



Cuentos Verdes

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009

Foto: Jenny Gallo

Los felinos se conservan en el Valle del Cauca

Vea la página 6 y 7



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



cvcambiental.blogspot.com



www.cvc.gov.co



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Comprometidos con la vida.

Valle del Cauca, Colombia

censo de Aves

La CVC, en asocio con Wildlife Conservation Society de Colombia (WCS Colombia), viene adelantando desde 2017 un estudio de aves en la Laguna de Sonso y Punta Soldado, Buenaventura.

[Vea la página 8 y 9](#)

Feria de las Aves

Una de las ferias internacionales de aves más importantes del país fue presentada al público en el Zoológico de Cali.



[Vea la página 3](#)

Hallazgos Flora

Científicos de la Universidad del Valle acompañados por la CVC descubrieron una nueva especie de orquídea y otra de la cual no se sabía nada hace 165 años y se creía extinta.

[Vea la página 11](#)



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

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

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

Representante del Presidente de la República
Henry J. Eder Caicedo

Representante del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible
Silvia Pombo

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
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, Paola Holguín,
Idaly Herrera, Karol Arango, Christian M. Abadía,
y Mauricio Guzmán**

Diseño Gráfico y Diagramación
María Camila Arias Torres

Fotos

Alejandro Giraldo y archivo CVC.

EL PARAISO ES AQUÍ, AYÚDANOS A CONSERVARLO

Colombia es 'el país de las aves'; es el número uno en el mundo. Aquí contamos con más de 1.900 especies de ellas volando en los cielos. Lo difícil es no verlas y eso nos tiene que llenar de orgullo, por ende, nos debe hacer más responsables.

En la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, sabemos que la riqueza natural de nuestro Departamento está posicionando a la región como uno de los mejores destinos para el turismo de observación. Por eso, cada año entregamos todo el respaldo institucional a La Feria Internacional de las Aves.

Convocar a los mejores observadores del mundo es un privilegio y estoy seguro que es un disfrute para todos. Hoy estamos en uno de los territorios más diversos de Colombia, el Valle del Cauca. Solo en esta región se han identificado 818 especies de aves y Cali cuenta con más de 500 con diversos tamaños, plumajes y cantos. Definitivamente, el paraíso es aquí.

Estas cifras hablan de la Feria de las Aves Colombia 2019, pues aquí existen tantas especies de aves como las que habitan en todo Estados Unidos, un territorio muchas veces mayor al nuestro.

Desde la CVC, vemos en los negocios verdes una alternativa para apoyar la famosa economía naranja, sobre todo, en el turismo de observación de aves, una alternativa para la conservación de los bosques y la generación de educación y cultura ambiental.

Los negocios verdes son una mezcla perfecta para un progreso ambientalmente sano, socialmente justo y económicamente viable, principios del desarrollo sostenible.



Rubén Darío Materón Muñoz
Director General de la CVC

Y para apoyar estos negocios verdes, además de los aportes económicos, técnicos y logísticos, la Corporación ha puesto a disposición de la feria tres Centros de Educación Ambiental que están ubicados en ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca y son escenarios ideales para el avistamiento de aves. Espero que los disfruten.

Es un verdadero placer saber que Cali y el Valle del Cauca se están convirtiendo en destinos turísticos no sólo para la salsa, el deporte y la cultura, sino también para el avistamiento de aves y esos indicadores ya se vienen mostrando.

Como las mariposas amarillas de Cien Años de Soledad le indicaban a Meme que Mauricio Babilonia estaba cerca para alegrarle el corazón, la inauguración, ya tradicional en noviembre, le hace saber al mundo que la Feria de las Aves 2019 está por llegar. También nos alegra el corazón.

Estoy convencido que la feria será un espacio de encuentro que permitirá fomentar y potencializar el turismo de observación en Colombia, como estrategia de conservación de las aves y un camino al desarrollo rural sustentable.

Se lanzó Colombia Birdfair 2019 con anuncio de nueva reserva forestal

Las aves se tomarán el Valle

Una de las ferias internacionales de aves más importante del país fue presentada al público en el Zoológico de Cali. Rubén Darío Materón Muñoz, director de la CVC, fue uno de los invitados especiales y expresó a los asistentes el apoyo de la institución a este circuito de ecoturismo.



