

Esta edición

Quito y sus habitantes se aprestan a disfrutar de las vacaciones. No importa salir de los linderos ciudadanos, basta con mirar el cielo azul, disfrutar del intenso sol, de los fuertes vientos para saber que estamos en el período de vacaciones estudiantiles.

Los hogares se inundan del bullicio que hacen los pequeños y jóvenes y a más de uno se nos cruza la idea de programar un pequeño descanso. Y, si no dispone de dinero o tiempo para viajes largos, visite las áreas verdes que rodean al DMQ, esta edición comparte con ustedes un par de alternativas turísticas que valdría la pena probarlas.

Con el verano aparecen también los incendios forestales, por lo que el compromiso de esta época será evitar prender fuego y sumarnos al desafío de "Todos contra el fuego, juntos por el agua", más información encontrará en esta edición.

El FONAG participó en dos cónclaves importantes en donde se analizaron temas alrededor de los fondos de agua. En Colombia se reunió la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua y en Quito se desarrolló el IX Foro de Recursos Hídricos, conozca detalles en esta publicación.

Los ríos y lagunas también son alternativas de turismo. Recuerde que los ríos no son basureros y que parte de la responsabilidad ciudadana es cuidarlos. Quito tiene graves problemas de contaminación hídrica, infórmese cuál es el estado de los ríos que cruzan nuestra ciudad.

Disfrute de esta propuesta editorial y si tiene alguna inquietud contactese con: comunicacion@fonag.org.ec



EPMAPS cumplió 56 años de vida

Alcalde destaca gestión institucional

La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento - EPMAPS "Agua de Quito" es una de las empresas locales con mayor reconocimiento en el país y América Latina, es un ejemplo de excelencia y profesionalismo para brindar su servicio a la colectividad, así lo afirmó el Alcalde de Quito, Mauricio Rodas, al destacar la trayectoria de la institución.

La EPMAPS desde hace 56 años trabaja para proveer con eficiencia y responsabilidad social los servicios de saneamiento ambiental, según señala la misión institucional.

Esta gestión la destacó el Alcalde Rodas, quien aseguró que la empresa es líder en la provisión de servicios de saneamiento a nivel nacional y, desde su creación, ha marcado hitos en la historia del país. Diariamente es factible visualizar el compromiso que tiene la institución de continuar por el camino de la excelencia.

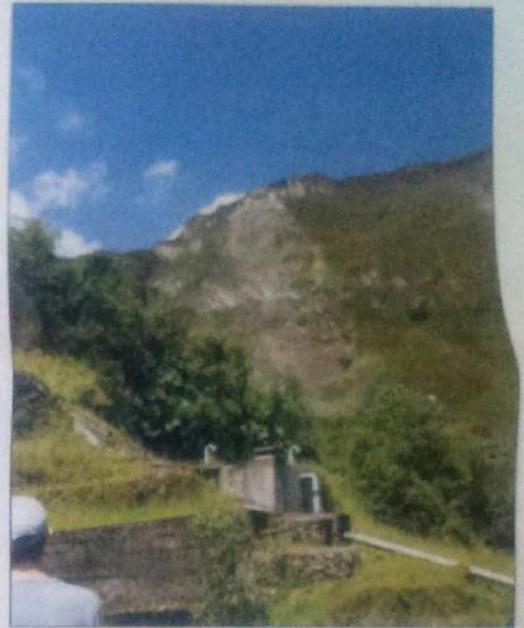
Estas afirmaciones las hizo en la sesión solemne organizada por la EPMAPS por

sus 56 años de existencia, misma que sirvió para señalar sus avances en temas de dotación de agua potable y saneamiento.

Dijo que en los dos últimos años, la empresa instaló 194 km. de tubería de agua potable con una inversión de 26 millones de dólares, ejecutó más de 237 km de alcantarillado a un costo de 49 millones de dólares y se refirió al avance de los trabajos de descontaminación de ríos que se realizan en el sur de Quito.

Relievó el crédito internacional que entregará la Agencia Francesa de Desarrollo de 70 millones de dólares, con la única garantía de la seriedad institucional, rubro que servirá para la construcción del Proyecto Chalpi que garantizará de agua al Distrito Metropolitano de Quito hasta el 2040.

Tras destacar las acciones realizadas por la emergencia ante una eventual erupción del Cotopaxi, el Alcalde Rodas ratificó su compromiso con Quito y con la empresa para que siga siendo un ejemplo de excelencia.



Kilómetros de tuberías tiende la EPMAPS en su objetivo de abastecer de agua

La EPMAPS es el principal constituyente y fundador del Fideicomiso FONAG. Su participación activa es una demostración de la responsabilidad social que tiene la institución en la protección de las fuentes de agua desde donde toma el recurso para el abastecimiento al DMQ.

IX Foro de Recursos Hídricos destaca pertinencia de fondos de agua

El Foro es un encuentro de debate e impulso de resoluciones que remarcan el derecho humano al agua

Los fideicomisos se muestran como una alternativa financiera sostenible para la gestión integrada del recurso hídrico, esta fue una de las conclusiones generales del IX Foro de los Recursos Hídricos que se realizó en Quito y que contó con cerca de un millar de asistentes.

Los Fondos de Agua son un mecanismo financiero a largo plazo que opera a través de inversiones que se concentran en un solo fondo y los recursos generados se asignan a preservar las cuencas, a través de acciones de conservación y, lo más importante, apuntan a ser una estrategia de gestión estratégica

público-comunitaria, se firmó en la cónclave.

El Foro de los Recursos Hídricos es un espacio importante para el debate y la creación de propuestas relacionadas con el sector hídrico. Las instalaciones de la Universidad Central en Quito fueron la sede para el IX Foro Nacional que contó con la asistencia de más de 900 delegados de todo el país, quienes asistieron a las exposiciones y mesas de debate en donde se analizó la situación actual del agua, se fomentó propuestas de política pública, generación de espacios de incidencia y fortalecimiento de las organizaciones.

Representantes de la sociedad civil, juntas de agua potable y de riego, organizaciones de pueblos y nacionalidades indígenas, montubias

y afroecuatorianas, delegados de gobiernos autónomos descentralizados y de distintas instancias del gobierno central, universidades y organismos de desarrollo se dieron cita para conocer, analizar y proponer temas relevantes sobre aspectos de la gestión de los recursos hídricos y los ecosistemas relacionados con el agua.

Bert De Bièvre, secretario técnico del Fondo para la Protección del Agua - FONAG, participó como expositor en la mesa "Participación y gestión social del agua". De Bièvre compartió detalles históricos y métodos de trabajo del FONAG, un fideicomiso que opera en Quito desde el 2000, es un modelo para la implementación de otros fondos con estructura similar en el país y la región.



Foto: FONAG

Contenido



Todos contra el fuego, juntos por el agua / Pag. 12



En este verano, el agua es el mejor aliado del turista / Pag. 8



Quito se prepara para el Hábitat III / Pag. 4

A FONDO

Por Gustavo Galindo

Todos contra el fuego, juntos por el agua

Miles de hectáreas de bosques, chaparral y pajonales pierde Quito anualmente por los incendios forestales, muchos inescrupulosos intencional o negligentemente scaban con nuestro hábitat.

Este daño al ambiente no solo significa la pérdida de la vegetación, conlleva a la pérdida de suelo y su capacidad de retención de agua, la pérdida de la vida silvestre vegetal y animal, la pérdida de la belleza escénica y nuestro derecho a deleitarnos con el paisaje serrano.

Ahora que el verano 2016 está presente, es necesario hacer el mejor esfuerzo por evitar la ocurrencia de estos flagelos, nosotros tenemos la libertad de decidir nuestro futuro y la vida del planeta. No perdamos la oportunidad para que en nuestras conversaciones con amigos, en el entorno de nuestro trabajo y familia llevemos el mensaje de la prevención de incendios forestales, no seamos testigos mudos de la destrucción, denunciemos a los incendiarios, apoyemos las labores de prevención, seamos actores activos de defensa de nuestra naturaleza y entorno.

