

agua a fondo

Cuidar el agua, responsabilidad de todos

Esta Edición

Los continuos problemas ambientales y sus consecuencias preocupan al ser humano y lo impulsan a demandar o emprender acciones que buscan la remediación de estas complicaciones para proteger y conservar el planeta.

Una muestra de ello, es el empeño que demuestran las autoridades de los países de América del Sur y el Caribe para construir una Agenda Ambiental Regional que considere el desarrollo sostenible de la Región ¿Qué significaría para los latinos y caribeños este instrumento de planificación? Ud. lo descubrirá en esta edición nro. 26 de Agua a Fondo.

En caso de eventualidades naturales (explosiones, erupciones, deslaves, sismos), el Distrito Metropolitano de Quito cuenta con 30 sitios seguros en donde los habitantes capitalinos podrían refugiarse en caso de desastres ambientales. Conozca en esta edición, cuál de esos sitios seguros está cerca de su domicilio, sitio de trabajo o en dónde se encontraría con su familia.

El desafío del gobierno es el cambio de la actual matriz energética ecuatoriana, proceso del que se encargará la Vicepresidencia. Cuáles son los alcances y cuál es el planteamiento del Distrito Metropolitano de Quito sobre el tema, usted leerá en esta edición.

Para la segunda semana de junio, Quito será anfitrión de Primer Congreso Internacional de Producción Forestal Sostenible, en el evento se analizará la importancia del bosque dentro del proceso económico y social del país. Más información en esta publicación.

Además, cuáles son las nuevas alianzas del FONAG y que ha hecho la institución en este último periodo pongo a su consideración.

La Editora



Un millón de hectáreas para la conservación

El Macizo del Cajas, nueva reserva mundial de la Biósfera

La UNESCO incluyó al macizo ecuatoriano del Cajas en la lista mundial de Reservas de la Biosfera, según la información proporcionada a la Agencia Efe por un portavoz de la Organización de las Naciones Unidas, con sede en París, el pasado 28 de mayo.

El Macizo del Cajas lo integran cuatro provincias ecuatorianas: Azuay, Cañar, Guayas y El Oro y en él se localizan áreas protegidas como: el Parque Nacional El Cajas, el Área Nacional de Protección y Recreación Quimsacocha y un área marino-costera. Son cerca de un millón de hectáreas en donde se promoverá un desarrollo sostenible, según comunicaron las autoridades ecuatorianas.

El Macizo del Cajas será un espacio de coordinación intersectorial que impulse procesos de alcance regional para lograr el bienestar y que, a la vez, sea un reconocimiento a las múltiples buenas prácticas que ya se implementan en cuestiones



El Macizo del Cajas posee una gran biodiversidad. El Parque Nacional Cajas con sus 232 lagunas, forma parte de la nueva Reserva de Biósfera.

como el manejo del agua, la producción limpia, la gestión mancomunada o la protección de ecosistemas.

La iniciativa de solicitar la catalogación como Reserva de la Biosfera del Macizo del Cajas surgió en 2010.

Ecuador cuenta con cuatro Reservas de la Biosfera: Podocarpus-El Cónдор, Yasuní, Sumaco y las islas Galápagos.

Joven tómate el parque Bicentenario

El viernes 7 y sábado 8 de junio se realizará la "I Feria Jóvenes Q", en el nuevo pulmón de Quito: el Parque Bicentenario.

Al rededor de 30.000 jóvenes habitantes de la ciudad, se tomarán el parque para declararle un espacio comprometido con el arte y el ambiente.

Diversas actividades están programadas para los dos días de feria; presentaciones y containers artísticos; zona de emprendimientos juveniles; charlas sobre derechos sexuales, ambiente y arte y un espacio audiovisual en donde se presentarán películas, videos, animaciones, cortometrajes de productores jóvenes de la ciudad.

Parte de las acciones que marcará la jornada es la carnetización

"Jóvenes Q", para chicos y chicas de 14 y 29 años. Los portadores del carnet tendrán beneficios comerciales en establecimientos y podrán ingresar gratuitamente en la Red de Museos Municipales así como obtener un 50% de descuento en los teatros Sucre, Variedades y México y la Casa de la Cultura. Para acceder a este carnet es necesaria la cédula de identidad.

Las tomas sociales al parque buscan fortalecer la relación entre las áreas verdes con sus habitantes.

El Parque Bicentenario es parte del sistema de áreas, corredores verdes y parques del Distrito Metropolitano de Quito y responde al Plan Metropolitano de Ordenamiento Territorial 2012-2022.

5 de Junio

Día Mundial del Ambiente

Las Naciones Unidas decretaron el 5 de junio de cada año como el Día Mundial del Ambiente, a fin de promover la atención y acción política sobre el tema.

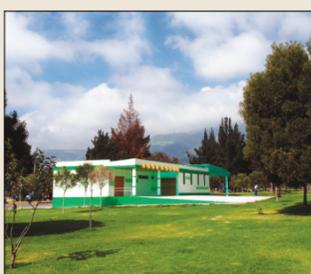
La celebración fue establecida por la ONU el 15 de diciembre de 1972, la entidad también aprobó la creación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente-PNUMA.

El Día Mundial del Medio Ambiente es un evento en el que se realizan múltiples actividades. Mongolia, una de las economías con mayor crecimiento en la actualidad, será la anfitriona del Día Mundial del Medio Ambiente 2013.

Varios actos se programan con motivo de la fecha y con las celebraciones que realizarán los gobiernos locales por el nuevo reconocimiento que tiene el país, al declarar al Macizo del Cajas como nueva Reserva de la Biósfera.



Contenido



Quito cuenta con 30 sitios seguros. Conózclos
Pag. 5



Fotoreportaje Caravana del Agua
Pag. 7



Ier. Congreso Internacional Producción Forestal Sostenible en junio
Pag. 10

A FONDO

¡La diversidad se toma la revancha!

En esta semana, celebrando el Día Internacional de la Diversidad Biológica, participé en unos talleres interesantes y bastante divertidos. Se trató de encuentros de campesinos de alta montaña en el Ecuador, beneficiarios del Programa Socio Bosque. Es un programa exitoso que ya está dando resultados positivos y beneficiarios contentos. En algunos casos tan exitosos, que la biodiversidad aumentó a niveles no esperados, como veremos adelante.

El programa Socio Bosque es un ejemplo bastante positivo de como el Estado se ha comprometido con propietarios que decidieron voluntariamente conservar sus bosques, páramos y humedales. El programa da preferencia a comunidades y a pequeños campesinos pero en realidad, cualquier propietario de una porción de naturaleza es elegible para entrar en el programa y recibir un incentivo monetario anual con la condición de que proteja su área. De esta manera, en tres años de existencia del programa, Ecuador ha logrado tener más de un millón de hectáreas adicionales bajo conservación, una superficie igual a un cuarto de toda la superficie incluida en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

El Programa Socio Bosque organiza regularmente encuentros entre sus beneficiarios para intercambiar experiencias y tener la oportunidad de clarificar dudas y preguntas sobre la operatividad del programa. Tuve el privilegio de participar en varios talleres y escuché muchas historias lindas. Aprendí que la gente valora de sobremanera que el Estado reconozca (con dinero) los esfuerzos voluntarios para conservar. Mencionan que por primera vez se sienten incentivados para conservar y no obligados por la legislación. Ellos destinan los fondos a actividades relacionadas con la conservación (cercas, rótulos, vigilancia) y les sobra para invertir en temas tan variados como asistencia a enfermos, becas para estudiantes, la construcción de una iglesia o proyectos productivos agrícolas. Los beneficiarios expresaron en varias ocasiones que este programa es mejor que los proyectos que realizaron con ONGs porque éstos eran de corta duración, involucraban a poca gente y no dieron ingresos directos.