Por Mauricio Guzmán
Comunicaciones CVC

El Valle del Cauca y su capital, Cali, se siguen consolidando como mecas de la observación de aves para muchos aficionados y expertos en todo el mundo. En la noche del 7 de noviembre se presentó la 5 FERIA Internacional de Aves de Colombia (Colombia Birdfair) que para febrero 15, 16 y 17 de 2019 ofertará a los interesados diversas opciones de conferencias y salidas de campo a distintos paraísos naturales del departamento. El Alto Anchicayá, el kilómetro 18, La Leonera, la Laguna de Sonso y la misma zona urbana de Cali serán algunos de los epicentros del ‘aviturismo’.

Este tipo de eventos busca estimular en la sociedad el conocimiento de la diversidad en aves silvestres que tiene el país, en especial, el potencial que tiene el Valle del Cauca con más de 800 especies registradas. Miles McMullan, reconocido observador de aves de origen irlandés, fue el invitado principal y aparte de presentar su último libro ilustrado (para expertos y no expertos) *Field Guide to the Birds of Colombia*, ratificó su maravilla con esta zona del pacífico colombiano. “Europa tiene menos de 500 aves residentes y sólo en la ciudad de Cali se encuentran más de 500 especies, mucho más que en otros continentes, cosa que es espectacular. Uno de los pasatiempos que más está creciendo en el mundo es el avistamiento de aves”, afirmó McMullan.



Torito cabecirojo (Eubucco bourcierii)

Carlos Wagner, director de la feria, resaltó la importancia del Valle del Cauca para el planeta por su biodiversidad, lo que la hace un hogar especial para las aves silvestres. Ahora se cuenta con un nuevo espacio natural para la preservación de las poblaciones que se logró, según Wagner, gracias a “los beneficios económicos de las cuatro versiones anteriores de la Colombia Birdfair”. La Asociación Río Cali ha adquirido un predio en la cuenca del río Cali con el fin de establecer la Reserva Natural de las Aves Las Bangsias, para conservar a perpetuidad el hábitat de cerca de 300 especies de aves.

La CVC también ha dado su aporte no sólo presentándose como autoridad ambiental que certifica esta clase de eventos, sino que ha ofrecido a los visitantes algunos de sus centros de educación ambiental. “Estamos dando mucho apoyo económico y hemos puesto a disposición nuestros sitios de educación ambiental como El Topacio, La Teresita y la laguna de Sonso que es muy bien reconocida y visitada. De esta manera,

la Corporación se vincula a esta feria e invita a todas las personas a que visiten, aprovechen y disfruten de todas estas especies”, expresó Rubén Darío Materón, director de la CVC.



Colombia cuenta con más de 1.900 especies de aves, convirtiéndose en la nación con la mayor diversidad en todo el mundo, lo que la hace especial para el ‘aviturismo’. Se estima que un observador de aves extranjero puede ser partícipe de estos circuitos gastando alrededor de 300 dólares diarios, variando entre los 2.500 y 3.000 dólares por visita.

CVC está protegiendo la parte alta de Yumbo

Por Dennis A. Gómez
Comunicaciones CVC

Líderes del corregimiento de Santa Inés de Yumbo conocieron, mediante un intercambio de experiencias comunitarias, el trabajo de restauración ecológica que está desarrollando la CVC en los corregimientos de La Buitrera, Santa Inés y la Reserva Forestal Cerro Dapa Carisucio.

Durante un recorrido realizado por algunas fincas de la zona, destinadas a la conservación, se les mostró cómo se hacen dichas tareas que consisten en aislamientos de protección, implementación de sistemas silvopastoriles, que integran el manejo de árboles y arbustos en la producción ganadera, bosques de protección, entre otros, que buscan proteger y mantener la oferta hídrica del municipio y la cuenca del río Yumbo.

“Es importante que la comunidad conozca del trabajo que se está realizando en la zona, por eso, durante el recorrido por los dos predios que visitamos se les explicó cada herramienta del paisaje que hemos implementado, para que ellos se enteraran cómo funcionan y cuál es su importancia”, resaltó Duván Burbano, ingeniero forestal de Asotrópico, asociación con la que se está llevando a cabo el trabajo.

Es de resaltar 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.



De esta manera, para seleccionar los predios fue necesario que los dueños cumplieran con ciertos requisitos, entre ellos, que demostrarán legalmente la tenencia de la tierra y que estuvieran interesados en conservar, logrando hasta el momento 20 predios concertados en el 2017 y 16 este 2018.

Como resultado, para la vigencia 2017 se realizaron 25 km de aislamiento de protección y 141 hectáreas implementadas de las diferentes herramientas del paisaje del convenio, mientras para la vigencia 2018 se tiene proyectado realizar 20 km de aislamiento de protección y 115 hectáreas para la cuenca Yumbo.

En un trabajo conjunto 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.

