



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

Valle del Cauca, Colombia

Edición 59/2017

'Regreso a la Libertad II' fue un rotundo éxito

La 'Operación Regreso a la Libertad II' llevó boas, tortugas, loras y guacamayas de regreso a su hogar en la Costa Atlántica luego de ser recuperadas, tratadas y rehabilitadas tras ser víctimas del tráfico de fauna.

[Vea la página 3](#)

Los hornos de Vijos se modernizaron



Tras cuatro años de asesoramiento por parte de funcionarios de la DAR Suroccidente de la CVC, los propietarios de los tradicionales hornos colmena pasaron a hornos continuos, los cuales son bastante amigables con el medio ambiente.

[Vea la página 7](#)

14 cuencas con ARA

Con la firma del acuerdo de compromiso de los alcaldes de Calima El Darién, La Cumbre, Florida, Zarzal entre otros; la CVC y la organización Rare, continuarán desarrollando las campañas Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA.

[Vea la página 11](#)



Cuentos Verdes

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009

Junio



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



cvcambiental.blogspot.com



www.cvc.gov.co

Semana Ambiental, regalo de la CVC para el medio ambiente

[Vea las páginas 8 y 9](#)





**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

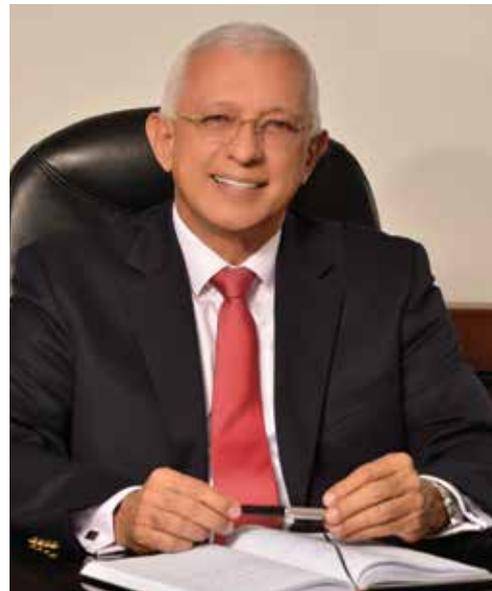
Clemente Chasoy Chasoy
Representante de las Comunidades Indígenas

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

Salvajina: Obra Maestra y Segura para la Región



Quiero presentar algunas consideraciones sobre el embalse de Salvajina, construido hace más de 30 años, como el primer y hasta ahora único, embalse multipropósito del país para regular el caudal del río Cauca mitigando los efectos de las inundaciones en invierno y de las sequías en los veranos intensos. En la financiación de su construcción, en los años 80, el sector agrícola aportó un 6.5 % del costo total de obras en Salvajina por el sistema de valorización y con el producto de la venta de energía se pagó el 92% restante. En primer lugar es necesario resaltar que producir energía no es la prioridad en las decisiones para determinar la descarga diaria del embalse de Salvajina, las restricciones están asociadas los objetivos de diseño en su orden, el control de inundaciones, el alivio de la contaminación y finalmente la generación de energía. Las descargas se programan conjuntamente entre CVC y EPSA, siguiendo una regla de operación técnicamente establecida, con datos de la red de monitoreo que alimenta un sistema de modelación matemática para la toma de decisiones.

En segundo lugar, el Proyecto de Regulación del río Cauca está constituido, además del embalse de Salvajina que opera desde 1985, por las obras en la planicie inundable las cuales deben ser construidas por los propietarios de los predios. En el embalse se pueden almacenar cerca de 900 millones de metros cúbicos de agua, pero se requiere de las obras complementarias lograr regular el río Cauca. En 1975 se diseñaron 71 proyectos a lo largo del Valle, llamados 'Anillos de Protección' conformados por diques, canales de drenaje y estaciones de bombeo. Al respecto en el año 1985 el BID propuso financiar hasta el 45% por ciento del costo de estas obras, pero el sector agropecuario manifestó no estar en capacidad de incurrir en este compromiso financiero, por lo cual su ejecución no avanzó. Hoy día la mayor parte de estos anillos, concebidos como obras comunitarias se encuentran inconclusos, existiendo por lo general una protección predial con el dique marginal al río Cauca construido individualmente por cada propietario, en muchos casos por fuera del sistema propuesto por CVC.

En cuanto al vertedero, si bien es cierto que su operación con caudales altos presentaría una condición geológica delicada, documentada desde 1985 y sobre la que se han realizado varios estudios técnicos para mitigar esta situación, esta no es la razón por la cual se restringe el almacenamiento cuando el nivel del embalse esta por encima de la cota 1148 msnm y se presentan condiciones de invierno crítico como las actuales. En esta situación, por la alta complejidad y grado de incertidumbre en las variables de análisis, existe un riguroso protocolo de contingencia formalmente establecido en el cual prima la seguridad de la presa sobre el control de inundaciones. No es posible retener toda el agua en periodos de invierno puesto que el embalse sube rápidamente durante las crecientes.

Adicionalmente, es necesario aclarar que existen tres formas de evacuar el agua almacenada en el embalse por las tres turbinas hasta 350m³/s, por los túneles descarga de fondo hasta 400m³/s, es decir, que existe infraestructura para descargar hasta 750m³/s antes de requerirse la operación del vertedero. En caso de un evento extraordinario, con caudales superiores a 750 m³/s y el nivel en la cota máxima, sí es posible realizar descargas adicionales por el vertedero sin comprometer la seguridad de la presa, pero con un arrastre de sedimentos considerable además de las consecuencias que el tránsito de este caudal significa para las viviendas y cultivos a los largo de las márgenes del río especialmente los que no cumplen con la distancia y altura que indica la norma de ubicación de obras de protección contra inundaciones.

