



# Cuentos Verdes

Noviembre

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009

Año 2014 - Edición No 41, Valle del Cauca, Colombia - CVC en twitter: @CvcAmbiental, Facebook: Cvc Ambiental, Youtube: youtube.com/informativocvc y en cvc.gov.co



## 60 años construyendo el futuro de la región

Vea las páginas 8y9



**CVC estudia factibilidad de siete embalses para el Valle del Cauca**



La CVC ha iniciado un proceso que busca actualizar y elevar a un mayor nivel de ingeniería, los estudios realizados en años anteriores, dirigidos a la conformación de embalses de regulación de caudales en algunas cuencas estratégicas del Valle del Cauca, los cuales permitirán mejorar la gestión del recurso hídrico frente a las condiciones extremas que se presentan en nuestros regímenes hidrológicos (épocas de crecientes o de escasez).

**Vea la página 4 y 5**

**Un convenio por el agua de las futuras generaciones**



El convenio permitirá tener en un término de cuatro años la factibilidad técnica y económica de nuevas fuentes de abastecimiento de agua para las ciudades del sur del departamento del Valle y el norte del Cauca, por los próximos 50 años.

**Vea la página 7**



## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

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

**ALBERTO RAMOS GARBIRAS**  
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

**BLANCA OLIVA CARDONA HINCAPIÉ**  
Representante de los señores alcaldes (Vijes)

**MIGUEL GUZMÁN GARCIA**  
Representante de los señores alcaldes (El Dovio)

**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 Botero, Hermann Bolaños, Samuel Estrada, Óscar Alonso Serna, Paula Sépulveda, Julio César Bonilla, Paola Holguín, Idaly Herrera, Karol Arango.

Editor: Álvaro José Botero.

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

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

# Actuamos en el presente sin olvidar nuestro futuro

Seis décadas promoviendo el desarrollo de la región le han dado a la CVC la experiencia suficiente para entender que las grandes obras y proyectos no se construyen de la noche a la mañana y más cuando hablamos de transformaciones ambientales.

Embalses como Salvajina, Calima, Anchicayá o el mismo Brut, tuvieron varias décadas de planificación, hombres y mujeres con un gran sentido de planeación soñaron estos proyectos que hoy son una realidad y orgullo para Colombia.

Por ello, conservando esta misma línea que ha caracterizado el trabajo serio y decidido de la CVC, hoy le apostamos a importantes proyectos no solo en el presente sino hacia el futuro. En el sexagésimo aniversario de la CVC también son seis las iniciativas que pretenden dejar sentadas las bases de actuación de la Corporación en los próximos 50 años.

Un primer instrumento es el Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR), con un horizonte al 2036, dicho plan está en su etapa final de elaboración, para ser presentado al Consejo Directivo de la CVC. En él se establecen unas líneas estratégicas que darán el marco de actuación de la institución hacia el futuro. Se parte de una Visión Ambiental Regional al año 2036, para lo cual se ha optado por la construcción de diversos escenarios de acción.

El segundo de ellos es el Corredor de Conservación y Uso Sostenible del Río Cauca que se plantea como un ejercicio de planificación regional de mediano y largo plazo, desde el cual se definirá la ruta a seguir en gestión del riesgo por crecientes en cauces aluviales, a partir de la identificación de amenazas por inundación en el área de estudio. El equipo base del proyecto está conformado por profesionales de la CVC, de la Universidad del Valle, de la Universidad Icesi y de la firma holandesa Arcadis y plantea acciones a 50 años.

El tercero es el Plan Estratégico Corporativo (PEC), que tiene como fin último la Modernización Institucional, este trabajo viene haciéndose desde hace varios años, y se halla en su etapa final, en aras de que la organización pueda hacer frente a los retos del futuro. Se ha propuesto ya una visión, una misión, así como unos resultados esperados y unas líneas estratégicas que deberá trazar la organización en las próximas décadas.

Un cuarto propósito es el manejo sostenible de cuencas hidrográficas, la CVC conoce cómo se debe hacer el manejo de las cuencas. En el pasado lo lideró, y ahora lo retoma para mejorar el modelo, precisarlo y volverlo a situar como el principal punto de partida en la administración de los recursos naturales.

El quinto tiene que ver con la propuesta de nuevos embalses para el Valle del Cauca, las condiciones hidrológicas que prevalecen en el departamento presentan las características de un régimen bimodal. Toda esta información ha sido analizada y estudiada detalladamente por profesionales de la CVC, seleccionándose siete opciones de embalses que pueden ser elevados a un nivel superior de ingeniería, prácticamente a un estatus de diseño preliminar, esto con el fin de ayudar en la regulación de las cuencas y porque no en la generación de energía a pequeña escala.

Y por último está el fortalecimiento de la estrategia de Gobierno en Línea en el marco de las TIC, esta estrategia se ha convertido en un elemento fundamental a la hora de promover la participación ciudadana y permitir espacios de interacción en línea. Los trámites y servicios ambientales están camino a su digitalización.

La estrategia de Gobierno en Línea de la CVC, abre la posibilidad a los vallecaucanos de realizar pagos por concepto de facturación de aguas superficiales, subterráneas, tasas retributivas o transferencias eléctricas por plazos especiales, así como toda la facturación generada por el incumplimiento en el pago de alguno de los servicios o las moras causadas por el incumplimiento en la cancelación de multas impuestas por la Corporación.

Sin duda, la CVC ha retomado el camino, actúa desde el presente sin olvidar el futuro y por ello hoy más que nunca se consolida como una Corporación innovadora y a la vanguardia de las nuevas tecnologías para la gestión ambiental.

**OSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO**  
Director General

Riesgo de deslizamientos y crecientes súbitas en pance

# CVC pide prevención por riesgo de deslizamientos y crecientes súbitas en ríos



Por Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

Las fuertes y constantes precipitaciones generalizadas de los últimos días en todo el territorio vallecaucano, sobrepasaron levemente el promedio histórico de lluvias de octubre, cerrando el mes con un 10% más de las lluvias promedio para esta época.

Como lo había previsto la CVC desde meses anteriores, octubre mostró condiciones normales de lluvia en el Valle del Cauca, por lo cual este comportamiento hidrológico propicia que se activen los factores de riesgo para la ocurrencia de emergencias, principalmente en esos lugares de mayor vulnerabilidad como asentamientos en ladera o sobre la franja protectora de los ríos.

“La naturaleza nos dice con anterioridad lo que puede suceder, está lloviendo con ma-

**Octubre presentó un periodo normal de precipitaciones alcanzando un 110 % de las lluvias promedio para el mes. Ante la humedad y los suelos saturados se incrementan los factores de riesgo de derrumbes en zonas de ladera y crecientes súbitas en los ríos. Las condiciones de lluvia continuarán en noviembre.**

yor frecuencia e intensidad y eso altera la estabilidad de los suelos, los cuales al estar saturados pueden lavarse y generar una emergencia”, sostuvo Óscar Libardo Campo, director general de la CVC.

Es por esta razón, que la CVC reitera el llamado a las autoridades municipales, el gobierno departamental, los organismos de socorro y los consejos departamental y municipales de gestión del riesgo, para que se adopten las acciones preventivas y se extremen las medidas para mitigar situaciones de riesgo y vulnerabilidad.

“Las actuales precipitaciones

son características de la segunda temporada lluviosa del año que en octubre alcanzó un 110% de las lluvias esperadas y se prevé que para todo noviembre se mantengan estas condiciones”, indicó Harold González, coordinador de la Red Hidroclimatológica de la CVC.

Las lluvias han sido generalizadas en todo el departamento, razón por la cual las cuencas se encuentran saturadas de humedad, siendo las de mayor riesgo las cuencas de los ríos Pance, Tuluá y La Vieja.

“La cuenca Pance es una donde más ha llovido, de allí la importancia de adoptar

acciones de prevención sobre todo los bañistas, si llegan a ver incremento en el nivel del río o cambio en la coloración de las aguas, como preámbulo a un evento de creciente súbita”, explicó Saúl Ramírez, técnico del grupo de información ambiental de la CVC.

Otras cuencas donde han caído fuertes aguaceros son las cuencas de los ríos Bolo 41mm, Dagua 55mm, Meléndez 52mm, Cañaveralejo 46mm y Pichindé 49mm.

La CVC ha identificado como las zonas más vulnerables para deslizamientos los Farallones de Cali, la vía a Buenaventura, centro y norte de la cordillera occidental en Trujillo y norte del Valle. En lo referente a crecientes súbitas las cuencas más vulnerables son las de los ríos Tuluá, Bugalagrande, Palmira, Sonso, Jamundí, Guabas, Riofrío y los que descienden de los Farallones de Cali (Pance, Cali, Meléndez y Aguacatal).

DENTRO DEL PROYECTO OPCIONES DE REGULACIÓN DE CAUDALES PARA AFRONTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

## CVC estudia factibilidad de siete embalses para el Valle del Cauca



Por Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

Los vallecaucanos hemos sido testigos tanto de esas temporadas en donde las intensidades de las lluvias son tan fuertes que generan grandes caudales en los ríos, que en ocasiones desbordan sus márgenes y producen inundaciones, como de aquellos períodos en donde las precipitaciones escasean y bajan los caudales hasta el punto de tener que someternos a racionamientos de agua, tanto para el consumo humano como para el uso agrícola; situaciones que tienen repercusiones en el medio ambiente y en el desarrollo de las actividades económicas de la región.

Las condiciones hidrológicas que prevalecen en nuestro departamento presentan las características de un régimen bimodal, en el año tenemos dos períodos lluviosos y dos períodos de pocas precipitaciones; condición que si la sabemos aprovechar con todo el rigor profesional, nos puede permitir implementar alternativas de mitigación tan lógicas, como aquellas que se encaminan a almacenar parte de las aguas que se producen en el invierno, para ser utilizadas en épocas de

