



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca
Comprometidos con la vida.

Parte de tranquilidad por la calidad del agua del río Cali



El laboratorio ambiental de la **CVC** toma permanentemente muestras para evaluar la presencia de sustancias de interés sanitario en tres puntos de la cuenca del río Cali...

Vea la página 3

Minambiente y las CAR establecen en Cali agenda de trabajo conjunta



La ministra de ambiente y desarrollo sostenible, Luz Helena Samiento Villamizar, reconoció el importante trabajo que hacen las Corporaciones Autónomas en las regiones. La Ministra felicitó a la **CVC** por sus 59 años de funciones por el medio ambiente...

Vea la página 6

Encuentros Ambientales para la Paz



La **CVC**, en el marco de la celebración de sus 59 años desarrollará diversas actividades del 22 al 24 de octubre, dirigidas a la comunidad vallecaucana frente al cuidado y conservación de los recursos naturales...

Vea la página 8y9



Cuentos Verdes

Octubre

Periódico Institucional de la CVC, fundada en octubre de 2009

Año 2013 - Edición No 32, Valle del Cauca, Colombia - CVC en twitter: @CvcAmbiental, Facebook: CvcAmbiental, Youtube: youtube.com/cvcanformalvoocvc y en cvc.gov.co



Expedición al techo de los Andes, un recorrido de niebla, frailejones y gran biodiversidad

Vea las páginas 8y9



**Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca**

Comprometidos con la vida.

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

UBEIMAR DELGADO BLANDÓN
Presidente del Consejo Directivo
Gobernador del Valle del Cauca

JUAN GULLERMO VALENCIA DE LA TORRE
Delegado Gobernador del Valle del Cauca

HENRY J. EDER CAICEDO
Representante del Presidente de la República

RODRIGO LLOREDA MERA
Representante de los Gremios

GILDARDO RESTREPO LÓPEZ
Representante por las ONG

JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO
Representante por las ONG

ENELIO OPUA BURGARA
Representante por las Comunidades Indígenas

JOSÉ RITTER LÓPEZ
Representante de los señores alcaldes (Palmira)

JORGE ALDEMAR ARIAS
Representante de los señores alcaldes (Caicedonia)

ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO
Representante de las Comunidades Negras

LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN
Representante Gremios Agropecuarios

SILVIA POMBO CARRILLO
Asesora Despacho Ministro de Medio Ambiente
y Desarrollo Sostenible

Director General: Óscar Libardo Campo Velasco

Secretaría General: María Cristina Valencia Rodríguez

Asesor de la Dirección General: Wilson García

Colaboradores: Beatriz Canaval, Maribel Arango, Álvaro José Bolero, Hermann Bolaños, Samuel Estrada, Óscar Alonso Sema, Paula Sépulveda, Julio César Boinilla, Paola Holguín, Idaly Herrera, Karol Arango.

Editor: Álvaro José Bolero.

Diseño gráfico, ilustración y Diagramación: Juan Manuel Henao Bermúdez.

Fotos: Alejandro Giraldo, Anfassa, Roberto Duque, Juan Manuel Henao y archivo CVC.

Impreso en Octubre de 2013 por El País
Call, Colombia

El Cauca, un río de oportunidades



Uno de los recursos y ecosistemas estratégicos en la zona Andina más importantes que tiene el Valle del Cauca, es sin duda, el río Cauca, a lo largo de sus 400 kilómetros en la jurisdicción de nuestro departamento se pueden apreciar innumerables bondades, potencialidades y amenazas de esta importante arteria fluvial.

100 especies de árboles, 80 especies de peces, 40 especies de aves dan muestras claras de que el río Cauca está vivo y es un escenario de oportunidades. Por décadas este río no solo ha sido el medio de transporte, dispensa de agua para el sector agrícola y para consumo humano, con especial énfasis en la capital vallecaucana, sino que ha permitido el desarrollo de todo el suroccidente del país.

No es menos cierto que el río Cauca también padece situaciones ambientales producidas por factores antrópicos como la descarga de aguas residuales, la erosión e invasión de sus orillas y la contaminación con residuos sólidos.

Los anteriores factores han sido identificados y en los cuales a través de un trabajo interinstitucional se busca un mejor panorama, prueba de ello son los esfuerzos del pasado y del presente para mejorar la calidad de sus aguas.

Que Tuluá en poco tiempo, con el apoyo de la CVC, pueda tratar el 100 por ciento de sus aguas residuales es una muestra clara de los ingentes esfuerzos por mejorar la calidad de este recurso, que Cali tenga estipulado el tratamiento secundario en su planta de Cañaveralejo y que se proyecte en poco tiempo la construcción de un sistema de similares características en el sur de la ciudad, nos presentan un futuro esperanzador.

Si a lo anterior le sumamos que la Corporación dentro de su Plan de Acción 2012-2015 viene apoyando este tipo de soluciones en municipios como Jamundí, Palmira, Buga, Candelaria y Cartago, sin mencionar otras soluciones que en el pasado apoyó la Corporación como en El Cerrito y Pradera, además de una serie de soluciones individuales e industriales, reafirman la premisa de que nuestro río tutelar presenta un mejor panorama.

Por estos y otros motivos la CVC ha trabajado por su conservación y recuperación y hoy más que nunca este afluente es uno de los principales retos de trabajo para la CVC en el inmediato y largo plazo.

Por ello, además de lo anterior, venimos fortaleciendo lo que hemos denominado El Corredor Ambiental del río Cauca con el acompañamiento y asesoría del gobierno de Holanda, de tal manera que en un relativo mediano plazo podamos tener la hoja de ruta desde la Corporación para el río Cauca.

