



# Cuentos Verdes

Septiembre

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009

Año 2013 - Edición No 31, Valle del Cauca, Colombia - CVC en twitter: @CvcAmbiental, Facebook: CvcAmbiental, Youtube: youtube.com/informativoorcvc y en cvc.gov.co

## Encuentro de saberes indígenas

Vea las páginas 8y9



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

Comprometidos con la vida.

## Altas Cortes dan la razón a CVC en actuaciones ambientales



Tanto para el Consejo de Estado como para el Tribunal Contencioso Administrativo del Valle del Cauca la CVC actuó dentro del ejercicio de sus competencias y facultades...

Vea la página 3

## De los días soleados a la segunda temporada de lluvias del año



Por el momento los pronósticos indican que las precipitaciones que deben empezar a registrarse en los próximos días estarán dentro del promedio histórico para este mes en el departamento.

Vea la página 4

## Con control de hormiga arriera CVC inicia acciones de protección para Cali



Con el llenado de cavemas y el control de la hormiga arriera se empieza a trabajar sobre uno de los factores que inciden en el riesgo de inundación para la ciudad.

Vea la página 6



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

## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

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

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

**HENRY J. EDER CAICEDO**  
Representante del Presidente de la República

**RODRIGO LLOREDA MERA**  
Representante de los Gremios

**GILDARDO RESTREPO LÓPEZ**  
Representante por las ONG

**JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO**  
Representante por las ONG

**ENELIO OPUA BURGARA**  
Representante por las Comunidades Indígenas

**JOSÉ RITTER LÓPEZ**  
Representante de los señores alcaldes (Palмира)

**JORGE ALDEMAR ARIAS**  
Representante de los señores alcaldes (Caicedonia)

**ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO**  
Representante de las Comunidades Negras

**LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN**  
Representante Gremios Agropecuarios

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

Director General: Óscar Libardo Campo Velasco

Secretaría General: María Cristina Valencia Rodríguez

Asesor de la Dirección General: Wilson García

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

Editor: Álvaro José Botero.

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

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

Impreso en septiembre de 2013 por El País  
Cali, Colombia

# Avanzamos en la recuperación ambiental del jarillón del río Cauca en Cali



La integridad del dique de protección contra inundaciones del río Cauca a su paso por Cali, ha sido una prioridad para la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, dadas las intervenciones que ha tenido por la acción directa de las invasiones con el paso de los años y la presencia de cavernas generadas por la hormiga arriera.

La obra de 17 kilómetros, fue ejecutada por la Corporación entre 1958 y 1961 dentro del proyecto piloto de Aguablanca para la protección de 5600 hectáreas de tierras de vocación agrícola del oriente y sur de Cali de aquella época, que incluyó en su momento además, la construcción y operación de la estación de bombeo del Paso del Comercio, la estación principal de drenaje, el Canal Interceptor y Dique Sur

y las lagunas reguladoras de drenaje El Pondaje y Charco Azul.

Es sin duda la obra contra inundaciones más importante de la capital vallecaucana y por ello celebramos la confianza depositada en la CVC por el Gobierno Nacional a través del Fondo de Adaptación, para que la Corporación sea la encargada de liderar las acciones desde el punto de vista técnico para recuperar la estructura.

Entre las acciones adelantadas por la CVC, cuya información fue presentada y evaluada por la misión holandesa, están estudios de geofísica que sirvieron para identificar anomalías tales como: hormigueros, cavernas abandonadas, tuberías, nivel freático y estructuras del subsuelo que puedan favorecer la filtración o fenómenos de tubificación en el cuerpo del dique, así como estudios de geotécnica para la susceptibilidad de incidencia del fenómeno de corrimiento lateral del dique y la formulación de soluciones para la margen izquierda del río Cauca a lo largo del dique.

Por ello, registramos con entusiasmo el inicio de las acciones para la recuperación ambiental del jarillón del río Cauca para proteger a Cali de futuras emergencias, con la inversión de recursos propios de CVC pertenecientes al Plan Jarillón Río Cauca y Obras Complementarias, Pjaoc.

Buscamos el reforzamiento del cuerpo del jarillón del río Cauca en el municipio de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera, que por su acción han generado cavernas y lugares vacíos en el interior del cuerpo del dique y esos vacíos son propicios para que se presenten filtraciones y haya una percolación que pueda poner en peligro la estabilidad del dique.

Los trabajos arrancaron en los puntos más críticos por la acción de la hormiga arriera identificados en el dique a la altura del barrio Florafía y en inmediaciones a la planta de Puerto Mallarino, pero se extenderán a lo largo de todo el dique.

Una vez terminadas las acciones de manejo y control de la hormiga arriera se espera licitar las obras a realizar para la estabilización de orilla y recuperación ambiental del jarillón del río Cauca en Aguablanca dentro del proyecto Pjaoc en convenio con el Fondo de Adaptación.

**ÓSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO**  
Director General

En los casos de una mina a cielo abierto y una porcícola

## Altas Cortes dan la razón a CVC en actuaciones ambientales

Por Álvaro José Botero Roldán y  
Herman Bolaños Caro  
Comunicaciones CVC

La intervención de estas altas instancias de la rama judicial se suscitó luego de que la CVC le impusiera mediante acto administrativo, medidas de suspensión de actividades a dos empresas de la región, en concordancia con su función del cuidado y protección del patrimonio ambiental de los vallecaucanos.

Como recurso para anular las medidas de la CVC, tanto la mina a cielo abierto como la empresa porcícola interpusieron acciones de nulidad y restablecimiento del derecho y una tutela. Esto generó que el proceder de la Corporación fuera examinado en ambos casos por las altas cortes, que tanto en primera como en segunda instancia fallaron dándole la razón a la actuación de la CVC.

"Lo más importante es que las altas cortes nos han dicho que como hemos actuado, hemos actuado bien y en esa medida eso fortalece nuestra capacidad del ejercicio de la autoridad ambiental en el área de nuestra jurisdicción", indicó Óscar Libardo Campa, director general de la CVC.

