



# Cuentos Verdes

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009



Valle del Cauca, Colombia

## Estufas Ecoeficientes

Se benefician familias campesinas de 14 cuencas priorizadas en todo el Departamento.

[Vea la página 6 y 7](#)

## Canal Interceptor

La CVC inició los trabajos de adecuación ambiental y paisajística de la margen izquierda del Canal Interceptor.



[Vea la página 3](#)

## En Bugalagrande

Iniciaron las labores para realizar la construcción de obras de protección del río Cauca en el sector Caramanta y en el predio Ciénaga Redonda.

[Vea la página 4](#)

# Restauración de Fábricas de Agua

[Vea la página 5](#)



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



cvcambiental.blogspot.com



www.cvc.gov.co



## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

Presidenta del Consejo Directivo Gobernadora del Valle del Cauca  
**Dilian Francisca Toro Torres**

Representante del Presidente de la República  
**Álvaro José Correa**

Representante del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible  
**Silvia Pombo**

Representante de los Gremios  
**Rodrigo Lloreda Mera**

Representante de los Gremios  
**Luis Felipe Carvajal**

Representante de los Alcaldes (Alcalde de Alcalá)  
**Javier Andrés Herrera**

Representante de los Alcaldes (Alcalde de Pradera)  
**Henry Devia Prado**

Representante por las ONG  
**Ricardo Andrés Herrera**

Representante por las ONG  
**Julián Fernando Rentería**

Representante de las Comunidades Indígenas  
**Clemente Chasoy Chasoy**

Representante de las Comunidades Negras  
**Rosa Emilia Solís Grueso**

Director General

**Rubén Darío Materón Muñoz**

Secretaría General

**María Cristina Valencia Rodríguez**

Asesor de la Dirección General

**Wilson García Quintero**

Editora

**Dennis Alejandra Gómez**

Colaboradores

**Beatriz Canaval, Maribel Arango, Hermann Bolaños,**

**Samuel Estrada, Jessica Henao, Paula Sépulveda, Paola Holguín,**

**Idaly Herrera, Karol Arango, Christian M. Abadía,**

**y Mauricio Guzmán**

Diseño Gráfico y Diagramación

**María Camila Arias Torres**

Fotos

**Ándres Felipe Sanchez.**

## CALI Y JAMUNDÍ GARANTIZARÁN SU CRECIMIENTO CON EL PROYECTO ACUEDUCTO REGIONAL DEL RÍO CAUCA



**Rubén Darío Materón Muñoz**  
Director General de la CVC

La inclusión del proyecto Acueducto Regional del río Cauca en el actual Plan Nacional de Desarrollo es un espaldarazo para la región, para las instituciones que han liderado esta importante iniciativa, para el Bloque Regional Parlamentario que no dudó en apoyar el proyecto, pero, sobre todo, es un respaldo a la planificación seria y técnica que tenemos en el Valle del Cauca a través de entidades como la CVC.

La Corporación, a partir de su creación como responsable de la gestión ambiental, ha realizado estudios para plantear soluciones asociadas al recurso hídrico en el Valle del Cauca, con una visión de largo plazo: desde de los años 80, lleva a cabo un proceso de análisis de la demanda de agua para todos los usos, con el fin de visualizar soluciones sostenibles para el abastecimiento integral en ecosistemas saludables dentro de la política de Gestión Integral del Recurso Hídrico.

Es así que con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo, BID, reanudó los estudios de agua para el sur del Valle y entre el 2015 y 2017, se llevó a cabo la etapa de prefactibilidad en los ríos Claro, Jamundí, Meléndez y del río Cauca. Este último se validó como la mejor fuente de agua para la región.

El Acueducto Regional propone captar agua del río Cauca, aguas abajo del embalse de Salvajina y aguas arriba del río Palo. El proyecto incluye captación, conducción, planta de tratamiento y toda la red de distribución para asegurar caudales para Cali y Jamundí. Esto hace parte de los resultados de la factibilidad avanzada que lideró la CVC y cuyos resultados se obtuvieron a finales de 2018.

Cali requiere una visión futurista, en la medida en que la población va en aumento y que en Jamundí, la zona urbana va creciendo de una manera acelerada. Ya existen estudios que confirman que a mediados de la próxima década, Cali tendrá restricciones para el suministro de agua y para la atención de nuevos desarrollos si no lidera una solución integral para el abastecimiento. El proyecto se puede construir por fases.

Tomar agua del río Cauca -del sitio La Balsa- permitirá suministrar líquido de alta calidad, superior al que se capta en Puerto Mallarino hoy en día, pues no se tendrían las afectaciones de los vertimientos del sector de Cali ni los sedimentos de las cuencas de los ríos Palo y Desbaratado, que con frecuencia provocan cortes en el suministro para la ciudad. Además de Jamundí, se podría abastecer a los municipios caucanos de Villarrica y Puerto Tejada. La solución tiene un costo total de 305 millones de dólares para invertir por etapas.

Los estudios técnicos están debidamente complementados con las evaluaciones ambientales, sociales, financieras y económicas que el proyecto amerita, e incluyen la evaluación conceptual del esquema básico de los sistemas de recolección, transporte y disposición final de las aguas residuales que se producirán en las áreas servidas con el nuevo Acueducto Regional.

# Así será la adecuación paisajística en el Canal Interceptor Sur

Por Dennis A. Gómez  
Comunicaciones CVC

Con el propósito de crear una cultura de apropiación y buen uso de la margen izquierda del dique del Canal Interceptor Sur, tras su reforzamiento, se puso en marcha la adecuación paisajística y ambiental entre las calles 36 y 57, que corresponde a los barrios Mariano Ramos, Ciudad Córdoba y Llano Verde de Cali.