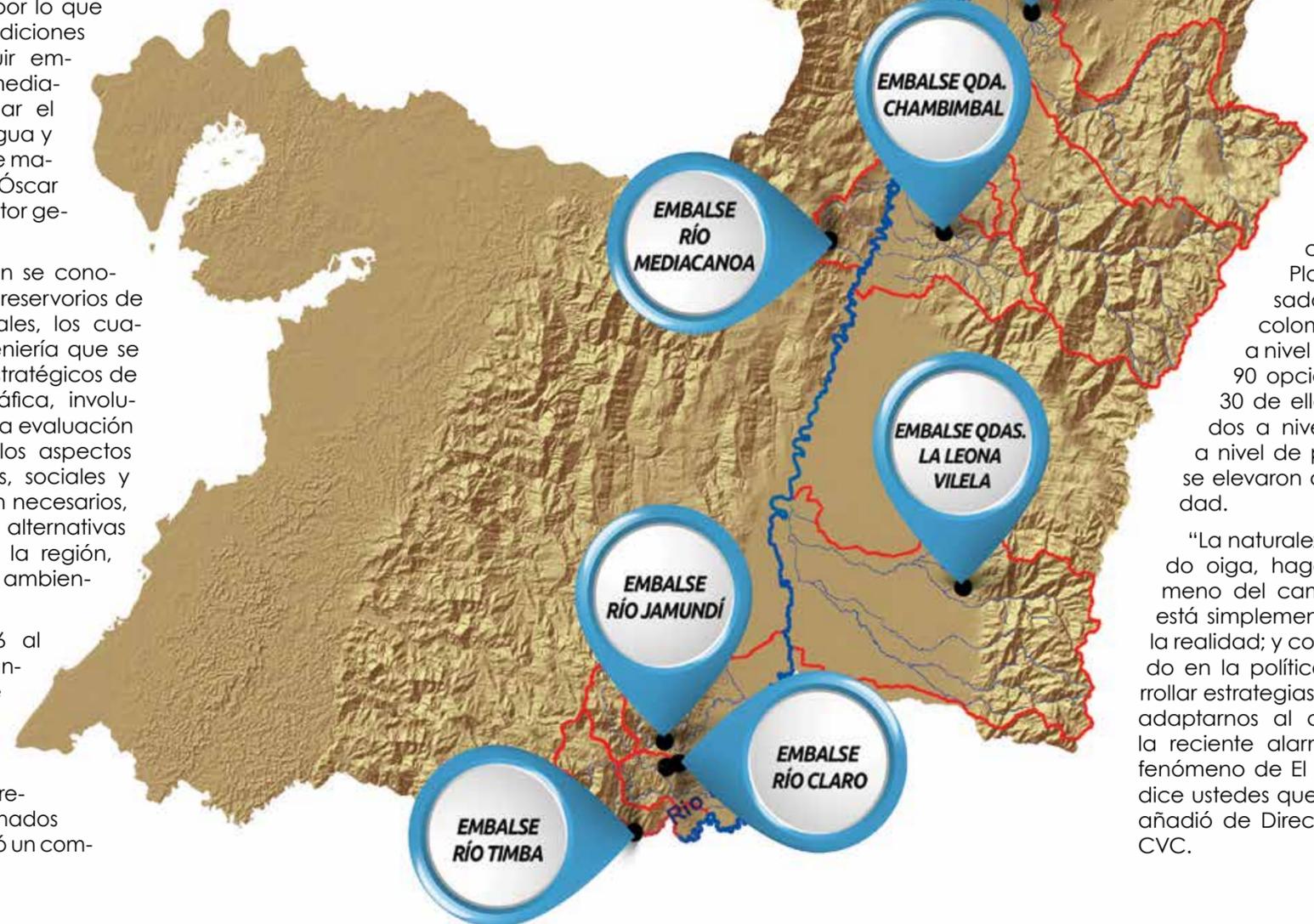
intenso verano, cuando se requieren para acueductos, cultivos, para el ganado, para preservar las mínimas condiciones ecológicas en los ríos, etc.

“Visualizando la importancia y la necesidad de ayudarlo a las cuencas en lo que tiene que ver con la regulación natural, hay épocas de abundantes aguas y hay épocas escasez del recurso, por lo que buscamos las condiciones ideales para construir embalses pequeños y medianos que permitan dar el mejor manejo a las aguas y las podamos utilizar de manera óptima”, indicó Óscar Libardo Campo, director general de la CVC.

Este tipo de solución se conoce como embalses o reservorios de regulación de caudales, los cuales son obras de ingeniería que se construyen en sitios estratégicos de una cuenca hidrográfica, involucrando en su estudio la evaluación detallada de todos los aspectos técnicos, ambientales, sociales y económicos que sean necesarios, para identificar las alternativas más favorables para la región, sus comunidades y el ambiente.

Entre los años 1996 al 2000, la CVC, anticipándose a los efectos que ya se padecían y/o prevenían con ocasión del cambio climático y de los fenómenos extremos como los denominados El Niño o La Niña, realizó un com-

pleto estudio de identificación a niveles preliminares de ingeniería, de alternativas de conformación de embalses de regulación, para diferentes cuencas del departamento y que cumplieran unos fines multipropósito, a saber: consumo humano, uso agrícola, uso industrial, mejoramiento de los caudales ecológicos, laminación de crecientes en épocas invernales, generación de energía a través de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas PCH, potenciar el uso recreativo bajo criterios ecológicos, etc.



**La Dirección Técnica Ambiental de la CVC ha iniciado un proceso que busca actualizar y elevar a un mayor nivel de ingeniería, los estudios realizados en años anteriores, dirigidos a la conformación de embalses de regulación de caudales en algunas cuencas estratégicas del Valle del Cauca, los cuales permitirán mejorar la gestión del recurso hídrico frente a las condiciones extremas que se presentan en nuestros regímenes hidrológicos (épocas de crecientes o de escasez).**

Fue así como este estudio, que en la época fue ejemplo nacional dentro del Plan de Aguas impulsado por el gobierno colombiano, identificó a nivel de inventario unas 90 opciones de embalse, 30 de ellos fueron estudiados a nivel de catálogo, 9 a nivel de prefactibilidad y 4 se elevaron a nivel de factibilidad.

“La naturaleza nos está diciendo oiga, hagan algo, el fenómeno del cambio climático no está simplemente en un título, es la realidad; y como se ha planteado en la política global es desarrollar estrategias que nos permitan adaptarnos al cambio climático; la reciente alarma alrededor del fenómeno de El Niño vuelve y nos dice ustedes que están haciendo”, añadió el Director General de la CVC.

Toda esta información ha sido analizada y estudiada detalladamente por profesionales de la CVC, pudiéndose seleccionar siete (7) opciones de embalses que pueden ser elevados a un nivel superior de ingeniería, prácticamente a un estatus de diseño preliminar, para lo cual se estructuró y formuló el proyecto que se ha denominado “Opciones de Regulación de Caudales para Enfrentar el Cambio Climático”, el cual hace parte del Plan de Acción 2012-2015 de la CVC y que tiene prevista una inversión de 13 mil millones de pesos.