En uno de los fallos, la Sala Contencioso Administrativa del Consejo de Estado confirmó la sentencia de primera instancia fallada en el año 2000 por el Tribunal Administrativo del Valle que denegó las pretensiones de la cantera, por considerar que el litigio era de índole ambiental y no de naturaleza minera o contractual, y que los criterios técnicos y ambientales aplicados por la CVC se ajustaron al ejercicio de la



Sólida argumentación ambiental y técnica dio en 1996 CVC para no aprobar plan de manejo de la mina a cielo abierto.

**Tanto para el Consejo de Estado como para el Tribunal Contencioso Administrativo del Valle del Cauca la CVC actuó dentro del ejercicio de sus competencias y facultades.**

autoridad ambiental.

En el fallo más reciente, el Tribunal Contencioso Administrativo del Valle no accedió a las pretensiones de la porcícola demandante "aduciendo que no se ha violado ningún derecho fundamental, la medida preventiva se ajustó a la normalidad y a la Ley 1333 del 2009 y que efectivamente la empresa estaba generando unos impactos a los recursos agua, suelo y aire y adicionalmente su finalidad en este fallo era proteger el bien jurídico que es el medio ambiente sano", indicó Diana Marcela Dulcey, abogada de la Dirección Ambiental Regional Suoroccidente de la CVC.

En el caso de la Compañía Minera, la CVC no aprobó el Plan de Manejo Ambiental de la cantera por no ajustarse a las exigencias ambientales y en el caso de la porcícola la CVC impuso medida preventiva de suspensión de vertimientos al río Cauca al verificar que estaba vertiendo aguas residuales al río sin ningún tratamiento, sin contar con el permiso de vertimientos y adicionalmente que captaba aguas sin la respectiva concesión.

Para la CVC prima siempre el interés ambiental, razón por la cual "con este fallo se ratifica no solamente el conocimiento técnico, sino la confianza, la seriedad y la

responsabilidad de las decisiones de los funcionarios en lo que tiene que ver con la toma de decisiones donde la prioridad es la garantía del medio ambiente sano para los vallecaucanos", puntualizó Campa Velasco.

"Estos pronunciamientos de las altas cortes reafirman que los criterios técnicos y jurídicos que tiene en cuenta la CVC para emitir conceptos técnicos ambientales y actos administrativos son ajustados a la Ley", añadió Diana Lorena Vanezas, jefe de la Oficina Asesora Jurídica de la CVC.

No hay incidencia de anomalías en el océano Pacífico

## De los días soleados a la segunda temporada de lluvias del año

**Por el momento los pronósticos indican que las precipitaciones que deben empezar a registrarse en los próximos días estarán dentro del promedio histórico para este mes en el departamento. Los picos más altos se alcanzarán en los meses octubre y noviembre.**

Históricamente octubre es el mes más lluvioso de año donde las precipitaciones vienen acompañadas de tormentas eléctricas.



Por Álvaro José Botero Roldán  
Comunicaciones CVC

Con la llegada de septiembre se empiezan a intercalar los días soleados y de altas temperaturas con la llegada de las primeras precipitaciones propias de la segunda temporada de lluvias del año.

Históricamente septiembre es considerado un mes de transición entre el periodo seco comprendido entre julio y agosto hacia la segunda temporada de lluvias que se extiende de octubre a diciembre.

Por eso, de acuerdo a los re-

gistros estadísticos de la CVC y al análisis de los modelos dinámicos proporcionados por el Ideam y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos, NOAA (por sus siglas en inglés), "se espera que las lluvias vayan apareciendo paulatinamente incrementando su frecuencia e intensidad en el departamento, mientras se hace transición al mes de octubre, considerado el mes más lluvioso del año, para lo cual hay que prepararse", indicó Óscar Libardo Campo, director general de la CVC.

"Las precipitaciones que están por llegar corresponden al

ciclo natural de lluvias y se esperan en sus niveles normales ya que por el momento no hay incidencia de anomalías de temperatura en el océano Pacífico, que definen la neutralidad en la presencia de fenómenos como El Niño y La Niña", añadió Harold González, coordinador de la Red Hidroclimatológica de la CVC.

Con la llegada de las lluvias se prevé un incremento en el nivel de los ríos como característica propia de este periodo, razón por la cual la CVC hace un llamado a las autoridades municipales y a las empresas de servicios para que se tomen medidas como mantenimien-

to de canales y alcantarillado, limpieza de drenajes, canales y desagües y la realización de las obras de mitigación necesarias mientras se hace tránsito hacia las fuertes precipitaciones que tendrán su pico en octubre y noviembre.

Además del riesgo de inundaciones, deslizamientos y crecientes súbitas, la CVC solicita a las alcaldías, los Consejos Municipales y Departamental del Gestión del Riesgo y Desastres, a los organismos de socorro y a la comunidad en general habitantes de zonas de riesgo, para que estén alerta ante la vulnerabilidad y ocurrencia de estas emergencias.

Para las obras de recuperación ambiental y estabilización del jarillón en Aguablanca

## CVC y Fondo Adaptación firmaron convenio para obras en el jarillón de Aguablanca



“Con la visita a la CVC de la Gerente del Fondo Nacional de Adaptación, se protocolizaron los recursos y el plan de intervención que están diseñando ambas instituciones para arrancar con la recuperación ambiental y estabilización de la estructura del dique en Aguablanca.

Este trascendental proyecto para Cali se enmarca dentro del Plan Jarillón Río Cauca y Obras Complementarias, Pjaoc, el cual adelantará trabajos sobre el cuerpo del dique para intervenir las áreas debilitadas durante años de ocupación y abusos, en donde además de las viviendas, se ha detectado la presencia de tubería, raíces profundas y cavernas de hormiga arriera.

“Esta es una solución integral a las condiciones de alto riesgo y alta vulnerabilidad que tiene la ciudad de Cali y quienes habitan el jarillón y la zona oriental de la ciudad”, señaló Carmen Arévalo Correase, gerente del Fondo Nacional de Adaptación.

El convenio contempla una inversión de 212 mil millones de pesos en obras que se desarrollarán en el jarillón de Aguablanca en Cali, la CVC tiene comprometida una contrapartida por valor de 12.895 millones de pesos para las obras prioritarias. Para hacer seguimiento al avance de las obras se realizarán reuniones mensuales de comité.

