



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

Valle del Cauca, Colombia

**Edición 55/2016**

**Un éxito la convocatoria  
del Fondo Participativo**



Octubre

**Cuentos Verdes**

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009



@CvcAmbiental



CVCambiental



youtube.com/informativocvc



www.cvc.gov.co

## Cali ya cuenta con su Fondo para el Agua

Vea la página 3



# MADRE AGUA

Elemento de vida



La convocatoria de la Octava Versión del Fondo Participativo para la Acción Ambiental de la CVC fue un éxito. Herramientas de manejo del paisaje con fines productivos y modelos productivos sostenibles fueron los temas con más propuestas.

Vea la página 4

**El Banco Mundial  
estuvo dos días en la CVC**



El organismo internacional de asistencia técnica y financiera visitó la CVC para conocer el Plan Director para la Gestión Integral de Inundaciones en el Corredor del Río Cauca y asesorar a la Corporación.

Vea las páginas 8y9

**Lluvias intensas pronóstico  
para noviembre**

Es normal que haya días muy soleados y que se desaten lluvias fuertes en la tarde. Se reitera el llamado a las autoridades para la prevención de amenazas por crecientes súbitas, inundaciones, derrumbes y deslizamientos de tierra.

Vea la página 7



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

## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

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

**Henry J. Eder Caicedo**  
Representante del Presidente de la República

**Jaime Asprilla Monyona**  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

**Rodrigo Lloreda Mera**  
Representante de los Gremios

**Luis Felipe Carvajal**  
Representante de los Gremios

**Ricardo Andres Herrera**  
Representante por las ONG

**Julián Fernando Rentería**  
Representante por las ONG

**Freddy Omar Osorio Ramírez**  
Representante de los señores alcaldes (Sevilla)

**Jairo Ortega Samboní**  
Representante de los señores alcaldes (Palmira)

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

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

**Director General:** Rubén Darío Materón Muñoz  
**Secretaria 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, Julio César Bonilla, Paola Holguín, Idaly Herrera, Karol Arango.  
**Diseño gráfico y Diagramación:** Juan Manuel Henao Bermúdez.  
**Fotos:** Alejandro Giraldo, Anfassa, Roberto Duque y archivo CVC.

Impresión Comunican S.A - CVC año 2016

# Nuevas alianzas que buscan resolver de fondo el problema del agua en cali



Cali es una de las ciudades prioritarias en la región latinoamericana para poder avanzar en proyectos de conservación de sus cuencas hídricas abastecedoras de agua y es fundamental que este Fondo se ponga en operación, pero es más importante que se trabaje en educación ambiental para que podamos conservar mejor nuestras cuencas.

The Nature Conservancy, TNC; el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales, Alcaldía de Cali, Emcali, Dagma y la CVC, firmamos un convenio marco de cooperación, que le dio vida al Fondo de Agua para Cali denominado “Madre Agua”, que ayudará a proteger las cuencas abastecedoras de agua de la ciudad.

Este Fondo es una iniciativa público-privada, que genera recursos para la conservación de nuestras cuencas hídricas y va a funcionar a

través de unas inversiones que realizarán las empresas participantes. En el caso de las entidades públicas se hace por medio de proyectos de inversión priorizados para las cuencas en el municipio de Cali.

La historia nos muestra que los fondos de agua han ayudado a mejorar el manejo integral del recurso, logrando compensar a las comunidades que viven cuenca arriba y garantizar servicios ambientales de los que habitan cuenca abajo.

El Fondo del Agua para Cali queremos que funcione a través de inversiones de diversas empresas y proyectos; que representen ganancia y bienestar para nuestras comunidades y para las cuencas abastecedoras de los ríos en Cali.

Una propuesta que no nos estamos invitando hoy. Ni con la que les proponemos ensayar...Experiencias en otros lugares del mundo demuestran que un Fondo para el Agua, viene bien a las comunidades y a los recursos naturales. Es necesario que esta iniciativa entre en marcha y se convierta en unos de los principales ejes articuladores de las comunidades y las instituciones.

Madre Agua, es parte de la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua, creada en junio de 2011 por TNC, fundación Femsa, el BID y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial. Una alianza que hoy cuenta con 19 Fondos operando y 22 en proceso en Brasil, Colombia, México, Panamá, Venezuela, y otros países latinoamericanos.

La invitación es a construir, la idea es que las empresas privadas escojan la opción más acorde y más conveniente para su entorno, partiendo de sus dinámicas propias, y sus enfoques de trabajo.

Sé que la misión de la Corporación es administrar los recursos naturales y promover el desarrollo sostenible, pero también sé que sin el trabajo de todos los actores sociales de la región esa misión no es posible.

La invitación es a que construyamos más hechos de paz con la naturaleza y lleguemos al Fondo, porque Madre Agua puede ser la solución que tanto estamos buscando.

**RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ**  
Director General

La invitación es para que los privados también aporten

## Cali ya cuenta con su Fondo para el Agua



Por Hermann Bolaños  
Comunicaciones CVC

The Nature Conservancy – TNC, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Parques Nacionales Naturales, la Alcaldía de Cali, Emcali, el Dagma y la CVC, firmaron el convenio marco de cooperación, que le dio vida al Fondo de Agua para Cali Madre Agua, que ayudará a proteger las cuencas abastecedoras de agua de la ciudad.

Este Fondo es una iniciativa público-privada, que genera recursos para la conservación de nuestras cuencas hídricas y va a funcionar a través de unas inversiones que realizarán las empresas participantes.

