

# En Modo Verde

Revista

**Nuestra  
Pava  
Caucana,  
cultivadora  
innata**





Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

#MÁS CercadelaGente

## EN MODO VERDE

Revista institucional  
Corporación Autónoma Regional  
del Valle del Cauca, CVC  
ISSN: 2806-0229-5.  
Nº 5 • Octubre • 2023

### 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

69 Años comprometidos con la vida	1
Descontaminación del río Cauca	2
La Gran Vitrina Verde batió todos los récords	5
La Sonora alegría de la comunidad	8
Sellan bocaminas de carbón	10
¡A salvar la pava caucana!	12
Certificados Valle Carbono Neutro	16
¡Larga vida a los manglares!	18
La impresionante historia de la represa Calima	20
Expedición Río Cauca recibió premio de periodismo	22
Emisoras en sintonía con el medio ambiente	24
La diminuta orquídea que es noticia mundial	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)

Soraida Janeth Suárez

#### Oficina de Tecnologías de la Información

Diego Alexander Millán Londoño

# 69 Años comprometidos con la vida y ahora más cerca de la gente

La CVC fue creada en 1954 para promover el desarrollo y es la primera corporación autónoma del país, orientada al fomento regional y el manejo de los recursos naturales. La Ley 99 de 1993 la convirtió en un ente eminentemente ambiental.

Pero en los últimos cuatro años añadimos un énfasis en la gente, pues no concebimos un verdadero desarrollo sostenible sin el componente social.

Nos propusimos metas ambiciosas que estamos cumpliendo a pesar de obstáculos como la pandemia y el estallido social. Ahora buscamos conservar ecosistemas y mitigar el Cambio Climático pero trabajando también por las personas. Toda esa labor se resume en una metodología llamada Cambiar (Compromiso Ambiental, Adaptación y Resiliencia), con 10 líneas estratégicas:

- 1. Valle Más Verde:** Sembramos más de 7,5 millones de árboles de la meta de 8 y más de 3 millones de alevinos. Sembraremos el árbol 8 millones en noviembre.
- 2. Educación Ambiental:** Hicimos Tesos por el Ambiente, un diplomado gratuito con Univalle y la Javeriana con 3.898 jóvenes graduados; la serie infantil Roque y Rupito en el Valle de los Sueños con 7.775 visitas en YouTube; Documental Expedición Río Cauca, seleccionado en dos muestras internacionales de cine y con 43.000 visitas en YouTube y un premio nacional de periodismo ambiental.
- 3. Por un Campo más Sostenible:** Entregamos 6.500 kits de agroecología. Fortalecimos 25 mercados agroecológicos donde participan más de 250 productores. Reconvertimos 457 hectáreas a la agroecología. Fortalecimos 34 escuelas rurales.
- 4. Negocios Verdes:** Apoyamos 245 Negocios Verdes haciendo al Valle líder nacional según Minambiente.
- 5. Pago por Servicios Ambientales:** Al final del 2023 se habrán beneficiado 300 familias que protegen 650 hectáreas.
- 6. Áreas Protegidas:** 646.432 hectáreas, más del 30 % del Valle del Cauca tiene alguna categoría de protección y es el departamento con más áreas protegidas: 218. Se logró la declaratoria de Isla Ají como Distrito Regional de Manejo Integrado, DRMI, con 246 kilómetros cuadrados en la Costa Pacífica. Fue noticia mundial por ser la primera declaratoria tras los acuerdos de Glasgow, resaltada además,



a través de Twitter, por Leonardo DiCaprio. Se amplió el Parque Natural Regional Páramo del Duende a 18.127 hectáreas. Es el páramo mejor conservado de Colombia.

- 7. Energías Alternativas:** Entregamos 40 Sistemas fotovoltaicos y 20 cosechas de agua, para recoger agua lluvia; además, 3.500 estufas ecoeficientes a familias que viven lejos de redes eléctricas y de gas. Acondicionamos 48 trapiches paneleros para hacerlos más sostenibles.
- 8. Valle Carbono Neutro Organizacional:** Certificación de verificación de GEI en 223 empresas que han aportado con 477.000 toneladas de CO2 reducidos según medición del 2021. Nueve certificadas con carbono neutralidad.
- 9. Comunicación y participación ambiental:** Realizamos dos programas de TV: Cuentos Verdes (4.520 suscriptores en YouTube) e Informativo CVC (28.600 suscriptores). En Modo Verde, una emisora y una revista impresa; una App para hacer denuncias ambientales y actualizamos constantemente GeoCVC, una herramienta similar a Google Earth.
- 10. Monitoreo y descontaminación ambiental:** Se construyen, en diferentes fases, 11 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales en municipios vallecaucanos, instalamos 3.000 Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales, en viviendas campesinas. Entregamos obras de gestión del riesgo en todos los municipios.

