



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

Comprometidos con la vida.

Valle del Cauca, Colombia

Edición 58/2017

Conservación  
Oso Andino

La Corporación en convenio con la Wildlife Conservation Society - WCS, iniciaron un trabajo de diagnóstico del estado del oso andino y sus amenazas en la Cordillera Central, con el fin de fortalecer el trabajo de conservación de la única especie de oso existente en Sur América.

Vea la página 3

Domingo de Ramos



Bastante comprometidos con el medio ambiente estuvieron los vallecaucanos este día, al recibir con agrado los mensajes de conservación entregados por los funcionarios de la CVC en cada uno de los puntos de los municipios.

Vea las páginas 6 y 7

Mocoa Vs Valle

En muchas veredas y centros nucleados a orillas de cauces naturales hay escenarios de evidente riesgo por afectación y daño ante avenidas torrenciales o crecientes rápidas en el Valle.

Vea las páginas 8 y 9



Abril

# Cuentos Verdes

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



cvcambiental.blogspot.com



www.cvc.gov.co

## Jardín Botánico de Cali es ahora uno de los más grandes de Colombia

Vea la página 5





**Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca**

*Comprometidos con la vida.*

## MIEMBROS DEL CONSEJO

### DIRECTIVO DE LA CVC

**Dilian Francisca Toro Torres**  
Presidenta 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

**Jaime Rios Alvarez**  
Representante de los Alcaldes Alcalde  
(Municipio de Roldanillo)

**Carlos Andres Londoño Zabala**  
Representante de los Alcaldes Alcalde  
(Municipio de Cartago)

**Ricardo Andres Herrera**  
Representante por las ONG

**Julián Fernando Rentería**  
Representante por las ONG

**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 2017

# Laguna de Sonso es ahora sitio de importancia mundial



Con la presencia del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Luis Gilberto Murillo Urrutia, la Gobernadora del Valle del Cauca, Dilian Francisca Toro Torres, Maria Rivera, representante para América Latina de la Convención Ramsar y una representación importante del sector empresarial, académico, público y por supuesto comunidades de la zona, pudimos poner fin a la primera fase de un trabajo que durante ocho años lideramos desde la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, y que hoy permite a la Laguna de Sonso y a un complejo de 26 humedales del Centro del Valle hacer parte del prestigioso listado de sitios Ramsar en el mundo.

La Convención Ramsar es un tratado que permite tener una mirada a nivel internacional de sitios tan importantes como los humedales. Lo anterior nos facilita acceder o hacer propuestas de intervención de

tal manera que podemos conseguir recursos para la conservación, la protección, el mejoramiento de todos los aspectos que tienen que ver con la parte ambiental y el fortalecimiento de la riqueza de avifauna e ictiológica, del recurso hídrico y sobre todo, una integralidad de estos ecosistemas tan importantes para todos los habitantes y la región.

En un acto público en el Centro de Educación Ambiental Buitre de Ciénaga de la CVC en Buga, recibimos el certificado que acredita al complejo de 26 humedales del corredor del río Cauca asociados a la Laguna como un sitio Ramsar de importancia internacional. Se trata de un título que permitirá acceder a recursos de cooperación internacional para la conservación de estos ecosistemas.

Este reconocimiento no es solo para la CVC, aquí hay un gran trabajo de la Asociación de Usuarios de los ríos Mediacanoa y Yotoco, de funcionarios del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y de importantes personas entre los que se destacan biólogos y líderes sociales que de manera coordinada y técnica han llevado feliz puerto esta iniciativa.

Para alcanzar la categoría que la Laguna y el complejo de humedales alcanzó se debe cumplir una serie de criterios basados en la importancia desde el punto de vista de bienes y servicios en temas de biodiversidad, almacenamiento de agua, provisión de servicios para diferentes usos, pero también la presencia de especies que están en peligro o amenazadas de extinción.

Solo el Distrito Regional de Manejo integrado Laguna de Sonso, es refugio de entre 186 especies de aves, 24 anfibios y reptiles, 50 mamíferos, 31 especies de peces y 25 especies de flora arbórea. De las especies de aves 120 son terrestres y 66 son acuáticas, del total de aves observadas, 40 son migratorias entre acuáticas (21) y terrestres (19). Actualmente, el DRMI alberga al 49% de especies de aves terrestres del total esperado para todo el valle inundable, y el 63% de las aves acuáticas anotadas para el alto valle geográfico en la Laguna. De las 21 especies de aves acuáticas migratorias, 9 están en peligro de extinción que encuentran aquí refugio y alimentación.

Por su importancia fue declarada como Zona de Reserva Natural por el Consejo Directivo de la CVC en 1978 y en el 2015, 2.045 hectáreas de la zona fueron homologadas, como Distrito Regional de Manejo Integrado. Con estas figuras se busca proteger este ecosistema estratégico que representa el último relicto lagunar del bosque seco inundable del complejo de humedales interiores de la cuenca del alto río Cauca.

Ahora, la laguna y 26 humedales asociados de los municipios de Guacarí, Yotoco, San Pedro y Buga, hacen parte del listado Ramsar de Humedales de Importancia Internacional que nos motivan a seguir en nuestro compromiso de tener más hechos de paz con la naturaleza.

**RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ**  
Director General

## Inició la etapa de diagnóstico

# CVC y WCS emprendieron proyecto de conservación del Oso Andino



Por Paola Holguín  
Comunicaciones CVC

Por la conservación de las poblaciones de oso andino en la Cordillera Central, la CVC junto con Wildlife Conservation Society – WCS, arrancaron con el proyecto de preservación del oso andino u oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), el cual consta de cuatro etapas: diagnóstico, intervención, concertación y monitoreo.