“Es muy importante porque son recursos del sector público, pero hay que atraer recursos importantes de sector privado y organizar mejor la gobernanza de las cuencas

hidrográficas. Cali es una de las ciudades prioritarias en la región latinoamericana para poder avanzar en proyectos de conservación de sus cuencas hídricas abastecedoras de agua y es muy importante que este Fondo se ponga en operación”, manifestó Luis Gilberto Murillo, ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

“La historia nos muestra que los fondos de agua han ayudado a mejorar el manejo integral del recurso, logrando compensar a las comunidades que viven cuenca arriba y garantizar servicios ambientales de los que habitan cuenca abajo. Lo que queremos ahora es vincular al sector privado, porque nosotros como institución vamos a hacer unos aportes en una cuenta a través de una gerencia que va a tener este plan. La idea es llamar a la comunidad, a las instituciones, a la industria a las empresas para que hagan aportes y podamos iniciar intervenciones”, añadió Materón Muñoz.



Las entidades firmantes convocaron a las empresas del sector privado que también se beneficiarán de cuidar el recurso hídrico para sus actividades productivas, para que se sumen a esta iniciativa y hagan sus aportes económicos al Fondo.

“Los fondos del agua son una estrategia de mecanismos financieros que se diseñó en The Nature Conservancy. En Colombia

operan hace 10 años y en toda Latinoamérica se priorizaron 25 ciudades en las cuales había una alta vulnerabilidad por desabastecimiento de agua y cuya agua depende de ecosistemas estratégicos como los páramos, humedales y bosques andinos, lo que se busca es atraer inversión pública y privada destinada a la conservación de las cuencas altas”, agregó la Subdirectora de The Nature Conservancy.

Para incentivar la participación de las empresas privadas de la región interesadas en aportar al fondo, el director del Dagma, Luis Alfonso Escobar Devia presentó el portafolio y el mecanismo de funcionamiento explicando que “para que los privados que hagan parte y aportes al fondo tengan la garantía de cómo se van a usar los recursos, se va a conformar una fiducia con los recursos privados, a través de un operador”.



**Madre Agua cuenta con el apoyo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dagma, la CVC, Emcali, la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua conformada por The Nature Conservancy, TNC, la Fundación Femsa, el Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y el Fondo Global Ambiental, GEF, que se han unido con la visión de ayudar a proteger las fuentes de agua que abastecen a más de 2 millones de personas que viven en la capital del Valle del Cauca.**

Se invertirán \$3.200 millones en los que resulten elegidos

# 119 proyectos ambientales buscan ser cofinanciados por Fondo Participativo de la CVC



Por Hermann Bolaños  
Comunicaciones CVC

Todo un éxito resultó la octava convocatoria del Fondo Participativo para la Acción Ambiental que logró que 119 proyectos de trabajo por el medio ambiente fueran presentados por organizaciones del Valle que aspiran a la cofinanciación con recursos de CVC por 3.200 millones de pesos para solucionar o mitigar situaciones ambientales que se presentan en el territorio.

Herramientas de manejo del paisaje con fines productivos y modelos productivos sostenibles fueron los temas estratégicos más propuestos con 45 y 35 proyectos respectivamente. El manejo de aguas residuales, obras biomecánicas, manejo adecuado de residuos sólidos, uso eficiente y ahorro del agua y estrategias de turismo de naturaleza hacen parte del resto de las temáticas escogidas por los proponentes para trabajar por el ambiente en el Valle.

“La convocatoria estuvo abierta desde el primero de septiembre hasta el 31 de octubre y recibimos propuestas de organizaciones de las ocho regionales que tiene la CVC en toda el Valle del Cauca. Estamos satisfechos por el nivel de participa-



ción”, señaló Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

“Las propuestas serán evaluadas y pasarán por rigurosos procesos de preselección y aprobación realizados por un comité conformado por profesionales especializados de la CVC. Los proyectos se-

rán aprobados por su idoneidad y teniendo en cuenta que coincidan con las situaciones priorizadas por la CVC dentro de su Plan de Acción 2016-2019”, señaló por su parte Carlos Augusto Duque, director de Gestión Ambiental de la CVC.

“Una de las novedades establecidas en esta versión es la creación de una parti-

cipación especial, la Categoría B, que buscó el fortalecimiento de acciones y gestión de organizaciones de la sociedad civil, indígenas y comunidades negras que no reúnen los requisitos mínimos de la convocatoria general del Fondo, pero que se destacan por trabajar con CVC por la conservación y recuperación de los recursos naturales y el medio ambiente. En esta categoría se presentaron 16 proyectos”, manifestó Gerardo Andrés Naranjo Ríos, coordinador del Fondo Participativo para la Acción Ambiental.

Los proyectos que sean finalmente seleccionados serán cofinanciados hasta con 30 u 80 millones de pesos según la categoría.

**La convocatoria de la octava versión del Fondo Participativo para la Acción Ambiental de la CVC fue un éxito. Herramientas de manejo del paisaje con fines productivos y modelos productivos sostenibles fueron los temas estratégicos con más propuestas. Un comité técnico elegirá las propuestas más idóneas y que coincidan con las situaciones priorizadas por la CVC dentro de su Plan de Acción.**

**CVC y Minambiente buscan consolidar gobernanza forestal**

## Nuevos protocolo para proteger los bosques

 Por Maribel Arango  
Comunicaciones CVC

Aplicar protocolos que mejoren el control al tráfico ilegal de madera y protejan los bosques es el objetivo de la Consolidación de la Gobernanza Forestal en el Pacífico. El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la CVC revisaron de forma conjunta la estrategia para su implementación.