Prioridad la protección de más de 800 mil habitantes de la zona



**Estas obras son planeadas para proteger a Cali de posibles inundaciones. La CVC adelantará los trabajos técnicos de ingeniería sobre el jarillón en coordinación con el Fondo. Las obras se adelantarán con una inversión de 212 mil millones de pesos.**

El cronograma de actividades del convenio se extiende hasta finales del año 2016, tiempo en el cual la CVC intervendrá un total de 26 kilómetros, en tres puntos neurálgicos: 17 kilómetros del jarillón del río Cauca en Cali, 7 kilómetros del dique de la margen izquierda del Canal Interceptor Sur y 2 kilómetros de un tramo de la margen derecha del río Cali en su desembocadura al Cauca en Floralia.

“Hay 5 kilómetros despejados donde puede arrancar la intervención, pero el avance de las obras depende del desalojo del cuerpo del dique”, añadió Arévalo Correase.

Con la firma de este convenio la recuperación ambiental y estructural del jarillón del río Cauca será una realidad, dentro de un proyecto que contempla las obras necesarias para proteger a Cali de futuras emergencias y riesgo de inundaciones. “Este es un propósito común orientado a salvar vidas, pues la naturaleza nos ha dado suficientes señales”, indicó Óscar Libardo Campo, director general de la CVC.

Para inicios de 2014 se espera tener listos los términos de referencia para la licitación de los diseños de ingeniería y puesta en marcha de las obras de reforzamiento de la estructura del dique, mientras culminan los trabajos de control de hormiga arriera.

“Entre las obras estimadas a realizar está el realce del dique a una elevación de protección de eventos de uno en quinientos años, así como la estabilización y recuperación del jarillón”, puntualizó Campo Velasco.

El Pjaoc en todos sus componentes tiene un aporte del Fondo Adaptación que asciende a \$ 823.000 millones de pesos, los cuales están siendo ejecutados mediante convenios con la Alcaldía de Cali, la CVC y EM-CALI, que aportarán contrapartidas de inversión que elevan la suma a un billón trescientos mil millones de pesos.

## Intervención en puntos críticos del jarillón del río Cauca en Aguablanca

## Con control de hormiga arriera CVC inicia acciones de protección para Cali

Con el llenado de cavernas y el control de la hormiga arriera se empieza a trabajar sobre uno de los factores que inciden en el riesgo de inundación para la ciudad. El costo de la inversión es de \$733 millones de pesos.



Cavernas de hormiga arriera

**Por Álvaro José Botero Roldán**  
Comunicaciones CVC

La recuperación ambiental del jarillón del río Cauca para proteger a Cali de futuras emergencias, se puso en marcha con la inversión de recursos propios de CVC pertenecientes al Plan Jarillón Agua Blanca y Obras Complementarias, PJAOC.

Con la adjudicación del contrato 356 de 2013, que ejecutará el "Reforzamiento del cuerpo del jarillón del río Cauca en el municipio de Cali, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera", arrancaron los trabajos tendientes a la identificación, control de hormigueros y

el llenado de cavernas en el cuerpo del dique.

"La hormiga arriera es un factor de mucho riesgo en el dique porque genera cavernas y da lugar a vacíos en el interior del cuerpo del dique y esos vacíos son propicios para que se presenten filtraciones y haya una percolación que pueda poner en peligro la estabilidad del dique", sostuvo Óscar Libardo Campo Velasco, director general de la CVC.

Con una inversión de \$733 millones de pesos de la CVC, el contratista y la interventoría trabajará en el reforzamiento del dique mediante un procedimiento de llenado de cavernas que se seguirá tanto para

los hormigueros abandonados, como para los activos.

El director técnico ambiental de la CVC, Rubén Darío Materón, indicó que el material a inyectar en las cavernas "está compuesto de una mezcla de suelo, cemento y materiales procedentes del procesamiento de sícalos, puzolanas, cenizas y otros, además de agua para lograr una mezcla que se pueda inyectar con una bomba a presión, que permita que la viscosidad permanezca intacta durante la inyección".

Los trabajos arrancarán por los puntos más críticos del jarillón afectados por la acción de la hormiga arriera identificados a la altura del barrio Florida y en inmediaciones a

la planta de Puerto Mallarino.

Una vez terminadas las acciones de reforzamiento del cuerpo del jarillón del río Cauca, mediante el llenado de cavernas de hormiga arriera se espera que para comienzos del 2014 se liciten las obras a realizar para la estabilización de orilla y recuperación ambiental del jarillón del río Cauca en Aguablanca.

La tarea encomendada a la CVC en el PJAOC "está encaminada a hacer inversiones para el reforzamiento en 17 kilómetros del dique del río Cauca, pero también del dique de la margen izquierda del Canal Interceptor Sur en una longitud de 7 kilómetros y en un tramo de la margen derecha del río Cali en la desembocadura al Cauca de 2 kilómetros, para una longitud del orden del 26 kilómetros", precisó Materón.

Para llegar a un óptimo nivel de protección de la ciudad "la CVC va a reforzar el dique para llevarlo a unas cotas o niveles de la corona de acuerdo a los estudios que se hicieron con la comisión de expertos holandeses, para proteger a la ciudad contra niveles de una frecuencia de uno en quinientos años", añadió Campo Velasco.

La intervención hace parte del PJAOC que es liderado por el Fondo de Adaptación, Alcaldía de Cali y Emcal, el proyecto tiene un valor total de 1.2 billones de pesos que incluye aspectos sociales de reubicación, reforzamiento del dique y manejo del drenaje pluvial del oriente de Cali.

**Convenio CVC - Orivac reúne a estudiantes y docentes de 18 instituciones educativas indígenas del departamento del Valle del Cauca**

## **CVC participa en programa de sabiduría ambiental ancestral en el municipio de Florida**

La preservación y conservación de los recursos naturales en el departamento del Valle del Cauca, uno de los grandes retos de este programa. Colegio Idebic ubicado en el municipio de Florida es el anfitrión para el encuentro de saberes.



Por Paula Andrea Sepúlveda  
Comunicaciones CVC

Tres pueblos indígenas del Valle del Cauca, los Nasa, los Embera y los Wounaan procedentes de 19 municipios y funcionarios de la CVC, participan en el proceso de formación educativa a través del programa "Sabiduría Ambiental Ancestral Indígena", con la finalidad de fortalecer y profundizar sobre los saberes ancestrales, el conocimiento de la vida y la interacción con la Madre Tierra.