El estudio inició en la cordillera central en el mes de marzo de 2017, y a través de un cronograma de trabajo en campo, entre CVC y WCS, se está llevando a cabo el diagnóstico del estado de la especie y sus amenazas en las cuencas: Tuluá, Morales, Bugalagrande, La Paila, la Vieja, Desbaratado, Guachara, Amaime, Guabas, Sabaletas, El Cerrito, Guadalajara, y San Pedro.

“En esta etapa de diagnóstico se ejecutarán tres componentes: Delimitar el área de trabajo, realizar un modelo de ocupación o presencia del oso andino y sus amenazas, y realizar un modelo del paisaje de conflicto entre el oso andino y la comunidad, los cuales generarán la informa-

ción necesaria para definir las decisiones de manejo en zonas que sirven de corredor para la vida, para la preservación del oso andino y las otras especies que, junto con él, comparten el territorio”, afirmó Robert Márquez, biólogo e investigador especialista en Oso Andino de la WCS.

**La Corporación en convenio con la Wildlife Conservation Society - WCS, iniciaron un trabajo de diagnóstico del estado del oso andino y sus amenazas en la Cordillera Central, con el fin de fortalecer el trabajo de conservación de la única especie de oso existente en Sur América, el Oso de Anteojos (*Tremarctos ornatus*).**

Con el cierre de la etapa de diagnóstico del proyecto, se daría paso a las etapas de concertación con las comunidades y a la implementación de buenas prácticas productivas y restauración ecológica de las áreas degradadas para así disminuir el conflicto oso – ser humano. Para esto se espera contar con alianzas estratégicas, de actores públicos y privados, que se quieran sumar al proyecto y ayudar en la conservación de esta importante especie.

Para la Corporación es fundamental la

conservación del oso andino, no solo por ser la única especie de osos verdaderos en Colombia, sino que es considerada una ‘especie sombrilla’, debido a que su preservación conlleva a que muchas especies sobrevivan, al tiempo que aumenta la protección de áreas de interés ambiental y se contribuye en la conservación de los servicios ecosistémicos que estas zonas suministran.

Así mismo es una especie que ayuda a conservar el agua, esparce semillas y ayuda a la regeneración natural de los páramos y bosques andinos de nuestro país, por lo cual es muy importante su conservación en las tres cordilleras de Colombia. Sin embargo, esta especie es considerada vulnerable a la extinción, debido a la pérdida y degradación de su hábitat, así como a la cacería por humanos.



## Para resaltar

En el caso de la Cordillera Occidental, al proyecto de conservación del oso se le llamó ‘Conservamos la Vida’, y ya se encuentra en etapas de concertación e implementación de acciones de manejo. Durante el diagnóstico se determinó que el oso aún se encuentra en buena parte de estas áreas (un 74%), lo que significa que si se mantienen bien conservadas y se manejan las amenazas de las zonas priorizadas durante el diagnóstico, se asegura la permanencia del oso en esta cordillera.

Sumamos 104 hectáreas a la conservación en el centro del Valle

## Parque Natural Regional Mateguadua en Tuluá es una realidad



Por Paola Holguín  
Comunicaciones CVC

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, en el marco del Sistema Departamental de Áreas Protegidas - Sidap, presentó el Parque Natural Regional Mateguadua, el cual cuenta con 104 hectáreas que serán dedicadas a la conservación del bosque seco tropical, un frágil ecosistema de la biodiversidad colombiana.

“Estamos compartiendo con los vallecaucanos esta importante noticia en el propósito que tiene la CVC de seguir incorporando nuevas áreas a la conservación ambiental de la región, aquí hay mucha historia y un trabajo de varios años y muchas personas para lograr una declaratoria que blindará de cualquier interven-

ción que pueda afectar la sostenibilidad de la zona y el sueño de conectividad con el páramo”, dijo Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

El evento se llevó a cabo en las instalaciones del Jardín Botánico Juan María Céspedes de Tuluá, el jueves 6 de abril de 2017 y contó con la presencia de fuerzas vivas, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, y líderes comunales, los cuales fueron testigos del compromiso de la CVC, Inciva, la Gobernación y comunidades vecinas al área, en seguir sumándole hectáreas a la conservación, en este caso el Parque Natural Regional Mateguadua, que hace parte ahora de un Edén de Biodiversidad en el centro del Valle.

Con estas 104 hectáreas la CVC le sigue sumando área a la conservación del bosque seco tropical, que hacen parte ahora de un Edén de Biodiversidad en el centro del Valle del Cauca.

“Nuestro compromiso es también con la investigación y la conservación del patrimonio natural del departamento, por ello celebramos esta declaratoria de Parque Natural Regional contiguo a nuestro Jardín Botánico Juan María Céspedes, lo que sin duda beneficiará la zona en términos de servicios ambientales”, afirmó Jorge Carlos Figueroa Ortiz, director de Inciva.

### Características del lugar

Está ubicado en el municipio de Tuluá, corregimiento Mateguadua, en los predios Potrerillo y Buenos Aires, los cuales años atrás fueron adquiridos por la Gobernación del Valle, y en ellos se encuentra uno de los últimos parches de bosque seco existentes en el país, por eso la importancia de su conservación in situ.

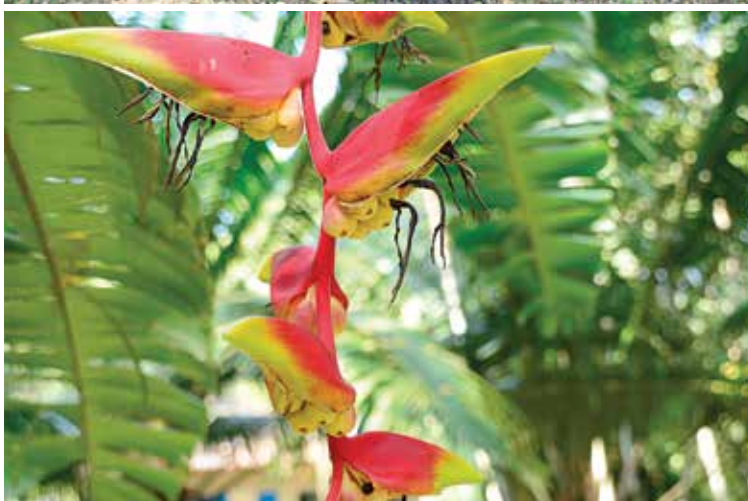
Por estar a 1.054 metros so-

bre el nivel del mar, colinda con el Jardín Botánico Juan María Céspedes, las cuales siendo figuras totalmente complementarias, garantizarán y promoverán a través de ellas la preservación, restauración e investigación.