Con este proyecto buscamos establecer el manejo del río en el nuevo contexto de la dimensión asociada al riesgo hídrico y el cambio climático, ya la naturaleza nos ha enviado suficientes señales para que veamos qué tipo de soluciones le vamos a dar progresivamente a las diferentes situaciones, por ejemplo, lo concerniente a recuperar los pequeños embalses de regulación, los anillos de protección para las temporadas de intensas precipitaciones, así como la identificación de áreas potencialmente inundables cíclicamente.

La tarea se trazó y se está haciendo, sin embargo, la participación de todos los actores involucrados será decisiva para alcanzar los resultados esperados. En este contexto no podemos desconocer lo que estamos realizando en el municipio de Cali, en el Distrito de Aguablanca con la recuperación ambiental del jarillón para enfrentar crecientes de uno en quinientos años.

ÓSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO
Director General

Resultados de las mediciones realizadas por la CVC en la cuenca del río Cali

Parte de tranquilidad por la calidad del agua del río Cali

El laboratorio ambiental de la CVC toma permanentemente muestras para evaluar la presencia de sustancias de interés sanitario en tres puntos de la cuenca del río Cali. En septiembre la Corporación realizó un monitoreo serio de cinco días para medir la presencia de cianuro y mercurio en el agua, obteniendo registros por debajo de la normatividad.



 Por Álvaro José Botero
Comunicaciones CVC

Durante cinco días funcionarios del laboratorio ambiental de la CVC se desplazaron a la cuenca del río Cali con el fin de tomar muestras del agua de esta corriente para ser analizadas en el laboratorio.

Entre el 12 y el 16 de septiembre, el equipo del laboratorio se internó en tres puntos del río para obtener las muestras con base en los protocolos analíticos estandarizados, con el fin de hacer mediciones en el agua cruda y en el agua sometida a tratamiento. Adicionalmente, los funcionarios de la CVC tomaron muestras de

agua tratada a la salida de la planta de tratamiento del acueducto de Cali.

De las muestras tomadas en dos puntos de la cuenca media del río y en la bocatoma del acueducto, se encontró que están de acuerdo con los estándares de calidad vigentes en el país determinadas por el Decreto 1594 de 1984, artículo 38, previo a tratamiento. Igual ocurrió para la muestra tomada después de tratamiento. "Como resultado se encontró que ninguna de las muestras analizadas, los valores de cianuro y mercurio excedieron los niveles máximos permitidos", señaló Óscar Libardo Campo, director general de la CVC.

"Los análisis de cianuro se realizaron mediante la técnica Co-

lorimétrica, previa destilación, y los análisis de mercurio se realizaron mediante la técnica de descomposición térmica, amalgamación y espectrofotometría de absorción atómica única", explicó Luisa Marina Baena, coordinadora del Laboratorio Ambiental de la CVC.

Esta información recolectada por el laboratorio de la CVC en los últimos días, complementa los resultados de análisis obtenidos a lo largo de 18 monitoreos realizados en 2012, en los que solo el 23 de julio y el 24 de septiembre de 2012 se encontraron trazas de mercurio por encima de los límites establecidos, "en el resto de mediciones en el 79% de los monitoreos el mercurio fue no detectable y en el 13% se detectó en niveles infe-

riores al límite establecido por la normatividad", puntualizó Campo Velasco.

"Es importante resaltar que estos valores son de muestras tomadas en la fuente, antes de tratamiento y que en el tratamiento normalmente son removidos las trazas de cianuro con la adición del cloro y las trazas de mercurio pueden ser removidas en la remoción de sólidos y sedimentos", añadió la funcionaria.

Como medida de seguimiento a la calidad del agua de la cuenca Cali, la CVC continuará realizando mensualmente el monitoreo de estas dos sustancias de interés sanitario en los tres puntos de la cuenca y en un punto a la salida de la planta de tratamiento del acueducto de San Antonio de Cali.

Herencia de sabiduría ancestral

El gran sueño de los indios se cumple en El Dovio

El Idebic-Kimy Pernía Domicó se consolida como un centro de pensamiento donde se conjuga la educación tradicional con los conocimientos aborígenes y el respeto por la Pacha Mama (madre tierra). Ésta será la primera universidad indígena de Colombia y Latinoamérica.



Por **Saxziel Fernando Estrada**
Comunicaciones CVC

Cerca al Cañón del Garrapatos se eleva en una de las empinadas montañas el Kimy Pernía Domicó, sede del Instituto Departamental de Educación Básica Indígena Comunitaria –Idebic, en honor al desaparecido líder que consagró su vida a la defensa de la tierra.

A veinte minutos del casco urbano de El Dovio, en la vereda La

María, se encuentra este majestuoso lugar que reposa sobre los restos de los ancestros de la etnia embera chamí, quienes velan por continuar con su legado de vivir en armonía con la Pacha Mama.

Allí llegan desde Bolívar, Versalles, El Dovio, Trujillo e incluso desde las entrañas mismas del cañón, decenas de estudiantes que sueñan con ser profesionales sin dejar de lado su cultura, la cual se niega a fundirse con otras y sucumbir ante las fauces del olvido.



“El reto está en que conservemos nuestras costumbres para defender la tierra y todos los recursos naturales y quién mejor que la etnia embera que tiene esa sabiduría heredada de sus ancestros”, sostuvo Aníbal Bubú, rector del instituto.

La idea de construir el Kimy Pernía Domicó surgió en el año 2010 por iniciativa de las autoridades aborígenes, quienes desde aquel entonces comenzaron a proyectar la primera universidad “indígena para indígenas” en aras de la protección de su cultura.

Para la CVC el Idebic es un modelo admirable que ha logrado con éxito rescatar los valores y las tradiciones de dichas comunidades en pro del medio ambiente a lo largo y ancho del departamento del Valle del Cauca.

