

## Esta Edición

El gobierno del Distrito Metropolitano de Quito cambia de autoridades e inicia un nuevo mandato ciudadano, con el respaldo de más del 51% de la población que vive en la capital de los ecuatorianos.

Muchos son los retos que tiene la nueva administración municipal. Además, de solucionar los gravísimos problemas de la urbe, tiene la responsabilidad de mantener la credibilidad de una población que espera que las nuevas autoridades encuentren las condiciones para hacer de Quito una ciudad amable, solidaria, segura, justa en donde el "buen vivir" que habla la Constitución comience a ser una realidad.

"Agua a Fondo" hace votos para que la esperanza de los habitantes de Quito y las propuestas municipales encuentren su andarivel.

"Agua a Fondo" quiere sumarse al cambio, hoy se dispone de un mayor espacio para informar, se creció de tamaño y se utiliza otro papel para la impresión. Queremos que este periódico responda a la filosofía de acción del FONAG, que es realizar prácticas amigables con ambiente; nuestro periódico está impreso en papel reciclado.

En esta edición, usted encontrará todo lo que se vivió en el Congreso Mundial de Páramos desde los diferentes ángulos de los técnicos del FONAG que participaron en el evento.

Existe un informe actualizado del tema de la Ley de Aguas y como las diversas organizaciones comunitarias se organizan para que el nuevo cuerpo legal responda a las expectativas ciudadanas.

Uno de los programas que lleva adelante el FONAG cumplió su primera fase. En esta edición se publica un resumen del informe presentado por los financiadores del programa Capacitación.

El consumo de agua envasada es un tema que merece la pena leerse y desde cada espacio seguir el ejemplo. Basta del uso de fundas plásticas, se le dice por qué.

Pongo a su consideración el nuevo número de "Agua a Fondo".

La editora



Foto: FONAG

El científico Bert De Bievre y los pequeños parameros que asistieron al Paramundi rompieron las barreras del conocimiento y juntos descubrieron y aprendieron las bondades que brinda el páramo.

## Unidos en la protección de los páramos

Invitar a los gobiernos a que reconozcan y legitimen a los pueblos indígenas y otras comunidades que habitan en y alrededor de los territorios de páramo, como actores fundamentales en la protección y uso responsable de estos espacios.

Este es uno de los puntos importantes de la Declaratoria de Loja, sobre Páramos que recoge las propuestas de más 800 participantes que asistieron al cónclave de páramos. En el documento se destaca la importancia de este ecosistema y se lo califica como espacio de vida, de convivencia y exclusivo de montaña.

Además se reconoce el alto valor cultural, arqueológico, social y económico que tienen asociado a la historia de los pueblos en el norte de los Andes y sur de Centroamérica; pero, sobretodo, se destaca la singular biodiversidad, la capacidad de regulación hídrica, la gran cantidad de carbono de sus suelos y el fascinante paisaje que poseen.

La Declaratoria recoge también el compromiso de los asistentes, actores involucrados directamente con el manejo del páramo, a

apoyar activamente a la formulación e implementación participativa e incluyente de planes de vida, conservación y manejo de páramo, en el marco de procesos que respeten el sentir colectivo de pueblos y comunidades y garanticen la consulta previa y la debida concertación.

Visibilizar y priorizar la gestión colaborativa de los páramos entre los países poseedores de estos ecosistemas para incidir como bloque en los acuerdos multilaterales ambientales, en particular, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, la Convención de Ramsar sobre los Humedales, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el Protocolo de Kyoto es un desafío que se planteó la Cumbre

Loja fue la sede del Segundo Congreso Mundial de Páramos - PARAMUNDI que convocó el Ministerio del Ambiente de Ecuador y el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina, CONDESAN, con el respaldo de numerosas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

### Contenido



#### Quito con nueva Administración

Desde agosto, Alianza País con Augusto Barrera a la cabeza toma el timón de la administración del DMQ. / **Pag. 4**



#### Consumo responsable

No a las fundas plásticas / **Pag. 10**



#### Educación ambiental

25.000 nuevos guardianes del agua / **Pag. 12**

## HUMOR...

a fondo

## ¡Brindemos con agua!

Por Kléber



## Población y Agua

- La población mundial está creciendo a un ritmo de 80 millones de personas por año, lo que implica una demanda de agua dulce de aproximadamente 64 billones de metros cúbicos por año.
- Para el año 2050, se espera que un 22% de la población mundial tenga más de 60 años de edad comparado con el 10% del 2005. Al mismo tiempo, cerca de la mitad de la población mundial tendrá menos de 25 años. La demanda de recursos naturales, incluyendo el agua dulce, se incrementará debido a esperanzas de vida mucho más largas, a la globalización del comercio y a la publicidad sugestiva que se destina a la gente joven estimulando su consumismo.
- Se espera que la población urbana se duplique entre el año 2000 y el 2030 en África y Asia. Para el 2030 las ciudades y pueblos del mundo en desarrollo representarán aproximadamente un 81% de la humanidad en áreas urbanas. Para el año 2030 el número de habitantes urbanos sea mayor en 1,8 millones de personas más que en 2005, y que constituyan cerca de un 60% de la población mundial.
- Hoy, hay aproximadamente unos 192 millones de migrantes contra 176 millones en el año 2000.
- Las áreas costeras, con 18 de las 27 mega ciudades (10 millones de habitantes o más), se cree afrontarán las más fuertes presiones migratorias.
- La implicación de estos procesos demográficos es clara, el mundo tendrá sustancialmente más gente en áreas urbanas y costeras vulnerables en los próximos 20 años.
- Se espera que un 95% del incremento de la población urbana se dé en países en desarrollo, sobre todo en África y Asia, donde se proyecta que la población urbana de duplicará entre el 2000 y el 2030.

## A FONDO

Por Leonardo Boff, teólogo, escritor y experto ambientalista

## El agua, un derecho o un negocio

En el mundo contemporáneo no existe un tema más importante que el del agua dulce. De ella depende la supervivencia de la cadena de la vida y nuestro futuro. El agua puede ser motivo de guerras, de solidaridad y cooperación entre los pueblos.

En el planeta, el agua es extremadamente abundante y, al mismo tiempo, escasa. Del total, el 97% es agua salada y 3% restante es dulce; y de éste, sólo 0.7% es accesible al uso humano.

Se estima que en la corteza terrestre, se renuevan anualmente unos 43 mil kilómetros cúbicos de agua cada año, mientras que el consumo total es de 6 mil kilómetros cúbicos. Los datos indican superabundancia de agua, pero su distribución es desigual; algo menos de 1.000 millones de personas consumen el 86% del agua disponible, en contraste con los 1.400 millones que apenas tienen acceso al elemento.

Se calcula que en el 2032 cerca de 5.000 millones de personas en el mundo soportarán la crisis del agua; pero el problema real no es la escasez de agua, es su manejo.

Hoy, el agua es un bien costoso y como rige una economía de mercado que transforma todo en mercancía, asistimos a una carrera mundial por la privatización del agua. En ella compiten corporaciones transnacionales como las francesas Vivendi y Suez-Lyonnaise, la alemana RWE, la inglesa Thames Water y la estadounidense Betchel, entre otras. Ha surgido así un mercado del agua estimado en unos 100.000 millones de dólares.

Entonces, el gran debate actual se plantea en estos términos: ¿el agua es fuente de vida o fuente de lucro?

El agua no es un bien económico como cualquier otro, está estrechamente ligada a la vida, es parte de la vida y es un bien sagrado. El agua debe ser vista como un bien natural, como fuente y como el espacio en el que hace 3,800 millones de años surgió la vida.

Las dimensiones de fuente de la vida y de recurso hídrico no se excluyen, deben ser rectamente relacionadas. Fundamentalmente, el agua pertenece al derecho de la vida, pero exige una compleja estructura de captación, conservación, tratamiento y distribución, lo que implica una innegable dimensión económica. Ninguna debe prevalecer sobre la otra sino que debe asegurar que el agua sea accesible a todos, por lo menos 50 litros de agua potable gratuita.

La ONU consagró al agua como el "derecho de todos al acceso al agua potable en cantidad suficiente y con calidad para las necesidades esenciales". El Forum Mundial Alternativo del Agua propuso la creación de la Autoridad Mundial del Agua que sería una instancia internacional del gobierno público que se ocupe del manejo del agua a nivel de las cuencas hídricas internacionales y de una distribución más equitativa de acuerdo con las demandas regionales.

También se postula un Contrato Mundial del Agua que presione a gobiernos y empresas para que el agua no sea entregada a los mercados ni sea considerada como una mercancía.

agua a fondo

## Director

Pablo Lloret Z.  
pablo.lloret@gmail.com

## Editora

Nancy Puente Figueroa  
nancypuente@fonag.org.ec

## Personas e instituciones que participaron en este número:

Kléber Moreno  
Cristina Pinto / FFLA  
Juntas de Agua Potable y  
Riego / Comunicación Social  
MAE, Capítulo Páramo  
Lenín Izurieta

Equipo del FONAG:  
Lorena Coronel  
Susana Escandón  
Andrés Oleas  
Sergio Torres  
Material de la Web  
Fotografías: 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.