“Para la CVC es muy importante proteger nuestros bosques, por eso con este trabajo lo que buscamos es mitigar los impactos ambientales que hay en la cuenca del río Yumbo, para así mejorar la cantidad y calidad del agua y todos los bienes ambientales que existen en la zona”, expresó Héctor Bonilla Guzmán, ingeniero forestal de la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC.

La CVC trabaja por mejorar la calidad del aire en Cali

La Corporación firmó un convenio administrativo con la Universidad Nacional Sede Medellín para implementar acciones específicas del Programa de Aire Limpio.



Por Mauricio Guzmán
Comunicaciones CVC

Santiago de Cali es la tercera ciudad del país no sólo en cuanto a su importancia económica e industrial, sino también si se habla de su demografía e infraestructura para que los habitantes se movilicen. En el contexto actual de ciudades con alta densidad poblacional y emisiones de gases hacia la atmósfera, la CVC invertirá recursos de la sobretasa ambiental para hacer seguimiento y evaluación al Programa de Aire Limpio que se ha venido implementando sinérgicamente junto con la Alcaldía de Santiago de Cali y el Dagma.

El convenio –firmado con la Universidad Nacional de Medellín– también busca diseñar y promover planes de movilidad sostenible, socializar acciones incluidas en el plan de contingencias por contaminación atmosférica e implementar un programa de educación, cultura ciudadana y comunicación asociado a la calidad del aire. Aparte del fortalecimiento institucional, se pretende que uno de los resultados más importantes sea la implementación de un modelo de calidad de aire para la ciudad.

“Ya veníamos trabajando con el Clean Air Institute de Washington para un plan de aire limpio que se insertó en el Plan de Desarrollo Municipal. Se busca con este convenio realizar actividades para definir prioridades con base en un esquema de modelación de

calidad del aire, pues ya sabemos cuáles son los puntos de emisión y los receptores afectados, y se tiene el inventario tanto de las fuentes de emisión fijas, como de las móviles. La idea es que la ciudadanía sepa reaccionar en caso de que se presente una contingencia declarada y por eso es importante empezar a trabajar con la comunidad”, explicó Germán Restrepo López, funcionario del área de Gestión de la Calidad del Aire de la CVC.

Comunidad y aire limpio van de la mano

Con una inversión de 432 millones de pesos, de los cuales 360 corresponden a la Corporación y el resto al aporte de la universidad en cuanto a dedicación docente, equipos e instalaciones, el convenio incluye talleres dirigidos a los actores institucionales responsables de episodios críticos por contaminación del aire, campañas de sensibilización a la comunidad y simulacros de situaciones críticas de contaminación.



En el Valle les disparan a los felinos... pero con cámaras

Resultados de estrategia para solucionar conflicto humano – felinos se revelaron en taller del Mes del Jaguar. Luego de implementación de estrategias por parte de CVC y la Fundación Panthera, se redujeron casi que por completo los ataques a animales domésticos.



Por Herman Bolaños
Comunicaciones CVC

Gracias al trabajo de la CVC y la Fundación Panthera, los campesinos del Valle están aprendiendo a mantener a los depredadores lejos de su ganado y ahora, cuando hay un ataque, ya no recurren a dispararles con escopetas, sino a implementar estrategias que mantienen a ganado y carnívoros con vida. Los resultados de la estrategia se dieron a conocer en el taller del Mes del Jaguar.

Gracias al convenio entre la CVC y Panthera, desde el 2014 se han registrado 187 casos de depredación de animales domésticos, los cuales se han verificado en un 82% de los casos con visitas a 30 predios en 16 municipios. Los ataques ocurrieron en los terrenos cercanos a bosques y en la mayoría de los casos se trató de ovinos, seguidos de aves de corral y muy por debajo, de perros. En este seguimiento se encontró que los depredadores fueron pumas, seguidos por ocelotes y perros. En ningún caso se registraron ataques de jaguares.





Campesinos aprenden a proteger sus animales sin cazar a depredadores

“Estamos celebrando el mes del jaguar en su hábitat y es así cómo desarrollamos un taller en las instalaciones de CVC para conocer los resultados que se han venido obteniendo de un trabajo que viene desde el año 2014. Es una experiencia maravillosa porque a través del fototrampeo hemos tenido registros de estos felinos, que nos están indicando que requieren protección y la CVC está comprometida en garantizar estos espacios y trabajar para disminuir el conflicto humano-felino”, expresó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

“Una vez identificado el ataque hacemos una evaluación del sistema productivo y miramos estrategias de manejo y mejoramiento de prácticas pecuarias encaminadas a reducir esas pérdidas, fomentando siempre la convivencia con estos animales”, asegura Simón Quintero, biólogo e investigador de la Fundación Panthera.