En la zona se evidencia la presencia de importantes especies de la fauna y la flora silvestre tales como: monos noc-

turnos, perros de monte, oso hormiguero, guacharacas, reinitas migratorias, orquídeas, palmas, entre otras especies.

Se espera que la declaratoria consignada en el Acuerdo del Consejo Directivo No. 080 de 2016 de la CVC, redunde en el mejoramiento de las condiciones sociales, ambientales, culturales y económicas de la región.



**CVC** le entregó en comodato 100 hectáreas para su conservación

## Jardín Botánico de Cali es ahora uno de los más grandes de Colombia



Por Hermann Bolaños  
Comunicaciones **CVC**

El Jardín Botánico de Cali es ahora uno de los más grandes del país, pues gracias a la entrega de terrenos en comodato por parte de la CVC pasa de tener 14 hectáreas a tener 114 que serán dedicadas a la conservación del bosque seco tropical, un raro y frágil ecosistema y a futuro, a crear un corredor natural entre los Farallones y el río Cauca.

“Estamos muy complacidos de hacer entrega de estas 100 hectáreas en comodato al Jardín Botánico de Cali y sabemos que en manos de esta institución serán objeto de conservación del bosque seco tropical, un ecosistema del que solo queda el 1% en Colombia. Este jardín ubicado en la margen izquier-

**El proyecto es crear un corredor natural que conecte los Farallones de Cali con el río Cauca. Con este proyecto multipropósito también se busca hacer educación ambiental y ofrecer alternativas de recreación para los caleños.**

da del río Cali es estratégico para conservar este tipo de bosque y al río Cali, por eso es importante este regalo para Cali en este Día Mundial del Agua”, expresó el director general de la CVC, Rubén Darío Materón Muñoz.

Como parte de la ceremonia se realizó la siembra simbólica de cuatro árboles de la especie manteco. Con ellos se representa a los 1.250 nuevos árboles que ya se han sembrado en la cuenca media del río Cali y los 2.000 más que se sembrarán este año.

“Vamos a tener más área de conservación para el Jardín Botánico, vamos a hacer un parque con espacio público para la Comuna Uno, con esto se asegura más agua en el río Cali porque tendremos más árboles y más cobertura vegetal”, expresó con emoción Gloria Arboleda, directora del Jardín Botánico de Cali.

Añade que la intención es fortalecer el corredor entre Farallones y el río Cauca y el Jardín Botánico tendrá ahora el espacio para convertirlo en un bosque seco tropical. “Este jardín es muy importante porque es ecosistémico, o sea conserva un ecosistema y a eso tienden los jardines botánicos del futuro. Además todo este terreno podrán usarlo los caleños

para la práctica de deportes y acercarse y aprender de la naturaleza”.

En el evento participó además RCN Radio y la Fuerza Área Colombiana, que junto a la CVC trabajan en conjunto en la campaña Razones Naturales, además del Dagma y la Policía Metropolitana de Cali. Los asistentes recibieron semillas de la especie chocho en una caja que descendió desde una aeronave y con ella las instrucciones de cómo sembrar y cuidar esta especie nativa.

Con la nueva alianza, la CVC y el Jardín Botánico de Cali le apuestan a la conservación y a la educación ambiental.



En todo el departamento del Valle del Cauca

## 8.000 mil palmas vivas entregó la CVC el Domingo de Ramos

Por Dennis A. Gómez  
Comunicaciones CVC

Pese a la lluvia que cayó en casi todo el departamento, los feligreses salieron a cumplir la cita que tenían el Domingo de Ramos, una celebración en la que también participó la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, con el fin sensibilizar a la comunidad del no uso de palmas silvestres durante la festividad.

En el marco de la campaña 'Semana Santa en Paz con la Naturaleza' la CVC entregó 8.000 palmas vivas de las especies areca y botella en los distintos municipios, corregimientos y veredas del Valle del Cauca, como un gesto ambiental y de preservación de la naturaleza. Esta campaña va dirigida a que las comunidades utilicen otras alternativas para continuar con el reemplazo progresivo de las palmas silvestres por especies como las ramas de mirto, hojas de eucalipto, globos, listones de colores o pañuelos blancos.

"Estamos muy satisfechos con la acogida que ha tenido esta campaña. Las palmas que entregamos se pueden cultivar en los jardines, fincas o en separadores viales. No representan daños para el medio ambiente, lo importante es que los feligreses comprendan que no se pueden cortar las palmas de cera que sí están en vía de extinción", Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

La palmas, cultivadas por la CVC para la protección del Árbol Nacional, fueron entregadas por los funcionarios de la CVC a los feligreses antes de dar inicio a la tradicional procesión de Domingo Ramos, momento que permitió que los sacerdotes en muchos casos hasta las bendijeran y aplaudieran el aporte de la CVC.

"Agradezco a la CVC por traer y regalar estas plantas a los feligreses de nuestra comunidad, que sea esta la oportunidad para bendecirlos por ser guardianes de la naturaleza", dijo Oliver Santacruz Valencia, sacerdote de la Parroquia Dios Padre Creador del corregimiento de Pance en Cali.