“Este grupo de Gobernanza Forestal está integrado por el Ministerio de Ambiente y pretende integrar a todas las corporaciones regionales en el país para trabajar en varias líneas e implementar los protocolos para que tengamos un mejor control de toda la madera que sale y también las exigencias que deben tener los establecimientos de venta de madera para que certifiquen la procedencia”, puntualizó el director general de la CVC, Rubén Darío Materón Muñoz.

La Gobernanza Forestal pretende modernizar la gestión y administración forestal con sistemas más efectivos de control y vigilancia, mediante la concertación de políticas sectoriales y aplicación de la legislación con la participación de actores públicos, privados y la sociedad Civil. Así mismo, busca reducir la ilegalidad y promover la gestión forestal sostenible.

En ese orden de ideas, lo que busca el proyecto es consolidar la Gobernanza Forestal mediante la implementación de cuatro protocolos, los cuales son:

**Se van a unificar procedimientos y esquemas de trabajo entre las diferentes autoridades ambientales y policivas con el de fin de modernizar la administración forestal mediante la implementación de instrumentos de la Gobernanza Forestal.**

Evaluación de planes de manejo forestal, Seguimiento y control a los permisos y autorizaciones de aprovechamiento forestal, control y seguimiento a la movilización de productos forestales y Control y seguimiento a las empresas forestales.

“La CVC se encuentra trabajando de forma permanente en la Gobernanza Forestal y a su vez en el Acuerdo Departamental por la Madera Legal del Valle del Cauca. En este acuerdo están incluidos entes territoriales que se encuentran en procesos de licitación y las empresas pueden llegar a comprarle a establecimientos reconocidos mediante el Esquema de Reconocimiento a la Legalidad en Industrias Forestales. De esta forma, la CVC es el líder en este proceso de reconocimiento”, afirmó Juliana Zuñiga, ingeniera forestal del proyecto de Consolidación de la Gobernanza Forestal en Colombia.

La Corporación viene trabajando en diferentes aspectos la protección de los bosques. En el año 2013 se firmó el Pacto por la Madera Legal en el Valle que tiene como objetivo asegurar que la madera extraída, transportada, transformada, comercializada y utilizada provenga exclusivamente de fuentes legalmente autorizadas y conocidas o con permisos de aprovechamiento forestal. Este acuerdo fue firmado por la Sociedad de Agricultores y Ganaderos, SAG, el ICA, la Policía Nacional, el Dagma, el Comité Intergremial del Valle, madereros, gremios, ONG, la CVC, en otros.

Se están dictando charlas a la comunidad de ese corregimiento de Cali

# CVC capacita para el buen uso del suelo en zona de ladera



Por Dennis A. Gómez  
Comunicaciones CVC

El corregimiento de la Elvira, localizado a 30 minutos de Cali, está ubicado en zona de reserva forestal, razón por la que la CVC como autoridad ambiental ha emprendido acciones en defensa del uso del suelo en zona de ladera, buscando el mejoramiento de este valioso recurso. De esta forma, ha iniciado una serie de capacitaciones para que los agricultores hagan un uso sostenible de este recurso natural.

“La idea es capacitar en el uso potencial del suelo, que pongan los cultivos en el sitio que deben ser, los cuales van asociados a la precipitación a la pendiente del suelo principalmente y al régimen climático y sobre todo al uso que la gente le da al suelo”, dijo Harold Hernández, Ingeniero Agrícola de la CVC Dar Su-rocidente.

Es de recordar, que los suelos son sistemas complejos y dinámicos y se constituyen en componente fundamental del ambiente que cumple funciones y servicios ecosistémicos vitales para la supervivencia humana y las relaciones sociales. Y entre sus principales características están: la fertilidad, la relación agua-aire, la profundidad y la uniformidad del perfil. Por tal razón, las personas que han asistido a las capacitaciones han dado su visto bueno a la actividad.

“Lo más importante al recibir estas capacitaciones de parte de la CVC es aprender a no dañar las tierras, para poder hacer bien su producción, sin afectar el ambiente y así dejar un legado para nuestros hijos y que ellos también aprendan a utilizarlos”, recalcó Diego Sáenz, habitante de La Elvira.



Con el fin de conservar el suelo y explicar su importancia, la CVC está capacitando a los habitantes de La Elvira sobre el uso y manejo del suelo en zona de ladera.

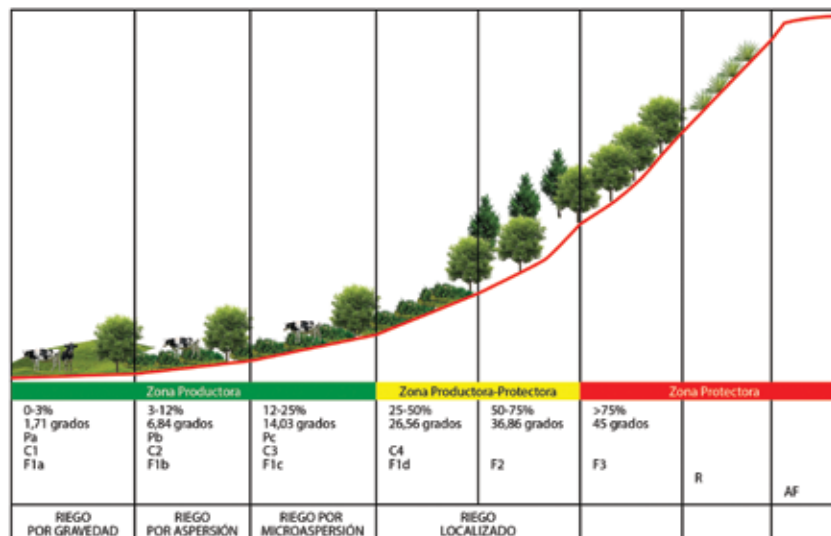
## Importancia del suelo

“Los cinco componentes básicos de un ecosistema son el suelo, el agua, el aire y la flora y fauna, supuestamente son recursos naturales renovables, pero el suelo no es recurso renovable en la escala de tiempo humana. Un centímetro de suelo se demora en formar 400 años y mil años, por lo tanto es de mucho cuidado el manejo del suelo para que no se pierda la fertilidad natural que tiene”, agregó el funcionario de la CVC.

