradoras de agua potable del Ecuador.  
CAMAREN - Consorcio de capitación del manejo de los recursos naturales no renovables.  
MAGAP- FEDURICC - Federación de Usuarios del Riego Campesino de Cotopaxi.  
AEJUR Asociación Ecuatoriana de Juntas de usuarios de riego.  
Universidad Técnica Babahoyo.  
Pre asociación de Regantes de la costa



El agua nos ayuda a iluminar tu vida.



Día Mundial del Agua, 22 de marzo

# Fecha que invita a la reflexión



El Municipio Metropolitano de Quito organiza varios eventos por el Día Mundial del Agua, que se desarrollarán el martes 22 de marzo

Desde la aprobación de la Resolución A/RES/47/193 de la Asamblea General de las Naciones Unidas, reunida el 22 de diciembre de 1993, se declara el 22 de marzo el Día Mundial del Agua. Agua para las ciudades: respondiendo al desafío urbano es el tema de este año y tiene por objeto poner de relieve y alentar a los gobiernos, las organizaciones, comunidades y personas a participar activamente para responder al desafío de la gestión del agua urbana.

El 2011 tiene un motivo especial, es la primera vez en la historia de la humanidad que la mayoría de la población mundial vive en ciudades, 3.300 millones de personas.

La población urbana está aumentando más rápido que la capacidad de adaptación de su infraestructura. En el Ecuador, la población urbana se encuentra en una fase de crecimiento continuo, a causa de los masivos desplazamientos humanos desde las áreas rurales que representan las cuatro quintas partes del total movimiento migratorio interno y que afectan sobre todo a Quito y a Guayaquil.

Cifras de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito (EPMAPS.Q) señalan que el consumo diario de agua, solamente en la capital, es de 240 litros por persona; 90 litros más de lo que debe consumir una persona, esto es 150

litros diarios. La ciudad consume 12,6 millones de metros cúbicos de agua al mes, casi 5 millones más de lo que debería emplearse (7,8 m3). Controlar este alto índice en el uso del agua potable es el desafío de la EPMAPS.Q que trabaja, desde varios frentes, para lograr que la ciudadanía use responsablemente este recurso.

El objetivo del Día Mundial del Agua 2011 es centrar la atención internacional sobre el impacto del rápido crecimiento de la población urbana, la industrialización y la incertidumbre causada por el cambio climático, los conflictos y los desastres naturales sobre los sistemas urbanos de abastecimiento de agua.

## Salud por el agua



Los festejos por el día mundial del Agua se lo celebran a nivel mundial. Entre las actividades destacadas en los países de habla hispana se puede mencionar:

### "Salvemos la Playa"

México: XXI Campaña de Limpieza Comunitaria "Salvemos la Playa". Esta campaña ambiental acoge a cientos de voluntarios quienes se reunirán el 26 de marzo en las costas de Tijuana, Tecate, Rosarito y Ensenada. En 2010 se recolectaron 31 toneladas de basura entre 3.200 voluntarios.

### Foro Internacional H2O

España: El I Foro Internacional H2O, reunirá a numerosos profesionales y personalidades del sector del agua, se presentará públicamente la Estrategia española de I+D+i del sector del agua (H2O). Este evento será en Zaragoza el 22 de marzo.

### II Concurso Fotográfico

Uruguay: El Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, (FVET-UBA) y Comité Académico Aguas de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo dictarán charlas sobre el lema propuesto por las Naciones Unidas "Agua para las ciudades: respondiendo al desafío urbano" y se desarrollará el II Concurso Fotográfico

### Premio de mejores prácticas "El agua, fuente de vida"

La oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua fuente de vida" recompensará a organizaciones que impulsen prácticas amigables con el ambiente.

El premio se otorga anualmente en dos categorías, una en las mejores prácticas de gestión del agua y otra en las mejores prácticas de participación, comunicación, sensibilización y educación. En esta última categoría el Fondo para la Protección del Agua - FONAG participa por su Programa de Educación Ambiental.

El premio se entregará durante una ceremonia especial, dentro de las celebraciones del Día del Agua.



Fotos: WEB

## Fecha para sensibilizar

La necesidad de proteger el agua y destacar su importancia tiene, cada día, mayor número de aliados, quienes realizan diversas acciones para aprovechar la fecha y realizar jornadas de sensibilización.

El Municipio Metropolitano de Quito conjuntamente con sus Secretarías de Ambiente, Educación, la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, Yaku / Museo del Agua y el FONAG organizan para el 22 de marzo varias actividades dentro del marco de los festejos y como inicio al próximo encuentro de Cambio Climático.

Cuatro actividades principales se realizarán por el Día Mundial del Agua, con el apoyo de varias instituciones y la participación de distintos actores.

**Lanzamiento oficial de la Cumbre "Pacto Climático de Quito":** la administración municipal, en el marco de los festejos del Día del Agua, hará el anuncio de la gran cumbre del "Pacto Climático de Quito" que se ejecutará en junio 2011.

**Foro "Cambio Climático y Agua en Quito":** que constituirá un espacio de discusión en torno a los temas de cambio climático y recursos hídricos en el Distrito Metropolitano de Quito.

**Inauguración de la sala permanente "Planeta Agua":** se llevará a cabo en YAKU, Museo del Agua.

**Concierto de sensibilización de hip-hop por el agua:** en el concierto se espera una presencia masiva de la ciudadanía, en especial de los jóvenes y se realizará en una de las plazas del Centro Histórico de Quito.



