

En Modo Verde

Revista



**Nuevos capítulos
de Roque y Rupito**

Páginas 26, 27 y 28



EN MODO VERDE

Revista institucional
Corporación Autónoma Regional
del Valle del Cauca, CVC
ISSN: 2806-0229-5.
Nº 6 • Junio • 2024

Coordinación editorial

Wilson García Quintero

Comité Editorial

Mauricio Guzmán
Hermann Bolaños
Beatriz Canaval
Camila Arias
Dennis Gómez

Redacción y diagramación

Comunicación Efectiva

Fotografía

Andrés Felipe Sánchez - ANFASSA
Archivo CVC

Impresión

Imágenes Gráficas

Revista digital

La revista En Modo Verde se reserva
el derecho de publicación de sus
artículos en otros medios, sin la
previa autorización de la CVC.

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Carrera 56 # 11-36
Cali - Valle del Cauca
Teléfono: (602) 620 6600

Social media

@CVC_ambiental

/CVCambientalValle

@CvcAmbiental

/InformativoCVC

/Cuentosverdes

cvc.gov.co

enmodoverderadio.com

Contenido

El tramo III del Parque Cristo Rey será
una bella realidad **2**

‘Por un campo más sostenible’ siembra
esperanza en la juventud **4**

¡Luces, cámara... acción! La fauna
silvestre colombiana se monitorea en
red **8**

ARA: la primera escuela del país, en el
cuidado del agua y el bosque **10**

Aguas más Limpias Llegarán a la laguna
de Sonso **12**

CVC: 70 años comprometidos
con la vida **16**

Se va El Niño, pero se asoma La Niña **20**

Cinco obras de gestión de riesgo en
Cali, con sello CVC **22**

¿Turismo de plantas al aire? **24**

Las enseñanzas de Roque y Rupito, en
nuestro Valle de los Sueños **26**

Comité de Dirección Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC.

Dirección General

Marco Antonio Suárez Gutiérrez

Secretaría General

Ana Cecilia Collazos Aedo

Dirección Técnica Ambiental

Paola Janeth Patiño (C)

Dirección de Gestión Ambiental

Pedro Nel Montoya Montoya

Dirección Administrativa

Andrés Felipe Guevara

Dirección Financiera

Ingrid Ospina Realpe

Dirección de Planeación (C)

Álvaro Hernan Roldán Álvarez

Oficina de Control Interno Disciplinario

Karol Yolima Uribe Cardozo

Oficina Asesora Jurídica (C)

Soraída Janeth Suárez

Oficina de Tecnologías de la Información

Diego Alexander Millán Londoño

Plan de Acción CVC 2024 – 2027

Mucho más cerca de la gente



Entre los años 2020 y 2023, sembramos más de 8 millones de árboles y 3,5 millones de alevinos. Entregamos 6.500 kits de agroecología, fortalecimos 25 mercados con más de 250 productores, entregamos más de 3.000 estufas ecoeficientes. Avanzamos en la descontaminación del agua con el impulso en diferentes fases de 11 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y más de 4.000 familias se beneficiaron con sistemas individuales de tratamiento. Tenemos más del 30 % del territorio declarado en Áreas Protegidas y nos posicionamos como líderes en Negocios Verdes con 296. Hicimos la única expedición que se ha realizado por el río Cauca y la volvimos documental; graduamos a más de 4 mil tesos con las mejores universidades y hasta creamos una serie infantil animada para hablar claro del ambiente.

Ahora construimos sobre lo construido, priorizando la integración de lo ambiental y lo social como nunca antes se había hecho, estamos de cara al Plan de Acción más incluyente en la historia de la Corporación, pues garantizamos la realización de 18 talleres a lo largo del Departamento: participaron, de forma directa, las ONG ambientalistas, las alcaldías, la Gobernación del Valle, el Dagma, los consejos comunitarios de comunidades negras, las comunidades indígenas, los gremios, la academia y entes de control. En total fueron más de 2.000 participantes incluyendo 2 talleres al interior de la CVC y una encuesta publicada en medios virtuales. Todos han contribuido a trazar esta ruta y ahora, con sus ideas, sus situaciones, sus necesidades y sus propuestas, hacen parte de la solución.

El Plan, aprobado de forma unánime por el Consejo Directivo el pasado 15 de abril, sintetiza el resultado de cientos de diálogos y establece acciones que nos permitirán actuar con pertinencia, concertando para conservar y facilitando procesos que puedan mantenerse en el tiempo y sean fértiles para los vallecaucanos.

Descontaminación de ríos y quebradas, producción sostenible, fortalecimiento de negocios verdes, recuperación del espacio público, prevención de riesgos, educación ambiental, economía circular, infraestructura verde, reforestación y restauración con la participación de la gente son el reflejo de lo que está por venir.

El fortalecimiento de programas exitosos y la descripción de nuevas acciones y proyectos llenos de buenas intervenciones, nos permitirán avanzar y sumar resultados que nos devolverán calidad de vida y recursos en mejor estado, para los vallecaucanos de ahora y las generaciones futuras.

Se vienen cuatro años de trabajo duro. El cumplimiento del Plan de Acción Cuatrienal 2024 – 2027 “MÁS CERCA DE LA GENTE”, contribuirá a dejar un Departamento en mejores condiciones ambientales, sociales y económicas, rico en recursos y diverso en todos los aspectos, pero sobre todo, habrá contribuido a formar ciudadanos con mayor aprecio por los valores inherentes a la vida, conscientes de que apostarle al ambiente es vincularse a la sustentabilidad, comprometidos con la vida y ahora más cerca de la gente.

MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ
Director General



Encuentra
video de esta
información
aquí

El tramo III
del Parque
Cristo Rey
**será una
bella
realidad**

Con una inversión de \$12.500 millones, la CVC avanza en las obras de este importante proyecto para Cali. Cuidar el paisaje, hacer las cosas bien y convertir el lugar en un sitio para el disfrute, entre los propósitos de la Corporación.

La importancia de recuperar el valor ambiental y paisajístico de un icónico sitio de Cali, impulsa a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, para avanzar a buen paso en las obras del tramo III del Proyecto Parque Integral Cristo Rey, que se construye en el barrio Los Cristales.

Allí, donde hay una vista maravillosa de la ciudad, fueron sembrados chiminangos, guásimos, guamos, acacias, carboneros, laureles y cascos de buey, como parte de los 1.500 árboles nuevos que tendrá el lugar, cuya entrega se contempla para septiembre. Las familias caleñas y los visitantes podrán disfrutar de un espacio para el reencuentro, para hacer deporte, contemplar el paisaje y contar las historias que se tejen en torno a uno de los símbolos de la capital del Valle y de Colombia: el monumento a Cristo Rey.

Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director general de la CVC, cuenta que la obra incluye 600 m² de plazoletas, senderos ecológicos, miradores con descansos y una pasarela elevada, en estructura metálica de 40 toneladas. La inversión total es de \$12.500 millones y se generan 75 empleos, de los

cuales el 10% corresponde a madres cabeza de familia. “Estamos recuperando un gran pulmón verde para la ciudad, que tanto hacía falta”, agrega.