**Bastante comprometidos con el medio ambiente estuvieron los vallecaucanos este día, al recibir con agrado los mensajes de conservación entregados por los funcionarios de la CVC en cada uno de los puntos de los municipios. No hubo decomisos.**



### Palmas para todo el Valle del Cauca

En las cinco iglesias de Jamundí fueron entregadas alrededor de 600 palmas, municipio donde además los funcionarios de la DAR Suroccidente de la CVC madrugaron, pese al insistente aguacero, a realizar operativos de control en la galería principal y otros puntos, con el fin de detectar la presencia de la palma de cera. Igualmente, durante la procesión en el parque Belalcázar de Yumbo y en Vijes, fueron entregadas otras 500 palmas. Mientras que en las iglesias de Transfiguración del Señor (Ciudad Jardín), Parroquia Dios Padre Creador (Pance) y la Sagrada Familia en el norte de Cali se entregaron otras 500 palmas. Otras 400 palmas fueron entregadas al Ejército

Nacional y otras instituciones.

En el Suroriente del Valle, los municipios de Florida, Pradera y Candelaria participaron activamente de la celebración del Domingo de Ramos, donde los feligreses unieron el fervor de la época y también el compromiso por el cuidado de los recursos naturales. Así mismo, en el corregimiento de la Buitrera en Palmira, el director general de la corporación hizo entrega de palmas a los asistentes a la procesión y a su vez entregó un mensaje de conservación ambiental.

Con gran fervor llegaron los feligreses de los municipios de San Pedro, Ginebra, Guacarí, El Cerrito, Yotoco, Riofrío y Trujillo a recibir la bendición de las 1.200 palmas entregadas por los funcionarios de la DAR Centro Sur de la CVC, donde participaron en la procesión y eucaristía de las diferentes parroquias del Centro del Valle del Cauca, para celebrar la entrada triunfal de Jesús en Jerusalén. En Guadalajara de Buga en la plazoleta de la Basílica del Señor de los Milagros se entregaron 1.000 palmas con el apoyo del Grupo de Protección Ambiental y Ecológica de la Policía. Los municipios de Tuluá, Bugalagrande, Andalucía, Sevilla y Caidonia también se entregaron 1.000 palmas.

En la región BRUT la CVC con apoyo del Grupo Ambiental y Ecológico del Cuarto Distrito de Policía Roldanillo entregó 1.000 palmas a los fieles católicos como una alternativa para vivir esta tradición católica en paz con la naturaleza. Los municipios de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Versalles, El Dovio, Obando, La Victoria y Zarzal participaron activamente de las manifestaciones del Domingo de Ramos y acudieron orgullosamente al llamado de la Fe sin poner en riesgo al medio ambiente.

Pacífico Este: En dicha región regional de la CVC se en-

tregaron 1.000 palmas distribuidas a los feligreses de las cabeceras municipales de Calima El Darién, Dagua y La Cumbre. Igualmente, en las zonas rurales de Bitaco y Vijes. Los funcionarios de la CVC participaron activamente del trabajo de sensibilización ambiental a los feligreses que llegaban a reclamar las palmas, así como de los controles en galerías y puntos estratégicos para la no comercialización de fauna y flora.

El Norte del Valle acogió la Semana Santa en Paz con la Naturaleza, así lo ratificó el compromiso de la feligresía con el mensaje de cuidar las palmas silvestres por parte de la DAR Norte de la CVC, cuyos funcionarios entregaron 1.200 palmas, entre arecas y manilas, en los municipios de su jurisdicción: Ansermanuevo, Alcalá, Ulloa, Argelia, El Águila, El Cairo, Miravalles en La Victoria y gran parte de las parroquias de Cartago.

En la región BRUT la CVC con apoyo del Grupo Ambiental y Ecológico del Cuarto Distrito de Policía Roldanillo entregó 1.000 palmas a los fieles católicos como una alternativa para vivir esta tradición católica en paz con la naturaleza. Los municipios de Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Versalles, El Dovio, Obando, La Victoria y Zarzal participaron activamente de las manifestaciones del Domingo de Ramos y acudieron orgullosamente al llamado de la Fe sin poner en riesgo al medio ambiente.

A los ríos hay que respetarles sus áreas de inundación, porque cuando deciden regresar a su cauce generalmente lo hacen con violencia y poder destructivo

## Lo ocurrido en Mocoa se puede presentar en el Valle del Cauca

En muchas veredas y centro nucleados a orillas de cauces naturales hay escenarios de evidente riesgo por afectación y daño ante avenidas torrenciales o crecientes rápidas en el Valle.

Por situaciones como la ocurrida en Putumayo, es inconveniente que las CAR pierdan autonomía, es la conclusión del Bloque Regional y de Parlamentarios del Valle, después de reunirse para tratar temas relacionados con el acto legislativo y el proyecto de modificación del Sistema Nacional Ambiental.

La CVC identifica esas situaciones, entre otras, en las cuencas de los ríos Fraile, Desbaratado, Bolo, Pance, Culebras, Guabas, Garrapatas, Sonso, Bugalagrande y Riofrío.

Por Wilson García  
Comunicaciones CVC

Colombia enfrenta una situación complicada y difícil con el cambio climático y la cantidad de lluvias que se han presentado en los territorios, por eso el llamado de la CVC a las instituciones vallecaucanas es a evaluar muy bien las situaciones de riesgo a través de sus Planes de Ordenamiento Territorial y aplicar las recomendaciones al territorio.

En el contexto nacional aún viven muchas comunidades asentadas en las márgenes de quebradas y ríos, que están expuestas a avalanchas, por lo que es necesario que administraciones municipales y Consejos de Gestión del Riesgo, se unan para evaluar estas deficiencias y traten de reubicar a las poblaciones que están en situación de riesgo.