Estamos cumpliendo nuestras metas, escuchando a los vallecaucanos, ofreciendo soluciones y mostrando resultados y ratificando nuestro compromiso con la vida pero ahora, más cerca de la gente.

**MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ**  
Director General

# La CVC invierte más de seiscientos mil millones para la **descontaminación del río Cauca**



Primera piedra Ptarmigan Zarzal

En el Valle del Cauca se adelanta la construcción de **Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (Ptarmigan)** en 11 municipios.

La gran apuesta es mejorar la eficiencia de la Ptarmigan de Cañaveralejo, en Cali, pasará del actual 30% a un 80%.

Con millonarias inversiones, la CVC quiere proteger las aguas del río Cauca. Cerca de 700 mil millones de pesos cuestan las obras que se realizan en 11 municipios, para la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales (Ptarmigan).

De esta manera, la CVC 'destrabó' el proceso para mejorar el tratamiento de aguas en el Valle del Cauca, ya que "desde



Primera piedra Ptar El Carmelo - Candelaria

el 2009, el departamento manejaba sus aguas residuales de manera inadecuada, lo que permitía la contaminación de las fuentes hídricas”, aseguró Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director general de la Corporación.

Con la elaboración de diseños, construcción o puesta en marcha de petares, la autoridad ambiental vallecaucana quiere evitar que el 70% de los municipios sigan haciendo vertimientos que afectan al río.

“Para este año, el departamento del Valle del Cauca estará a la vanguardia en el tratamiento de sus aguas residuales”, agregó la gobernadora Clara Luz Roldan.

“Lo que necesitamos es seguir trabajando unidos, de la mano, haciendo el seguimiento a todas estas metas y, sobre todo, el apoyo del Gobierno Nacional. Solo la CVC está invirtiendo 600 mil millones de pesos en las Ptar y en la recuperación de la franja forestal protectora del río Cauca”, concluyó el directivo de la CVC.

## Cali

La CVC estableció una ruta de trabajo para apoyar financiera y técnicamente el diseño del tratamiento secundario de la

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Cañaveralejo. Una segunda fase significaría pasar de una eficiencia del 30% actual a un 80%, lo que disminuiría ostensiblemente la contaminación del segundo río del país, sin embargo, para lograr ese objetivo se necesita el apoyo de la Nación, pues este proyecto requerirá una inversión calculada en un billón de pesos.

## Dovio, Zarzal y Candelaria

Para el 2024 y 2025, municipios como El Dovio, Zarzal y Candelaria recibirán esta solución, con inversión por parte de la CVC de más de \$127.000 millones.



## Buga

La Ciudad Señora está a la espera de la entrega de su planta de tratamiento, que tendrá un valor de más de \$88.000 millones. Así mismo, estrenará el emisor final de aguas residuales marginal occidental, con una inversión de más de \$11.000 millones. En la zona rural, en Zanjón Hondo, también recibirá este año una Ptar, que costará más de \$6.000 millones.

## Argelia y Florida

En municipios más pequeños, como Argelia, la Ptar estará lista también este año y el valor de la obra está en alrededor de \$6.000 millones. Igualmente, Florida, en el sur del Valle recibirá su infraestructura para descontaminación.

## Jamundí

En Jamundí, se entregará la primera fase de la Ptar para esta localidad, cuyo costo supera los \$86.000 millones.

## La Cumbre

La CVC culminó también, los estudios y diseños de la Ptar del municipio de La Cumbre, además de un colector principal. Esta obra beneficiará a los corregimientos de Pavas, Pavitas, Arboledas y Cordobitas.

## Yumbo

A finales del 2022, se puso en marcha la primera fase de la Ptar de Yumbo, que permitirá descontaminar las aguas que salen de los hogares de cerca de 198 mil habitantes de la cabecera municipal. El costo de la obra fue de más de \$52.000 millones.

## Para familias rurales

De otro lado, la Corporación ha venido implementando Sistemas Individuales de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (Sitar) en Ansermanuevo, Cartago, Ulloa, El Águila, El Cairo, Bolívar, Roldanillo, entre otros. Al finalizar el 2023, se espera llegar a casi 5.000 soluciones.





# La Gran Vitrina Verde

## batió todos los récords

Entre chirimías, zanqueros y salsa, el Bulevar del río Cali fue la sede de la exposición de productos y servicios amigables con el medioambiente más importante del suroccidente colombiano.

**Más de 200 expositores, 20.000 asistentes y cien millones de pesos en ventas** lo certifican.

**C**uando un evento deja a todos contentos, evidencia un éxito rotundo. Eso fue lo que sucedió en la Gran Vitrina Verde, realizada el 13 y el 14 de julio, en el emblemático Bulevar del río Cali.