Tomado del 3er. Informe sobre el desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo "El Agua en un Mundo en Constante Cambio".  
www.unesco.org/water

La nueva Asamblea Nacional tiene grandes desafíos al iniciar su tarea legislativa. El analizar y aprobar leyes de interés nacional, muchas de ellas muy polémicas, como las leyes de: Descentralización y Organización Territorial, Código Ambiental (incluida la ley de aguas) y de los Servidores Públicos, son algunas de ellas.

# ¿Y qué pasa con la Ley de Aguas?

**A**l parecer, el proyecto de la Ley de Aguas entró a la etapa final del proceso. Se conoce que la Secretaría Nacional del Agua (Senagua) entregó su propuesta al Ministerio de Justicia, para la revisión técnica y formal correspondiente y luego se remita a la Secretaría Jurídica de la Presidencia, para los ajustes de rigor y de ahí pase a manos del presidente Rafael Correa.

En días anteriores, el jefe de Estado anunció que la nueva Ley de Aguas iba a ser parte del nuevo Código de Ambiente y, hasta el momento, se desconoce el estado del trámite, así como se desconoce cual de las versiones de la ley de agua, elaboradas por la SENAGUA, será la que recogerá la propuesta presidencial. Este desconocimiento de cómo se manejará la ley de aguas preocupa a más de un organismo, porque temen que la nueva ley no recoja los postulados de la Constitución y todo

el aporte para un manejo integrado del recurso que fue elaborado por la sociedad civil.

El Foro de los Recursos Hídricos que es una organización de base envió, en su momento, su preocupación de que la nueva ley que responde a las propuestas de la organización civil, por ello elaboró un documento denominado: "Manifiesto por el agua y la vida" que pueden adherirse a título personal, organizacional e institucional, en donde se plantea la importancia que tiene el elemento agua para el ser humano, su desarrollo y varios puntos necesarios para una mejor gestión.

El sector indígena está pendiente de la ley e hizo llegar a la Asamblea su propuesta y esperan sea recogido por el nuevo marco legislativo.

Otro de los sectores que está pendiente de la aprobación de la ley son las Juntas de Agua Potable y de Riego ya que, en una de las versiones, corren el peligro de desaparecer o ser ignoradas, pese a su larga existencia y aporte.

## Superintendencia

El presidente de la República, Rafael Correa, anunció la creación de la Superintendencia del Agua y el Ambiente, misma que controlará al Gobierno central y a los municipios todas las acciones que ejecutan en el área ambiental. Esta superintendencia será autónoma y ordenará a todas las instituciones que relacionan su trabajo con el ambiente y vigilará que las condiciones otorgadas por el Ministerio del Ambiente se cumplan. El MAE seguirá encargado de diseñar, planificar y ejecutar las políticas ambientales; coordinar las estrategias; y la aplicación de proyectos y programas para el cuidado de los ecosistemas y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Tomado de: [www.ecuadorenvivo.com](http://www.ecuadorenvivo.com)

## Un 45% de la población ecuatoriana es parte de las juntas de agua potable y riego



Integrantes de una junta de agua hacen mantenimiento a una toma de fuentes

### ¿Desde cuándo existen?

Las juntas del agua son tan antiguas como los primeros sistemas de riego del Ecuador. Las juntas de agua de consumo surgieron en la década del sesenta pero, la mayoría se conformaron recién en la década del ochenta, como resultado de la campaña mundial que impulsó la ONU para proveer de agua y alcantarillado a las áreas rurales; aunque muchas fueron abandonadas apenas nacidas, lograron sobrevivir las que aprovecharon de la experiencia de administración comunitaria previa.

### ¿Cuántas son?

En la base de datos de la SENAGUA se estima que existen 9.952 sistemas que gestionan el agua comunitariamente, de estos, 6.603 son de agua para consumo, 124 de agua potable, 3.225 sistemas de riego.

En el caso de las organizaciones del agua para consumo, SENAGUA incluye a juntas, directorios, comités, asociaciones, cooperativas y otros tipos de organización que están reconocidas por el MIDUVI, el MIES, el Ministerio de Salud y otros organismos gubernamentales.

El MIDUVI dice atender a 6.900 juntas de agua potable, cifra que no concuerda con los datos de SENAGUA. El registro del MIDUVI no incluye a los sistemas construidos por una diversidad de organismos no gubernamentales y muchos otros que canalizan fondos internacionales o, incluso, fondos de canje de deuda. Tampoco registra innumerables organizaciones que auto gestionan el agua y que existen de hecho.

En el caso del riego, la base de datos de la SENAGUA registra 3.225 organizaciones, entre juntas de regantes, comités, directorios cooperativas de productores y otro sin número de sistemas comunitarios registrados igualmente en varias instancias de gobierno, siendo la principal el MAGAP.

### Cuál es la fuerza de las juntas?

Estas cifras aproximadas llevan a estimar que existen aproximadamente unos 10.000 sistemas comunitarios que gestionan el agua para consumo humano y el riego. Si se presta atención a estos datos y si se considera conservadoramente solo 100 familias usuarias por sistema (los sistemas atienden entre 50 y 2.000 familias), estamos hablando de 1 millón de familias, es decir, 5 millones de ecuatorianos, un 45% de la población del país.

### ¿Quiénes son?

Son la voz de los usuarios que gestionan comunitariamente el agua, organizados en juntas de agua de consumo y de riego en el campo y la ciudad. Promueven la participación de los usuarios de las juntas en la definición del marco legal de los recursos hídricos.

### ¿Qué quieren?

- Reconocimiento de las juntas de agua potable y de riego a nivel urbano y rural como sistemas comunitarios.
- Una sola autoridad del agua, para que la gestión sea integral e integrada y para no multiplicar las gestiones en los ministerios.
- Participación real, efectiva, vinculante conforme al orden de prioridad de usos en los consejos de cuenca. Se exige que, al menos, el 50% de los miembros de estos consejos sean usuarios de agua de consumo y agua de riego, para garantizar el derecho humano al agua y la soberanía alimentaria.
- Tarifa mínima establecida por la propia comunidad en diálogo con la autoridad única del agua.
- Reconocimiento del derecho comunitario en el marco legal ecuatoriano.
- Protección de las fuentes de agua sin excepción.
- Ampliación del plazo propuesto a 360 días, luego de aprobada la ley, para el canje de concesiones a autorizaciones de uso y aprovechamiento.

### ¿Cuál ha sido el proceso?

Las Juntas Administradoras de Agua Potable y Riego del Ecuador han participado activamente en el proceso de renovación del marco constitucional y legal ecuatoriano al percibir cercanamente la alta conflictividad desencadenada por el enfoque absurdo de la gestión del agua a nivel nacional.

En el camino han posicionado sus planteamientos a través de distintos voceros; y, progresivamente se ha comprendido que deben tener presencia propia en el país, sin filtros que tergiversen e instrumenten los planteamientos y la capacidad de convocatoria.

Comunicación Social / Juntas de Agua y Riego



## Desafíos de la Nueva Ley

La nueva Ley de Aguas tiene el gran desafío de ampliar la perspectiva constitucional de tratamiento de los temas de agua a fin de que se enmarquen en los preceptos constitucionales, aprobados mayoritariamente por los ecuatorianos.

- Garantizar el derecho humano al agua: el acceso democrático a los derechos de agua
- Garantizar la gestión sustentable de los recursos hídricos y ecosistemas asociados
- Asegurar la conformación de la autoridad única del agua (democrática) en el marco de un sistema nacional de gestión de los recursos hídricos y el agua
- Garantizar la vigencia y apoyo del Estado a los sistemas comunitarios de agua de consumo
- Garantizar una gestión democrática del riego en el ámbito provincial
- Asegurar el manejo sostenible de los recursos hídricos en los usos extractivistas y rentistas del agua
- Resolver el debate sobre caudales ecológicos y de dilución
- Reglamentar las disposiciones transitorias constitucionales vigésimo sexta y vigésimo séptima

El alcalde Augusto Barrera es el nuevo inquilino del tradicional Palacio Municipal. Atrás quedó la etapa de trabajo de la Izquierda Democrática y será la ciudadanía la que califique la obra realizada por los ex alcaldes Paco Moncayo y Andrés Vallejo.

# El desafío de las nuevas autoridades municipales



Con el cambio de timón se esperan vientos renovados y – como siempre- mejores días para esta ciudad que crece cada día y con ella sus problemas.

Todos los habitantes de Quito se sienten orgullosos y orgullosas de observar como la urbe crece, se moderniza, mejora los servicios básicos; sin embargo, los problemas de las ciudades cosmopolitas, también, han hecho presa de este Quito que se extiende hacia los valles aledaños y que trepa por sus montañas circundantes.

Múltiples encuestas entre los habitantes de Quito señalan que el problema más grave que padece la urbe es la inseguridad. Hoy es difícil andar tranquilo, los robos y la violencia están al orden del día. Las familias tienen que protegerse tras rejas y alarmas y encomendarse a cualquier santo para evitar ser presa en la inseguridad y el robo.

Otro dolor de cabeza es el tráfico ve-

hicular y su congestión. Han colapsado los ejes viales y la movilización es una tortura, independientemente de sábados, domingos u horas pico. La recolección de la basura, un adecuado manejo de los desechos, la contaminación ambiental son otros de los puntos críticos de la ciudad.