“En el Valle tuvimos una avalancha parecida a la de Mocoa, la semana pasada con el río Nima, sin embargo, no había viviendas en las márgenes del río, por lo que no se perdieron vidas humanas. Aquí se evidenció el trabajo previo conjunto de CVC, administración municipal, Gobernación del Valle y el Consejo de Gestión del Riesgo”, afirmó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

Lo sucedido en Mocoa, Putumayo y en particular el comportamiento de sus ríos es un evento tipo Avenida Torrencial, evento natural extremo en el que el medio de transporte es el agua del río o la quebrada que desciende encañonada, la cual se agranda tanto con los aportes de las aguas de escorrentía por lluvia, el arrastre de suelo, las rocas, los árboles como por el mismo lodo, incrementando la energía de la corriente que arrasa con todo a su paso, casas, corrales, vías, puentes y todo lo que se haya construido en sus orillas.

Este evento sucede en ciertas cuencas por su geología y la pendiente del cauce, sin ignorar el conflicto por uso del suelo, en donde la ocurrencia de una gran tormenta o lluvia y habiendo llovido con antelación a la misma, el suelo saturado se desprende súbitamente de las laderas en forma de múltiples deslizamientos que caen al cauce, contribuyendo a la formación de la creciente súbita y violenta.

La causa no es solo la sobreeplotación de los recursos naturales, el detonante es la lluvia en cantidad y humedad antecedente, venía lloviendo en la zona y había saturación de suelos, no hay ninguna cuenca en el mundo, por más prístina que se encuentre, que sea capaz de regular una lluvia torrencial como la presentada en Mocoa, ésta finalmente va a conseguir que los ríos se crezcan y se desborden.

“Aquí vale la pena preguntarse es ¿dónde estaban construidas las viviendas?, si estaban a borde de río y el mismo es de

tipo torrencial, la muerte está asechando a cada instante, no solo es el mantenimiento de la cuenca, los ríos hay que respetarles sus áreas de inundación, porque cuando deciden regresar a su cauce generalmente lo hacen con violencia y poder destructivo. Adicionalmente, si los Planes de Ordenamiento Territorial, POT, se hacen solo para cumplir a instancias legales y no se aplican a la realidad de cada territorio, de nada servirán”, puntualizó Omar Chaves, ingeniero civil de la CVC.

El Valle del Cauca no es ajeno a que se reproduzca una tragedia como la de Mocoa, pues las condiciones climatológicas, la geología, las pendientes y la ocupación de las orillas de los ríos dan para todo ello. Existen en el departamento múltiples veredas, caseríos y cabeceras municipales ubicados en zonas del dominio u ocupación de las crecientes de los ríos y quebradas, zonas que por sus limitaciones ante los eventos peligrosos potencialmente dañinos, no deben ocuparse. Sin embargo, debido a que “estos eventos de crecientes torrenciales son de baja recurrencia,

lastimosamente el ser humano los utiliza como excusa para concebir la construcción errada de sus viviendas. Las avenidas torrenciales, muchas veces no dan tiempo de reacción para alejarse del cauce, de ahí que se debe respetar a la naturaleza o tarde o temprano nos pasa la cuenta de cobro”, precisó Chaves Moncayo.

“Este tipo de eventos no son el pan de cada día, por lo que las personas piensan que nunca les va a suceder. Basta recordar tres episodios ocurridos en el Valle en Bendiciones en el 2006, en el río Desbaratado en 1999 y la tragedia en Florida ocasionada por el río Fraile en 1994”, recordó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

La ubicación de viviendas en las márgenes de los ríos y zonas de ladera inestables son elementos de conformación de condiciones de vulnerabilidad y riesgo; lo grave es que “las obras civiles, tipo muros o similares no ofrecen verdadera defensa contra las avenidas torrenciales”, explica el ingeniero Chaves de la CVC.

“En el departamento se conocen de muchos sitios de ocupaciones indebidas de las márgenes de cauces sobre todo los que se comportan de tipo torrencial y nuestra invitación para las autoridades municipales es para que actualicen sus planes de ordenamiento territorial, incorporen el componente del riesgo, se restrinja la construcción sobre las riberas de los ríos, se haga la reubicación de lo que tenga que ser reubicado y lo que técnicamente sea viable, se mitigue. Si no es posible lo anterior, al menos que se ade-

cuen albergues temporales mientras transcurre la temporada de mayor riesgo”, sostuvo el Director General de la CVC.

Los ríos o quebradas tienen su propio comportamiento que los diferencia unos de otros, de ahí que hay ríos que presentan corrientes o avenidas de tipo torrenciales (muy peligrosos), otros con crecientes rápidas o lentas con los consecuentes desbordamientos o inundaciones, en donde el alcance de destrucción o afectación de una y otra, es diferente.

El Valle del Cauca se caracteriza por tener ríos cortos y de alta pendiente que descienden de las cordilleras. Para el caso de crecientes súbitas “tenemos alto riesgo con los asentamientos humanos ubicados sobre las cuencas de los ríos Desbaratado, Fraile, Guabas, Bolo, Nima, Tuluá, Sonso, Bugalagrande y Riofrío; y para el caso de deslaves y movimientos en masa el sector de Loboguerrero, la vía Cabal Pomo y los municipios de Sevilla, Trujillo y El Dovio”, indicó Harold González, coordinador de la Red Hidroclimatológica de la CVC.

En el caso de Cali, el mayor riesgo se presenta en la zona rural y en el caso de los ríos Cali y Pance son propensos a crecientes rápidas, mientras que el Cauca genera inundaciones que se producen paulatinamente en periodos de tiempo más largos.



### Prevenir es la clave para evitar tragedias

Lo que paso en Mocoa es lamentable, y desde las corporaciones autónomas regionales llamamos a las administraciones municipales, para que eviten en sus desarrollos de región, la ubicación de viviendas en zonas de amortiguamiento de los ríos.

En las instalaciones de la CVC sesionó el Bloque Regional y de Parlamentarios del Valle, para tratar temas inherentes al proyecto de acto legislativo y también el proyecto de modificación del Sistema Nacional Ambiental, situación que cobró mayor vigencia con la coyuntura de lo ocurrido en Mocoa. Al final de la reunión se concluyó, que es inconveniente que las corporaciones pierdan autonomía, por su conocimiento del territorio, su capacidad de gestión regional y el manejo que puedan dar a sus recursos.