Actualmente, en el Valle del Cauca la pérdida de los suelos es causada en su mayoría por erosión, de procesos antrópicos debido al uso y manejo inadecuado del suelo que conducen a la degradación de este valioso componente ambiental, afectando negativamente su capacidad para cumplir con sus funciones.

“La problemática en zona de ladera es que los cultivos son limpios y cuando llega una lluvia entre las eras hay erosión y se lleva la fertilidad del suelo, también el uso del riego, en zonas de pendientes no se deben utilizar aspersores, porque la energía de la gota del agua abre el gránulo del suelo y las partículas más livianas son llevadas por las escorrentías una vez llueve y las partículas más livianas son las arcillas, que son las partes más fértiles del suelo”, agregó el ingeniero agrícola.

GRÁFICO DE CLASIFICACIÓN DEL USO POTENCIAL DEL SUELO PARA LA REGIÓN ANDINA



Creado por: Ricardo Hoyos - Administrador Ambiental Universitaria Autónoma de Occidente

Lo más recomendable en zona de ladera, por ser de pendientes en promedios de 80 y 90 por ciento, se aconseja hacer riego localizado, es decir, riego planta por planta. La explotación ganadera en zona de ladera es también otro factor que afecta el suelo, porque el ganado hace sellamiento del suelo, al subir y bajar a buscar comida.

En octubre llovió un 14% más en norte y sur del Valle

# Lluvias intensas y tormentas eléctricas es el pronóstico para Noviembre

Harold González aclaró que es normal que hayan días muy soleados y que se desaten lluvias fuertes en la tarde “debido a los vientos que se generan tanto del sureste como del noreste los vientos del Pacífico. Todos estos vientos traen mucha humedad y al llegar a la Cordillera Occidental o la Cordillera Central esta humedad se condensa y se precipita, por eso es usual que se puedan presentar mañanas y primeras horas de la tarde soleadas y por la noche se presentan los sistemas convectivos que generan lluvias”.

De esta forma, el llamado de la CVC es a la comunidad, pobladores ribereños y bañistas sobretodo en los ríos que nacen en los Farallones de Cali, debido a que son de cauce pequeño y alta pendiente, esto hace que cuando llueve en la parte alta de las cuencas se presenten las famosas crecientes súbitas. “En las zonas de ladera, como el suelo ya está bastante saturado de humedad por las lluvias anteriores se generan deslizamientos como los que ya ocurrieron en la vía a Buenaventura. Algunas zonas de los Farallones de Cali y en los municipios de Trujillo y Sevilla son muy propensas a que se presenten deslizamientos”, concluyó González.

Es normal que haya días muy soleados y que se desaten lluvias fuertes en la tarde. Se reitera el llamado a las autoridades para la prevención de amenazas por crecientes súbitas, inundaciones, derrumbes y deslizamientos de tierra.

 Por Hermann Bolaños  
Comunicaciones CVC

Lluvias intensas, acompañadas de tormentas eléctricas es el pronóstico para este mes de Noviembre luego de que en Octubre se presentara un superávit de un 14% en las lluvias en los municipios de Jamundí y Cartago.

“Habrá lluvias intensas como las que se han presentado a finales de octubre, por lo tanto las condiciones climáticas van a ser húmedas en toda la zona Andina y también en la parte de la

región Pacífica, obviamente con precipitaciones fuertes acompañadas de tormentas eléctricas en la parte sur del departamento y también en el centro-norte de la región Andina del Valle del Cauca”, aseguró Harold González, coordinador de la Red de Hidroclimatología de la CVC.

“El mes de octubre presentó un superávit del 14% frente a su promedio histórico de lluvias, siendo el extremo sur y el extremo norte, jurisdicción de los municipios de Jamundí y Cartago, donde se presentaron

la mayor cantidad y también los aguaceros más intensos. El resto de los municipios del Valle geográfico y la vertiente del Pacífico presentaron precipitaciones dentro de su promedio para este mes”, detalló Saúl Ramírez, técnico meteorológico de la CVC.

Adicionalmente, las lluvias de esta temporada permitieron al aumento de los caudales de los ríos Calamar y Platanares que surten al embalse Sara Brut, cuyo nivel se encuentra en un 55% lo que motivó a Acuavalle a levantar el racio-

namiento que venía aplicando a Roldanillo, La Unión, Zarzal y La Victoria, no sin antes solicitar a la población hacer uso racional del recurso.

**La CVC reitera el llamado a las autoridades locales para que tomen medidas tendientes a la prevención de las amenazas que acompañan la temporada de lluvias como son: Crecientes súbitas, inundaciones, derrumbes y deslizamientos de tierra.**

El Banco Mundial estuvo dos días en la Corporación

## “Gestión de inundaciones del río Cauca debe ser una de las prioridades de la Nación”



Por Hermann Bolaños  
Comunicaciones CVC

Expertos del Banco Mundial realizaron una visita técnica a la CVC con el fin de brindar asesoría en la definición de las opciones que permitan establecer la viabilidad financiera de las inversiones necesarias para implementar las medidas del Plan Director para la Gestión Integral de Inundaciones en el Corredor del Río Cauca.