Los más satisfechos fueron los compradores, quienes en la vitrina encontraron productos que comúnmente no se ven en supermercados y tiendas de la ciudad, como café y chocolate agroecológicos, arequipe de chontaduro, macetas y bolsas biodegradables, artesanías en wérregue, bebidas saludables, muebles hechos de cartón y hasta hoteles para insectos.



También pudieron enterarse de la atractiva oferta del programa Negocios Verdes, como las guías de aviturismo y las salidas a sitios ecoturísticos. Eso, además de tener a su alcance productos saludables de 25 mercados agroecológicos del Valle y hasta una demostración de cocina en vivo.

“Espectacular, todo fresquito, rico y a buen precio. Compré naranja, plátano, yuca, miel y un ungüento para los dolores”, expresó Adriana Torres, una de las compradoras.

Fue tal la acogida, que los expositores quedaron felices con **la Gran Vitrina Verde**; el evento superó las expectativas. Y no es para menos, la asistencia fue magnífica: unas **20.000 personas visitaron los stands**, durante los dos días del evento, que dejó más de **cien millones de pesos en ventas**.

Uno de los beneficiados fue don Jaime Hernán Ospina, propietario de una Reserva Natural de la Sociedad Civil donde su familia produce el Café Río Morales, que viene lavado con esencias de cardamomo, clavos y canela y frutos rojos. De hecho, vendió lo que llevó en su totalidad. “¡Esto se volvió una locura! Rompimos nuestro récord de ventas”, dijo, emocionado, don Jaime.

Otros que salieron felices fueron los organizadores. Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director general de la CVC, solo tuvo palabras de agradecimiento

para los participantes. “Gracias a los caleños y a todos los vallecaucanos. Con estas ventas estamos apoyando a muchas familias campesinas que cuidan el ambiente. Gracias a mis compañeros de Corponariño, CRC, Codechocó y Corpourabá por traer a sus productores y por hacer del evento un éxito”.

Fue tanto el éxito de la versión 2023 que, comparada con la edición de la Gran Vitrina Verde realizada el año pasado por el mes de noviembre, duplicó el número de productores verdes que llenaron de vida al Bulevar del Río, con artículos y servicios buenos para el ambiente y la salud de las personas. “Esto se repetirá, definitivamente”, aseguró entusiasta el director general de la CVC.

## Un gran invitado

Uno de los departamentos invitados a La Gran Vitrina Verde fue el Chocó. De esa región asistieron doce emprendimientos que tienen como base la biodiversidad y que tuvieron la posibilidad de comercializar sus productos, establecer alianzas y realizar intercambio de experiencias con el sector verde de todo el Pacífico colombiano.

“Poder asistir a este tipo de eventos se convierte en la oportunidad para promocionar los Negocios Verdes que están adscritos a la Ventanilla de Negocios Verdes del Chocó, lo cual impulsa el desarrollo de las comunidades y las empresas que desarrollan sus actividades de manera sostenible”, manifestó el ingeniero Arnold Alexander Rincón López, director general de Codechocó.



Recuerde visitar **@la\_vitrinaverde** en Instagram para comprar productos de calidad y apoyar el campo de nuestra región.





# La Sonora alegría de la comunidad

En este corregimiento de Trujillo, se realizaron obras por un valor de \$570 millones, de los cuales **la CVC aportó \$498 millones**, para mitigar los riesgos de 25 viviendas que fueron otorgadas a damnificados del invierno, quienes agradecieron, con emoción, el recibir los títulos que los acreditan como propietarios.

La gratitud de la gente siempre será la mejor recompensa. Por eso, las palabras de Luis Orlando Arboleda tienen un gran valor en esta historia: "Agradezco a Dios, al señor Director de la CVC y al Alcalde de Trujillo por esta gestión tan grande. No habríamos podido cumplir nuestros sueños, sin los recursos de la CVC; ni podríamos estar ahora en estas casas, por las que veníamos trabajando por muchos años".



Luis Orlando es uno de los beneficiados de las obras para mitigar el riesgo que amenazaba a 25 viviendas del predio La Borbonera, vereda La Betulia, en el corregimiento de La Sonora, Trujillo. Allí se invirtieron \$570 millones de pesos, de los cuales la Corporación Autónoma Regional del Valle, CVC, aportó \$498 millones.



Luego de muchos años de espera, un centenar de personas damnificadas de la ola invernal de 2009 a 2011, por fin pudieron recibir sus casas. La tardanza se debió a que las obras tenían un sistema de drenaje superficial, por lo que las lluvias y la erosión terminaron afectando el terreno. "Tampoco se contemplaron obras de estabilización de los taludes, por lo que las viviendas no pudieron ser habitadas debido al riesgo que todo esto representaba", explicó Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director de la CVC.

Gracias a un convenio interadministrativo, se estabilizó el talud del predio, con un relleno de material importado en la zona explanada de las viviendas. También se construyeron muros de gavión y 660 metros de canales para el manejo de aguas

de escorrentía, con el propósito de que las familias pudieran habitar su tierra prometida, luego de haber sufrido los estragos del invierno.