El fideicomiso es un encargo de confianza, es una cuenta de ahorro programado, cuyos intereses se utilizan de acuerdo a lo que se determina en el convenio de constitución

# Fideicomisos ambientales, alternativa para responsabilidad social empresarial

Los fideicomisos son herramientas financieras amparadas en la Ley de Mercado de Valores del Ecuador y son consideradas mecanismos económicos permanentes y estables

**E**l fideicomiso de conservación, por su lado, es una figura a través del cual un constituyente transfiere la propiedad de bienes muebles e inmuebles a un patrimonio autónomo, el mismo que será administrado por una fiduciaria, para que cumpla fines relacionados con la conservación y el manejo sustentable de la biodiversidad.

Este concepto lo sostiene Verónica Arias en el manual "El fideicomiso de conservación. La experiencia de Ecuador" publicado por The Nature Conservancy, quien agrega que estos fondos se los destinan exclusivamente a solucionar los problemas ambientales.

Los fideicomisos son herramientas financieras amparadas en la Ley de Mercado de Valores del Ecuador y son consideradas mecanismos económicos permanentes y estables. El Fondo es una excelente forma de intervención, las reglas del Fondo especifican claramente el destino de las inversiones y los montos máximos que se pueden destinar a administración y gastos corrientes, lo que asegura montos y calidad de las inversiones.

Esta herramienta financiera podría convertirse en una de las alternativas para que las empresas cumplan una de las desafíos de responsabilidad social empresarial. Al momento, en el país existen algunos fideicomisos dedicados a la conservación ambiental: el fideicomiso de conservación Palunguillo; el fideicomiso para el control de las especies invasoras en Galápagos; el Fondo de Áreas Protegidas, FAP; el Fondo Ambiental para la Protección del Agua - FONAG; y, en la actualidad, el más famoso el Fondo ITT.

## La responsabilidad empresarial y el agua

El Fondo para la Protección del Agua-FONAG es una alternativa para que las empresas responsables social y ambientalmente inviertan en la rehabilitación, protección y cuidado de las fuentes de agua, a fin de garantizar el recurso en calidad, cantidad y a largo plazo.

El valor del agua y su importancia, las seguridades que brindan los fideicomisos garantizan a las empresas socialmente responsables que su inversión está garantizada y que sus aportes servirán en la ejecución de proyectos y programas de beneficio ambiental y social. Las alternativas

son varias: educación, recuperación de cubierta vegetal, capacitación, comunicación, monitoreo de áreas protegidas, proyectos agros productivos y gestión del agua.

## ¿Qué es la responsabilidad social empresarial - RSE?

La RSE es una nueva forma de hacer negocios en la que la empresa gestiona sus operaciones en forma sustentable en los aspectos económico, social y ambiental. La empresa realiza su tarea reconociendo los intereses de los distintos públicos y las implicaciones de su accionar en el ambiente y las necesidades de las generaciones futuras.

Este nuevo entendimiento de la responsabilidad empresarial rompe un paradigma de una práctica tradicional en el que se relaciona a la responsabilidad social empresarial basada en la filantropía y la caridad.

El nuevo concepto implica que las organizaciones empresariales y sus líderes involucren en el modelo de gestión de sus negocios a la RSE ya no como proyectos aislados o como herramientas de marketing sino como una herramienta de competitividad y sostenibilidad de sus negocios.

La RSE demanda a las empresas que su participación en las sociedades debe no solo generar utilidad para sus tradicionales grupos de interés, sino que es su obligación responder con acciones responsables a la sociedad y al ambiente.

*Tomado: Boletín informativo #1 Sociedad Civil en Responsabilidad Social. Plataforma de Responsabilidad Social. Ecuador.*

## Coca Cola, un ejemplo

Fundación Coca-Cola de Ecuador (FCCE) bajo su filosofía de trabajar en asocio con los actores claves de la sociedad y con el compromiso de devolverle a las comunidades y a la naturaleza una cantidad de agua equivalente a la que se utiliza en todas las bebidas y procesos de producción, unió sus esfuerzos con el Fondo para la Protección del Agua - FONAG para proteger las afluentes que alimentan a la subcuenca del río Pita.

Desde el 2008, FCCE y el FONAG han realizado un trabajo conjunto dentro del proyecto de Reforestación en la Comunidad de El Carmen, ubicada en la parroquia Pintag, en las proximidades del volcán Sincholagua, en la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Antisana. El proyecto apoyó de 45 familias (270 habitantes) de la comunidad y ha logrado plantar 120.000 árboles nativos en la zona de páramos y granjas comunitarias.

FCCE reafirma su compromiso de seguir trabajando conjuntamente con socios estratégicos, como el FONAG, que compartan su filosofía en la conservación de nuestros recursos y la implementación de programas para la conservación y gestión de los recursos hídricos.



## Ayudando a la reducción de la pobreza en Ecuador

a través de:

- Empleo e Ingreso
- Gestión Ambiental
- Descentralización y Desarrollo Local



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE



Aliados con el desarrollo

Para demostrar el desarrollo institucional del FONAG es pertinente referirse al movimiento financiero de la entidad, en el último período, 2010.