Más allá de prevenir los daños que pueden ocurrir en época invernal, el Plan Director, diseñado por CVC con asesoría de expertos holandeses, contiene más de 200 medidas ecosistémicas, hidráulicas, sociales y de ordenamiento ambiental para un territorio cercano a los 2.800 kilómetros cuadrados, las cuales conducirán a una Gestión Integral de Inundaciones en el Corredor del Río Cauca. Por ejemplo, las medidas ecosistémicas identifican e integran los humedales y trece núcleos de conservación como corredores de conectividad para fauna y flora.

También se proponen seis proyectos estratégicos de alto impacto para la región, los cuales se estructuran a partir de las iniciativas incluidas en los múltiples instrumentos de planificación vigente. Uno de estos proyectos estratégicos es el Nodo ambiental y lo-



gístico Sonso - Guadalajara, que incluye el Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso, sitio que fue visitado por los expertos del Banco Mundial.

“El recorrido es bellissimo, la naturaleza es preciosa e impresionante. Estamos aquí por invitación de la CVC para ver el tema de las inundaciones en el Valle y entender un poco el Plan y las ideas que tienen”, expresó durante el recorrido

B. Holm-Nielsen, especialista principal del Banco Mundial en gestión de riesgo.

“Nosotros apoyamos a la CVC en buscar apoyo internacional por parte de organismos multilaterales como el Banco Mundial para poder recuperar la Laguna de Sonso, tanto en su función de retención de agua y crecientes del río Cauca y también el ecosistema para que sea un centro para el aprendizaje del

medio ambiente”, dijo por su parte Mariana Caicedo, coordinadora de Cooperación Internacional de la Fundación para el Desarrollo Integral del Pacífico, FDI quien participó del recorrido.

“Muy importante que la comunidad internacional se dé cuenta de este ecosistema tan hermoso que tenemos en Buga y el Valle, le agradecemos a CVC esta invitación que le hace al Banco Mundial

y estamos complacidos de tener estos ilustres visitantes en nuestra ciudad”, manifestó el alcalde de Buga, Julián Andrés Latorre.

De vuelta a Cali, en el cierre de la visita técnica, se resaltó la importancia de los proyectos estratégicos propuestos para la transformación de la región, considerando que estos articulan los temas ambientales, económicos de poblamiento y culturales.



### No olvide

La CVC continuará en la búsqueda de opciones para la implementación de estas medidas, en el corredor del río Cauca, necesarias para el desarrollo sostenible de la región.

Desde 1979 fue declarada como humedal a través del Acuerdo 017 de la CVC, condición que desde entonces le ha valido

para desarrollar actividades de recuperación y valoración de este ecosistema. Lo anterior fue ratificado en el 2015 cuando, 2045 hectáreas de la zona fueron declaradas, por homologación, Distrito Regional de Manejo Integrado, de las cuales 745 has corresponden a espejo de agua. La Laguna de Sonso se considera un ecosistema estratégico por ser el último relicto lagunar del bosque seco inundable del complejo de humedales interiores de la cuenca del alto río Cauca.

El ecosistema Laguna de Sonso ha sufrido una serie de alteraciones por

actividades antrópicas y por la introducción de especies invasoras. No obstante, la Laguna es un lugar muy importante por ser refugio de gran biodiversidad de fauna y flora. Se pueden observar 165 especies de aves, 24 anfibios y reptiles, 50 mamíferos, 31 especies de peces y 25 de flora arbórea. Además, es un refugio de la flora y la fauna en peligro de extinción. De las 55 aves acuáticas, 22 son migratorias. De estas especies migratorias, nueve están en peligro de extinción y encuentran refugio y alimentación en el ecotono pantanoso de la Laguna.

“Luego de dos días de visita técnica, en la reunión de cierre y conclusiones Niels B. Holm-Nielsen, especialista principal del Banco Mundial en gestión de riesgo manifestó su complacencia con la información recibida e hizo recomendaciones específicas a la CVC relacionadas con las opciones de financiación posibles. La principal es la necesidad de que el Plan Director sea incluido por el Departamento Nacional de Planeación y el Ministerio de Hacienda en la lista de proyectos con prioridad para la Nación”, detalló María Clemencia Sandoval, asesora de la Dirección General de la CVC y líder de este proyecto.

**El organismo internacional de asistencia técnica y financiera visitó la CVC para conocer el Plan Director para la Gestión Integral de Inundaciones en el Corredor del Río Cauca y asesorar a la Corporación en la estructuración de la viabilidad financiera para implementar las medidas ecosistémicas, hidráulicas, sociales y de ordenamiento allí contenidas.**





Más de mil hectáreas de bosque son recuperadas

# Puerto de Aguadulce adelanta reforestación para restauración ecológica en Buenaventura

 Por Julio César Bonilla  
Comunicaciones CVC

No, no es una reforestación más común y corriente, tampoco es la siembra de un árbol, ni mucho menos un pequeño cultivo de pan coger, se trata nada más y nada menos de un ambicioso proyecto de reforestación para la restauración ecológica en los territorios colectivos de comunidades negras en el Pacífico vallecaucano.

Si, así como lo lee, es el programa de compensación forestal que adelanta Aguadulce por los efectos causados en la zona a raíz de la construcción del puerto industrial, son más de 1.030 hectáreas de bosque distribuidas en seis comunidades de la zona rural del Distrito de Buenaventura las que serán beneficiadas.