Para concluir, la CVC invita a los vallecaucanos asumir el liderazgo para la gestión integrada de inundaciones pues la solución es de largo plazo y requiere de una inversión cercana a 1.5 billones de pesos, como se concluyó en el ejercicio regional de planificación liderado por la CVC como respuesta a la ola invernal 2010-2011, desarrollado entre el año 2012 y 2015 y que propone más de 200 medidas y el ordenamiento ambiental en 285.000 has del valle alto del río Cauca considerando las amenazas por inundación. Tema de interés regional que será objeto de otra columna.

RUBÉN DARÍO MATERÓN MUÑOZ
Director General



La 'Operación Regreso a la Libertad II' llevó boas, tortugas, loras y guacamayas de regreso a su hogar en la Costa Atlántica luego de ser recuperadas, tratadas y rehabilitadas tras ser víctimas del tráfico de fauna.

'Regreso a la Libertad II' fue un rotundo éxito

¡Al fin libres! Más de 200 animales regresaron a la naturaleza

Por Hermann Bolaños
Comunicaciones CVC

Con una ensordecedora algarabía 36 loras frentiamarillas celebraron a su manera la alegría de estar de nuevo posadas en ramas de árboles y no encerradas en jaulas. Así se vivió el final de una dura jornada en la que más de 200 animales entre boas,

tortugas, loras y guacamayas que habían sido víctimas del tráfico de fauna viajaron en avión más de mil kilómetros para ser liberadas en el Parque Natural Regional Los Besotes en zona rural de Valledupar, departamento del Cesar y así culminar con éxito la 'Operación Regreso a la Libertad II' de la CVC, Corpocesar y la Fuerza Aérea Colombiana.

La jornada arrancó en la madrugada del lunes, 5 de junio, con el cuidadoso embalaje de los animales en el Centro de Atención y Valoración de la Fauna de la CVC en San Emigdio, en zona rural de Palmira. Luego vino su traslado a la Base Aérea Marco Fidel Suárez y su embarque en un avión Casa 212 que voló hasta la Base de Palanquero en la Dorada, Caldas y

desde allí hasta el aeropuerto Alfonso López Pumarejo en Valledupar. Siempre al cuidado de dos biólogos de CVC que iban en el vuelo, los animales fueron entregados a sus homólogos de la Corporación del Cesar – Corpocesar. Luego la comisión se dirigió a zona rural de Valledupar y en una zona protegida casi 12 horas después se logró la liberación.

“Estamos muy satisfechos, pero es un triunfo agridulce porque lo ideal sería que estos animales nunca hubieran salido de su hábitat natural. La CVC está todo el tiempo recibiendo animales silvestres para su tratamiento y solo el año pasado atendimos a 1.600 individuos y siempre buscamos su liberación”, dijo Gustavo Trujillo, biólogo de la CVC.

“En este caso logramos recuperarlos, pero en muchos casos llegan en tan mal estado que es

imposible y solo queda la alternativa de un sacrificio humanitario o su cautiverio permanente. Nuestro mensaje siempre es que los animales silvestres no son mascotas”, manifestó por su parte Pedro Nel Montoya, también biólogo de la Corporación.

A diferencia de las loras, las cuatro guacamayas azul amarillas no permanecieron mucho tiempo en los árboles cercanos y mostrando su hermoso plumaje emprendieron su vuelo a la libertad, mientras que boas y tortugas se internaban lentamente en el bosque donde ocurrió la liberación.

“Estos sitios son muy emblemáticos, son bosques conservados que hacen parte de un parque natural ubicado en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y son el sitio destinado por la Corporación para liberar individuos de fauna que han sido rehabilitados”, explicó Kaleb Villalobos Brochel director de Corpocesar, quien añadió que un remanente de las tortugas que viajaron fueron liberadas un día después en sitios específicos de la Serranía del Perijá.



Salvajina cumplió su papel como regulador del río Cauca

El periódico Cuentos Verdes tuvo un encuentro con el ingeniero Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC, quien en un formato de pregunta respuesta nos entregó un completo reporte de la operación del embalse de Salvajina al término del periodo de lluvias que acaba de pasar.

Por Comunicaciones CVC

No tuvimos Fenómeno de 'La Niña', sin embargo hubo muchos estragos. ¿Qué sucedió?

Históricamente marzo es un mes de transición entre la temporada seca y la primera temporada húmeda del año; en esta oportunidad se registraron lluvias en el norte del departamento del Cauca que superaron en un 94% al promedio usual para este mes, quiere decir eso que llovió mucho. En el mes de abril también tuvimos precipitaciones fuertes y en los primeros 15 días de mayo los caudales estuvieron a punto de romper records históricos pues hubo 'máximos instantáneos' como el ocurrido a las 9 de la mañana del 16 de mayo cuando entraron al embalse 534 metros cúbicos por segundo, se trata del quinto caudal más alto en el mes de mayo del que se tiene registro en 70 años. Todas estas cifras muestran la magnitud de esta ola invernal y lo catastrófica que habría sido si no existiera Salvajina.

¿Cuál es la prioridad en el manejo de Salvajina? ¿Producir energía o evitar inundaciones?