Los problemas de Quito muestran grados de complejidad distinta desde el transporte, hasta la inseguridad y la contaminación, por lo que a decir de los entendidos, el Municipio ha perdido la capacidad administrativa de la ciudad. A esto se suma la pesada y burocrática administración central, con cerca de 5.000 empleados, la existencia de instancias no municipales encargadas de manejar temas diversos haciendo de la administración central un aparato lento y pesado. Las razones sobran para demandar una reingeniería total del Municipio.

El deterioro de Quito es palpable y, parte de la solución, será la participación activa de todos quienes viven en la urbe a fin de recuperar sus espacios, de-

mandar a las autoridades municipales un trabajo serio y juntos, autoridades y ciudadanía, buscar soluciones a la problemática de la urbe quiteña.



## Ojo con los recursos hídricos

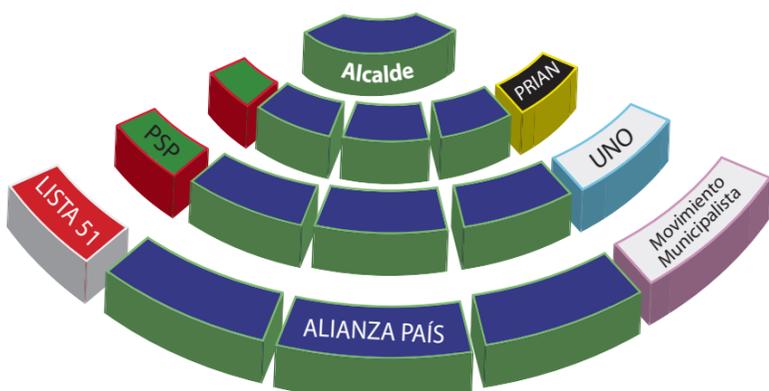
Uno de los principales retos de la nueva administración municipal es lograr una gestión ambiental responsable para enfrentar las demandas de una ciudad que tiene una compleja movilidad, poseedora de un sector industrial ubicado en medio del casco urbano y con un alto consumo de recursos naturales y energía, con la consecuente producción de residuos, sólidos, líquidos y gaseosos que no cuentan con una adecuada y segura disposición final.

El manejo de los recursos hídricos es uno de los temas al que hay

que dedicarle un buen esfuerzo por la importancia que tiene el agua para la vida misma de la ciudad, su gente, sus ecosistemas. También el manejo de las aguas residuales no tratadas y vertidas a los cauces sin ninguna responsabilidad, es uno de los pasivos ambientales más grande del Distrito Metropolitano de Quito.

Enfrentar estos problemas se vuelve prioritario. Urge la necesidad de optimizar la demanda del recurso agua y la cada vez más necesaria protección de las fuentes.

## Concejo Metropolitano de Quito



Alianza País se convierte en la primera fuerza del Concejo Metropolitano con 9 ediles. Le sigue PSP con 2, mientras que el PRIAN, Movimiento Municipalista, Movimiento Uno y la Lista 51 cuentan con un concejal cada uno.

## El reto de Barrera y su Concejo

Solucionar los problemas de Quito no es fácil es una tarea completa. Muchos de sus conflictos han alcanzado proporciones gigantescas, y ninguna solución improvisada va, ni lejanamente, a funcionar en esta compleja urbe.

El alcalde Quito, Augusto Barrera, ha informado la conformación de varios equipos de trabajo que analizan a la administración social demócrata a fin conocer y prepararse para una nueva administración que está enmarcada en el Plan Nacional de Desarrollo, pues comparte “una visión de desarrollo que privilegia la consecución del buen vivir, que presupone la ampliación de las libertades, oportunidades y potencialidades de los seres humanos, y el reconocimiento de unos a otros para alcanzar un porvenir compartido”.

Luego del análisis del informe presentado por el ex alcalde Vallejo, la nueva administración municipal tomará decisiones sobre los inconvenientes de la ciudad para proceder a la “reestructuración” institucional a fin de dar “mayor direccionalidad a varios índices temáticos”. “Casi no hay ámbito en el que Quito no tenga problemas graves pero estamos trabajando para buscar solución” afirmó el burgomaestre. Indicó que la provisión de servicios básicos y el funcionamiento operativo de la ciudad no serán modificados, pero aseveró que el manejo de temas como el tráfico, la seguridad, la legalización de tierras, tendrá giros para encontrar soluciones. Los esfuerzos van a estar orientados para que cada una de las conquistas democráticas que contiene el texto constitucional se convierta en realidad para los ecuatorianos y que pueda ser aplicada en la gestión de los gobiernos locales como el caso de Quito.



YO  
COMPARTO CON EL  
**FONAG**  
FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA

LA RESPONSABILIDAD DE PROTEGER  
EL AGUA

INVIRTIENDO EN EL FUTURO  
[www.fonag.org.ec](http://www.fonag.org.ec)

# Socio Bosque, Capítulo Páramo

## Compromiso del Ecuador con sus páramos



Conservar alrededor de 600.000 hectáreas de páramo con la participación de 500 mil beneficiarios es la meta del Capítulo Páramo del Proyecto Socio Bosque que lleva adelante el Ministerio del Ambiente del Ecuador.



Los páramos proporcionan servicios fundamentales como la provisión de agua.

Foto: FONAG

**E**l Ecuador es propietario de 1.5 millones de hectáreas de páramo, de los cuales el 36% son parte del Sistema de Áreas Protegidas que mantiene el Ministerio del Ambiente, por lo que conservar este ecosistema es parte del desafío del Gobierno Nacional.

Para ello, se ha diseñado el Programa Socio Bosque, del que forma parte el capítulo Páramo y que, a decir de las autoridades ambientales, busca conservar páramos nativos y proteger sus enormes valores ecológicos, económicos, culturales y espirituales.

El vice ministro del Ambiente, Ma-

nuel Bravo, en declaraciones realizadas en el Segundo Congreso Mundial de Páramos, informó que uno de los ejes del proyecto "Socio Páramo" es entregar un incentivo económico a los ciudadanos que posean propiedades privadas de páramos y que deseen conservarlas. "El capítulo Páramo es similar al de Socio Bosque y en estas dos iniciativas se invertirán alrededor de tres millones de dólares", aseguró.

Además de proteger la zona de páramo, vital para mantener el equilibrio del ecosistema, las fuentes de agua y el clima, el Socio Páramo busca reducir de forma significativa la deforestación y consecuentemente las emisiones de gases por efecto invernadero asociadas, mejorar las condiciones de vida de campesinos, comunidades indígenas y demás población de las áreas rurales del país.

Para efectos de la ejecución del Capítulo Páramo, se entiende como páramo al ecosistema tropical alto andino caracterizado por una vegetación nativa predominantemente herbácea y arbustiva, que al norte de la latitud 3° Sur se extiende desde aproximadamente los 3200 m.s.n.m. hasta por debajo del límite de las nieves perpetuas y al sur de la latitud 3° Sur desde los 2800 m.s.n.m, según información proporcionada por el Portafolio del Ambiente.

El monto total del incentivo será transferido en tres partes iguales cada año, en los meses de Abril, Agosto y Diciembre.

### Amplíe su conocimiento

#### ¿Qué es el páramo?

El páramo es un ecosistema, un bioma, un paisaje, un área geográfica, es una zona de vida, es un espacio de producción, un símbolo, e inclusive un estado del clima. Es el ecosistema natural zonal entre el límite superior del bosque cerrado y la nieve perpetua de los trópicos húmedos, usualmente entre los 3000-3500 msnm y los 4500-4700 msnm.

#### ¿Dónde están?

Los páramos forman un corredor interrumpido entre la cordillera de Mérida en Venezuela hasta la depresión de Huancabamba en el norte de Perú, con dos complejos más separados que son los páramos de Costa Rica, y la Sierra Nevada de Santa Marta. Adicionalmente se encuentran extensiones grandes de pajonales de altura en Bolivia, el este de África (Etiopía, Uganda, Kenia y Tanzania), y sobre algunas montañas en Asia y Oceanía (Nueva Guinea).

#### ¿Cuál es su diversidad?

En los páramos existen muchas especies de flora y fauna. Debido a

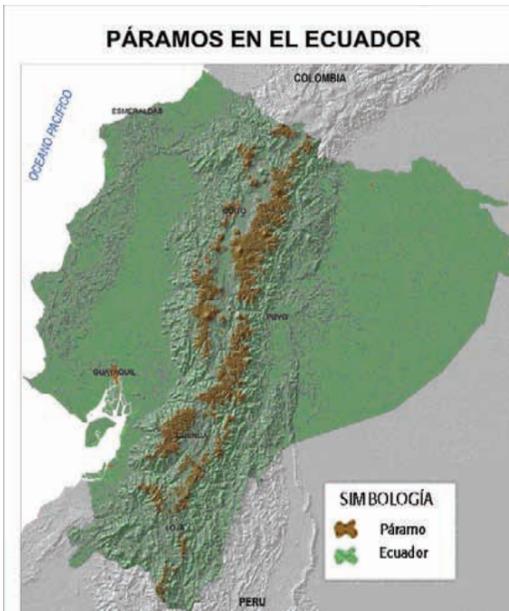
las adaptaciones a condiciones extremas, estas especies no se encuentran en ninguna otra zona.

La vegetación del páramo está determinada por gigantes rosetales, arbustos y pajonales. El páramo es también un corredor biológico para muchos animales emblemáticos como son el oso de anteojos, el cóndor y el puma.