En este campo, los efectos del programa ya son visibles. En el caso del páramo, no siempre fueron incluidas las áreas más prístinas. Sin embargo, la regeneración ha sido impresionante, simplemente al eliminar la quema y retirar el ganado. Los propios campesinos mencionan que "no sabíamos que la paja podría crecer tan alto". La conciencia de la gente aumentó mucho: aunque el programa permite manejar ganado en baja intensidad, la mayoría de los propietarios ha decidido sacar todo el ganado considerando que "si colaboramos con la conservación, hay que hacerlo bien y no a medias".

También es notable la mayor presencia de fauna y la gente disfruta de un mayor avistamiento de conejos, venados y zorros. Inclusive, en ciertos casos ha sido tan exitoso, que la gente considera "que se les fue de las manos": los agricultores y ganaderos alrededor de las áreas de conservación están preocupados de que pumas y osos hagan daño en sus fincas. Afortunadamente aún hay pocos conflictos reales entre la gente y los animales silvestres. Inclusive los propios afectados lo califican, con una sonrisa, como una señal de que "la biodiversidad está tomando revancha".

**Robert Hofstede*
 Biólogo holandés. Fue docente de la Universidad de Amsterdam.
 Director Regional de UICN y presidente del Foro de Montañas.
 Tomado de: www.infoandina.org

HUMOR...

a fondo

El mejor regalo

Kléber



Contaminación incide en el peso de bebés recién nacidos

Un estudio, sin precedentes, probaría una relación directamente proporcional entre la contaminación ambiental y los neonatos. A más contaminación menos es el peso del recién nacido.



Foto: Web

Cada vez, más niños nacen bajos de peso debido a los altos niveles de contaminación en todo el mundo, está afirmación se basa en el trabajo publicado en Environmental Health Perspectives y difundido por la cadena británica BBC Mundo.

La publicación señala que se investigó más de tres millones de nacimientos en nueve países de todo el mundo y se observó la relación existente entre la contaminación y los neonatos. "Estamos hablando de una contaminación de partículas más finas que un cabello que emiten los autos, algu-

nas calefacciones y plantas generadoras de energía" le dijo a BBC Mundo Rachel Morello-Frosch, una de las autoras del trabajo.

Los niños que nacen bajos de peso tienen más riesgo a morir en el primer año. Si bien la mayoría sobrevive, éstos son más propensos a desarrollar enfermedades de alto riesgo -cardiovasculares y diabetes- al alcanzar la adultez.

El equipo de investigadores estudió los datos proporcionados por las agencias de contaminación en Norteamérica, Suramérica, Europa y Asia. A partir de estas cifras

estimaron la contaminación a la que pueden estar expuestas las embarazadas en cada región, lo que compararon con los registros de nacimientos, según explicó la investigadora que forma parte de los científicos de la Universidad de California.

Estudios previos ya determinaron la relación entre la contaminación del aire, las mujeres embarazadas y los riesgos en bebés.

El problema es mundial

Según el estudio, por cada incremento de 10 microgramos de partículas por metro cúbico hay un aumento del riesgo de entre el 3% y el 10%. "Desde el punto de vista individual puede parecer una

diferencia insignificante, pero cuando se habla de una población expuesta, entonces se trata de un posible cambio general en el peso de neonatos, con un aumento en el número de bebés bajos de peso".

Los especialistas sugieren la implementación de regulaciones que busquen disminuir los niveles de contaminación en todo el mundo.

Tomado de la web: www.bbc.co.uk.2013.02

Directora
 Nancy Puente Figueroa
 nancypuente@fonag.org.ec

Equipo de Redacción
 Verónica Enríquez Ruíz

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:

Robert Hofstede Biólogo Foro de los Recursos Hídricos Material WEB
 Tatiana Moreno-DMR Gissela Cola-EPMAPS

Fotografías:
 FONAG
 Rodrigo Caiza
 EPMAPS
 DMR
 WEB



www.fonag.org.ec
 Isla Santa Fe N43 - 106,
 entre Tomás de Berlanga y Río
 Coca, sector Jipijapa
 Quito - Ecuador
 Teléfonos: 593 02 2275 634
 593 02 2240 233
 comunicacion@fonag.org.ec
 fideicomiso.fonag@fonag.org.ec



La publicación del periódico "Agua a Fondo" cuenta también con la colaboración financiera de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento-EPMAPS. La institución es el principal aliado y aportante al fondo patrimonial del fideicomiso FONAG

"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-00-07-00055-00. 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.

En busca de una Agenda Ambiental Regional

Ecuador, a través del MAE, organizó y lideró el evento a fin de posicionar sus iniciativas en materia ambiental.

El diseñar una Agenda Ambiental Regional que considere los factores políticos, sociales, económicos y culturales e incluya los distintos enfoques y visiones de desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza con la creación de políticas sostenibles es el desafío de las autoridades del ambiente la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños-CELAC.

Realizar el bosquejo de Agenda Ambiental para ser analizada en la próxima reunión de la CELAC que se desarrollará en Caracas, Venezuela, en el segundo semestre del presente año, fue parte de los compromisos que asumieron los representantes y delegaciones de los 16 países de Latinoamérica y del Caribe que se dieron cita a esta reunión organizada por el Ministerio de Ambiente del Ecuador (MAE), en coordinación con la CELAC y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

El objetivo general de la Agenda será buscar el fortalecimiento ambiental en los ejes de desarrollo sostenible como: el económico, social y cultural a través de planes, programas y políticas de la región. Este proceso de integración dentro del eje estratégico ambiental, fomentará el trabajo realizado por los países miembros, evitando la duplicidad de esfuerzos y optimizando el manejo de recursos en el diseño de políticas y prioridades ambientales de la zona fortaleciendo capacidades nacionales, subregionales y regionales en la materia.

Además, la Agenda Ambiental de CELAC constituirá una hoja de ruta que dará coherencia a las iniciativas de la región en diferen-

tes áreas como: biodiversidad, cambio climático, consumo y producción sostenible, gestión de recursos marinos-costeros y los recursos hídricos. También, la agenda deberá impulsar la cooperación para el cumplimiento de los acuerdos internacionales que contemplen materia ambiental, aportando la concertación de políticas comunes para la protección del medio ambiente, la conservación de los recursos naturales y promocionará el desarrollo sostenible y el intercambio de experiencias exitosas nacionales, así como la construcción de una posición regional que permita actuar como un bloque durante las negociaciones internacionales.

Además en la reunión del Foro de Ministros y Ministras de Ambiente de América Latina y el Caribe se analizaron temas como la situación actual y el seguimiento de decisiones y perspectivas del organismo regional y el fortalecimiento de la cooperación, la articulación y complementación de políticas públicas en materia ambiental.

Agenda regional y los recursos hídricos

El eje estratégico de gestión de los recursos hídricos en la Agenda tendrá como objetivos la creación e implementación de programas relacionados con la formación de capacidades de los actores y usuarios del agua, así como privilegiar la creación de una "cultura del agua" para que la sociedad civil organizada reconozca el valor ambiental y socioeconómico del agua.

Las acciones importantes con relación al tema serán:



El cuidado de los recursos hídricos es un componente estratégico de la Agenda Andina.

- Promover el diálogo político y la concertación de políticas que promuevan acciones conjuntas para la gestión integrada, desarrollo, fortalecimiento y sostenibilidad de los recursos hídricos.
- Identificar, priorizar y consensuar los programas e iniciativas a nivel regional que permitan la conservación, preservación y uso sostenible del recurso hídrico.
- Organizar y articular los programas, planes regionales y subregionales para garantizar el uso eficiente de los recursos hídricos, privilegiando el acceso justo y equitativo al agua de las poblaciones vulnerables y así, evitar la duplicidad de actividades.
- Impulsar el compromiso de las autoridades de la región para que abastezcan de suficiente agua para el consumo humano (preferentemente potable y con la dotación del suficiente saneamiento ambiental).