Todo inició en el 2021, cuando la actual Alcaldía de Trujillo solicitó apoyo a la CVC y al Consejo Municipal de Gestión del Riesgo del municipio para que priorizaran las intervenciones, con el fin de mitigar los posibles riesgos. La respuesta se dio y las obras se llevaron a cabo.

"Hicimos realidad el sueño de poder habitar las 25 viviendas del corregimiento de La Sonora. Aquí quiero ser muy específico en que esto fue gracias a la colaboración, apoyo y solidaridad de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y su director, Marco Antonio Suárez. A él y a su equipo, nuestra gratitud", expresó Diego Fernando Guerrero Quiceno, alcalde del municipio de Trujillo.

Fue precisamente el alcalde quien entregó a las familias los títulos que los acreditan como propietarios. Además, se comprometió en continuar las obras de cobertura vegetal para evitar que se presenten desprendimientos de suelo y prevenir los procesos erosivos que, otrora, afectaron el territorio.

Así se cumplieron los sueños de quienes aguardaron tanto por alcanzarlos y, ahora, solo agradecen con sinceridad. Lo repetimos: la gratitud de la gente, al final, siempre será la mejor recompensa.





# Sellan bocaminas de carbón en zona rural de Cali

## La CVC lideró el cierre de 17 puntos de explotación minera

que contaminaban la quebrada El Chocho y los ríos Aguacatal y Cali. La recuperación ambiental en las zonas afectadas de Golondrinas, Montebello, La Castilla y La Paz se realiza con la comunidad.

La contaminación por minería en las aguas de la quebrada El Chocho, el río Aguacatal, y por ende en el río Cali, ha sido denunciada en repetidas ocasiones por la ciudadanía. En respuesta, la CVC presentó una ruta de trabajo para mejorar las condiciones de estas fuentes hídricas, con base en un estudio realizado con la Universidad del Valle.



La labor ya dio resultados, gracias a la intervención liderada por la autoridad ambiental del Valle del Cauca, que incluyó el sellamiento de 17 bocaminas en los corregimientos de Golondrinas, Montebello, La Castilla y La Paz. Para esta tarea, se tuvo en cuenta la experiencia ejecutada en las bocaminas del cerro de La Bandera, en el suroeste de Cali, y en el sector de Zaragoza, Buenaventura.

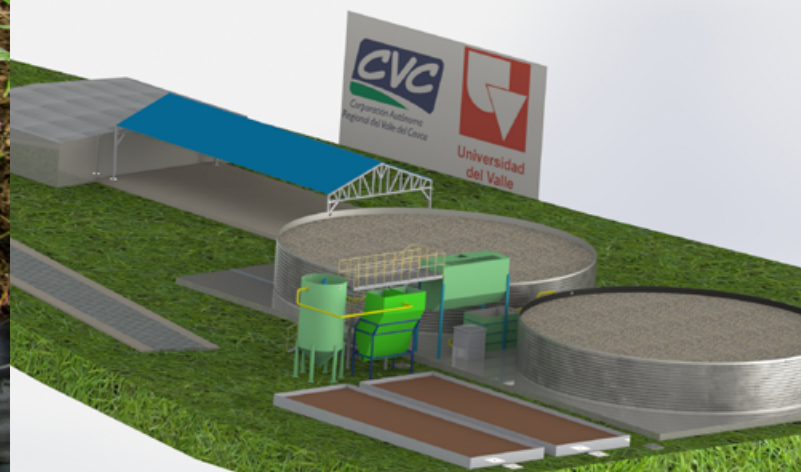
En el sellamiento se empleó una tecnología que evita que estas sean reabiertas, con un muro en ladrillo estructural, dejando una pequeña distancia con las paredes del socavón para que pueda generarse bombeo, en caso de presentarse un movimiento de agua en el interior de la bocamina; es un proceso vigilado por expertos.

El director de la CVC, Marco Antonio Suárez Gutiérrez, expresó que, de esta manera, la entidad dio cumplimiento a un compromiso establecido en 2022 y que esta tarea “requiere bastante tiempo y estará acompañada de la recuperación geomorfológica y paisajística, como parte de un conjunto de acciones de mejoramiento ambiental”.

Con el fin de que este trabajo concluya con éxito, Suárez manifestó que es indispensable que la Alcaldía de Cali adquiera un lote para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Ptar, de Montebello, Las Palmas y Golondrinas. La CVC apoyará en su diseño y construcción.