La Corporación a través del proceso de Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana de la Dirección de Gestión Ambiental, considera importante la implementación del programa educativo ambiental para las comunidades indígenas del Valle del Cauca, lo cual incluye operativizar las estrategias metodológicas y pedagógicas propuestas a trabajar con la comunidad educativa del departamento.

Para ello, se definieron recursos en el presupuesto de la CVC en su vigencia 2012, destinados al convenio



Jornada de intercambio de saberes

CVC - ORIVAC, con el objetivo de aunar esfuerzos técnicos, económicos y humanos para implementar el programa "Sabiduría Ancestral Indígena", con estudiantes y docentes de las instituciones educativas de la comunidad indígena existentes en el departamento del Valle del Cauca.

Javier Ovidio Espinosa, profesional especializado de la CVC y participante del diplomado, comenta que "una de las metas del convenio es que el programa requiere en primer lugar, ser armonizado con el Proyecto Educativo Comunitario, PEC, a fin de lograr efectividad tanto de los propósitos y estrategias para el desarrollo de los planes de vida, como también de los principios de relacionamiento con aquellas instituciones que tienen el deber

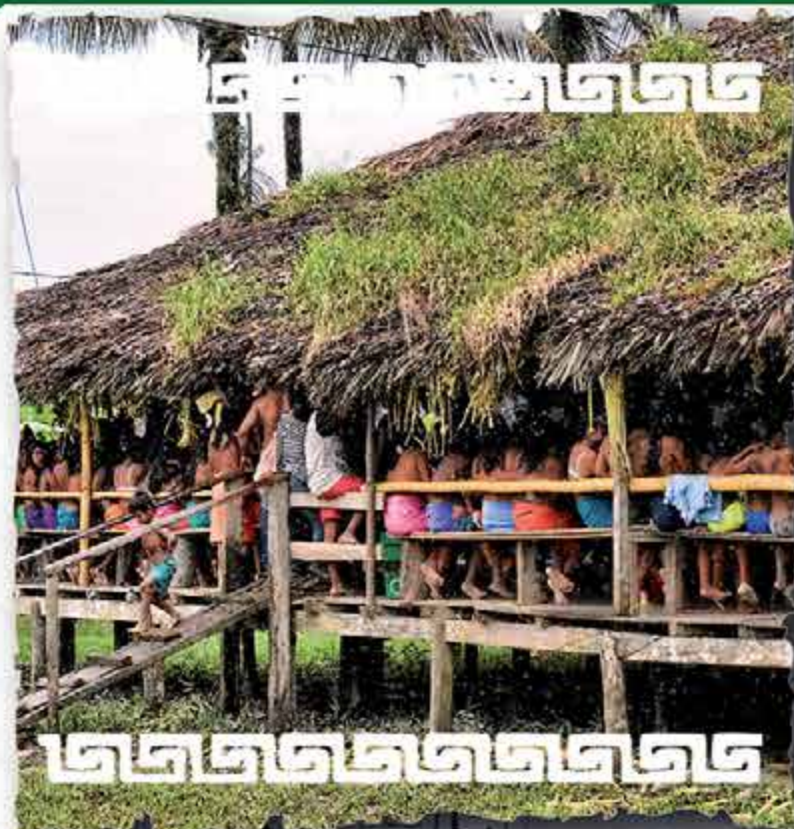


de ejecutar acciones previa consulta y concertación, y para orientarlas a la preservación y conservación de los recursos naturales en el departamento del Valle del Cauca".

La Orivac se ha esforzado en brindar los mejores tutores especializados en los temas de sabiduría indígena como son Feliciano Valencia, Francisco Franco, Manuel Cisca, Abadio Green Stocel, Juvenal Arrieta, Rosalba Jiménez y el acompañamiento de profesores del Idebic, José Leonardo Campo y el mejor rector de Colombia Anibal Bubú Ramos, que poseen el conocimiento y que han sido partícipes en la reconstrucción de la historia y sabiduría de los pueblos indígenas colombianos y americanos desde la cosmovisión ancestral.

El diplomado aborda temas de gobierno propio, contaminación ambiental, vivienda, alimentación propia y salud. El diplomado que dio inicio desde el mes de junio de 2013, se realiza en la institución educativa kwe'sx Nasa ksxa'wxi - Idebic "El Gran Sueño de los Indios", ubicado en la finca El Cajón, jurisdicción del municipio de Florida - Valle; y se lleva a cabo el último fin de semana de cada mes donde participan funcionarios de las DAR Suroccidente, Centro Norte, Centro Sur y Suroccidente de la CVC.

Siendo el programa una experiencia piloto a nivel regional y nacional, contará con un documento impreso y publicado. Además, se hará la sistematización del proceso de implementación del programa educativo "Sabiduría Ancestral Indígena", para el conocimiento de la comunidad en general.



Noveno encuentro de saberes ancestrales

## Comunidad Woanun, un pueblo que se niega a perder su cultura

Fueron cuatro días de intensa actividad deportiva, donde los cabildos indígenas pertenecientes a esta comunidad presentaron sus mejores habilidades y compartieron parte de su cultura.

Por Julio César Borillo G  
Comunicaciones CVC

Enclavado a lo largo y ancho del río San Juan en límites con el Chocó se encuentra la comunidad indígena Woanun, un asentamiento conformado por nueve cabildos indígenas que con obstinación se niegan a perder sus costumbres ancestrales.

El viaje partió desde el muelle turístico de Buenaventura, desde donde las molonaves se abrieron paso rompiendo olas, en dirección hacia La Bocana del San Juan, un caudaloso río que une los departamentos de Valle y Chocó.

Después de tres horas llegamos al lugar deseado, ahí, paso a paso y en andar en ocasiones lento y a veces rápido, desde la embarcación observábamos las caras de expectativa y curiosidad que los niños y adultos mayores indígenas ponían al paso de nuestra lancha.

Por fin y luego de una larga travesía, llegamos al pueblo de Chachajo, perteneciente a la comunidad indígena Woanun (Nonan), donde el evento estaba empezando. Se trataba del Noveno Encuentro de Intercambio de Saberes Ancestrales y Ambientales del pueblo Woanun, evento cuyo objetivo es recuperar y fortalecer los saberes de los antepasados de esta comunidad, su cultura y conocimiento en temas ambientales.