Salvajina entró en operación hace 32 años, fue financiada en un 6.5% por el sector agropecuario por el sistema de valorización y con el producto de la venta de energía se pagó el 92% restante; es el primer embalse multipropósito del país. ¿Por qué multipropósito? Porque además de mitigar las inundaciones en invierno y las sequías en verano, alivia la contaminación y genera energía eléctrica, pero su prioridad es claramente la de mitigar inundaciones, acumular agua en invierno y liberarla cuando más se necesita, en época de reducción de lluvias.

En esta ola invernal que termino igual que comenzó, adelantándose a su comportamiento histórico, Salvajina ha servido muchísimo para retener caudales. En lo que va corrido de estos meses de marzo, abril y mayo se han registrado caudales altos de entrada a Salvajina, pero también se ha hecho una operación que ha permitido hacer una regulación y tener un volumen total de agua almacenada que no ha superado el 92%.

¿Por qué entonces hubo inundaciones como las de Juanchito y

en zonas rurales de Jamundí si se hizo manejo de Salvajina?

Es importante anotar que aguas abajo del embalse y antes de llegar a Cali hay ríos que tributan sus aguas al Cauca sobre los que obviamente el embalse no tiene control. Sin embargo, el buen manejo del embalse, siguiendo la regla de operación, mitigó el impacto catastrófico que habrían podido tener las inundaciones.

¿Por qué no se dejó llegar al 100%?

Una creciente puede hacer subir el nivel muy rápido, por eso se necesita un volumen de espera que permita maniobrar con las cantidades que se retienen y las que se liberan. Si lo hubiéramos dejado llegar al 100% y se presentara una creciente no tendríamos ninguna capacidad de regulación ni ningún control.

¿Es cierto que la represa no cuenta con vertedero o que este no fue terminado y es por eso que no se dejó llegar al 100%?

El vertedero ha sido muy bien construido y no tiene dificultades pero debemos tener precaución por si se presenta una creciente con caudales muy altos que podrían ocasionar movimientos de terreno y del mismo suelo en el cauce.

Sin embargo, con caudales controlados no se corre ningún riesgo. El embalse Salvajina es una construcción muy segura y junto a Epsa-Celsia, que es el operador del embalse, la CVC hace monitoreos permanentes de los caudales de entrada y de salida y actuamos con una regla de operación definida que ha sido estudiada con mucho criterio técnico.

La represa mostró su valor en este invierno, pero ¿qué va a pasar a futuro cuando se dice que los eventos climáticos van a ser cada vez más extremos?

Además del embalse, la regulación del río Cauca requirió desde un comienzo que los propietarios ejecuten obras complementarias, los llamados 'Anillos de Protección conformados por diques, canales de drenaje y estaciones de bombeo, pero estas obras nunca se terminaron.

Ahora la CVC cuenta con un Plan Director para gestionar las inundaciones y el desarrollo sostenible del río que propone más de 200 medidas ecosistémicas y de ordenamiento ambiental en 285.000 hectáreas y fue desarrollado con ayuda de expertos holandeses. Sin embargo, llevarlo a la práctica requiere una inversión cercana a los 1.5 billones de pesos. La CVC está bus-

cando mecanismos para su financiación con ayuda de organismos multilaterales como el Banco Mundial. Sin embargo, se trata de un proyecto de región que deberá tener el apoyo de todos.

¿Para qué se construyen los vertederos en las presas?

Para garantizar la seguridad de la presa, al no permitir que el nivel del agua supere el nivel máximo para el cual se diseñó la presa.

¿Salvajina es el responsable de las inundaciones que se presentan aguas abajo?

No. El embalse no es responsable de las inundaciones. Por el contrario, ayuda a regular grandes crecientes que se presentan en el río que lo alimenta, es decir, el Cauca. Esto significa que en épocas de lluvias, ingresan al embalse grandes volúmenes de agua, pero la descarga de agua se hace de manera controlada y por regla general, el caudal descargado es inferior al caudal pico de la creciente que entra al embalse.

¿Las consecuencias de la ola invernal serían menores, si no existiera Salvajina?

No. Si no se tuviera el embalse, no habría forma de almacenar las crecientes, ni de atenuar la onda de creciente ni su caudal máximo, así que los impactos de éstas serían más graves y las inundaciones más extensas, ya que los terrenos se inundarían un mayor número de veces, durante más tiempo y la extensión de las áreas afectadas sería mayor.



Esta herramienta es utilizada en los operativos de control

Ahora la madera es identificada a través de una lupa digital

Por Karol V. Arango
Comunicaciones CVC

La CVC y el Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del departamento de Policía Valle tienen una nueva herramienta de trabajo para la identificación de madera en los puestos de control que realizan en las diferentes vías principales del departamento.

Se trata de una lupa digital que da a conocer con exactitud, si las especies forestales transportadas o comercializadas son las que se evidencian en el Salvoconducto Único Nacional de movilización que expiden las autoridades ambientales.

El aparato funciona con un software que fue diseñado a través del proyecto de posicionamiento de Gobernanza Forestal en Colombia, el cual puede descargarse en un dispositivo móvil o tablet, y cuenta con un catálogo de las especies de madera más comercializadas.

El dispositivo actúa en el momento de hacerle un pequeño corte a la especie de madera transportada, luego ésta se pone en la lupa, la cual identifica inmediatamente el nombre científico, común y las características físicas.

“Con esta nueva herramienta la Corporación puede identificar con exactitud la especie forestal que sea transportada en un camión o la que es vendida en los diferentes depósitos de madera; ya que mucha de la madera ilegal que se ha decomisado, es revuelta entre la que está amparada en el salvoconducto único de movilización”, explicó Howard Rosero Chito, Técnico administrativo de la Dirección



La estrategia de Gobernanza Forestal en Colombia, fue diseñada para combatir el tráfico ilegal de madera, por ende se diseñó un software para la identificación de las especies maderables más comercializadas en el país.