Es por ello que ante el proyecto en El Dovio no ha escatimado esfuerzos para apoyar la consolidación de este centro de pensamiento ubicado en una de las cuencas hi-

drográficas más importantes como lo es la del río Garrapatos, principal tributaria del Pacífico.

“Hemos invertido importantes recursos para la construcción del acueducto, alcantarillado, baterías sanitarias, tanques sépticos y filtros que disminuyan las cargas contaminantes”, señaló Mesías Mestizo, asesor de la CVC para asuntos indígenas.

Ésta no ha sido una tarea fácil, pero gracias al empeño de la comunidad hoy germina la semilla de aquella universidad que en honor a ese gran defensor del medio ambiente y los derechos humanos se levantará para formar hombres integrales.

El Kimy Pernía Domicó es y será el centro de pensamiento ancestral donde se escribirá la nueva historia de los indígenas latinoamericanos, quienes como profesionales reinvertirán sus conocimientos para defender su tierra, sus costumbres y su cultura.

CVC lo hizo realidad en Buenaventura

Agua potable para comunidades indígenas de La Delfina

Por Julio César Bonilla
Comunicaciones CVC

La mesa estaba tendida mejor que antes, la casa estaba vestida y adornada con bombas, festones y los atuendos que reflejan e identifican su cultura; el colorido de sus ornamentos y la alegría desbordante se sentía en la comunidad que con expectativa y mucha ansiedad, veían como llegaban poco a poco los invitados especiales. Claro, no era para menos, el tan anhelado proyecto por el que tanto habían luchado, contar con agua potable, se hacía realidad para la comunidad indígena Nasa Kiwe y Alzama, en el corregimiento de La Delfina, ubicado a unos 30 minutos del casco urbano de Buenaventura en la vía a Cali.

Se acabaron las penurias de buscar agua en pozos, quebradas y rí-

chuelos; ya cargar las viejas cantimploras y enceres de arcillas son cosas del pasado; el baño iba a ser en la ducha y no con totuma como es su costumbre; ya todo eso es otra historia y todo porque la CVC les construyó el acueducto que dota de agua potable y permanente a estas dos comunidades indígenas del Distrito de Buenaventura.

Con una inversión que supera los 250 millones de pesos, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, hizo realidad el sueño de estas comunidades indígenas construyéndoles el acueducto que suministrará el agua potable y permanente a estas apartadas poblaciones nativas.

Esta obra de vital importancia para las comunidades indígenas de La Delfina, se desarrolló gracias al convenio 026 suscrito entre la

CVC y la Asociación de Cabildos Indígenas del Valle del Cauca, organismo que aportó una contrapartida de 25 millones de pesos representados en mano de obra no calificada, para un costo total de 275 millones.

Para Jaime Portocarrero, director de la CVC, DAR Pacífico Oeste, la construcción y puesta en funcionamiento del acueducto para estas comunidades indígenas, demuestra el compromiso de la entidad en mejorar la calidad de vida de estas comunidades y disminuir la presión al medio ambiente.

Así mismo, Mesías Mestizo, asesor de Dirección de la CVC para las comunidades indígenas, destacó la importancia de la misma ya que con ella la Corporación demuestra una vez más que está interesada en el desarrollo de los pueblos indígenas.

Reinaldo Ibito, gobernador del resguardo Naza Embera Chabi cabildo de Nasa Kiwe, no escatimó elogios para la Corporación que les hizo realidad el sueño que desde hace mucho tiempo tenía su comunidad de contar con un acueducto que les suministrará el agua permanente, el cual sin duda alguna mejorará la calidad de vida y condiciones como pueblo indígena. "Es grato y satisfactorio que hoy nuestro proyecto sea una realidad gracias al apoyo y respaldo de la CVC", señaló el gobernador indígena.

La construcción de esta obra tuvo una duración de cuatro meses y se contó con la mano de obra de la comunidad indígena, quienes hoy y gracias al aporte y supervisión de la CVC, pueden contar con un acueducto que beneficia a más de 100 familias de estas comunidades indígenas.



El aporte decidido de la CVC y el apoyo de la comunidad, lograron que esta comunidad indígena contara con agua potable. La obra tuvo un costo de 275 millones de pesos.



Directores de las CAR reunidos en la CVC, esbozaron el panorama ambiental de las regiones



Minambiente y las CAR establecen en Cali agenda de trabajo conjunta

La ministra de ambiente y desarrollo sostenible, Luz Helena Sarmiento Villamizar, reconoció el importante trabajo que hacen las Corporaciones Autónomas en las regiones. Ministra felicitó a la CVC por sus 59 años de funciones por el medio ambiente.

 Por Alvaro José Botero
Comunicaciones CVC

Los directores de las Corporaciones Autónomas Regionales del país aprovecharon la visita de la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible a la CVC para exponerle los principales conflictos ambientales que se suscitan en cada uno de sus departamentos.

En su intervención el director general de la CVC, Óscar Libardo Campo, se centró con la Ministra en cinco situaciones ambientales y administrativas que se presentan en el departamento como son: la minería ilegal, las implicaciones ambientales del megaproyecto Oleoducto del Pacífico, la creación de una nueva autoridad ambiental en el Distrito de Buenaventura, el recaudo de la sobretasa ambiental en el puerto y el proyecto del corredor ambiental del río Cauca como modelo nacional.

El tema más recurrente en las regiones planteado por los directores de las CAR fue el de la problemática generada por la explotación ilícita de minerales, el cual la ministra Luz Helena Sarmiento se compro-



metió a tratar en el próximo Consejo de Ministros en la Casa de Nariño, para seguir reforzando actuaciones desde el Ministerio de Defensa y otras entidades.

El enfoque de la Ministra es el de consolidar el trascendental rol que desempeñan las CAR en el Sistema Nacional Ambiental y propiciar su desarrollo y fortalecimiento en el marco de la Política Nacional Ambiental. "Las CAR han trabajado mucho por el país en el tema ambiental y el gran trabajo que se ha hecho no se ha contado ni ha sido

reconocido por el país", indicó la ministra Sarmiento Villamizar.