Los páramos son, además, importantes espacios de vida y de riqueza cultural. En ellos se encuentran numerosas comunidades indígenas y campesinas, ricas en simbolismos, mitologías y valores espirituales.

#### ¿Qué servicios proporciona?

Los páramos del mundo proporcionan servicios ambientales fundamentales como: la continua provisión de agua, en calidad y cantidad y el almacenamiento e carbono atmosférico que ayuda a controlar el calentamiento global. Además el aprovechamiento tradicional y moderno de su flora y fauna (consumo, medicinas, artesanías, herramientas), y el atractivo turístico de estos parajes.



# Sabemos lo que es importante y estamos ahí para protegerlo.

## Programa de Vigilancia en Áreas Protegidas - FONAG



El páramo estuvo de fiesta. Parameros, parameras, científicos, niños, niñas, guardaparques, estudiantes, jóvenes, viejos, sabios, yachags y todo aquel que tuviera algo que decir o algo que aprender llegó a Loja a rendirle honores.

# PARAMUNDI

## Un encuentro de altura



El Paramito congregó a niños y niñas que viven en los páramos de Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú.

El oso de anteojos es una de las especies más admiradas por los niños que viven en el páramo.

Loja se vistió con sus mejores galas y recibió con entusiasmo, energía, alegría y fraternidad a todos quienes llegaron de diferentes geografías y supo unir -con arte- la diversidad que el PARAMUNDI albergó.

En el FONAG, la información sobre el evento sonaba como un río, desde varios meses atrás... El II Congreso Mundial de Páramos: Vida en las Alturas (PARAMUNDI), se venía y aunque junio parecía lejano...llegó. La expectativa era alta y poco a poco se iban adhiriendo los y las interesadas en participar en este cónclave mundial ambiental. Tanto sumaron que llegaron a trece los viajeros y las viajeras: niños, niñas, guardaparques,

líderes comunitarios y técnicos. Ya en Loja, las expectativas fueron satisfechas y desbordadas en muchos de los casos. Se habló del páramo como ecosistema, agua, suelo, bosque, aire, niño, mujer, hombre, vida. Del páramo territorio del oso, del cóndor, de la cultura, de los conflictos, de las políticas, de las legislaciones, de las pasiones, de la ciencia, de la minería, de las luchas ganadas y perdidas...

Fue interesante que asista un FONAG (Fondo para la Protección del Agua) diverso, pues eso le da riqueza a los aprendizajes. En esta edición se entrega pequeños resúmenes de lo que vivió cada técnico, desde su perspectiva única.

### Los niños y niñas y su PARAMITO

Andrés Oleas Pesántez

El eslogan del Segundo Congreso de Páramos/PARAMUNDI "Vida en las alturas" quedó plenamente justificado por la presencia de los foros: Comunitario y de guardapáramos y por el Paramito, en donde los habitantes del páramo tuvieron el espacio para relatar lo que es vivir en las alturas.

El Paramito congregó a 27 niños y niñas de entre 6 y 13 años que viven en

los páramos de Mérida (Venezuela), Chiles (Colombia), Cangahua, Oyacachi, Zuleta, Amahua, Mazar, San Lucas y Espíndola (Ecuador) y Piura (Perú), quienes compartieron sus sueños, sus conocimientos y sus experiencias alrededor del páramo.

En una primera jornada de integración, previa a la inauguración del congreso, los participantes se conocieron y confraternizaron. Niños, niñas, padres, madres, profesores y profesoras parameros rompieron el hielo y se entregaron al calor de la amistad y al reflexión de las maravillas que existen en las tierras altas y lejanas de los páramos.

El lunes, mientras en la Universidad Técnica Particular de Loja toda era bulla, los niños jugaban en lo que fue su

hogar por cinco inolvidables días, el campamento multinacional. En la tarde, ingresaron a la universidad y fueron recibidos con un ritual andino en donde el sabio, taita o yachag pidió permiso a los elementos de la naturaleza antes de entrar al páramo, porque "cuando una persona entra al páramo sin pedir permiso, la Pachamama se enoja y hace que desaparezcan los caminos, la lluvia y los vientos golpeen y que el espacio se llene con una niebla oscura y espesa". Con el corazón y la mente preparados y acompañados por un personaje mágico el "duende del páramo", los niños y las niñas iniciaron la aventura de descubrir, de revivir su espacio, el lugar sagrado que regala la vida.

Los pequeños parameros recibieron visitas muy interesantes, como la de la cuentacuentos que regaló máscaras de oso y la de los científicos que sabían muchas cosas del páramo y fueron ellos los que contestaron en forma clara y sencilla a las múltiples inquietudes sobre el páramo: ¿por qué las mejillas de las personas que viven en los páramos son rojas? ¿por qué se llaman páramos? ¿qué tienen los páramos que los hacen únicos en el mundo?

En el Paramito hubo tiempo para todo y la música tuvo un lugar especial, todos y todas aprendieron a tocar el rondador y con la ayuda del equipo de profesores escribieron una hermosa canción "Mi páramo es el mundo" la que fue presentada a la comunidad científica, durante la clausura del congreso llenándolo de emotividad y demostrando que el páramo también es ternura.

La experiencia que vivimos los 27 niños y niñas parameros y el autor de la nota fue única e irrepetible. Gracias amigos y amigas del Paramito.

### Mecanismos de financiamiento

Lorena Coronel

El mayor problema del Congreso fue decidir a qué ponencias asistir, la diversidad de temas y el nivel de profundidad de los mismos hacían bastante complicada la decisión. Personalmente uno de los temas que mayor interés despertó fue el de mecanismos financieros para la conservación.

Las ponencias abarcaron experiencias regionales y locales. Al hablar de la Región Andina y sobre los servicios ambientales hidrológicos se conoció que estas iniciativas, mecanismos financieros, han adoptado distintas formas y escalas y se han ido replicando a lo largo de Latino América. Lo más sorprendente es que ninguno de los procesos tienen un sistema de monitoreo para conocer si se alcanzan los objetivos. Sin embargo, se valora la experiencia y cada vez son las iniciativas locales las que promueven la creación de estos mecanismos.

Se presentó el Capítulo Páramo del Programa de Socio Bosque impulsado por el gobierno. El Capítulo es un incentivo económico que recibirán los propietarios de páramo que conserven por 20 años su propiedad.

Además se conoció el Fondo para la protección del agua del Cantón Espíndola, los planes de sostenibilidad financiera en el Sangay, Podocarpus y Yacurí así como el emprendimiento asociativo en la comuna Nueva Esperanza.

La mejor conclusión que se puede sacar es que los mecanismos financieros continuarán replicándose y se adaptarán a sus contextos.



## Ámbito científico

Sergio Torres

La cultura ancestral tuvo su espacio en el Paramundi. Los yachags agradecieron a la Pachamama por los beneficios que brinda.

El Congreso Mundial de Páramos contó también con la participación de científicos, organizaciones sociales, re-

presentantes de empresas privadas, estudiantes vinculados con el ecosistema de Perú, Venezuela, Ecuador, Colombia, Panamá, Costa Rica y Etiopía.

Las investigaciones se centraron en estudios de: caracterización del ecosistema páramo, impacto del cambio climático en los diferentes componentes

(hidrológicos, cambio de uso del suelo y biodiversidad) mediante modelamientos, determinación del límite superior del bosque alto andino (biomarcadores, carbono 14), influencia negativa de la minería y el monitoreo regional del retroceso glaciar.

Las exposiciones se mencionó que el bosque es dinámico y que hace millones de años, el páramo producto de procesos como glaciaciones llegó a situarse en 2.000 msnm. e inclusive se menciona que hace unos 200 años el límite superior se ha modificado.

Según los científicos, la hidrológica en los páramos cada día tiene mayor relevancia ya que sus parámetros permiten caracterizarlo como un sistema regulador de agua. En las exposiciones se apreció que la perturbación en el ecosistema páramo provoca graves consecuencias, tanto en cantidad como en la calidad del agua.

Con los conocimientos adquiridos en la cita, se da un mayor sustento técnico a la investigación sobre la humedad del suelo en diferentes tipos de coberturas que el (plantación con especie nativas, plantación de pino, páramo degradado y bosque natural) FONAG realizará.

El cónclave científico concluyó que: "No existe una receta específica para manejar el ecosistema páramo en general, pero conociendo e interpretando las interrelaciones entre los componentes físicos, biológicos y socio-políticos de cada lugar o sitio se puede plantear alternativas de conservación".



Foto: FONAG



Ochenta y cinco personas de los páramos de Perú, Colombia, Venezuela y Ecuador participaron en el Foro Comunitario del Segundo Congreso de Páramos.

## Guardaparques y comunidad a favor del páramo

Susana Escandón

### Encuentro Andino de Guardaparques

Ricardo Urcuango, Segundo Tandayamo, Byron Mosquera, Geovanny Ascanta y Manuel Simba, todos ellos guardaparques MAE – FONAG, fueron parte de los 51 participantes del encuentro andino de guarda páramos, desarrollado dentro del PARAMUNDI desde el 22 hasta el 24 de junio.

Entusiastas y totalmente abiertos para aprender y compartir se integraron con el resto de compañeros de Ecuador, Perú Venezuela y Colombia, con la finalidad de consolidar su visión con respecto al páramo, reivindicar la importancia de su rol en la conservación y protección de este ecosistema.