Ambiental Regional Pacífico Este.

Por su parte, el Teniente, Cristian Esteban Acosta, jefe del Grupo de Protección Ambiental y Ecológica de la Policía Valle afirmó “la CVC es nuestro aliado estratégico, juntos realizamos todos los controles y ahora estaremos fortaleciendo esta estrategia de Gobernanza Forestal con los puestos de control que ejecutamos en las vías principales de los diferentes distritos policiales”.

Cabe recordar, que si una persona transporta madera que se encuentre en veda o no se relacione en el Salvoconducto de movilización, este producto forestal será decomisado y puesto a disposición de la autoridad ambiental y a su vez, la persona será capturada por la Policía.



Con la nueva tecnología se redujo la polución

Los hornos de Vijes se modernizaron



Por Dennis A. Gómez
Comunicaciones CVC

Reducir considerablemente la contaminación del aire en el municipio de Vijes, fue el principal logro que se obtuvo con el cambio de los artesanales hornos colmena, que caracterizaban el trabajo de la producción de cal en la localidad, por unos más modernos y con grandes beneficios, tanto para los empleadores, los dueños de los hornos y por supuesto el medio ambiente.

Este significativo cambio, que se gestó desde hace unos cuatros años en Vijes, consistió en la implementación de una moderna tecnología en hornos continuos que mejoró el proceso de quema de las piedras calizas, cambiando materiales como: el carbón y la leña, por carbón mineral, que generan menos contaminación y reducen la alta polución, que afectaba al municipio.

“El trabajo que se viene adelantando en Vijes se inició con reuniones a los propietarios de los hornos, a quienes se les dio a conocer la normatividad y de acuerdo a ella nos dimos cuenta que era muy difícil que los hornos tipo colmena cumplieran las mediciones de emisión de gases por la dificultad que se presentaba al no poder construirles chimeneas, por eso se hizo el cambio a los hornos continuos, que son amigables con el medio ambiente y además con muchos beneficios en la productividad”, expresó Freddy Arévalo, administrador ambiental de la CVC.

De esta forma, y como lo manifiestan algunos de los propietarios de los hornos, el proceso de aceptación al cambio de una tecnología moderna no fue fácil, sin embargo, tras muchas reuniones organizadas por la

Tras cuatro años de asesoramiento por parte de funcionarios de la DAR Suroccidente de la CVC, los propietarios de los tradicionales hornos colmena pasaron a hornos continuos, los cuales son bastante amigables con el medio ambiente, de mayor producción y calidad.

CVC, donde se les mostraba sus beneficios ambientales y hasta económicos se logró pasar a los hornos continuos, una tecnología que mejoró el panorama en Vijes.

“Entrar a una nueva cultura, con la que llevamos más de 40 años, no fue fácil, cuando la CVC empezó a explicarnos cómo era el proceso, fuimos muy reacios, porque era cambiar el chip de una historia del municipio, pero luego comprendimos que era una tecnología más limpia y que nos iba a favorecer”, recordó Beatriz Mazorra, directora administradora de Calabastos S.A.

Y es que los beneficios que tanto mencionan van desde que el sistema de contratación de los trabajadores mejoró. Antes eran inconsistentes, un día iban otro no. Ahora hacen

parte de un sistema de contratación,

Pero no solo fue eso, también la productividad aumentó considerablemente. “El tema de los hornos tradicionales era bastante complejo, porque para la producción ellos tenían que comprar leña y eso causaba un impacto ambiental grandísimo, por la tala de árboles, ahora con estos hornos no. Además, se vio un incremento en su producción mensual”, agregó el funcionario de la CVC, quien explicó que antes en una producción mensual en un horno artesanal grande se producía entre 90 y 100 toneladas de cal, en un proceso que duraba casi mes y medio. Ahora con un horno continuo se producen 300 toneladas de cal al mes.

Hoy por hoy en Vijes se puede decir que los propietarios de los hornos están cumpliendo con los estándares de calidad que la norma exige, sin embargo, faltan unos pocos por adecuar sus instalaciones de muestreo, para lo cual la CVC a través de la DAR Suroccidente ya efectuó los respectivos requerimientos.



En conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente

Mil personas participaron de la Semana Ambiental de la CVC

Por Dennis A. Gómez
Comunicaciones CVC

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, la CVC llevó a cabo una serie de actividades entre la semana del 5 al 9 de Junio, donde cerca de 1.000 personas entre niños, jóvenes y adultos participaron de las jornadas ambientales.

La primera gran actividad se desarrolló el lunes 5 con la 'Operación Regreso a la Libertad II', que permitió devolver más de 200 animales a la vida silvestre, en este caso los

animales rehabilitados por la CVC, fueron liberados en el Parque Los Besotes en Valledupar. Participaron la Fuerza Aérea Colombiana y la Corporación Autónoma Regional del Cesar, Corpocezar.

Por otra parte, el martes 6 se efectuó un taller para ilustrar participativamente un cuento sobre el cuidado y conservación de los páramos del Valle del Cauca. El facilitador fue el artista Julián Rodríguez y los estudiantes de Bellas Artes pertenecientes al semillero de investigación 'SostenibiliDA', junto a ellos participaron niños entre los 7 y 12 años de edad.

"El taller fue una experiencia muy bonita y sobre todo con un tema vital como lo son los páramos, ya que en esta oportuni-

Como cada año la Corporación efectuó todo un cronograma de actividades ambientales que involucraron a niños, jóvenes y adultos del Valle del Cauca.

dad logramos no solo que los niños que participaron sino también sus acompañantes tuvieran una noción de lo que ellos significan.