“Así como en el pasado se construyó Salvajina y más recientemente el Brut, seguramente vamos a tener que desarrollar 5 o 6 embalses más, que nos permitan en alguna medida manejar con tranquilidad lo que tiene que ver con la oferta y demanda del recur-

so hídrico en la región”, puntualizó Campo Velasco.

Las opciones de embalses de regulación seleccionadas están ubicadas en las cuencas de los ríos Mediacanoa, Claro, Jamundí, Timba, la quebrada El Buey en Bugalagrande, la quebrada Chambimbal en Buga y las quebradas La Leona y Vilela de la cuenca Bolo.

En el desarrollo de estos estudios, se tendrán en cuenta todos los factores que pueden incidir en determinar si la alternativa es viable o no para ser llevada a diseño para su posterior construcción, dentro de los cuales podemos mencionar la generación de sedimentos, las condiciones topográficas, las características geológicas y sísmicas de la zona, el impacto ambiental y social de la alternativa y la relación costo beneficio del proyecto entre muchas otras variables.

Con aportes por más de \$ 2.000 millones de pesos

## Dos nuevos convenios de cooperación internacional entre CVC y Holanda



Por Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

Con el acto de firma protocolaria, la CVC y el Reino de Países Bajos ampliaron sus lazos de cooperación internacional, dando inicio a dos nuevos convenios dirigidos a la gestión del recurso hídrico.

"Se trata de dos convenios que firmamos entre la CVC y las empresas Deltares y Arcadis en representación de los Países Bajos, uno de ellos sobre el tema de aguas subterráneas y otro en relación a la problemática de las inundaciones en el Valle del Cauca", indicó Gerrit Blom, director de la Unidad de Sistema de Aguas Fluviales de Deltares.

"Estos convenios nos permiten estrechar vínculos y fortalecer en la transferencia de conocimientos y de tecnología aplicada al oficio nuestro, por eso estamos firmando dos convenios, uno en el que vamos a tener la posibilidad de apropiarnos de un modelo de especial importancia para el trabajo que la CVC realiza en el río Cauca y en un corto plazo la mejor toma de decisiones", añadió el director general de la CVC, Óscar Libardo Campo.

El primer convenio suscrito por valor de 1.377 millones de pesos, busca aunar esfuerzos para realizar el diseño y la implementación de las acciones

**Los convenios tienen que ver con la implementación de tecnología holandesa para la gestión de inundaciones en el corredor río Cauca, la revisión y optimización de la regla de operación del embalse de Salvajina y la planificación y gestión de las aguas subterráneas en el Valle del Cauca.**



Firma del Convenio CVC y Países Bajos

requeridas para la planificación y gestión conjunta del agua subterránea, usando tecnología de punta para el seguimiento del su aprovechamiento en tiempo real.

En este convenio que tiene una duración de 15 meses intervienen conjuntamente funcionarios y recursos de CVC y de Países Bajos. "Lo más importante es que empezamos a contar con nuevas herramientas para el trabajo de la Corporación, eso implica que profesionales nuestros recibirán entrenamiento, y mejorarán sus conocimientos con la posibilidad de apro-

vechar al máximo esas herramientas", sostuvo Campo Velasco.

El segundo convenio está dirigido a aunar esfuerzos y recursos técnicos, humanos y financieros, para realizar la calibración e implementación del modelo hidráulico holandés Sobek herramienta de alta tecnología con la cual se puede simular el efecto de las medidas preliminares propuestas para la gestión integral de inundaciones en el corredor del río Cauca, y contar con información detallada para la toma de decisiones.

"El modelo holandés Sobek es un modelo que hemos desarrollado para modelar las fuentes de agua y las inundaciones de los ríos", precisó el ingeniero de Deltares, Gerrit Blom.

Como parte de este segundo convenio también se participará en la revisión y optimización de la regla de operación del embalse de Salvajina y se llevará a cabo la transferencia correspondiente, a los funcionarios de la CVC quienes continuarán usando permanente de esta tecnología para la regulación del río Cauca en su valle alto.

Por parte de CVC la inversión en estos dos convenios es de \$1.087 millones de pesos, y el aporte de Los Países Bajos de € 329 mil euros, para un total de más de \$2.000 millones de pesos colombianos.

Para explorar el potencial suministro de agua para Cali desde cuatro ríos de la región

## Un convenio por el agua de las futuras generaciones



Por Wilson García Quintero  
Comunicaciones CVC

Con el convenio firmado, Emcali y CVC explorarán conjuntamente el potencial aprovechamiento de las fuentes hídricas de la región sobre los ríos Jamundí, Claro, Timba y Cauca en su parte alta, para identificar soluciones regionales de abastecimiento de agua para los municipios del suroccidente del Valle y norte del departamento del Cauca.

En el pasado, la CVC desarrolló estudios técnicos en este sentido, pensando en fuentes alternativas de abastecimiento de agua para los habitantes de diferentes sectores del departamento, ante la creciente demanda empujada por rápido aumento de la población.

"Llevar esas posibilidades a nivel de factibilidad que permita construir esa ruta crítica de fuentes futuras, para los próximos 50 años", indicó Óscar Armando Pardo, gerente general de Emcali.

"La idea es mirar un desarrollo regional, hay que pensar en regiones, por eso hablamos de la región del suroccidente del Valle y la región del noroccidente del Cauca", señaló Óscar Libardo Campo, director general de la CVC.