El encuentro de guardaparques se constituyó en mesas de trabajo con tres temas priorizados y consensuados: planificación, capacitación y roles del o de la guardaparques. El objetivo del trabajo fue obtener los insumos necesarios para elaborar una declaratoria que pudiera abarcar el sentir, pensar, actuar y las perspectivas futuras de los/las guardaparques sobre el páramo que vigilan, protegen y en el que viven.

Luego de tres días de reflexión sobre sus realidades se formuló la declaratoria en la que consta sus criterios y propuestas sobre el páramo.

### Foro comunitario

El Foro Comunitario del Segundo Congreso Mundial de Páramos convocó a ochenta y cinco per-

sonas de los páramos de Perú, Colombia, Venezuela y Ecuador. Durante tres días hubo exposiciones sobre las diversas realidades, historias, culturas y conflictos que se viven en el páramo. Se mantuvo un diálogo directo, contundente e incluyente desde una visión de quienes nacen, viven y luchan en el páramo.

El FONAG facilitó la participación de tres líderes de comunidades de Oyacachi y Cangahua. Además realizó una presentación de FONAG en el que se enfocó la importancia de la corresponsabilidad urbano-rural para la resolución de conflictos.

Este foro dejó un importante legado para quienes trabajan en páramos: una declaratoria que deberá ser tomada en cuenta en el presente y futuro, especialmente, si se quiere que las acciones dejen huella.

### Demandas de los guardaparques

- Contar con la voluntad política para resolver problemas al interior de las áreas protegidas.
- Adjudicar los suficientes fondos para cumplir con los planes maestros y planes de manejo.
- Proporcionar a los guardaparques el apoyo legal e institucional para enfrentar las diversas denuncias de ilegalidades cometidas en el área y en las zonas de amortiguamiento.
- Implementar diversos mecanismos de formación continua para los guardaparques.
- Definir y respaldar institucionalmente la figura de guardaparque, para que sea considerado el representante de las autoridades ambientales a nivel local y comunitario.
- Agilizar los trámites legales iniciados por las denuncias de los guardaparques, hasta la conclusión del proceso o la resolución de los conflictos.

### Demandas de las comunidades

- Cualquier proceso de investigación, de política e iniciativa externa respecto a los páramos deben contar con la participación activa y real de las comunidades, organizaciones y representantes. Los páramos y sus habitantes no deben ser vistos como un objeto paisajístico, de estudio, investigaciones y políticas, sino ser tratados como suje-

tos activos de ellas.

- Las leyes ambientales de los países deben legitimar a las comunidades como autoridades ambientales en sus territorios y aportar medios y recursos para que cumplan con ese rol. Las normativas estatales deben incluir y respetar los derechos consuetudinarios y colectivos y las concepciones y prácticas ancestrales. Una organización comunitaria fortalecida es la mejor garantía para los procesos de conservación.
- El agua es indispensable para la vida no puede ser convertida en una mercancía. Exigimos que no se permita su privatización y que los Estados que aún no la han incluido como un derecho humano fundamental lo integren en sus normativas.
- Las comunidades de los páramos no requerimos dádivas o proyectos de corto plazo; necesitamos que se establezcan políticas públicas respecto al páramo y propuestas de desarrollo integral, sostenibles, de largo plazo, planes de vida enmarcados en la concepción del Buen Vivir y vida digna.
- Es urgente hacer esfuerzos desde la academia, en alianza con nuestras comunidades, para integrarnos en los procesos de generación de conocimientos y alternativas, así como para emprender el fortalecimiento y rescate de saberes comunitarios que consoliden los procesos de conservación y manejo.
- Impulsar procesos de integración entre los países andinos para fomentar la relación entre las comunidades de altura, profundizar el análisis de los problemas del páramo y hacer propuestas comunes para su protección. También para buscar alternativas productivas, realizar programas de capacitación, formular políticas públicas regionales andinas y una agenda común de investigación a partir de las necesidades sentidas de nuestras comunidades y con nuestra participación activa. Por lo tanto, recomendamos hacer esfuerzos conjuntos para conformar un organismo regional andino constituido por representantes de nuestras comunidades y de otras personas e instituciones comprometidas con su conservación.



# InWent destaca cumplimiento del programa de capacitación MIC



Técnicos ecuatorianos participaron en los programas de capacitación sobre manejo integrado de cuencas financiados por InWent.

El Programa de Capacitación sobre Manejo Integrado de Cuencas, MIC cumplió su objetivo totalmente. Así lo destaca el análisis realizado por InWent, organismo del gobierno alemán, financiador de las acciones de capacitación.

Para el coordinador general del MIC, Gast Hartmut, experto alemán, el objetivo del MIC que se desarrolló en algunas cuencas hídricas de Colombia, Perú, Bolivia y Ecuador se cumplió en su totalidad y alcanzó todos los indicadores planteados.

El Programa MIC concentró su trabajo en las cuencas hidrográficas seleccionadas así como en los entornos de las regiones montañosas de los países involucrados. En el informe, que fue socializado entre los involucrados en el MIC, Hartmut señala que “el programa contribuyó tanto a la estabilización ecológica como al desarrollo económico y social de estas regiones a través de la capacitación y asesoría organizacional. En el marco de una cooperación para el desarrollo “de visión integral” o “de una sola pieza” y a través de un enfoque integrado – compuesto por todos los factores que atañen a la población y condicionan el éxito de los proyectos de manejo integrado de cuencas hidrográficas – InWent prestó un aporte complementario al desarrollo organizacional y de recursos humanos, de las autoridades del sector y de las organizaciones dedicadas al tema.

## Objetivo del módulo

El módulo “MIC” tuvo como objetivo el fortalecer las competencias técnicas, metodológicas

y de acción de los/las intermediarios(as) y los actores en las cuencas hidrográficas seleccionadas, y contribuir así al establecimiento de procesos participativos y coordinados en la planificación y el manejo integrado de cuencas (MIC) de las organizaciones que son materia de apoyo (autoridades, organizaciones especializadas estatales y no estatales, gobiernos comunales, asociaciones de usuarios). Las competencias mencionadas incluyen también la competencia de género.”

Luego de tres años de impulso a la capacitación, el objetivo del módulo fue alcanzado por completo, con el aporte equitativo de todos. En todas las quince cuencas hidrográficas participantes del MIC se crearon grupos de alumni especializados en el manejo integrado de cuencas. Los y las alumni son agrupaciones informales e interdisciplinarias de alumni activos y capacitados a través de los cursos realizados a nivel regional y/o alguna de las réplicas de los cursos en una cuenca hidrográfica. Estos grupos actúan como motores para un manejo integrado de cuencas (MIC) en sus regiones respectivas. En este sentido, asumen con gran compromiso personal e institucional un conjunto de tareas de interconexión en redes institucionales, gremios de planificación y la ejecución de proyectos comunitarios y medidas locales de capacitación y diálogo.

En casi todas las cuencas hidrográficas se han incrementado los fondos para el MIC y se han incluido estas disposiciones como un componente fijo de los respectivos planes para pro-

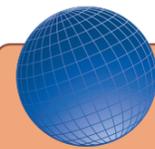
yectos y presupuestos (Planes Operativos Anuales - POA) a nivel comunitario y regional. Aun así, estos recursos a menudo todavía no cubren los requerimientos reconocidos como indispensables.

Las encuestas a las organizaciones participantes en la sistematización de proyectos realizada en 2008 dan cuenta de un alto grado de satisfacción con los resultados de los procesos de planificación participativos que se llevaron a cabo y la implementación de proyectos. Los beneficiarios finales del programa se han visto favorecidos sobre todo por la colaboración participativa en procesos de planificación y coordinación y por una mejor oferta de asesoramiento.

Todas las organizaciones apoyadas han sido sensibilizadas en relación con el tema del género y lo aplican en sus planificaciones de proyecto. Sin embargo, la completa igualdad entre los sexos es un emprendimiento social de largo plazo, al cual un proyecto individual sólo puede contribuir en forma limitada.

El proyecto deja tras sí una serie de resultados sostenibles. La contraparte del proyecto en Ecuador, FONAG, seguirá apoyando a tres de las cuatro cuencas hidrográficas con fondos propios, a la vez que extenderá y expandirá la serie de medidas de capacitación y foros de diálogo. En Bolivia y Perú, el apoyo a las medidas continuará a través de los programas de la GTZ de Desarrollo Agropecuario Sostenible (PROAGRO) y de Desarrollo Rural Sostenible (PDRS), respectivamente. En Colombia, se busca que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM) siga respaldando las medidas. Los Alumni capacitados y los grupos de Alumni especializados en MIC que existen en todas las cuencas hidrográficas actuarán de garantes para el continuo desarrollo positivo en todas las regiones materia del fomento. Todos estos Alumni interactúan en redes con los grupos de Alumni de InWent a nivel nacional (Re@les).

En el Ecuador, el módulo MIC fue desarrollado por el FONAG en las cuencas de los ríos Guayllabamba, Negro, Machángara y Jubones.



## Noticias del mundo

### Water Channel TV

Water Channel TV ha lanzado una nueva versión de su sitio en Internet, [www.thewaterchannel.tv](http://www.thewaterchannel.tv), dedicada a ser un canal de video sobre el agua. El propósito es convertirse en el principal archivo del material de video sobre el tema y un importante medio para la promoción de una mejor gestión del vital líquido.