Fieles al propósito de promover prácticas responsables con el medio ambiente, los residuos sólidos reciclables que genera el proyecto son entregados a una organización de recicladores de la ciudad. Además, se integraron filtros para el manejo eficaz de aguas pluviales, que eviten pozos e inundaciones, y se diseñó un sistema de drenaje óptimo en los muros de contención. Los 800 metros de tubería eléctrica para su iluminación serán canalizados, respetando las regulaciones del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, MinTIC.

Pensando en la seguridad del visitante, habrá un sistema de circuito cerrado de televisión; la CVC realiza el proyecto teniendo presente todo lo necesario para que se convierta en uno de los sitios más admirados de Cali, la ciudad que se alista para ser la sede de la COP16, la cumbre ambiental más importante del mundo, entre el 21 de octubre y el 1 de noviembre.



'Por un campo más sostenible' siembra esperanza en la juventud



Alrededor de **20.000 estudiantes de 34 instituciones educativas agropecuarias** han recibido insumos, infraestructura y educación ambiental de la CVC para sacar adelante sus proyectos y contribuir **al desarrollo sostenible de la región.**



“E n la zona rural del municipio de Yotoco, Valle del Cauca, se cuenta con uno de los productos insignias de los colombianos, el café. En la vereda San Juan, ubicada a 40 minutos del casco urbano, se teje un proyecto de un gran número de estudiantes, que decidieron trabajar su tierra y devolverles a sus ancestros el olor característico del paisaje cafetero colombiano. Hoy vemos cómo el proyecto pedagógico productivo ‘Café San Juan’ es una realidad, que unió a toda

una comunidad, en busca de promocionar su región y explotar las capacidades académicas y de emprendimiento de sus jóvenes”.

Detrás de esta emotiva presentación, que aparece en la página Web del Café San Juan, hay una historia que se cultiva en la Institución Educativa San Juan Bosco, de Yotoco, y que recoge los frutos dulces de un programa de educación integral, que enamora a la juventud de su terruño vital.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, con su programa 'Por un campo más sostenible' beneficia a alrededor de 20.000 estudiantes, de 34 instituciones educativas agropecuarias, situadas en más de 20 municipios, en los que germinan proyectos de vida y progreso, que, a la vez, contribuyen al desarrollo sostenible del departamento.

Para ello les brinda insumos, infraestructura y educación ambiental, logrando un impacto que ya deja huella y resultados palpables. "Estamos trabajando en nuestra planta de café, la CVC nos ayudó con el sector del secado y concretamos un proyecto de cosecha de agua para la sede de nuestra institución. Es muy importante el apoyo de la Corporación", expresó Germán Trujillo Martínez, rector de la Institución Educativa San Juan Bosco.

Como esta iniciativa se presentaron otras, provenientes de distintos rincones del departamento, en un encuentro celebrado en la sede de Comfenalco Buga, en el mes de marzo. Allí, Valeria Moreno Reyes, de la Institución Educativa José María Falla, de El Dovio, habló sobre el proyecto de lombrí compostaje que avanza en su colegio. "La CVC nos ha ayudado mucho aportando insumos para hacer abonos orgánicos, que disminuyen el efecto de los químicos en el suelo. Nos aportó el techo y las estructuras para poder tener las camas de lombrices, y una caseta para hacer la venta de nuestro compost", explicó.

Testimonios como el de Valeria y Germán son un estímulo para seguir con este programa, que incluye jornadas pedagógicas, aportes en insumos; aprendizajes para desarrollar los proyectos y el empuje suficiente que afiance los proyectos productivos y los lazos con la madre tierra.

"El balance es espectacular. En un principio encontramos instituciones en situaciones precarias, sin insumos ni instrumentos para que nuestros jóvenes hicieran sus prácticas. Eso generó desmotivación y abandono. Entonces, les dimos las herramientas, educación; les enseñamos cómo mejorar sus productos de manera limpia, con cero químicos, pero, sobre todo, diciéndoles que vale la pena estudiar en este tipo de instituciones. Así, lo que ellos aprenden pueden replicarlo también en sus fincas. La idea es que vayan transformando todo lo que realizan y en un futuro consoliden un Negocio Verde", manifestó Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director general de la CVC.

Hoy, el trabajo se extiende a distintas instituciones educativas del Valle, en municipios como Riofrío, Florida, Vijes, La Unión, Versalles, Bolívar, El Dovio, El Águila, El Cairo, Caicedonia, La Victoria, Tuluá, Ansermanuevo, Zarzal, Sevilla, Restrepo, Trujillo, Alcalá, Bugalagrande, Andalucía, La Cumbre, Ginebra, Dagua, Calima, Obando, Toro y El Dovio.



De esta forma, el programa 'Por un campo más sostenible' siembra esperanza en la juventud vallecaucana y fortalece instituciones, que con sus proyectos educativos ofrecen herramientas para la vida, más allá de las aulas escolares. Como ocurre con el Café San Juan, de Yotoco y otros proyectos extendidos en el departamento. Una cosecha en tierra fértil que demuestra el compromiso de la CVC con la comunidad de la región.



¡Luces, cámara... acción!

La fauna silvestre colombiana se monitorea en red



Encuentra
video de esta
información

aquí



Las CAR y Conservación Internacional firman acuerdo

para conformar la red nacional para monitorear la fauna silvestre. La primera exhibición pública de Otus se realizará durante el desarrollo **de la COP16 en Cali.**

Los asistentes a la COP 16, a finales de octubre en Cali, serán los primeros en apreciar la exhibición pública de las imágenes capturadas por cientos de cámaras con las que las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) monitorearán los ecosistemas de la mayor importancia ambiental en Colombia.

Para fortalecer este trabajo de monitoreo de información, en las diferentes regiones del país, las 33 CAR y Conservación Internacional Colombia, firmaron en Ibagué el Acuerdo para conformar la 'Red Nacional Otus de Cámaras Fauna'.

De esta manera, con las comunidades en territorio y con el apoyo de la inteligencia artificial, las CAR realizarán seguimiento a grandes felinos como el puma, el jaguar y los tigrillos, entre muchas otras especies.

Serán más de 390 cámaras fauna (fototrampeo) las que se usarán para realizar seguimiento a la fauna silvestre y su relación con la biodiversidad.

"El fototrampeo, entre otras técnicas, surge como herramienta alternativa que, al ser implementada con el apoyo de comunidades locales, podrá





“Nuestro propósito es **acelerar la gestión y manejo de la biodiversidad** a través de imágenes de fototrampeo confiables y accionables en diversos sectores”.

Jorge A. Ahumada, Ph.D. director ejecutivo de Wildlife Insights

proporcionar información de vital importancia para responder a los desafíos que demanda la conservación de la biodiversidad, y robustecerá los modelos de gestión ambiental con enfoque regional”, afirmó Fabio Arjona, vicepresidente de Conservación Internacional Colombia.