Encerrar en las noches a los animales o usar cercas eléctricas con diseño antidepredatorio han sido algunas de las estrategias para detener los ataques. Estos métodos se han implementado en predios modelo en Buenaventura, Tuluá, El Cairo, El Águila, Buga y Versalles. “Son muy exitosos y desde el 2014 para acá hemos trabajado con 11 predios de los cuales, sólo en dos casos, después de haber implementado la estrategia, se ha presentado depredación y mucho más baja que antes de la intervención”, dijo Quintero.

El investigador relató el caso de una finca en la vereda Santa Lucía, municipio de Tuluá, donde se perdieron muchas ovejas. Gracias a una cámara trampa se supo que se debía a un puma. Luego de la evaluación y recomendaciones, el propietario empezó a encerrar a las ovejas cerca de la casa a las 5 de la tarde y no volvió a perder ningún animal, excepto una



FOTO: PANTHERA-CVC

9/11/2017 11:12 AM ID:3376

noche en que no encerró su ganado. También relató el caso de un campesino que estaba perdiendo conejos y gracias a las cámaras trampa, se descubrió que el depredador no era otro que un perro de un vecino.

En los 11 predios piloto se diseñaron estrategias antidepredadores. Gracias a la CVC, se suministraron materiales como cerramientos y cercas eléctricas, y se firmaron acuerdos de conservación con los propietarios para que no cacen ni a los depredadores, ni a sus presas; se hizo monitoreo con cámaras trampa.

“Una vez ven que existe una manera de solucionar distinta a cazar el animal, que no vuelven a tener pérdidas, la reacción y percepción frente al felino es completamente distinta”, expresó el investigador.

El taller incluyó una visita a la exposición fotográfica de imágenes captadas con las cámaras trampa, que como parte del convenio estarán exhibidas en la biblioteca de la CVC.



El Valle del Cauca es modelo en estudio de aves silvestres acuáticas

La CVC, en asocio con Wildlife Conservation Society de Colombia (WCS Colombia), viene adelantando desde 2017 un estudio de aves en la laguna de Sonso y Punta Soldado, Buenaventura. El estudio hace parte de acciones de prevención y vigilancia enmarcadas bajo directrices del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



Por Mauricio Guzmán
Comunicaciones CVC

El Distrito Regional de Manejo Integrado Laguna de Sonso es un área protegida que contiene el último reducto del ecosistema lagunar de gran extensión que aún se mantiene en el Valle del Cauca.

A parte de su importancia como vaso regulador de las crecientes del río Cauca, también es un hábitat de aves, incluyendo algunas migratorias que provienen de Norteamérica y otras regiones. Por estas razones, la CVC y WCS Colombia vienen desarrollando desde

julio del año pasado el Convenio 102 de 2017 para, principalmente, estructurar el diseño de monitoreo de aves en la laguna (291 especies han sido registradas históricamente) y evaluar la presencia de influenza aviar en especies de aves silvestres en el departamento.

Sin embargo, esta sinergia no se limita a la laguna Sonso. El convenio también ha venido desarrollando el proyecto en Punta Soldado, Buenaventura, mediante la captura de aves con 12 redes de niebla puestas en las playas para analizar si estos animales migratorios son posibles portadores del virus. En estos

dos lugares vallecaucanos se pretende recabar información valiosa para elaborar una propuesta de método estandarizado, con el fin de realizar el monitoreo a largo plazo y determinar afectaciones en las poblaciones a través del tiempo.

Este tipo de estudios, por ejemplo, en la laguna de Sonso, permiten tener un momento actual de biodiversidad en el que el trabajo con la comunidad es importante. “Durante el periodo del convenio se realizaron 9 muestreos en 20 transectos (o trayectos, cada uno de más o menos 600 metros) y 88 puntos de conteo establecidos en el área de la laguna

de Sonso. En cada uno de los muestreos, dos biólogos investigadores de WCS Colombia realizaron el conteo de las aves en cada uno de los puntos y su réplica correspondiente. Las aves son un grupo biológico importante para la biodiversidad de un área determinada y son fuentes para determinar cambios en la misma”, indicó Carlos Saavedra, biólogo de WCS.

Por otra parte, las costas y manglares de Punta Soldado sirven a las aves de refugio durante el invierno, y les permiten acumular energía para sus largos trayectos. En el marco de implementación de la Resolución 1609 de 2015 (Minambiente), se busca cumplirle al país con la vigilancia activa de la influenza aviar. A la fecha, aproximadamente el 90% de muestras ya cuentan con resultados y se ha descartado la presencia del virus.