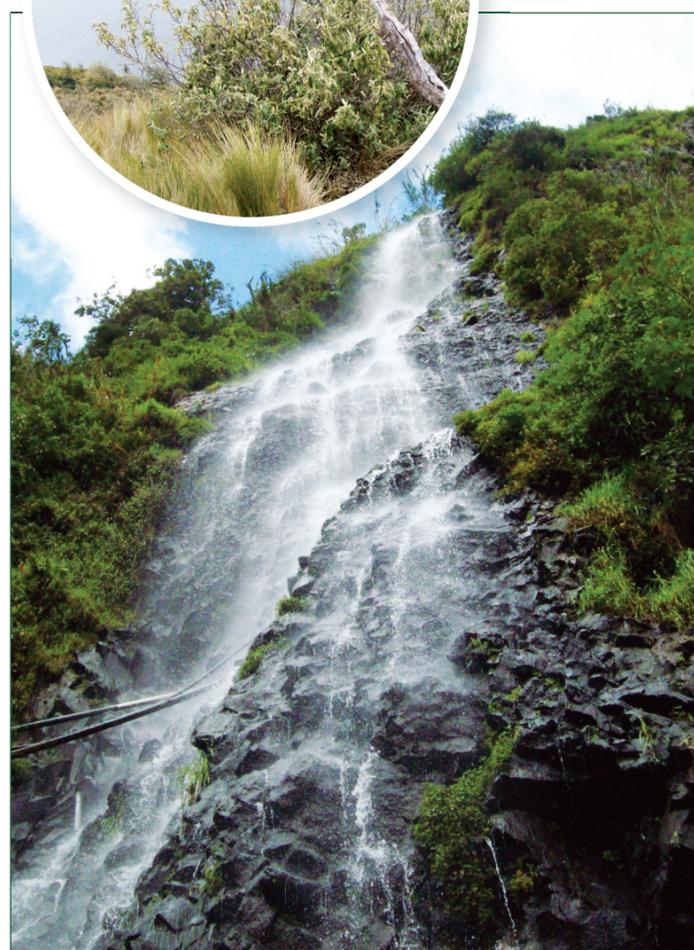


Foto: Rodrigo Caiza-FONAG



The Nature Conservancy
Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.

trabajando por la conservación de la biodiversidad de Ecuador

Algo de historia...

La Primera Cumbre para la unidad de la Región se realizó en diciembre de 2008, en la ciudad de Salvador de Bahía, Brasil. En este lugar, los Jefes de Estado se comprometieron a profundizar la integración regional. En noviembre de 2009, se aprobó el plan de acción de para implementar los compromisos asumidos Brasil. En mes abril de 2011, en Caracas, se consolidó y se puso en marcha la CELAC, principal mecanismo de concertación política, cooperación e integración de los estados de América Latina y el Caribe. En febrero de 2012, se realizó la primera reunión de Ministros y Ministras. Este espacio se constituyó en el primer mecanismo ministerial activo convirtiéndose en un hito histórico dentro del proceso de unificación latinoamericana, demostrando que la integración entre los países que conforman este organismo es posible.

Mayo, mes de celebraciones ambientales



Foto: FONAG

Las aves son los principales agente polinizadores que ayudan a la reproducción de las especies

Mayo, el quinto mes del año, es el que mayor cantidad de fechas conmemorativas ambientales tiene. Organizaciones e instituciones realizan eventos y grandes campañas de sensibilización para celebrar las fechas.

La protección y conservación de la naturaleza motiva a organismos nacionales e internacionales a determinar fechas conmemorativas que buscan sensibilizar sobre un manejo sostenible y sustentable de los recursos naturales y un respeto por el entorno.

Las fechas están marcadas por un sinnúmero de actividades: talle-

res, conciertos y conferencias que cuentan con la participación activa de la ciudadanía. Pero, el objetivo real va más allá de los festejos, es el compromiso de transformar a la sensibilización en acciones; es decir, que la sustentabilidad y respeto a la naturaleza se convierta en un hábito de acción.

¿Cómo conmemorar los días ambientales?

4 de Mayo

El Día Internacional del Combatiente de Incendios Forestales se conmemora a raíz del incendio ocurrido en Linton - Canadá (1998) en donde perdieron la vida cinco miembros de una brigada forestal. Con este día, la comunidad internacional reconoce el trabajo y el compromiso de las brigadas forestales al combatir el fuego de bosques y campos y valora el trabajo de aquellos valientes que ofrecen su vida al apagar cualquier siniestro.

Recuerde

- Evitar hacer fogatas en zonas alejadas. Si las hace verifique que esté apagada cuando se retire del lugar.
- No botar basura, especialmente, vidrio y colillas de cigarrillo

9 de mayo

El Día Internacional de las Aves se celebra por iniciativa de Bird Life International. En Ecuador, el 9 de mayo también se conmemora el Día Nacional del Tapir. Las fechas evidencian la importancia que se debe tener en el cuidado y la conservación de las especies mencionadas y de sus hábitats.

Recuerde

- Respetar a los animales y a las aves. Las especies silvestres son agricultores de los bosques, gracias a ellas, existen procesos fundamentales como la polinización.

17 de mayo

Día Mundial del Reciclaje: se estima que la fecha fue instituida en 1994 en Texas, Estados Unidos y luego se extendió a otros países. La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) estableció en el 2005, el Día Internacional del Reciclaje con el fin de promover en los habitantes del planeta una mayor responsabilidad, no solo vista desde la perspectiva del ciudadano consumidor, sino de aquel que extrae la materia prima y del que la transforma en un bien de consumo.

Recuerde

- Reciclar significa transformar un desecho en otro objeto. En los hogares, los únicos desechos que pueden convertirse en otros son los orgánicos (compostaje). El cartón, papel, vidrio, metal o plástico deben ser transformados por empresas especializadas.
- Esta fecha conmemora el reciclaje como un proceso conformado por 3Rs: reducir, reutilizar, reciclar.
- La más importante de las "R" es reducir la producción de desechos; principalmente inorgánicos.

22 de mayo:

El Día Internacional de la Biodiversidad Biológica fue aprobado por la Convención sobre la Diversidad Biológica en diciembre de 1993, para promover la comprensión y la conciencia sobre los problemas que afectan a la biodiversidad a nivel mundial.

Recuerde

- Cada especie dentro del ecosistema cumple una función para la conservación y protección del planeta.

Agua y ciudades

Hechos y cifras

Una buena gestión del agua es compleja y requiere de muchas acciones conjuntas, una de ellas es la coordinación entre los diversos sectores y autoridades locales los temas de gobernanza y colaboración a fin de que esta participación sea responsable y conduzca a un uso más sostenible y equitativo de los recursos hídricos.

828 millones de personas viven en barrios pobres o asentamientos informales que se encuentran dispersos alrededor de las ciudades del mundo; el mayor reto es proporcionar a las personas suficiente agua y saneamiento.

Los pobres pagan hasta 50 veces más por un litro de agua que sus vecinos más ricos ya que, a menudo, tienen que comprar agua a vendedores privados.

En muchas ciudades, sobre todo en el mundo en desarrollo, la falta de un adecuado tratamiento de las aguas residuales y de instalaciones de drenaje lleva a la contaminación de los recursos hídricos subterráneos y superficiales.

Una tasa de fugas del 50% es frecuente en los sistemas de distribución urbanos.

De 250 a 500 millones de m³ de agua potable se pierden en muchas megas ciudades cada año.

Evitar estas pérdidas podría abastecer de agua potable a entre 10 y 20 millones de personas más en cada gran ciudad.

Mega ciudades son urbes con 10 ó más millones de habitantes. Éstas albergan el 9% de la población urbana del mundo.

Desde 2010, casi todas las mega ciudades del mundo se enfrentan a unacreciente escasez de agua.