La red, denominada ‘Otus’ en referencia a un vocablo latino que significa búho, “permitirá la apropiación del ambiente, gracias al trabajo de grupos de monitoreo, investigadores, estudiantes, autoridades, entidades locales y comunidad, para reconocer los diferentes ecosistemas y fauna que posee el país”, dijo Yesid González Duque, director de Asocars, entidad que actuará como garante del acuerdo.

Estos dispositivos permiten obtener datos ecológicos de las especies, de manera continua, sin la necesidad de intervención humana constante. Cada registro cuenta con información relevante como la fecha y hora, comportamiento, e incluso el reconocimiento de individuos. Además, lo que antes tardaba hasta seis meses para recoger información y validar especies, ahora se podrá hacer en minutos, gracias a los mecanismos de Inteligencia Artificial.

“Muchas de las cámaras que se van adquirir para robustecer la Red tendrán la posibilidad de transmisión de datos vía celular. Desde la CVC, en el Valle del Cauca, estamos aportando inicialmente 40 dispositivos y la primera exhibición de Otus será durante la realización de la COP16 de Biodiversidad, en octubre de este año en Cali”, puntualizó Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director general de la CVC.



Conservación Internacional CI Colombia viene implementando el uso de Wildlife Insight, un sistema muy robusto de megadatos que utiliza inteligencia artificial, y facilitará generar información en tiempo real para toma de decisiones y apoyar el conocimiento.

ARA: la primera escuela del país, en el cuidado del agua y el bosque

Gracias a la CVC, Colombia cuenta con esta iniciativa, modelo de conservación, que integra a la comunidad y a la Corporación, en favor del líquido vital. **La idea es extenderla a Ecuador y Perú, en alianza con la Fundación Natura, de Bolivia.**

Encuentra video de esta información **aquí**



“Esta experiencia nos ha servido para observar cómo se puede organizar mucho mejor nuestro acueducto, y mejorar, también, las alianzas con las fincas, para que nos ayuden a que haya más agua”. Quien habla es Silvia María Varela, una de las representantes de los acueductos rurales del Valle, que trabajan con la CVC en los Acuerdos Recíprocos por el Agua, ARA, y quien participó del lanzamiento de la primera Escuela ARA del país, en el municipio de La Cumbre.

Esta iniciativa, modelo a nivel nacional, busca motivar a más comunidades a que aprendan sobre el cuidado del bosque y otras acciones para garantizar el recurso hídrico. Por ello, para la presentación de esta estrategia, que profundiza la ya existente de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, la CVC invitó a la Fundación Natura de Bolivia, que ha capacitado a más de 1200 líderes, para que juntos trabajen en el desarrollo de esta metodología en Ecuador y Perú.

Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director general de la CVC, recordó que desde hace diez años se viene adelantando la campaña ARA, junto a representantes de los acueductos rurales, desde la zona Andina hasta la Pacífica, del Valle. Dijo también, que “es gratificante que la CVC haga el lanzamiento de la primera ‘Escuela ARA’ en Colombia, fruto de la unión y el compromiso entre la Corporación y las comunidades beneficiarias del recurso hídrico”.

Los resultados de los Acuerdos Recíprocos por el Agua, ARA, saltan a la vista: ya son 223 los firmados, y con ellos un aumento de la biodiversidad, de un 73%, lo que significa la recuperación de 5.693 hectáreas. En el Pacífico Vallecaucano se



han conservado 1.500 hectáreas de manglar, impactando a más de 56 mil personas.

Para Niguel Asquith, director estratégico de la Fundación Natura Bolivia, contar con la CVC como aliada es garantizar que el trabajo que están desarrollando en la conservación de los bosques y el agua con las comunidades continúe. “Sabemos que esta alianza llevará a que más acueductos rurales del Valle del Cauca deseen vincularse próximamente”. Esa es la meta, continuar preservando el bosque y el agua, en beneficio de la comunidad.





Encuentra
video de esta
información

aquí

Aguas más limpias llegarán a la laguna de Sonso

La planta de tratamiento, ubicada en Buga, **se ocupará de las aguas residuales de tres mil habitantes ahora, y de cinco mil en 2047.** Esta es una meta más del Plan de Descontaminación del Valle, que incluye **11 plantas** en varios municipios del departamento.

La nueva planta de tratamiento de aguas residuales construida por la CVC en el corregimiento de Zanjón Hondo en Buga, es un paso en firme para que las aguas contaminadas no lleguen a la laguna de Sonso.

La planta representa el compromiso de la Corporación con los humedales del Valle del Cauca. Pero más allá de una iniciativa regional, “esta obra es una meta país, porque nosotros, con la laguna de Sonso, somos signatarios de la Convención Ramsar de humedales de importancia internacional y hoy estamos cumpliendo una de esas metas”, dijo Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director general de la CVC, durante la entrega de la obra.



El directivo enfatizó que evitar que la contaminación llegue a este ecosistema tan importante para la región supone “un regalo, no solo para el Valle del Cauca, sino para Colombia y el mundo, y una gran noticia para los participantes de la COP16, que espero la visiten”.

La construcción de esta planta ha sido un anhelo de los habitantes de la región central del departamento y de sus autoridades administrativas y ambientales. Precisamente, la gobernadora del Valle del Cauca, Dilian Francisca Toro, reconoció el aporte de la obra: “La planta de tratamiento es muy importante. Primero, porque se escuchó a la comunidad que quería que se hiciera esta PTAR y, segundo, porque aporta a la descontaminación del río Cauca y de la laguna de Sonso, lo que es fundamental para lograr la navegabilidad del río”.

La primera mandataria de los vallecaucanos exaltó la labor de la Corporación en el mejoramiento de la calidad de las aguas de los afluentes de la región. “La CVC, desde que está el director Marco Antonio Suárez, ha venido realizando varias plantas de tratamiento de aguas residuales en los municipios más grandes, pero también en los más pequeños como estos, porque es donde la comunidad las necesita”.

Efectivamente, los líderes comunitarios de la zona participaron en el diagnóstico de la necesidad de la obra. “Es muy grato estar aquí y ver esta obra culminada, yo fui una de las gestoras de este proyecto y tenemos muchas ganas de seguir trabajando. Le agradezco a la CVC y les agradezco a todos por su participación”, dijo María Cristina Solano, representante de la comunidad.

“Nosotros siempre hacemos análisis de la calidad del agua de la laguna dos veces al año y he dado la instrucción de que **desde ahora sean cuatro análisis**, para que en un año veamos cómo ha mejorado”.

Marco Antonio Suárez Gutiérrez

Director General de la CVC

La líder comunitaria agregó que en su comunidad está felices “de que este corregimiento, con más de tres mil habitantes, tenga una solución de este tipo, pero lo mejor de todo es que con su tecnología podrá atender a cinco mil habitantes, al año 2047, de esta manera le apostamos a disminuir las cargas contaminantes que van a parar al río Cauca, la laguna de Sonso y varios ecosistemas asociados”.