"*Todos contra el fuego, juntos por el agua*", hermosa frase que refleja nuestra existencia y compromiso con la vida y el bienestar, cuando un páramo o un bosque se queman, estamos perdiendo algo. Si, perdemos la vida.

Cuantos años requirió la naturaleza para evolucionar en bosques y páramos y, éstos, a través de la retención y regulación brindarnos el servicio ambiental del agua, necesaria para germinar las semillas de nuestros alimentos, para regar valles y montañas, para calmar nuestra sed. En otras palabras para brindarnos la "Fuente de Vida".

Hagamos que "*Todos contra el fuego, juntos por el agua*" no sea solo un slogan de temporada, convirtámoslo en un compromiso diario de bienestar y felicidad y démonos la oportunidad de seguir contando con nuestros páramos, bosques y ríos, como patrimonio generacional.

Que en este verano no seamos testigos de la desolación y muerte, que continuemos con el verdor de nuestros campos, que continuemos con la vida.

HUMOR...

a fondo

Llegó el verano



EE.UU. y Alemania en lista de países biopiratas de recursos genéticos

La Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación-Senescyt presentó el Primer Informe sobre Biodiversidad y Biopiratería, luego de una investigación exploratoria, observacional y descriptiva para identificar el estado de la protección de los recursos genéticos ecuatorianos.

La investigación sostiene que -luego de investigar la información existente- se encontró que ninguna de las 128 solicitudes o patentes en las que se encuentran presentes invenciones desarrolladas a partir de recursos genéticos endémicos, solicitaron autorización al Estado Ecuatoriano para acceder a sus recursos.

Este atentado a la normativa del país y a su soberanía presenta datos importantes aunque no desconocidos. La lista de países que concentran las patentes o solicitudes de patentes de invenciones desarrolladas a partir de recursos genéticos endémicos la encabezan Estados Unidos y Alemania. Pero, el listado continúa con los Países Bajos, Australia y República de Corea.



Los resultados de esta investigación dejan en claro, la vulneración al patrimonio genético de los países que poseen altos índices de biodiversidad, como el Ecuador.

La biopiratería genera consecuencias ambientales y la violación de la soberanía estatal. El derecho nacional y comunitario en el ámbito de la soberanía y propiedad intelectual, es un medio jurídico adecuado para el desarrollo de medidas que contribuyan a alcanzar los objetivos del Convenio de Diversidad Biológica.

Según René Ramírez, Secretario del Senescyt, el Ecuador con esta investigación dispone de una herramienta que ayudará a protección de los recursos genéticos y a desarrollar un marco regulatorio adecuado de propiedad intelectual y políticas públicas complementarias. La propuesta del Código INCENIOS establece un nuevo equilibrio entre los necesarios incentivos a inventores, creadores y el Estado ya que busca frenar la biopiratería, impulsar la protección estratégica de la biodiversidad e incentivar las investigaciones nacionales sobre los recursos genéticos.

De las 128 solicitudes o patentes en las que se encuentran presentes invenciones desarrolladas a partir de recursos genéticos endémicos, ningún interesado solicitó autorización al Estado Ecuatoriano.

agua a fondo

Secretario Técnico FONAG
Bert De Blievs
bert.deblievs@fonag.org.ec

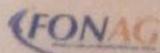
Editora
Nancy Puente Figueroa
nancypuente@fonag.org.ec

Redactora
Andrea Morales
andymd_20@hotmail.com

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:

Taxtós	José Luis Nájera
Xavier Méndez	FONAG
Documentación	WEB
Fotografías	Diseño e infografías
Xavier Méndez	Jhuliana Estrada
Documentación	



www.fonag.org.ec
Mariana de Jesús y
Martín Ultras, sector La Granja
Teléfonos: 593 02 2430549
593 02 2430233
Ext. 115
comunicacion@fonag.org.ec

Esta es una publicación bimestral editada por el Fondo para la Protección del Agua - FONAG, fideicomiso mercantil que cuenta con los aportes de:
Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento - EPMAPS,
Empresa Eléctrica Quito - EEQ,
The Natural Conservancy - TNC,
Conservación Nacional,
Tosalia Springs CBC, y
Consortio CAMAPEN.

Bajo el slogan "Nuestra Agua, nuestro futuro" se celebró la III Bienal de Fondos de Agua en Bogotá, Colombia.

Buscan potencializar gestión de los fondos de agua

Se estima que para el 2025 al menos dos tercios de la población vivirán en áreas con estrés hídrico

Apalancar más de USD 500 millones de dólares hasta el 2020 e incrementar el área de conservación de las fuentes de agua que abastecen a más de 80 millones de habitantes de varias ciudades de Latinoamérica fue el compromiso que asumió la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua, al concluir la III Bienal que se desarrolló en Bogotá, Colombia.

El desafío de la Alianza Latinoamericana es fortalecer la institucionalidad de los 19 fondos de agua localizados en Brasil, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, México y Perú y crear más de estas herramientas ambientales a fin de generar impactos positivos en 4 millones de hectáreas de cuencas a través de la infraestructura verde, recurso fundamental, que complementa la infraestructura gris.

El presidente del Banco Interamericano de Desarrollo, Luis Alberto Moreno, institución que es parte de la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua, sustentó que apoyar el desarrollo de la infraestructura verde como un recurso fundamental contribuye a la conservación del agua para las generaciones futuras. "Los Fondos de Agua son mucho más que un simple modelo, son una forma de hacer gobernanza verde, que hará más sustentable el futuro", afirmó Moreno.

El Presidente de TNC, Mark Tercek, comentó que la única manera de conservar el recurso hídrico para esta y las futuras generaciones, se logrará protegiendo la naturaleza a través de un trabajo consciente y conjunto entre la sociedad, la empresa privada y el sector público. Muchos son los beneficios de los fondos de agua, agrega Tercek, quien enfatiza que el cambio climático es una amenaza latente que podría convertirse en un grave problema para los países latinoamericanos, de allí la importancia de cuidar los recursos y sumarse a este empeño.

"El cambio climático, por ejemplo, es una amenaza que nos exige diario la protección de las fuentes de agua -y del ambiente-, para mitigar sus impactos", aseveró el Mandatario colombiano, Juan Manuel Santos, quien destacó la existencia de los fondos de agua como una forma innovadora de implementar acciones de conservación a gran escala, trabajando en cuencas hidrográficas.

La Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua que la integran: The Nature Conservancy TNC, Fundación Femsa y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial FMAM.



El FONAG y la Bienal

Para el secretario técnico del FONAG, Bert De Bièvre, la creación de nuevos fondos de agua es una iniciativa interesante para potenciar el trabajo que se realiza en la conservación del recurso.

Sin embargo, destacó la importancia de monitorear el cumplimiento de las metas que se plantean los fondos que funcionan en Latinoamérica, a fin de que se cumplan los objetivos para los que fueron creados.

El técnico destacó la importancia de proteger la infraestructura verde y los beneficios que brinda al ecosistema.

Además aseguró que "Lo más importante para la sostenibilidad de los fondos de agua es saber mostrar los beneficios de una manera creíble".

El FONAG participó en la bienal y compartió las experiencias de la institución en la protección de las cuencas hidrográficas que abastecen de agua al Distrito Metropolitano de Quito, ya que es el fondo con más años de gestión.



"Tras la puerta de América"

En el marco de la conferencia de Acción Conjunta de la Tercera Bienal de Fondos de Agua, el certificador colombiano Carlos Vives ratificó su compromiso con "Tras La Puerta de la América", iniciativa que busca unir esfuerzos para incrementar las inversiones en la gestión del recurso del agua y una transformación positiva en Santa Marta y en la región de la Sierra Nevada.