Este noveno encuentro de saberes contó con la participación de los nueve cabildos indígenas perteneciente a la comunidad Woanun, quienes durante cuatro días sin importar la pertinaz lluvia y el sol canicular de la zona, participaron en diferentes disciplinas deportivas y culturales para dar a conocer su destreza en las diferentes actividades propias de su cultura.



La agricultura, la pesca y la artesanía hacen parte de los saberes ancestrales de la comunidad Woanun, que combinado con la danza y deportes tradicionales como masticar ají, canotaje, raja leña, fútbol y el saborear de la gastronomía indígena, hicieron las delicias y deleite de los participantes y asistentes al evento.

Enelio Upua, representante de los indígenas en el Consejo Directivo de la CVC, destacó la importancia de este encuentro ya que como los Woanun son pocos los pueblos indígenas que se han mantenido en el territorio y se busca que los niños y jóvenes no pierdan sus tradiciones, costumbres y cultura ancestral, mediante la práctica de disciplinas y actividades culturales.

Para Héctor Ruiz Palma, es la primera vez que en este encuentro se han integrado actividades propias del día a día de la cultura Woanun como la pesca, cacería de subsistencia, tiro con arco, canotaje y la presentación en un concurso de la belleza Woanun; además del procesamiento de productos alimenticios como la papa china, plátano, banano, caña de azúcar y taparo o corozo.

Fueron cuatro días de intensa actividad cultural y recreativa, donde predominó la alegría y esperanza de los nueve cabildos indígenas que conforman la comunidad Woanun, donde se vivió el rescate de los saberes ancestrales, donde se vio el verdadero cuidado y preservación del medio ambiente, pero sobre todo, donde esta comunidad le está diciendo al país que en la Costa Pacífica vallecaucana, existe un pueblo indígena que con el apoyo de la CVC, se niega a perder sus costumbres y tradiciones ancestrales y ambientales.



Participación de los actores relacionados con el proyecto

## Sector cañicultor se vinculó al proyecto corredor ambiental del río Cauca



Por Álvaro José Botero Roldán  
Comunicaciones CVC

El grupo de profesionales de CVC que hace parte del proyecto Corredor Ambiental del río Cauca, viene trabajando en la fase de vinculación de los diferentes actores relacionados con el proyecto.

En esta fase se busca que los participantes conozcan y aporten sus experiencias al diagnóstico técnico que ha realizado la CVC, así como escuchar sus sugerencias e ir fortaleciendo la estrategia para la construcción colectiva de alternativas que permitan la formulación del plan director para la gestión integral de las inundaciones del sistema río Cauca.

Uno de los primeros en vincularse al proyecto fue el sector azucarero, quienes a través de Asocaña han designado sus representantes quienes han iniciado su participación en los

talleres programados por CVC, junto a cerca de 800 proveedores de los ingenios.

"Esta es una construcción colectiva de la propuesta que se va a tomar como modelo para el corredor con el propósito de enfrentar las inundaciones, por eso estamos presentándoles los resultados que hemos obtenido y trabajando con los propietarios de los predios para que ellos validen y complementen la información que tenemos", indicó María Clemencia Sandoval, líder del proyecto en CVC.

En total son 13 ingenios azucareros en la región: Incauca, La Cabaña, Castilla, Mayagüez, María Luisa, Tumaco, Manuelita, Fichichí, Providencia, Carmelita, Riopaila, San Carlos y Risaralda y más de 56 mil hectáreas sembradas de caña de azúcar en el corredor río Cauca.

Por su parte, Álvaro Gómez, superintendente de campo del ingenio Fichichí, señaló la importancia de participar en este proceso

trascendental para toda la región "esto lo queremos aprovechar de alguna forma porque no es algo que nos va a imponer el gobierno, sino que vamos a participar en la construcción del modelo, tenemos la oportunidad de ser protagonistas y vamos a aportar toda la información técnica y que podamos compartir para que el diagnóstico sea lo más confiable posible, de la mano de la CVC".

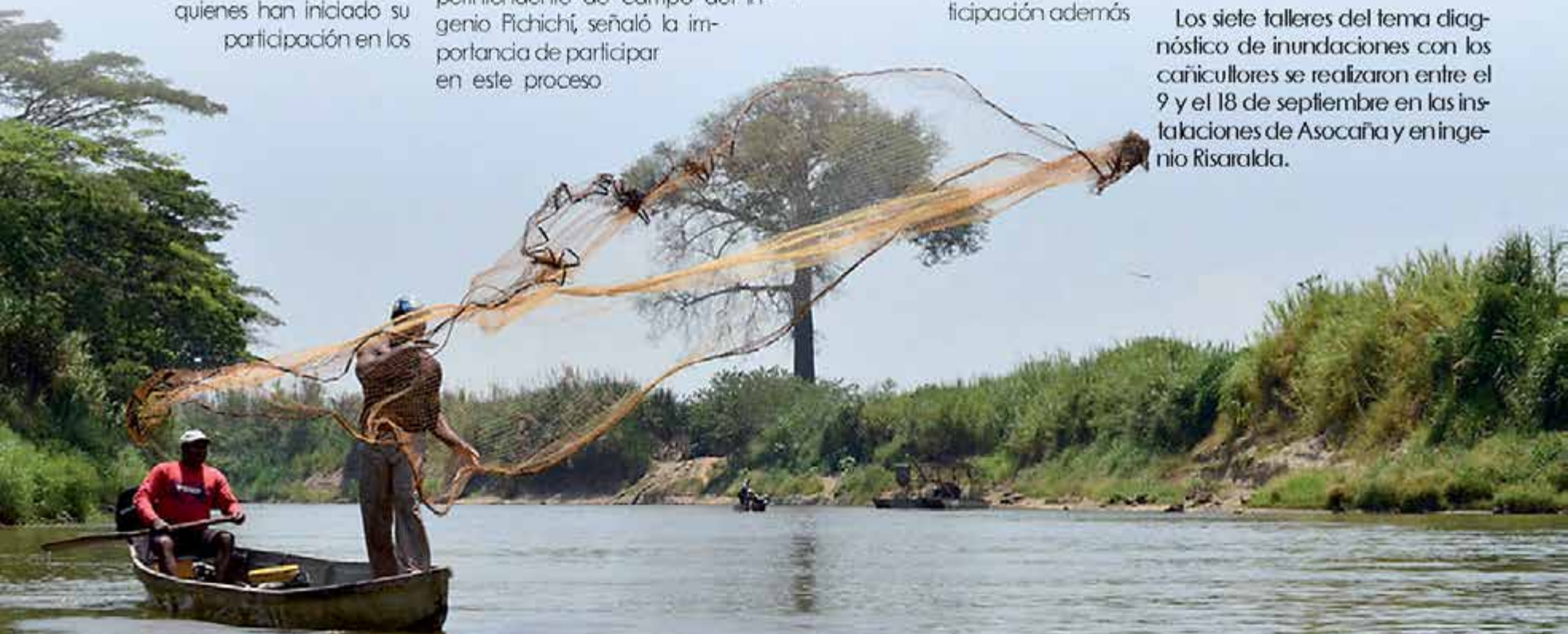
Además del sector azucarero, el proyecto Corredor del río Cauca también trabajará el tema de 'gobernanza' con otros actores relacionados como Gobernación, alcaldías, comunidades, la SAG, FEDY y demás gremios, así como con otros propietarios de predios.

