



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

Valle del Cauca, Colombia

Colector Zúñiga

Gracias a un convenio entre la CVC y la alcaldía de Caicedonia que asciende a los 2.400 millones de pesos se podrán descontaminar importantes fuentes hídricas. Caicedonia sería modelo a nivel nacional.

[Vea la página 5](#)

Foro Agua Andí

El director general de la CVC, Rubén Darío Materón Muñoz, presentó en el marco del congreso en Bogotá las diversas metodologías y procesos para administrar más de 8.000 concesiones de aguas superficiales y 2.000 de aguas subterráneas.



[Vea la página 8 Y 9](#)

Tratamiento PCB

Científicos de la Universidad del Valle con aportes de CVC y otras entidades desarrollaron una planta que destruye los PCB sin riesgo y a menor costo.

[Vea la página 3](#)



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



cvcambiental.blogspot.com



www.cvc.gov.co



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

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

Representante del Presidente de la República
Henry J. Eder Caicedo

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Janeth Alegría Copete

Representante de los Gremios
Rodrigo Lloreda Mera

Representante de los Gremios
Luis Felipe Carvajal

Representante de los Alcaldes(Alcaldesa de Caicedonia)
Claudia Marcela González

Representante de los Alcaldes (Alcalde de Yumbo)
Carlos Alberto Bejarano Castillo

Representante por las ONG
Ricardo Andrés Herrera

Representante por las ONG
Julián Fernando Rentería

Representante de las Comunidades Indígenas
Clemente Chasoy Chasoy

Representante de las Comunidades Negras
Rosa Emilia Solís Grueso

Director General:

Rubén Darío Materón Muñoz
Secretaría General

María Cristina Valencia Rodríguez
Asesor de la Dirección General

Wilson García Quintero
Editora

Dennis Alejandra Gómez
Colaboradores

**Beatriz Canaval, Maribel Arango, Hermann Bolaños,
Samuel Estrada, Jessica Henao, Paula Sépulveda, Paola Holguín,
Idaly Herrera, Karol Arango y Christian M. Abadía.**

Diseño Gráfico y Diagramación
María Camila Arias Torres

Fotos

Alejandro Giraldo, Anfassa, Roberto Duque y archivo CVC.

SOLIDARIOS CON LA EMERGENCIA DE HIDROITUANGO



Rubén Darío Materón Muñoz
Director General de la CVC

Debido a la situación de emergencia que se presentó con el derrumbe del túnel en el proyecto de Hidroituango, acordamos junto a la Epsa desde el 6 de mayo pasado reducir al mínimo las descargas desde el embalse multipropósito de Salvajina, para disminuir el caudal del río Cauca lo que contribuyó a que la emergencia no fuera peor en el departamento de Antioquia.

De no ser por esta medida la emergencia habría sido peor. Durante más de un mes solo se descargaron 25 metros cúbicos por segundo en promedio diario, sin afectar la parte ambiental y sin que se presentaran problemas en el punto de captación de agua de Puerto Mallarino en Cali.

Recordemos que el embalse multipropósito de Salvajina es la principal obra de regulación del río Cauca, realizada hasta ahora en Colombia. Está localizado en el municipio de Suárez, en el Cauca, al suroccidente colombiano y empezó a operar en 1985 con los propósitos de disminuir inundaciones, aumentar caudales en periodos secos y generar energía eléctrica para el sistema nacional.

Salvajina tiene 3 posibilidades para hacer descargas: por vertedero, por turbinas (3) o por descargas de fondo. El caudal diario a descargar se define utilizando un modelo hidrológico sueco llamado HBV y una plataforma holandesa denominada Delft-FEWS, ambos basados en el comportamiento de la lluvia y de los ríos en la región.

La CVC y Epsa monitorean cada hora el nivel, las lluvias y el caudal de entrada y salida del embalse, a través de estaciones automáticas de medición.

La regla de operación para el mes de mayo con Epsa era descargar en promedio entre 55 y 70 metros cúbicos por segundo promedio día, pero debido a la situación de emergencia en Antioquia se ajustó la operación para descargar el caudal mínimo al río Cauca y de esta manera no incrementar, desde la represa, los caudales del río Cauca teniendo en cuenta el aporte que realizan los tributarios al río Cauca aguas abajo del embalse.

Como resultado de la operación durante 32 días el embalse subió 21 metros y se embalsaron 360 millones de metros cúbicos de agua del río Cauca. Se llegó a un 84% de su capacidad total, el propósito fue mantener la medida hasta cuando las condiciones climatológicas cambiaran como efectivamente pasó hacia la segunda quincena de junio.

Salvajina una vez mas le cumplió al Valle, al Cauca y al País, sin producir impacto ambiental, ni afectar la producción eléctrica nacional.