De esta manera, se tiene contemplado ejecutar en un tramo de 2,5 kilómetros, obras civiles correspondientes a andenes, dos plazoletas, cicloruta y senderos, además, de realizar un manejo ambiental sobre el área contigua al dique con la siembra de algunas plantas ornamentales, junto a su respectivo control fitosanitario.

Dentro de la adecuación paisajística que se hará en el Canal Interceptor Sur, cuyo diseño fue elaborado por el Dagma, también está proyectado instalar mobiliario que consta de suministro e instalación de señalética reglamentaria y educativa, cestos de basura y bancas. De igual manera, algunos equipamientos para desarrollar deportes urbanos, pisos en caucho y la instalación de una pérgola.

“Es importante destacar que estas obras hacen parte de la Estrategia de Gobernanza, en el marco del Plan Jarillón de Cali, y que tendrán una inversión de \$2.025 millones. Así mismo, lo que se busca con ellas es garantizar la funcionalidad del dique, ya que al cambiar el aspecto de este lugar y convertirlo en un espacio de esparcimiento y recreación para la familia, la ciudadanía se lo apropiará y utilizará adecuadamente”, expresó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

Con la obra, se pretende construir un espacio de conectividad con el Canal Interceptor

Surtida la etapa de diseños, a cargo del Dagma, la CVC inició los trabajos de adecuación ambiental y paisajística de la margen izquierda del Canal Interceptor. Habrá equipamiento para recreación y deporte, dos plazoletas, cicloruta, senderos y jardines, para que las familias del sector tengan un lugar de esparcimiento y ayuden a cuidar el dique.



Con recursos de la sobretasa ambiental que pertenecen a CVC



Sur en las áreas aferentes al dique; la intervención aporta a la articulación de los sistemas de protección contra inundaciones, de espacio público y estructura ecológica principal de Cali, para garantizar la adecuada apropiación por parte de la comunidad y su compromiso en la protección y conservación a largo plazo.

Los trabajos, que se espera estén terminados en unos seis meses, se ejecutan con recursos de la sobretasa ambiental y hacen parte del Proyecto 7005 del Plan de Acción de CVC, que tiene como objetivo generar lineamientos, propuestas de intervención y ejecutar acciones para la ocupación adecuada de la zona urbana de Santiago de Cali.



## 2.600 millones para control de erosión de orilla en el río Cauca



Ya iniciaron las labores para realizar la construcción de obras de protección del río Cauca en el sector Caramanta y en el predio Ciénaga Redonda. Los dos tramos suman 600 metros lineales.

Los trabajos se hacen en el corregimiento bugalagrandeño de San Antonio

Por Paola Holguín  
Comunicaciones CVC

La CVC inició la ejecución de una obra de protección de orilla del río Cauca en el municipio de Bugalagrande, a la altura del corregimiento de San Antonio, con el fin proteger un jarillón construido por la Corporación en el año 2010 que resguarda contra inundaciones a más de 110 familias.

Con una inversión de 2.600 millones de pesos, se intervendrán dos tramos que estaban presentando un fenómeno erosivo, llamado retroceso de orilla, generado por crecientes súbitas del río Cauca y que deterioraba predios cercanos, poniendo en riesgo alrededor de 550 personas.

“Esta situación fue evidenciada durante los recorridos de control y seguimiento realizados a las franjas forestales protectoras del río Cauca. En el momento en que encuentran

estas situaciones, se informa a la Oficina de Gestión del Riesgo para que, conjuntamente, se gestionen recursos que permitan mitigar el fenómeno”, explicó María Fernanda Mercado, coordinadora de la cuenca Bugalagrande de la CVC.

Los dos tramos suman 600 metros lineales: el primero, ubicado en el predio Ciénaga Redonda, con 360 metros lineales; el restante, en el sector de Caramanta, con 240 metros lineales.

Carlos Andrés García, ingeniero residente de la obra, del Consorcio MF Karamanta 2018, explicó que ésta “inicia con un perfilado del talud del río Cauca con una pendiente del 66%, y luego se hace un enrocamiento de protección, el cual tiene roca sobre tamaño en el fondo que varía entre 30, 40 o 50 centímetros de diámetro, generando una pata y haciendo un pedraplén de 4 metros de ancho, con talud del 45% hacia arriba”.



Asimismo, el ingeniero García reveló que por la magnitud del río Cauca y sus corrientes subterráneas, no puede realizarse una obra con muros o tetrápodos, sino con una técnica como la implementada que frena el efecto erosivo del río.

# La CVC y el Ejército Nacional lanzaron el primer centro de investigación para la restauración de las “fábricas de agua”

Las dos instituciones han realizado la apertura del Centro de Investigación y Producción de Especies de Flora de Páramo, Subpáramo y Alta Montaña Barragán, con el que se busca reproducir –en zona rural de Tuluá– la flora nativa propia de estos ecosistemas.

Por Mauricio Guzmán  
Comunicaciones CVC

En Barragán, corregimiento de Tuluá, se lanzó el Centro de Investigación y Producción de Especies de Flora de Páramo, Subpáramo y Alta Montaña Barragán, producto de una alianza interinstitucional entre la CVC y el Ejército Nacional, a través del Batallón de Alta Montaña No. 10. El centro está ubicado, específicamente, en el cerro Pan de Azúcar, donde se encuentra el páramo Barragán-Santa Lucía.