"Teniendo en cuenta que cerca del 80% de la población del Valle del Cauca está asentada en el corredor del río Cauca, hemos pensado en una estrategia de participación además

**En los talleres y socialización participaron cerca de 800 proveedores de los ingenios que abarcan más de 56 mil hectáreas en áreas sembradas en caña aledañas del corredor río Cauca.**

de las mesas de trabajo definidas, para que lo hagan virtualmente a través de un portal en el que los diferentes actores que no estén participando directamente de las mesas físicas lo hagan con sus aportes y observaciones a través de Internet", sostuvo José Alberto Riascos, ingeniero del grupo recursos hídricos de la CVC.

Los siete talleres del tema diagnóstico de inundaciones con los cañicultores se realizaron entre el 9 y el 18 de septiembre en las instalaciones de Asocaña y en ingenio Risaralda.



Localizado en el corregimiento de Pavas, municipio de La Cumbre

## Acaapavas: acueducto modelo de conservación

Por Karol Vivian Arango  
Comunicaciones CVC

En esta época donde el ser humano está tratando de adaptarse a las variables del cambio climático en el planeta Tierra, con temporadas de prolongadas lluvias y tiempo seco, en este último, poblaciones enteras han padecido el desabastecimiento de agua. Esto no ha ocurrido en el corregimiento de Pavas, localizado en el municipio de La Cumbre, dado que el acueducto de Acaapavas es un sitio rico en biodiversidad, con gran oferta del recurso hídrico y con un adecuado plan de conservación.

La compra de nuevas áreas y la siembra de especies forestales como guadua y nacedero, ha permitido que el nacimiento de agua que posee este acueducto mantenga su caudal para abastecer a 1.490 suscriptores, es decir, aproximadamente a unas 8.000 personas entre residentes y visitantes de este corregimiento.

Hay que tener en cuenta que en la política integral del recurso hídrico estipula que las asociaciones y juntas administradoras de agua deben comprar los predios donde se encuentren los nacimientos, esto con el fin de conservar y proteger recursos ambientales tan importantes como el bosque y el agua.

Beatriz Eugenia Oliveros, técnica operativa de la CVC Regional Pacífico Este, comenta que "poco a poco el agua se ha ido perdiendo y algunas personas todavía no tienen la conciencia ambiental de cuidar y proteger este vital recurso para la vida; por eso vemos que la comunidad de Pavas ha sido muy integrada para este

cambio, ellos se vienen beneficiando, porque ven que el agua en el la cabecera municipal de La Cumbre es poca en temporada seca, mientras que ellos nunca han tenido problemas de desabastecimiento".

Es importante resaltar que Pavas es una localidad de vocación turística en sus fines de semana, donde la población flotante que llega a este lugar se deleita con su topografía y clima cálido.

"La CVC nos controla los caudales que debemos entregar a la comunidad y el caudal que debe alimentar a la cuenca del río Pavas, ya que debe ser equitativo para poder que no falte el agua en ninguno de los dos sectores y por su puesto a la comunidad"; afirma Francisco Antonio Rivera, presidente de la Asociación Comunitaria Acueducto de Pavas.

El apoyo de la CVC ha sido fundamental en este trabajo comunitario, que como autoridad ambiental realiza el seguimiento y control al manejo de la fuente hídrica, esta Corporación ha apoyado en capacitaciones de educación ambiental y en donar gran parte del material forestal que se tiene sembrado en este lugar.

"La junta de este acueducto ha realizado un buen trabajo con los habitantes de este sector, dado que cada suscriptor posee un medidor de agua; esto ayuda a que el consumo de este vital líquido sea optimizado por cada familia", añadió la funcionaria de CVC.

Es así como el trabajo de más de ochenta años por la protección de un recurso vital para el ser humano como el agua, ha hecho de Acaapavas un acueducto comunitario modelo de conservación.

Embalse de almacenamiento de agua



**Trabajos de reforestación y el compromiso de toda una comunidad, ha hecho de este acueducto uno de los mejores en la jurisdicción de la CVC Regional Pacífico Este, en los municipios de Dagua, La Cumbre y Restrepo.**

Realizando visita de control al acueducto.



CVC respalda trabajo de campesinos del municipio de El Cairo

## Mujeres y líderes en desarrollo y sostenibilidad



Por Oscar Alonso Serna  
Comunicaciones CVC

“La naturaleza misma nos da todo, en ella encontramos lo que necesitamos para nuestra supervivencia y sin necesidad de hacerle daño podemos sacarle todo el provecho”. Con estas palabras, la señora Cleofilde Dueñas, un ama de casa residente en la vereda El Pacífico recalca la importancia de preservar cada uno de los recursos naturales y de mantener una seguridad alimentaria con producción limpia y libre de la utilización de productos químicos que afectan la salud humana y al medio ambiente.

Con ella coinciden un grupo de mujeres que de manera decidida y organizada, han resuelto ponerle todo el empeño en sacar adelante una serie de proyectos, que con el apoyo y asesoría de la CVC, les ha permitido no solo lograr una seguridad alimentaria para ellas y sus familias, sino ir posicionando unos productos que ya se han empezado a comercializar en la su vereda, en El Cairo y otras

partes de la región.