Foto: FONAG

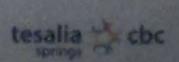
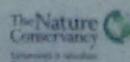


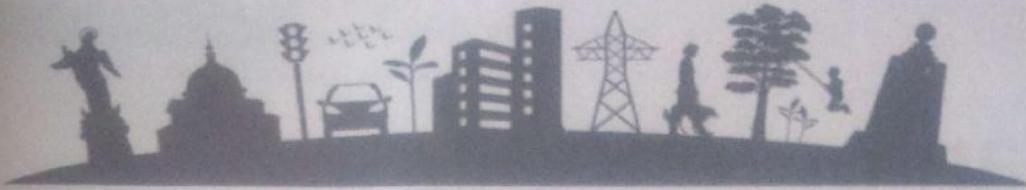
Juntos por el agua

Compartimos con el FONAG

La responsabilidad de protegerla

Nuestros constituyentes:





Los ojos del mundo estarán en Quito y en el Hábitat III

La esperanza en el corazón del mundo

"Habitat III ofrece la oportunidad para debatir el gran reto de cómo se planifican y gestionan las ciudades, pueblos y aldeas"

"En las ciudades es donde se genera el 70% de los gases de efecto invernadero y 70% de los residuos a nivel mundial".

ONU-Habitat

La suscripción de la Nueva Agenda Urbana-NAU es uno de los eventos más importantes de la Cumbre Mundial Hábitat III que se desarrollará en Quito del 17 al 20 de octubre próximo.

La Nueva Agenda Urbana juega un rol importante para el desarrollo de ciudades y asentamientos humanos equitativos, sostenibles, productivos y seguros ya que definirá los lineamientos para la política de desarrollo urbano sostenible para los próximos 20 años.

Se estima que para 2030, según datos de las Naciones Unidas, el 60% de la población mundial vivirá en áreas

urbanas. Esta migración campo-ciudad y el crecimiento demográfico replantea la actual forma de vida, de organización social, económica y ambiental.

Este cambio de hábitat obliga a los Estados a revitalizar el compromiso mundial para lograr ciudades sostenibles y para ello la "Nueva Agenda Urbana" deberá tomar en cuenta aspectos como la cohesión social y la equidad; la economía urbana; la ecología urbana y el medioambiente, y el acceso de los habitantes a los servicios básicos.

Durante los días de conferencias, se abordarán, también, temáticas vinculadas al cambio climático, como resiliencia urbana y el equilibrio entre ciudades, áreas rurales y naturales.

La Conferencia que se realiza cada 20 años en distintas ciudades del mundo tuvo su primera cumbre en Vancouver-Canadá en 1976, posteriormente se realizó en Estambul-Turquía en 1996, en donde el compromiso acordado fue garantizar una vivienda adecuada para todos y lograr que los asentamientos humanos sean más seguros, salubres, habitables, justos, sostenibles y productivos.

A inicios de 2013, el Ecuador formalizó su propuesta ante Naciones Unidas para ser sede de "Hábitat III" y desde entonces recibe apoyo de impor-

tantos grupos de negociación, como el Grupo de Estados de América Latina y el Caribe, el Grupo de los 77, China, España y Portugal. En diciembre de 2013, la Asamblea General de Naciones Unidas, a través de una resolución, aceptó el ofrecimiento para que Quito sea la sede de Hábitat III en 2016, evento previsto para octubre.

Estos meses preparatorios son decisivos para el desarrollo óptimo de este magno evento, Eugenie Birch, presidenta de la Asamblea General de Socios, manifestó que la razón de ser de esta asamblea es dar soporte al compromiso de los actores interesados del proceso en HABITAT III, en particular con la Nueva Agenda Urbana. Finalmente, destacó el impulso que se requiere para tener ciudades y regiones, resilientes y ecológicas.

El evento trae consigo otros beneficios como el fomento al turismo, la inversión, emprendimientos y el crecimiento económico durante y después del evento. Se prevé que asistan unas 30 000 personas (12 000 internacionales y 18 000 nacionales). El Estado invertirá USD 21 millones en la preparación y, según las autoridades, se espera un retorno de USD 80 millones.

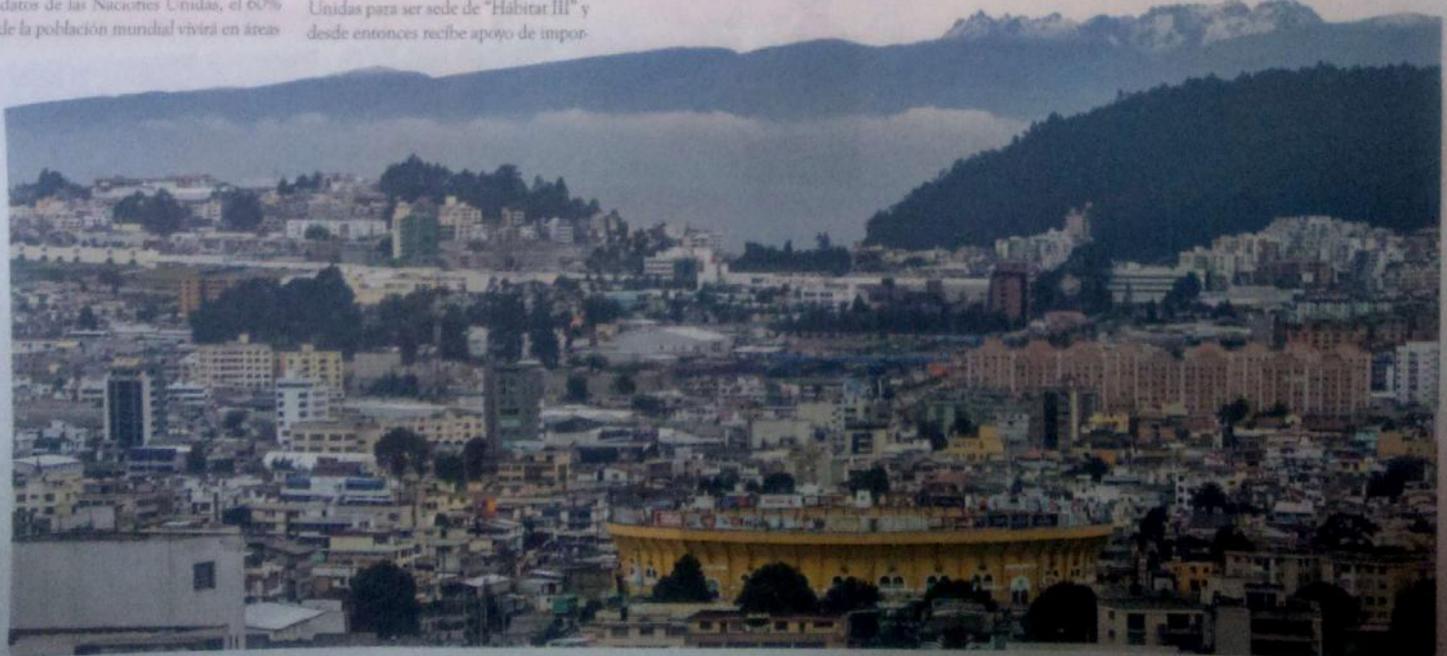
Entre líneas

VIVE HABITAT III es la campaña que se inauguró en junio a fin de motivar e incentivar la participación activa de los ciudadanos de Quito y del Ecuador en todas y cada una de las actividades interactivas e informativas que se ejecutan dentro del proceso preparatorio rumbo a HABITAT III.

Ecuador participó en el proceso interseccional de HABITAT III en Nueva York. Como parte del evento se realizó un ciclo de audiencias y reuniones. El proceso interseccional forma parte de la última fase del proceso preparatorio rumbo a HABITAT III, previo a la PrepCom3 en Surabaya, Indonesia. Las audiencias contaron con varios paneles de discusión, entre los que se realizaron temas como: "Recomendaciones Clave de los copresidentes de la Asamblea General de Actores Interesados del Proceso (Stakeholders)", "Declaración de Quito", y "Compromisos de transformación para el desarrollo urbano sostenible".