Fuente: web: www.un.org/spanish

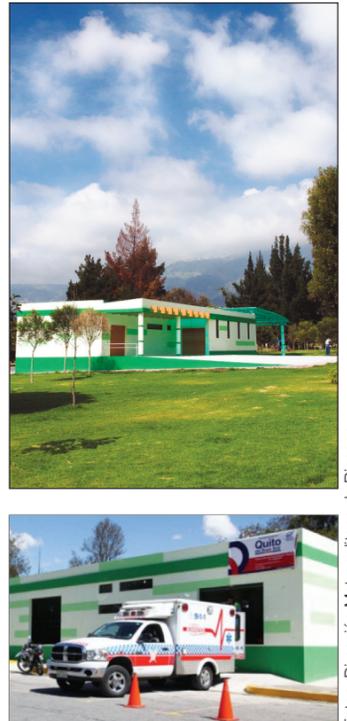


Foto: Agencia de Noticias Andes

Tatiana Moreno
Dirección Metropolitana de Riesgos

Un Sitio Seguro está cerca de usted

700 mil personas que viven en el Distrito Metropolitano de Quito cuentan con 30 espacios seguros para protegerse, en caso de producirse cualquier fenómeno natural que ponga en riesgo sus vidas.



Fotos: Dirección Metropolitana de Riesgos

Mapa de ubicación de los Sitios Seguros en el Distrito Metropolitano de Quito

¿Conoce usted el sitio seguro que está cerca de su vivienda? ¿Ha conversado con su familia sobre en que sitio seguro se reunirían en caso de un desastre? Si aún no conoce del tema y peor aún no ha llegado a ningún acuerdo familiar, lo mejor sería que lo piense!

En primer plano, una familia realiza sus actividades cotidianas cuando, de repente, sucede un sismo de gran intensidad. Sin dudar, la familia recoge su mochila de emergencias y evadía hacia un Sitio Seguro. Esta escena es parte de la campaña de comunicación que el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito difunde con la finalidad de provocar una conciencia ciudadana sobre los eventos adversos y la importancia de evacuar hacia un sitio seguro.

La dotación de espacios que, técnicamente, garanticen la seguridad de la ciudadanía, es la primera experiencia a nivel regional que lleva adelante la entidad municipal y servirá como modelo a instituciones como la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, el Municipio de Katmandú (Nepal), el Municipio de Makatí (Filipinas), la OIM (Organización Internacional para las Migraciones) y la EIRD – Américas (Estrategia Internacional para la Reducción de Riesgos).

Pero, ¿por qué el interés en un sitio seguro? la respuesta es simple. Porque posibilita disponer de un espacio estratégico ubicado dentro

de la mancha urbana en donde los habitantes permanecen en un lugar seguro durante y después de un evento fuerte, de manera temporal y garantizando su seguridad física.

Sitios Seguros responden parámetros técnicos

Terremotos en Chile y Haití, el tsunami en Asia y más de 2 mil incendios forestales ocurridos en el 2012 motivaron a las autoridades municipales a repensar el tema de seguridad ciudadana ante eventos adversos y desastres, así como en la necesidad de generar un mecanismo técnico que posibilite dotar al Distrito Metropolitano de Quito de sitios seguros para la evacuación y posterior albergue temporal, todo esto dentro del Plan de Reducción del Riesgo Sísmico de la Municipalidad.

En una primera fase se identificaron 195 sitios seguros, éstos a base de algunos parámetros como: espacio, acceso, cercanía a instalaciones peligrosas, densidad poblacional, cercanía a pozos de agua y otros factores se redujeron a 60. Luego, a los sitios seleccionados se les aplicó estudios técnicos sobre: amenaza sísmica, amenaza volcánica, susceptibilidad a inundaciones; susceptibilidad a movimientos en masa y cercanía a quebradas quedando, finalmente, 30 sitios que se ubi-

cana a lo largo de las 8 administraciones zonales del MDMQ.

Tras esta definición, estos sitios fueron señalizados y comenzó la fase de la construcción de cuatro Áreas de Refugio Temporal-ARTS ubicadas en: Parque La Carolina, el Área Recreativa Carapungo, el Parque La Moya y el Parque Ecológico Solanda. En estas áreas o zonas verdes se encuentran áreas para acampar, puntos de salud, luz

eléctrica, agua segura, cates y carpas (para familias de cinco miembros), con una capacidad para 2.500 familias. Se espera que hasta finalizar el 2014 se cuente con ocho áreas más de refugio temporal.

Con esto el Municipio da grandes pasos, pero iniciales, en términos de prevención y preparación y, precisamente, son los espacios verdes quienes podrían dar hogar a damnificados, en caso de eventualidades.

Detalle de Sitios Seguros					
No.	Nombre del Sitio Seguro	Personas	No.	Nombre del Sitio Seguro	Personas
1	Parque Cooperativa 14 de Enero	1500	16	Parque La Alameda	2235
2	Parque El Arbolito	1360	17	Parque La Luz	2140
3	Parque La Armenia	4000	18	Parque La Moya	1560
4	Parque Breñaña	4435	19	Parque La Raya	1650
5	Área Recreativa Carapungo	575	20	Parque La Victoria	825
6	Carcelén	2560	21	Parque Las Cuadras	2630
7	Parque La Carolina	2500	22	Parque Matovelle	1600
8	Complejo Deportivo E.E.Q. Cumbaya	2320	23	Parque Metropolitano del Sur	8000
9	Parque La Mujer	2660	24	Parque Metropolitano	1910
10	Parque Einstein	1370	25	Parque Nueva Aurora	2400
11	Parque El Ejido	2880	26	La Pampa - Calderón	2200
12	Parque El Heraldo	1260	27	Planta de Tratamiento Puengasí	1260
13	Parque Inglés	1990	28	Parque Sixto María Durán	720
14	Parque Isla Seymour	1130	29	Parque Ecológico de Solanda	935
15	Parque Itchimbia	2635	30	Parque Tumbaco	480
63720					

El agua nos ayuda a iluminar tu vida.

www.eeq.com.ec Siempre junto a ti.

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.



Recuperar ríos y quebradas, un sueño en marcha

La intervención del eje Navarro – Raya Sur aglutina a las quebradas Navarro, Calvario, San José, Alcantarilla y a las Raya Norte, Centro y Sur

Cuidar las quebradas de Quito como “Patrimonio Natural, Histórico, Cultural y Paisajístico” de la ciudad es uno de los principales ejes de acción del Municipio de Quito, a través de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS).

Las quebradas son canales de desfogue natural del agua y el objetivo de la EPMAPS es recuperar esos espacios con obras de regulación hídrica, mejoramiento de los cauces, mitigación de riesgo en el

sitio, reasentamiento y acondicionamiento ambiental. Esto brinda la oportunidad a los habitantes de Quito de convivir con la naturaleza.

Actualmente, la EPMAPS mantiene un trabajo continuo en el manejo de laderas. Al 2012, con un monto total de inversión de USD 5.6 millones y con la activa participación de la población beneficiaria ejecutó varias obras en laderas del Pichincha.

La intervención del eje Navarro – Raya Sur que aglutina a las quebradas Navarro, Calvario, San

José, Alcantarilla (Calimbulo y Guanajucho), Raya Norte, Raya Centro y Raya Sur, requirió una inversión de 1.6 millones de dólares.

Este eje compromete una extensión de aproximadamente 2 mil hectáreas correspondientes a las quebradas: Navarro, Chinchas, Calvario, San José, Raya Norte, Raya Centro, Raya Sur y otras quebradillas que forman parte de las cuencas urbanas a las cuales pertenecen las siete quebradas señaladas.

Las obras benefician a 400 mil habitantes del barrio Chilibulo, Santa Lucía, Nueva Aurora, Josefina Enríquez, Jesús del Gran Poder, La Unión, Magdalena Alta, Marcopamba, Santiago Alto, La Dolorosa, Biloxi, La Mena, La Colmena Alta y Av. Libertadores del Distrito Metropolitano.