El lugar cuenta con un vivero que permitirá la reproducción, germinación y crecimiento del frailejón y de otras especies de alta montaña, cuya transcurso contará con el monitoreo y acompañamiento de técnicos de la CVC y viveristas. Este proceso no se centra exclusivamente en los frailejones, sino en especies de subpáramo y bosque altoandino como el sietecueros, encenillo, laurácea, palma de cera, trompeto, entre otras.

“Tenemos proyectado, entre el año 2018 y el año 2019, un reto muy importante de producir 60.000 plántulas, aunque el laboratorio puede tener hasta 150.000 plántulas. Sí podemos articuladamente, en esfuerzos conjuntos con la comunidad, con la sociedad en general, producir, proteger y conservar nuestras especies de alta montaña”, afirmó Pedro Nel Montoya, director de la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC.

Vale la pena recordar, que los frailejones recuperados por miembros del Ejército con el apoyo técnico de la Corporación, fueron afectados por actividades ganaderas, así



como por hongos y bacterias. Sin embargo, el centro cuenta con una infraestructura financiada por la CVC para que el proceso de preservación y producción endógena se realice óptimamente, de la mano de la investigación científica y con este ejercicio se podrían recuperar, aproximadamente, unas 50 hectáreas de páramo.

“Con estos materiales técnicos ya vamos a poder observar problemas fitosanitarios, virus, enfermedades, bacterias, hongos, para poder hacer una total germinación con total éxito. El apoyo de la CVC ha sido totalmente importante, ya que es la entidad ambiental en el Valle del Cauca y aliada estratégica trabajando con el Ejército Nacional”, explicó el cabo primero Julio César Cubillos, del Batallón de Alta Montaña No. 10.

El lanzamiento estuvo precedido por una serie de conferencias en el Centro de Atención y Valoración de Fauna (CAV) San Emigdio de la CVC, ubicado en Palmira, y en el nuevo Centro de Investigación y Producción, abordando temas como evaluación de la calidad

y técnicas de propagación, consideraciones fitopatológicas en propagación de especies nativas, plan de propagación de material vegetal y un intercambio de saberes con la socialización de experiencias similares en el páramo de Chingaza y el vivero Andinópolis.

De igual manera, se realizó una jornada práctica con salida de campo para la identificación y selección de fuentes semilleras, al igual que el proceso de recolección de semillas. El evento se realizó en el marco del Día Mundial del Agua.



## La CVC entregará 216 estufas ecoeficientes a familias campesinas del Valle

Con la implementación de sistemas de energías alternativas, consistentes en estufas ecoeficientes y bosques dendroenergéticos (bosques para leña), se benefician familias campesinas de 14 cuencas priorizadas en todo el departamento.

Por Jessica Henao y Paola Holguín  
Comunicaciones CVC

En Colombia, una de las fuentes principales de deforestación sobre los bosques naturales, es el uso de leña como fuente de energía en procesos de combustión doméstica. Además del impacto al recurso bosque, se encuentran también las afectaciones a la salud: el humo de la leña tiene componentes que pueden fijarse en las vías respiratorias; entre mayor sea el tiempo de exposición al humo, más nociva es su consecuencia.

Con el fin de tratar de mitigar dicha problemática y mejorar las condiciones de vida de los campesinos, la CVC está entregando estufas ecoeficientes a 216 familias de zonas rurales e implementará 108 hectáreas de bosque dendroenergético de uso doméstico en 14 cuencas priorizadas del Valle del Cauca.

Entre los municipios elegidos para el desarrollo del proyecto se encuentran Caicedo-

nia, Bugalagrande, Cartago, Obando, Argelia, Ansermanuevo, Darién, Buga, Palmira, Florida, Jamundí, La Unión, Bolívar y Dagua. Las familias debían cumplir con una serie de requisitos mínimos, lo que las convertía en beneficiarias potenciales; surtido el proceso de selección, se dio inicio con la implementación.

“Son diversos los beneficios de las estufas eco-eficientes; entre las bondades ambientales, están que consumen menos leña que un fogón convencional, reducen las emisiones de gases de efecto invernadero, se conservan los ecosistemas estratégicos en la provisión de agua y hay mayor oferta de especies dendroenergéticas”, explicó Paula Andrea Soto, directora de la Regional BRUT de la CVC.

En cuanto a los beneficios sociales, resalta Diana Milena Echeverry Gómez, directora de la Regional Centro Norte de la CVC, “con estas estufas ecoeficientes se reduce exponencialmente la exposición por contaminación



Proporcionan grandes beneficios ambientales y sociales



del aire dentro de las viviendas. Además, disminuyen el riesgo de enfermedades respiratorias en niños y mujeres adultas, que son quienes pasan mayor tiempo en el hogar”.

Por su parte, María Mercedes Cortez, una de las beneficiarias del municipio de Caicedonia, recalca dichas bondades. “Gracias a la estufa que instaló la CVC, ha mejorado la calidad de vida de todos en la finca, porque no hay presencia de humo, ni me expongo directamente al calor y todos tenemos el compromiso de utilizar solamente la leña de nuestra huerta, ayudando al cuidado de los recursos naturales y el ambiente”.

Dentro del proceso, también se están brindando capacitaciones en el manejo y mantenimiento adecuado de las hornillas y caracterización de la zona en energías alternativas. Las familias deberán esperar, al menos, 30 días después de la construcción de sus estufas para poder usarlas, de esta manera se garantizará su durabilidad en el tiempo.

Así mismo, para el huerto leñero, se están utilizando especies de rápido crecimiento como matorrón, sare, carboncillo, acacia, aliso, mortiño, flor de mayo, eucalipto, entre otras, que serán utilizadas y para que se evite que la leña sea extraída de áreas protegidas.