# Cuentas claras garantizan su credibilidad



## Aportes patrimoniales

Los aportes de los constituyentes se realizan anualmente, cuyos valores se acumulan a fin de contar con un patrimonio incremental que permita disponer de recursos cada vez más elevados para robustecer la capacidad del Fideicomiso que permita cumplir los objetivos institucionales de proteger las cuencas hidrográficas que abastecen al Distrito Metropolitano de Quito. Los montos por quinquenio se presentan en el siguiente cuadro:

Ejercicio	Patrimonio Acumulado Miles USD
2000	164
2005	2.693
2010	8.356

Los valores aportados por los constituyentes en los ejercicios correspondientes, ascienden se indican a continuación:

Constituyentes	Miles USD		
	Año 2000	2005	2010
EPMAPS	163	2.429	7.727
EEQ		225	450
TNC	1	1	81
CERVECERIA NACIONAL		18	42
TESALIA			21
COSUDE/ CAMAREN		20	35

## Actividades ejecutadas:

En el año 2010, se ejecutaron actividades en siete programas, cuyo valor total superó los dos millones de dólares, financiados con los rendimientos del patrimonio institucional, donaciones de entidades nacionales e internacionales y recursos invertidos directamente por las instituciones aliadas, cuyos recursos son invertidos directamente bajo convenios con el FONAG.

En el cuadro que sigue consta un resumen de los programas que ejecuta la Secretaría Técnica, así como en los gastos contables del Fideicomiso:

PROGRAMAS Y PROYECTOS	EJECUTADO 2010		
	RENDIMIENTOS FONAG	DONACIONES	TOTAL
I. Gestión del Agua	45.059	32.061	77.120
II. Vigilancia y Control	88.110	138.333	226.442
III. Cobertura Vegetal	84.801	0	84.801
IV. Educación Ambiental	21.812	122.110	143.921
V. Capacitación	16.389	0	16.389
VI. Comunicación	35.220	45.763	80.982
VII. Monitoreo	17.834	51.858	69.692
VIII. Gestión Operativa	40.067	14.408	54.475
IX. Gestión de la Fiduciaria	93.874	0	93.874
X. Apoyo a Programas	52.876	207.225	260.101
<b>TOTALES</b>	<b>496.041</b>	<b>611.757</b>	<b>1.107.797</b>

## Situación financiera comparativa

Como se puede observar a continuación, el déficit del año 2010 es menor al registrado en el año 2009.

CONCEPTO	ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS	
	Dic./09	Dic./10
Activo Total	7.036.585	9.577.417
Pasivo y Patrimonio	7.036.585	9.577.417
Ingresos:		
Rendimientos	333.128	590.693
Donaciones	855.873	379.259
Costos y gastos	1.589.576	1.107.798
Excedentes (déficit) del periodo	-400.575	-137.846

## Presupuesto para el ejercicio 2011

En el presente año, 2011, se continuará ejecutando proyectos relacionados con los programas de largo plazo. Esta vez con mayores recursos, puesto que los rendimientos del patrimonio institucional crecerán este año por el incremento de las tasas de interés y utilidades que reparten las empresas en las cuales el Fideicomiso FONAG posee acciones.

PROGRAMA	PRESUPUESTO /			
	Valores en USD			
	FONAG	TOTAL	OTRAS	TOTAL
	RENDIMIENTOS	DONACIONES	FUENTES	
	(A)	(B)	(C)	(A+B+C)
I. Programa gestión del agua	80.152	372.939	1.001.947	1.455.038
II. Programa de vigilancia	140.887	73.640	360.000	324.527
III. Recuperación de la cobertura vegetal	190.538	500.000	313.000	953.538
IV. Programa de educación ambiental	91.729	108.591	53.160	252.280
V. Programa de capacitación	23.381	89.750	24.000	137.131
VI. Programa de comunicación	49.514	43.750	38.000	131.264
VII. Monitoreo	19.682	22.556	0	42.238
VIII. Gestión operativa	43.469	143.181	12.000	198.650
IX. Gastos del fideicomiso	35.500	10.000	0	45.500
X. Apoyo a programas	155.802	286.572	0	426.852
<b>TOTALES</b>	<b>830.654</b>	<b>1.650.979</b>	<b>1.802.107</b>	<b>3.967.018</b>



Programa Gestión del Agua



# En busca de la realidad hídrica



El programa de Gestión el Agua es el corazón técnico del FONAG, es la razón por la que se creó el fondo

La gestión integrada de los recursos hídricos busca el desarrollo sostenible del agua; es decir, una armonía entre lo que existe y el requerimiento racional del recurso en los diferentes usos, a largo plazo y con visión generacional.

**Plan de Manejo Integrado de los Recursos Hídricos de la cuenca alta del río Guayllabamba**

Concluida la Cooperación Técnica del BID para la elaboración del Plan de Manejo en enero del 2010, el FONAG inició desde febrero 2010 hasta la fecha un proceso de difusión de la versión del Plan, con el objeto de sensibilizar a los tomadores de decisiones en la importancia de emprender acciones conjuntas para el desarrollo sustentable en la cuenca.

**Fortaleciendo la gobernanza**

Una vez entregada la primera versión del Plan de manejo integrado

de los recursos hídricos de la cuenca alta del río Guayllabamba, el FONAG y la FFLA elaboraron varias propuestas de proyectos encaminados a fortalecer el funcionamiento y operatividad de la Asamblea. Posteriormente, los esfuerzos en el tema de gobernanza se enfocaron en la elaboración de una propuesta de corto plazo encaminada al fortalecimiento de la gobernanza de los recursos hídricos a nivel nacional e interescalas.

**Caudales ecológicos**

En el marco de la cooperación técnica IRD-FONAG para la determinación del caudal ecológico en los tramos de las captaciones de agua potable de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento en los ríos del sistema Papallacta en la cuenca alta de Oyacachi y Papallacta se entregará el informe de calibración del modelo para la definición de caudales ecológicos para esa región. Paralelamente, en convenio de cooperación interinstitucional suscrito entre FONAG y USFQ, se realizó el biomonitoreo acuático en el sector del Tambo y la generación de guías de identificación de macroinvertebrados, que serán utilizadas por las comunidades del sector que participarían en el monitoreo de calidad del agua.