Por su parte, Asocars como agremiación, le hizo la presentación a la Ministra su Plan Estratégico donde aparecen tres líneas de acción en las que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible puede apoyar a las CAR.

"La revisión del Fondo de Compensación Ambiental, el ejercicio de la autoridad ambiental y el fortalecimiento técnico y financiero son temas en los que podemos

trabajar en el resto de periodo que asume la señora Ministra para desarrollar las políticas de este gobierno del Dr. Juan Manuel Santos", comentó Ramón Leal, director ejecutivo de Asocars.

La Junta Directiva de Asocars culminó con la presentación de los informes financieros, el informe ejecutivo de actividades realizadas en esta vigencia, la propuesta de reforma de estatutos y el estado de avance de los convenios suscritos por la agremiación en este 2013.

La erradicación de especies forestales debe ser la última opción en cualquier proyecto de desarrollo urbanístico

CVC protege patrimonio arbóreo de Cartago

Hasta la fecha a la CVC como autoridad ambiental en el Valle del Cauca no ha llegado ninguna solicitud para la erradicación de árboles en la carrera segunda de Cartago.



Por **Oscar Alonso Serna**
Comunicaciones CVC

La protección de los recursos naturales en el Valle del Cauca es la misión principal de la CVC y por lo tanto la vigilancia de ellos es uno de los trabajos que día a día realizan los funcionarios en los diferentes municipios de la región, evitando con esto que se causen impactos ambientales y al mismo tiempo vigilando porque se cumplan los lineamientos de la ley ambiental plasmada en la Carta Magna de nuestro país.

En ese orden de ideas y en la búsqueda de la protección del patrimonio arbóreo del municipio de Cartago, la CVC a través de la DAR Norte ha ejecutado varios proyectos a través de los cuales se ha mejorado la cobertura vegetal y se ha evitado la tala de muchos árboles durante la ejecución de proyectos urbanísticos.

Tal es el caso de la construcción de la doble calzada La Victoria – Pereira, en donde el trazo de la misma implicaba inicialmente la tala de más de 1.000 árboles de diferentes especies, situación que encendió las alarmas de la autoridad ambiental y en el trámite

del permiso se requirió a los constructores la modificación de los diseños para disminuir el impacto ambiental.

De igual manera, en días recientes se ha comentado en diferentes instancias sobre el presunto permiso que la CVC otorgó para la erradicación de los árboles de la carrera segunda del municipio de Cartago. Sin embargo, "es importante aclarar que en la CVC no se ha radicado ningún trámite administrativo para la erradicación de estos árboles y que en el momento que se presente una solicitud en este sentido, la Corporación estudiará todas las alternativas en torno al tema, de tal manera que no se impida el desarrollo del municipio, pero sin que esto se convierta en un detrimento de nuestro patrimonio ambiental", puntualizó Óscar Libardo Campo Velasco, director general de la CVC.

En este mismo sentido, se hace un llamado a la comunidad y en especial a las empresas constructoras para que al momento de diseñar cualquier proyecto urbanístico, se incorpore al diseño la mayor cantidad de árboles posible y se evite al máximo su erradicación.



Gestión ambiental que contribuye al desarrollo sostenible de la región

Encuentros Ambientales para la Paz

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, en el marco de la celebración de sus 59 años desarrollará diversas actividades del 22 al 24 de octubre, dirigidas a la comunidad vallecaucana frente al cuidado y conservación de los recursos naturales.



Por Mabel Arango
Comunicaciones CVC

Durante estos 59 años la entidad ambiental ha desarrollado innumerables obras y proyectos, vigentes y con gran proyección, entre los que se cuenta, el embalse multipropósito Salvajina, los estudios de pozos profundos para el riego, la construcción del acueducto regional Sara Brut, el manejo ambiental del Pacífico vallecaucano, el control de la contaminación atmosférica, el manejo de los residuos sólidos, la conservación de las cuencas hidrográficas, el saneamiento ambiental, la conservación y manejo de la vida silvestre y las áreas protegidas, la recuperación ambiental del río Cauca, entre otros.

Los proyectos y obras mencionadas son los logros que construyen la gran historia de la CVC que ha dedicado sus 59 años de existencia a la transformación del Valle del Cauca como una de las más respetables entidades medioambientalistas del país.

Para la celebración de sus 59 años, la entidad ambiental desarrollará actividades académicas relacionadas con diferentes temáticas de importancia para la conservación de los recursos. En esta ocasión realizará tres encuentros ambientales. Uno de ellos es el "IV Encuentro Nacional de Silvicultura Urbana" en la ciudad de Santiago de Cali, los días 22, 23 y 24 de octubre de 2013 en el auditorio Bernardo Garcés Córdoba del edificio principal de la CVC.

Este evento tiene como fin fortalecer procesos de ordenación de la arboricultura urbana con criterios de sostenibilidad ambiental, responsabilidad social y empresarial. Igualmente, se darán a conocer las acciones ambientales que viene desarrollando cada empresa y proponer criterios de unificación en las intervenciones de los especímenes urbanos, sensibilizando a la comunidad participante y vallecaucana en la importancia del árbol como individuo, que tenga reconocimiento en el entorno paisajístico, dar su relevancia como parte importante del ecosistema urbano y desarrollo de las regiones. El evento es coordinado también por el Dagma y Epsa.