El proyecto es materializado por el Consorcio Estufas Ecoeficientes del Valle, conformado por Fundarte y Agrotteroneras, y se tiene previsto culmine para finales de este año.



### Región BRUT

Para este territorio se han instalado 15 estufas en el municipio de La Unión y se establecieron 7,5 hectáreas de bosque. Mientras para el municipio de Bolívar, 16 estufas y 8 hectáreas de bosque, con un impacto ambiental significativo en toda la región.

### Centro Norte

En la jurisdicción de la Regional Centro Norte de la CVC, han sido favorecidas 38 familias de los corregimientos de Montegrande, Barragán y La Camelia, en Caicedonia -cuenca la Paila-, y de Ceilán, municipio de Bugalagrande -cuenca Bugalagrande-.

## ¿Qué es un bosque dendroenergético?



O también bosque para leña consiste en el establecimiento de una masa boscosa, cuyo aprovechamiento se hace de forma cíclica y programada para que se asegure un abastecimiento permanente de leña en el tiempo y se disminuya la presión sobre las áreas de bosque natural.

Por Herman Bolaños  
Comunicaciones CVC

## ¿Qué se está haciendo con los recursos de la sobretasa ambiental que pagan los caleños?

Con los recursos de CVC provenientes de la sobretasa, se han adelantado importantes inversiones para Cali. Le voy a dar unos ejemplos: la construcción de 23 obras en laderas de Cali que en este momento están reduciendo el riesgo por derrumbes y deslizamientos en esos sectores. Allí invertimos \$4.200 millones y están incluidos los trabajos que hoy protegen al emblemático Museo La Tertulia. En estudios de evaluación y zonificación de amenazas y vulnerabilidad en los corredores de los ríos de Cali, invertimos \$1.270 millones y ya completaron la primera fase. Con recursos de la sobretasa también estamos sembrando 22.000 árboles en Cali y estamos garantizando el mantenimiento de esos arbolitos por dos a tres años. Además, se están extrayendo 10.200 raíces para adecuar nuevos sitios para sembrar, todo con una inversión \$8.500 millones. También seguimos con la recuperación del Cerro de La Bandera, en el que hemos invertido cerca de \$10.500 millones desde el 2013. En general, en adecuaciones ambientales y paisajísticas en distintas zonas de la ciudad se invertirán \$4.123 millones, pero tal vez lo más importante son los \$113 mil millones con los que se está reforzando el Jarillón de Cali, que protege a un millón de caleños de una inundación por desbordamiento de crecientes del río Cauca.

## Importantes obras se ejecutan en Cali



## ¿Dónde están los recursos de la sobretasa?

Para saber que se está haciendo con la sobretasa ambiental que tributan los caleños y cómo se decide su destinación, entrevistamos a Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

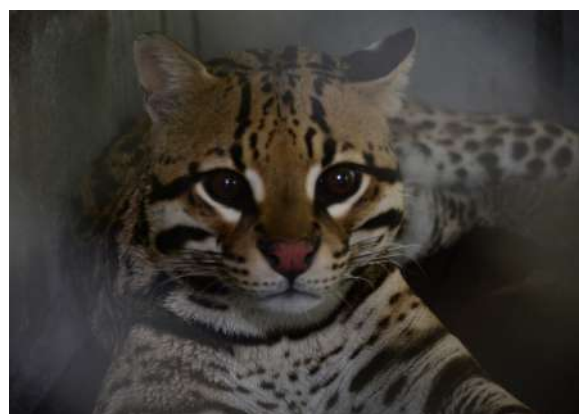
**A parte de siembra de árboles usted menciona muchas obras pero ¿Qué más se está haciendo para mejorar la calidad ambiental en Cali?**

Mire, una de las mayores amenazas ambientales a nivel global es el Cambio Climático. En Cali, estamos invirtiendo \$1.420 millones en el diseño y aplicación de estrategias para la adaptación y mitigación desarrolladas en convenio con el Ciat: Estamos fomentando el uso de la bicicleta, con capacitaciones de expertos de la Universidad del Valle, entregamos 2.000 kits para biciusuarios y siete biciparqueros. Además, estamos apoyando a los ecobarrios que existen en Cali, que son San Antonio y el Aguacatal. Sumado a eso se han invertido alrededor de \$800 millones desde el 2017 para mantener actualizada tecnológicamente la red de monitoreo de





calidad del aire de Cali, considerada la mejor del país. Adicionalmente, estamos invirtiendo \$1.515 millones desarrollando estrategias para reducir el impacto ambiental de empresas como las de manufactura o de almacenamiento y transporte de hidrocarburos, sustancias nocivas y residuos peligrosos y también estamos fortaleciendo emprendimientos sostenibles a través de la Ventanilla de Negocios Verdes. Entregamos \$700 millones más para adecuaciones locativas y apoyo al funcionamiento del Hogar de Paso para la fauna silvestre del Dagma, donde se atienden más de un centenar de animales al mes que llegan rescatados del tráfico de fauna, accidentes o por entregas voluntarias. También, junto a la Universidad Javeriana, buscamos educar a los caleños para que separen los residuos en el proyecto Basura Cero: allí invertimos \$250 millones.



**Pero ¿quién decide cómo se usa ese dinero? ¿Por qué hacen ustedes esas inversiones y no el Dagma siendo recursos de los caleños?**

La Sobretasa Ambiental se origina en un porcentaje del impuesto predial, que constitucionalmente se destina a entidades ambientales como la CVC. Según la Ley 99 de 1993, estos recursos hacen parte de las rentas de las corporaciones autónomas regionales, en este caso la CVC y el Consejo de Estado, desde 1996, aclaró y precisó que un 50% de esa renta se debe invertir en el perímetro urbano de los municipios con población superior a un millón de habitantes. En el caso de Cali, todas las inversiones son concertadas con el Dagma.