Water Channel TV cuenta con más de 150 videos relacionados con el agua y diariamente se incorpora nuevo material. Las personas que tengan videos sobre el tema y deseen compartirlos pueden ponerse en contacto con el canal.

[thewaterchannel@metameta.nl](mailto:thewaterchannel@metameta.nl)

### Calidad de agua

Dos de cada tres europeos consideran que la calidad de las aguas en sus países es un problema grave, según una encuesta especial del Euro barómetro publicada por la Comisión Europea.

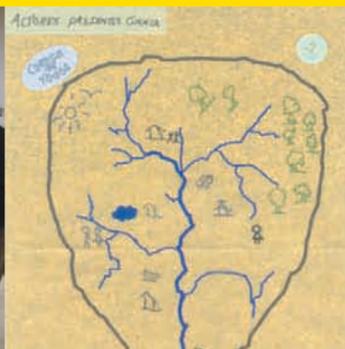
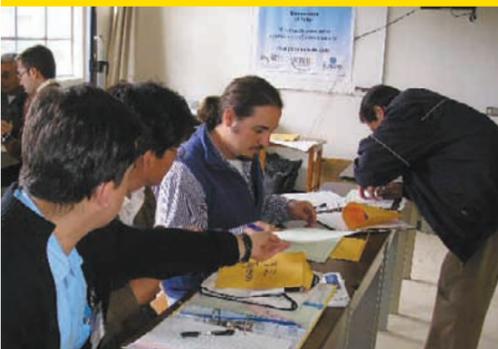
Más de un tercio de los encuestados opinan que en los últimos cinco años la calidad de los ríos, lagos y aguas costeras se ha deteriorado y que el cambio climático tendrá impacto sobre los recursos hídricos. Aproximadamente el 68 por ciento de los europeos está preocupado por la calidad del agua; los más preocupados son los griegos, con el 90 por ciento y los menos alarmados son los austríacos con 26 por ciento de la población. Los menos afectados se muestran los finlandeses con un 23 por ciento.

### Consumir agua del grifo

Las autoridades venecianas promueven que la población beba agua directamente del grifo en vez de consumir agua embotellada. Los italianos se encuentran entre los principales consumidores de agua embotellada en el mundo, con más de 151 litros por persona cada año.

Las autoridades locales se inventaron un singular nombre para la marca del agua del grifo de Venecia (Acqua Veritas), crearon un sofisticado logotipo y lo grabaron en elegantes garrafas que fueron distribuidas sin costo alguno entre los hogares. Debido a que en Italia el agua de la llave se la conoce como “el agua del alcalde”, ellos incluso consiguieron que políticos regionales aparecieran en modernas vallas publicitarias de corte humorístico. « Yo también bebo el agua del alcalde que no requiere de una botella, es de calidad controlada, es barata y no hace falta caminar hasta un mercado para conseguirla .

Potenciamos la capacitación técnica para una responsable gestión del agua



**FONAG**  
FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA

inWent

50 aniversarios de la creación del Parque Nacional de las Galápagos

# Galápagos, la joya del Ecuador y del mundo



El archipiélago de las Galápagos fue declarado por la UNESCO, en 1978, como Patrimonio Natural de la Humanidad; en 1984 se le incluyó en la Red de Reservas de la Biosfera; desde el 2007, el archipiélago se encuentra en la lista de "Patrimonio Mundial Amenazado" y, en el 2009, junto con la Amazonía, se localiza en los primeros lugares de la preferencia del concurso mundial que elige las 7 maravillas del mundo.

Cuando en 1835, el científico británico Charles Darwin desembarcó en el archipiélago de las Galápagos no se podía hacer una idea de lo que supondrían para su trayectoria científica, por un lado, y para la Humanidad, por otro, los descubrimientos que allí hizo.

Las islas Galápagos por su importancia científica y lo maravilloso de su geografía han sido consideradas como un sitio exclusivo en el mundo.

Ahora, en 2009 cuando se celebra el bicentenario del nacimiento de Darwin, y el 150 aniversario de la publicación de El origen de las Especies, también celebra los 50 años de la creación del Parque Nacional Galápagos que se localiza en las islas y que ha trabajado para su conservación.

Charles Darwin llegó a las islas Galápagos a bordo del HMS Beagle, el 15 de septiembre de 1835. Ocupaba el cargo de naturalista dentro de la expedición y

se encargaba de observar cada detalle de los seres vivos que habitaban en el archipiélago de Ecuador. En su diario anotó todos los detalles que observó haciendo hincapié dos factores que le llamaron poderosamente la atención: el clima y la geología de las islas.

En la actualidad, el ecosistema se conserva casi como lo encontró Darwin gracias a la labor realizada por el Parque Nacional de Galápagos; sin embargo, pese a sus esfuerzos, existen varios problemas ambientales han llevado a que la UNESCO incluya a Galápagos en la lista de lugares Patrimonio Mundial en Peligro.

La UNESCO ha añadido a las islas Galápagos a la lista de lugares Patrimonio Mundial en Peligro, en respuesta a la degradación medioambiental causada por el creciente turismo, la inmigración y la llegada de especies no autóctonas.

Ecuador aspira que la inclusión de las Galápagos en esta lista sirva para que la comunidad internacional de donantes tenga una "vigorosa respuesta" en sus ayudas para rehabilitar el archipiélago; mientras tanto el Gobierno ejecuta acciones para enfrentar la problemática como "la constitución del fondo de Control de Especies Invasoras, la aplicación de un modelo turístico sostenible, así como reforzar el control migratorio para evitar la sobrepoblación".

El gobierno impulsa el manejo sostenible en el archipiélago ya que está consciente de la importancia que tiene para el Ecuador y el mundo. Esta importancia es reconocida por la Fundación New 7 wonders que informó que Galápagos y la Amazonía se encuentran entre los finalistas de las Siete Maravillas del Mundo, siendo las islas ecuatorianas las favoritas. De igual manera, la revista estadounidense Travel + Leisure proclamó a las Galápagos como la primera mejor isla en Latinoamérica y la segunda en el mundo, después de Bali en Indonesia.

## Prevención de conflictos y su manejo

América Latina se encuentra envuelta en una creciente conflictividad socio ambiental y desafortunadamente, las instituciones públicas de la región tienen capacidades limitadas para brindar una respuesta adecuada a la conflictividad socio ambiental y prevenir la radicalización de procesos reivindicatorios hacia situaciones de crisis y violencia.

Frente a esta realidad, la Fundación Futuro Latinoamericano (FFLA) trabaja en el fortalecimiento de las capacidades de actores estratégicos públicos y privados para prevenir y manejar conflictos socio ambientales. Este proceso involucra tres pasos fundamentales que se retroalimentan: capacitación, apoyo técnico en la práctica, e intercambio de experiencias.



Una de las herramientas básicas de este proceso es la ejecución de un curso sobre el manejo de conflictos que tiene como objetivo fundamental: es compartir con los/as participantes la existencia de procesos y metodologías de prevención y manejo de conflictos a fin de motivarles su aplicación.

En los cursos se abordan temas como: Introducción a la Teoría de los Conflictos Socio ambientales (conceptos, causas, actitudes, emociones, percepciones, factores de escalada); análisis de un conflicto socio ambiental (herramientas y técnicas) y, procesos colaborativos para prevenir y manejar conflictos socio ambientales (diálogo, negociación, facilitación).

La FFLA en el marco de la iniciativa Agua y Ciudades y en alianza con el FONAG y con fondos de las Fundaciones Tinker, Overbrook y MacArthur se realizaron cursos de capacitación dirigido a personas de la Secretaría Nacional del Agua (SENAGUA) y a técnicos del FONAG, contando con su activa participación y compromiso. Está previsto realizar un tercer curso a inicios de septiembre de este año.



El agua es fuente de vida y los bosques los pulmones del mundo.

## Ayúdanos a recuperarlos.

PROGRAMA DE RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL - FONAG

## Un ejemplo a seguir Prohíben venta de agua embotellada

La pequeña localidad de Bundanoon, en el estado de Nueva Gales del Sur, es la primera de Australia -y según sus habitantes, del mundo entero- en prohibir la venta de agua embotellada.

Los promotores de la campaña aseguran que el agua embotellada es mala para el ambiente. Con el visto bueno de los comercios locales, los residentes del pueblo -de 2.500 habitantes- decidieron acabar con las botellas de agua, preocupados por el impacto que el uso de las botellas de plástico tiene en el ambiente.

La medida fue aprobada en una reunión comunal por una abrumadora mayoría: 350 votos a favor y dos en contra, de los cuales uno era un representante de la industria del agua embotellada.

Los promotores de la idea se basaron en las enormes cantidades de recursos que se usan para extraer, envasar y transportar el agua y en el hecho de que esas botellas terminan convirtiéndose en basura.

Según cuenta desde Sidney, Nick Bryant de la BBC, muchas tiendas ya dejaron de vender botellas de agua y muchos habitantes del pueblo creen que están sentando precedentes en materia de políticas medioambientales.

La decisión tomó forma luego de que una empresa de bebidas anunciara sus planes de extraer agua proveniente

de una reserva subterránea de la localidad. La idea era extraer el agua en Bundanoon, envasarla en Sidney y transportarla nuevamente al pueblo para venderla, explicó John Dee, uno de los promotores de la campaña.

### Alternativa, agua corriente

El gobierno de Nueva Gales del Sur respaldó la medida de los pobladores y ordenó a los departamentos estatales que no compren más agua embotellada y que tomen agua corriente.