“Las redes usadas no generan ningún daño a las aves porque están hechas de un tipo de nylon monofilamento que es casi imperceptible para ellas. Se toman medidas morfométricas en alas y patas; se toma el peso y además, se revisa el estado del plumaje y el sexo, de ser posible. Las muestras se obtienen haciendo un hisopado en la laringe y en el orificio cloacal, y se llevan al Laboratorio de Diagnóstico Veterinario del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), único certificado en el país para estos fines”, explicó el biólogo Saavedra.

Para la CVC, con este tipo de articulaciones interinstitucionales se cumple una parte importante de la labor misional de la Corporación. María Isabel Salazar, coordinadora del grupo de biodiversidad de la Dirección Técnica Ambiental de la CVC, expresó que “el monitoreo de aves en la laguna de Sonso permitirá contar con información de uno de los grupos más abundantes de fauna, que sirven de indicador para analizar el efecto de la implementación de acciones de restauración en ecosistemas lagunares”. El convenio finaliza en noviembre del presente año.



Foto: Fernando Ayerbe

Datos relevantes

Se registra por primera vez en la laguna de Sonso al pato pico de oro (*Anas georgica spinicauda*), una especie catalogada ‘en peligro’ a nivel nacional. También se obtuvo registro del pato canadiense (*Aythya affinis*), sin reportes desde 1967.

La experiencia de las personas que están en campo permite la mínima afectación al espécimen animal. El promedio de tiempo en que un ave está en custodia no sobrepasa las seis horas y depende del número de personas e insumos con que se cuente. Cuando hay una mayor captura de unidades, el excedente se libera inmediatamente.

El trabajo con el Consejo Comunitario de Punta Soldado ha sido fundamental, hasta el punto que ocho de sus integrantes son investigadores en el proyecto, previo aprendizaje de cómo se realiza el ejercicio, tanto en la observación como en la captura. Igualmente, en la laguna Sonso se trabajó con el apoyo de Asociación Aguas de Sonso, capacitando a 4 de sus integrantes en la captura y manejo de aves silvestres para la toma de muestras.

Convenio para monitorear la biodiversidad



Fernando Ayerbe - Punta Soldado, Bugraventura



Con abejas conservan la biodiversidad



Una familia del corregimiento Miravalles en La Victoria encontró en la apicultura no sólo su sustento económico, sino la manera de contribuir con el cuidado del medio ambiente.

Por Jessica Henao
Comunicaciones CVC

Son necesarios para el equilibrio de los ecosistemas

Las abejas cumplen un papel muy importante en los ecosistemas, pues son agentes polinizadores. De ahí que se diga que de ellas depende la producción de los alimentos y la conservación de la biodiversidad en el mundo.

Por esta razón, Bernabé Morales, un empresario del campo y comprometido con el ambiente, halló en la apicultura una magnífica manera de contribuir con su cuidado. La abundante zona boscosa y vegetación melífera del corregimiento de Miravalles en La Victoria, propició el establecimiento de cientos de colmenas que conforman los apiarios de este negocio familiar.

“Encontramos viable construir nuestros apiarios en esta zona, ya que por aquí hay mucho bosque y por fortuna, libre de contaminación. La vocación del sitio ya no es cafetera, como lo era antes, y eso nos garantiza seguridad para nuestras abejas”, manifestó Bernabé.

Estos insectos son considerados extraordinarios sin comparación, pues además de ser polinizadores, producen miel, polen, cera y propóleos. Precisamente, estos son los productos que comercializa esta empresa familiar, además de otros como el abigor, un multivitamínico, propóleo en spray y jabón de miel.

De esta manera, desde la regional BRUT de la CVC se ha brindado acompañamiento constante a esta iniciativa y a través del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental (CIDEA) del municipio, espacio donde tienen injerencia otras entidades, se ha prestado asesoría para el correcto desarrollo del proyecto apícola.

“Los insectos son animales a los que no se les presta mucha importancia, ignorando que son quienes están en la base de la cadena trófica. Sencillamente, sin insectos no hay ecosistema”, señaló María Victoria Cross, funcionaria de la regional BRUT de la CVC.



En muchos lugares del planeta hay registro de que las abejas se están extinguiendo y Colombia no es la excepción. La deforestación, las malas prácticas agrícolas y el uso generalizado de agroquímicos son las principales razones; mientras existan campesinos comprometidos con el cuidado de los recursos naturales, se revertirá el daño y aumentarán las poblaciones de estos maravillosos y útiles insectos.