I Encuentro Nacional Corredor Ambiental Río Cauca y Humedales

Otra de las actividades académicas es el "I Encuentro Nacional Corredor Ambiental Río Cauca y Humedales: Pasado, Presente y Futuro" que se llevará a cabo los días 22 y 23 de octubre en el auditorio Sidoc de la Universidad Icesi, a partir de las 10:00 am. Este encuentro reunirá a entidades públicas y aca-

démicas que compartirán su conocimiento y aprendizaje en lo que significa el uso sostenible y la restauración como una de las estrategias para lograr la conservación en el corredor ambiental del río Cauca. Así mismo, se expondrán directrices, técnicas y metodológicas basadas en la normatividad, políticas y competencias en biodiversidad.

Finalmente, el 24 de octubre se realizará el "Seminario Internacional Soluciones 2013, Gestión Integral de Residuos Peligrosos", el cual se llevará a cabo en el auditorio Bernardo Garcés Córdoba en las instalaciones de la CVC. Este seminario tiene como uno de sus objetivos concientizar a las personas y empresas sobre el consumo responsable de productos amigables con el medio ambiente, igualmente, se expondrán planes de posconsumo, reducción, prevención en la generación, aprovechamiento, tratamiento y disposición final adecuada de los residuos peligrosos. También,

será un espacio para conocer las tendencias locales, nacionales e internacionales que se están aplicando en la actualidad.

Con estas actividades académicas se pretende fomentar la conservación de los recursos naturales en el departamento, así mismo, se busca que los vallecaucanos contribuyan desde sus hogares y empresas a realizar acciones que permitan el buen mantenimiento del entorno natural. Si requiere tener mayor información visite la página www.cvc.gov.co en el banner de Encuentros Ambientales Para la Paz.



IV Encuentro Nacional de Silvicultura Urbana

"Si queremos respirar, los árboles de nuestra ciudad debemos cuidarlos"



Seminario Internacional Soluciones 2013 Gestión Integral de Residuos Peligrosos

CVC y Universidad del Valle

Investigarán alteraciones en ecosistemas y afectaciones por caracol africano

 Por Alvaro José Botero
Comunicaciones CVC

Durante cuatro meses investigadores de la Universidad del Valle y la CVC adelantarán el estudio de la ecobiología del caracol gigante africano, *Achatina fulica*, para seguirlo de cerca y monitorear su comportamiento, con el fin de levantar la línea base de conocimiento sobre esta especie invasora.

El objetivo del convenio es el de proporcionar la información necesaria sobre el caracol africano para formular lineamientos metodológicos y conceptuales que permitan identificar acciones concretas de manejo y control para prevenir su expansión geográfica, alteraciones a los ecosistemas naturales y afectaciones a cultivos agrícolas en el área de jurisdicción de la CVC.

“El caracol africano es una especie introducida a Colombia al parecer con el ánimo de aprovechar su baba con fines cosméticos, y como especie invasora esta altera los ecosistemas naturales, por lo que queremos profundizar sobre su ciclo de vida, su reproducción y sus hábitos en nuestras condiciones locales, para poder controlarlo”, señaló Óscar Libardo Campo, director general de la CVC.

Las actividades a desarrollar dentro del convenio están encaminadas a generar información primaria sobre el molusco en el Valle del Cauca, su ciclo de vida, conocer sus efectos sobre las especies de flora y fauna nativa del departamento, determinar con-

diciones ambientales preferidas por la especie y georreferenciar su distribución actual, entre muchas otras actividades.

“Si logramos establecer factores limitantes para el desarrollo de la especie como temperatura, hábitat o salinidad, hábitos alimenticios e identificar potenciales predadores nativos, competidores y presas, por ejemplo, podremos tomar las decisiones más acertadas para el manejo y control de esta especie invasora”, indicó Pablo Emilio Flórez, biólogo del grupo de Biodiversidad de la CVC.

Este estudio también permitirá establecer información sobre la distribución actual del molusco y establecer potenciales áreas de expansión, mediante la identificación del patrón de distribución espacial, mecanismos de dispersión local y regional y el monitoreo del desarrollo de la población (uso del hábitat, movilidad, entre otros). Simultáneamente el departamento de microbiología de la Universidad

del Valle conjuntamente con la Secretaría de Salud Departamental adelantarán acciones tendientes a la búsqueda del parásito nemátodo en pulmones de roedores (ratas y ratones), para ver si el nemátodo *Angiostrongylus cantonensis* se encuentra en estos mamíferos y después iniciar la búsqueda del parásito en los moluscos.

Al final, la investigación también busca tener en cuenta qué especies de flora y fauna han podido afectarse por los controles realizados en años anteriores especialmente en Buenaventura y que las “propuestas de mecanismos de control específico para la especie, sean preferiblemente de carácter biológico y en última instancia de carácter químico”, añadió Flórez Brand.

En el Valle del Cauca se ha reportado la presencia masiva y dispersa de esta especie invasora. Las actividades a desarrollar dentro de esta investigación buscan levantar línea base sobre la especie invasora, para formular acciones de manejo y control para prevenir su expansión.



CVC logró persuadir a alcaldes de Vijos, Yumbo y Jamundí para la creación de esta figura

Comités de ruido, esfuerzo conjunto contra la contaminación sonora

 Por Hermann Bolaños
Comunicaciones CVC

Desde los pitos y el ruido del tráfico y la industria, hasta el estruendo de las discotecas pasando por el rumor de los aires acondicionados en las oficinas, la vida moderna nos está condenando a vivir en medio del ruido; un tipo de contaminación que tarde que temprano termina afectando nuestra salud.

“La primera voz de alerta es un pito en los oídos, se le llama tinitus o acúfeno y cuando se presenta es porque ya tenemos problemas de audición”, explica el ingeniero Freddy Arévalo de la Dirección Ambiental Regional DAR, Suroccidente de la CVC.