Contemplando el nuevo escenario de demanda del recurso hídrico a la luz de las implicaciones del cambio cli-

mático y las variables asociadas al riesgo hídrico, este convenio espera tener en los próximos 15 meses los resultados de los primeros estudios en un nivel de factibilidad, que permitan determinar las mejores alternativas futuras de abastecimiento de agua para las futuras generaciones.

Las soluciones estudiadas incluirán opciones de mediano y largo plazo en torno a embalses de regulación, embalses de acumulación y abastecimiento regional para la región suroccidental.

"Estamos abriendo un concurso de méritos, una convocatoria pública para cuatro grandes grupos: el primer grupo en el río Bolo en Pradera y en el río Mediacanoa; el segundo incluye la quebrada Chambimbal en Buga, el tercer grupo con los

ríos Jamundí y Claro, y un último grupo para el río Timba", señaló Rubén Darío Materón, director Técnico Ambiental de la CVC.

Entre las opciones están un embalse fuera de cauce en el río Bolo, en Pradera, en las quebradas La Leona y Vilela, con la posibilidad de un embalse para acumulación de agua que pueda servir para las poblaciones circunvecinas y para otras actividades.

"Para el sector de Jamundí y río Claro se trata de llevar a nivel de factibilidad la posibilidad de embalses que conectados entre sí puedan llevar caudales a una planta de potabilización al sur de Cali", añadió Materón.

Con cada creciente que se da en invierno o con la reducción de la oferta de aguas superficiales que se suscita en verano, se altera la cantidad y la calidad del recurso hídrico que es captado en las bocatomas, razón por la cual en este convenio se combina la experticia de Emcali en el tema de abastecimiento de agua, con el conocimiento técnico de la CVC de las fuentes hídricas de la región.

Este convenio que en total tendrá una duración de 4 años y una inversión de alrededor de 9.000 millones, de los cuales 2.000 millones aporta Emcali y 7.000 la CVC, para planear el futuro hídrico de Cali y los municipios del suroccidente del Valle y norte del Cauca.



Gerente de Emcali Óscar Pardo y Director de la CVC Oscar Libardo Campo firman convenio

**El convenio permitirá tener en un término de cuatro años la factibilidad técnica y económica de nuevas fuentes de abastecimiento de agua para las ciudades del sur del departamento del Valle y el norte del Cauca, por los próximos 50 años.**



*Durante el Encuentro Iberoamericano Ambiental "Construir con la Naturaleza"*

## 60 años construyendo el futuro de la región

**En un emotivo acto y con la presencia del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, autoridades, gremios del Valle, universidades y representantes del Sistema Nacional Ambiental, la CVC recibió reconocimientos por parte de los Ministerios de Cultura, Ambiente, Ideam, Cámara de Representantes, alcaldías, la academia, gremios y autoridades.**

 Por Samuel Fernando Estrada  
Comunicaciones CVC

Un exitoso balance arrojó el Encuentro Iberoamericano Ambiental "Construir con la Naturaleza", el cual se llevó a cabo en el Salón Ritz del Hotel Dann Carlton de Cali, en el marco de la celebración de los primeros 60 años de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC.

Durante cuatro días, cerca de 2000 visitantes participaron de una interesante agenda académica en la que se destacaron temáticas como el ordenamiento territorial, la gestión del recurso hídrico, el cambio climático, el desarrollo sostenible, el futuro y las tecnologías ambientales.

De igual manera, se ponderó la importancia de la comunicación para proteger y recuperar el ambiente y los recursos naturales a través del encuentro Comunicación para la Conservación que reunió a periodistas de todo el país, con una especial y significativa muestra de medios comunitarios del norte del Valle del Cauca.

Es así como se pudieron compartir conceptos y experiencias mediante el abordaje de proyectos exitosos a nivel regional, nacional e internacional, como el programa radial Blu Verde, las campañas Pride de la ONG Rare Conservation, el programa institucional de la CVC, Cuentos Verdes, además de representantes internacionales del Banco Interamericano de Desarrollo y Curitiba Brasil.

Cabe destacar, que las jornadas académicas estuvieron complementadas con una serie de muestras culturales y actos protocolarios de reconocimiento a la labor de la CVC en aras del

progreso del Valle del Cauca durante estas seis décadas en las que se ha posicionado como la CAR más importante del país.

En el marco del evento se hizo el lanzamiento del libro "CVC 60 años construyendo el futuro de la región", una publicación que relata paso a paso el trasegar de la Corporación en Colombia y sus principales logros a través de la historia.

A través del Fondo Participativo para la Acción Ambiental de la CVC

## Recuperación de la cuenca del río Piedras mediante obras biomecánicas y reforestación

Plántulas para reforestación



**La CVC a través de la Fundación río Ríofrío y Piedras, en el marco del proyecto del Fondo Participativo para la Acción Ambiental, buscan aumentar la cobertura vegetal de la cuenca en 25 hectáreas mediante sistemas silvopastoriles, utilizando franjas aisladas por cerca eléctrica, además de la estabilización de suelos a través de obras biomecánicas.**

Recuperación de suelos



**CVC** Por Paola Andrea Holguín  
Comunicaciones CVC

En la cuenca del río Piedras, ubicada en el municipio de Ríofrío, se evidenció una situación ambiental por carecer de suficiente cobertura vegetal y manejo inadecuado del suelo, debido al sobre pastoreo por ganadería extensiva y actividades antrópicas.

Por tal razón, a través del Fondo Participativo para la Acción Ambiental de la CVC, se iniciaron trabajos en cinco fincas ganaderas, consistentes en la recuperación de suelos en tres hectáreas de control de erosión mediante la utilización de obras biomecánicas elaboradas con trinchos en guadua y materiales vegetales propios del sector.