Nuevos hallazgos para la flora del Valle del Cauca



Por Carmenza Larrahondo
Comunicaciones CVC

Como parte de los hallazgos aparece *Epidendrum holtonii*, una orquídea considerada extinta ya que su última colecta fue realizada en 1853, por Isaac Farrell Holton, quien llevó consigo la única que se conoce de esta especie a Estados Unidos y actualmente permanece en el herbario del Jardín Botánico de Nueva York.

Sólo hasta el año 2009, Hágsater y Sánchez-Saldaña notaron que indiscutiblemente se trataba de una especie nueva y la nombraron en honor a su colector. Sin embargo, no se conocían poblaciones vivas de la misma ni se tenían registros, aparte de lo que Holton había escrito en sus notas de campo *Las playas, río Tuluá*.

El líder del equipo de trabajo de Univalle convocó a varios botánicos, entre ellos, a Guillermo Reina, quien había estado buscando durante sus estudios de doctorado

esta y otras orquídeas en el desarrollo de su investigación. Parte del proceso le había llevado a evaluar cerca de 27 localidades en el valle del río Cauca, desde Santander de Quilichao (Cauca) hasta la Virginia (Valle del Cauca), sin rastro de la misma. Lo que nunca pensó Reina fue encontrarse finalmente con uno de los tesoros más preciados por los orquidólogos el 'Epidendro de Holton', algo así como el santo grial para los botánicos.

Para el grupo de biólogos que hacen parte del convenio fue una sorpresa encontrar la flor en zona del valle del río Cauca, en la cuenca media del río Bolo, municipio de Pradera.

De otro lado, y en el marco de este mismo convenio, también fue hallada una nueva especie del género *Stelis*, la cual llevará un nombre asociado a la zona donde fue colectada, el páramo de Las Tinajas. Estos hallazgos fueron realizados en la subzona hidrográfica Guachal, entre los municipios de Palmira y Pradera.

Científicos de la Universidad del Valle, acompañados por la CVC, descubrieron una nueva especie de orquídea y otra de la cual no se sabía nada hace 165 años y se creía extinta.

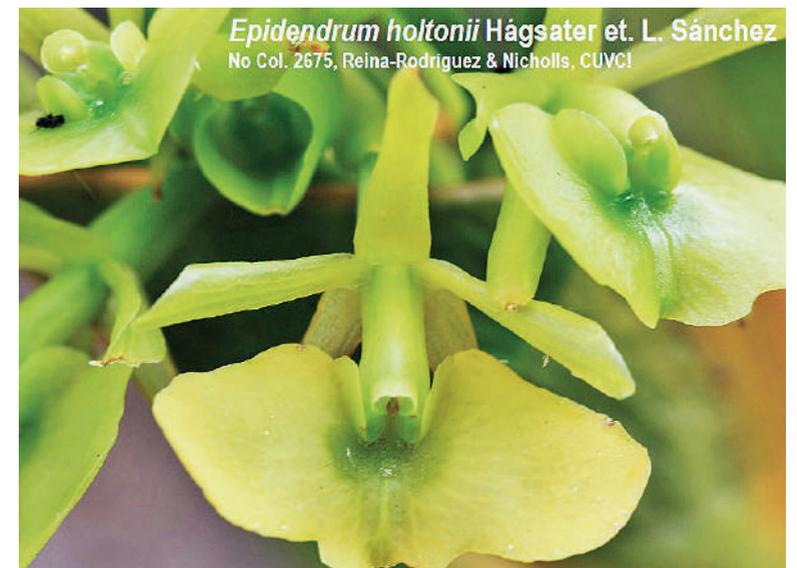


Foto: Guillermo Reina

Wilmar Bolívar, líder del proyecto, afirma que "estos hallazgos constituyen, sin duda, un ejemplo claro que el conocimiento de la flora y fauna del Valle del Cauca presenta muchos vacíos de información, y aún hay mucho por investigar y descubrir"

Los resultados de estos hallazgos fueron posibles gracias al convenio 166 de 2017, entre la CVC y la Universidad del Valle, el cual se encuentra liderado por el Grupo de Investigación en Ecología Animal, donde su equipo de trabajo ha logrado reportar nuevos hallazgos de orquídeas en el departamento.

En el marco de un convenio
entre la CVC y la
Universidad del Valle

El uso eficiente del agua sí es posible en un lavadero de tractomulas

Los requerimientos ambientales que hizo la regional Pacífico Este a la propietaria de un lavadero en la vereda Alto Calima, municipio de Restrepo, hizo que el establecimiento cumpla ahora con la normatividad ambiental.