Desde que nacemos hay una pérdida paulatina e irreversible de nuestra capacidad auditiva, pero este proceso puede acelerarse si nos exponemos al ruido. Esta contaminación que afecta nuestra el sistema nervioso central, produce alteraciones del ritmo cardíaco, aumenta el ritmo respiratorio, altera la digestión e incluso afecta la visión, estrechando el campo visual y modificando la percepción de los colores y alterando la visión nocturna y dilatando las pupilas. Todo eso sin contar el efecto emocional de fatiga mental, ansiedad, irritación y distracción.

Sin embargo, esta forma de contaminación puede ser controlada y combatida “La CVC como autoridad ambiental realiza mediciones y controles y puede imponer medidas a los infractores que sobrepasan los niveles permitidos”, expresa Arévalo.

Debido al gran volumen de quejas que se presentaban ante

Aunque no hay una norma que los obligue, alcaldes escucharon a la Corporación y crearon los comités por decreto. Estos entes permiten coordinar esfuerzos interinstitucionales contra el ruido. Primero se capacitará a la comunidad antes de aplicar sanciones.

la CVC y ante la Secretaría de Gobierno, el municipio de Vijos, a instancias de la CVC, fue el primero en crear su Comité de Ruido, conformado por las secretarías de Gobierno, Educación, Tránsito, la Umata, el Cidea y la Policía. Gracias al trabajo de los funcionarios de la autoridad ambiental los otros municipios donde la DAR tiene jurisdicción también se unieron.

“La buena noticia es que por iniciativa de la DAR Suroccidente de la CVC los municipios de Jamundí, Yumbo y Vijos tienen creado por decreto Comités de Ruido, esto permite que las acciones sean más efectivas pues se harán de forma conjunta y coordinada”, dice el director de la DAR Suroccidente, Didier Orlando Upegui.

“Ahora vamos a actuar conjuntamente en todos estos establecimientos y la industria, vamos a trabajar en equipo en el control y seguimiento del ruido, pero para ello se requiere que la comunidad conozca la norma, se capacite. Después de hacer campañas educativas se entrará a aplicar la norma como debe ser”, añade el Director Regional.

La Regional Suroccidente también comprende el área rural de Cali, municipio donde la CVC está trabajando coordinadamente con el Dagma, que es la autoridad ambiental municipal. “Ahí estamos trabajando conjuntamente a través de diferentes acciones, inclusive a través de convenios con el que vamos a mirar nuevas tecnologías para la medición del ruido” concluye Upegui.

En últimas, la idea es que cada persona busque evitar el ruido y afectar su salud y tranquilidad y la de los demás.



Siete días en el Páramo del Duende

Expedición al techo de los Andes, un recorrido de niebla, frailejones y gran biodiversidad

Kidaly Herrera Briñez
y Paola Holguín
Comunicaciones CVC

Y es que según el relato de los expedicionarios, esta jornada de una semana al páramo ubicado en las altas montañas de los Andes valió la pena, pues lo primero que pudieron evidenciar fue el estado de conservación del páramo, dado que no se encontraron rastros de personas ni de actividades antrópicas, lo que confirma una vez más que es uno de los lugares más inaccesibles y por eso, mejor conservados del país.



Expedición con resultados positivos

Durante el largo ascenso estos valientes profesionales lograron hacerle seguimiento y monitoreo a las especies objeto de conservación florísticas como el comino real y el copachí, y de fauna silvestre como el gallito de roca, el oso de anteojos, la danta y la pava caucana; esto mediante el registro de huellas, pelos, postas, comederos y rascaderos de mamíferos, así como avistamiento de aves, realizando al mismo tiempo la georeferenciación de cada evidencia encontrada.

El ingeniero Camilo Arturo Llano indicó que para el monitoreo de las plantas se realizaron varios transectos, es decir, recorridos de observación e investigación para el registro de patrones de especies maderables en la zona amortiguadora, haciendo un registro y una parcela de inventario florístico que comprende análisis de composición y estructura.

Después de cinco días de largas jornadas de caminata y divisar un fascinante paisaje con especies como el frailejón, un hermoso atractivo de la zona, se verificó que en el parque no se presentan actividades como talas, quemadas, minería, ni caza, lo que les deja a los funcionarios un parte de tranquilidad porque se ve reflejada la gestión de la Corporación en cuanto a la promoción y conservación del parque.

Pero las buenas noticias continúan, según lo expresado por el funcionario Francisco Antonio Ossa "es muy importante que los habitantes de las cuencas Riofrío y Calima sepan que se comprobó que las zonas de nacimiento se encuentran completamente cubiertas de áreas boscosas, lo que garantiza la regulación de los afluentes hídricos que abastecen los acueductos del sector y la conservación de la biodiversidad".