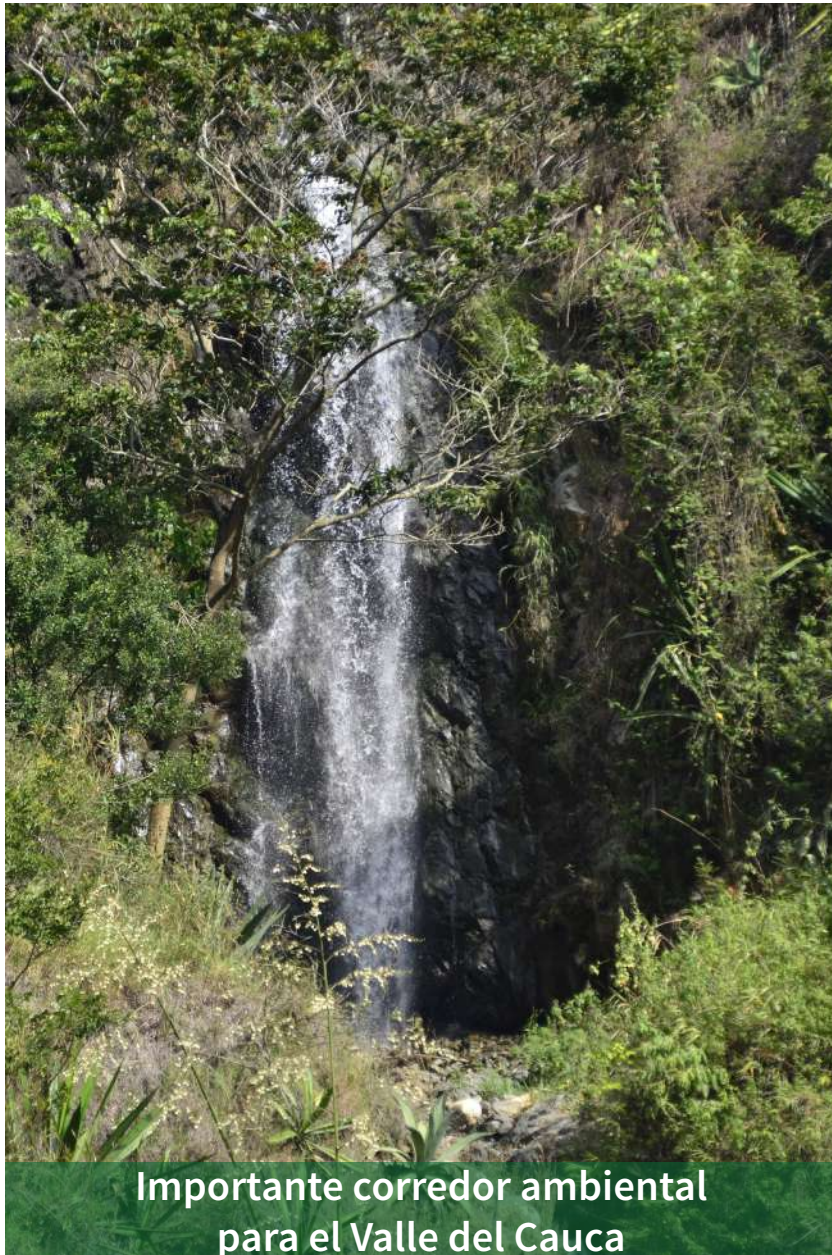
**¿Y a cuánto ascienden esos recursos?**

Del recaudo proyectado de la Sobretasa Ambiental para Cali, dentro del Plan de Acción 2016 – 2019, se han apropiado \$131.204,87 millones para inversión en proyectos de los cuales ya se ejecutaron \$90.438,69 millones al 31 de diciembre del 2018. El resto (\$40.766,18 millones) se ejecutarán a lo largo del 2019.

## Unidos por la conservación del Coronado

Varias instituciones, entre ellas la CVC, están trabajando articuladamente con el fin de mejorar los sistemas de abastecimiento de agua potable de la zona. Además, se están implementando acciones como herramientas de manejo del paisaje.

Por Paula Sepúlveda  
Comunicaciones CVC



Importante corredor ambiental para el Valle del Cauca

Con un estimado de 2.300 millones de pesos invertidos durante el 2018 y otros 1.300 planeados para este 2019, se están implementando acciones como herramientas de manejo del paisaje (aislamientos y reforestación) para la restauración y conservación en la subcuenca del río Coronado.

De esta manera, la CVC, la Unidad Ejecutora de Saneamiento – UES, la alcaldía de El Cerrito, Asopalm, y otras entidades, trabajan también en el fortalecimiento de los acueductos de la zona, el manejo y control en el uso de plaguicidas, así como la promoción del turismo de naturaleza de manera responsable con el ecosistema de páramo.

Con los aportes, las entidades buscan mejorar los sistemas de abastecimiento de agua potable y educación ambiental para el cuidado del agua y los recursos naturales. Los proyectos adelantados en la zona responden al plan de intervención de la subcuenca del río Coronado.

Previamente, la Corporación ha desarrollado diferentes proyectos en esta zona que comprende los corregimientos de Tenerife, Aují, Carrizal, El Moral, Santa Luisa y Los Andes en el municipio de El Cerrito, enfocados principalmente a la implementación de herramientas de manejo del paisaje, producción más limpia y turismo de naturaleza, entre otros, buscando la conservación de este importante corredor ambiental.