Son cultivos de mora, pitaya, plátano, cebolla, hortalizas, plantas medicinales, condimentarias y frutales que hoy les permiten además de tener una sana alimentación, mantener la integración de toda una comunidad, ya que a través de estas experiencias productivas, se agrupan de manera continua niños, mujeres y hombres para compartir lo que cada uno cultiva en su parcela y aprender de la experiencia del vecino.

Hablar de Aurora, Dora, María Eugenia, Gloria, Rubiela, Frans Orfindey, Idaly, Aleida, Abraham Daniel, Fernando, Elecer y Eloder, es reunir el sentir de una comunidad que un día decidió arrojarse a defender el medio ambiente, buscando al mismo tiempo una productividad para ellos y una sostenibilidad en el tiempo que les permita mantener una seguridad alimentaria para sus descendientes, apuntándole con ello al relevo generacional que evite el desplazamiento de los jóvenes del campo hacia los pueblos y ciudades.

Pero en esa búsqueda de soluciones y alternativas a los deseos de estos pujantes campesinos, se hacía necesario el apoyo de entidades que creyeran en ellos y en sus ideales de conservación, y fue allí donde la CVC, a través de la DAR Norte, comienza a financiarles proyectos productivos, entregándoles semillas de diversas plantas para el fortalecimiento de la cadena nutritiva, así como plantas medicinales y la construcción de sistemas para el procesamiento de alimentos, invernaderos, y entrega de una planta para la destilación de aceites esenciales, que sumado al continuo acompañamiento educativo mediante las capacitaciones sobre modelos agroecológicos, agricultura orgánica, producción limpia, liderazgo, organización y comunicación, les permite ahora a ellos sentirse más fuertes frente a los grandes modelos tecnológicos y de desarrollo que en muchas ocasiones afecta al medio ambiente.

“La CVC ha venido acompañando y apoyando a este grupo de campesinas y campesinos alcanzando con ellos hoy día, un recono-

*Desde el norte del Valle un grupo de campesinos liderado por mujeres, defienden el medio ambiente y buscan una seguridad alimentaria para toda una comunidad.*

cimiento de trabajo, liderazgo y producción limpia, lo cual nos ha servido como ejemplo para otras comunidades de la región que pueden como ellos alcanzar resultados favorables para sus familias y el medio ambiente”, indicó Luis Mario Milán, funcionario de la DAR Norte.

De esta manera, la CVC reconoce el empeño y tenacidad de este grupo denominado “Mujeres del Pacífico”, que apoyadas por sus esposos, padres o familiares, son ejemplo de desarrollo en el campo y de fortalecimiento ambiental en un mundo donde el medio ambiente necesita urgentemente un valor agregado para que sea realmente respetado.

Los cultivos de fruta, otra apuesta a la conservación y sana alimentación en El Pacífico.



Aves de corral, otra opción productiva para las mujeres de la vereda El Pacífico.



En zona urbana y rural hay más de 200 especies de avifauna

## Cali será sede de la FERIA de Aves Colombia 2015



Por Herman Raúl Bolaños Caro  
Comunicaciones CVC

**Luego del éxito de los Juegos Mundiales, la capital del Valle será sede del evento que atraerá observadores de aves de todo el mundo. Recursos obtenidos contribuirán a conservar bosques de niebla. Asociación Río Cali y Mapalina han contado con apoyo de CVC desde sus inicios.**

Cali ya demostró con los Juegos Mundiales que está preparada para grandes eventos internacionales y para el Colombia Birdfair 2015 (Feria de Aves Colombia 2015) no requerirá más escenarios que su espectacular paisaje natural y su rica avifauna.

"A pesar de tener cerca de dos millones y medio de habitantes posee una de las diversidades de aves más grandes del continente: cerca de 250 especies de aves pueden verse en Cali y su zona rural", dice Carlos Wagner, director de Colombia Birdfair 2015.

El evento, primero de su tipo en Colombia, es organizado por la Asociación Río Cali y su iniciativa Mapalina y cuenta con apoyo de Proexport, la Secretaría de Turismo de Cali y la CVC entre otros. "Tenemos

una gran cantidad de patrocinadores y amigos, entre ellos, Fernando Manchola, el publicista de los Juegos Mundiales", añade.

El evento busca impulsar la observación de aves, pasatiempo que paradójicamente, disfrutan más los extranjeros (de Estados Unidos e Inglaterra especialmente) que los mismos colombianos que las pasan por alto o las atrapan y venden en jaulas, siendo mejor negocio atraer turistas a nuestros bosques como lo hace Raúl Horacio Nieto, propietario de la finca Alejandría ubicada en el Kilómetro 18.

"Aquí llegan 113 especies, la más importante es el quetzal, ave emblemática de Guatemala, también tenemos 25 especies de colibrí. Para las familias es muy rico venir y disfrutar de una tarde en compañía de las aves", dice.

Cali además tiene ventajas estratégicas: "Además de in-

fraestructura tenemos un aeropuerto al que llegan vuelos internacionales y en 40 minutos se puede estar en la zona rural donde hay más de 200 especies para observar", dice Adriana Patricia Ramírez, coordinadora del Proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente de la CVC.

Lo más importante es que este evento permitirá obtener recursos para contribuir a la conservación de los bosques de niebla, las áreas más biodiversas del planeta y de los cuales apenas se conserva un 15% de su área original.

La Asociación Río Cali y Mapalina han contado con apoyo de CVC desde sus inicios y son líderes en guianza de observadores de aves extranjeros dentro de una estrategia de conservación de la biodiversidad y desarrollo rural sostenible.

Estrategia para formación a docentes, investigación en educación ambiental y reformulación de los proyectos

## CVC le apuesta al fortalecimiento de los proyectos ambientales escolares



Un interesante proceso de asesoría a los entes territoriales de seis municipios centro vallecaucanos inició la CVC para fortalecer el ejercicio de formulación de proyectos relacionados con las instituciones educativas oficiales de la región, pues preocupa el bajo impacto de los Proyectos Ambientales Escolares – Prae en la calidad de vida y en la solución de los problemas relacionados con el diagnóstico ambiental de las diferentes cuencas hidrográficas, debido principalmente a debilidades técnicas en la formulación de los proyectos.