Primera planta industrial para destruir los PCB es todo un éxito

Los PCB son sustancias altamente tóxicas presentes en transformadores y otros equipos eléctricos. Científicos de la Universidad del Valle con aportes de CVC y otras entidades desarrollaron una planta que destruye esas sustancias sin riesgo y a menor costo.



Por Hermann Bolaños
Comunicaciones CVC

Los PCB (Bifenilos Policlorados) son sustancias altamente tóxicas y peligrosas para la salud humana y para el ambiente. Aunque su uso fue prohibido a nivel mundial, aún están presentes en algunos equipos eléctricos y Colombia está obligada a eliminarlos antes del 2028.

De esta manera, luego de 12 años de investigación, científicos de la Universidad del Valle desarrollaron una planta, la primera de su tipo en Latinoamérica, que permite destruir esas sustancias sin riesgo y a menor costo.

“Los PCB son compuestos organoclorados que se comportan como excelentes aislantes, no son inflamables y por estas ventajas fueron utilizados ampliamente como ingrediente de los aceites dieléctricos al interior de equipos eléctricos como los transformadores. El problema es su alta toxicidad, se les considera precursores cancerígenos y también afectan el sistema nervioso de las personas que han tenido contacto con estos compuestos a través de la piel, inhalándolos o a través de la ingestión de alimentos”, explicó Hugo Burgos, ingeniero químico de la Dirección Técnica Ambiental de la CVC.

A través del Convenio 061 de 2016 entre la Universidad del Valle y la CVC se aunaron esfuerzos técnicos y recursos económicos por valor de \$359.381.693 que junto con otros aportes importantes de entidades como el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible y Emcali contribuyeron en el desarrollo de una planta piloto para eliminar estos peligrosos tóxicos.



Colombia está obligada a eliminarlos antes del 2028

“Hasta este momento las empresas han estado exportando los equipos con aceites dieléctricos contaminados esencialmente a Europa, a unos costos relativamente altos. Con esta planta piloto y esta tecnología los costos son muchísimo más bajos”, dijo Gustavo Bolaños, profesor titular de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad del Valle y quien ha dirigido la investigación.

Es de destacar, que la planta cabe en un contenedor y podría ser llevada donde se necesite y que su tecnología destruye los aceites de transformador contaminados de una manera ambientalmente amigable usando solo agua y pequeñas cantidades de peróxido de hidrógeno, pues se trata de agua a altas temperaturas y presiones.

“Utilizamos agua en estado supercrítico, un estado en el que el agua ya no es líquida ni gaseosa sino un estado que tiene ambas propiedades. En esas condiciones, es capaz de disolver por completo gases y aceites entonces es un medio efectivo para la destrucción rápida de los aceites dieléctricos contaminados con PCB”, explicó Edwin Sánchez, estudiante de doctorado de ingeniería con énfasis en Ingeniería Química de Universidad del Valle y quien está a cargo de las pruebas de investigación de la planta.

Esta tecnología permite eliminar aceites contaminados con altas concentraciones de PCB por encima de 500 partes por millón hasta 20.000 partes por millón. El líquido resultante del proceso no es tóxico y se asemeja al agua, con características más limpias que el efluente que sale de un hogar común.

Los aportes para esta investigación se obtuvieron como resultado de un esfuerzo mancomunado entre la CVC, Universidad del Valle, el Ministerio de Ambiente y su programa de PCB, y de otras entidades como Emcali y la Epsa.

La colaboración interinstitucional permitió además el montaje de un laboratorio para análisis de PCB en aceites dieléctricos que aporta a los compromisos de Colombia en cuanto a la consolidación del inventario Nacional de PCB y a las metas de destrucción de PCB.



Por Paula Sepulveda
Comunicaciones CVC

En el municipio de Palmira una empresa transformadora y comercializadora de productos forestales se propuso trabajar de acuerdo a la normatividad y ahora está certificada por el uso de madera legal, una de las herramientas de la Gobernanza Forestal con la que se busca la conservación y protección de nuestros bosques.

Se trata de Alfredo Martínez S.A., una organización con 30 años de tradición, donde se fabrican estibas y guacales y la cual ha trabajado constantemente en la optimización de sus procesos para obtener una certificación de uso de madera legal.

“El proceso con Alfredo Martínez S.A, ha sido a partir de los seguimientos de ley a la implementación del libro de operaciones forestales donde deben registrar los ingresos de la madera, la transformación y la salida de la misma, pues nunca se pierde de vista que hacen parte de la cadena forestal productiva, sobre todo por ser madera con procedencia de bosque natural”, explicó Beatriz Luna, ingeniera forestal de la Regional Suroriente de la CVC.

Es de recordar, que el año pasado esta empresa solicitó una evaluación de sus procesos y los resultados no fueron positivos. Sin embargo, con la asesoría y seguimiento de la CVC se realizaron los correctivos necesarios en sus procedimientos lo que les permitió obtener la certificación de uso de madera vegetal.