Al respecto, Isabel Cristina Echeverri, ingeniera ambiental de la CVC, expresó que “la Corporación trabaja fuertemente por la

protección del recurso hídrico, para evitar que plaguicidas utilizados para la fumigación de cultivos de cebolla, principalmente, contaminen las fuentes de agua de la zona”.

De igual manera, Diego Victoria, director general de la UES, dijo que trabajan integralmente en la gestión del recurso hídrico, desde la producción del agua para consumo humano, pasando por los aspectos agroindustriales y hasta el tratamiento de las aguas residuales.



Los trabajos se desarrollan en el marco del Comité Interinstitucional para la Conservación Ambiental de la Subcuenca del río Coronado – Cuenca Amaime, coordinado por la UES y del que hace parte la CVC y otras trece entidades, entre las que se encuentran la Unidad Nacional de Parques Naturales, la alcaldía de El Cerrito, el Comité de Veeduría Socioambiental de la Cuenca del río Amaime, la Universidad Nacional de Colombia, el ICA y Asopalm.

### ¿Qué se busca con el comité?

Que todos los proyectos que se implementen y desarrollen en estos lugares sean articulados y sostenibles, teniendo en cuenta que en la gran mayoría de estas zonas hay presencia de ecosistemas de páramo que son muy importantes y necesitan ser conservados.



Aún está catalogado como débil, pero hay incertidumbre en cuanto a su duración e intensidad

## ¿Qué es el Fenómeno de El Niño ‘Modoki’?

La persistencia de un calentamiento más de lo normal de las aguas superficiales del mar en el Pacífico Central, más no en la región cercana a las costas suramericanas, le ha dado un nuevo apelativo a este Fenómeno, al que los científicos le han agregado la expresión japonesa ‘Modoki’.

Por Mauricio Guzmán  
Comunicaciones CVC

Este año, el fenómeno de El Niño se habría formado en el centro del Océano Pacífico y no en su parte oriental, es decir, en aguas de Suramérica, como los meteorólogos habían predicho. Científicos nipones bautizaron al nuevo Niño como El Niño Modoki, que en japonés significa “similar, pero algo diferente”. Teniendo en cuenta que en los meses de marzo, abril y mayo, los modelos tienden a ser menos certeros en relación con el resto del año, permanece la incertidumbre sobre si la duración de este fenómeno va hasta septiembre de 2019. Sin embargo, aún se encuentra en catalogado como débil.

“¿Cuándo sucede un Niño normal? Cuando se calientan las aguas del Pacífico Central, irradia todas esas temperaturas altas hasta las costas de Suramérica, o sea, se calienta todo el Pacífico ecuatorial en esas condiciones. En el ‘Modoki’, solamente se

calienta la parte central del Pacífico, más no las aguas de las costas suramericanas. Esa es la diferencia, pero, de todas maneras, es un Niño que también tiene sus efectos en la climatología no solamente en Chile, Perú y Ecuador, sino también de Colombia”, afirmó Harold González, profesional de la Red Hidroclimatológica de la CVC.

Sobre actual régimen de lluvias y su mezcla con temperaturas levemente altas, el experto de la CVC explicó que no hay que confundirse con este tipo de sucesos, pues las predicciones se han cumplido teniendo a abril como un mes con altas precipitaciones, de acuerdo con los niveles históricos, y a mayo como el mes donde las lluvias empiezan a disminuir.

“¿Si estamos en periodo de lluvias, por qué está haciendo tanto calor, por qué no llueve? Eso tiene una razón fundamental y es que cuando deja de entrar humedad por el suroccidente del país, por el sur de Colombia o también por el Pacífico, las condiciones



serán totalmente secas acá en nuestro departamento y en la parte suroccidental de Colombia. Unos ya le están atribuyendo a que puede haber influencia del fenómeno de El Niño que estamos pasando actualmente, pero, como es débil, las condiciones no están dadas como para decir eso”, complementó González.

Mayo es el tercer mes más lluvioso del año, sin embargo, las precipitaciones se harán más remotas en sus últimos días. Históricamente, junio es el mes de transición hacia la temporada seca.

# Nueve familias comprometidas con la conservación del Oso Andino en El Queremal

Se está desarrollando la concertación e implementación de acciones para aumentar los hábitats del ‘anteojos’ y reducir el conflicto humano-oso, a través de acuerdos de conservación con los habitantes de la zona.

Por Karol V. Arango  
Comunicaciones CVC

En el corregimiento Queremal del municipio de Dagua, se llevó a cabo la firma de 9 acuerdos de conservación del corredor biológico del oso andino que hace parte del proyecto “Conservemos la vida”, en el cual están aliadas la CVC, Wildlife Conservation Society-WCS Colombia, Parques Nacionales Naturales, Fundación Grupo Argos, Fundación Smurfit Kappa, Fundación Mario Santo Domingo, entre otras instituciones.

Con la firma de estos acuerdos, los propietarios de los predios que están asentados dentro de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Anchicaya (Dagua) y en inmediaciones de los parques nacionales naturales Muchique, Farallones y Tatamá, tendrán el compromiso de desarrollar procesos de planificación del predio con la ayuda de la autoridad ambiental. Gracias a esto, se podrá establecer la delimitación de áreas que posteriormente serán restauradas y se convertirán en corredores biológicos del animal, único en Suramérica y última especie sobreviviente de la familia de osos de cara corta.

Las actividades más relevantes consisten en apoyar a los campesinos con insumos agrícolas, materiales para siembra, forraje para ganado, la creación de establos para éste y el montaje de huertas. Adicionalmente, los beneficiados están aprendiendo aspectos de la vida del oso, como su alimentación y la razón por la que a veces es avistado cerca de asentamientos humanos: la deforestación de su entorno, lo que lo obliga a desplazarse más allá de sus recorridos naturales.