**Modelos de los recursos hídricos**

Coordina las acciones que realiza el IRD mediante el convenio suscrito con el FONAG y se espera que el organismo francés entregue el informe del modelo y primera corrida y escenarios a nivel de la región, esto incluye el estudio de uso en las zonas piloto Pita y San Pedro.

**Sistema de Información de Recursos Hídricos del Guayllabamba (SIRH-CG)**

Desde el 2009 hasta la fecha se realizan varias actividades que buscan promocionar una adecuada navegación del sistema de información hídrica. Para el efecto se prepararon y coordinaron talleres de presentación del sistema ante diversos actores clave y usuarios del agua, como: SENAGUA, INAMHI, asamblea de usuarios del agua de la cuenca alta del río Guayllabamba y juntas de agua y regantes. Este proceso permitió que el sistema sea empleado de manera exitosa, contándose con un promedio de 30 visitas por semana.

La experticia desarrollada permitirá colaborar directamente con la SENAGUA en el diseño e implementación de un sistema nacional de información de recursos hídricos, bajo el marco del convenio de cooperación interinstitucional SENAGUA-FONAG. Este componente será desarrollado a partir de diciembre del 2010 hasta noviembre del 2011.

**Cambio Climático**

El FONAG, a finales del 2009, suscribió un convenio de cooperación técnica con el Ministerio

del Ambiente para la ejecución del Proyecto “Sistema de Monitoreo para evaluar la disponibilidad de agua y evolución de los impactos asociados al cambio climático en la parte alta de la cuenca del río Guayllabamba y en las microcuencas de los ríos Papallacta y Antisana”, a través de una cooperación con el proyecto Adaptación al Impacto del Retroceso Acelerado de Glaciares en los Andes Tropicales (PRAA).

El proyecto busca complementar el Sistema de Información de los Recursos Hídricos a fin de convertirla en una herramienta ágil y de fácil uso que permita incorporar de manera efectiva la variable de la adaptación al cambio climático.

**Capacitación**

Se realiza un proyecto de cooperación técnica con la LA-WET Net y Cap-Net a fin de fortalecer capacidades a nivel latinoamericano sobre la gestión integrada de los recursos hídricos y el cambio climático. Bajo este contexto se diseñó y ejecutó el Taller Regional “GIRH y Cambio Climático: Definiendo medidas de adaptación con enfoque de cuencas hidrográficas”.

**Modelo Cartográfico y áreas de reforestación**

El FONAG a través de sus programas Gestión del Agua y Recuperación de la Cubierta Vegetal, buscan preservar la calidad del recurso forestal y restaurar hábitats degradados, enfocado en el mantenimiento y conservación del recurso hídrico. Para ello, con el auspicio de USAID, se ejecuta el proyecto de Restauración del Paisaje Forestal (RPF) que busca recuperar la integridad ecológica al tiempo que mejora el bienestar humano.

En pocas palabras

Inicio del programa	Mayo de 2007
Objetivo	Promover procesos e iniciativas que conlleven a la instauración de una gestión y manejo integrado de los recursos hídricos en la cuenca alta del río Guayllabamba y áreas de influencia directa. La gestión y el manejo integrado permitirán el fortalecimiento de acciones estratégicas para la protección, conservación, y un uso racional de los recursos hídricos con visión generacional.
Área de intervención	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provincia de Pichincha: Distrito Metropolitano de Quito, y cantones Mejía, Rumiñahui, Cayambe, y Pedro Moncayo</li> <li>Provincia de Napo: cantones El Chaco y Quijos</li> </ul>
Beneficiarios	Actores y usuarios del agua en: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuenca alta del río Guayllabamba; y,</li> <li>Cuencas altas de los ríos Antisana, Papallacta y Oyacachi.</li> </ul>
Instituciones aliadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Banco Interamericano de Desarrollo – BID</li> <li>Comunidad Andina de Naciones – CAN</li> <li>Banco Mundial - WB</li> <li>Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID</li> </ul>
Coordinación:	Jacqueline Cisneros



Foto: FONAG

Programa de Vigilancia



# Ser humano a favor de la naturaleza

En pocas palabras

Inicio del programa	Agosto 2006
Objetivo	Desarrollar estrategias y acciones para la protección de los recursos hídricos dentro de las áreas protegidas que abastecen de agua al DMQ, apoyando su adecuada gestión y el fortalecimiento de las capacidades de sus actores.
Área de intervención	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provincia de Pichincha</li> <li>Provincia de Napo</li> </ul>
Beneficiarios	Actores y usuarios del agua en: <ul style="list-style-type: none"> <li>Parque Nacional Cayambe Coca</li> <li>Parque Nacional Cotopaxi</li> <li>Reserva Ecológica Antisana</li> </ul>
Instituciones aliadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID</li> <li>Ministerio del Ambiente (Ecuador)</li> </ul>
Coordinación	Susana Escandón

El Programa de Vigilancia y Monitoreo de Áreas Protegidas cuenta con 11 guardaparques comunitarios que se localizan en los Parques Nacionales Cayambe Coca y Cotopaxi y la Reserva Ecológica Antisana

Parque Nacional Cotopaxi. Como por ejemplo, entre los proyectos 2010:

- **Proyecto de huertos fecundos en la comunidad Cuyuja** tiene como objetivo el involucrar a la población en la protección de su ecosistema a través de la implementación de huertos integrales fa-

miliars. Para ello se desarrollo un plan de capacitación en huertos integrales, manejo y crianza de cuyes y protección de recursos naturales con 48 familias de la parroquia.