Así mismo, se reforestarán 25 hectáreas mediante sistema silvopastoril con especies como; chiminango, cedro negro, urapán y eucalipto, entre otros.

Cabe resaltar, que el Fondo Participativo para la Acción Ambiental de la CVC fue creado y puesto en operación en el año

2001, como una estrategia de la Corporación, para incentivar y cofinanciar acciones tendientes a preservar, proteger, conservar, hacer uso sostenible y manejar adecuadamente los recursos naturales y el medio ambiente.

Como componente social del proyecto, se desarrollaron seis talleres de socialización a las comunidades de las veredas Corozal, San José de la Selva, y el corregimiento Portugal de Piedras, enfocados en la conservación de suelos, y programas de reforestación con el fin de darles a conocer la importancia de estos proyectos y la responsabilidad

y compromiso de los propietarios para que estos programas se sostengan en el tiempo.

Como medida preventiva por la entrada del fenómeno de El Niño en su estado de maduración, no se realizó la siembra de las plántulas en los meses de abril y mayo en que estaban programadas, sino que fueron trasplantadas a bolsas mas grandes con el fin de no entorpecer su crecimiento y de evitar que este material vegetal se perdiera por la falta de lluvias.

"Es por eso que se reprogramaron las siembras de las plántulas para finales del mes de octubre, ya que según los reportes enviados por el Ideam en donde se evidencia el debilitamiento del fenómeno, y se aprovecharán las lluvias para que las siembras cumplan con el objetivo de recuperar la cuenca del río Piedras", afirmó Jairo Corrales Gómez, funcionario de la CVC y supervisor del convenio.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, seguirá desarrollando proyectos en pro de la protección y conservación de los recursos naturales y el ambiente, y qué mejor que cofinanciando a entidades sin ánimo de lucro a través del Fondo Participativo para la Acción Ambiental que buscan el desarrollo sostenible de la región.

Cuenca de Río Piedras en Ríofrío



**CVC supervisa que se estén realizando adecuadamente los trabajos**

## **Avanza recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal de Palmira**



Por Paula Andrea Sepúlveda  
Comunicaciones CVC

De acuerdo al estudio "Recuperación del agua de los lagos del Bosque Municipal", realizado por Acuaviva S.A E.S.P en el año 1999, el cual mostró que la circulación de sus aguas era deficiente ocasionando extensas zonas de aguas muertas y teniendo en cuenta además, que los lagos estaban altamente eutrofizados y sedimentados, con muy bajos niveles de clorofila, se hizo necesaria una intervención urgente para su recuperación.

Ante esto, la CVC en convenio con el municipio de Palmira dio inicio al proyecto de recuperación ambiental y paisajística del Bosque Municipal como parte del programa de medidas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático en la gestión de la Dirección Técnica Ambiental de la Corporación.

Desde el 29 de septiembre comenzaron los trabajos de recuperación ambiental, paisajística y arquitectónica de este importante pulmón para la Villa de las Palmas, el cual se espera culmine en su totalidad a mediados del 2015.

En este momento, la primera fase de estos trabajos contempla tres componentes:

1. Dragado de los lodos del sistema lagunar y del zanjón Romero; que comprende extracción de agua del lago, el manejo ambiental de las especies acuáticas y reptiles del lago y el dragado de lodos.
2. Diseño y construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales.
3. Implementación de acciones de restauración ecológica.

Para el primer componente actualmente la Corporación reporta que la extracción de las aguas de ambos lagos se encuentra en un 70% y que tan pronto se extraiga su totalidad, los lodos serán dragados y posteriormente su disposición final se hará en un sitio adecuado y autorizado por la CVC sin que causen ningún tipo de impacto ambiental a la comunidad o a los recursos naturales.

Adicionalmente, de los lagos se han recuperado ocho tortugas de diferentes especies, las cuales en este momento se encuentran en cuarentena en el Centro de Aten-

ción y Valoración de Fauna Silvestre San Emigdio y se espera poder reubicarlas o liberarlas en su hábitat natural.

Así mismo, la extracción de agua permitió capturar un Caiman crocodilus o babilla, una hembra adulta de 1.45 cm y un peso aproximado de 25 kilos; quien después de haber sido valorada biológica, nutricional y médico-veterinariamente se encontró que cuenta con amputación de su parte distal de la cola y se espera hacer su clasificación para definir su reubicación o liberación.

En cuanto al diseño y construcción del sistema de tratamiento de aguas residuales, la CVC en este momento se encuentra en revisión de los trámites de aprobación de los permisos de ocupación de cauce, así como de los diseños de construcción del sistema de tratamiento de aguas como tal.

En cuanto al componente de restauración ecológica tendiente a la conservación de la biodiversidad se realizará la adecuación y operación del vivero municipal, el cual deberá estar en capacidad de reproducir plántulas de especies forestales nativas, especies orna-

**Parte de los recursos que serán utilizados para la financiación de este proyecto provienen de la sobretasa ambiental de Palmira de los años 2013 y 2014. En diciembre de 2014 terminará la primera fase de recuperación. Algunas especies de fauna se encuentran en cuarentena mientras son reubicados o liberados en su hábitat natural.**

mentales, en periodos de 18 meses, para el abastecimiento de las necesidades de compensación del municipio.

Finalmente, se ha avanzado en el manejo fitosanitario y permiso para la poda de 1.600 árboles del bosque municipal, en el diagnóstico de la flora existente en esta zona, así como los diseños preliminares del vivero y la ruta ecológica que están proyectadas dentro de estos trabajos.