Con una inversión de USD 1,2 millones se ejecutaron obras de regulación hídrica y protección para reducirla erosión del cauce y regular el flujo de agua que circula

por la Quebrada Río Grande, ubicada en el sector de Santa Bárbara, en la parroquia Chillogallo.

Descontaminando ríos de Quito

Como parte del manejo integral de las quebradas, la EPMAPS trabaja el programa de Descontaminación de los ríos de Quito. Actualmente se desarrollan los estudios de diseño para la construcción de dos Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en el sur de Quito.

La EPMAPS construye diez tramos de interceptores en el río Machángara, al sur de la ciudad, cuya función es separar los

causes de las aguas lluvias de las aguas servidas a fin de que solo las primeras lleguen a los ríos, mientras que las descargas de desechos domésticos vayan a las plantas de tratamiento.

Los interceptores son colectores, que reciben las aguas residuales evitando que estas lleguen a los ríos y quebradas, continua su curso hasta llegar a una planta de tratamiento.

Con el plan de descontaminación de ríos y quebradas se pondrá en práctica un manejo integral y adecuado de los residuos líquidos generados por la población (descargas domésticas) y por las actividades productivas (descargas industriales).



Quebrada Raya Norte, ubicada en el sector de Chilibulo



Fotos: EPMAPS

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

trabajamos para que tu vida fluya

Día Mundial del Agua



Gotita Gotero es una gota de agua muy curiosa que vive en los páramos junto a su abuelo, el anciano y venerado nevado. Un día, Gotita se da cuenta que sus primas, “Lluvia y Aguacero”, no llegan a jugar con ella y decide ir a buscarlas a la ciudad. En el camino es perseguida por Mr. Smoking que necesita de ella pero no la cuida. Gotita logra escapar de él con la ayuda de sus nuevos amigos: los Guardianes del Agua.

Con la obra “Gotita Gotero y los Guardianes del Agua”, el Fondo para la Protección del Agua - FONAG visitó varios lugares del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ) para promover el cuidado del agua y la naturaleza. Cientos de niños, niñas, jóvenes y adultos del Hogar de Paz del Patronato Municipal San José, las comunidades de Puéllaro, San José de Minas y Aloguinche y el Colegio Intisana, en las instalaciones del EPMAPS, fueron parte de esta Caravana del Agua.

La presentación de la obra de teatro se la realizó con motivo del Día Mundial del Agua y formó parte de las diversas actividades que se cumplieron en el DMQ y que formaron parte del “Agua con Q” en la que participaron diversas instituciones capitalinas.

¡Gracias por el apoyo!



Fotos: FONAG

Compromiso verde se vuelve acción

Alrededor del mundo, miles de iniciativas en beneficio del ambiente demuestran que el discurso verde en favor del ambiente se vuelve acción. Las protagonistas del cambio son organizaciones civiles y privadas que trabajan por la protección de la naturaleza.



Foto: Red de bosques del Ecuador

Reserva Bella Mafía_ Noroccidente de Pichincha.

“ Toda acción consciente o intencionada realizada por agentes privados en beneficio del ambiente”, es así como se definen a las iniciativas privadas de

conservación y protección de la naturaleza. En los últimos años, estas acciones aumentan y su capacidad de incidencia determina que temas como el cambio climático o la ges-

ción integrada de los recursos naturales tomen protagonismo.

Como principal aporte, estas actividades destacan el mejoramiento de la calidad de vida de las

sociedades, la superación de la pobreza, el desarrollo económico y el bienestar espiritual de las personas, en el largo plazo. A través de lo que se evidencia el compromiso de la ciudadanía en ser partícipes de su propio desarrollo.

En un gran porcentaje, la gestión de las iniciativas privadas es responsabilidad de organizaciones civiles y privadas pero cuentan con el apoyo de instituciones públicas y la ciudadanía en general, lo que demuestra el compromiso y la vinculación del trabajo conjunto.

Una de las herramientas que favorecen a estas iniciativas es el internet: correos electrónicos, redes sociales y plataformas masivas de recolección de firmas; comunidades o eventos de sensibilización son algunos de los ejemplos sobre las acciones que miles de personas emprenden alrededor del mundo en beneficio del ambiente.

En Ecuador, existen varias iniciativas, el FONAG es una muestra del beneficio del trabajo mancomunado entre empresas públicas y privadas para financiar acciones de conservación.

Cortos nacionales

Aeropuerto ecológico

Galápagos.- El aeropuerto ecológico de Galápagos (Ecogal), ubicado en la isla de Baltra del Archipiélago de Galápagos, utiliza energía solar, sistemas de reutilización del agua y el aprovechamiento de los vientos, entre otras innovaciones ambientales apoyadas en la tecnología. En su construcción se tomó en cuenta el entorno y se buscó un bajo impacto sobre el ecosistema. Según los constructores, la edificación busca la calidad ambiental con una mínima dependencia energética, para lo cual impulsó "estrategias bioclimáticas de acondicionamiento natural y el uso de energías renovables". La nueva instalación es de uso diurno y cuenta con ventilación y luz natural.

Fuente: United Press Internacional Español

Cultura del Agua

Manabí.- Personal del centro zonal de la Secretaría Nacional del Agua - SENAGUA visita planteles educativos de la zona rural en los cantones: Portoviejo, Rocafuerte, Santa Ana y planteles cercanos al cantón Sucre (Bahía de Caráquez) como parte del "Programa de Sensibilidad y Promoción de la Nueva Cultura del Agua" que responde a la campaña nacional que desarrolla la SENAGUA para promover el cuidado del agua. La campaña espera incorporar a 500 estudiantes del cuarto y quinto año de bachillerato en cada centro zonal del país.

Fuente: SENAGUA

Sistema de riego

Carchi.- La asamblea ampliada de la Junta General de Usuarios del Sistema de Riego "San Vicente de Pusir", eligió su nuevo directorio, que está presidido por Guido Tulcanaza. Las nuevas autoridades pretenden solucionar los problemas que se derivan de la reconstrucción de la boca toma del sistema de riego.

Fuente: CAMAREN

Diversidad de aves

Según el Programa Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en América/IBA, Ecuador ocupa el cuarto lugar entre los 17 países megadiversos del mundo. El informe establece que existen 29 especies endémicas: 21 en Galápagos y 8 en el continente. Las 1.659 especies de aves están distribuidas en las cuatro regiones.

Fuente: IBA

Hectáreas de tierras privadas son conservadas

“Familia que protege unida, permanece unida” este parecería ser el lema de los miembros de la Red de Bosques Privados del Ecuador, una organización sin fines de lucro que tiene como objeto la conservación, reforestación y cuidado de cientos de hectáreas alrededor del país. La particularidad de esta organización, además de que los socios son dueños de estas áreas, es que en

La colaboración entre agentes públicos y privados es una de las tendencias creciente alrededor del mundo

su mayoría involucran a sus familias en la protección de los sectores; para ello impulsan acciones de capacitación sobre: importancia forestal, hídrica, diversidad biológica, turismo científico, reforestación con especies nativas, ecoturismo o educación alternativa. Estos temas motivarán a las familias a involucrarse en acciones de conservación, a decir de los directivos de la Red.

Porque el cambio climático me afecta

Según la Segunda Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático, publicada por el Ministerio de Ambiente del Ecuador en el 2011, en Ecuador la temperatura se incrementó en 0,8 °C. ¿Qué hacer? ¿Cómo mitigarlo? ¿Cómo adaptarnos? Son parte de las interrogantes.

“Recorrer el mundo es una experiencia inolvidable pero recorrerlo en bicicleta es inigualable”. ClimaCleando es una iniciativa de seis jóvenes quiteños, tres mujeres y tres hombres, que recorrerán el Ecuador durante tres meses. A lo largo de su recorrido brindarán charlas sobre el Cambio Climático y cómo éste afecta al país pero sobre todo promoverán la organización colectiva como una estrategia frente a este fenómeno.