Estoy muy agradecido con la CVC por la invitación, siempre estoy disponible para apoyar este tipo de actividades que tengan que ver con acciones de amor al planeta, para conservarlo y conocerlo", dijo Julián Rodríguez, músico vallecaucano

Seguidamente, el miércoles 7 se efectuó un Taller de Fo-

tografía Ambiental, en el que funcionarios de diferentes instituciones visitaron el Centro de Educación Ambiental La Teresita, ubicado en el corregimiento de La Leonera, Cali. Ahí tenían como objetivo registrar la belleza del lugar. Las mejores fotos de la jornada fueron publicadas en el Instagram de la CVC, *cvc_ambiental*, y recibieron la votación por parte de los aficionados a las imágenes

ambientales. Las tres mejores tomas fueron premiadas.

Y el viernes 9 concluyó la Semana Ambiental de la CVC con un Taller Ambiental realizado por el reconocido fotógrafo y columnista Miky Calero, quien compartió su experiencia como columnista del tema ambiental con periodistas que trabajan esta temática en el

Valle del Cauca, los cuales fueron invitados por la CVC. El escenario para este espacio pedagógico fue el Centro de Educación Ambiental El Topacio, ubicado en Pance cuyos paisajes maravillaron a los asistentes.

"Hace aproximadamente siete años realizamos este proceso, donde lo que hacemos es invitar a los periodistas del Valle del Cauca y sensibilizarlos en el contexto del periodismo ambiental, brindarles herramientas para acercarlos en estos temas", explicó Wilson García, asesor en comunicaciones de la Dirección General de la CVC.



Sobresaturación y desprendimiento de suelos causaron la creciente

CVC recomienda reubicación de asentamientos en márgenes del río Nima

Por Paula Sepulveda
Comunicaciones CVC

La reubicación de personas y que las actividades que se realicen en la zona tengan sentido técnico, fue una de las principales conclusiones a las que se llegó en el comité efectuado en el corregimiento de Tenjo (Palmira), el cual tenía como objetivo establecer las causas por la que se presentó la avalancha el pasado 20 marzo en la parte alta y media de la subcuenca Nima produjeron.

La medida se adoptó debido a que por las fuertes lluvias se afectó el bosque natural, lo que desencadenaría un nuevo evento, por lo que es recomendable la reubicación de las familias que viven en el sector.

La CVC junto a otros actores sociales del municipio de Palmira realizaron la evaluación de las causas de lo ocurrido en la reunión, con el objetivo de socializar y determinar ante la comunidad las acciones urgentes que se deben tomar en la zona para mitigar la situación que se está presentando, teniendo en cuenta las características geológicas que presenta la cuenca.

Al respecto, Liliana Narváez de Varela, coordinadora de la Unidad de Gestión de Cuenca Amaime de la CVC, expresó que la Corporación está dando una alerta,



CVC
junto a otros
actores sociales del
municipio de Palmira, realizó
una reunión con la comunidad
del corregimiento de Tenjo,
municipio de Palmira, una de
las zonas más afectadas el
pasado 20 de marzo por la
creciente súbita del
río Nima.

como la dio ante el Concejo Municipal de Palmira (6 de abril), porque las condiciones de lo que ocurrido son de tipo natural y no las puede controlar el hombre. “En el sitio conocido como ‘Alto del Oso’ se presentó un aguacero de 39.2 milímetros en dos horas y si bien es cierto el bosque es regulador de agua, la sobresaturación de humedad fue tanta que provocó deslizamientos en zona de bosque natural”.

Conviene subrayar que más del 60% de la extensión de esta subcuenca corresponde a zona de ladera con pendientes pronunciadas. Además, la geología corresponde a formaciones de origen volcánico y sedimentario, con presencia de la falla geológica de Romeral, lo que produce una alta inestabilidad y aporte continuo de sedimentos al río por encontrarse bastante fracturadas y meteorizadas hacia la superficie, lo que conlleva a un gran potencial erosivo.

Sumado a esto se encuentran esquistos grafiticos, cuya característica es que son muy inestables y en cierta forma solubles en agua por su alta descompo-

sición, lo que se constituye en la causa principal de la turbidez del agua que llega a la bocatoma del acueducto del municipio de Palmira convirtiéndose en una limitante para la adecuada potabilización del agua para consumo humano.

Dadas las características de esta subcuenca, la CVC junto al Comité Pronima y otros actores sociales, desde hace más de 30 años han venido realizando acciones que han permitido aumento de la cobertura boscosa, obras de estabilización y programas de concienciación hacia comunidad. Adicionalmente, la CVC ha reiterado el seguimiento al uso adecuado del suelo en esta zona.

El problema en la actualidad es que hay asentamientos humanos y las explotaciones agropecuarias también están ocupando la zona protectora del río Nima, “por lo tanto, como entidad ambiental estamos recomendando la reubicación de las personas, y que las actividades que realicen se hagan con sentido técnico”, afirma la ingeniera Narváez.

Es de aclarar que el suceso se generó a 2.6 kilómetros aguas arriba del sitio donde existen plantaciones forestales a las que se ha querido atribuir la avalancha. Además las plantaciones deben estar inscritas ante el ICA y es esta entidad la que las controla. A la CVC le compete vigilar la conservación de las franjas forestales protectoras, la construcción de vías y los nacimientos de agua.