- **Proyecto Vida Sana en la Comunidad El Tambo** busca promover la cuyicultura como una alternativa productiva que promueva la unión, organización comunitaria y el adecuado manejo del páramo a través de un plan de capacitación en huertos integrales, manejo y crianza de animales menores y protección del páramo comunitario.

- **Proyecto Dolores Cacuango-Género, Ambiente y Producción, Comunidad La Chimba** trabaja para fomentar el adecuado uso de los recursos naturales de los páramos de La Chimba y tener rentabilidad en el manejo de animales menores priorizando soberanía alimentaria de las familias. Se implementó con 23 familias la cuyicultura y huertos agroecológicos para asegurar la soberanía alimentaria de estas familias.

- **Proyecto Amigos del Agua, Comunidad Oyacachi** tuvo como desafío el optimizar

el adecuado uso de los recursos naturales en el páramo de Oyacachi, mediante la inclusión de una alternativa productiva amigable con el medio ambiente, el cual consiste en la crianza de cuyes y el cultivo de huertos ecológicos. Con este fin se desarrolló talleres de sensibilización sobre el cuidado de páramo en Oyacachi. Además la implementación de 27 espacios familiares para la cuyicultura y huertos familiares aportan con la soberanía alimentaria comunitaria.

- **Proyecto Renacer del Río Blanco en la Comunidad Barrio Centro, El Chaupi** buscó iniciar la producción de cultivos orgánicos, ampliar y mejorar las instalaciones de secado de plantas vinculando a la población en la protección del ambiente y el agua. El proyecto ha dado como resultado 20 familias del barrio Centro con una experiencia piloto de reciclaje y separación de desechos, 20 familias del barrio Centro producen hierbas aromáticas y cultivos totalmente orgánicos, se han mejorado los procesos productivos y de comercialización para la microempresa dedicada al procesamiento de plantas medicinales.

El programa busca desarrollar estrategias y acciones para la protección de los recursos hídricos dentro de las áreas protegidas que mantiene el Ministerio del Ambiente del Ecuador. Cerca del 75% del agua que viene al Distrito Metropolitano de Quito proviene de las Áreas Protegidas que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas-SNAP.

**Componente Vigilancia**

El Programa de Vigilancia y Monitoreo de Áreas Protegidas cuenta con 11 guardaparques comunitarios que se localizan en los Parques Nacionales Cayambe Coca y Cotopaxi y la Reserva Ecológica Antisana. Ellos son los encargados de proteger las áreas de reserva y las fuentes de agua, de ejecutar la medición de caudales diseñada por el FONAG, desarrollar proyectos con sus comunidades y ser los gestores dentro de sus jurisdicciones. Este componente cuenta con el aval del MAE y el respaldo de las comunidades.

El fortalecimiento de las capacidades de los guardaparques comunitarios, de manera que desarrollen acciones de vigilancia, protección y prevención de las acciones humanas, puede incidir en el manejo de su ecosistema de manera responsable, ética y técnica. Para esto los guardaparques adquieren y refuerzan su conocimiento con talleres como el de Educación e Interpretación Ambiental, Comunicación, Relaciones Humanas y Liderazgo, de Monitoreo Ambiental, de Manejo de Conflictos Socioambientales, el "Intercambio de Experiencias Indígenas en Construcción de Planes de Vida con Enfoque de Género", etc.

**Componente Gestión Comunitaria**

Para lograr el involucramiento de las comunidades que se encuentran dentro de las Áreas Protegidas o en sus zonas de amortiguamiento, el programa cuenta con un componente gestión comunitaria en la que a través de alternativas productivas se trabaja con la conservación de su ecosistema en la Reserva Ecológica Antisana, el Parque Nacional Cayambe Coca y en el



trabajando por la conservación de la biodiversidad de Ecuador



Programa Recuperación de la Cobertura Vegetal

# Protegemos zonas de fuentes de agua

Uno de los grandes desafíos del Fondo para la Protección del Agua-FONAG es recuperar la cobertura vegetal de las cuencas hídricas y proteger las fuentes de agua que abastecen al Distrito Metropolitano de Quito

Con este norte, el programa de Recuperación de Cobertura Vegetal ejecuta acciones en las diversas cuencas en las que trabaja el FONAG, a través de acciones directas, alianzas con instituciones que tienen como objetivo proteger el recurso y con tareas de fiscalización.

Durante el 2010, el programa ejecutó varias acciones, todas con el propósito de cumplir sus objetivos.

### Monitoreo de estaciones hidrometeorológicas

Se extraen datos de 18 estaciones hidrometeorológicas para su posterior tabulación y análisis a través del software Hidraces. Los datos extraídos se relacionan con: precipitación, humedad y temperatura atmosférica, radiación solar, velocidad del viento, humedad del suelo.

### Parcelas permanentes de adaptación y crecimiento

Con el propósito de contar con una base de datos confiable sobre el crecimiento y adaptación de las especies nativas a diferentes altitudes se instalaron 20 parcelas, distribuidas en cinco estratos: 3200-3400; 3401-3600; 3601-3800; 3801-4000 y > 4000 m.s.n.m. (se plantó a esta altura, considerando que sean zonas degradadas y se determine la presencia de bioindicadores); la información generada servirá como herramienta en la toma de decisiones para los proyectos de forestación, reforestación y manejo de la regeneración natural.



Tareas de forestación en la comunidad del Carmen de Pullurima, Pintag

En el presente año se instalarán ocho parcelas permanentes. El área total de monitoreo es de 100 metros cuadrados y las variables a medir en cada uno de los individuos plantados son: la altura y el diámetro, la densidad y sobrevivencia.