Fueron Aisladas 20 Hectáreas Lo Equivalente A 3,5 Kilómetros

## La unión hace la fuerza

 Por Karol Vivian Arango  
Comunicaciones CVC

No es común encontrar dos acueductos rurales que se unen por el bienestar de su comunidad y ante todo del medio ambiente, los acueductos de Pueblo Nuevo y El Palmar en el municipio de Dagua, están haciendo la diferencia y con la ayuda de la CVC lo están logrando.

Una pequeña derivación en el tanque de conducción es lo que une a estos dos acueductos, esto se dio a través de la construcción del acueducto de Pueblo Nuevo, con el Programa de Abastecimiento de Acueductos Rurales – PAAR, que en común acuerdo con las comunidades, da una partida al acueducto El Palmar.

Es por eso que la CVC, con su misión de velar y proteger los recursos naturales, realiza el aislamiento de 20 hectáreas, lo que equivale a 3,5 kilómetros, con lo cual se están cuidando y conservando los bosques y las rondas hídricas; este proyecto que viene desarrollándose desde el 2013, en su primera fase la Corporación aisló una parte de las aguas del acueducto de Pueblo Nuevo.

“La comunidad nos ha recibido muy fraternalmente porque ellos saben que el bosque nos ayuda a mejorar la calidad de vida, igualmente, el bosque nos genera múltiples servicios ambientales tales como: la calidad de agua, aumento del caudal, adicionalmente nos ayuda a regular las temperaturas generando un micro clima”, comenta el ingeniero forestal de la CVC Regional Pacífico Este, Luis Alfonso Osorio Barragán.

José Benicio Murcia, representante legal del acueducto El Palmar afirma que “de estos trabajos nos estamos beneficiando nosotros y yo como representante legal quiero agradecer a CVC, porque estos trabajos van a ser de beneficio para el futuro de nosotros y ante todo nos va a perdurar el agua”.

En los predios cercanos a los trabajos, se hallan propiedades privadas donde prevalece la ganadería, dentro de una de las actividades del aislamiento, estaba la de vincular a los propietarios cercanos, para que cedieran una parte de sus terrenos para el aislamiento y a su vez para que el ganado tuviera un espacio para su pastoreo.

La buena voluntad se ve reflejada inmediatamente, en el cual los acueductos de Pueblo Nuevo y El Palmar, se comprometieron a realizar unos bebederos para el ganado del propietario, y así este no contamine la quebrada cercana al acueducto.

da cercana al acueducto.

Es de esta forma como la voluntad de privados y públicos se unen por la conservación de un recurso vital como es el agua, y es por eso que la unión sí hace la fuerza.

**Con la responsabilidad de cuidar los trabajos realizados por la CVC, los acueductos rurales de Pueblo Nuevo y El Palmar en el municipio de Dagua, seguirán aunando esfuerzos para que la poca agua que comparten aumente y así poder brindar un buen servicio a sus suscriptores.**



Pese a la educación y los controles de la CVC por proteger la fauna silvestre, ésta sigue amenazada

## Animales silvestres ¿riesgo para la salud humana?

**La autoridad ambiental reitera el llamado para el cuidado y la protección de la fauna silvestre. Expertos explican los riesgos de tener estos especímenes como mascotas.**



Por Óscar Alonso Serna  
Comunicaciones CVC

Aunque durante mucho tiempo la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, ha luchado mediante campañas educativas, talleres, procesos sancionatorios, operativos entre otros, por contrarrestar el tráfico, la tenencia y la comercialización de la fauna silvestre en la región, este sigue siendo uno de los mayores problemas para la Corporación, pues aún hay quienes insisten en tener especies silvestres como mascotas, en sacarlos de su hábitat y llevarlos a los parques o beneficiarse económicamente con la venta de algunos animales.

En el municipio de Cartago, al Norte del Valle se evidencia esta situación, en esta localidad, recientemente la CVC llevó a cabo un operativo para sacar cientos de iguanas que por algunos años permanecieron en el parque de Bolívar causando

molestias a los visitantes del lugar y poniendo en riesgo, la salud de la misma especie y de otras como palomas y ardillas que aún residen en los samanes de lo que los cartagueños llaman, "la sala de recibo del pueblo".

Y muy cerca a este parque, se encuentra el Eco-Parque de la Salud y humedal El Samán, un sitio natural en el centro de Cartago, que fue creado con el fin de dar "respiro" a la ciudad, pero que por sus condiciones ambientales, se ha convertido en un albergue de tortugas, iguanas, micos y hasta babillas que han sido llevadas o abandonadas por quienes en algún momento, se consideraron sus amos.

"Precisamente hace poco un patrullero de la policía de Cartago sacó del espejo de agua, una de las dos babillas que han estado en el lugar, nos sigue preocupando que las personas sigan usando a los animales silvestres como mascotas y cuando se cansan de ellas, van y los dejan en el parque de Bolívar, en el humedal El Samán o en otros espacios que no son nada apropiados para ellos, pues los animales silvestres solo deben estar en el bosque, indicó el director de la DAR Norte Alfonso Pelaez Palomo.

El director recordó que la fauna silvestre, pertenece al estado y no a particulares y precisó que los animales sacados de su medio natural, son más propensos a ser portadores de hongos, bacterias, protozoos o parásitos, que producen enfermedades que ellos no padecen ostensiblemente (llamadas enfermedades zoonóticas) y de las cuales solo son vectores, es decir, que pueden transmitirlos a los humanos o a los animales domésticos, mediante su contacto, por el de sus restos, o el de sus excrementos u orina, y no existen anticuerpos u otras defensas en nosotros para afrontarlas.