Ya se ha logrado la conservación de 698 hectáreas

Alcaldes de 14 cuencas del Valle dicen sí a conservación del agua y bosque



Con la presentación de los resultados, los alcaldes asistentes al evento de las campañas nuevas y antiguas; sellaron el pacto a través de una firma de la carta de compromiso; los cuales se comprometen con la CVC a desarrollar las actividades del proyecto como: disponer recursos técnicos y financieros, participación del comité gestor entre otros.

“Hemos ido avanzando en la protección y preservación del agua para las generaciones futuras, con los Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA, hemos logrado recuperar franjas forestales protectoras y áreas bosques en diferentes partes del departamento”, afirmó Carlos Augusto Duque Cruz, director de Gestión Ambiental de la CVC.

Por su parte, el alcalde de Calima El Darién, Héctor Fabio Zapata, comentó: “El trabajo de conservación no se lo debemos dejar a la CVC, este trabajo es de todos, por ende para el municipio de Calima El Darién, es de suma importancia saber que este proyecto ARA se va desarrollar en la zona alta de la cuenca Calima”.

Es de destacar, que la experiencia de las campañas ARA en el Valle del Cauca, fue resaltada por los organizadores de la Cumbre Ambiental – COP21, realizada en París en el año 2015, como modelo para otros países.

Por Karol V. Arango
Comunicaciones CVC

698 hectáreas de bosque conservado gracias a 28 Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA, firmados con propietarios de tierras en zonas donde las cuencas se recargan de agua, es uno de los resultados que la CVC y la Organización Rare presentaron a alcaldes del Valle en un evento en el que se comprometieron a apoyar las siete campañas en curso y las siete nuevas que están comenzando.

En las instalaciones del complejo turístico de Comfandi Calima El Darién, se

llevó a cabo el II Encuentro de Autoridades, con el propósito de que los alcaldes de los municipios donde se desarrollaron las primeras siete campañas del proyecto de Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA conocieran los resultados que arrojó el trabajo en las cuencas y sub cuencas: Pance, Dagua, RUT, La Paila, Frayle, Sonsito y Bitaco.

En dichos resultados se pudo evidenciar la firma de 28 Acuerdos Recíprocos por el Agua, que suman 698 hectáreas de bosque conservado en zonas de recarga

Con la firma del acuerdo de compromiso de los alcaldes de Calima El Darién, La Cumbre, Florida, Zarzal entre otros; la CVC y la organización Rare, continuarán desarrollando las campañas Acuerdos Recíprocos por el Agua – ARA, estrategia de conservación que ya está dando buenos resultados.

hídrica de las cuencas, además 233 hectáreas en el tema de manejo productivo sostenible a través de actividades de reconversión y 41,6 kilómetros en protección de franjas forestales protectoras entre otros.

Estos resultados llevaron a que CVC, en su Plan de Acción 2016-2019, incluyera siete nuevas cuencas para continuar con las campañas, esta vez, las seleccionadas son: Chancos, Pescador, Bolo, Yumbo, Claro, Calima y Cajambre.

Están destinadas a repoblar nuestros humedales

500 mil larvas de bocachico nacieron gracias a programa de reproducción de la CVC



En una segunda fase se adelanta el proceso de incubación de los huevos durante 10 horas, que se desarrolla en el laboratorio de piscicultura, un espacio debidamente adecuado para realizar esta actividad.

“Ya en su fase final, nacen las larvas y se inicia el proceso de larvicultura, es decir, de nutrición y levante de larvas, la cual se lleva a cabo en la estación auxiliar de piscicultura ubicada en el Centro de Educación Ambiental Guadualejo”, puntualizó Romero Escobar.

El objetivo es que las larvas se conviertan en alevinos con un tamaño de cinco a ocho centímetros, la talla ideal para realizar los procesos de repoblación en los humedales del departamento.

El bocachico *Prochilodus magdalenae* es un pez de agua dulce lentic y clima tropical, vive en ciénagas y ríos, se alimenta de materia vegetal y tradicionalmente es el pez de mayor importancia económica en Colombia.

Paso a Paso de la Reproducción

Los alevinos son obtenidos mediante la reproducción inducida en cautiverio, a través del programa de reproducción artificial que ha venido manejando la Corporación durante muchos años. Ésta inicia con la aplicación de dos dosis de hormonas para acelerar y optimizar su sistema reproductivo.

“Luego se dejan hembras y machos en un estanque para su apareamiento. Tras 12 horas los animales realizan el desove y una hora después los huevos se han hidratado y se recolectan”, explicó Uriel Romero Escobar, coordinador del área de piscicultura de la CVC.

El centro de piscicultura de la CVC en Buga, se ha convertido en un interesante espacio dedicado a la reproducción e investigación de especies ícticas nativas, especialmente durante el primer semestre del año 2017.

Por Idaly Herrera
Comunicaciones CVC

500 mil larvas de alevinos de bocachico son el resultado del trabajo del Programa de Reproducción de Especies Ícticas Nativas de la CVC, luego del proceso de inducción realizado por profesionales del grupo del área de piscicultura ubicado en el municipio de Guadalajara de Buga.

Como resultado del proceso de reproducción desarrollado durante los primeros cinco meses del presente año se logró el nacimiento de las larvas de alevinos en un procedimiento enfocado a la repoblación de los humedales del Valle del Cauca.

Una campaña del Comité Ambiental Municipal

CVC le apuesta a la cultura del no ruido en la Villa de Robledo



Con éxito avanza la campaña de descontaminación auditiva en Cartago gracias a la labor del Comité Ambiental Municipal. Durante los fines de semana se llevan a cabo jornadas de sensibilización en la zona rosa.