### Forestación, reforestación y fiscalización

- La Corporación Salud Ambiental Vida para Quito del Distrito Metropolitano de Quito DMQ, desarrollo proyectos forestales con especies nativas en 450 hectáreas localizadas en la cuenca alta del río Guayllabamba, de las cuales el FONAG, es la institución fiscalizadora.
- Para la cuenca alta del río Pita se diseñó el proyecto de forestación y reforestación de 1.000 hectáreas con especies nativas, en la asociación El Carmen, parroquia Pintag, cantón Quito. Este proyecto se elaboró como una ini-

ciativa de implementación del Mecanismo de Desarrollo Limpio MDL, propuesto en la Cumbre Mundial de Kioto.

- El 1 de enero del 2010, se firmó un convenio de cooperación técnica interinstitucional, entre la fundación Coca-Cola del Ecuador, el FONAG y la fundación Desde El Surco, denominado "Protección y conservación de las fuentes naturales de agua con base en un plan de reforestación y desarrollo integral comunitario, en la comunidad El Carmen, subcuenca del río Pita Segunda Fase", que incluye la reforestación de 70 hectáreas, en un bloque compacto y el establecimiento y consolidación de 25 granjas. El FONAG, implementó, como apoyo al monitoreo meteorológico y de investigación, una estación completa y una pluviográfica más sensores de humedad, con el

En pocas palabras

Inicio del programa	2003
Objetivo	Proteger las vertientes generadoras de agua de la cuenca alta del río Guayllabamba, fuente abastecedora para consumo humano, de riego y energético del Distrito Metropolitano de Quito, mediante programas de restauración, recuperación, forestación, reforestación y manejo de la regeneración, con el propósito de ampliar la cobertura vegetal y mejorar la disponibilidad del recurso hídrico.
Área de intervención	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provincia del Pichincha: cantones Quito, Cayambe y Mejía</li> <li>• Provincia de Napo: cantones El Chaco y Quijos</li> </ul>
Beneficiarios	Terrenos Comunitarios y Particulares: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La cuenca alta del río Guayllabamba</li> <li>• Cuencas altas del Pisque, Oyachi, Antisana y Papallacta;</li> </ul>
Instituciones aliadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).</li> <li>• Fundación Coca Cola Ecuador.</li> </ul>
Coordinación	Franco Sánchez

propósito de identificar el impacto in situ de la plantación; en el cauce de agua se diseñó e instaló un medidor de caudal.

- La Secretaría del Ambiente del Distrito Metropolitano de Quito DMQ, con resolución Nro. A002, asumió la responsabilidad para reforestar alrededor de 350 hectáreas de las áreas quemadas en el verano del 2009, en las ocho direcciones zonales. En este plan incluye al FONAG, como entidad asesora y responsable de la fiscalización.
- La Empresa Eléctrica de Quito EEQ. y el FONAG ejecutan el

proyecto "Provisión de plantas, acondicionamiento de suelo, siembra, restitución de plantas y mantenimiento para reforestar 10 hectáreas en la Cuenca alta del Guayllabamba - subcuenca del Río Pita".

### Apoyo Técnico

El programa presta asistencia técnica a funcionarios de CARE, Consejo Provincial, productora cinematográfica INCINE sobre temas relacionados con: forestación, estaciones meteorológicas, temas de investigación y facilitación de procesos.

**The Tesalia Springs Co.**  
TOMEMOS LO MEJOR DEL ECUADOR





Programa de Capacitación

# Mejorar capacidad técnica en pro del agua

En pocas palabras

El programa de capacitación regional andino de adaptación de la agricultura y del aprovechamiento de las aguas al cambio climático en los Andes (AACC) de InWEnt se implementa simultáneamente en cuatro países de la región andina: Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú.

Para el efecto se desarrollan eventos de capacitación tanto local como regional. En el caso de Ecuador, FONAG es el encargado de convocar y seleccionar a los postulantes y participantes de las cuencas hídricas de los ríos Guayllabamba, Ambato, Paute y Bolívar-Babahoyo.

Este programa se lo desarrolla desde el 2005. En la primera etapa se capacitó sobre Manejo Integrado de los Recursos Hídricos. Desde el 2010 al 2013, el tema es Agua, Agricultura y Cambio Climático.

procesos de adaptación y cambio causantes por el cambio climático en las áreas de la agricultura y del aprovechamiento de aguas de la agricultura.

**Curso regional semi-presencial**

En el marco del programa AACC, se desarrollo el curso regional sobre "Gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) y su aprovechamiento para la agricultura

frente al cambio climático en la región andina". El curso se desarrollo en una fase virtual y una presencial.

El curso se desarrolló en Quito y tuvo una participación de 27 alumnos de los países de la región, quienes fueron seleccionados de entre 40 participantes que asistieron a la fase virtual.

El objeto del encuentro fue incrementar el conocimiento teórico-práctico de los participantes sobre procesos y herramientas de gestión integrada de recursos hídricos, y su aplicación para la reducción de la pobreza y el enfrentamiento al cambio climático.