Estación hidroclimatológica orgullo cvcino

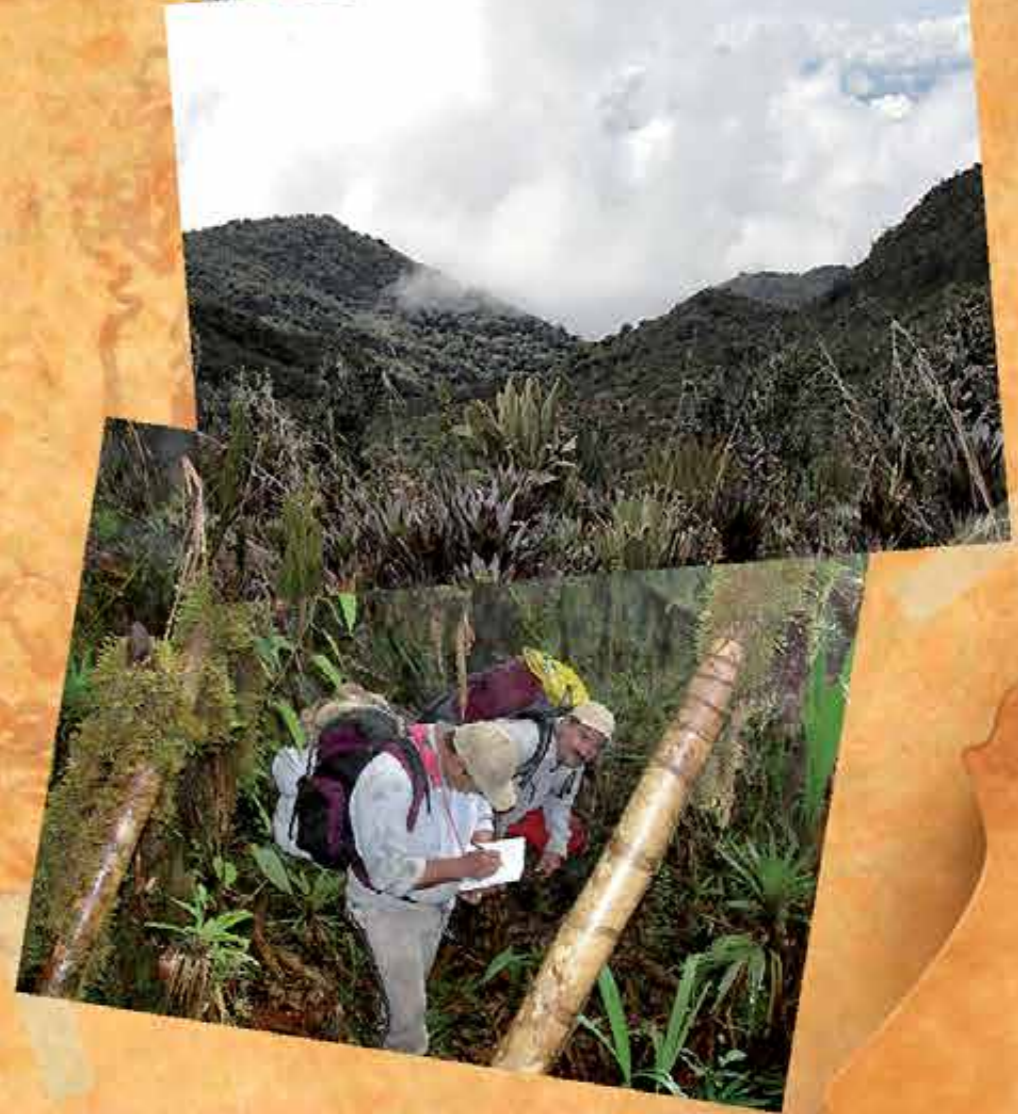
Finalmente y al llegar hasta lo más alto, los expedicionarios lograron concretar una de sus últimas misiones, realizar el mantenimiento de la estación hidroclimatológica que la CVC tiene a mayor altura, la cual trabaja vía satélite, pues está a 3.500 metros sobre el nivel del mar y en un ecosistema estratégico; consistente en el cambio de la batería y la programación de la velocidad de transmisión de datos de 100 a 300 megavatios.

"Es una estación que tiene como finalidad captar toda la información satelital de temperatura, radiación solar, precipitación y la dirección y velocidad de los vientos, para entregarla posteriormente a la base de la CVC en Cali y a otras bases que se tienen enlazadas", afirmó Jorge Eliecer Castaño Cataño, funcionario de la CVC.

Se puede concluir que la expedición fue muy importante, dado que permitió evaluar el estado de conservación del parque y una vez más la CVC hizo presencia en lugares de difícil acceso, recogiendo una valiosa información de la presencia y conservación de las especies de flora y fauna silvestre, además del mantenimiento de la estación hidroclimatológica, la cual es uno de los 53 puntos de referencia a nivel mundial que sirve como indicador del cambio climático.

Juan Carlos Fernández, Jairo Corrales, Jorge Castaño, Jenny Marcela Sepúlveda, Camilo Llano y Francisco Ossa, conformaron el equipo de cvcinos que se internaron en el páramo con cuatro actividades claves, las cuales fueron cumplidas a cabalidad.

La expedición al Páramo del Duende es una actividad que se espera seguir realizando cada año, con el propósito de darle continuidad a los procesos de seguimiento del estado de conservación del parque, indicaron los profesionales de la Corporación.



"Fue una dura, pero bonita travesía que se extendió por una semana, con un recorrido de 12.19 kilómetros, llegamos hasta los 3.600 metros sobre el nivel del mar, con un ascenso de cinco días bajo condiciones extremas, porque se presentaron siete granizadas y un clima muy lluvioso durante el recorrido", expresó Jenny Marcela Sepúlveda, la única mujer que participó en la expedición al Páramo del Duende 2013 con cinco funcionarios más de la CVC.

La CVC capacita a población carcelaria del municipio de Tuluá

El Inpec fortalece su responsabilidad social ambiental

Como estrategia de educación ambiental la Corporación viene implementando un ciclo de capacitaciones en la cárcel de Tuluá, siendo tan buena la acogida por parte de los reclusos y reclusas, que cada vez se generan nuevas solicitudes para continuar con el proceso de capacitación en diferentes proyectos ambientales para implementar dentro de la cárcel.



De gran importancia para la Regional ha sido el trabajo que desde hace tres meses se viene realizando con la cárcel de Tuluá, en donde funcionarios de la CVC, han capacitado y a su vez han generado sensibilización en los reclusos y reclusas que desean desde la cárcel ayudar en la disminución de la contaminación.

“La idea del proceso que actualmente se lleva a cabo con el Inpec de Tuluá, surgió a raíz de una invitación que esta institución penitenciaria nos hizo para apoyarlos en el marco de la celebración de la Semana Ambiental que les celebraron a sus internos y que gracias a la acogida que tuvo la primera intervención en donde se realizó la divulgación y socialización de los proyectos y programas que ejecuta la Corporación, se evidenció la necesidad de ampliar las temáticas”, afirmó la directora de la Dirección Ambiental Regional Centro Norte, Paula Andrea Soto Quintero.