Por Samuel F. estrada
Comunicaciones CVC

Con el fin de controlar el ruido en el Valle del Cauca, la CVC se encuentra adelantando una campaña educativa, a través de los Comités Ambientales Municipales, la cual se está desarrollando en las diferentes Direcciones Ambientales Regionales – DAR de la Corporación.

Durante los fines de semana se llevan a cabo jornadas de sensibilización y educación con propietarios y clientes de los establecimientos en la ‘zona rosa’ del sector de la Clínica del Norte para el caso concreto de Cartago.

En la misma participan funcionarios de las diferentes entidades, quienes se encargan de compartir con las personas la importancia de manejar los niveles de ruido que la Ley permite a fin de evitar sanciones.

De igual forma, se abordan las consecuencias, tanto físicas como psicológicas del ruido, considerado como una de las situaciones ambientales negativas que más viene aquejando a la comunidad en el departamento del Valle del Cauca.

Así lo informó el director de Gestión Ambiental de la CVC, ingeniero Carlos Augusto Duque Cruz, quien participó activamente en una de las jornadas al lide-

rar las visitas a los establecimientos y los conversatorios con las personas que allí se encontraban.

“Estamos trabajando en equipo con el fin de lograr el objetivo de minimizar la contaminación auditiva en Cartago, donde vale la pena destacar la importante gestión que viene realizando el Comité Ambiental Municipal”, señaló Duque.

El directivo ponderó además la jornada como “una actividad que demuestra la gran eficacia del trabajo mancomunado entre las entidades competentes y la comunidad para resolver las diversas situaciones ambientales negati-

vas que se presentan”.

Al respecto, cabe destacar que éste es el inicio de una serie de actividades que se darán en el marco de la agenda del Comité Ambiental Municipal, de cara a la creación de la cultura del no ruido, la cual le garantice la tranquilidad a los cartagueños.

También se busca que los propietarios y administradores de los establecimientos públicos atemperen su actividad comercial a la norma y así no se vean afectados por infracciones que desde ya se pueden evitar, en tanto haya voluntad de las partes.

La idea, informó Edwin Alexander Serna Alzate, quien dirige la DAR Norte de la CVC, es que se aúnen criterios en torno a la situación y desde ya se negocien intereses para que se avance de la mejor manera en esta importante iniciativa.



Labora como contratista en la CVC Tuluá

El sanador de la fauna silvestre del Centro del Valle



Jhon Faber Rojas se ha convertido en el hombre que recibe y da un primer diagnóstico de los animales que llegan a la DAR Centro Norte de la CVC. Con su trabajo se han salvado muchas vidas.

Por Paola Holguín
Comunicaciones CVC

“Mi trabajo es mucho más que amor por los animales, en mi vida como médico veterinario me ha tocado enfrentar diversas situaciones especialmente con fauna maltratada, pero con la satisfacción de que en su mayoría ha sido recuperada y devuelta a su hábitat”.

Con estas palabras Jhon Faber Rojas Vargas, expresa el gran compromiso y pasión por su trabajo, el mismo que viene desarrollando desde hace más de seis años en la CVC. Este hombre de 1.60 metros de estatura, se convierte al momento de atender

a los animales, es un gigante en conocimientos, amor, dedicación y tenacidad.

La presencia de Rojas Vargas en la Dirección Ambiental Regional Centro Norte, se gestó debido a la necesidad de contar con personal calificado, con experiencia y vocación las 24 horas del día, y con el propósito de atender al gran número de especies que anualmente se reciben en la Corporación, sea por entregas voluntarias, rescates o decomisos.

Es por eso que la DAR Centro Norte, tiene el apoyo de Jhon Faber quien es médico veterinario-zootecnista de la Universidad del Tolima, especialista en clínica y cirugía de especies menores, que tie-

ne capacitación adecuada en el manejo de fauna silvestre, adquirida a través de estudios realizados dentro y fuera de la Corporación.

Para este hombre, no importa la hora, él siempre está atento al llamado que se realiza desde la Corporación y se prepara con los implementos necesarios para este importante recibimiento. Nasas, guantes, redes, guacales, medicamentos, entre otros, hacen parte de sus implementos al momento de recibir y atender a un animal.

Tras eso lo primero que realiza es una evaluación del estado del animal, luego se atiende a través de medicamentos o estabilización, ya que en muchas ocasiones lle-

gan simplemente aturdidos por algún accidente. Posteriormente, se hace tan solo el manejo nutricional adecuado a la especie, y en otros casos más extremos, en donde el animal llega en muy malas condiciones, toca efectuar la opción humanitaria que es la eutanasia.

“Mi profesión en ocasiones no contempla descansos, ni días libres, domingos o feriados, pues siempre habrá algún animalito que requiera de nuestra atención y amor”, recalcó el veterinario, quien a lo largo de su carrera le ha tocado conocer, interpretar y entender las señales que los animales emiten, para poder realizar una atención exitosa.

Recuerde

Es importante resaltar que en el momento en que no se puede liberar la especie, sea por humanización o por no ser del departamento, el veterinario de la regional traslada hasta las instalaciones del centro de atención veterinaria de la CVC ubicado en la Hacienda San Emigdio de Palmira, en donde las especies entran en cuarentena y reciben los cuidados necesarios por biólogos y veterinarios especializados. En éste lugar se atendieron más de 1600 animales durante el 2016.