Para 2020 se generaría el 6% de fuentes de energía renovable

Verónica Enríquez
FONAG

Nueva matriz energética, desafío ecuatoriano

Ecuador apuesta por un cambio de matriz energética para vencer su estereotipo de país productor de bienes primarios. Proyectos hidroeléctricos, campañas de sensibilización y mejoramiento de servicios de transporte son parte de las estrategias.



Foto: FONAG

La Cascada San Rafael es el principal recurso del Proyecto Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair

Estadísticas de la Agencia Internacional de Energía (IEA por sus siglas en inglés), demuestran que la matriz energética del mundo se sustenta en combustibles fósiles (petróleo, gas natural y carbón) que representan el 80% de toda la energía primaria consumida a nivel mundial.

La IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) afirma que ese consumo, y su aumento desmedido, es uno de los factores que inciden en el cambio climático. Por esto, varios países optan por la producción de energía limpia y sostenible como una estrategia de mitigación.

La situación energética en Ecuador no es diferente a la del resto del planeta, según datos del Ministerio de Electricidad y Energías Renovables (MEER), la principal fuente de energía es el petróleo con un 90%.

Las estrategias nacionales frente a esta realidad energética son de transformación; es decir, que Ecuador optó por un cambio de matriz energética que va desde la dotación de infraestructura hasta la sensibilización

de la ciudadanía en el consumo de energía.

Pico petrolero; mitigación del cambio climático y seguridad energética determinan la necesidad de un cambio de matriz energética mundial.

Agua: producción energética limpia y sostenible

En Ecuador, los proyectos hidroeléctricos son el estandarte de la transformación energética del país y, sin duda, un tema controversial. En un lado de la balanza, el gobierno apuesta por los beneficios sociales y el ahorro financiero que generarían estos proyectos. Del otro, ambientalistas resaltan el daño a la naturaleza que conlleva la construcción de esas mega obras.

San Rafael, con una caída de más de 150 metros de altura es ca-

talogada como una de las cascadas más impresionantes de la amazonia ecuatoriana. Se encuentra en el límite de las provincias de Napo y Sucumbios, está rodeada de una inmensa vegetación propia de la zona y será una de las principales afectaciones en la construcción de la hidroeléctrica Coca Codo Sinclair.

La Coca Codo es una de las ocho hidroeléctricas (Sopladora, Toachi Pilatón, Minas-San Francisco, Mazar-Dudas, Manduriacu, Delsitanisagua y Quijos) que se construirán en el país e incrementarán 2.700 MW al sistema nacional interconectado (Ecuador demanda 3.100 MW).

Ana Cristina Avilés, en su tesis sobre Generación Hidroeléctrica en el Ecuador, afirma que esta potencia frenaría el consumo de aproximadamente 442,15 millones de galones de combustibles fósiles al año, que representan 5 millones de toneladas de CO₂ lanzadas al aire.

El Plan Nacional del Buen Vivir 2009 - 2013 establece que el cambio de matriz energética se fundamenta en el desarrollo de grandes

Las fuentes de energía renovables brindan múltiples beneficios como mejoras ambientales globales y locales, acceso a energía para áreas rurales y mejor seguridad energética.

Quito y su aporte a la nueva matriz energética

El transporte, con un 52%, es el sector que mayor demanda genera en la matriz energética, debido a la alta demanda de combustibles fósiles. Los daños ambientales y sociales (tráfico y contaminación) de un transporte ineficiente hacen que su transformación sea prioritaria.

La Secretaría de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) declaró la construcción del Metro de Quito como una obra nacional prioritaria y lo considera como el tercer proyecto más grande del país, después de la Refinería del Pacífico y de la central hidroeléctrica Coca Codo Sinclair.

Augusto Barrera, alcalde de Quito, afirma que si no se implementa este proyecto, en para el año 2045 la ciudad tendrá 1.5 millones de vehículos que circularán a velocidades promedio de 10 kilómetros por hora. "Entre los beneficios del Metro están el cambio energético que implicará ya no consumir combustibles fósiles y reducir las emanaciones de CO₂ a la atmósfera, ya que el metro funciona con electricidad", añade.



Apoyando 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



Listo Congreso Internacional Producción Forestal Sostenible



Quito será sede del Primer Congreso Internacional de Producción Forestal Sostenible que se desarrollará desde el 12 hasta el 14 de junio, en el Swissotel.



Fotos: FONAG

La importancia del ecosistema bosque será analizado por expertos.

El Congreso Internacional reunirá a más de 30 especialistas nacionales y extranjeros en temas forestales para dialogar sobre la producción, desarrollo sostenible, transformación y futuro del sector forestal a nivel mundial y nacional.

En el encuentro participarán conferencistas como Ivan Tomasevli, presidente de la STCP Ingeniería de Proyectos Ltda; Coosje Hoogendoorn, directora general de INBAR; Isabel Sandoval, Gerente técnico de EcoProyectos de SAMBITO; Phil Cannon, patólogo forestal regional del Servicio Forestal de los Estados Unidos; Olman Serrano, oficial de alto

rango de la Organización de las Naciones Unidas, entre otros.

El Congreso es organizado por Ecuador Forestal y Sambito con el apoyo del Ministerio de Agricultura (MAGAP), Ministerio del Ambiente (MAE) ENDESA, Aglomerados Cotopaxi, Novopan, CFN, Inbar y la Universidad Técnica del Norte.

El sector forestal ecuatoriano es privilegiado por su ubicación, su biodiversidad, la riqueza de sus suelos, su fauna y por el crecimiento rápido de su flora. Es por esto que es a través de la forestación y de la reforestación se busca convertir al Ecuador en una potencia forestal.

La riqueza del sector forestal es

destacada por el Gobierno Nacional Ecuatoriano que –a través del presidente Rafael Correa– declaró como política de Estado el desarrollo del sector forestal, reconociendo la importancia que tienen los bosques para la actividad productiva del país.

Esta política gubernamental ha logrado instaurar el Plan Nacional de Forestación y Reforestación en el Ecuador en donde se evidencia que un millón de hectáreas en todo el país son susceptibles de ser intervenidas forestalmente. Desde esta perspectiva, todas las provincias del país tienen oportunidades de generar planes masivos de forestación y reforestación que generarán beneficios ambientales

Temas a analizar

El congreso permitirá conocer a manos de expertos nacionales e internacionales el manejo técnico de la cadena del sector forestal en donde se maximiza el uso de los recursos de manera racional a fin de lograr que los mercados sean sustentables para alcanzar un negocio exitoso de largo plazo.

Para el efecto, se abordarán temas como:

- Mercado y tendencias nacionales e internacionales de producción de madera.
- Plantaciones comerciales.
- Plantaciones para protección y conservación.
- Manejo sostenible de bosque nativo para la producción forestal.
- Certificación forestal.
- Transformación industrial.
- Productos no maderables: bambú

sociales y económicos en las localidades principalmente rurales.

El congreso convierte al Ecuador en el centro de América Latina para actualizar conocimientos que agreguen valor al recurso forestal, intercambiando experiencias y compartiendo con expertos reconocidos de talla internacional.

Aceite de freir

Holanda.- Un avión de KLM utiliza una mezcla de combustible que incluye aceite usado para freír. Este combustible tiene una combinación de 25% del aceite de cocina reciclado y 75% del queroseno para aviones a reacción. Como prueba, el nuevo combustible será usado en 24 viajes de ida y vuelta sobre el Atlántico. KLM dice que el aceite de cocina reduce la contaminación ambiental por dióxido de carbono hasta en 80%.

Fuente: Vocero.com

Protección biodiversidad

Tailandia.- La Convención Internacional de Flora y Fauna (CITES) adoptó medidas de protección para 50 especies de animales y plantas. Expertos indican que hay que esperar hasta el segundo semestre del 2014 para que las medidas de protección entren en vigor. Países latinos desempeñaron un rol destacado en el encuentro al liderar un bloque a favor de para proteger y regular las capturas de cinco especies de tiburones y dos de mantarrayas.