Calima, Gamboa, Caucana, La Brea, Córdoba y Citronela, son los consejos comunitarios que por tener injerencia directa donde se construye la vía y las instalaciones del Puerto Industrial de Aguadulce son beneficiadas.



Son seis comunidades de la zona rural del Distrito de Buenaventura que se ven beneficiadas con cultivos de pan coger, árboles frutales y árboles maderables dentro de las especies sembradas.

**1.030**  
**hectáreas de bosque están siendo recuperadas.**

“Con esta compensación se recuperarán áreas degradadas dentro de los territorios colectivos, a través de la siembra de especies forestales nativas que se encuentran amenazadas. Además, se rescatará la fauna asociada a estas especies, contribuyendo a la autonomía y seguridad alimentaria de las familias beneficiadas, ya que se sembrarán especies frutales”, comentó Jorge Viveros, funcionario de la CVC.

Chivo, bananito, plátano, banano son algunas de las especies agrícolas que se están sembrando, así mismo especies frutales como zapote, chirimoya, guanábana y limón, maderables como cedro, caucho, machare y sangre gallina, hacen parte de las especies sembradas para la recuperación del bosque.

Dentro de las actividades desarrolladas en estas comunidades, se encuentra el sistema agroforestal con un total de 272.07 hectáreas recuperadas, enriquecimiento de bosque 318.1 hectáreas y manejo de regeneración natural 441.11 para un total de 1031.28 hectáreas compensadas.

Para la CVC, entidad que sirve como garante de que el proceso se ejecutó en los términos ambientales, esto se está realizando a cabalidad y con los parámetros establecidos por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – Anla y el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible.

De esta forma, las comunidades ubicadas en el área de influencia del puerto Industrial Aguadulce, vienen recibiendo la debida compensación asegurando su supervivencia en la zona y el desarrollo ambiental en su territorio.

La propuesta hace parte de uno de los proyectos del Fondo Participativo para la Acción Ambiental

## Invernaderos garantizarán la seguridad alimentaria de Ginebra



Con pequeños invernaderos la CVC le apuesta a la seguridad y soberanía alimentaria en la comunidades rurales.



Por Idaly Herrera  
Comunicaciones CVC

A un poco más de 2.500 metros sobre el nivel del mar, están ubicados cuatro pequeños invernaderos con los cuales la CVC busca garantizar la seguridad y soberanía alimentaria de las comunidades de la vereda La Cecilia, corregimiento Las Hermosas en el municipio de Ginebra.

Por medio del Fondo Participativo para la Acción Ambiental – Fpaa, la CVC apoya y financia iniciativas de carácter ambiental a las organizaciones de la sociedad civil, en este caso fue de seguridad alimentaria orientado a la protección del medio ambiente, en sitios que están ubicados sobre la Reserva Forestal Protectora Sonso – Guabas, una reserva importante por ser considerada una fábrica de agua.

La idea con estos invernaderos es conservar un cultivo bajo techo y protegerlos de las heladas que se presentan en esta región, según lo expresado por Wilmar Antonio Bernal, director ejecutivo de la Asociación de Usuarios de Agua del río Guabas – Asoguabas, “estamos por encima de los 2.500 metros sobre el nivel del mar, es una zona muy húmeda donde las condiciones climáticas son bastante fuertes,

El objetivo de proyecto es disminuir la vulnerabilidad de los cultivos frente las heladas de la región, generar las condiciones ambientales óptimas para que las comunidades produzcan hortalizas y verduras para su consumo fresco a lo largo del año y obtener mejores condiciones de vida.

las heladas predominan en horas de la noche y según estas condiciones los cultivos al aire libre no pelean en esta zona”.

“La gente no tiene cómo hacer que estos cultivos puedan ser parte de su canasta familiar, tienen que ir al pueblo a comprar y la idea del seudo invernadero es para mitigar esa problemática y ofrecerle al agricultor el tema de la sostenibilidad y seguridad alimentaria, que las comunidades realicen sus actividades de manera sostenible, en este caso con agricultura orgánica”, puntualizó Wilmar Bernal.

### Producción

Este proyecto, que ya se encuentra en marcha, es una apuesta para que amplíen sus cultivos, por cada invernadero se tiene estimada una producción trimestral de 200 kg de tomate, 60 kg de repollo, 40 kg de arveja, 40 kg de zanahoria, entre otras hortalizas y verduras, donde la CVC además de invertir recursos, también realiza la asesoría técnica, la interventoría y el seguimiento.

“Para la comunidad es un beneficio muy grande, tienen los cultivos que consumen a diario, tienen la opción de permanecer en la zona y ayudan al tema de conservación dado que son cultivos limpios, donde el agricultor no tiene que recurrir al uso de agroquímicos”, indicó la profesional especializada de la CVC Carolina Andrea Córdoba Cano.

“Aquí ganamos nosotros como Corporación en la protección de la cuenca y gana la comunidad con sus pequeños invernaderos porque pueden proteger y fortalecer sus cultivos”, añadió Córdoba Cano

El Norte del Valle está en Sintonía con el Ambiente

## ‘Las Voces de la Conservación’, programa radial hecho por la comunidad para su gente

 Por Jessica Henao  
Comunicaciones CVC

Un grupo de personas entre propietarios de predios que forman parte del programa de Reservas Naturales de la Sociedad Civil y otros amantes de la naturaleza, han conformado el colectivo de comunicaciones que hoy da vida al programa radial ‘Voces de la Conservación’, que se emite en la emisora radial Las Hojas de El Dovio.