El Consorcio a cargo de la producción y ejecución de HABITAT III observó los avances de las obras que se realizan en la Casa de la Cultura Ecuatoriana (CCE), sede de la Conferencia. Los trabajos avanzan a buen ritmo, según constató en su visita, el Dr. Joan Clos, Secretario General de HABITAT III.

Cientos de interesados asistieron a los primeros seminarios en línea (webinars) en los que se trataron temas de contenido técnico referentes a HABITAT III, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Vivienda y Desarrollo Urbano Sostenible. Los webinar analizaron temas como: "Ciudades Inclusivas y la Nueva Agenda Urbana", "Cohesión Social, Ciudades Equitativas y Derecho a la Ciudad". Los participantes seminarios en línea recibieron certificados de asistencia.



En la cita participaron más de 900 personas provenientes de todas las regiones del país

IX Foro de los recursos hídricos

Propuestas para gestión pública y comunitaria

Optimizar la infraestructura existente en el riego público y comunitario, priorizar la gestión pública del páramo, categorizar con organizaciones de derecho a las juntas comunitarias, construir un pacto social por el agua y realizar estudios para desalinizar el agua de mar para las zonas costeras, fueron entre otras las propuestas que plantearon las diferentes mesas de trabajo realizadas con motivo del IX Foro de los Recursos Hídricos.

La cita se realizó en las instalaciones de la

Universidad Central del Ecuador con una participación de más de 900 personas provenientes de todas las regiones y provincias del Ecuador y sirvió para conocer, analizar, debatir y proponer temas relevantes sobre la gestión del agua y de los ecosistemas relacionados con el recurso.

Representantes de los Foros Regionales y Provinciales, de las organizaciones campesinas, de agricultores con riego y de los sistemas comunitarios de agua fueron los principales invitados al evento en el que Isabel Arango, representante de Intag Imbabura, recalcó la importancia de los campesinos y campesinas en el cuidado del agua a quienes los calificó como los "auténticos guardianes del agua"; mientras exista el agua habrá vida, reiteró en su participación la dirigente.

El encuentro se desarrolló en dos días y sus avatares se los hizo a través de mesas de trabajo en donde se priorizó y profundizó temas vinculados a la gestión integral del agua.

Detalle de las propuestas: temas con las reflexiones a los que llegaron los diferentes mesas de trabajo

Tecnificación de la agricultura bajo riego

La agricultura familiar es la base de la economía popular, por ello se solicita al Estado mejorar y optimizar la infraestructura existente en el riego público y comunitario. Hay múltiples tecnologías que no pueden ser reducidas únicamente a la presurización del riego, también se requiere ampliar los procesos de investigación y sistematización. La tecnificación y planificación de riego parcelario se plantea como una forma de optimizar el uso del agua de riego; sin embargo, es necesario realizar un manejo y protección de fuentes, así como un análisis serio sobre el almacenamiento de agua lluvia y sistemas de "cosecha de agua".

Propuestas de manejo de páramos

El páramo es un espacio hidrosocial que debe ser priorizado en la gestión pública. El modelo de gobernanza para los páramos, con enfoque intercultural y de género, debe definirse con respeto y consulta permanente a las comunidades. Se subrayó la posibilidad de manejar fondos financieros de agua para ofrecer compensaciones y estímulos a las comunidades y familias para el cuidado del páramo, de las fuentes y nacientes de agua; sin embargo, es necesario la sensibilización integral de la población, tanto la cuenca alta y baja deben tener el compromiso del buen uso del recurso hídrico. El impacto del ganado ovino deja huellas ecológicas fuertes en los páramos por lo que se plantea el cambio sostenible a camelidos como alternativa.

Propuestas para la gestión comunitaria de sistemas de agua para consumo humano y saneamiento

La Autoridad Única del Agua contará con representación pública y de organizaciones sociales para ejercer la autoridad y actuar frente a las demandas sociales. El agua de consumo humano requiere de un Plan Nacional Emergente debidamente financiado, que garantice el derecho al agua y que plantee como meta que en cinco años se tendrá agua potable de calidad en todas las áreas urbanas y rurales. Se propone que los Gobiernos Autónomos Municipales desarrollen planes para mejorar la calidad del agua y controles para enfrentar la contaminación.

Participación y gestión social del agua

La gestión del agua requiere de una mirada territorial integral que considere todos los componentes naturales y sociales que se interrelacionan en ellos. Los territorios rurales deben ser valorados por ser la base de nuestra alimentación y por ser el hogar de pueblos que mantienen tradiciones y costumbres propias de la herencia pluricultural. Se plantea la construcción de una estrategia para la capacitación de las organizaciones, tanto en operación, administración y mantenimiento. Se demanda al Gobierno Central y al Servicio de Rentas Internas, en coordinación con el Consejo Plurinacional de Agua y la SENAGUA,

Marco legal e institucional

Existe la necesidad de construir un pacto social por el agua, por ello se debe evaluar el marco legal existente para analizar su cumplimiento y validez. Se propone un nuevo proceso de reordenamiento jurídico, reconociendo a los sistemas comunitarios y sus derechos. Se demanda el desarrollo de un régimen especial de trabajo, seguridad social y obligaciones tributarias en beneficio de las organizaciones que gestionan sistemas de agua.

Agua, cambio de la matriz productiva y soberanía alimentaria

El eje de cualquier cambio de matriz productiva debe tener como principios la soberanía alimentaria, la agricultura familiar campesina, la redistribución del agua, la protección de la naturaleza y no estar centrado en el agronegocio y los intereses de las grandes corporaciones. Es necesario un cambio urgente del enfoque de la agricultura, pasar a la agroecología. Se necesita migrar de la monoproducción a un sistema sustentable y variado sin dependencia de los agroquímicos. Se debe profundizar en la idea de que la semilla es patrimonio de todos, para esto las comunidades deben ser quienes certifiquen las semillas y se debe proteger a la producción local.

Grandes proyectos hídricos y desarrollo

En todas las fases de los proyectos multipropósito deben tener en cuenta la participación del componente social, además, deben desarrollarse acciones integrales alrededor de toda la cuenca hidrográfica.

Los proyectos constructivos deben orientarse al fortalecimiento de las economías familiares campesinas y contar con su activa participación y empoderamiento para los usos del agua.

El terremoto del 16 de abril devolvió la inexistencia de sistemas de agua de consumo o su debilidad para atender las poblaciones locales. Se recomienda la posibilidad de realizar estudios para desalinizar el agua de mar para las zonas costeras.

presentar un proyecto de reformas al Código Tributario, garantizando a las Juntas Comunitarias de Gestión del Agua la categoría de organizaciones de derecho comunitario, conforme a lo establecido en el artículo 318 de la Constitución de la República del Ecuador. También se planteó una reforma jurídica a la Ley de Seguridad Social para que a los operadores de los sistemas comunitarios se acopien a la afiliación al Seguro Social Campesino, considerando que su trabajo es realmente de servicio social, familiar y comunitario. Los fondos financieros de agua son una opción para la gestión integral e integrada del agua; los actores involucrados en el recurso hídrico son responsables de que exista agua en cantidad y calidad.

Los campesinos y campesinas son los "auténticos guardianes del agua"

Isabel Arango, representante de Intag Imbabura



Nuevos esfuerzos para conservar área hídrica Antisana

La baja de la carga animal en los páramos andinos garantizará la protección de las fuentes de agua

Uno de los principales problemas que enfrentan las zonas de recarga hídrica es la presencia de ganado vacuno y caballar lo que afecta a la calidad de agua y por lo tanto a la salud del ganado y el deterioro del suelo. Este problema es común en las zonas altas andinas y los páramos del Antisana no son la excepción.

Con el propósito de proteger las fuentes de agua, conservar los caudales y recuperar los suelos del Antisana se realizan acciones que buscan disminuir la presencia de animales introducidos en las zonas altas.