"Esta puede ser una de las más importantes razones que se debe tener en cuenta para rechazar la utilización de animales silvestres, como mascotas de compañía, ya que la enfermedades transmisibles vía zoonosis, son muchas. Hay además un agravante: el desconocimiento de muchos protocolos médicos para identificación de varias de estas enfermedades y sus portadores, vectores u hospederos dentro de las mismas especies silvestres, lo cual hace que bajo situación de cautiverio se potencien y agraven sus manifestaciones y posibilidades de contagio al hombre o a los ani-

males domésticos o de cría. Ello, además provoca que se emitan diagnósticos errados sobre el origen y el desarrollo de ciertas enfermedades, atribuyéndose a otras causas y no al contacto con la fauna silvestre" agregó.

Además, la captura, transporte, almacenamiento, comercialización o cualquier forma de explotación de especies de la fauna y la flora silvestre, o cualquiera de sus partes, es un delito que está penalizado por la legislación ambiental colombiana: Ley Seguridad Ciudadana. 1453 de 2011, Decreto 1608/1978; los acuerdos 038/1973 y 1608/1974 y la Ley 165 de 1994.



Captura de iguanas en cartago



**Corpocaldas, Carder, CRQ, Cortolima y la CVC firmaron acuerdo de voluntades para la consolidación, fortalecimiento y desarrollo del Nodo Regional de Cambio Climático de la Ecorregión del Eje Cafetero.**

impactos del cambio climático en la Ecorregión Eje Cafetero.

“Con este acuerdo de voluntades se legitiman los esfuerzos de gestión frente al cambio climático en la ecorregión, contando con un instrumento para promover la participación de otros actores y fortalecer los procesos compartidos para una mejor respuesta frente al cambio climático”, señaló el ingeniero de la CVC, Andrés Carmona Tobar, quien actualmente es el coordinador técnico del Nodo Regional Eje Cafetero.

El nodo regional nace en el marco de la agenda de desarrollo sostenible de la Ecorregión Eje Cafetero, dentro de la cual se ha venido firmando convenios y contratos interadministrativos entre las corporaciones integrantes, Carder, Corpocaldas, CRQ, Cortolima y la CVC, con el fin de trabajar de manera conjunta en los temas prioritarios de la región.

Vicky Guerrero Barrios, coordinadora del Grupo Cambio Global del Ideam, felicitó a los directores de las CAR y al grupo técnico de profesionales que participa del nodo, por el esfuerzo de varios años y el logro de consolidación del Nodo Eje Cafetero y los instó a continuar aunando esfuerzos y trabajando en este tema.

**CVC hace parte de esta estrategia pionera y ejemplo nacional de desarrollo sostenible**

## Acuerdo para prevención y planeación de acciones frente al cambio climático

**CVC**  
Por Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

Con el objetivo de avanzar en las acciones de adaptación y mitigación para enfrentar los impactos asociados al cambio climático, las instituciones que hacen parte del Nodo Regional de Cambio Climático de la Ecorregión del Eje Cafetero, firmaron un acuerdo de voluntades para la consolidación, fortalecimiento y desarrollo del Nodo.

Con la firma y formalización de este acuerdo de voluntades se busca preparar preventivamente a la región frente a los posibles efectos del cambio climático, permitiendo a la Ecorregión Eje Cafetero una mayor resiliencia (capacidad de asumir situaciones límite y so-

breponerse a ellas), con acciones planificadas y más contundentes, coordinadas a través del nodo regional.

Este nodo regional está conformado por las cinco corporaciones autónomas regionales del eje cafetero, Carder, Corpocaldas, CRQ, Cortolima y la CVC, la gobernación de Risaralda y el municipio de Tuluá, al cual se unió recientemente el municipio de Pereira; mientras que la gobernación de Caldas expresó su intención de participar en este importante proceso.

El Director de la CVC, Óscar Libardo Campo Velasco, manifestó que para la CVC es grato tener la responsabilidad actual de ejercer la Secretaría Técnica de este Nodo, y que se ha generado en la planifi-

cación de la Corporación la necesidad técnica y financiera de acompañar esta instancia de trabajo y es por eso que actualmente se realiza el acompañamiento en acciones de fortalecimiento coordinación y de igual forma se tiene previsto mediante alianza con el CIAT la continuidad de apoyo a las futuras necesidades que se identifiquen al interior del nodo y en especial de su secretaría técnica.

Este nodo fue pionero a nivel nacional, ejemplo para la conformación de otros ocho nodos existentes, tiene como propósito contribuir a la formulación, promoción, articulación y desarrollo de políticas, lineamientos y estrategias interinstitucionales a nivel nacional y regional, relacionados con los efectos e





La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

Invita a participar del concurso  
"NAVIDAD EN PAZ CON LA NATURALEZA"

Pueden participar usando su creatividad y amor por la naturaleza para elaborar el mejor pesebre navideño amigable con el medio ambiente.

O utilizando su imaginación para componer canciones navideñas que inviten a la protección y valoración de los recursos naturales de nuestra región, en la categoría de **Villancicos Ambientales**.

Cierre de inscripciones: **28 de noviembre de 2014**  
Más información en: [www.cvc.gov.co](http://www.cvc.gov.co) o al 3310100 ext. 1427 y 1428



# HALCÓN DE ORO

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

Inicia la convocatoria pública **para la distinción ambiental**

## HALCÓN DE ORO SESENTA AÑOS.

Distinción a la labor de protección y preservación del medio ambiente y los recursos naturales en el departamento del Valle del Cauca.

### CATEGORÍAS:

- Sector Público
- Sector Empresarial
- Sector Comunitario
- Sector Investigación
- Periodismo Ambiental

Cierre de inscripciones: **28 de noviembre de 2014**  
Más información en: [www.cvc.gov.co](http://www.cvc.gov.co) o al 3310100 ext. 1427 y 1428