Por tal razón, la Corporación continuó el proceso capacitándolos en el manejo adecuado de los residuos sólidos, trasmitiéndoles los conocimientos básicos para hacer un adecuado manejo y aportar así a nuestro medio ambiente.



Para hacer más didáctica la capacitación, la funcionaria de la CVC Gloria Esperanza Restrepo Ayala, realiza una pequeña muestra de cómo se puede realizar un reciclaje creativo, como



por ejemplo, aprovechar recipientes plásticos para crear jarras, elaborar perros con semillas, bolsos con plástico reciclado, decoración navideña con tarros de gaseosa y lejas para sembrar huertas, entre otros, las cuales han hecho que se moliven mucho más en aprender y poder contribuir en el cuidado del medio ambiente, reduciendo, reciclando y reutilizando.

Actualmente, la población carcelaria de Tuluá dentro de sus actividades en el cuidado al medio ambiente, viene elaborando un mural con las pilas utilizadas por los reclusos en radios y otros aparatos, así mismo, en actividades agropecuarias, consistentes en la crianza de especies mayores y menores, cultivos de maracuyá, plátanos, frutales y hortalizas, que con la asesoría del funcionario de la CVC, Óscar Tulio Pinilla, se cultivan con un enfoque agroecológico, debido a la preparación de bioabonos.

La Corporación seguirá educando a todo el departamento en prácticas amigables con el medio ambiente, como en el caso del Inpec, en donde participan internos y funcionarios, aprendiendo técnicas sosteniblemente sanas y económicamente viables.

Con esto, el Inpec con asesoría de la CVC fortalece su responsabilidad social ambiental al interior de su institución.

Comité Técnico Sirap Macizo - Proyecto GEF Mosaicos

Conpes para el Macizo Colombiano



En Cali sesionó el Comité Técnico del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano, cuna de los principales ríos que surcan al país.



Por **Javier Ramallo**
Comunicador SIRAP Macizo

El Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano, Sirap Macizo, es el conjunto de todas las áreas protegidas del Macizo, en los diferentes niveles de gestión nacional, regional y local, que vinculan a diferentes actores, estrategias e instrumentos de gestión, para contribuir como un todo articulado y bajo una misma mirada al cumplimiento de los objetivos de conservación de la naturaleza en la región y del país, en especial la conservación de la biodiversidad y la protección de la oferta y regulación hídrica, en el marco del desarrollo humano sostenible.

Periódicamente se desarrollan reuniones de seguimiento y de toma de decisiones por parte de un Comité Técnico, el mismo que está integrado por delegados del nivel central de Parque Nacionales Naturales (PNN), directores territoriales de PNN en el Macizo Colombiano, así como delegados de las Corporaciones Autónomas Regionales (CAM, CRC,

Cartolima, CVC, Corporariño, Corporamazonia).

En la reunión del Comité Técnico realizada en Cali entre el 24 y 25 de septiembre, se realizó la presentación de la nueva Secretaría Técnica del Sirap Macizo a la cabeza de Camilo Agudelo de ONF Andina, y del plan de trabajo para la Secretaría que incluye la revisión, ajuste y gestión del documento Conpes para el Macizo Colombiano; el desarrollo de la formulación y gestión de un macroproyecto para el Macizo; la gestión de escenarios internos y externos de cofinanciación para el desarrollo del Plan Prospectivo del Sirap Macizo; desarrollos normativos, de política, programas y proyectos de gestión pública y el diseño e implementación de una estrategia integral de comunicación en apoyo a los procesos del SIRAP Macizo; entre otros.

Entre los pasos necesarios para la revisión, ajuste y adopción del documento Conpes (Consejo Nacional de Política Económica y Social), se generaron los lineamientos básicos para avanzar en la revisión

del documento en términos de definir el problema principal que se busca resolver, los factores que lograrán que el documento marque una diferencia, así como la definición de los actores que necesitan del incentivo adicional de una herramienta de política como el Conpes para armonizar sus actividades en la región.

También se trabajó en la construcción de una ruta para la formulación y gestión de un macroproyecto para el Macizo Colombiano en el marco de un esquema de propuesta y nucleación, retomado de los documentos que soportan sus contenidos como el Plan Prospectivo del Macizo Colombiano, el Conpes, los planes de acción de las Corporaciones Autónomas Regionales y otras. La base de este macroproyecto será el Plan Prospectivo y los elementos que desde otras iniciativas de formulación están relacionados con las áreas protegidas y la conservación. La propuesta recogerá la intención de fortalecer el Sirap Macizo con subproyectos definidos para fuentes específicas

incluyendo acciones que fortalezcan la gobernabilidad en el Macizo Colombiano.

También se realizó la presentación y análisis de un marco de monitoreo para el Sirap Macizo, el cual apunta a un sistema integral, con articulación política (gobernabilidad), participación de actores, biodiversidad y servicios ambientales, estructura, capacidad de gestión y calidad de gestión.

Además del Comité Técnico, la CVC junto a las Corporaciones involucradas, el PNN y otras instancia, hace parte de la construcción y desarrollo de la estrategia de comunicación para el Sirap Macizo, fortaleciendo procesos que sostengan la incidencia pública y política, en la perspectiva que se de al Macizo Colombiano el reconocimiento que merece como la estrella fluvial de los colombianos, donde nacen cinco importantes ríos que surcan el país, y donde además conviven importantes recursos de fauna y flora, por lo que el la Unesco lo declaró como "Reserva de la Biosfera Cinturón Andino".

CVC 59 años
Comprometidos con la vida,
Comprometidos con la paz.

59
años

1954 - 2013



*Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca
Comprometidos con la vida.*