El desperdicio de agua estaba afectando a una comunidad

Por Karol V. Arango
Comunicaciones CVC

Muchas eran las problemáticas ambientales y sociales que generaba un lavadero de tractomulas en el sector de Alto Calima, Restrepo. El desperdicio constante de agua de las mangueras ocasionó en su momento grandes pérdidas del recurso hídrico y desabastecimiento en las comunidades aledañas, sin dejar atrás que el inadecuado manejo de los vertimientos contaminaban la quebrada Zabaleta.

Debido a esta lamentable situación, la CVC inició un trabajo con la propietaria del lavadero de tractomulas, con el fin de que el establecimiento iniciara los trámites de derecho ambiental como concesión de aguas y vertimientos. Igualmente, la adecuación de la bocatoma para la conducción de las aguas, construcción en concreto de las zonas de lavado, entre otras modificaciones que exige la normatividad ambiental.



“Es interesante dar a conocer este tipo de experiencias, donde hubo un interés de la propietaria del establecimiento en resarcir el impacto ambiental negativo que estaba ocasionando. Ahora que decidieron trabajar con la CVC, extendemos la invitación a los demás propietarios de los establecimientos del sector para que se acojan a trabajar en la legalidad ambiental”, expresó Edward Andrés Rivera, técnico operativo de la CVC Regional Pacífico Este.

Ahora la optimización del agua en este establecimiento es del 100 por ciento. Ya no se observan mangueras en el suelo derrochando agua.

“Muchas personas creen que es imposible hacer un uso eficiente del agua en un lavadero de carros o tractomulas, pero es posible si las personas realizan una asesoría técnica con la CVC”, añadió el funcionario.

El Valle del Cauca tiene gestores ambientales en el Batallón de Alta montaña No. 10



Por Paola Holguín
Comunicaciones CVC

De acuerdo con la Ley de reclutamiento, antiguamente se capacitaba en temas ambientales a sólo un 10 por ciento de los jóvenes que llegaban a prestar su servicio militar. Sin embargo, ahora con la iniciativa del personal orgánico del Batallón de Alta Montaña No. 10, en cabeza del coronel Henry Becerra se materializó la iniciativa de formar la primera compañía de gestores ambientales.

De esta manera, estos gestores realizan su actividad ambiental sin descuidar la misión principal de ser garantes de la seguridad y la defensa. De esta forma, cumplirán con el mandato constitucional y también cuidarán el medio ambiente, al evitar una serie de actividades que están afectando el ecosistema y su biodiversidad asociada.

La CVC, a través de la Dirección Ambiental Regional Centro Norte, ha logrado fortalecer alianzas institucionales con el Ejército Nacional capacitando a su personal en temas ambientales para adelantar un trabajo mancomunado en pro de los recursos naturales y el ambiente.



“El apoyo del Ejército siempre ha sido fundamental para nosotros y ahora como gestores más, porque ellos nos van a colaborar en toda la parte de caza ilegal, transporte ilegal de fauna y minería”, expresó Francisco Ospina, coordinador de la Unidad de Gestión de Cuenca Tuluá – Morales, Regional Centro Norte de la CVC.

Ahora los militares también serán un respaldo para la Corporación en jornadas de limpieza, puestos de control, jornadas de gestión del riesgo y educación ambiental. Igualmente, gracias a la ubicación de la base en la zona alta del municipio de Tuluá serán vigías de los páramos de Yerbabuena y Barragán.

El Ejército Nacional cuenta con la primera compañía de dinamizadores ambientales en el departamento, siendo los pioneros en tan importante labor como héroes multimisión.

Así mismo, realizarán educación ambiental con estudiantes de instituciones educativas, universidades, barrios, corregimientos, entre otros, con el fin de sembrar en ellos una semilla ambiental y se conviertan en aliados del batallón para el cuidado del medio ambiente.

La CVC seguirá apoyando en diferentes espacios al Batallón de Alta Montaña No. 10, por su gran compromiso con el medio ambiente, primero con la realización del vivero de frailejón y ahora con la conformación de este selecto grupo de Gestores Ambientales que brindarán seguridad ambiental en las zonas altas y planas de los municipios de Tuluá, Sevilla, Caicedonia, Andalucía, Bugalagrande, Trujillo y Riofrío.