El objetivo de este trabajo es fortalecer los proyectos ambientales escolares para que contribuyan a la solución de las diferentes situaciones ambientales que existen en cada municipio desde la educación formal.

Según lo expresado por el profesional especializado de la CVC Gabriel Fernández “como resultado de la asesoría, se definió la necesidad de construir una agenda de trabajo interinstitucional 2012 - 2015 con la Secretaría de Educación Departamental y la Secretaría de Educación Municipal de Buga, para favorecer la contextualización de la Política Nacional de Educación Ambiental y adecuarla a las necesidades de construcción de una cultura ambiental para el desarrollo sostenible del territorio”.

34 instituciones educativas de Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco y Calima El Darién son asesorados por profesionales de la Corporación.

I.E. Gabriela Mistral - Yotoco.



I.E. Julio Caicedo Tellez - San Pedro.



### Resultados

Con el proceso iniciado en el año 2012 y que priorizó inicialmente el sector oficial, se han fortalecido las secretarías de educación en la orientación, seguimiento y evaluación de la inclusión de la dimensión ambiental en la educación formal. Se han capacitado 68 docentes y se diseñó un formato único para la presentación de los Prae, adoptado por las respectivas secretarías de educación.

Las jornadas de asesorías han servido para reforzar y apoyar técnicamente en su ejecución 34 Proyectos Ambientales Escolares – Prae de instituciones educativas oficiales, se ha identificado la línea base y se inició la revisión en cada una de las instituciones del Prae, lo cual permitirá definir las oportunidades de mejora que serán incluidas en el plan de mejoramiento de los proyectos.

En la agenda de asesorías están incluidos los municipios de: Guadalupe de Buga, San Pedro, Guacarí, Ginebra, Yotoco y Calima El Darién, y para el logro de los resultados se plantean actividades como formación a docentes, investigación en educación ambiental, reformulación de los proyectos y articulación de estrategias complementarias con grupos ecológicos y servicio social estudiantil.

“Este ejercicio es de gran importancia para la Corporación, pues las instituciones educativas son un actor clave para el proceso de fortalecimiento de la educación y cultura ambiental ciudadana, siendo los Prae una herramienta estratégica que contribuye a la transformación de las situaciones y disminución de los efectos ambientales”, concluyó Gabriel Fernández, funcionario de la CVC.

Prácticas ambientalmente sostenibles y amigables con el planeta

## Elaboración de jabón con grasas domésticas usadas



Por Paola Andrea Holquín  
Comunicaciones CVC

Es muy común ver personas que una vez han terminado de utilizar las grasas domésticas, las vierten por el lavaplatos, sin tener conciencia del gran daño que le causan a las fuentes hídricas.

Por tal razón, la CVC DAR Centro Norte viene impulsando una forma fácil de proteger el medio ambiente con la reutilización de las grasas domésticas usadas, actividad que al mismo tiempo regala un beneficio en la economía familiar, ya que se ahorra en la compra del jabón de tocador y jabón para la lavar la ropa, entre otros.

Noralba Guarín Rodríguez, docente de la institución educativa Julia Restrepo, sede Santa Clara, afirma que “el grupo ambiental de la Institución viene adelantando un proceso de capacitación con la CVC, en la que han descubierto cómo reutilizar el aceite que tenía una mala disposición final en los hogares y que ahora aparte de divertirse elaborándolo, son los encargados de replicar la información en los hogares y con sus vecinos”, y dado el éxito del mismo participarán con este proyecto en el concurso de Expociencia.

Así mismo, la funcionaria de la CVC DAR Centro Norte, Alicia Muñoz Galvis, promotora de la actividad, afirma que “la CVC está comprometida en el cuidado del medio ambiente y sus recursos naturales, contribuyendo de una manera didáctica, elaborando jabón y disminuyendo el impacto ambiental, ya que el aceite es un alto contaminante de las aguas que dificulta el inter-



Trabajo con los estudiantes en el proceso de elaboración del jabón.

En diferentes puntos de la jurisdicción de la DAR Centro Norte se están llevando a cabo capacitaciones con la comunidad, sobre el manejo adecuado de las grasas domésticas que quedan después de las labores cotidianas, con las cuales se puede elaborar jabón, demostrado una vez más que se puede cuidar el medio ambiente y al mismo tiempo el bolsillo.

**cambio de oxígeno afectando la ictiofauna que es la que sufre las consecuencias”.**

Entre los beneficios asociados a la elaboración jabón artesanal están los impactos sobre el recurso hídrico:

- Porque si este residuo llega a los ríos, se forma una película superficial que afecta al intercambio de oxígeno y perjudica a los seres vivos del ecosistema. Se estima que un litro de aceite puede contaminar mil litros de agua.
- Con el paso del tiempo se contaminan las aguas subterráneas.
- No se alimentan plagas urbanas.
- Se evita infertilidad del suelo donde se vierte.
- Se reutilizan las grasas y se aporta a la economía doméstica.
- Se disminuye el taponamiento de alcantarillas.
- Se disminuye cargas contaminantes a los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Se genera fuentes de trabajo locales.

La CVC apoya e impulsa todas las actividades que tengan que ver con disminución de impactos ambientales, como es el caso de la reutilización de las grasas usadas, que no solamente por su desperdicio afecta el medio ambiente, sino que además puede ser un ingreso para las familias.

La comunidad están demostrando que con un poco de trabajo se puede convertirlo que se considera en un desperdicio en algo útil, convirtiéndose en todo un ejemplo a seguir. Cabe anotar, que los funcionarios de la CVC están dispuestos a orientar a los interesados en estas y otras técnicas que ayudan al medio ambiente y al bolsillo.



## IV Encuentro Nacional de Silvicultura Urbana

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

22 - 23 y 24 de octubre  
Auditorio Bernardo Garcés Córdoba



## I Encuentro Nacional Corredor Ambiental Río Cauca y Humedales

22 y 23 de octubre  
Universidad ICESI



## Seminario Internacional Soluciones 2013 Gestión Integral de Residuos Peligrosos

24 de octubre  
Auditorio Bernardo Garcés Córdoba