Esta iniciativa nació a partir de la escuela de comunicación comunitaria ambiental para la movilización social, programa que ha gestado la Corporación Ecofuturo del municipio de Bolívar con recursos de la Fundación Interamericana y el apoyo de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.

“Hemos creado este programa radial tipo magazine con un enfoque ambiental y lo que buscamos es promover todo lo concerniente a la conservación del medio ambiente, con el fin de que la gente se sensibilice frente a estos temas. Como el programa radial está liderado por pro-

prietarios que hacen parte de la red de reservas naturales, también contamos sus experiencias con el fin de que todo aquel que se sienta motivado se sume a esta causa”, expresó Otoniel Acevedo, apasionado en el tema del periodismo ambiental.

Además de un espacio idóneo para promover la protección de los recursos naturales es también la oportunidad para mostrarle a la gente el trabajo que vienen haciendo los SIMAP - Sistemas Municipales de Áreas Protegidas, pues los propietarios de las reservas también conforman estos sistemas en los municipios de Bolívar, El

Dovio y Versalles.

“La nueva incursión de este grupo de personas en el medio radial es una gran ventana para promover a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil como un sistema que permite que aquellos propietarios de predios que tienen disponibilidad y que tienen una conciencia ambiental para conservar sus recursos pues ingresen al programa”, afirmó Julián Ramiro Vargas, profesional especializado de la CVC DAR BRUT. “Es una manera

A través de este espacio en algunas emisoras de Norte del Valle se pretende promover el cuidado y la protección del ambiente. Así mismo, a partir de las experiencias de quienes forman parte del programa de Reservas Naturales de la Sociedad Civil, se busca que cada vez sean más los que se sumen a esta forma de conservar.

de contarles que pertenecer a las reservas no afecta su actividad productiva sino que por el contrario aumenta la calidad de sus productos”, concluyó.

El programa radial también busca hacer eco a todas las acciones que se llevan a cabo en beneficio del ambiente, no solamente de la red de reservas sino de todos los entes que se encuentran asociados a los Sistemas Municipales de Áreas Protegidas - SIMAP.



## Experiencia exitosa de comunicación educativa

# Una escuela que habla a través de sus murales



**CVC**  
Por Samuel Estrada  
Comunicaciones CVC

Luis Gonzaga Ospina y Nercy Eliced Figueroa, son dos docentes de la sede Cristóbal Colón de la Institución Educativa Santiago Gutiérrez Ángel en Argelia, donde se viene liderando una importante experiencia de comunicación educativa.

Se trata del proyecto 'La escuela habla a través de sus murales', el cual le apuesta al fomento del desarrollo cultural mediante la optimización de los espacios de la academia como laboratorio de generación de conocimientos.

Dicha iniciativa parte de la 'Proyección Comunitaria' que lidera el Gobierno Nacional en aras de apoyar

a la gente en el ejercicio de actividades que redunden en beneficio del territorio y de quienes lo ocupan.

Es así como ambos docentes se dieron a la tarea de incentivar en los habitantes de La Aurora la necesidad de valorar el ambiente y el saber ancestral indígena, en el marco del Paisaje Cultural Cafetero como escenario de resignificación campesina.

De esta manera, emprendieron la formulación del proyecto con miras a la participación en el embellecimiento de la escuela con las temáticas antes mencionadas a través de la técnica de pintura denominada Muralismo.

Para ello se pusieron en contacto con el Colectivo de Arte Argelino, conformado por un grupo de personas amantes de la pintura, quie-

**La vereda La Aurora, en el municipio de Argelia, tiene una escuela que se destaca por la belleza de sus murales, alusivos al ambiente, la cultura cafetera y el saber ancestral indígena.**

nes de inmediato procedieron con el diseño y el presupuesto de los murales. También entró en escena el Colectivo Identidad Argelina, cuya experiencia en temáticas ambientales le permitió participar en el diseño de los murales y la vinculación de la Junta de Acción Comunal de la vereda.

Así lo menciona el profesor Luís Gonzaga, quien aplaude la solidaridad y el sentido de pertenencia de esta población que durante estos meses ha demostrado un alto grado de compromiso para con la causa que los une.

## Colectivo de aves

Pero los beneficios han trascendido lo estipulado con el proyecto, ya que la conciencia en torno a lo ambiental ha sido tanta que a raíz de la experiencia se han conformado grupos de estudio ambiental y un colectivo de avistamiento de aves.

Ambos se encargan de estudiar a fondo las bondades de la biodiversidad de la zona a fin de enriquecer la muestra artística en los murales de la escuela y afianzar la conciencia en torno al cuidado y la recuperación del ambiente.

Para la CVC ésta es una iniciativa digna de imitar; por ello se está proyectando en un futuro inmediato su capitalización como experiencia piloto a fin de que sea retomada en otros municipios y en otras Direcciones Ambientales regionales – DAR.



## Jóvenes tulueños le apuntan a la conservación del medio ambiente

# Cambie su bolsa plástica por una 'Ecos'



Por Paola Holguín  
Comunicaciones CVC

Con el propósito de disminuir paulatinamente el consumo de las bolsas plásticas y sobre todo crear conciencia en los vallecaucanos del daño que estas hacen al planeta, un grupo de jóvenes tulueños decidieron apostarle a una idea de negocio, que además de ayudar en la conservación del ambiente, les genera rentabilidad.

Es por eso que nació 'Bolsas Ecos' para contrarrestar la problemática presentada por los altos niveles de contaminación generada por las bolsas plásticas y aprovechando que el Gobierno Nacional se unió a través de la generación de la Resolución 668 de 2016, que busca controlar el uso de las bolsas plásticas, en donde solo pueden circular aquellas con medidas superiores a 30 x 30 centímetros, que cuenten con calibre suficiente para aguantar la carga definida y que incluyan un mensaje educativo encaminado al uso racional.