La CVC y la CRC trabajan por proteger los recursos naturales en la cuenca del río Naya

Por: Crithian Mauricio Abadía
Comunicaciones CVC

Con el objetivo de proteger los recursos hídricos, la fauna y la flora en la cuenca del río Naya, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), y su homóloga, la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC), trabajan en conjunto con el Consejo Comunitario de Comunidades Negras de este sector.

Todo se hace a través de una mesa ambiental que viene liderando la comunidad mencionada y en un trabajo en conjunto, debido a que ambas corporaciones comparten territorio en dicha cuenca.

“Necesitamos seguir cuidando y protegiendo los recursos naturales. Nosotros pensamos en áreas protegidas, en ese sentido, la CVC ha venido haciendo presencia en el Naya y la CRC, en la margen del Cauca”, expresó Luis Alfonso López, coordinador general del Consejo Comunitario de Comunidades Negras del Río Naya.

Este trabajo mancomunado tiene “mucha importancia por el alcance que tiene que ver con el manejo integral de los recursos naturales y por ende, contribuir, con la CVC y CRC, a la permanencia en este territorio ambiental”, indicó Julio César Rodríguez, funcionario de la CRC.

Y es que hay una directriz de las direcciones generales de ambas corporaciones de apoyar y mantener un trabajo mancomunado con la comunidad de esa región.

“El objetivo es fortalecer acciones entre la CRC, CVC y el Consejo Comunitario del Naya para contribuir con acciones conjuntas de fortalecimiento general”, dijo José Ancizar Arenas, director Territorial Pacífico Oeste de la CVC



Mediante una mesa ambiental, las dos corporaciones y la comunidad presentan acciones en el manejo de los recursos naturales.



PRINCIPALES PROBLEMÁTICAS

“Hay una apuesta de la CVC y la CRC en construir una ruta que permita resarcir ese problema de deterioro ambiental, pensando siempre estar en contacto con las comunidades afectadas porque esa problemática no sólo es de los caucanos, sino del Pacífico en general”, afirmó Rodríguez.

Existe una agenda temática que da respuesta al Plan de Acción de ambas corporaciones y sobre todo, al plan de Etnodesarrollo de Administración de manejo de Recursos Naturales del Consejo Comunitario del río Naya.

CVC aportará \$100 millones para recuperación de la parte alta de Pradera



Por Paula Sepulveda
Comunicaciones CVC

Pradera declaró la Calamidad Pública y la CVC aportará 100 millones de pesos para limpiar la cuenca alta del río Bolo, afectada por una avenida torrencial. Se busca evitar una emergencia de mayores proporciones.

La CVC, en el marco de sus competencias, realizó un análisis técnico para evaluar las afectaciones ambientales causadas por el evento natural ocurrido en la parte alta de Pradera, el pasado 20 de octubre. Además de las recomendaciones pertinentes, el profesional responsable de la labor determinó que la magnitud de la avenida obligará a hacer la limpieza de la cuenca o, de lo contrario, un nuevo suceso invernal podría ocasionar graves afectaciones.

Estas recomendaciones técnicas están guiadas a la limpieza del cauce del río Bolo, retiro de trozos de material vegetal y de árboles que se cayeron por la avenida torrencial —los cuales podrían ocasionar nuevas obstrucciones— además de la descolmatación de algunos tramos para mejorar la capacidad hidráulica y el tránsito del río frente a nuevas crecientes, entre otras medidas.

Al respecto, Alexandra de la Cruz, coordinadora de la Unidad de Gestión de Cuenca Bolo, Frayle y Desbaratado de la CVC, expresó que durante el 20 de octubre se presentó un aumento en los niveles del caudal del río Bolo de manera significativa, pasando de un promedio normal de entre



Es inminente realizar estas obras

4 y 6 metros cúbicos a un aumento de 30 metros cúbicos. La avenida torrencial, al parecer, se generó por un deslizamiento de roca ubicada en la zona alta de la cuenca que formó gran cantidad de sedimentos y produjo el taponamiento del puente que comunica a dos corregimientos de la parte superior.

Después de la visita realizada por un geólogo de la CVC, quien realizó una evaluación exhaustiva de la situación y las condiciones del suelo predominante en la zona alta de la subcuenca del río Bolo Blanco, se pudo establecer que presenta una amenaza por movimientos en masa ocasionados por lluvias, lo que implica que de presentarse un evento similar arrastraría aguas abajo grandes sedimentos y pondría en riesgo a la población presente en la parte baja del corregimiento La Feria.

Ante esta situación, Pradera declaró la Calamidad Pública y la Corporación aportará 100 millones de pesos para limpiar la cuenca alta del río, pues se busca evitar una emergencia de mayores proporciones.