Empresa de Palmira se certificó por usar exclusivamente madera legal

Con el apoyo y asesoría de la CVC, Alfredo Martínez S.A, logró optimizar sus procesos para obtener la certificación de uso de madera vegetal.

Así se conservan y se protegen nuestros bosques



El reto ahora es continuar con el compromiso de tener un material de buena calidad, de procedencia legal y que cumpla con la norma.

“En aquella evaluación no pudimos certificarnos, por lo que se nos convirtió en un reto lograr ser un comprador de madera legal, porque contamos con las instalaciones, la capacidad, el material humano y el compromiso de hacer las cosas bien. De igual manera, es un compromiso con la industria porque tenemos un material de buena calidad y de procedencia legal y que cumple con la norma que es lo que necesita el país para que todo sea mejor”, expresó Heidi Garcés, gerente de Maderas Alfredo Martínez.

Recuerde

Uno de los requisitos fundamentales para saber si la madera es legal es el salvoconducto, documento que hoy se expide en línea y que da cuenta de la procedencia, recorrido, destino, vigencia, volumen, especie y presentación de la madera que se moviliza y que permite que la autoridad ambiental lleve un control sobre toda la cadena forestal productiva.

Arrancaron las obras del colector Zúñiga en Caicedonia



El 97% De las aguas residuales se podrán captar y tratar

Gracias a un convenio entre la CVC y la alcaldía de Caicedonia que asciende a los 2.400 millones de pesos se podrán descontaminar importantes fuentes hídricas. Caicedonia sería modelo a nivel nacional.

Por Paola Holguín
Comunicaciones CVC

Para mejorar la recolección de aguas residuales del municipio de Caicedonia, la CVC en convenio con la Alcaldía y las Empresas Públicas, construirá el colector Zúñiga, el cual permitirá que el 97% las aguas residuales del municipio sea tratado, aumentando la actual operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – Ptar, que solo recoge el 50% aguas servidas de la localidad.

De esta manera, el colector permitirá conectar toda la tubería del sector norte del municipio, hasta la Ptar y mitigar la contaminación, ya que actualmente las aguas residuales están cayendo a la quebrada Zúñiga.

Es importante resaltar, que en el año 2011 entró en marcha la Ptar de Caicedonia, la cual tuvo un costo de alrededor de 11 mil millones de pesos, provenientes de las tasas retributivas que aportan los municipios.

“Pero ahora, con la construcción del colector, Caicedonia se convertirá en un municipio modelo ya que gracias a este, se descontaminaría el 97% de las aguas residuales, obteniendo beneficios ambientales y sanitarios en el municipio”, afirmó Claudia Marcela González Hurtado, alcaldesa del municipio.

Por su parte, Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC, dijo “estamos ayudando a diferentes municipios al tratamiento de sus aguas residuales, esto no solo beneficia a las comunidades cercanas a estas obras, sino al mismo río Cauca que es finalmente el receptor, con estas obras estamos avanzando en la descontaminación de nuestro río tutelar”, afirmó.

Para este importante proyecto, el cual tiene un costo de \$2.400 millones, la Corporación aportará \$2.300 millones y entre las empresas públicas del municipio y la Alcaldía se desembolsará el resto.

Este tipo de inversiones son de gran importancia, principalmente porque se ve retribuido en la descontaminación, en este caso de la cuenca del río La Vieja, la quebrada Los Ángeles y la quebrada Zúñiga y al mismo tiempo, se obtiene un beneficio en el pago de tasa retributiva que disminuirá en gran proporción, porque el cobro se genera de acuerdo a la totalidad de carga contaminante descargada en el recurso hídrico.

Apoyarán a quienes cuidan la cuenca pescador comprando sus productos



Con éxito avanza la Campaña de Orgullo para la cuenca Pescador en Bolívar, gracias al apoyo y compromiso de la comunidad que viene trabajando unida en pro de la conservación de los bosques y el agua.

Por Jessica Henao
Comunicaciones CVC

Las usuarias del agua en la parte baja de la cuenca del río Pescador aportarán a las personas que conservan esta cuenca en su parte alta comprándoles sus productos. Así se decidió en un taller de co-creación en el que participaron los integrantes del Comité Gestor de la Campaña de Orgullo para conservar la cuenca Pescador en Bolívar.

“Cuando hablamos de ‘usuarias’ nos referimos a las amas de casa, quienes según los resultados de las encuestas realizadas en la fase de investigación de la campaña, fueron identificadas como audiencia clave por ser las principales promotoras del proceso dentro de sus familias” explicó Julián Ramiro Vargas, coordinador de la campaña y funcionario de la CVC.

El reconocimiento de las usuarias a los productores por su trabajo en el mejoramiento de la cuenca se hará por medio de la compra de los alimentos que cosechan y elaboran en sus fincas. “La estrategia deberá llevar un nombre pero hasta ahora el más sonado es ‘El Mercado de mi Cuenca’, estamos definiendo la ruta y los mecanismos para lograr desarrollarla de manera exitosa”, agregó Vargas.