“La idea nació con un proyecto que nos dejaron de crear empresa y generar innovación, así con un grupo de compañeros comenzamos a ver la necesidad y a eso se le sumó que salió el decreto donde regula el uso de bolsas plásticas en los supermercados, entonces nos pareció ambientalmente responsable y comercialmente

atractivo desarrollar este sistema”, recapituló Daniel Felipe Jaramillo, estudiante de Comercio Internacional.

El emprendedor tulueño contó que el proceso de fabricación fue un poco complicado debido a que no contaban con la experiencia necesaria en confección ni textil, pero que se fueron rodeando de buenos amigos y lo mejor fue que lograron utilizar manufactura local, dejando todos los recursos en el municipio de Tuluá.

Orlando Galvis Gálvez, Director Ejecutivo de Fenalco Tuluá y cliente de bolsas Ecos afirmó que “en años anteriores no teníamos la conciencia de todos los daños ambientales que causan las bolsas plásticas y nos encontramos con esta metodología de bolsas que son reciclables, que nos ayudan a distribuir los alimentos de tal forma que no se contaminen los unos con los otros, y más allá de eso disminuimos el grado de contaminación ambiental que estamos produciendo los seres humanos en el mundo”.

**Una propuesta que ya se aplica en Europa se está implementando en Tuluá, tras la visión de emprendimiento de unos estudiantes, quienes quieren reducir el uso de las bolsas plásticas en los mercados.**

El único punto de venta de las bolsas está ubicado en el centro comercial Tuluá, el cual debido a que cuenta con políticas de excelencia ambiental, apoyan proyectos como el de las bolsas 'Ecos' que generan un uso responsable del medio ambiente.

Es importante aclarar que este sistema es una adaptación de una propuesta implementada en Europa, en donde está restringido el uso de bolsas plásticas a la hora de mercar y los jóvenes tulueños decidieron adelantarse adaptando este sistema en el departamento del Valle del Cauca.

Como autoridad ambiental la CVC avala este tipo de iniciativas que buscan conservar los recursos naturales y el ambiente en el departamento. Si desean obtener más información pueden ingresar a la fanpage [www.facebook.com/SoyEcos/](http://www.facebook.com/SoyEcos/) o llamar al número 3183980485.



Los adornos son realizados con botellas plásticas

## La Navidad en Dagua será más ecológica



navideños que alumbrarán cada rincón de la parroquia, sobretodo en esta época de paz que está viviendo nuestro país.

Este importante y bonito trabajo viene desarrollándose desde hace varios años consecutivos, así en el año anterior este mismo grupo de feligreses, elaboraron lámparas con vasos desechables y árboles de Navidad con tubos de papel higiénico.

“Este tipo de iniciativas ambientales son enriquecedoras de conocer y de replicar con los diferentes actores sociales, ya que nos enseñan que podemos disfrutar de la navidad y decorar nuestros hogares sin necesidad de hacerle daño a los recursos naturales”, resaltó Eduardo Velasco Abad, director territorial de la CVC Regional Pacífico Este.

Es así como al son de villancicos, el padre Jhon Jaime Zuluaga, va trabajando poco a poco para que en esta próxima Navidad en la parroquia María Auxiliadora del municipio de Dagua, sea la más ambiental del Valle del Cauca.

el mensaje bíblico a sus feligreses, aprovecha para dejar un espacio y dar una reflexión ambiental, ya que se hace llamar ‘El Padre

más Ambientalista’ y desea que cada una de las personas que asisten a su misa conozcan su experiencia de 17 años en la selva amazónica.

“Somos hijos de Dios y por tanto Él nos ha dado este mundo bonito y bello para que lo cuidemos y preservemos que viva la vida que viva la naturaleza para estar en paz con Dios con nosotros y con el medio ambiente que nos rodea”, comentó el sacerdote, quien resalta que cada botella de plástico está siendo transformada en bonitos adornos

**Los 17 años que vivió en la selva Amazónica sirvieron para que el padre Jhon Jaime Zuluaga, párroco de la iglesia María Auxiliadora de Dagua, motivara a sus feligreses a trabajar por el medio ambiente, a través de la realización de adornos navideños en material reutilizado.**

 Por Karol V. Arango  
Comunicaciones CVC

Al sonido y al compás de villancicos, feligreses de la parroquia María Auxiliadora de la cabecera municipal de Dagua, trabajan desde hace unos meses en los diferentes adornos navideños hechos con material reciclado, en este caso la reutilización de botellas plásticas, iniciativa muy bien recibida por la CVC dado que está inmersa dentro de la campaña que año a año realiza la Corporación con su estrategia ‘Navidad en Paz con la Naturaleza’.

En sus homilias, el padre Jaime Zuluaga, párroco de la iglesia María Auxiliadora además de dar



MINAMBIENTE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

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

CRC  
Corporación Autónoma Regional del Cauca  
Cívicos, Tradición, Altruismo y Amor a la Tierra

CRO  
Corporación Autónoma Regional del Occidente  
Protegiendo el Futuro

CORPONARIÑO  
Corporación Autónoma Regional de Nariño

DAGMA  
AUTORIDAD AMBIENTAL DE SANTIAGO DE CALI

epa  
Entidad Promotora de la Paz

REGIÓN DE CALDAS  
ACCESIBILIDAD

CARDER  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA

CODECHOCO  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CHOCÓ

Cali, 1 y 2 de diciembre / 2016