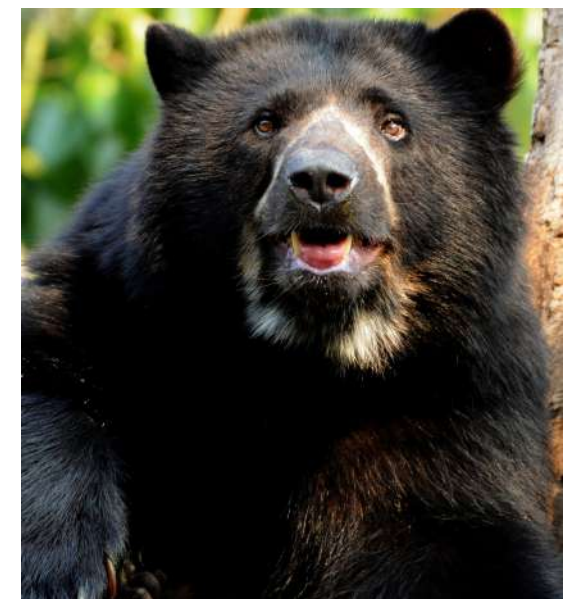


CVC, aliada estratégica del proyecto ‘Conservemos la vida’

“La liberación de áreas para el corredor, en esta zona geográfica del Valle del Cauca, nos permite garantizar que este mamífero pueda desplazarse libremente aportando a su conservación. Con este proyecto, logramos concienciar a los propietarios de estos predios sobre la importancia de aprender a convivir de manera amigable con él, dado que albergan en sus fincas ganado y puede ser blanco de ataque si llega a estar muy cerca del corredor de este mamífero. Con la delimitación que se está realizando, dichos ataques no sucederán. Ya tenemos 40 acuerdos en todo el departamento”, expresó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

El oso andino contribuye a la dinámica de los bosques mediante la dispersión de semillas y la apertura de claros en el dosel, pues se alimenta de frutas. Por lo tanto, es una especie sombrilla, es decir, repercute directamente en la conservación de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos que se producen en los hábitats donde vive. Lamentablemente, la especie está amenazada y se considera vulnerable a la extinción a lo largo de Suramérica.

“Hemos analizado más de 11.800 kilómetros cuadrados, con una presencia del oso andino en un 74% de este territorio. En esta área, el estado del oso está bien y nuestro propósito es ayudar consolidar los corredores de conservación”, afirmó Robert Márquez, biólogo de WCS. Vale la pena destacar, que en este proyecto de conservación se pudieron comprobar 4 ataques reales del animal a semovientes que no tenían ningún plan de aislamiento.





Durante la vigencia 2017 – 2018

## La CVC ha sembrado 79.901 en Yumbo

Con estas siembras, la Corporación busca no solo mejorar la oferta hídrica del municipio, sino también promover el hábitat de los animales de la fauna silvestre.

Por Dennis A. Gómez  
Comunicaciones CVC

Con el fin de apostarle a la recuperación de los nacimientos de agua de Yumbo, además de mejorar el estado actual del ecosistema de este territorio, la CVC ha logrado, durante la vigencia 2017 – 2018, sembrar 79.901 árboles en la zona rural del municipio.



El trabajo de restauración ecológica se ha implementado a través de un convenio de asociación entre la Corporación y la Asociación Proyecto Trópico – Asotrópico, logrando valiosos resultados a la fecha en los corregimientos de Santa Inés, La Buitrera, El Chocho y Yumbillo.

De esta manera, durante el 2017 se sembraron 38.364 árboles y, durante el 2018, 41.537, de especies como: Flor amarillo, guayacán amarillo y rosado, carbonero, acacia mangium, gualanday, chirlobirlo, balsotambor, nogal cafetero, guadua, leucalena, entre otras.

“La apuesta con estas siembras y otros trabajos que hemos realizado en la zona, es mejorar las condiciones ambientales para propiciar la regulación de los caudales de las fuentes hídricas presentes en Yumbo”, expresó Héctor Bonilla, ingeniero forestal de la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC.

Hasta el momento, con el desarrollo de este convenio, la CVC ha logrado hacer 45 kilómetros de aislamientos de protección, buscando minimizar el impacto ocasionado por animales de pastoreo o por el mismo ser humano, a las áreas de interés ambiental como nacimientos de agua y bosques naturales.

Así mismo, en dichos corregimientos se han implementado sistemas silvopastoriles, con un total de 45 hectáreas. Por otro lado, se han sembrado 15 hectáreas de guadua y se ha hecho enriquecimiento vegetal en 123 hectáreas.

“Con estos trabajos estamos promoviendo también el hábitat de la fauna, porque entre más árboles existan ellos pueden regresar a estos lugares que de alguna manera estaban deforestados, y estamos generando también conectividad entre relictos de bosques y bosques de rivera, a través de los sistemas silvopastoriles”, agregó el ingeniero forestal de la CVC.



Un acercamiento de las instituciones con la comunidad

## ‘Mi Vereda Modelo’, una apuesta al desarrollo integral en El Cairo

El Ejército Nacional, de la mano de las entidades competentes, intervendrá las veredas La Miranda, La Guardia y Camellones en El Cairo a fin de obtener resultados integrales que redunden en beneficios de la comunidad.

Por Samuel Estrada  
Comunicaciones CVC

En aras de contribuir al desarrollo integral de las veredas La Miranda, La Guardia y Camellones en El Cairo, se ha implementado muy positivamente la estrategia ‘Mi Vereda Modelo’, liderada por el Ejército Nacional a través del Batallón Vencedores, de la mano de las entidades de la región.