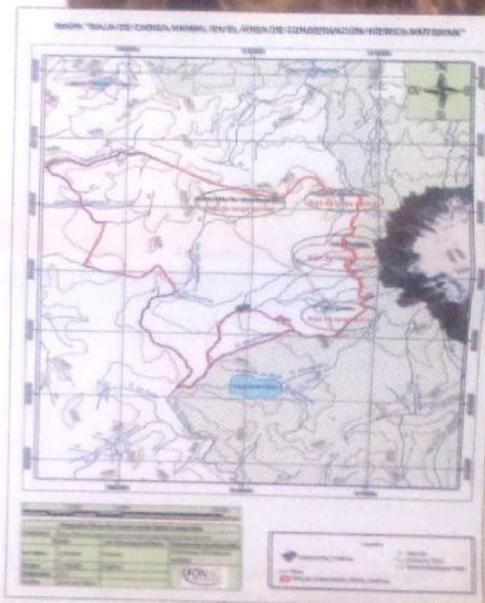
Para ello, el Fondo para la Protección del Agua-FONAG conjuntamente con el Ministerio del Ambiente, la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento, la Policía Ambiental organizan periódicamente la baja de esta carga animal de los páramos del Antisana, especialmente en el Área de Conservación Hídrica Antisana-Contadero de propiedad de la EPMAPS desde donde nacen los caudales que abastecen al Sistema La Mica-Quito Sur que proporciona agua potable a más de 600

mil habitantes de la zona sur de Quito.

Estos eventos de reducción de la carga animal son posibles gracias a la participación de chagras de las parroquias de Machachi, Piño y Pintag, guardaparques del FONAG y la EPMAPS, y miembros de la Policía Ambiental, quienes desde tempranas horas se preparan para capturar a los animales y conducirlos a corrales localizados en las partes bajas.

El trabajo se realiza con el liderazgo de los guardaparques del FONAG, se divide al territorio en zonas estratégicas y desde los puntos más altos (4600 msnm) se inicia la captura del ganado con una técnica espiral.

La última jornada se la realizó en dos días, en donde el clima permitió observar la majestuosidad del volcán y fue clave para que los involucrados en la tarea lo hagan con mayor compromiso y esfuerzo para conservar los páramos. Su paisaje y recursos juegan un papel fundamental en la subsistencia de diversas poblaciones tradicionales y locales, asentadas en las zonas altas de las montañas.



El pasado del Antisana

El Antisana era una gran hacienda conocida como Pinartura-Antisana-Antisancida, que desde 1925 le perteneció a la familia Delgado. En las Actas de Cabildo, durante la época de la colonia, se registra que estas tierras eran usadas para obtener leña y carbón a partir de la tala de árboles. El uso extensivo del suelo para pastoreo los llevó también a practicar la quema de pajonal para obtener brotes frescos para el ganado. Andrés Córdova, chagra de 95 años de edad de la parroquia de Pintag, cuenta que desde su niñez, el páramo del Antisana era habitado por miles de cabezas de ganado: ovejas, caballos y algunas especies nativas. La zona contaba con muchos humedales que fueron drenados artificialmente para que los animales no enfermaran en las aguas empozadas; también existieron terrenos que sirvieron como corral de ovejas que en la actualidad lucen desérticos.

¿Por qué es área de interés hídrico?

En 1992, el Estado Ecuatoriano nombra la Reserva Ecológica Antisana como parte integrante del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado en una superficie aproximada de 120.000 ha.

El 24 de agosto de 2011, la EPMAPS adquirió los predios Antisana - Contadero (7.349,36 ha), ubicados entre las provincias del Napo y Pichincha, a fin de proteger y conservar el área de interés hídrico natural que abastece del líquido vital al Sistema La Mica-Quito Sur y de esta forma garantizar el suministro de agua potable a la población actual y futura del Distrito Metropolitano de Quito-DMQ.

La importancia de actividades que disminuyan la carga animal en las zonas altas contribuye a la rehabilitación de los suelos y a la conservación de cuerdones hidrológicos.



Foto: Documental

El chagra, el heredero del páramo

Este personaje andino pertenece a las alturas. Cabaiga elegante con poncho, sombrero y zamarro en busca del toro bravo. Esa es su razón de ser: "el riesgo es parte de nuestra vida, porque el toro manso no es para nosotros".

Este personaje andino pertenece a las alturas. Cabaiga elegante con poncho, sombrero y zamarro en busca del toro bravo. Esa es su razón de ser: "el riesgo es parte de nuestra vida, porque el toro manso no es para nosotros"; así se describe Darwin Veloz, chagra del cantón Pintag. Desde niños juegan a atrapar gallinas y terneros. Viven en quintas y haciendas, rodeados de animales y herramientas de agricultura.

Su origen es antiguo, se remonta en la época de la conquista española y de las grandes haciendas de la colonia. Los chagras cuidaban el ganado del páramo que vivía libremente en los extensos terrenos de las alturas. Debían enlazar a los toros más bravos, marcarlos y volverlos a liberar; contar a los nuevos becerros y llevar alguna res para despostar.

El término chagra viene del kichwa "chakra" que se relaciona al cultivo de la tierra. El campo es su vida, los animales su pasión. Sus tradiciones continúan transmitiéndose de padres a hijos. Los más jóvenes montan los caballos de sus padres, llevan el acañ y la saga. Su música: la tonada, pasacalle, sanjuanito o pasillo son entonados por sus guitarras que las acompañan y narran el día a día en el campo.

El habitat del chagra es el páramo, entre los 3000 a 4500 metros sobre el nivel del mar. Este ecosistema tiene una importancia fundamental para miles de personas por la gran cantidad de líquido vital que almacena. El páramo es muy rico en musgos, los cuales forman un espeso colchón de gran importancia para la regulación hídrica de las cuencas hidrográficas. De esta forma, los páramos constituyen espacios de vida y territorios sagrados para los pueblos

que habitan en él o en sus alrededores. Además se encuentran especies endémicas, las mismas que son indicadores de un ecosistema sano capaz de brindar servicios ambientales fundamentales y espacios de importancia cultural y ecológica. Los páramos son reservas protegidas de la agricultura, de la industria y la explotación.

En Sangolquí, entre agosto y septiembre para las tradicionales "Fiestas del Maíz y del Turismo" salen los jinetes al ruedo en sus caballos y con sus mejores atuendos, en Pintag los chagras festejan sus fiestas parroquiales en el mes de octubre. El "Paseo del Chagra" es un espectáculo mestizo que se celebra en Machachi durante el mes de julio.

Los orígenes de esta fiesta datan desde la erupción del volcán Cotopaxi en 1877. Después de la catástrofe, Machachi y Tambillo no fueron afectados directamente, pero sus animales sí. Los habitantes se organizaron con los mejores jinetes para traer al ganado a terrenos seguros. Lo mismo ocurrió en otras regiones y valles cercanos. Desde entonces, se recuerda y festeja el Paseo Procesional del Chagra.

El rol del chagra en la actualidad es importante para la comunidad. No son únicamente símbolos del turismo o de fiestas populares, por el contrario, su arte sostiene una tradición de conservación del paisaje, del ecosistema y de su cultura viva y mestiza. Si bien, enlazar al toro más bravo es su pasatiempo, también sienten una profunda responsabilidad con el ambiente y la sociedad. Esta tarea silenciosa hace del chagra un protector de la fuente vida de los ecuatorianos.