Taller de género realizado en Bolivia



Cursos regionales

Inicio	2006
Objetivo	Fortalecer las capacidades de los mediadores para facilitar procesos locales de adaptación inclusiva al cambio climático en la agricultura y el aprovechamiento sostenible del agua. En el 2013, las comunidades han adquirido herramientas que les permitan asumir de manera proactiva y efectiva la adaptación inclusiva al cambio climático.
Área de intervención	Cuencas del Guayllabamba, Ambato, Paute y Bolívar-Babahoyo
Beneficiarios	Mediadores que cumplen funciones a nivel nacional, regional, provincial y local en diferentes organizaciones, administraciones y gremios
Institución aliada	<ul style="list-style-type: none"> <li>InWEnt (entidad de la Cooperación Alemana para el Desarrollo)</li> </ul>
Socios estratégicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministerio del Ambiente</li> <li>Secretaría Nacional del Agua</li> <li>Fundación Futuro Latinoamericano</li> <li>Instituto de Investigación Agropecuaria</li> </ul>
Coordinación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pablo Lloret</li> </ul>

**Componentes del Programa**

En el tema de Agua, agricultura y cambio climático, los componentes de esta fase de capacitación son:

1. Adaptación de la agricultura al cambio climático.
2. Adaptación de la planificación de recursos hídricos destinados para la agricultura al cambio climático.
3. Acceso a datos climáticos e informaciones, prevención y gestión de riegos de desastres en relación a los efectos del cambio climático a la agricultura y del aprovechamiento de aguas de la agricultura.
4. Fortalecimiento de las competencias de planificación y de acción de los actores en relación a

PAÍS	CURSO REGIONAL	PARTICIPANTES	LUGAR	DURACIÓN
BOLIVIA	Formación de Facilitadores de Proceso Multiactor en la Región Andina	25 Postulantes de los 4 países de la Región Andina.	La - Paz	Fase presencial: 21 al 25.09.2010
BOLIVIA	Perspectivas de Género en GIRH y en la adaptación al cambio climático en la Región Andina	25 postulantes de los 4 países de la Región Andina	Cochabamba	Fase virtual: 18.10 al 12.11.2010
ECUADOR	Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), y su aprovechamiento para la agricultura frente al cambio climático en la Región Andina	27 postulantes de los países de la Región Andina	Quito	Fase virtual: 4 al 30.10.2010 Fase presencial: 15 al 20.12.2010
COLOMBIA	Metodologías para generar y utilizar información meteorológica a nivel subnacional y local frente al cambio climático	25 postulantes de los 4 países de la Región Andina	Popayán	Fase virtual: 15.18.11.2010
BINACIONAL COLOMBIA Y BOLIVIA	Contextualización de los efectos del cambio climático en la agricultura	25 postulantes de los 4 países de la Región Andina	Santa Cruz	Fase virtual 18.10 al 12.11.2010 Fase Presencial Popayán 22 al 27.11 Santa Cruz 6 al 11.12.2010
PERÚ	Investigación y acción participativa en saberes locales en agricultura	25 postulantes de los 4 países de la Región Andina	Cajamarca	Fase presencial: 11 al 17.11.2010

## Nuestra gente, hace que el mundo nos reconozca.



Iván Vallejo. Primer ecuatoriano en escalar el Everest.



Andrés Gómez. Ex campeón Roland Garros.



Pedro Segura, maestro cervecero. Su pasión por la calidad ha logrado que puedas disfrutar de una gran cerveza hecha al gusto de los ecuatorianos.

**CN CERVECERÍA NACIONAL**  
Calidad ecuatoriana que el mundo reconoce



Así como ellos, muchos ecuatorianos nos llenan de orgullo. Porque día a día ponen lo mejor de sí para lograr la excelencia, recordándonos siempre que el Ecuador está para grandes cosas.

Programa de Educación Ambiental “Guardianes del Agua”



# Construyendo una nueva cultura del agua

El Programa de Educación Ambiental “Guardianes del Agua” apoya a los procesos educativos que orientan al cambio de valores, concepciones y actitudes del ser humano con respecto al ambiente, con énfasis en la protección del agua

En pocas palabras

Inicio del programa	Octubre de 2005
Objetivo	Fomentar en los participantes actitudes, prácticas y conocimientos a favor del ambiente y las fuentes hídricas. De esta manera, se aspira a desarrollar una nueva cultura del agua, que redunde en un uso sostenible de los recursos naturales, en especial, el agua.
Área de intervención	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provincia de Pichincha: cantones Quito, Cayambe y Mejía</li> <li>Provincia de Napo: cantones El Chaco y Quijos</li> </ul>
Beneficiarios	Estudiantes de sexto año de Educación Básica, de escuelas ubicadas en <ul style="list-style-type: none"> <li>las cuencas medias y altas de los ríos Guayllabamba, Antisana, Papallacta y Oyacachi;</li> <li>zona de influencia del río San Pedro, en el Valle de los Chillos; y</li> <li>diferentes parroquias urbanas del Distrito Metropolitano de Quito.</li> </ul>
Instituciones aliadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>EcoFondo Ecuador</li> <li>Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)</li> </ul>
Coordinación	Alejandro Christ

El programa tiene dos componentes: la sensibilización y la educación:

**Giras de sensibilización**

Desde 2.005, más de 24.000 niños y niñas han participado en aproximadamente 600 giras. Se efectúa un recorrido didáctico por el río San Pedro. En un primero momento, los participantes observan el río en el sector de la Bocatoma de la Empresa

Eléctrica, en San Rafael, en un estado completamente contaminado. En un segundo momento, se visita el Parque Cachaco, donde los estudiantes observan el mismo afluente en un estado todavía sano, y realizan diferentes actividades de sensibilización ambiental. El contraste entre los dos ambientes produce profundas reflexiones en los participantes.