Se trata de una gran iniciativa, enmarcada en el programa ‘Fe en Colombia’ del Ejército Nacional, la cual busca articular a la comunidad con la institucionalidad y la gobernabilidad como plataformas que permitan generar beneficios en el mediano plazo.

Así lo anunció el Teniente Coronel Robert Antonio Muñoz, quien como Comandante del batallón y líder de la estrategia destacó la gran voluntad de los representantes de las entidades que han decidido vincularse a la causa.



Cabe destacar que, previo a la implementación de la estrategia se realizó un diagnóstico en las veredas a intervenir que sirvió de base para la formulación del plan de trabajo que le apuntará a temas de infraestructura, confianza, medio ambiente, salud, emprendimiento y asociatividad, entre otros.

Lo anterior, traducido en mejoramientos de vías y de viviendas, plan fachada del salón comunal y la escuela, jornadas de educación ambiental, diagnósticos para pozos sépticos, cursos de artesanía y producción de plátano con el programa Emprende Rural del SENA, mientras que el Ejército liderará la jornada ‘Conoce tu País’, ‘Cine a mi Vereda’ y la campaña ‘Librotón’ para dotar bibliotecas.

También se tiene planeado dictar la charla ‘Mi Finca, mi Empresa’ por parte de la Secretaría de Agricultura, en el marco del plan de emprendimiento institucional, que dinamizará la realización de la Feria Comercial y el Encuentro de Emprendedores y Productores, quienes acogerán el concepto de asociatividad para fortalecer y legalizar sus agremiaciones.

Para José Guillermo López Giraldo, de la CVC, “la experiencia representa una gran oportunidad para estrechar los vínculos entre la Corporación, las entidades y la comunidad del sector, de tal forma que en equipo le apostemos al concepto de desarrollo sostenible”.

Así lo destacó también, Edwin Alexander Serna, director de la Regional Norte de la CVC. “Consideramos de suma importancia esta iniciativa liderada por el Ejército Nacional y nos sumamos de manera activa a ella, ya que conocemos por experiencia propia los beneficios de acercarnos a la comunidad.

Al respecto, el Alcalde de El Cairo, José Ubency Arias Jiménez, aplaudió la iniciativa y destacó el acompañamiento de los actores institucionales para llevar a cabo su programa ‘Gobierno Municipal, Recorriendo el Campo’, con el que se busca, precisamente acercar más la Administración Municipal con la comunidad rural.

Foto : Tomas Kotouc



Naciones Unidas estableció el 8 de junio como Día Mundial

Por Christian Mauricio Abadía  
Comunicaciones CVC

## La CVC participará en la conmemoración del Día de los Océanos

Este 6 y 7 de junio, se realizará en Buenaventura la Semana de los Océanos, en la que se pretende destacar la importancia que tienen estos ecosistemas para la humanidad, por la diversidad de flora y fauna que habitan en él.

Es así como la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, tendrá un stand donde podrá difundir las diferentes actividades que tiene para el cuidado del ecosistema marino.

Durante los dos días, habrá una serie de charlas y talleres que son gratuitos para la comunidad, sin embargo, deberá haber inscripción previa. El 6 de junio se realizará la Feria de los Océanos y el conversatorio sobre el Cuidado de los Océanos: entre las temáticas, están el aprovechamiento responsable de los recursos del mar, la contaminación por micro plástico y las iniciativas de transformación de plásticos en Buenaventura.



**Durante dos días, diversas entidades locales realizarán actividades relacionadas con el uso, conservación y protección de los mares. Según cálculos, estos constituyen el 50 por ciento del territorio de Colombia.**

El día 7 será dedicado a los niños y para ellos se tiene una programación especial. Desde las 8:30 a.m., se realizará el taller de taxonomía para niños y la exposición de material fotográfico y biológico de Invermar y Parques Nacionales Naturales; a las 3:30 p.m., habrá un taller de pesca responsable para niños.

Vale la pena recordar que la Asamblea General de las Naciones Unidas, por iniciativa de Canadá, estableció en la Resolución 63/111 que el 8 de junio de cada año se conmemore el Día Mundial de los Océanos.

Esta Semana de los Océanos es organizada por el Invermar, el Establecimiento Público Ambiental de Buenaventura – EPA, el Centro Cultural del Banco de la República, Parques Nacionales Naturales, la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca – Aunap-, la Dirección General Marítima – Dimar, el Hotel Magüipi y la CVC.

**INVERSIÓN \$700 MILLONES**

Funcionamiento y adecuaciones  
Hogar de Paso fauna silvestre.



**INVERSIÓN \$ 10.500 MILLONES**

Recuperación ambiental Cerro La Bandera.



**INVERSIÓN \$ 1.420 MILLONES**

Mitigación Cambio Climático:  
Fomento ecobarrios y uso de la bicicleta.



**INVERSIÓN \$ 1.300 MILLONES**  
Estabilización talud y recuperación  
paisajística Museo La Tertulia.



**INVERSIÓN \$ 1.3 MIL MILLONES**  
Obras reforzamiento  
Plan Jarillón de Cali.



**INVERSIÓN \$8.500 MILLONES**

Siembra 22.000 árboles y  
extracción de 10.200 raíces.

**INVERSIÓN \$ 1.540 MILLONES**

Recuperación y mantenimiento de Humedales  
Lago de las Garzas, Charco Azul, Cañasgordas,  
Santa Elena e Isaías Duarte Cancino.

**INVERSIÓN \$800 MILLONES**

Renovación tecnológica Estaciones  
de Calidad del Aire.