Fuente: CITES.com

Limpieza oceánica

EE. UU.- Slat Boyan, estudiante de ingeniería aeroespacial en la Universidad Técnica de Delft, diseñó el Ocean Cleanup Array. El proyecto combina una matriz que flota en la superficie del océano con unas plataformas de procesamiento ancladas que recolectan y separan la basura de plástico para su posterior eliminación y reciclaje. El artefacto limpiaría una isla de basura en unos 5 años y sería capaz de remover 7.250.000 toneladas de basura del mar.

Fuente: VeoVerde.com

Capturan CO₂

Unión Europea.- El CO₂ supone el 72% del total de emisiones de los gases de efecto invernadero. Se descubrió que ciertas algas, además de constituir una fuente alternativa de bioenergía ideal, también pueden capturar CO₂. La capacidad de estos microorganismos fotosintéticos para convertir el dióxido de carbono en lípidos con alto contenido de carbono.

Fuente: Fundación Azul. Ambientalistas

CEPAL difunde estudio sobre tarifas por servicios de saneamiento

Está en circulación a través de la web, el estudio "Políticas tarifarias para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM): situación actual y tendencias regionales recientes" de Gustavo Ferro y Emilio Lentini y difundido por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

El trabajo analiza las políticas tarifarias y la sustentabilidad financiera de los prestadores de los ser-

vicios de agua potable y saneamiento en el marco del logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

Se estructura en dos partes: en forma conceptual los objetivos sustantivos del diseño tarifario, procurando una explicación didáctica que refleje las mejores prácticas en lo que respecta a formas de estructuración del esquema de tarifas, procedimientos de revisión tarifaria,

subsidios y otros aspectos de diseño pro-pobre, cuestiones vinculadas a micro-medición, niveles de consumo y consumos mínimos o básicos; y, en la segunda parte, se examinan las tendencias recientes y la situación actual en la región.

El análisis de la situación regional se basa en un grupo de quince prestadores seleccionados de la Argentina, el Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Pa-

raguay, el Perú y el Uruguay. Estás empresas, le prestan servicios a casi 26 millones de clientes de agua potable (es decir, a más de 100 millones de personas) y unos 20 millones de clientes de alcantarillado sanitario. Sitio de descarga: <http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/3/49093/Pol%C3%ADticasTarifariasODM.pdf>

Fuente: www.eclac.cl

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.



YAKU, Parque-Museo del Agua

Quito, museos y biodiversidad

Pajonales, bosques y páramos son parte de la riqueza que se extiende en el Distrito Metropolitano de Quito - DMQ; gracias a los museos de sitio usted puede conocerla ¡Sea parte de esta experiencia natural!

Biodiversidad sin salir de la ciudad

En Quito existe una amplia variedad de museos, ponemos a su consideración la información de aquellos espacios en los que la naturaleza y sus recursos son protagonistas.

MIC - Museo Interactivo de Ciencia

En la sala "Guaguas", niños y niñas, entre 3 y 8 años, conocerán la biodiversidad andina, su fauna y flora. El MIC abre sus puertas de miércoles a domingos de 9:00 y 17:00. El MIC está en la calle Sincholagua y Av. Maldonado (Chimbacalle). La entrada cuesta USD 3; estudiantes mayores de 12 años pagan USD 2, Niños de 3 - 11 años: USD 1 y personas con discapacidades no pagan.

YAKU - Museo del Agua

Este museo se localiza sobre los primeros tanques de recolección y distribución de agua de Quito y su función es sensibilizar sobre el agua como un patrimonio. Tiene exposiciones permanentes: Planeta Agua, Pumamaki, Media Agua, Achachay. Está abierto de martes a domingo de 9:00 a 17:30. El costo es de USD 3 adultos; USD 2 estudiantes; USD 1 niños hasta los 12 años. Personas con discapacidad sin costo. El último sábado de cada mes la entrada es gratuita.

Fundación Mundo Juvenil

En el museo conocerá las estrellas y el Planetario habilitado en el lugar será su cómplice. Además, observará la fauna y flora del DMQ en un museo 3D. Mundo Juvenil le espera los fines de semana de 10:00 a 17:00 y de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 en el Parque La Carolina. La entrada cuesta USD 2 dólares.

Jardín Botánico de Quito

En este espacio, ubicado al Interior del Parque la Carolina, usted conocerá sobre el patrimonio natural de Quito y sus diferentes ecosistemas y jardines temáticos ordenados científicamente. El recorrido dura 2 horas y en verano se dan talleres sobre diversos grupos de plantas. Atiende de lunes a viernes de 8:00 a 17:00 y los fines de semana y feriados de 9:00 a 17:00. Adultos USD 3,50; niños, estudiantes y escuelas particulares USD 2; adultos mayores USD 1,75 y escuelas fiscales USD 0,50.

Museo de Ciencias Naturales

Ubicado en el Instituto de Ciencias Biológicas, subsuelo del Teatro Politécnico, el Museo de Historia Natural contiene representaciones y piezas paleontológicas de importancia. Abre sus puertas al público de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 por el costo de USD 0,50 estudiantes y USD 1 público en general.

Vivarium

Este es un centro especializado en el manejo de anfibios y reptiles ecuatorianos. Cuenta con 120 animales de 40 especies. Atiende de martes a domingo de 9:30 a 17:30, en la Avenida Amazonas 3008 y Rumipamba. Costo adultos USD 3; niños USD 2 tercera edad USD 1,50.



Museo de Ciencias Naturales - EPN

Quito se asienta en las faldas del volcán Pichincha, desde los 500 msnm hasta los 4.790 msnm, es limitada por los ramales occidental y oriental de la Cordillera de los Andes y rodeada por ríos como el Guayllabamba, Machángara, Pachijal, Alambi y Blanco. Esta particularidad hace que la ciudad sea dueña de una gran biodiversidad ecológica, paisajística y sociocultural.

Según la Secretaría Metropolitana de Ambiente, en el DMQ se identificaron siete ecosistemas, desde páramos húmedos hasta bosques pluviales montano-bajos, que cubren aproximadamente un 35% de la superficie del Distrito y se ubican entre los 1 000 y los 1 800 msnm.

En el Quito urbano, el Parque Metropolitano es uno de los lugares en los que se evidencia la diversidad de flora y fauna del Distrito. Sin embargo, existen espacios en los que estos ecosistemas son recreados con fines académicos, investigativos y de sensibilización a la ciudadanía en general; estos son los museos de sitio.



FECHA	NOMBRE CONMEMORATIVO	FUENTE/DECLARADO POR:
05 de junio	Día del Medio Ambiente	Fue la apertura de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano, celebrada en Estocolmo, Suecia, en 1972, misma que llevó al establecimiento del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).
08 de junio	Día Mundial de los Océanos	Este día se celebra por una iniciativa canadiense. Convención de las Naciones Unidas sobre la Ley para los Océanos (1994)
17 de junio	Día Mundial del Combate a la Desertificación y la Sequía	La celebración fue proclamada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1994 conmemorando la Convención sobre el tema realizada el mismo año. Calendario Ambiental del PNUMA
21 de junio	Día Internacional del Guardaparques	El Día Mundial del Guardaparques es promocionado por las 54 asociaciones de guardaparques afiliadas a la Federación Internacional de Guardaparques, por la Fundación La Delgada Línea Verde y por individuos que apoyan el trabajo de los guardaparques. El primer Día Mundial de Guardaparque se celebró en el 2007.
22 de junio	Día Mundial del Suelo y la Tierra Fértil	El 22 de Junio se celebra a nivel mundial el día del suelo y la tierra fértil, sabiendo que el suelo es un recurso para el mundo entero en consecuencia de su explotación agrícola, ganadera y mineral. Por otra parte el suelo es constituido como un recurso no renovable, pues el tiempo de formación del suelo es demasiado largo.