**Talleres de educación móvil**

Estos talleres se implementan desde 2.007, y consisten en una secuencia de nueve visitas a cada uno de los paralelos participantes, a lo largo de un año lectivo. Con el mismo grupo de niños, se realiza un módulo-taller diferente cada mes, sobre temas como el páramo, bosques y sabiduría ambiental. En octubre de 2.010, se realizó el taller introductorio con los 36 grupos participantes seleccionados para este año lectivo, abordando el tema de valores, mientras que en noviembre se implementó el módulo-taller temático de Sabiduría Ancestral. Después de este taller, se adopta un esquema de alternancia. El esquema anual es el siguiente:

	Móvil 1	Móvil 2	Móvil 3
Octubre	Valores	Valores	Valores
Noviembre	Sabiduría ancestral	Sabiduría ancestral	Sabiduría ancestral
Diciembre	Ecosistemas	Bosque	Páramo
Enero	Nuestra comunidad	Amenazas bosque	Amenazas páramo
Marzo	Bosque	Páramo	Ecosistemas
Abril	Amenazas bosque	Amenazas páramo	Nuestra comunidad
Mayo	Páramo	Ecosistemas	Bosque
Junio	Amenazas páramo	Nuestra comunidad	Amenazas bosque
Julio	Cierre	Cierre	Cierre

Los talleres se efectúan con la ayuda de los equipos y material didáctico que se transportan en las tres ‘aulas móviles’ (camionetas) del Programa. Hasta la fecha, se realizaron casi 700 talleres beneficiando a unos 3.500 estudiantes. Se logra un verdadero proceso de formación ambiental complementario al pensus educativo oficial.





Programa de Comunicación

# La comunicación cruza el accionar del FONAG

El Programa de Comunicación es el primero que inicio labores en el FONAG

La comunicación es básica en los procesos de involucramiento de la comunidad, permite intercambiar conocimientos, saberes, valores, hábitos y costumbres. No se puede hablar de participación, interacción, socialización, construcción de identidades, relaciones sociales, ejecución de proyectos colectivos, de

mejoramiento de la vida, sin comunicación.

Consciente de esta importancia, el FONAG involucra en todos sus procesos a la Comunicación, y es así que está presente y cruza transversalmente todo el quehacer que ejecuta la entidad.

El Programa de Comunicación es el primero que inicio labores en el FONAG, 2004, y desde sus inicios se ha convertido en una herramienta importante para promocionar y difundir la imagen institucional y para fortalecer su accionar.

**Detalle de un proceso**

Varias acciones ejecuta el Programa de Comunicación, el detalle de las mismas se anexa al presente informe.

Básicamente, el programa posee tres componentes principales y son: Comunicación Organizacional o Relaciones Públicas, Difusión y Promoción, Creación de Fondo Editorial que tienen relación con la publicación de documentos técnicos.



**Componente 2: Difusión y promoción**  
**Objetivo**

Difundir el quehacer y existencia del FONAG entre los distintos actores de la cuenca con un enfoque en responsabilidad ambiental, especialmente con los recursos hídricos.

- Para ello se ha editado, producido y difundido 3 periódicos de "Agua a Fondo",
- Producción, Edición y difusión del Boletín electrónico "Punto de enlace", Producción de material de difusión de USAID, Producción y difusión de tres cómics de sensibilización
- Producción y Difusión de boletines de prensa,
- Producción de piezas de video, etc
- Actualizar el material de la página web
- Ayudar a la organización y facilitación de los eventos de capacitación.

**Componente 1: Comunicación Organizacional**  
**Objetivo**

Facilitar los procesos de acercamiento y conocimiento entre las comunidades, las autoridades y demás instituciones relacionadas para lograr la responsabilidad compartida de cuidar el agua.

Durante el 2010, el Programa de Comunicación realizó acciones de acompañamientos a la Secretaría Técnica en la difusión del Plan de Gestión Integrado de los recursos hídricos; coordinó los conversatorios, mesas de diálogo, la ejecución de tres eventos públicos: Día del Agua, Rendición de Cuentas y presentación del documental Yakuaya y la coordinación de los eventos institucionales.

**Componente 3: Fondo editorial (difusión de investigaciones)**  
**Objetivo**

Difundir los resultados de investigaciones relacionada a los recursos hídricos que generan el equipo técnico del FONAG y que sirve para sistematizar los procesos que se desarrollan institucionalmente.

Para el cumplimiento del objetivo se ha editado y publicado dos documentos técnicos, un informativo del proyecto FONAG-USAID.

Un stand del FONAG estuvo presente en la Feria por el Día del Agua organizada por la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento.

En pocas palabras

<b>Inicio</b> <b>Objetivo del programa</b>	Mayo de 2004 Difundir y promocionar las actividades que realiza el FONAG para consolidar su imagen y accionar en los procesos y consensos a favor de los recursos hídricos del DMQ y en su empeño de lograr una nueva cultura del agua y su consecución de una gestión integrada del recurso.
<b>Área de intervención</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provincia de Pichincha: Distrito Metropolitano de Quito y cantones Mejía, Rumiñahui, Cayambe, y Pedro Moncayo</li> <li>• Provincia de Napo: cantones El Chaco y Quijos</li> </ul>
<b>Beneficiarios</b>	Comunidad urbana y rural que conforman la cuenca alta del río Guayllabamba y las cuencas de los ríos Antisana, Papallacta y Oyacachi. La información fortalece el conocimiento y facilita el involucramiento. La institución. La difusión de su accionar consolida su presencia y credibilidad. La naturaleza, especialmente los recursos hídricos.
<b>Instituciones aliadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID</li> </ul>
<b>Coordinación</b>	Nancy Puente





trabajamos para que tu vida fluya

Estamos comprometidos con el futuro, por eso cuidamos las cuencas que abastecen al Distrito Metropolitano de Quito.