Los beneficios de la construcción de la planta de tratamiento no se limitan solo a la mitigación de la contaminación de la laguna de Sonso. Karol Martínez, alcaldesa de Buga, manifestó que “en este sector también vamos a tener la reubicación de los habitantes de El Porvenir y La Palomera y eso es muy importante, porque tener la PTAR cerca nos va a permitir mejorar la calidad de vida de muchas personas. La ciudad está creciendo hacia el sur y, por supuesto, esta es una de las obras más importantes que estamos entregando a nuestra comunidad. Muchísimas gracias CVC, por poner sus ojos en Buga”.

A la construcción de la planta de tratamiento de aguas se le sumaron colectores de alcantarillado asociados a la obra y **se espera una eficiencia de remoción de materia orgánica global del 84%, lo que permite alcanzar los valores exigidos por la resolución 631 de 2015,** para el vertimiento sobre el sistema lagunar de Sonso.





Además, el impacto de la construcción afectó positivamente el empleo. “Aquí invertimos cerca de siete mil millones de pesos y generamos empleo para más de 150 personas de la zona, entre mano de obra calificada y no calificada”, resaltó el director general de la CVC.

“Esta planta hace parte de un plan que incluye un total de 11. Ya entregamos Yumbo, Argelia y hoy Zanjón Hondo. De aquí, esperamos seguir con Buga, Florida y Jamundí. También adjudicamos los diseños de segunda fase de la PTAR Cañaveralejo, en Cali, es decir, estamos cerca de saber cuánto vale y qué necesitamos para optimizarla, para tratar el 50% de la contaminación de nuestro querido río Cauca”, enfatizó el directivo.

SONSO



- o Es refugio de entre 186 especies de aves, 24 anfibios y reptiles, 50 mamíferos, 31 especies de peces y 25 especies de flora arbórea.
- o De las especies de aves 120 son terrestres y 66 son acuáticas.
- o Del total de aves observadas, 40 son migratorias entre acuáticas (21) y terrestres (19).
- o De las 21 especies de aves acuáticas migratorias, 9 están en peligro de extinción, y encuentran en la laguna de Sonso refugio y alimentación.

CVC: 70 años comprometidos con la vida

► SARA – BRUT

Encuentra video de esta información **aquí**



El Plan Lilienthal dio inicio a siete décadas de desarrollo regional, en armonía con el ecosistema. **La Represa de Salvajina, la Central Hidroeléctrica Calima, la Central Hidroeléctrica del Alto Anchicayá y el Acueducto SARA – BRUT**, están entre sus grandes obras.

Si el 22 de octubre de 1954 el Gobierno Nacional no hubiese creado la CVC, el Valle del Cauca no sería como hoy lo conocemos. Su paisaje estaría lleno de pantanos en invierno y casi desértico en tiempos de sequía.

Durante las temporadas de lluvias, las inundaciones, producto de las crecidas aguas del río Cauca, eran catastróficas y causaban millonarias pérdidas económicas, problemas de salud y crisis sociales.

Hace 70 años un grupo de visionarios soñaba con controlar esas inundaciones y traer la energía eléctrica para mejorar la calidad de vida de los habitantes del valle geográfico del río Cauca. Manuel Carvajal Sinisterra, Ciro Molina Garcés, José Castro Borrero, Espíritu Santo Potes, José María Guerrero y Harold Eder propusieron la creación de una entidad que a través de la historia ha estado presente en los principales programas ambientales de la región, así como

preservando el espacio vital de los vallecaucanos, y garantizando el desarrollo sostenible de las generaciones futuras.

Un poco de historia

Cuando el gobierno de Gustavo Rojas Pinilla, mediante el Decreto Ley 3110, dio el aval para la creación de la Corporación Autónoma y la generación hidroeléctrica para el Valle del Cauca, permitió también la implementación del Plan Lilienthal, llamado así por su fundador David Lilienthal, quien sería invitado a recorrer la zona por el gobernador de la época, Diego Garcés Giraldo.

Lilienthal había liderado el desarrollo del valle del río Tennessee, que tuvo como objetivo regular el caudal del río, mejorar su navegación, producir energía hidroeléctrica barata, modernizar la infraestructura, reforestar, convertir en fértil una tierra árida y desarrollar la agricultura y la industria para el bienestar de los habitantes de los siete estados bañados por el río, en el sur de Estados Unidos.



GRANDES OBRAS DE LA CVC

- Represa de Salvajina
- Central Hidroeléctrica Calima
- Central Hidroeléctrica del Alto Anchicayá
- Acueducto SARA – BRUT

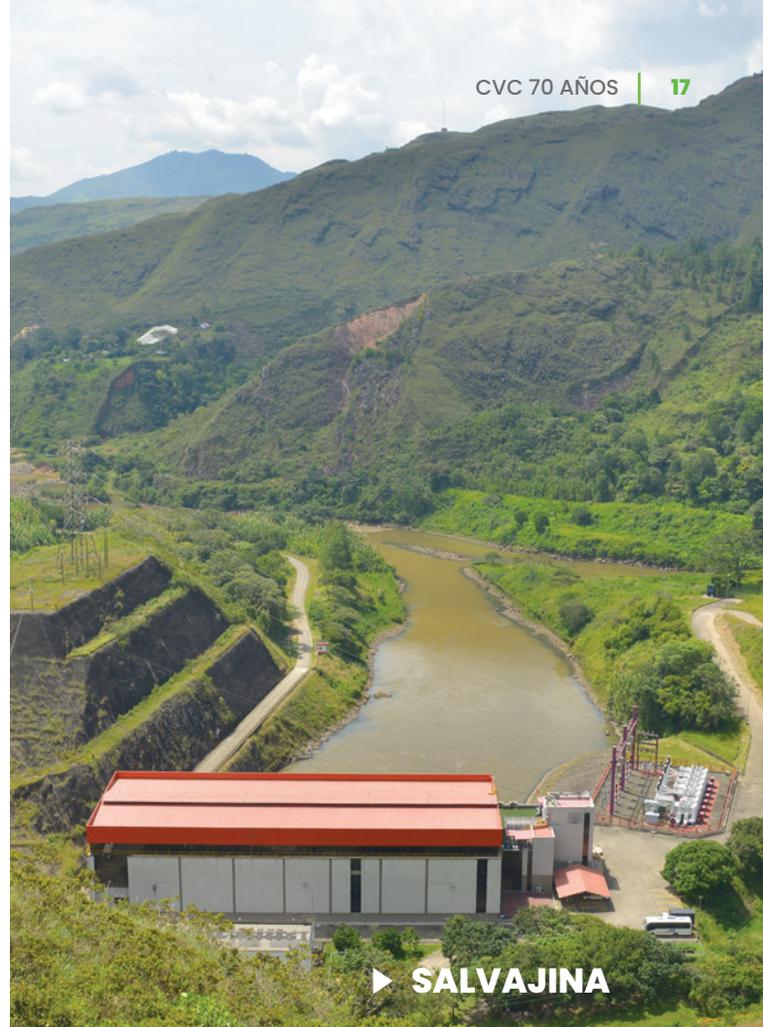
El proyecto fue un éxito rotundo y es considerado en Estados Unidos como un ejemplo de lo que se puede hacer para promocionar el desarrollo. Así como fue también un rotundo éxito la aplicación de ese modelo en el Valle Geográfico del Río Cauca y que ha definido el presente y futuro de la región.