170.3 hectáreas serán destinadas a la conservación

## Nueva área protegida en la región Brut

Por Jessica Henao  
Comunicaciones CVC

La región Brut cuenta con una nueva área protegida, con la que se pretende conservar especies de flora y fauna silvestre así como salvaguardar a uno de los ecosistemas más frágiles como es el bosque seco.

La declaratoria del nuevo Distrito de Manejo Integrado Guacas, se logró mediante el acuerdo 079 de 2016 aprobado por el Consejo Directivo de la CVC y está ubicado en el municipio de Bolívar con una extensión de 170.3 hectáreas. En el lugar se encuentran el embalse Sara Brut, incluyendo el espejo de agua y relictos de bosque seco y también el Centro de Educa-

ción Ambiental Guacas de la Corporación.

“Esta declaratoria nos permitirá proteger el área del embalse Sara Brut, el cual abastece de agua potable a siete municipios. Desde la Corporación hemos venido trabajando de manera articulada con la comunidad, las organizaciones de base y las entidades gubernamentales, en la conservación y protección de esta zona y hoy este hecho representa un gran logro para esta población”, manifestó Paula Andrea Soto, directora territorial de la CVC DAR Brut.

De esta forma, se busca garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales para el desarrollo de esta región norvallecaucana, ya que la categoría como Distrito de Manejo Integrado permite la delimitación de este espacio, para que se ordene, planifique, y regule el uso y manejo de los recursos naturales renovables y las actividades económicas que allí se realicen.

Entre los objetivos específicos están conservar y restaurar las coberturas naturales y mejorar las condiciones del embalse Guacas, además de conservar especies de fauna amenazada o con prioridad de conservación como la Martoja (*Aotus lemurinus*) un primate con amenaza global nacional y regional y la especie íctica, el bocachico del Magdalena

(*Prochilodus magdalenae*) especie endémica con amenaza nacional vulnerable.

“Es muy importante la decisión de CVC de declarar esta zona como área de conservación, sabemos que la cuenca Pescador y todo el entorno del embalse realmente necesitan de un cuidado especial. Este acontecimiento era algo que veníamos buscando hace mucho tiempo y gracias a la concertación con las diferentes autoridades y la comunidad, hoy da sus frutos”, afirmó Luz Dey Escobar Echeverry, alcaldesa del municipio de Bolívar.

El nuevo  
Distrito de Manejo  
Integrado Guacas está  
ubicado en el municipio de  
Bolívar y comprende el área del  
embalse Sara Brut, incluyendo  
el espejo de agua y relictos  
de bosque seco.

La administración del nuevo distrito estará a cargo de la CVC y se creará un Comité de Comanejo con la participación de los diferentes actores sociales como: Organizaciones de base, juntas administradoras de acueducto, juntas de acción comunal, instituciones educativas, productores de la zona y la CVC.





Resguardo Triunfo Cristal Páez entró a estrategia ARA

# CVC e indígenas trabajarán unidos por la conservación de la cuenca del río Frayle



En esta nueva etapa en el proyecto Acuerdos Recíprocos por el Agua - ARA, se articularán acciones de conservación de la cuenca y del Páramo de Las Tinajas con las comunidades indígenas.

Por Paula Sepulveda  
Comunicaciones CVC

Gracias al trabajo articulado entre la CVC y los dueños de los predios de los corregimientos de El Líbano, Pedregal y La Diana, en la parte media de la cuenca del río Frayle, se logró la firma de cinco Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA, tras tres años de iniciados los proyectos. De esta forma, se le dará continuidad al desarrollo de este proyecto de conservación y la Corporación trabajará de la mano con el resguardo indígena Triunfo Cristal Páez.

Es de destacar, que el resguardo ha venido realizando un proceso de protección importante de los recursos naturales en la cuenca del río Frayle y del Páramo de Las Tinajas en

el municipio de Florida, que es la fuente abastecedora de agua para los municipios de Florida y Candelaria principalmente. Teniendo en cuenta esto, la Corporación a través de los Acuerdos Recíprocos por el Agua trabajará de manera conjunta con los habitantes de cinco comunidades indígenas que pertenecen al resguardo.

“Este proyecto, además de beneficiar a las comunidades asentadas en la zona que realizan actividades productivas en este territorio, favorecerá también a los habitantes de Florida, porque van a contar con una cuenca conservada. A futuro, este esfuerzo permitirá tener un mayor abastecimiento de agua para los habitantes de la cabecera municipal de Flori-

da y la región”, reveló Wilson Fernando Parra, coordinador de campaña ARA Frayle.

Villa Pinzón, Betania, Caleños, San Juanito y El Cabuyo, son las comunidades donde se trabajará con el proyecto ARA y donde en este momento se adelanta, como punto de partida, el ejercicio de Planificación Predial Participativa y los primeros recorridos por zonas para determinar tanto las áreas para conservación, como las áreas que actualmente están amenazadas por las actividades productivas y la formulación de estrategias que permitan mejorar el estado de la cuenca alta del río Frayle y el Páramo de las Tinajas.

“Para nosotros es muy significativo trabajar con la CVC en este proyecto, pues el interés es procu-

**5**  
**Resguardos indígenas harán parte este trabajo que adelanta la CVC.**

rar el cuidado y protección de los recursos naturales”, expresó Raquel Trujillo Mestizo, gobernadora Indígena del Resguardo Triunfo Cristal.

Como parte de esta nueva etapa en el proyecto ARA y en articulación con las acciones adelantadas por las comunidades indígenas en la conservación de esta cuenca, la CVC ampliará la intervención tanto en la protección de los ecosistemas estratégicos como en la gestión ambiental en el territorio.