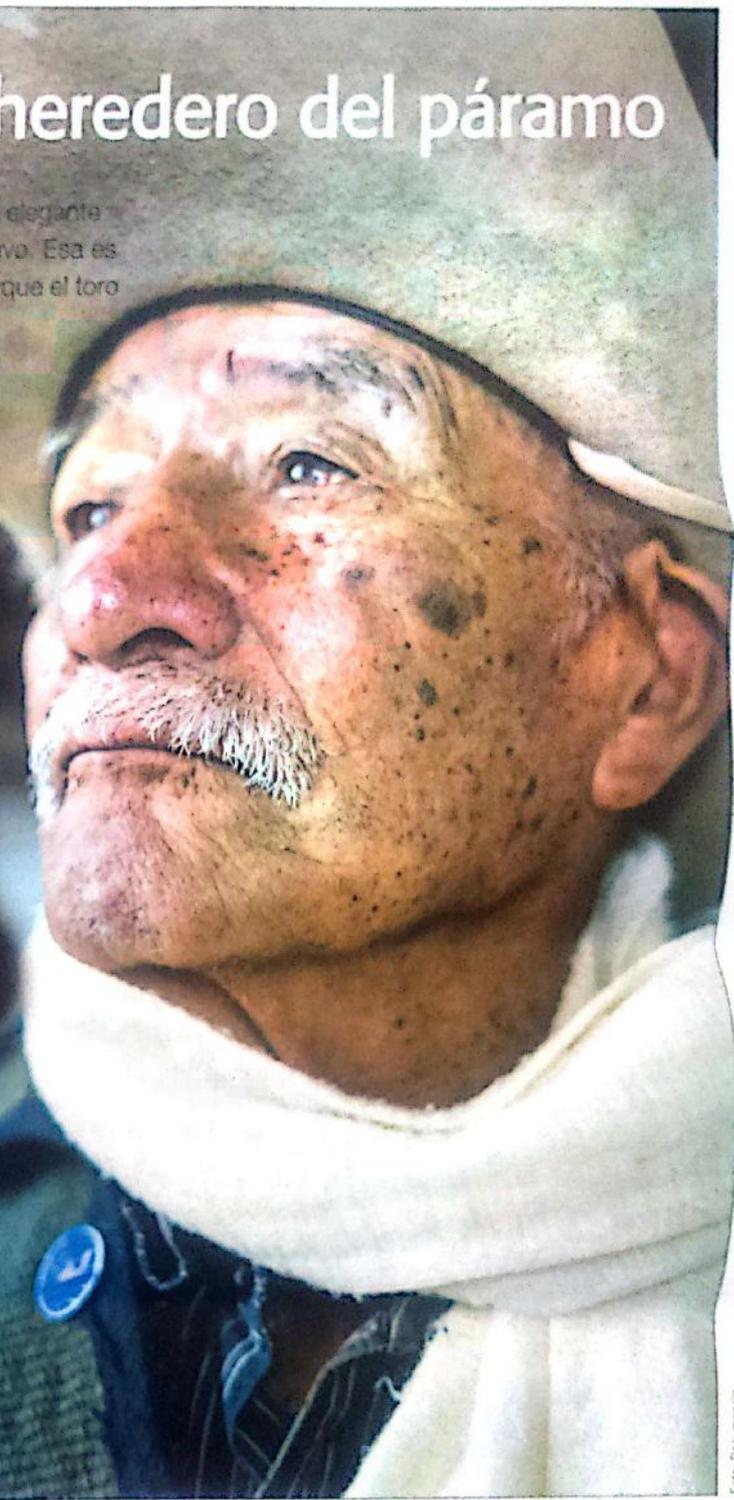
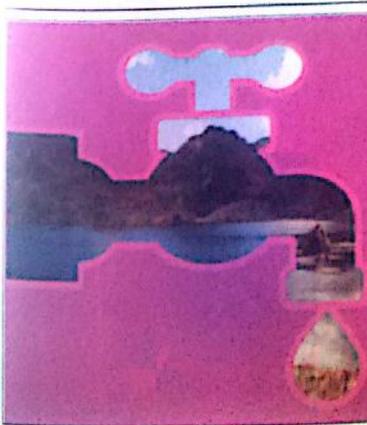


Foto: Documenta



El agua que consumes
NO sale del grifo.

Viene de los páramos
iCuidémoslos!



La laguna de Muertepungo y San Francisco de Cruz Loma son atractivos del Distrito Metropolitano de Quito, que poseen gran cantidad de agua y esperan ser visitadas.

En este verano, el agua es el mejor aliado



grivilin, curiquingue, codornís, rumbador, bandurrias, paros silvestres, etc; siendo uno de los lugares con más avistamiento de cóndores en el Ecuador y convirtiéndose, además, en un corredor biológico de especies emblemáticas como el oso de anteojos, el puma y el tapir.

El paraje Muertepungo, además de ser un extraordinario escenario natural, es un humedal importante, aquí se encuentran dos importantes fuentes de agua: Predicador y Chaupiloma; estas

subida en caballo o a pie desde el mirador de Tostuco - Chorrera. Allí se podrá conocer la cascada de La Nevia que se encuentra a unos 45 minutos hacia la cima. El enigmático lugar permite a los turistas participar de rituales ancestrales con el agua en la cascada; en la visita puede observar la importancia del páramo andino y los pajonales para la conservación del agua y del ambiente. Además de pasar a caballo, conocer la vegetación propia de este piso climático, la Chorrera del Pichincha es una oportunidad para deleitar los sentidos.

La zona posee un gran potencial paisajístico, grandes extensiones de páramos sobre los 4000 m.s.n.m., de donde la EPMAFS tiene tomas de agua de vertiente que baja en canal abierto por toda la montaña hasta llegar a los reservorios de la Planta El Placer, construida en 1913. El turismo comunitario, la ganadería y la agricultura son proyectos que la comunidad, conformada por 37 familias, tiene presente.

A pesar de las campañas de concientización sobre el cuidado del páramo y la conservación del agua, aún existen problemas en dicho lugar debido a la presencia de monjes que realizan la actividad sin cuidar ni respetar los caminos ni a la población, esta actividad es un deporte extremo que se realiza con montes suspendidos para recorrerlos a campo traviesa y largas distancias.

Según Escobar, coordinadora del Programa de Áreas de Conservación Helado Humedal del Fondo para la Economía del Agua FONAG explica que la atención a este ecosistema reside en que se tome en cuenta las características de este lugar, su fragilidad y las condiciones específicas de supervivencia, suelo y servicios ambientales en torno a la regulación hídrica y el agua para consumo humano.

Los fuertes vientos, el cielo azul, el sol intenso son signos de que llegó el verano para los habitantes de Quito. Y, con el verano, llegó el tiempo para divertirse en familia, explorar los ambientes naturales que rodean la capital de los ecuatorianos y recomfortarse con la energía que nos ofrece la naturaleza y sus recursos hídricos.

Ríos, cascadas y lagunas que se encuentran en varios cantones de la provincia de Pichincha se convierten, por la temporada vacacional, en una gran alternativa turística para ser visitados y beneficiarse de este entorno que podría ser mágico.

Actividades turísticas (pesca deportiva, navegación y canotaje), atracciones paisajísticas (cascadas, lagos, lagunas, ríos) y elementos de recreación (fuertes de agua termales y minerales, piscinas y depósitos acústicos) son algunas de las opciones que nos ofrecen las áreas verdes del DMQ.

Laguna de Muertepungo

A las horas aproximadamente de la ciudad de Quito, se encuentra un lugar enigmático, cuyo nombre de

por sí, ya forma parte de su atractivo: Muertepungo o Puerta de la Muerte es una laguna joven ubicada en la parroquia de Pintag, cuyo camino de entrada es un río de lava solidificada. Tuvo origen hace 200 años aproximadamente, como resultado de la erupción del volcán Antisnalla. Está rodeada por un páramo de 980 hectáreas, que forma parte de la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Antisnalla, a una altura de 4000 m.s.n.m. El ecosistema de Muertepungo, tiene características ecológicas, paisajísticas y culturales únicas en Ecuador. Un intenso páramo y el bosque de polylepis, son el hogar de una gran biodiversidad de especies de plantas y animales como venados, lobos, conejos, aves como el

alimentan a la laguna Muertepungo, que posteriormente gracias a la filtración de agua provee de líquido vital a la parroquia de Pintag.

Esta zona es considerada un santuario para la vida silvestre y la conservación del agua, forma parte del complejo de páramos de gran importancia hídrica, para el PCHSAG, esto implica la necesidad de plantearse alternativas conjuntas y coordinadas para una visión común que permita un accionar de sostenibilidad de este paraje a largo plazo.