Salvajina

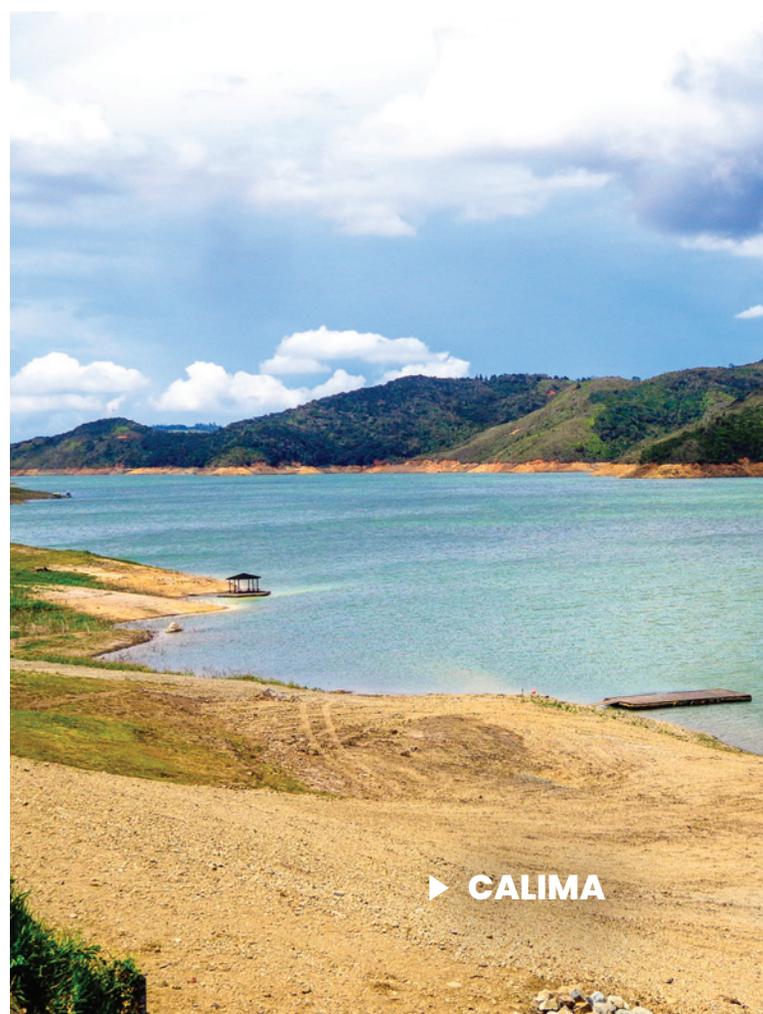
Años después, en 1980, y ya habiendo construido proyectos de la envergadura de la Central Hidroeléctrica de Calima y la Central Hidroeléctrica del Alto Anchicayá y aplicando todavía los parámetros generales del Plan Lilienthal, la CVC dio inicio a la construcción de una gigantesca estructura que permite, aún hoy, regular el caudal del río Cauca almacenando el agua en tiempo de lluvias y liberándola cuando hace falta en temporada seca.

Hace 43 años el río Cauca fue desviado temporalmente de su cauce milenario. Los expertos de CVC empezaron a cerrar el paso de su caudal y tras tres días lo lograron; las aguas del segundo afluente más caudaloso de Colombia fueron reconducidas por dos túneles de casi 8 metros de diámetro. Mientras que en el cauce desocupado se construía una estructura sorprendente. Finalmente, el 21 de enero de 1985 el director de la CVC, Oscar Mazuera, cerró los túneles y el agua fluyó hacia el embalse multipropósito de Salvajina que, hasta hoy, regula al río, evitando las catastróficas inundaciones que en otros tiempos ocasionaban miseria y desolación.

Si bien, la construcción y puesta en marcha de Salvajina es la obra emblemática de la CVC, son innumerables los proyectos y procesos liderados por la Corporación para beneficio de la región durante estos 70 años, como pozos profundos



► SALVAJINA



► CALIMA

que benefician con riego al sector agrícola, la construcción del acueducto SARA – BRUT, que permite abastecimiento de agua para gran parte del norte del Valle.

A partir de 1982, la CVC formuló y ejecutó el Plan de Desarrollo Integral para la Costa Pacífica, Pladeicop, con acciones en las áreas social, productiva e infraestructura. También se construyó la línea de interconexión Pasto-Tumaco. Igualmente, en cooperación con organismos internacionales se impulsaron proyectos productivos, de asistencia agropecuaria y servicios sociales básicos para las comunidades más apartadas del Litoral Pacífico.

Desde 1994 la CVC se convirtió en la Autoridad Ambiental, y la represa pasó a manos de Epsa, hoy

Celsia. Un Comité Técnico de Celsia y CVC decide cuánta agua represar, según la regla de operación del embalse y los pronósticos hidrológicos y meteorológicos.

La prioridad siempre ha sido regular por encima de la generación eléctrica, estrategia que se convirtió en una de las razones por las que, en esta temporada seca de 2024, que ha sido tan fuerte, en el Valle del Cauca no ha habido riesgo de racionamiento ni de agua ni de energía.

Orgullo vallecaucano

A partir del 1 de enero de 1995, la CVC asumió el manejo ambiental en la jurisdicción del Valle del Cauca, exceptuando el área urbana del municipio de Cali y los Parques Nacionales Naturales Los



► ANCHICAYÁ – AÑO 1973



▶ PTAR ARGELIA

Farallones de Cali y Las Herosas. Además, asumió nuevos retos: el manejo ambiental del Pacífico Vallecaucano, así como competencias en campos tan complejos como el control de la contaminación atmosférica y el manejo de los residuos sólidos de los municipios del departamento.

Durante estos 70 años de historia, la CVC ha sido modelo nacional para las otras corporaciones autónomas que se fueron creando en el país. A través de ella se ejecutaron programas de saneamiento básico en las áreas de acueducto, alcantarillado, aseo, salud, electrificación, educación, urbanización y vivienda, vías, centrales de transporte, plazas de mercado, se fortaleció la infraestructura industrial y la asistencia técnica y social, lo que la consolidó como una de las más importantes entidades de desarrollo regional en América Latina.

Ahora vienen 4 años de trabajo duro para la CVC: el cumplimiento del Plan de Acción Cuatrienal 2024 – 2027 “Más Cerca De La Gente” contribuirá a dejar un departamento en mejores condiciones ambientales, sociales y económicas, rico en recursos y diverso en todos los aspectos, pero, sobre todo, habrá contribuido a formar ciudadanos con mayor aprecio por los valores inherentes a la vida, conscientes de que apostarle al ambiente es vincularse a la sustentabilidad.