Proyecto piloto estudiará generación de olores ofensivos

## Buga y Candelaria serán los pioneros



Debido a que ambos municipios son bastante susceptibles a generar olores ofensivos por su vocación agroindustrial y agropecuaria, fueron escogidos para iniciar el proyecto, el primero en todo el país.

Por Idaly Herrera  
Comunicaciones CVC

El Valle del Cauca será el primer departamento de Colombia donde se realizará un diagnóstico y caracterización de la generación de olores ofensivos provenientes de procesos agroindustriales y pecuarios.

La CVC y una firma especializada llevarán a cabo el proyecto piloto a nivel nacional llamado 'Inventario de actividades generadoras de olores ofensivos en los municipios de Candelaria y Bugá, el cual fue presentado en ambos municipios ante la Mesa Técnica de seguimiento a la problemática de olores ofensivos y la proli-

feración de la mosca.

El ambicioso estudio se realizará en plantas de producción de alimentos para animales, frigoríficos, avícolas, porcícolas, plantas de tratamiento de aguas residuales y plantas de procesamiento de subproductos animales.

Igualmente, como resultado de la priorización de acciones en el marco del Plan de Acción Institucional 2016 - 2019, la CVC definió la realización del estudio en estos municipios por que cuentan con mayor representatividad de actividades susceptibles de generar olores ofensivos por su vocación agroindustrial y agropecuaria.

“El propósito es hacer un inventario de las actividades susceptibles de generar olores ofensivos, observar sus prácticas de producción, determinar la emisión de olor generada en cada actividad, verificar el cumplimiento de la norma y a partir de ello, plantear directrices generales que permitan minimizar y controlar la emisión de los olores, no con el ánimo de buscar culpables, ni aplicar sanciones, sino con el fin de tomar acciones preventivas”,

indicó Germán Bolaños de IncoAmbiental SAS, la empresa que desarrollará el estudio.

### Cinco fases

El proyecto contiene cinco fases: en la primera y segunda fase se trabajará con 60 empresas, 40 del municipio de Candelaria y 20 del municipio de Bugá. De estas empresas serán categorizadas y priorizadas únicamente 10, con las cuales se continuará en las tres fases restantes. El estudio culminará el 31 de diciembre de 2017 con la presentación de resultados y las directrices generales por actividad.

Tras los resultados, los expertos procederán a levantar el diagnóstico a través de una técnica denominada olfatometría dinámica, en la cual se colectan muestras de emisión de olor en cada actividad y posteriormente será analizada por un grupo de personas entrenadas, que utilizando su olfato determinarán la concentración de olor de la muestra.

“El diagnóstico y caracterización está dirigido a todos los procesos susceptibles de generar olores ofensivos en el marco de la Resolución 1541 de 2013, entre las que se encuentran: las plantas de producción de alimentos para animales, frigoríficos, avícolas, porcícolas, plantas de tratamiento de aguas residuales y plantas de procesamiento de subproductos animales”, manifestó la ingeniera sanitaria de la CVC, Nubia Madeleine Bastidas.

### Los resultados

Con los resultados la CVC pretende seguir fortaleciendo los espacios interinstitucionales, creados en los dos municipios identificados como 'Mesa de Olores' donde participan representantes de las administraciones municipales, actividades del sector avícola, ICA, representantes de gremios y comunidad, con el objetivo de trabajar de forma preventiva en beneficio del ambiente y calidad de vida de los habitantes de estos municipios, donde se han generados eventos de olores ofensivos y donde todos los actores deben comprometerse con las soluciones.

Los trabajos ya están dando sus resultados

# Obra de bioingeniería con guadua, la solución para controlar la pérdida de suelo en Jiguales



La pérdida recurrente del suelo que se estaba generando en la zona de la vereda Jiguales de Calima El Darién por el mal uso de las aguas superficiales y subterráneas; llegó a su fin gracias a la obra ejecutada por la CVC con el apoyo de la ONG Odesca.

Por Karol V. Arango  
Comunicaciones CVC

Una novedosa y llamativa obra de bioingeniería con trinchos de guadua, está desarrollando la CVC en la vereda Jiguales de Calima El Darién, tras detectar sobre la banca de la vía, en recorridos hechos con el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de ese municipio, que en las zonas vulnerables de inundación y deslizamientos existía un talud que presentaba taponamiento y afectación a algunos nacimientos de agua.

Este trabajo que lleva un alto porcentaje de avance en su ejecución, logrará la revegetalización del talud, que ayudará a controlar la erosión y a su vez aumentará el factor de seguridad del terreno intervenido.

Los profesionales conocedores del tema de la CVC, aseguran que este tipo de trabajos son beneficiosos ya que las raíces de las plantas sembradas en el lugar tales como: bambú, reforzarán la estructura del suelo.

“La inestabilidad de este terreno estaba presentando

arrastre de material por procesos de escorrentía superficial, posteriormente causaba deslizamiento del terreno sobre la banca de la vía que comunica al municipio de Calima El Darién, ocasionando con esto que los habitantes del sector quedaran incomunicados”, expresó Ingrid Lorena Zuñiga, técnica operativa de la CVC Regional Pacífico Este.

Así, por ejemplo, el control de las aguas en este tipo de obras es muy importante, por tal motivo la ONG contratante priorizó su trabajo

con las aguas superficiales y subterráneas. La obra tuvo un valor de \$86 millones, de los cuales la ONG Odesca aportó \$17 millones.

“El mantenimiento de la obra es muy sencillo, en principio se debe hacer riego constante mientras las plantas se integran al terreno. Posteriormente, no se debe hacer nada, la idea es que la obra se integre al terreno y que en un futuro sea un bosque”, explicó Oscar Guillermo Calderón, ingeniero encargado de la obra.

## Recuerde

En el año 2016, la CVC ejecutó en el corregimiento de Bitaco, municipio de La Cumbre, una obra similar, la cual se encuentra cien por ciento revegetalizada.