CVC acompaña el proceso

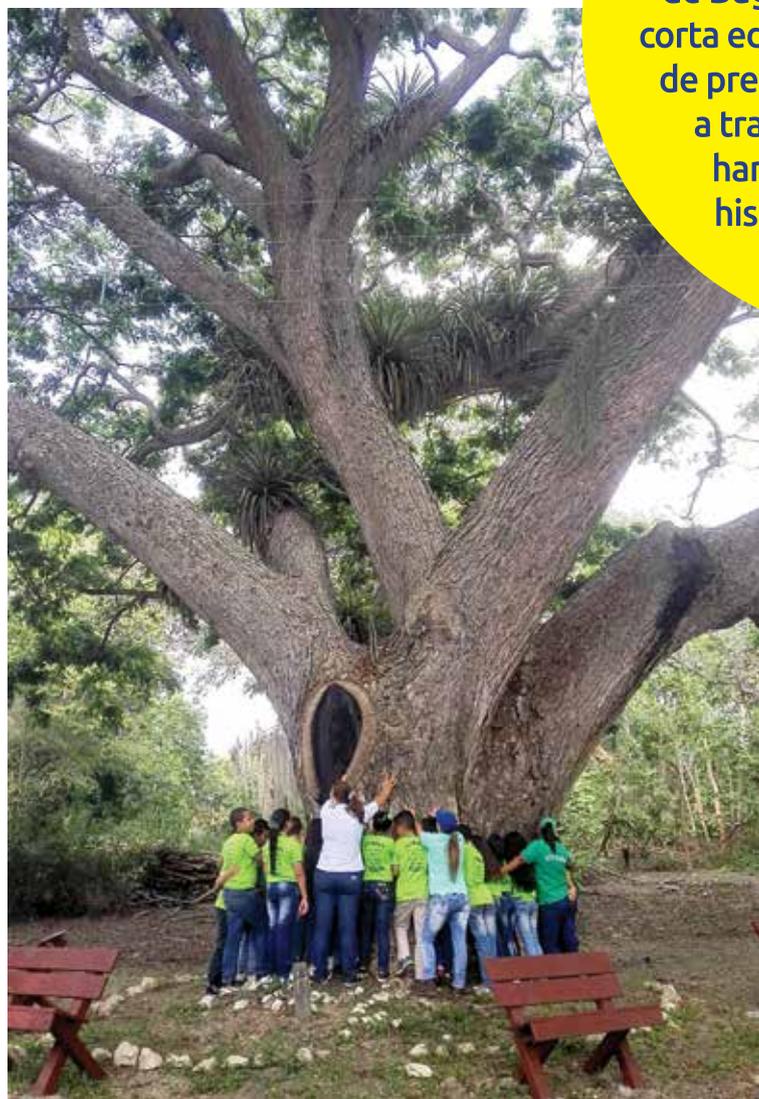
Pequeños escritores crean grandes historias

Por Idaly Herrera
Comunicaciones CVC

Mucho antes de ser incluida dentro de la lista Ramsar, la Laguna de Sonso ha sido un lugar emblemático del Valle del Cauca por su biodiversidad y un hecho que lo confirma es el trabajo que adelantan las instituciones de todo el departamento y por su puesto la CVC como autoridad ambiental.

Tanto así que los niños también se han querido vincular y desde ya han empezado a realizar trabajos en el lugar, como el caso de los pequeños de la Institución Educativa Narciso Cabal Salcedo sede Graciana Álvarez del municipio de Guadalajara de Buga, que hacen parte del proyecto 'Leer el camino mágico hacia el saber', que se realiza en conjunto con la Universidad del Valle con su programa Lector.

La Laguna de Sonso se ha convertido en la inspiración de los niños de una Institución Educativa de Buga, quienes a pesar de su corta edad valoran la importancia de preservar el lugar y quienes a través de su imaginación han empezado a dibujar historietas sobre lo que ven en el lugar.



En el proyecto participan menores con edades entre los cinco y diez años del grupo ecológico 'Semillitas para Soñar' y su trabajo consiste en la elaboración de historietas a través de los recorridos por la laguna, los senderos y el reconocimiento de especies como fuente de inspiración. Historias infantiles que finalmente quedaran plasmadas en un libro que será obsequiado a la Laguna de Sonso, donde algunos de sus protagonistas son el señor barbas, los pájaros y el agua.

"Las instituciones educativas públicas y privadas son unos aliados importantes para la Corporación y en estos espacios, escenarios naturales, ellos pueden desarrollar un laboratorio de clases todo su proyecto ambiental, buscamos alianzas estratégicas para que ellos desarrollen sus áreas de conocimiento en el plan de estudios que maneja cada institución", indicó Ruth Nubia Gonzalez, ingeniera ambiental de la CVC.

Por su parte, Lucelly Moreno, docente y coordinadora del grupo ecológico, dijo que "el proyecto inició hace nueve años con la lectura de tres libros que orientan hacia el camino ambiental, en el transcurso de la lectura fuimos adquiriendo muchos conocimientos sobre ecología y ecosistemas, orientando así el camino del cuidado y la protección del medio ambiente".

Esta institución educativa viene trabajando con sus estudiantes para que tomen conciencia de la importancia y la necesidad de proteger la naturaleza, pues la idea es incentivarlos en la lectura y escritura hacia un enfoque ambiental, con el acompañamiento de profesionales de la CVC y teniendo como escenario principal el ecosistema más importante del Valle del Cauca, la Laguna de Sonso.

Gabriela Correa integrante del proyecto escolar expresó "a mí sí me parece muy bonita como yo me he presentado en varios lugares hablando sobre la Laguna de Sonso, ya uno aprende un poquito más de las especies de aves y las dos madre viejas como son el Burro y La María".



*Disfruta entre julio y octubre
de las gubartas en el pacífico Vallecaucano*



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



youtube.com/InformativoCVC