**Actualmente, en la zona rural afectada por la minería están en marcha acciones de conservación ambiental con mano de obra contratada en los corregimientos de Montebello, Golondrinas y La Paz. Asimismo, en el área de influencia de la quebrada El Chocho operará un sitio de tratamiento de drenajes ácidos de minas de carbón (tratamiento de caparrosa), que será implementado en convenio con la Universidad del Valle. La CVC revisó, también, el lote donde se presenta la combustión espontánea de gases, debido a la minería desarrollada en el sector.**





#### LA PAVA CAUCANA

- **Nombre en inglés:** Cauca Guan
- **Función en el ecosistema:** dispersora de semillas
- **Alimentación:** frutos, hojas, flores e insectos
- **Hábitat:** las laderas del Valle Geográfico del Río Cauca
- **Longitud promedio:** 76 cm

# ¡A salvar la pava caucana!

**La población de esta ave endémica colombiana creció un 430%**, según un monitoreo realizado en la Reserva de Yotoco. De esta especie, solo hay 2.500 ejemplares vivos. La recuperación de la cobertura forestal es la solución.

**C**olombia tiene el privilegio de contar con un ave que solo vive aquí: la pava caucana, una especie galliforme en vía de extinción, debido al accionar del hombre. Aún es posible encontrarla en los departamentos del Cauca (por supuesto), Quindío, Risaralda y Valle del Cauca, donde parece tener una esperanza de vida.

Según un monitoreo coordinado por la CVC y la WCS (Wildlife Conservation Society), la población de pavas caucanas creció un impresionante 430% en nuestra región. Pero no nos podemos confiar, pues apenas hay 2.500 ejemplares vivos. Por ello, urge redoblar esfuerzos para evitar que la *Penelope perspicax*, como la conocen los científicos, desaparezca de Colombia y, por ende, de la faz de la tierra.

El trabajo de campo para identificar las aves fue realizado en la Reserva Forestal Protectora Nacional Quebrada Guadualito y El Negrito, más conocida como Bosque de Yotoco, por un grupo de estudiantes de las universidades Nacional -sede Palmira-, Javeriana Cali, Icesi y Univalle, junto a la comunidad de la zona.



### TAXONOMÍA

- **Reino:** Animalia
- **Filo:** Chordata
- **Clase:** Aves
- **Orden:** Galliformes
- **Familia:** Cracidae
- **Género:** Penelope
- **Especie:** P. perspicax

### AMENAZAS

Las principales amenazas que tiene la Pava Caucana son:

1. **El aislamiento poblacional** debido a la deforestación y la presión de la cacería
2. **La deforestación de los valles de los ríos Cauca, Dagua y Patía** ha acabado con poblaciones en la mayor parte de su área de distribución. La deforestación también ha sido extensa en los bosques subandinos y en las laderas los valles.
3. **La cacería** porque es una especie grande y fácil de detectar, lo que la hace vulnerable.

Pero ¿por qué la pava caucana está en peligro de extinción? La respuesta tiene tres vertientes. Una, que la especie ha sido objeto de caza durante décadas, porque su carne es apetecida. Dos, por la pérdida de su hábitat, que ha desaparecido en un preocupante 90%. Y tres, por el turismo no regulado, que afecta su ecosistema y fuentes de alimento.

Pese a ello, hay una luz de esperanza que brilla en la zona donde vive esta ave. Los expertos que coordinaron el monitoreo atribuyen el aumento de su población a la recuperación de la cobertura forestal en la Reserva de Yotoco.

A partir de este resultado, es importante continuar con monitoreos a futuro, para establecer si continúa aumentando su población. "Así nos damos cuenta que las intervenciones de conservación han servido, por ejemplo, a través del trabajo de la mesa local del Sistema Departamental de Áreas Protegidas, SIDAP. También nos sirve para evaluar poblaciones en otras localidades del departamento y así mejorar las condiciones para la especie", explica Luz Stella Castillo, bióloga del Grupo de Biodiversidad de la Dirección Técnica Ambiental de la CVC.

### El secreto de Yotoco

Parte del éxito de la repoblación de la pava es el proceso de reforestación que se ha desarrollado en el Bosque de Yotoco, con especies de plantas nativas que forman parte del plan de conservación de esta ave, que hasta los años noventa se creía extinta.

La Reserva Forestal Bosque de Yotoco está ubicada en el municipio del mismo nombre en el centro del Valle, cuya extensión alcanza las 559 hectáreas aproximadamente. Es uno de los únicos remanentes de bosque protegido existente en la vertiente oriental de la cordillera occidental, lo cual la hace importante desde el punto de vista de la conservación de algunas de las especies endémicas, entre ellas la pava caucana.

Este ecosistema, que es un emporio de biodiversidad y es el hábitat de cientos de especies, cuenta con 243 especies de plantas vasculares; 19, de helechos;



74 de orquídeas; 26 tipos de anfibios y reptiles; 41, de mamíferos; 155, de aves, y, en especial, 15 de aves migratorias.