El éxito de la Campaña de Orgullo por la Cuenca Pescador se debe al alto grado de compromiso de la comunidad bolivarense con la conservación de sus recursos naturales y a cada una de las organizaciones que se ha vinculado a esta iniciativa.

Entre otras actividades que se adelantan en la campaña está la selección de los predios para la implementación de los Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA. Hasta el momento se han seleccionado tres y se están realizando las visitas correspondientes para su posterior caracterización.

Como uno de los pilares de la campaña es promover cambios de actitud positivos en la comunidad, desde el pasado 6 de junio se empezó a emitir por la emisora Ondas del Pescador la radionovela ‘El amor es para siempre’, una historia de amor, intrigas y lucha por la conservación de los bosques y el agua, donde se verán implicados personajes con los cuales muchos se sentirán identificados.



Será el aporte de quienes se benefician del agua

Biodiversidad de microcuenca Calamar sorprende a investigadores



Por Jessica Henao
Comunicaciones CVC

Aunque conocen la diversidad biológica de la microcuenca Calamar en el municipio de Bolívar, la cantidad de especies que hallaron sorprendió a los expertos que realizan una caracterización dentro del proceso para declararla un área protegida. Encontraron 184 especies de aves registradas que representan el 9,6% de las especies de Colombia y 18,4% de las especies del Departamento, además de la presencia de la rana de lluvia (*Strabomantis ruizi*).

La investigación hace parte del convenio que se adelanta entre la Corporación Ecofuturo y la CVC con el fin de definir la ruta para declarar área protegida la microcuenca Calamar.

La rana de lluvia (*Strabomantis ruizi*), hallada en la microcuenca, es una especie endémica del Valle del Cauca y está categorizada en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza como "En Peligro".

"Aunque no es nuevo para nosotros el saber que la cuenca del río Calamar es tan rica, si nos sorprende la cantidad de especies que tenemos allí. No nos imaginábamos por ejemplo tener presencia de la rana de lluvia que es propia del Valle. Todos estos datos que suman a la investigación para lograr obtener la declaratoria son un motivo de orgullo para la gente del lugar y por supuesto los motiva aún más a querer conservar su territorio", manifestó Julián Ramiro Vargas, funcionario de la regional Brut de la CVC.

La rana de lluvia (*Strabomantis ruizi*) anfibio que es endémico del Valle del Cauca y está en peligro de extinción, 184 especies de aves además de gran diversidad de especies de mamíferos y plantas hacen parte del inventario registrado en la zona.



(Fotos Ecofuturo y Asociación Calidris)

A lo largo del proceso se halló la presencia de 35 especies de mamíferos entre los que se encuentran el jaguar, la tayra, el perezoso de dos dedos, el mono aullador rojo, el zaíno, el oso andino, el cusumbo, el perro de monte, el oso mielero, el armadillo de nueve bandas, la guagua, entre otros; se pudo identificar también la presencia de 12 especies de murciélagos.

En cuanto a flora, 73 especies de plantas (el 6,4% del total de las especies encontradas) presentan alguna categoría de amenaza o endemismo. "Ello es un indicador de la importancia de los fragmentos de bosque en la cuenca del río Calamar para la conservación de las especies vegetales y de otras especies que se beneficien de ellas", expresó Sandra Giraldo, directora de Ecofuturo.

La caracterización biofísica de las especies estuvo a cargo de un equipo de biólogos de la Asociación Calidris y se realizó mediante la aplicación de diferentes métodos de muestreo tales como cámaras trampa, redes de niebla, observaciones y entrevistas con la comunidad.

La ruta para la declaratoria continuará su curso durante todo el año. Actualmente se está surtiendo la fase de aprestamiento y se espera, entre los meses de noviembre y diciembre, tener la propuesta consolidada para presentarla ante el Consejo Directivo de la CVC para su aprobación mediante Acuerdo. El polígono propuesto es de 5.304 hectáreas que abarcan la microcuenca Calamar en Bolívar y Trujillo, el área de nacimientos de la microcuenca Cuancua en Trujillo y el área complementaria de predios pertenecientes a los dos municipios.



Trabajan en proceso para declararla área protegida en Bolívar

El Valle del Cauca, líder en el contexto nacional en la Gestión Integral del Agua

El director general de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, Rubén Darío Materón Muñoz, presentó en el marco del congreso en Bogotá las diversas metodologías y procesos para administrar más de 8.000 concesiones de aguas superficiales y 2.000 de aguas subterráneas, garantizando la disponibilidad para el consumo humano, actividades agropecuarias e industriales. Se refirió también a la operación del embalse de Salvajina.