Los lugareños dicen que no atacarán a los visitantes que ignoren la prohibición, pero sí les recomendarán usar, en cambio, fuentes de agua públicas instaladas de la calle principal.

Además, esperan que otras localidades, de Australia y el mundo entero, imiten su decisión. El movimiento global contra el uso de bolsas de plástico comenzó en 2003 en otro pueblito australiano, Coles Bay.

En 2008, los australianos gastaron unos US\$388 millones en la compra de agua embotellada, un 10% más que en 2007.

Redacción BBC Mundo

## CATHALAC convoca a premios PLACA 2009

Los Premios Latinoamericanos y del Caribe del Agua (PLACA) reconocen y comparten soluciones innovadoras en temas relacionados con la gestión integrada de los recursos hídricos en la Región.

Los Premios PLACA son una iniciativa que promueve el Decenio Internacional para la Acción, "El Agua Fuente de Vida" 2005-2015, proclamado por las Naciones Unidas, y que busca reconocer los esfuerzos sobresalientes y mejores prácticas locales, nacionales y regionales de comunidades, organizaciones de base comunitaria, organizaciones no gubernamentales, empresas, escuelas, movimientos juveniles, periodistas, e individuales, que sirven de ejemplos replicables para reducir el porcentaje de personas en el mundo que carezcan de acceso sostenible al agua potable y servicios de saneamiento básicos.

Los ganadores de PLACA reciben un certificado, una escultura diseñada por la reconocida artista internacional Olga Sinclair y un premio en efectivo. El reconocimiento se entregará en una ceremonia en el marco del Día Interamericano del Agua.

Las nominaciones son evaluadas por el comité calificador Internacional; en este año, se incluye la votación de la ciudadanía por medio del Internet. Los ganadores son escogidos en un 70% por las votaciones del comité calificador y en un 30% por las votaciones que se reciban y monitoreen por medio de Internet. Mayor información en la página web: [www.premiosdelagua.org](http://www.premiosdelagua.org)

## Ojo, con las fundas plásticas



¿Es posible cambiar la historia? ¡Sí! Utilizar la funda de tela es una solución, el planeta lo merece.

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos revela que en el mundo cada año, aproximadamente, se consume entre 500 billones y un trillón de bolsas plásticas, según una información difundida por National Geographic.

Menos del 1% de las bolsas utilizadas son recicladas porque el costo de reciclamiento es más alto que producir una nueva. Procesar y reciclar una tonelada de bolsas plásticas cuesta 4000 dólares, en el mercado, la misma cantidad de materias primas se vende a 32 dólares, según Lared Blumenfeld, Director del Departamento del Medio Ambiente en San Francisco, California.

Un estudio demostró que las embarcaciones transoceánicas arrojaban, en conjunto, alrededor de 4 millones de kilos de plástico al mar, cada año. Las bolsas plásticas representan más del 10% de los desechos, que llegan a la orilla de las costas de EE. UU., según el Programa de Monitoreo de Desechos de la Marina Nacional.

### No olviden la funda de tela

Al utilizar una funda de tela se ahorra 6 fundas por semana; es decir 24 al mes, 288 al año y 22.176 fundas durante una vida promedio, 77 años. Si sólo 1 de cada 5 personas en nuestro país hiciera esto, se ahorraría casi 55.440.000.000 de fundas durante nuestras vidas.

Bangladesh prohibió el uso de las fundas plásticas. Irlanda en el 2002 fue el primer país europeo en poner impuestos sobre las fundas plásticas, de esta forma se redujo su consumo en un 90%.

En el 2005, Rwanda prohibió el uso de las fundas plásticas. Israel, Canadá, India del Oeste, Botswana, Kenya, Tanzania, África del Sur, Taiwán y Singapur también han optado por la prohibición de las fundas.

En marzo del 2007, San Francisco se convirtió en la primera ciudad de EE. UU., en prohibir las bolsas plásticas y Oakland y Boston están considerando la prohibición, según información del The Boston Globe.

**Gestión del Agua**

**Apoya los procesos que conllevan a la gestión integrada del agua de la cuenca alta del río Guayllabamba y áreas de influencia, a fin de fortalecer acciones de protección, conservación y uso racional del agua a largo plazo, con visión generacional en beneficio de todos y todas.**

**FONAG**

# El amor a la vida es cuidar el agua

Lenin Izurieta Gross es un ciudadano que vive en el Distrito Metropolitano de Quito, en carta enviada a "Agua a Fondo", hace pública su preocupación por el mal uso del agua potable que dan las fábricas que producen bloques.

En un comunicación-denuncia, Izurieta sostiene que las bloqueras utilizan en sus procesos una gran cantidad de agua potable, sin medir el costo que representa potabilizarla y que los materiales que producen no requieren de agua tratada.

Para su reflexión, amable lector, se comparte la preocupación del remitente que dice:

"...Porque en el desfile misterioso de las edades siempre hay que aportar o descubrir. La casualidad de un acto administrativo confuso, mi incorregible militancia ciudadana me permitió advertir que, en las mismas dependencias municipales se propicia el uso desmedido del agua potable destinada al consumo humano.

Dentro del marco legal ambiental vigente, todas las actividades productivas que generen impactos y riesgos ambientales aunque no sean significativas están obligadas a contar con el certificado ambiental para las guías de prácticas ambientales. Este instrumento administrativo emitido por la Dirección Metropolitana Ambiental, ordenanza metropolitana 0213, entre los 14 lineamientos ambientales contenidos en las

guías consta éste que contrastaría con el esfuerzo y las políticas del FONAG y de la EMAAP-Q, instituciones que están empeñadas en crear una nueva cultura de agua.

El artículo 2.3 de emisiones a la atmósfera y ruido en el punto 2.35 dice:

"El área de descarga y almacenamiento de materiales está humedecida (...) En el caso puntual del proceso productivo de las "bloqueras", por trabajar a cielo abierto y para prevenir la polución, indefectiblemente requieren de riegos continuos para lo que utilizan sin control el agua de uso doméstico.

No es extraño que, en las funciones públicas pululen burócratas aplicadores de ordenanzas sin medir consecuencias, en contraste con una comunidad involucrada en la protección de los recursos. Cada vez más, niños y niñas en edad escolar, adultos del mañana, se inician como "Guardianes del agua", con el soporte de FONAG, que dentro de su misión está la de rehabilitar, proteger y conservar las cuencas hídricas, abastecedoras de agua para los habitantes del Distrito Metropolitano de Quito.

Este desatinado proceso de producción de bloques debe ser corregido de inmediato, al amparo de la misma Ordenanza 0213; que se debe

reformular el desatinado lineamiento con la sola exigencia de que todos los establecimientos de esta naturaleza se obliguen a emplear en sus sistemas de producción agua no tratada.

Si la racionalidad está presente, la convivencia no se ve amenazada. No por el uso de agua potable con normas ISO, los bloques son de igual calidad, ecológicos o más resistentes y, mucho menos, contribuyen a preservar el ambiente.

Todo fluye, nada permanece y no podemos mojarnos dos veces en las aguas del mismo río, pues ya son otras a cada instante, del mismo modo que las urgencias colectivas y el progreso implica ruptura y reordenamiento de algunas viejas normas u ordenanzas.

Cabe entonces, que las dependencias estatales, municipales y los actores inmersos en esta materia logren una gestión conjunta de los recursos hídricos, que simplemente consiste en el acuerdo de la variedad, más que en el artificio de la unanimidad.

Estos son los antecedentes, el escenario, los personajes y las circunstancias actuales en este tema crítico de optimización del uso del recurso agua, como fuente de vida y supervivencia, algo tan diáfano como el agua clara que deja ver el fondo del lago".



## Glosario hídrico

### Rayo o relámpago

Explosión de luz en el cielo, que se origina por una chispa eléctrica que salta entre nubes de tormenta o bien entre una nube y el cielo.

### Reinos abismales

También llamados fondos oceánicos están más allá de los taludes y son fríos, oscuros y están habitados por extraños seres vivos que viven en condiciones desconocidas para el hombre.

### Río

Corriente de agua más o menos caudalosa que desemboca en el mar, en otro río o en un lago. El flujo de un río es el volumen de agua por unidad de tiempo; se mide en metros cúbicos por segundo.

### Rocío

Generalmente en las primeras horas de la mañana, los árboles del bosque, las hierbas y las plantas están cubiertos de gotitas de agua, que se deben a la transpiración de la planta o a la condensación del vapor de agua del aire. Estas reciben el nombre de rocío.

### Stratus

Nubes muy bajas que parecen tiras, capas, a modo de franjas alargadas en el horizonte, teñidas de púrpura por el sol poniente. No originan lluvia, pero al combinarse se convierten en nimbostratus que producen los chubascos o aguaceros finos y persistentes.

### Talud continental

Al final de cada plataforma continental, el suave declive se convierte en un descenso sorprendentemente brusco: la profundidad del agua aumenta instantáneamente, la vida vegetal desaparece en forma gradual, debido a que la luz del sol no llega a simas tan profundas, y los animales sobreviven a base del alimento que les cae de las aguas superficiales.