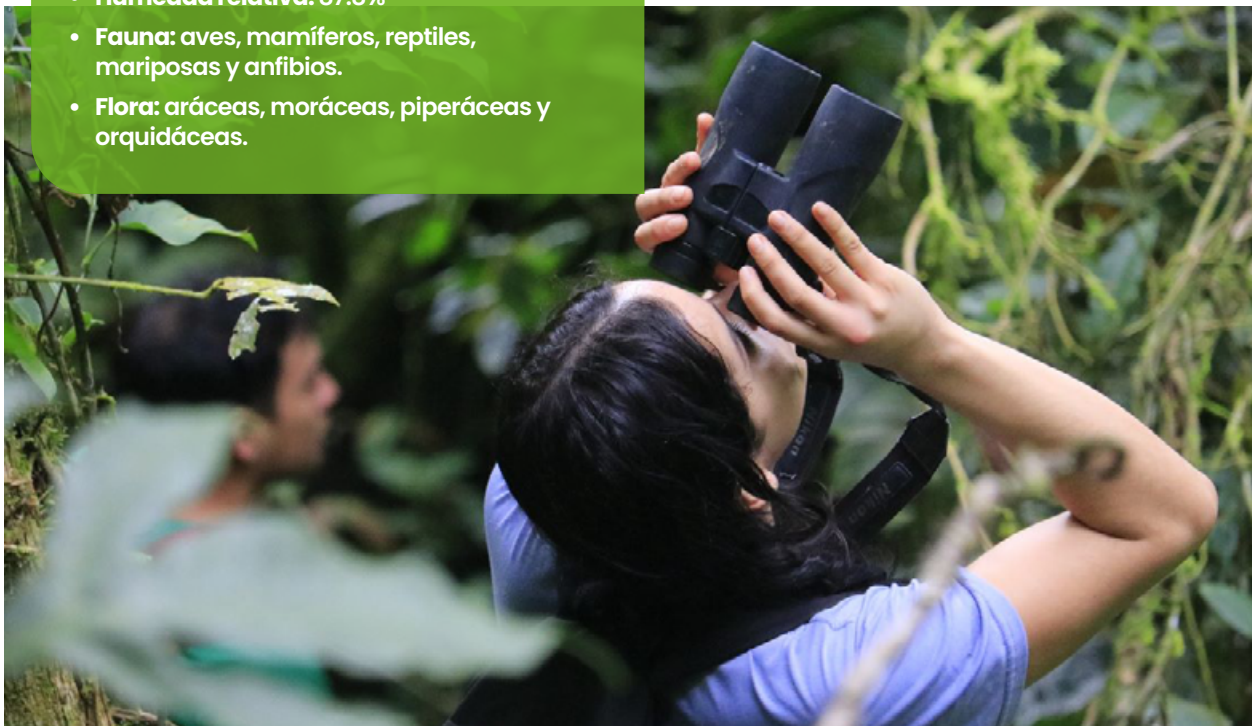
Justo por eso, por su variedad de fauna y de flora, el bosque de Yotoco se ha convertido en un destino ecológico del Valle del Cauca, para quienes disfrutan de la naturaleza en su estado puro. Además, es una 'fábrica de agua' para los municipios vecinos, pues abastece a Yotoco y a más de 10 acueductos veredales de la región.

Pese a la cercanía de centros poblados como Yotoco y Buga, la pava caucana puede avistarse solitaria, en parejas o en grupos familiares. En ocasiones, algunos científicos y observadores de aves han reportado haber visto hasta 30 de ellas alimentándose juntas. Y justamente, por esta razón, la especie resulta crucial para la regeneración de los bosques en los que ella habita, ya que se encarga de la dispersión de semillas. De ahí, la importancia de salvarla y preservarla.



### Reserva Nacional Forestal BOSQUE DE YOTOCO

- **Ubicación:** En el municipio de Yotoco, a 18 kilómetros de Buga, centro del Valle.
- **Altura:** Entre 1.200 y 1.600 metros sobre el nivel del mar.
- **Temperatura media:** 19,2 °C
- **Precipitación promedio:** 1.321,8 mm anuales
- **Humedad relativa:** 87.8%
- **Fauna:** aves, mamíferos, reptiles, mariposas y anfibios.
- **Flora:** aráceas, moráceas, piperáceas y orquídeáceas.





# Avanza el programa de certificados Valle Carbono Neutro

Ya son nueve las empresas certificadas con el **sello Icontec de Carbono Neutro**. CVC es una de ellas. Le explicamos en qué consiste el programa.



**E**l compromiso con la lucha contra el cambio climático avanza en el Valle del Cauca, de la mano de CVC, Icontec y las empresas que pertenecen al programa conocido en nuestro departamento como Valle Carbono Neutro.

La certificación, emitida por Icontec, gracias al acompañamiento de la CVC, ya ha sido otorgada a 9 empresas del departamento: Agrícola Himalaya, Arrocería La Esmeralda, Clínica de Occidente, Unicentro Palmira, Inducolma, Plafilm, Recover, Sidoc y la misma CVC. Así es, la autoridad ambiental da ejemplo a las demás organizaciones del Valle del Cauca y ya está certificada.