Primer Congreso Nacional del Agua organizado por la Andi



Por Wilson García Quintero
Asesor Dirección General

Tener a la cuenca hidrográfica como unidad de análisis, estudiando la relación del suelo, la cobertura vegetal, caudales y el uso que hacemos del agua, la presencia en el territorio, la regulación del embalse de Salvajina y el apoyo de una moderna Red de Hidroclimatología compuesta por más de 250 estaciones, son algunas de las metodologías empleadas por la CVC para administrar el recurso hídrico en el Valle del Cauca.

“Trabajamos en la planificación de nuestras 47 cuencas a través de Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas y ahora, con mucho énfasis, en los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico. En la CVC nos esforzamos para garantizar un uso sostenible del agua, así como para formular e implementar ambiciosos planes de descontaminación, por eso hemos aprovechado este escenario para divulgar lo que hacemos entendiendo la importancia del agua y su adecuada gestión”, afirmó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

Durante el certamen, la CVC entregó información relacionada con los estudios, que permitieron identificar un sistema acuífero constituido por sedimentos aluviales, transportados y depositados por el río Cauca y sus tributarios. Este acuífero cuenta con un volumen total de agua almacenada de aproximadamente 40.000 millones de metros cúbicos, equivalentes a 44 embalses de Salvajina.

En el Valle del Cauca se tienen inventariados 1.548 pozos activos, de los cuales el 69% se usa para el riego de cultivos como la caña de azúcar, 23% se usan para el suministro de agua al sector industrial y el 8% se usa para el abastecimiento público de diferentes comunidades. Todo se tiene caracterizado, su recarga y por ende su aprovechamiento sostenible.

“Es muy interesante la dinámica de coordinación interinstitucional y las alianzas público privadas en las regiones que muchas veces no se conocen. El Director de la CVC nos hablaba por ejemplo de la regulación del Embalse de Salvajina y el trabajo con los agricultores del Valle para hacer usos eficientes del agua”, afirmó Margarita Pacheco Montes, moderadora del Panel del Recurso Hídrico y columnista de la revista Semana.

Frente al embalse multipropósito de Salvajina, el Director de la CVC informó que cada hora se monitorea el nivel, las lluvias y el caudal de entrada y salida del embalse, a través de estaciones automáticas de medición. Salvajina beneficia al Valle del Cauca y a Colombia en general y su operación es una labor coordinada entre la CVC y Epsa.

“Recordemos que tuvimos una operación especial de Salvajina, la medida se adoptó desde el 6 de mayo y buscó contribuir al manejo de la situación en la represa de Hidroituango. Como consecuencia, desde esa fecha hasta el 8 de junio el nivel en Salvajina subió 21 metros y se embalsaron 360 millones de metros cúbicos de agua del río Cauca. Salvajina llegó al 84% de su capacidad total, el propósito era mantener la medida hasta mediados de mes cuando las condiciones climatológicas cambian hacia el segundo periodo seco en la región”, puntualizó el Director de la CVC.

Finalmente, se informó en el Congreso que los colombianos redujeron en un 30% el consumo de agua en los últimos dos años pero que se debe avanzar aún más en el contexto de la reducción de pérdidas de agua potable que está por el 40%, un porcentaje alto para un país que quiere un crecimiento económico sostenible.

Trapiches paneleros artesanales en Restrepo realizan manejo eficiente del agua

El trabajo está garantizado que las aguas que llegan ahora al río Bitaco, en ese sector, sean menos contaminantes y que se realice reutilización del recurso hídrico en gran porcentaje.

Por Karol V. Arango
Comunicaciones CVC

En las veredas San Salvador y El Silencio del municipio de Restrepo, la CVC y Fedepanela realizan un proyecto de uso eficiente de agua y de producción más en limpia en cinco trapiches paneleros artesanales, debido a que anteriormente desperdiciaban grandes cantidades de agua en cada molienda, y ese líquido contaminado llegaba directamente a la quebrada San Salvador y al río Bitaco.

Ahora, gracias al proyecto, en estos cinco trapiches se ha logrado que las llaves estén cerradas y que se reutilice el agua a través del bombeo, permitiendo que el lavado de los pisos se realice con una máquina de hidrolavado y no con manguera.

“Las aguas que salían de los trapiches antes se vertían directamente a la quebrada San Salvador, en este momento gracias a la implementación de la tecnología, el agua se está reutilizando a través de una bomba que va a un tanque, posteriormente toda el agua es utilizada para preparar el aglutinante que sirve para quitar las impurezas del jugo que va dejando el proceso de la preparación de la panela”, explicó Patricia Osorio Aguilera, ingeniera ambiental de la CVC.



El trabajo se realiza en las veredas San Salvador y El Silencio

Dado esto, la CVC y Fedepanela adelantaron un proceso de educación ambiental a través de capacitaciones en el tema del uso eficiente y ahorro del agua, igualmente abordaron otros temas como el de producción más limpia, manejo adecuado de los residuos sólidos y legalización de concesiones de agua y vertimientos.