▶ PTAR YUMBO

Algunas de las más importantes actividades de la cvc en sus 70 años de historia

- o Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales
- o Descontaminación de ríos y quebradas
- o Producción sostenible
- o Fortalecimiento de negocios verdes
- o Prevención de riesgos
- o Educación ambiental
- o Economía circular
- o Infraestructura verde
- o Reforestación y restauración de cuencas hidrográficas

Se va El Niño, pero se asoma La Niña

Autoridades del país alertan la posible llegada del fenómeno

La Niña, que aumentaría las lluvias hacia finales del año. La Red Hidroclimatológica de la CVC ha vigilado los meses de intenso calor en el Valle del Cauca, así como las lluvias de abril y mayo. **En junio terminaría la primera temporada lluviosa.**

Bajo la lupa ha estado el comportamiento del clima en el Valle del Cauca, así como en gran parte del país, durante el presente año. La temporada seca de los tres primeros meses, seguida por las precipitaciones de abril y algunas emergencias causadas por las lluvias de mayo, han marcado un 2024 en el que las distintas corporaciones autónomas regionales han vigilado sus jurisdicciones, tal y como lo ha hecho la CVC en nuestro departamento.

Hagamos un recorrido para comprender el comportamiento de un clima cambiante, cada vez más influenciado por el cambio climático. Los tres primeros meses del año estuvieron marcados por altas temperaturas. Marzo fue el mes de la transición tras la temporada de menos precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa. Según los registros de la Red de Hidroclimatología de la CVC, el total acumulado de precipitaciones en ese mes alcanzó un valor de 80% por debajo de la media histórica, déficit vivido especialmente en el norte, centro y sur del departamento, lo que representó temperaturas de hasta 37°C con sensación térmica de 39°C.

Abril, mes que tradicionalmente está pasado por agua, registró precipitaciones normales en la región Pacífica y plana del departamento, y más fuertes en los Farallones de Cali y el norte del Valle del Cauca. El acumulado de las lluvias estuvo en un 22% por encima de la media histórica. Aunque los aguaceros aparecieron desde inicios del mes, por la entrada de humedad desde el sur del país, hubo 11 días seguidos con bajas precipitaciones, cercanas a los 100 mm en total. Otra cara se vio en la segunda quincena del mes, cuando el patrón de lluvias proveniente del suroriente, centro y Pacífico, fue más intenso.

Cali, en emergencia

En tanto, mayo presentó lluvias mucho más fuertes, acompañadas de tormentas eléctricas y vigilancia especial en 12 municipios, debido a los aguaceros en gran parte del Valle del Cauca. Una de las emergencias más fuertes se registró en Cali, el 15 de mayo.

“Solo entre las 4:10 y las 5:10 de la tarde se presentaron lluvias intensas acompañadas de ráfagas de viento de hasta 70 kilómetros por hora en el norte de la ciudad. El registro en la precipitación máxima en una de las estaciones fue de 70 milímetros en una hora”, explicó Óscar Ramírez, ingeniero del grupo de Recursos Hídricos de la CVC.

El experto explicó, también, que en una hora se precipitaron 70 litros de agua por metro cuadrado, lo que se denomina como lluvia torrencial, a lo que se sumaron otros factores como los suelos que ya estaban saturados de humedad en los cerros aledaños por las lluvias previas, causando desprendimientos y remoción en masa. Otros probables factores que causaron la emergencia “son canales de agua de pequeñas corrientes con presencia de basuras y afectación de la cobertura vegetal de los cerros, debido a incendios forestales, por lo que perdieron su capacidad de retener los suelos”, concluyó el funcionario.

A su turno, el director de la CVC, Marco Antonio Suárez, manifestó que debido a lo ocurrido en Cali se evaluó la necesidad de intervenir unos tramos estratégicos de los ríos Cali, Cañaveralejo, Meléndez y Aguacatal con descolmataciones, teniendo en cuenta que las lluvias continuarán. “Será una inversión de \$3.000 millones provenientes

de la sobretasa ambiental. Para el caso del río Cali se intervendría específicamente el punto entre la Calle 52 y la 70. Allí se invertirán \$500 millones para mejorar el flujo del río como parte de la intervención de gestión del riesgo”, agregó.

Temperatura:

El Valle del Cauca ha registrado temperaturas normales para temporada húmeda, **con una máxima de 35 °C**, registrada en Yumbo. Los días secos, con alta radiación y humedad, fueron comunes en gran parte de la región, **lo que elevó la sensación térmica hasta alcanzar los 38 °C**, mientras El Niño estuvo en su punto alto.

¿Y La Niña?

Hoy, los ojos están puestos sobre la posibilidad de que se presente el fenómeno de La Niña, que se caracteriza por fuertes lluvias, tras el debilitamiento del fenómeno de El Niño de altas temperaturas y calor; ambos sucesos naturales influenciados por un cambio climático que agudiza sus registros.

Incluso, la directora del Ideam, Ghislane Echeverry, advirtió la presencia de ciclones y huracanes en el país, a partir del 1 de junio, lo que se debe a la transición al evento climático conocido como La Niña y al aumento significativo de las lluvias en el país. La funcionaria explicó que en los meses recientes, las temperaturas oceánicas han sido inusualmente altas, lo que ha influido en el comportamiento climático. Para el Ideam, la transición hacia La Niña será breve y de alta probabilidad entre agosto y octubre, con posible prolongación hasta diciembre de 2024 y febrero de 2025.

Al respecto, la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés), ha manifestado que hay un 69% de posibilidades de que La Niña se desarrolle entre julio y septiembre de este año, y casi un 50-50 de probabilidades entre junio y agosto. Por ello, las autoridades ambientales y los organismos de

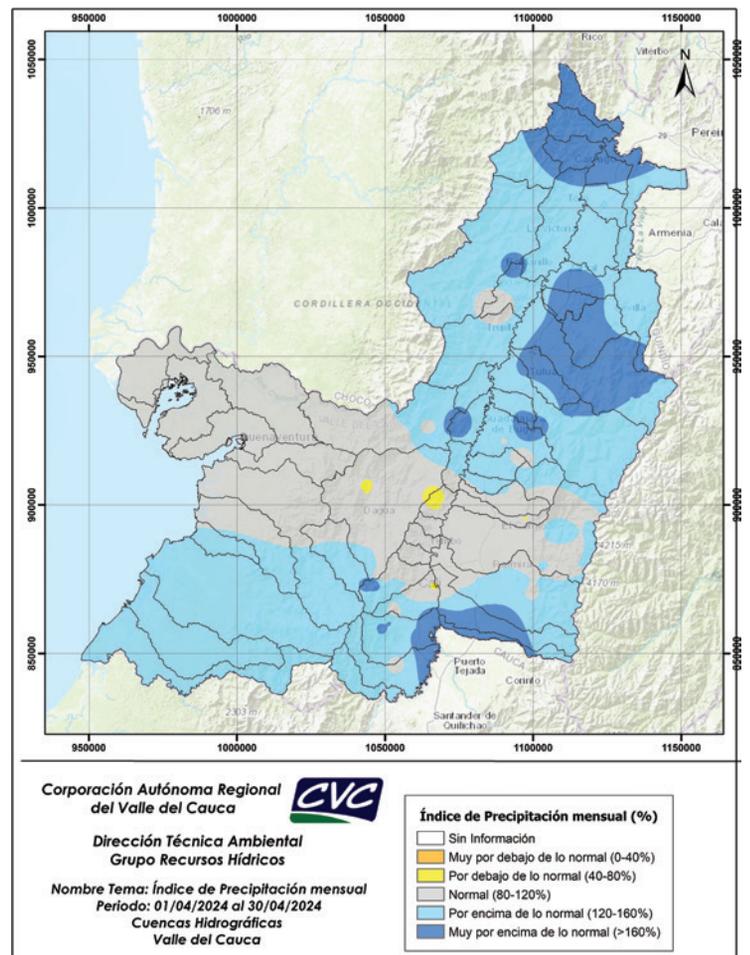
socorro afirmaron que se debe mantener en alerta, frente a la llegada del fenómeno.