San Francisco de Cruz Loma

Otra opción para visitar este verano es, sin duda, San Francisco de Cruz Loma ubicada en los faldeos del Pichincha, a tan solo 30 minutos de



"Cada vez que visite los páramos, las fuentes hídricas o cualquier lugar de la naturaleza, retorne con todo lo que llevó. No altere esos ecosistemas son muy frágiles."

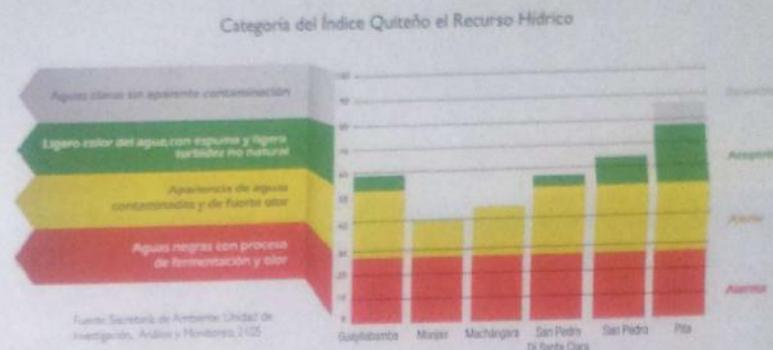
Los ríos Machángara y Monjas son los que adolecen de mayor contaminación. Sus aguas no deberían ser consumidas ni en usadas en el riego.

Ojo, aguas domésticas contaminan ríos quiteños



Foto: WEB

La Ordenanza Metropolitana Nro. 404 es la que establece normas para el control a las descargas de aguas residuales en el DMQ.



La Real Metropolitana de Monitoreo del Recurso Hídrico, en un estudio inicial, determinó que cuatro de los principales ríos de Quito se encuentran altamente contaminados por las aguas residuales que salen de los hogares de los habitantes de Quito.

La calidad del agua de los ríos de Quito se encuentra alterada por la confluencia de varios aspectos, entre estos los asentamientos de viviendas, el depósito de las descargas domésticas e industriales, la mala disposición de basurales y escombros, la existencia de actividad agrícola en pequeñas parcelas dispersas en las cercanías de sus riberas, por el acarreo natural de sedimentos, así como por los sedimentos generados por la explotación de canchales, en algún caso, y por la inestabilidad de los taludes que bordean los cauces y también arrastran sedimentos hacia los ríos.

Según el Atlas Ambiental

de 2016, el monitoreo que se realizó a los ríos San Pedro y Pita, a su ingreso al Distrito Metropolitano de Quito por el sur-oriente, al Machángara, Monjas y San Pedro arroja que el 20% de descargas corresponde a desechos del sector industrial, mientras que el 80% restante de las descargas proviene del sector residencial.

La Ordenanza Metropolitana Nro. 404 es la que establece normas para el control a las descargas de aguas residuales en el DMQ; este control tiene más presencia con las descargas del sector industrial que corresponde al 20%; mientras que, el 80% restante de las descargas proviene del sector residencial, sin ningún tratamiento previo, a través del sistema de alcantarillado. En este sentido, afirma la publicación, el servicio de tratamiento de agua residual alcanza apenas el 1%.

Para solucionar este pasivo ambiental de especial atención, de

acuerdo a las autoridades metropolitanas, se planifica acciones a través del Programa de Descontaminación de Ríos de Quito que busca tratar el 95% de las aguas residuales que se generan dentro del DMQ. Como parte del proyecto, la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento construye la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Quitumbe.

La publicación concluye -además- que el análisis general de la calidad del recurso hídrico durante el año 2015, fue para los ríos Machángara y Monjas fue el contar con aguas de apariencia contaminada y de fuerte olor; mientras que, para los ríos San Pedro y Guayllabamba, dentro del Distrito Metropolitano de Quito, el agua tiene un ligero, es espumoso con ligera turbidez, no natural; y, el río Pita se encuentra en la categoría de "aguas claras sin aparente contaminación".

Fuente: Atlas Ambiental 2016



Datos y cifras del DMQ

El Distrito Metropolitano de Quito tiene una superficie total de 423.074 ha, distribuidas en un rango altitudinal que va desde los 500 hasta los 4.780 metros.

El DMQ forma parte de la Hoya del Guayllabamba, posee diversidad de valles y montañas que inciden directamente en los tipos de clima húmedo tropical en la bioregión del Chocó semiseco en los valles interandinos, hiperhúmedo en las estribaciones de montaña y páramos de las cordilleras Occidental y Real de los Andes.

El DMQ se encuentra en la cuenca hidrográfica del río Esmeraldas que nace de los deshielos y vertientes del Cayambe, Sinchoga, Cotacachi, Iniza, Atacazo y Pichincha.

En Distrito Metropolitano de Quito posee 14 cuencas hidrográficas de los ríos: San Pedro, Pita, Machángara, Pachajal, Intag, Chiche, Guambi, Uruvia, Guayllabamba, Monjas, Alambi, Mindo, El Cinto-Saloya y Coyago.

En el DMQ existen 17 ecosistemas, aquellos remanentes vegetales con mayor cobertura se encuentran en el Noroccidente del Distrito y corresponden a los bosques montanos pluviales de los Andes del Norte.

Yumbos, los ancestros guardianes del agua

Los Yumbos, una civilización insólita, amante de la paz y la naturaleza, autónoma y de sofisticada espiritualidad gregaria.



"Agua que baja de las Tolas"

La palabra Tulpe en idioma Quito-Cara significa "Agua que baja de las Tolas", en la cosmogonía de los Yumbos el agua era la fuente de toda vida. Dentro de este lugar ceremonial se encontraron siete piscinas con escaleras descendentes conectadas entre sí por canales, su orientación coincide con la aurora y el ocaso del sol, los solsticios de primavera y de verano, lo cual demuestra un profundo conocimiento en misteria de astronomía, geometría y arquitectura. Algunos especialistas sugieren que en estas piscinas se desarrollaban los principales actos religiosos de iniciación, purificación y fertilidad.

La presunción histórica acentúa la sospecha de que los Yumbos fenecieron debido a las epidemias introducidas por los invasores europeos (15.000 murieron entre 1560 y 1570), las guerras locales y la erupción del Pichincha; esa fue la razón, según arqueólogos ecuatorianos, de que los cronistas de las Indias hablaran de los yumbos como un pueblo sin importancia.

Sin embargo, en la actualidad hay quienes rememoran la ancestralidad de esta cultura, celebrando durante tres días de junio una fiesta cargada de ritualidad y simbología: La Yumbada. Esta fiesta que tiene lugar en Cotacollán agradece a la naturaleza y celebra la hermandad y longevidad de las tradiciones; el sincretismo cultural está presente, se junta la tradición católica del Corpus Christi y el solsticio de verano que se celebra cada 21 de junio. Los solsticios y equinoccios eran acontecimientos de gran relevancia para la cultura del pueblo Yumbo. Envueltos en el espíritu de la danza, los personajes que forman parte de esta celebración, danzan por su fe, sus santos, montañas, ríos o cascadas. Así, los símbolos espirituales trascienden más allá de la temporalidad y la religión.

El pueblo Yumbo dejó una profunda huella y a su vez encarna un eslabón más en la comprensión de nuestra compleja riqueza cultural, su enseñanza es invaluable, el cuidado de la naturaleza, el deber sagrado de proteger el agua, nos muestran la luz de ese espejo brioso de la vida.

Los Yumbos fueron un pueblo asentado en el perímetro que comprende los valles del Nor-oeste del DMQ

Poco es lo que se sabe de ellos, dado que algunos cronistas, sin mayor sustento, han vejado y desmejorado su figura a lo largo de la historia. Sin embargo, ahora se confirma que su riqueza cultural, social y sobre todo ecológica es abundante.