Al respecto, el director general de la autoridad ambiental vallecaucana, Marco Antonio Suárez Gutiérrez, dijo que, mediante este programa, la CVC ha impactado a 208 empresas de diferentes sectores económicos y espera continuar vinculando industrias al programa.

### ¿Qué son los Certificados Valle Carbono Neutro?

Son una prueba tangible de que una organización, empresa o entidad ha tomado medidas concretas para reducir su huella de carbono a niveles mínimos y ha compensado las emisiones residuales, mediante la inversión en proyectos de mitigación y reforestación.

### ¿Quiénes emiten los certificados Valle Carbono Neutro?

Estos certificados son emitidos por organismos y entidades de certificación ambiental de renombre. En nuestra región tienen el aval de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, gracias a un ente certificador como Icontec.

### ¿Cómo se obtiene el certificado Valle Carbono Neutro?

La obtención del certificado implica un proceso que comienza con la medición y evaluación de las emisiones de carbono de una organización.

Este proceso incluye la identificación de fuentes de emisión, desde la energía utilizada en las instalaciones hasta el transporte y la producción de bienes y servicios. Una vez determinada la huella de carbono, se desarrollan estrategias para reducir estas emisiones, con la adopción de tecnologías más limpias, la eficiencia energética y la promoción de prácticas sostenibles.

### ¿Reducir las emisiones es suficiente?

No en todos los casos. Es ahí donde entra en juego la compensación de carbono, que implica la inversión en proyectos que capturen o reduzcan la misma cantidad de carbono que se emite. Estos proyectos pueden incluir la reforestación de áreas degradadas, la implementación de tecnologías de captura de carbono o la promoción de prácticas agrícolas sostenibles.

### ¿Qué otros beneficios representan para una organización los certificados Valle Carbono Neutro?

Los Certificados no solo traen beneficios ambientales, también generan un impacto positivo en la reputación y la imagen de una organización. Obtener un certificado Valle Carbono Neutro contribuye a que una organización se destaque en su industria y atrae consumidores preocupados por el ambiente.



# ¡Larga vida a los manglares!

---

Los **Acuerdos Recíprocos por la Conservación del Mangle, de la CVC**, han contribuido a conservar estos 'bosques azules', como también se les conoce en el Valle del Cauca. En 20 años, se pasó de tener 32 mil a 38 mil hectáreas, gracias al trabajo articulado con la comunidad.



En costas ricas en biodiversidad, como las nuestras, es posible encontrar una especie de bosques marinos que maravillan los ojos del visitante; es un paisaje que conjuga arbustos y agua, en perfecto equilibrio que, a su vez, contribuye a la conservación de la flora y la fauna: los manglares.

El Valle del Cauca cuenta con varios tipos de mangle, debido a que las aguas dulces que vienen de la cordillera Occidental desembocan en las aguas salinas del Océano Pacífico, generando el ambiente propicio para su formación. Tenemos mangle rojo, blanco, negro, el Piñuelo, el Jelí o mangle gris, y el mangle nato. En ellos habitan cangrejos, moluscos, camarones, ostras, cocodrilos, lagartos, tortugas, monos titís, lobos marinos, garzas, buitres, gaviotas, gavilanes... ¡Imagínense si no existieran!

En la actualidad, el departamento cuenta con 38 mil hectáreas de manglar. En su conservación trabaja sin descanso la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, con su estrategia 'Acuerdos Recíprocos por la Conservación del Mangle', que involucra a distintos actores sociales.

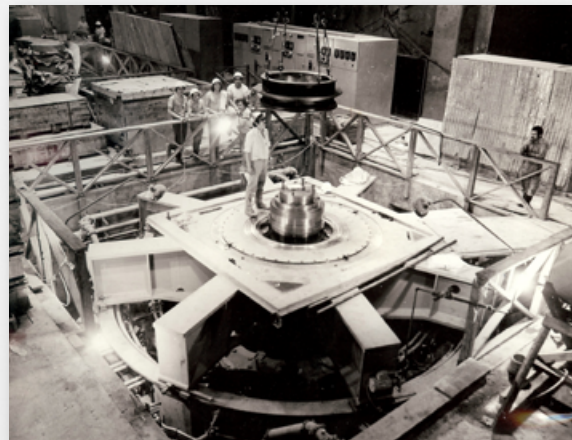
De estos acuerdos hace parte la comunidad de Punta Bonita, donde sus 'Guardianes del Manglar' cuidan 350 hectáreas del ecosistema. También se destacan las 'Mujeres Recolectoras de Piangüa' y los jóvenes del 'Grupo Activo de Conservación', quienes se han concientizado de que su aporte le trae beneficios a su entorno vital.