La Red de Hidroclimatología de la CVC advirtió, a su vez, que mientras haya temporada de lluvias, existe la probabilidad de crecientes súbitas en ríos y deslizamientos de tierra en zonas de ladera, por lo que se deben mantener las medidas de precaución en la región.

Estado de los ríos:

Las estaciones ubicadas en los afluentes del Valle del Cauca registraron disminuciones en caudal promedio, entre el 20% y el 80%, con respecto a los promedios históricos de abril, con excepción de los ríos Guadalajara y Meléndez. Hubo disminuciones sustanciales en Timba, Paila, Amaime y Palo.

Los caudales del río Cauca estuvieron por debajo del promedio histórico, con reducciones medias cercanas al 50%. En Pan de Azúcar hubo un déficit del 22%; La Balsa, déficit del 47%; Puerto Mallarino, déficit del 42%; La Victoria, déficit del 45%. Se espera que las mediciones realizadas en mayo registren mejoras en estos niveles.



Cinco obras de gestión del riesgo en Cali, con sello CVC

Encuentra video de esta información **aquí**



Con una inversión cercana **a los \$15 mil millones, de la sobretasa ambiental,** se estabilizaron taludes y se construyeron muros para mitigar riesgos de inundaciones. **Las obras están en sitios críticos de los ríos Cali y Aguacatal.**

Justo antes de que se presenten en pleno las lluvias, que probablemente estarían potenciadas por el fenómeno de La Niña, la CVC entregó en los ríos Aguacatal y Cali, una serie de obras que mitigarán el riesgo de inundaciones y deslaves.

Con una inversión cercana a los \$15 mil millones, provenientes de la sobretasa ambiental se adelantaron trabajos de estabilización y construcción de muros de concreto reforzado, en cuatro sitios del río Aguacatal y en uno del río Cali.

En el caso del río Cali, la obra se ubica en la Calle 4 norte entre carreras 23 y 25, margen derecha, en inmediaciones a la estación Río Cali del sistema de transporte masivo, MIO.

Entre otras obras, allí se construyeron 133 metros lineales de muro de contención, con una altura de 4,8 metros, utilizando concreto de alta resistencia, y con 60 toneladas de acero de refuerzo se aumentó la capacidad para resistir las fuerzas generadas por suelo y agua, proporcionando así una defensa efectiva contra la erosión, socavación y posibles inundaciones.

Ubicación:	Barrio El Piloto, Comuna 3
Beneficiados	966 habitantes
Empleos generados	18 empleos directos y 56 indirectos
Costo	4 mil millones de pesos



OBRAS EN RÍO AGUACATAL

La CVC también entregó a la comunidad cuatro obras en sitios críticos del río Aguacatal.

Avenida 9 oeste con Calle 24a oeste, adyacente a la Trituradora Rocales:

Allí se estabilizó y se reforzó el talud con una malla electrosoldada, se reconstruyeron andenes y se instalaron las barandas de seguridad.

Avenida 9 oeste con Calle 24 oeste, aguas arriba y aguas abajo de Puente Azul:

Justo aguas arriba del puente, en el sector del Alto Aguacatal, se estabilizó un muro pre existente de concreto reforzado, con rocas de gran tamaño para proteger la base de una vivienda que estaba siendo afectada por la erosión. Aguas abajo del Puente Azul, se construyó un muro de concreto reforzado de 4 metros y se asentó sobre una cimentación profunda de micropilotes.

Ubicación:	Barrios Alto y Bajo Aguacatal, Comuna 1
Beneficiados	18.719 habitantes
Empleos generados	72 empleos directos y 37 indirectos
Costo	Más de 10 mil millones de pesos

“Estamos satisfechos. Es una obra muy técnica, **muy agradecidos con la CVC y con el municipio** de que los recursos de la sobretasa ambiental se inviertan en **mitigar el riesgo** de las comunidades aquí en El Aguacatal”.

Ramiro Abella, presidente de la Junta Comunal Bajo Aguacatal, Comuna 1 de Cali.

Avenida 12 oeste entre Calles 14 oeste y 16 oeste, Parque del Adulto Mayor:

En este sitio se estabilizó el terreno y el talud del río, entorno del parque del Adulto Mayor, mediante la construcción de dos muros de concreto reforzado de 5 metros de altura. Estos muros fueron diseñados para brindar resistencia y durabilidad frente a las inundaciones y los efectos de erosión lateral del río, que ponían en riesgo el parque y la cimentación de una casa aledaña.

Avenida 15 oeste entre Calles 10 y 12 oeste:

En cercanía a la Estación Forestal de Bomberos se construyó un muro de concreto reforzado de 100 metros de longitud, cimentado con micropilotes para hacer frente a la erosión en la margen derecha de la quebrada El Chocho.



¿Turismo de plantas al aire?

La fusión entre naturaleza, ciencia y turismo **catapulta al biólogo Guillermo Reina Rodríguez como pionero en el emergente campo del turismo botánico**, gracias a su dedicación esmerada en la investigación de plantas epífitas.

¿Qué tal un paseo a La Elvira, aquí cerca, entre Cali y Yumbo, para ver plantas? El biólogo vallecaucano y doctor en biología vegetal Guillermo Reina Rodríguez, nos propone que, así como viajamos a bellos parajes a avistar aves, hagamos turismo de plantas epífitas.

Es cierto, aunque suene extraño, el avistamiento de plantas se podría convertir en un atractivo para traer turistas a la región.

Pero, ¿qué son la epífitas y por qué son dignas de ver? Son plantas que crecen sobre otras, adheridas a los troncos y ramas de árboles y arbustos sin extraer nutrientes de su hospedero, por lo que no son parásitas, por el contrario.

Encuentra
video de esta
información
aquí



Son bellas; dentro de ese grupo se encuentran, nada más ni nada menos que las orquídeas, y recuerden que una de ellas es la flor nacional: la *Cattleya trianaei*.

Estas plantas, entre las que también se encuentran las bromelias y los anturios, no solo son hermosas, son muy útiles en el ecosistema pues representan hasta el 10% de la diversidad de nuestro planeta y hasta 30% de la diversidad en los bosques andinos, y son valiosas por su capacidad de almacenar agua y atraer insectos polinizadores”, explicó Reina.

“El Valle del Cauca cuenta con **217 áreas protegidas** y esto supone un enorme potencial. Sumarse a este **turismo de epífitas** es una experiencia novedosa, donde los tomadores de decisiones, administradores públicos y privados tienen **una gran oportunidad**, pero supone una apuesta económica para lograrlo”, subrayó el experto.