### Transpiración

La pérdida de líquido a través de un sólido poroso, generalmente bajo condiciones de flujo molecular. En las plantas se efectúa a través de las hojas, cuando éstas absorben la radiación solar que necesitan para la fotosíntesis. Las hojas se calientan y pierden el agua que contienen en sus espacios intercelulares a través de unas pequeñas válvulas llamadas estomas.

### Vapor de agua

Pequeñas gotitas de agua que flotan en el aire.

### Zonas de descarga

Áreas a través de las cuales el agua subterránea sale a la superficie.

## Calendario ambiental



06 de Agosto	Día del NO Ruido	Calendario Ambiental del PNUMA
12 de Agosto	Día de la Internacionalización de la Juventud	Calendario Ecológico Naturaleza Cultura Internacional
16 de Agosto	Día del Manglar	Calendario Ecológico Naturaleza Cultura Internacional
24 de Agosto	Día Internacional de los Parques Nacional	Calendario Medio Ambiente Espirituano
16 de Septiembre	Día de la Preservación de la Capa de Ozono	Calendario Ambiental del PNUMA
27 de Septiembre	Día Mundial del Turismo	Calendario Ecológico Naturaleza Cultura Internacional

## CRUCIGRAMA

Demuestra tu conocimiento, completa el crucigrama ..... Diviértete

Solución: próxima edición

### HORIZONTALES

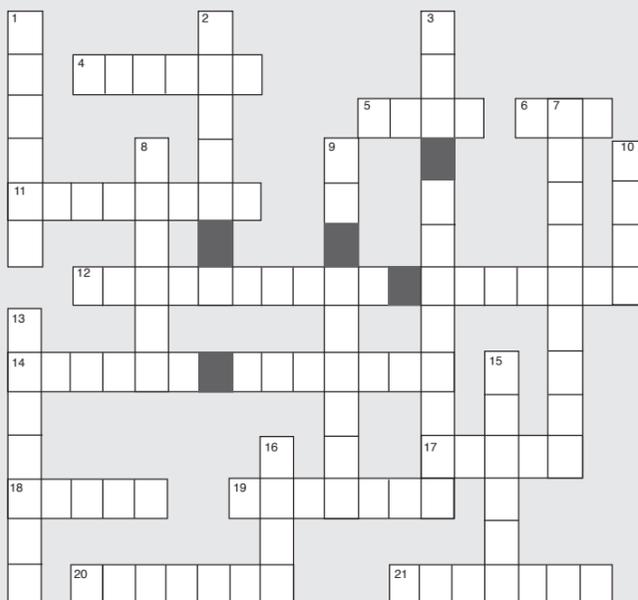
- Es un animal grande e inteligente de África. Tiene brazos largos y piernas cortas.
- Si está contaminado, es malo para la salud.
- Es un animal de color negro, marrón o gris que duerme mucho en el invierno.
- Tiene la nariz larga y la usa como una mano.
- El tren, el autobús y el metro son formas de...
- Las plantas, el aire y los océanos forman el...
- Es un gato grande que puedes ver en el zoológico.
- Es la "casa" de muchos pájaros y una parte muy importante del medio ambiente.
- Es el transporte en las películas del oeste. Vive en el campo.
- Es enorme e inteligente y vive en el océano.
- Muchas personas trabajan aquí. A veces ellas contaminan el

### VERTICALES

- A muchas personas les gusta recibir...
- Las...son de color verde y a veces tienen flores.
- Se dice ¡Claro que sí! o...
- Es larga. Vive en la tierra pero puede subir los árboles. ¡Les da miedo a todos!
- Está en el aire y en los árboles. No tiene piel; tiene plumas. Le gusta comer los insectos.
- Tenemos que proteger el medio ambiente de...
- Es un perro del campo que les da miedo a todos cuando lo ven.
- El aire contaminado es una...para la selva tropical y para todo lo que vive en la Tierra.
- Es un animal grande de color amarillo y negro. Vive en la América Central y en la América del Sur.

medio ambiente con lo que hacen.

16. Es un animal grande del campo que da leche.



Desde sus inicios, en 2005, el programa de Educación Ambiental "Guardianes del Agua" experimenta un constante crecimiento, reflejo de la aceptación tanto de la comunidad educativa como de los organismos financieros que apoyan el programa.

En 4 años de ejecución

## 25.000 Guardianes del Agua capacitados

Alejandro Christ  
Coordinador del PEA

**H**an transcurrido cuatro años consecutivos de la ejecución del Programa de Educación Ambiental "Guardianes del Agua" -PEA y, hasta el momento, se han beneficiado 25.000 niñas y niños que han participado en las diferentes actividades ofrecidas por el PEA.

Niños en la ceremonia de bautizo como Guardianes del Agua.



Los proyectos tuvieron un importante impacto social. Es destacable el involucramiento constante y organizado de la comunidad educativa: padres de familia, profesorado y estudiantes.

El Programa de Educación Ambiental "Guardianes del Agua" que lleva adelante el Fondo para la protección del Agua-FONAG fomenta que los niños y niñas que se suman a la gran brigada de guardianes del agua adopten prácticas y actitudes a favor del ambiente y los recursos hídricos.

Adicionalmente, se promueve que estos cambios individuales se transfieran a las escuelas y a los hogares de los estudiantes. Si cada uno de los 25.000 alumnos y alumnas 'graduados' por el PEA en los últimos cuatro años 'contagió' a sólo una persona más, ya estaríamos hablando de 50.000 guardianes. ¿Será válida esta hipótesis? No se puede saber, pero hay indicios que nos permiten ser optimistas, por ejemplo, cuando una niña guardiana del agua afirma: "Voy a decir a mi familia que cuide el agua, porque se va a acabar pronto".

### Sensibilización medioambiental

A lo largo del año lectivo 2008-2009 se realizaron 140 giras de observación y sensibilización al Parque Ecológico Kachako, en Amaguaña. 5200 estudiantes de 91 escuelas participaron en la más antigua modalidad del PEA, la sensibilización. Al inicio del año lectivo, se desarrollaron tres talleres para los docentes de las escuelas participantes en temas sobre educación en valores y técnicas de aprendizaje activo.

Los comentarios textuales de los docentes participantes dan fe de la calidad de la propuesta de las giras de educación ambiental. La consideran una iniciativa innovadora y original, que "logra que la enseñanza no solo quede en palabras sino que los maestros practiquen en conjunto con los alumnos". Se valora mucho el hecho de que el estudiante "salga fuera del aula, para ponerse en contacto directo con la naturaleza". Además, se destaca que "el estudiante aprende utilizando todos los sentidos, descubriendo y jugando".

### Educación ambiental móvil

1700 estudiantes, tres veces más que el año anterior, participaron en el año lectivo 2008/2009 en las actividades del PEA Móvil. Debido a que algunos de los 38 planteles beneficiados tenían más de un paralelo de sexto año de Básica, la agenda completa del programa –consistente en nueve módulos– se realizó 48 veces. A lo largo del año, se efectuaron 430 visitas a escuelas.

Los maestros de las escuelas opinaron que participar en el Programa fue "provechoso" además de "intenso, motivador y productivo". Un docente resalta que "se generaron reflexiones profundas que mejorarán actitudes y acciones individuales y relaciones con los otros y con el medio ambiente". Otros profesores hacen énfasis en que las actividades realizadas por los mediadores del PEA fueron muy participativas y dinámicas, y que estimularon la creatividad y la práctica de valores.

### Proyectos escolares

Ocho de las escuelas que participaron en el PEA Móvil en el año lectivo 2008/2009 recibieron apoyo del FONAG para realizar un proyecto ambiental. Varios de éstos estuvieron dirigidos a la conformación de huertos escolares, otros a la reforestación con árboles nativos, adecuación de baterías sanitarias, dotación de agua así como producción de cuyes y abono orgánico.

Los proyectos tuvieron un importante impacto social, ya que lograron involucrar a toda la comunidad educativa –padres de familia, profesorado y estudiantes– de una manera constante y organizada. El hecho que más claramente refleja esto son las mingas que las instituciones participantes realizaron para llevar a cabo su proyecto. En el aspecto ambiental, todos los proyectos fomentaron actitudes y prácticas amigables con el ambiente.



### Campamentos de educación ambiental

En el último año lectivo, el PEA desarrolló una propuesta piloto de campamentos de educación ambiental, con el propósito de sensibilizar a los niños y niñas mediante un aprendizaje vivencial y práctico. El lugar escogido fue la granja educativa "La Rinconada de Rayocucho", ubicada en Calacalí. Allí se organizaron un total de 40 campamentos, con la participación de 1100 estudiantes de 26 escuelas diferentes.

Esta innovadora iniciativa recibió muchos elogios por parte de los docentes participantes. Los estudiantes "aprendieron valores y participaron como grupo en el trabajo", opinó uno de ellos. Otro resaltó "que se aprendió cosas buenas para luego ponerlas en práctica". Las sugerencias de los profesores sobre todo enfatizan en la necesidad de ampliar la cobertura.

### Una propuesta que convence y atrae a nuevos aliados

Gracias a una donación de USAID, y el financiamiento de EcoFondo, en el año lectivo 2008/2009, el PEA tuvo un mayor alcance. El equipo de trabajo estuvo integrado por nueve mediadores y mediadoras pedagógico-ambientales, una responsable para monitoreo y evaluación, una auxiliar de logística así como una coordinadora. Adicionalmente, voluntarias nacionales e internacionales así como pasantes de diferentes universidades del Ecuador colaboraron en la tarea.