Este proceso de educación ambiental ayudará a la CVC y Fedepanela a continuar el trabajo con los otros trapiches paneleros artesanales de la vereda El Silencio, lo cual permitirá que la parte educativa trascienda lo comunitario y se vea reflejada en indicadores ambientales.

Con el éxito en estos cinco primeros trapiches se logrará que dentro del presupuesto del proyecto incluido en el Plan de Acción 2016 – 2019 de la CVC, se pueda incluir los cinco trapiches restantes ubicados en la vereda El Silencio disminuyendo aún más la carga contaminante del río Bitaco.

Con la finalización de la primera fase de este proyecto en la vereda San Salvador, la CVC continuará realizando los respectivos seguimientos a estos trapiches con el fin de que el medio ambiente siga siendo siempre el ganador.

Centro de piscicultura de la CVC, un espacio formativo



Por Idaly Herrera
Comunicaciones CVC

40 estudiantes y docentes de la Universidad de Nariño y 30 pescadores de los corregimientos Robles, Quinamayó y Villa Paz del municipio de Jamundí, recibieron una capacitación teórico – práctica en el laboratorio de piscicultura de la CVC en el municipio de Guadalajara de Buga.

Esta iniciativa busca que los estudiantes profundicen más sobre el proceso acuícola, principalmente las actividades que se desarrollan en el centro piscícola de la Corporación, conociendo el estado actual de la acuicultura, sus tendencias e innovaciones.

La capacitación para los estudiantes en reproducción de la especie íctica nativa de bocachico, tuvo una duración de dos días, donde los jóvenes recibieron una completa información sobre las actividades que se desarrollan en el Instituto de Piscicultura.

Se capacitan estudiantes, pescadores y comunidad interesada en la temática

En la Regional Centro Sur en Buga se reciben periódicamente estudiantes y comunidades de todo el territorio vallecaucano, interesados en conocer cómo es el proceso de reproducción de especies ícticas nativas.



“Con los estudiantes se realizó la práctica de selección de reproductores, captura, identificación sexual y madurez de la especie, así como una charla sobre inducción hormonal, nutrición e identificación, para mantener un seguimiento adecuado en los procesos reproductivos”, puntualizó Gaviria.

Durante las charlas a los grupos se les explica cómo es el proceso de repoblamiento, los avances en la reproducción en laboratorio y los proyectos que han permitido extender los stocks de reproductores, esto con el fin de promover el interés en las especies ícticas nativas.

Las jornadas educativas que se realizan desde hace más de 15 años, se consolidan sirviendo a estudiantes de diferentes centros educativos del país que pueden conocer los avances en los procesos de reproducción en laboratorio dirigidos a aumentar la población de peces y la restauración de los ecosistemas acuáticos como humedales y ríos.

CVC busca que comunidad de Llanobajo deje la minería ilegal



Concientizar a la población de pasar de una actividad que le genera muchos más recursos a una que es proteger el ambiente no ha sido nada fácil, pero se avanza significativamente.

Por Christian M. Abadía
Comunicaciones CVC

Se han dado alternativas económicas como agricultura y turismo de naturaleza

En cumplimiento de su actividad misional de protección del medio ambiente, la CVC Dar Pacífico Oeste viene haciendo un trabajo de concientización de las comunidades, en especial la de Llano Bajo, para que cambien la minería ilegal por una actividad menos destructiva con la naturaleza.

“Venimos trabajando en el sector de Llano Bajo con un grupo de mujeres de la zona dándoles a conocer que hay otras alternativas menos destructivas del medio ambiente y luego de varias charlas hemos podido sembrar en unas seis hectáreas, en la zona que estaba siendo devastada por la minería, unas 500 plántulas de diferentes productos”, reveló Gabriel Riascos, profesional universitario de la CVC.

El concientizar a la población de pasar de una actividad que le genera rentabilidad a una que es menos beneficiosa económicamente hablando, como es proteger el ambiente, no ha sido nada fácil. Sin embargo, la comunidad ha respondido bien al llamado que ha hecho la Corporación y ha atendido sus recomendaciones.

“El trabajo ha sido constante, hemos hecho muchas reuniones y talleres donde les explicamos por qué es importante hacer el cambio y de los beneficios a largo plazo que pueden tener.

Además, del por qué es vital que ellos se vinculen y protejan su entorno”, resaltó Riascos.

Es así como Mary Laidy Valencia Gamboa, integrante del Grupo Ecológico Ecouae, ha estado muy pendiente de las acciones para la conservación de la naturaleza en la zona.

“Viendo que estamos en una zona turística, que tenemos mucha biodiversidad y que tenemos el lugar para que la gente llegue, vimos que el turismo ecológico es una opción grande para generar empleo entre los jóvenes y no trabajar en la minería ni deforestar los árboles y poder así conservar la naturaleza”, manifestó Valencia Gamboa.