The Tesalia Springs Co.
TOMEMOS LO MEJOR DEL ECUADOR



Glosario Meteorológico

Atmósfera terrestre



Es la capa gaseosa que envuelve a la tierra, forma parte del aire puro en combinación con otros gases como: el vapor de agua, ozono, anhídrido carbonico y más partículas. La atmósfera se divide, según su temperatura, en varios estratos como:

Troposfera: Empieza en la superficie y alcanza una altitud de 8 Km. en los polos y 18 Km. en el Ecuador. En la troposfera ocurren la mayoría de los fenómenos meteorológicos. La temperatura decrece con la altura a razón de 6.5 C/Km.

Tropopausa: Zona de transición entre la troposfera y la estratosfera, esta seccionada por dos corrientes de chorro. La temperatura se mantiene constante alrededor de -57.0 C.

Estratosfera: Se extiende desde la tropopausa hasta una altitud de 50 a 55 Km. En la Estratosfera alta se encuentran temperaturas semejantes a las de la superficie terrestre. En esta capa se forman las nubes nacaradas.

Estratopausa: Es el límite superior de la estratosfera. La temperatura se mantiene casi constante.

Mesosfera: Se extiende desde la estratopausa hasta una altura aproximada de 80 Km. En la Mesosfera se alcanzan las temperaturas más bajas de la atmósfera, aproximadamente de -100 C.

Mesopausa: Es el límite superior de la mesosfera, hasta esta altura la composición de la atmósfera permanece homogénea (Homosfera). En este estrato se forman las nubes noctilucenques que se observan en las altas latitudes

Termosfera: Se encuentra sobre la mesopausa y su límite superior varía entre el día y la noche, alcanzando hasta 500 Km. de día. Hasta aquí se extiende la ionosfera.

Exosfera: Esta después de la termosfera y alcanza hasta unos 600 Km

Aviso de ciclón

Mensaje meteorológico que se elabora con el propósito de alertar a las personas interesadas, respecto a la existencia y riesgo de llegada, más o menos inmediato, de un ciclón tropical.

www.tutiempo.net/diccionario

Nuevos convenios de cooperación

Alianzas fortalecen gestión del FONAG



Fotos: FONAG

El FONAG busca liderar la participación institucional en favor de los recursos hídricos

FONAG y SENAGUA ratifican convenio de cooperación técnica

El Fondo para la Protección del Agua FONAG y la Secretaría Nacional del Agua - SENAGUA suscribieron una nueva alianza de cooperación técnica. Las dos instituciones trabajan, desde el 2007, en diversos temas a fin de impulsar proyectos e instrumentos técnicos que faciliten la toma de decisión para el establecimiento de políticas y normas que rijan la gestión integrada de los recursos hídricos.

Esta nueva etapa de colaboración se legalizó con la firma de un conve-

nio que tendrá una vigencia de dos años. El nuevo instrumento de cooperación establece la continuación del inventario participativo de concesiones de agua en la subcuenca alta del río Guayllabamba y las microcuencas de los ríos orientales Oyachi, Papallacta y Antisana.

El FONAG apoyará en acciones de involucramiento comunitarios a fin de levantar las 1750 autorizaciones de uso de agua en dichas zonas. Estos datos generarían información

precisa, permanente y veraz sobre la oferta, demanda y calidad del agua.

Esta nueva etapa de cooperación se enmarca dentro del proyecto "Protegiendo recursos hídricos para conservar la biodiversidad: mecanismos financieros para la protección de cuencas en el Ecuador" y que define una serie de acciones de apoyo a la gestión de la Secretaría y la promoción de la participación mutua, la cooperación y la transferencia tecnológica.

Papallacta contará con monitoreo hidrometeorológico



Fotos: FONAG

Estación hidrometeorológica en la microcuenca de Papallacta

Gracias a un acuerdo de cooperación interinstitucional entre el Fondo para la Protección del Agua - FONAG y la empresa de energía hidroeléctrica ECOLUZ, la microcuenca oriental del río Papallacta contará con un monitoreo hidrometeorológico conjunto.

El acuerdo establece que ambas instituciones compartirán la información que generan sus respectivas estaciones (pluviométricas e hidrometeorológicas), ubicadas en la zona de Papallacta, cantón Quijos, provincia de Napo.

El acuerdo, que tendrá una duración de dos años, enfoca sus acciones

en las microcuencas hidrográficas orientales Oyachi, Papallacta y Antisana que forman parte del Parque Nacional Cayambe Coca; una de las Áreas Protegidas más relevantes del Ecuador debido a que en sus partes altas existen ecosistemas de páramo y fuentes de agua de gran importancia a nivel local y nacional.

Además, promoverá el manejo integrado de los recursos hídricos en la zona, de la que se benefician diversas actividades como: consumo humano; generación de hidroenergía y desarrollo de actividades productivas (piscicultura, turismo, recreación y ganadería).

Una de las políticas de gestión del Fondo para la Protección del Agua-FONAG es el trabajo en alianzas. La institución está convencida que las acciones emprendidas con aliados nacionales e internacionales, grandes y pequeños, permiten que las actividades que realiza la institución se multipliquen.

Durante su accionar, el FONAG cuenta con la colaboración de grandes cooperantes como la Agencia para el Desarrollo de los Estados Unidos-USAID, el Banco Internacional de Desarrollo-BID, el Banco Mundial, la Secretaría Metropolitana del Medio Ambiente, la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, la Empresas Eléctrica Quito y el valioso aporte de organizaciones no gubernamentales, la comunidad educativa, las organizaciones civiles, las juntas de agua y las comunidades.

EPMAPS y el FONAG cooperación técnica

El entorno es el resultado de cada una de las acciones que los seres humanos hacen o dejan de hacer. Bajo esta premisa la responsabilidad y el trabajo conjunto toman forma como la posibilidad más palpable de cuidar y conservar el ambiente.

Es así que instituciones como la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento - EPMAPS y el Fondo para la Protección del Agua - FONAG, aliadas la protección de zonas de prioridad hídrica, renuevan convenios interinstitucionales con el objetivo de definir líneas de acción, programas y proyectos que establezcan las acciones conjuntas necesarias para la conservación, recuperación y manejo sustentable de las microcuencas que sirven para el abastecimiento de agua para el DMQ.

Estas actividades, que según el convenio se realizarán a lo largo de cinco años, serán visibilizadas en Planes de Trabajo y evaluadas de manera semestral. De esta manera, se garantiza la eficacia del trabajo de protección.

FONAG paso a paso

Continúa recuperación de cuencas hídricas



El Programa de Recuperación de la Cobertura Vegetal, gracias a la colaboración de familias del sector de Nono reforestó 10 ha. en potreros y en las zonas que fueron devastadas por los incendios registrados el 2012. Con la Dirección de Gestión Ambiental y Responsabilidad Social de la EPMAPS se plantó en zonas de laderas del Pichincha 30 ha. y la cabecera del río Guambi, comunidad de Sigsipamba 10 ha. que abastecen de agua a los sectores de Lloa y El Placer y las comunidades de Pifo y Tababela.



Piloto con jóvenes del PEA

El FONAG inició un proyecto piloto de educación ambiental, con más de 300 jóvenes de cinco colegios en los sectores de Guayllabamba, San José de Minas, Puéllaro y Alogincho. Las visitas se realizarán hasta el mes de junio.



Taller de Método Takakura

Complementar el manejo de los residuos sólidos en el Colegio Farina es el objetivo del taller dictado por el Programa de Educación Ambiental. Este método se esboza como una alternativa a las actividades de reciclaje y compostaje que realizan en la institución. La capacitación se dio al club de ambiente del colegio. El taller permitirá conocer el Método Takakura.



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