Rumbo al desarrollo sostenible de la región

## Cartago, cuna de La Vieja y capital natural del norte del Valle



El municipio es considerado como su capital natural. Una condición que para la CVC es prenda de garantía en torno al fortalecimiento de la gestión ambiental en la región.

Por Samuel Estrada  
Comunicaciones CVC

La Ecorregión Eje Cafetero es un territorio conformado por tres grandes corredores ambientales que sirven como ejes estructurales: La cordillera central, la occidental y el río Cauca, alrededor de los cuales se ha desarrollado un sistema de poblaciones en los departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda, Tolima y Norte del Valle.

Dicho territorio cuenta con una estructura que se destaca por su gran diversidad, pues en él coexisten municipios, resguardos indígenas, comunidades afrodescendientes, veredas, corregimientos y áreas me-

tropolitanas que comparten subregiones de alto interés ambiental, enmarcadas en lo que se conoce como cuencas hidrográficas.

Y es este concepto el que hace del municipio de Cartago uno de los centros poblados más importantes del norte del Valle, ya que éste se encuentra ubicado en la margen izquierda del río La Vieja, principal tributario del río Cauca, considerado el segundo de mayor importancia en el país, después del Magdalena.

Toda una conexión hidrográfica que le da a su río tutelar el privilegio de abastecer las aguas del afluente que, además de formar parte del nombre del departamento,

le ha permitido desarrollar su vocación productiva e industrial al punto de posicionarlo como polo del desarrollo en el suroccidente colombiano.

Una región pujante que cuenta con el liderazgo de personas con una amplia visión de desarrollo sostenible, la cual les permite planificar el territorio, no sólo a nivel ambiental sino económico y social; todo ello mediante una plena gestión que esté en sintonía con las necesidades de sus gentes.

Así lo menciona Carlos Andrés Londoño Zabala, alcalde de Cartago, quien en calidad de representante de sus homólogos ante el Consejo Directivo de la CVC des-

taca la gran importancia del ambiente y los recursos naturales, especialmente del agua como “eje articulador de las regiones”.

Al respecto, Edwin Alexander Serna Alzate, director territorial de la DAR Norte de la CVC, sostiene que “el norte del Valle es una subregión que no debe asumirse como un simple cruce de caminos, sino como una plataforma territorial que catapulte su capital natural como eje central para el mencionado desarrollo sostenible”.

Para ello, la Corporación está trabajando, según los lineamientos del director general, Rubén Darío Materón

Muñoz, en pro de alianzas que garanticen una mayor gestión ambiental, de tal forma que las entidades y la comunidad participen activamente desde sus respectivas competencias.

Es así como vemos hoy a una CVC DAR Norte con más presencia en los municipios de la jurisdicción, donde sus funcionarios y contratistas vienen participando en los espacios de concertación y planificación territorial a fin de incorporar de una mejor manera el componente ambiental a la realidad local.

“2017 es un año importante para el norte del Valle, ya que como miembro del Consejo Directivo de la CVC estoy interesado en fortalecer la gestión ambiental de Cartago para proyectarla como una ciudad que contribuya de manera sustancial al desarrollo sostenible de la región”, concluyó Londoño Zabala.



**CVC, Armada Nacional y Policía Ambiental se unen contra el tráfico de madera**

## Juntos combaten el tráfico ilegal de madera en Buenaventura

Por Julio César Bonilla  
Comunicaciones **CVC**

Un verdadero frente común para controlar el tráfico ilegal de madera desde el Pacífico colombiano al centro del país formó la Armada Nacional, la CVC y la Policía Ambiental, obteniendo excelentes resultados en el decomiso de madera, incautación preventiva de vehículos y lanchas matreras, procedentes de otros lugares.

En varios operativos realizados en la bahía de Buenaventura, desde la DAR Pacífico Oeste de la CVC y la Armada Nacional, se ha logrado el decomiso de 1.200 metros cúbicos de madera en troza, varas y tablonés durante los meses de enero, febrero y marzo.

La madera procedente del Bajo San Juan, límites entre el Valle y Chocó, Iscuandé (Nariño) y Guapi (Cauca); y de otros municipios de la costa Pacífica caucana, fueron decomisadas en diferentes procedimientos realizados unos en la bahía del puerto vallecaucano y otros en el Bajo Calima.

“En los operativos una vez se detecta la madera, los conductores y el lancharo, se interceptan por la Armada Nacional y técnicos de la CVC, quienes solicitan el respectivo salvo conducto y si se encuentra alguna inconsistencia, de inmediato se procede



En lo que va corrido de este año se han decomisado más de 1.200 metros cúbicos de madera de diversas especies, los operativos conjuntos se mantendrán en todo el Pacífico vallecaucano.

a inmovilizar el materia forestal”, explicó Aldemar Vinasco, funcionarios de la CVC DAR Pacífico Oeste.

### Madera decomisada

Cuangare, Sajo, Sande, Nato y Mangle son las especie de trozas, varas y tablonés decomisada por la Armada Nacional con el apoyo de la CVC, las cuales iban a ser trasladadas al interior del país para ser procesada y luego comercializada.

Por su parte, José Ancizar Arenas, director de la CVC DAR Pacífico Oeste, destacó que los resultados son gracias a la exitosa alianza que ha logrado gran cantidad de material forestal decomisado, el cual sin duda alguna afecta el recurso bosque en la Costa Pacífica vallecaucana.

“La idea es no permitir que el tráfico de madera ilegal se siga desarrollando en esta región del país y para tal fin, tanto la Armada, como la Policía y la CVC, estaremos desarrollando constantes operativos de control y vigilancia para evitar esta práctica ilegal de explotación del recurso forestal”, recalcó José Ancizar Arenas.



**CVC** en el  
**Territorio**  
*cerca a ti*



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



youtube.com/InformativoCVC