Como parte del desarrollo de lo que es el turismo ecológico, la idea es aprovechar la naturaleza y se prevé la construcción de un sendero ecológico aprovechando las bondades turísticas que tiene la zona del corregimiento de Llano Bajo, en el corregimiento No. 8 de Buenaventura.

Dentro de este plan de recuperación, también se les ha dado charlas sobre manejo de residuos sólidos, cuidado del suelo y la importancia de los recursos naturales en sus territorios.

Niños diseñaron murales que enseñan a cuidar los bosques y el agua

Los estudiantes mostraron cómo buscan conservar y proteger el territorio en el que viven. Por medio de sus dibujos concursaron para crear murales en el marco de la Campaña por el Orgullo de la Cuenca del río Yumbo que adelanta la CVC.



Por Dennis A. Gómez
Comunicaciones CVC

“Cuando hice el dibujo pensé en Yumbo, en las cosas que he visto cuando voy de paseo a sus ríos o zonas verdes, por eso cuando me senté a hacerlo plasmé un paisaje soñado, porque quiero que la gente entienda que debemos cuidar el medio ambiente, no contaminando los ríos y no tirando la basura de forma irresponsable”.

Este fue el testimonio de Fabián Alexander Castaño, un estudiante de 10 años de la Institución Educativa Gabriel García Márquez, sede barrio Panorama de Yumbo, y uno de los tres ganadores del concurso para crear un mural que representará en su zona la Campaña por el Orgullo de la Cuenca del río Yumbo, una estrategia de conservación que actualmente aplica la CVC en el municipio.

En total 133 niños respondieron a la convocatoria de la Corporación en el marco de la Campaña, que tenía como propósito que los estudiantes expresaran la relación bosque – agua en el contexto del río Yumbo desde cada localidad. Los otros dos ganadores fueron Alejandro Potes Garcés, estudiante de la Institución Educativa General Santander sede Laureano Gómez, en la Vereda El Chocho, corregimiento de Santa Inés y Jonier Esteban Ramos de la Institución Educativa Policarpa Salvarrieta, del corregimiento de Yumbillo.



El concurso hizo parte de la Campaña por la cuenca Yumbo

“Estamos muy felices con la acogida de la convocatoria en la cual descubrimos que los niños de Yumbo tienen mucho talento. Dentro de la campaña estamos en la etapa de implementación, de remoción de barreras y mercadotecnia social, lo que implica la movilización comunitaria, por lo que el concurso representa mover a nuestras audiencias meta (usuarias del agua que dependen del acueducto de Yumbo y productores de aromáticas) y lo logramos, pues pintamos los murales con amplia participación de muchas personas y entidades del municipio”, expresó Mónica Hernández, coordinadora de la Campaña por el Orgullo de la Cuenca del río Yumbo.

Los murales, producto de los dibujos ganadores, fueron pintados en sitios de amplia circulación como la Junta de Acción Comunal del barrio Panorama sector Mirador, en el Centro de Salud del corregimiento de Yumbillo y en la sede de la Institución Educativa General Santander, sede Laureano Gómez de la vereda El Chocho del corregimiento de Santa Inés.

Campaña en Jamundí

En el marco de de la Campaña por la Conservación de los Humedales de Jamundí, la CVC también realizó el mismo concurso de pintura de murales con los estudiantes de la Institución Educativa Sixto María Rojas del corregimiento de Quinamayó de Jamundí. Al final se escogieron tres propuestas que se pintarán en los corregimientos de Quinamayó, Villapaz y Robles.



“Florece” el Bosque en Jamundí

En una labor conjunta con Asotrópico se han llevado a cabo trabajos como aislamientos de protección, implementación de sistemas silvopastoriles, bosques de protección entre otros, para proteger y mantener la oferta hídrica del municipio.

Por Dennis A. Gómez
Comunicaciones CVC

Debido a su importancia hídrica y la riqueza de sus bosques, la CVC está realizando un trabajo de restauración ecológica en la vereda Faldiqueras del corregimiento de San Vicente, parte alta del municipio de Jamundí, con el apoyo de la Asociación Proyecto Trópico – Asotrópico.

Los trabajos consisten en aislamientos de protección, implementación de sistemas silvopastoriles (Método de producción en terreno donde se mantienen árboles y a la vez se practica ganadería o crianza de animales domésticos), bosques de protección, entre otros, con los cuales se busca proteger y mantener la oferta hídrica del municipio, ya que la zona está localizada en la subcuenca del río Jordán, uno de los ríos que abastece de agua al acueducto del municipio de Jamundí.

“Para realizar estos trabajos fue necesario seleccionar unos predios que debían cumplir con ciertos requisitos, entre los que se destacan que se demostrara que legalmente eran propios, y que sus propietarios estuvieran interesados en conservar. De esta manera, se hizo visita predio a predio y así se escogieron algunos”, recordó Javier Rosero, técnico operativo de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente de la CVC.