Pero no vayan a creer que esto del avistamiento de epífitas es solo una idea en el aire. El mismo Guillermo Reina y los propietarios del Ecohotel La Maima, ubicado cerca de la Reserva Forestal Protectora Nacional Aguacatal (La Elvira) y Cerro Dapa Carisucio, han adecuado un espacio de avistamiento de epífitas, donde ahora sus visitantes tienen la posibilidad de tener una experiencia única en un bosque exuberante, donde habita una asombrosa variedad de estas plantas.

“Este concepto único permite a los amantes de la naturaleza experimentar la majestuosidad de estas plantas en su hábitat natural, un espectáculo visual que despierta los sentidos y nutre el alma”, destacó el biólogo.

Es de resaltar que esta iniciativa tiene más de cinco años de estudio, donde se ajustó toda una metodología para documentar epífitas en fincas, reservas naturales y áreas protegidas, cuyo propósito sea mejorar la información biológica acerca de ellas, facilitar la guianza y ampliar la experiencia de los visitantes, en el ámbito de esta nueva variante del turismo naturaleza.



Los interesados en realizar este tipo de turismo de naturaleza pueden comunicarse al correo electrónico **reirodriguez6@gmail.com**

MÁS INFORMACIÓN EN:

Cuentos verdes en



Las enseñanzas de Roque y Rupito, en nuestro Valle de los Sueños

La serie animada, **donde dos gallitos de roca** recorren la región y nos enseñan a cuidar el medio ambiente, **ya suma nueve capítulos**, de los cuales los dos recientes incluyen a Joselita, la ocelote, **y nos hablan de la importancia de las Áreas Protegidas**, así como de la imponente Serranía de los Paraguas.



Encuentra video de esta información **aquí**

ROQUE & RUPITO



Así inicia el capítulo 8 de la serie 'Roque y Rupito, en El Valle de los Sueños', que se encuentra disponible en www.youtube.com/informativocvc y está dedicado a la importancia de las Áreas Protegidas de la región. Junto a él pueden encontrar también el capítulo 9, un emocionante viaje a la Serranía de los Paraguas, en el norte del departamento, donde los dos personajes y su amiga Joselita, la ocelote, hablan de las bondades de estos ecosistemas del Valle del Cauca.

Roque, el abuelo sabio, y Rupito, el nieto lleno de inquietudes, son dos gallitos de roca, de la especie Rupícola peruviana, de la que provienen sus nombres artísticos. Ambos recorren el Valle de los Sueños, en una bella y exitosa iniciativa de educación ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, para transportarnos a los más bellos rincones de nuestra geografía. Como toda serie exitosa, con más de 8.400 visitas, ya tienen una segunda temporada, que combina la animación (Roque y Rupito) con imágenes reales que nos dan a conocer la riqueza natural de la región, lo que se hace por su conservación y cómo todos podemos ayudar a cuidarla.

Recientemente la serie, así como los personajes en títeres, visitaron la Institución Educativa Francisco Javier Cisneros, donde fueron aplaudidos por sus estudiantes. "Aprendí de ellos que no podemos tirar la basura, no podemos contaminar el agua, ni hacerles cosas malas a los perros, a los gatos y a los animales en vía de extinción", contó Luciana Rodríguez, con una voz tan dulce y tierna como la de Rupito.

David Yanquen, otro estudiante de la institución recordó: "de chiquito me gustaban Roque y Rupito, porque cuando veía las propagandas, veía que cuidaban el agua y el medio ambiente. Me gustaría entrar a la CVC, conocerla y trabajar en ella".

Para el director de la CVC, Marco Antonio Suárez Gutiérrez, la educación ambiental es esencial y hace parte de todos los procesos de la Corporación. "Desde allí empieza el primer proceso de transformación, para que la gente conozca, proteja y cuide, pero sobre todo entienda, que sin la protección de los recursos naturales es imposible la vida", explicó.

Una estrategia al alcance de colegios y familias, a través de Youtube y los informativos de la CVC. El viaje a la Serranía de los Paraguas, por ejemplo, cuenta que el nombre de la misma se lo debe a las plantas de hojas grandes, capaces de cubrir a los humanos de las lluvias. No te pierdas las aventuras de Roque y Rupito, ahora con los atinados comentarios de Joselita, la ocelote, que hace parte de esta travesía por nuestro Valle de los Sueños.





Rupito:

Abuelito, qué rico es poder bañarse en los ríos cerca de la ciudad, ¿verdad?

Roque:

Sí, Rupito. Cali es una ciudad muy privilegiada, llamada la ciudad de los siete ríos, porque tiene el río Cali, el río Cauca, el río Pance, que tanto te gusta; el Cañaveralejo, el Lili, el Meléndez y finalmente, el río Aguacatal.

Estos ríos son muy importantes para los caleños, ya que son fuente de agua para muchas comunidades, y de alimento, mediante la pesca y la agricultura, y hasta sirven para la recreación de las familias.



Rupito:

Y no te olvides que también son esenciales para la vida de las plantitas y los animalitos como nosotros.

Roque:

Jejeje, tienes razón, Rupito, seis de estos importantes ríos nacen en nuestro hogar, en las montañas del Valle de los Sueños y otro, el río Cauca, en el Macizo Colombiano...



Así se tramita una concesión de aguas subterráneas

El trámite de una concesión de aguas subterráneas comienza con la solicitud formal por parte de individuos o entidades interesadas en aprovechar los acuíferos subterráneos para usos diversos, como agricultura, industria o abastecimiento. La solicitud debe incluir información detallada sobre la ubicación, el volumen y el propósito del uso del agua, así como el Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua, PUEAA.

Una vez presentada la solicitud, iniciamos un exhaustivo proceso de evaluación y análisis técnico. Este proceso incluye estudios hidrogeológicos para determinar la disponibilidad y la calidad del agua en el área solicitada, así como evaluaciones de impacto ambiental para identificar posibles efectos sobre los ecosistemas locales.

Basándonos en los resultados de estos análisis y consultas, tomamos una decisión sobre la viabilidad de la concesión. En caso de aprobarla, se establecen condiciones y restricciones específicas para garantizar un uso responsable y equitativo del agua subterránea. Estas condiciones pueden incluir límites en el volumen de extracción, requerimientos de monitoreo continuo y obligaciones de conservación y restauración ambiental.

Las concesiones de aguas subterráneas se otorgan por la vida útil del pozo. Los interesados en iniciar este trámite pueden hacerlo a través de nuestro portal web o en las Direcciones Ambientales Regionales ubicadas en el Valle del Cauca.

Encuentra más
información
aquí →





COP16
COLOMBIA
Paz con la Naturaleza



Sebastián Moreno 

CALI

Un paraíso que es
sinónimo de vida

Oct 21 - Nov 1
2024



Francisco López Machado 

Nuestros destinos ambientales, son territorios propicios para el encuentro natural y cultural con la historia, el presente y el futuro de nuestro Valle del Cauca, un territorio con nombre de paisaje.