Los Yumbos fueron un pueblo asentado en una extensión de 900 km² de los territorios de las actuales parroquias del subtrópico quiteño pertenecientes al cantón Quito: Nanegal, Nanegalito, Guala y Pacto.

Vivieron entre el año 800 A.C y el año 1660 D.C, ocuparon una amplia superficie que acogía una densi-

dad poblacional cercana a los 700.000 habitantes.

A través de la lupa arqueológica se conoce que los Yumbos se dedicaron principalmente a la agricultura y el comercio. Se autoabastecían con el cultivo de plátanos, aguacates, piñas y guayabas. Además, crían animales como pecaríes, manífero similar al jabalí, de unos 85 cm de longitud, pavos, guatusa, y pescados. A partir de la ampliación de sus rutas extendidas a lo largo de la sierra y la costa, generaron fuertes lazos comerciales con varios pueblos contiguos.

Fueron los primeros Guardianes del agua, celebraban a la naturaleza adorando a las cascadas, los ríos y los valles y establecieron como su espacio ceremonial al poblado de Tulpe, al noroccidente de Fichincha.

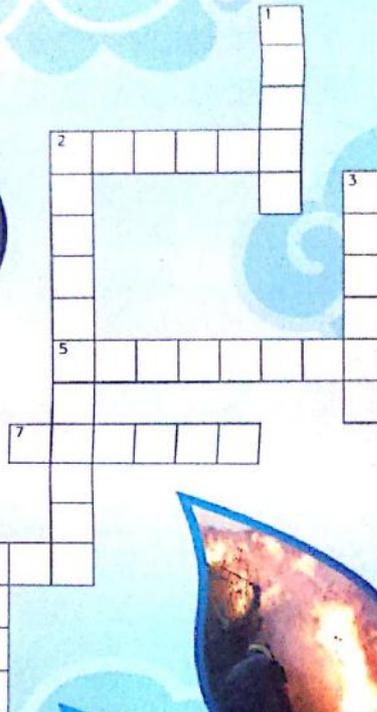
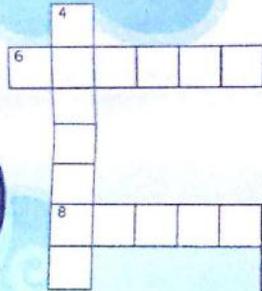


Jugando y aprendiendo

Completa el crucigrama

El colchón de agua de Quito

FONAG



Horizontal

2. Jinete dedicado principalmente a las faenas ganaderas
5. Fuego de grandes proporciones que arde de forma fortuita o provocada y destruye cosas que no estén destinadas a quemarse
6. Pueblo histórico que atravesaba de Costa a Oriente intercambiando productos
7. En Quito, 7 de cada 10 vasos provienen del...
8. Cuarto volcán más alto de Ecuador situado entre las provincias de Napo y Pichincha

Vertical

1. Fondo para la Protección del Agua
2. Flor nacional del andinista
3. Ave que sobrevuela los páramos y es el símbolo patrio
4. Zona en donde el agua es el principal factor que controla el ambiente, así como la vegetación y fauna asociada.
9. H₂O

Por un verano sin incendios

Todos contra el fuego, juntos por el agua

"Las llamas estaban cerquita de la casa, parecía un infierno y como era de noche se veía que en cuestión de minutos las lomas enteras se acababan".

Así se iniciaba un artículo del Diario el Universo en julio pasado, cuando los bosques y las zonas altas de la semana tenían un común enemigo: el fuego de verano. Días soleados, cielos azules y fuertes vientos anuncian el inicio de la época de verano en el Distrito Metropolitano de Quito. Estas condiciones climáticas -que deleitan a los ciudadanos- alteran las condiciones climáticas y favorecen a la propagación de incendios que ponen en riesgo los espacios verdes que rodean el perímetro urbano de la ciudad como páramos, bosques y quebradas, lo que pone en peligro el abastecimiento de agua, sobre todo si se considera que el agua que se consume en Quito proviene de los páramos que le rodean.

Julio, agosto y septiembre son los meses del verano en Quito, con altas temperaturas, ausencia de lluvia y baja humedad lo que torna a los alrededores de la ciudad en zonas pro-

piensas a incendios, sobre todo forestales.

Según datos del Cuerpo de Bomberos, en el DMQ, en el 2015 se registraron 1 470 casos de incendios y 201 incendios de gran magnitud que afectaron a 3 023,71 hectáreas de vegetación natural, pérdida de vida silvestre y la muerte de 3 miembros de la misma tria.

Los incendios forestales son, en las últimas décadas, uno de los problemas ambientales más importantes. En varias provincias ecuatorianas, en el 2015, el 98% de los incendios fueron propagados por actividades humanas, aspecto que revela la escasa conciencia de la población sobre el valor económico, social y ecológico de los espacios verdes y las fuentes de agua, así como la importancia de su conservación.

"La emergencia forestal, a más de evidenciar una limitada capacidad de respuesta y de eficiente equipamiento, gubernamental, evidencia una débil conciencia ciudadana respecto a la importancia del riesgo sobre el ambiente, la economía y la sociedad" sostuvo Osvaldo Cabello, coordinador del Programa de Recuperación de la Gobernanza Vegetal del Fondo para la Protección del Agua FONAG.

Como prevenir incendios

No arrojar cenizas o cigarrillos encendidos en carreteras y áreas en medio del bosque.



No hacer fogatas (con solo una terna puede provocar un gran incendio).



En caso de sospechosos llamar al

911

No tirar basura, botellas o vidrios porque pueden crear el efecto lupa con los rayos del sol y así producir un incendio.



En prácticas agrícolas, si se usa fuego para limpiar el terreno a sembrar, hacer un hueco para que no se propague.



El papel del FONAG

frente a los incendios forestales

El FONAG, a través del Programa de Recuperación Vegetal, recuperó más de 8000 hectáreas de bosques; sin embargo esta inversión y esfuerzo se ven amenazados anualmente por la propagación de incendios forestales.

Basta un ejemplo, en el carnaval del 2014 se quemaron 2775 ha. de pajonal de la Reserva Antisana de los cuales 532 ha. del páramo era de propiedad de la comunidad El Carmen de Pularina, parroquia Pintag.

Gracias a los esfuerzos realizados por el equipo de guardapáramos del FONAG y gente de la comunidad quienes a riesgo de su vida enfrentaron el fuego con decisión y con el único deseo de proteger las 180 ha. de plantaciones de bosque nativo que fueron sembradas entre los vecinos del Carmen y el FONAG.

Los incendios obligan al FONAG a realizar capacitaciones para prevenir incendios en comunidades y en predios de propietarios particulares en donde se haya hecho acciones de restauración.

¿Pinos y eucaliptos, bosques peligrosos?

La región Sierra es la más propensa a sufrir fuertes incendios porque parte de sus bosques lo integran especies introducidas como el pino o el eucalipto, que son poseedores de gran cantidad de aceite, lo que los convierte en presa fácil del fuego que arrasa con grandes extensiones de bosque y cambia el paisaje natural a modelos de vegetación con menos producción y capa-

cidad de infiltración y retención de agua en los suelos.

Pero, ¿Cómo se enfrentará la época seca en la capital? el Cuerpo de Bomberos del DMQ, realizó en el mes de junio el "Curso de Incendios Forestales" en el que instructores del Cuerpo de Bomberos y de la Policía Civil de Francia compartieron sus experiencias y conocimientos en operaciones y estrategias para combatir y

controlar incendios forestales en zonas de difícil acceso.

El Plan de Prevención y Respuestas para Incendios Forestales (PPRIF), mediante acciones oportunas de prevención, monitoreo, alerta y respuesta de incendios, precautelará, también, a la ciudadanía y al ecosistema, para reducir pérdidas económicas, medio ambientales y humanas.



YO
COMPARTO CON EL

FONAG
FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA

LA RESPONSABILIDAD DE PROTEGER
EL AGUA

INVIRIENDO EN EL FUTURO
www.fonag.org.ec