Por su parte, Héctor Bonilla Guzmán, profesional especializado de la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC, resaltó que la ambiciosa iniciativa está contenida dentro del Plan de Acción de la CVC 2016-2019 y consiste en realizar de manera concertada procesos de restauración ecológica de áreas de alta importancia ambiental para garantizar la prestación de bienes y servicios ambientales y la conservación de la biodiversidad.



Los trabajos se adelantan en la vereda Faldiqueras

“Dentro de estas alternativas se trabaja en el diseño e implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje, que son elementos de los paisajes que constituyen o mejoran el hábitat, incrementan la conectividad funcional o cumplen simultáneamente con estas funciones en beneficio de la biodiversidad nativa”, explicó Robinson Isajar, técnico de Asotrópico.

En total, serán 35 kilómetros de aislamientos de protección en áreas de bosques, de los cuales se ejecutaron 19 en el 2017 y 16 en el 2018. Además se establecieron 178 hectáreas en restauración activa, 85 hectáreas en el 2017 y 93 en el 2018 en las que se incluyen los sistemas silvopastoriles, enriquecimientos, bosques de protección, bosques de uso doméstico y guadua.

Estos trabajos también se ejecutan en los corregimientos de El Peón, Puente Vélez, San Antonio y Timba de Jamundí y a las Herramientas de Manejo del Paisaje implementadas se les garantizan los mantenimientos respectivos desde la fecha de su establecimiento hasta el 31 de diciembre de 2019.

Se entregó el primero de siete biciparqueaderos para fomentar uso de la bicicleta en Cali

Los biciparqueaderos cuentan con un equipo de herramientas para reparaciones de emergencia como por ejemplo una pinchada.



Por Hermann Bolaños
Comunicaciones CVC

Para fomentar el uso de la bicicleta y contribuir así a reducir las emisiones, la CVC entregó en el Ecoparque Lago de Las garzas, el primero de siete biciparqueaderos con los que se pretende aportar a la mitigación del Cambio Climático en Cali. Los biciparqueaderos cuentan con equipo de herramientas para reparaciones de emergencia como por ejemplo una pinchada.

El evento contó con la presencia de Claudia María Buitrago Restrepo, directora del Dagma, la coordinadora de la Oficina de Extensión de la Universidad del Valle, Claudia María Peláez y por supuesto el director general de la CVC, Rubén Darío Materón Muñoz, además de estudiantes de diferentes colegios de la zona y comunidad del sector.



“Fomentar el uso de la bicicleta es una de las estrategias establecidas en el Plan Integral de Cambio Climático para Cali realizado en el 2016 entre la CVC, el Dagma y el Centro Internacional de Agricultura Tropical, Ciat con el fin de aportar a la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero. Colombia tiene una meta al 2030 y es reducir en 20% las emisiones. Las estadísticas del Dagma muestran que el sector que más aporta emisiones de efecto invernadero es el transporte, entonces, de manera articulada con la Alcaldía y la Secretaría de Movilidad se quiere fomentar el uso de medios alternativos como la bicicleta”, explicó el director general de la CVC, Rubén Darío Materón Muñoz.

El acto incluyó una exhibición de bicicletas curiosas, como una bicicleta-licuadora y bicicletas históricas que mostrarán que este eficiente vehículo nunca pasa de moda. Este proyecto se llevó a cabo de la mano de la Universidad del Valle y ha incluido talleres por toda la ciudad además de la entrega de 1.500 equipos de seguridad para biciusuarios.

“Para nosotros (la CVC) el proyecto de los biciparqueaderos está inmerso en el fortalecimiento de los corredores ambientales urbanos, como lo son el río Pance, el Lago de las Garzas, el Lago Panamericano y los ecoparques Bataclán, Cerro de las Banderas, la Laguna del Pondaje y Charco azul, se busca garantizar que los visitantes de esos sitios identifiquen su importancia y usen un transporte más amigable con el medio ambiente”, dice Andrés Carmona, coordinador del Grupo Gestión del Riesgo y Cambio Climático de la Dirección Técnica Ambiental de la CVC.

“Es muy importante tener biciparqueaderos en la ciudad. Porque nosotros nos podemos desplazar pero si no tenemos donde dejar la bicicleta empezamos a tener inconvenientes. Las tenemos que dejar en cualquier parte, en un poste o recomendado con personas y esto es un riesgo. Entonces estos biciestacionamientos nos dan más seguridad y además nos prestan servicios básicos para desvararnos”, dice Eduardo Cobo biciusuario.

Los biciparqueaderos se ubican en





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



VI
fima
feria internacional
del medio ambiente
corferias 2018

La Paz está en nuestra Naturaleza

Feria Internacional del Medio Ambiente



20 AL 23 DE JUNIO

EN CORFERIAS



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



cvcambiental.blogspot.com



www.cvc.gov.co