En el Primer Encuentro de Mujeres Piangüeras del Pacífico, celebrado en Nuquí, Chocó, a inicios de agosto, el director de la CVC, Marco Antonio Suárez, resaltó el trabajo de las piangüeras en la preservación del ecosistema. También mencionó los logros alcanzados por la entidad. "Para el caso del Valle del Cauca, en los últimos 20 años pasamos de tener 32 mil hectáreas de manglar a 38 mil hectáreas, en un trabajo articulado con muchas instituciones y con las comunidades asentadas en el territorio. El desafío es mantener esa tendencia y seguir ligando el componente social con el ambiental", dijo.



Larga vida a nuestros manglares, conocidos también como bosques azules, por retener el dióxido de carbono del aire, para que los pastos marinos y otras plantas acuáticas también le saquen provecho.

# La impresionante historia de **la represa Calima,** contada en imágenes



Una exposición de **320 fotografías digitalizadas** cuenta cómo se dio vida a esta majestuosa hidroeléctrica. La muestra es producto de la unión entre la Biblioteca Departamental y la CVC, y en sus sitios web puede visitarla.

La memoria fotográfica de uno de los momentos clave dentro de la historia del Valle del Cauca está a salvo y al alcance de todos. Se trata de la exposición **'Acumulando Momentos, abriendo el álbum de los recuerdos'**, que contiene 320 imágenes que dan cuenta de lo que fue la construcción de la hidroeléctrica de Calima, una imponente obra de ingeniería que aportó al desarrollo y a la producción de energía en la región.

El lago Calima se encuentra a 1.400 metros sobre el nivel del mar y su embalse mide 13 kilómetros de largo por 1,5 kilómetros de ancho, según su página oficial. Es uno de los sitios más buscados por quienes quieren descansar, pasar vacaciones y deleitarse con el paisaje, así como visitar la represa y conocer los detalles de esta obra construida por la empresa Perini, entre 1961 y 1964, e inaugurada el 28 de mayo de 1966.

De ahí la importancia de esta colección fotográfica en la que el visitante podrá ver, por ejemplo, la ceremonia religiosa en la que un grupo de personas le pidió permiso al río Calima para ser desviado de su curso original, en señal de respeto. “Una foto de

las muchas que hacen parte de nuestro patrimonio fílmico y fotográfico, que se promedia en 10.000 fotografías, más otros tantos videos”, cuenta Rodrigo Torres Martínez, bibliotecólogo de la CVC.

Para hacer posible esta colección, se necesitó más de un año de trabajo. John Jairo Navia García, el bibliotecario de la Departamental, cuenta que un equipo profesional se ocupó del proceso de digitalización y catalogación. “Posteriormente, subimos a un repositorio digital todas esas imágenes para que puedan ser disfrutadas y usadas por personas desde cualquier lugar del mundo, porque el repositorio se encuentra en internet”, agrega.



*La colección fue posible gracias a una iniciativa de **la Biblioteca Departamental Jorge Garcés Borrero y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC**, cuyos directores, **Mónica Alexandra Perlaza Ochoa y Marco Antonio Suárez Gutiérrez**, sumaron esfuerzos en esta iniciativa que condensa el trabajo de quienes construyeron la majestuosa represa, que tanta admiración causa entre los turistas.*



*Si usted desea conocer esta colección, puede buscarla en [www.bibliovalle.gov.co](http://www.bibliovalle.gov.co) y en [www.ecopaedia.cvc.gov.co](http://www.ecopaedia.cvc.gov.co)*



# Expedición Río Cauca

recibió premio de  
periodismo

Este impresionante documental, que muestra la historia del principal río de nuestro departamento, **fue destacado en la categoría Ecología de los Premios Alfonso Bonilla Aragón**, galardón dedicado a los mejores trabajos hechos por profesionales de la comunicación en la región.

*En sus crónicas del siglo XIV, Pedro Cieza de León llamaba Río Grande al río Cauca.*

*Describía la gran fuerza de sus aguas, en las que habían perdido la vida indígenas y españoles.*

*Un río abundante en oro, flora y fauna.*

*Siglos después nos preguntamos qué tanto queda de aquel hermano Grande en este río vital para todos...*



Con este mensaje, que aparece sobre un fondo negro, ambientado por un canto de aves, inicia el documental 'Expedición Río Cauca', un viaje a las entrañas del río más importante de nuestro Valle del Cauca. Es un impresionante trabajo audiovisual de 1 hora y 21 minutos, que muestra la realidad de esta fuente hídrica, sus contrastes, paisajes, historias de vida y los problemas que van apareciendo a su paso. Bien lo ha dicho el director de la CVC, Marco Antonio Suárez Gutiérrez: "quien ve este documental, nunca volverá a ver el río de la misma forma". Y así es, porque este trabajo deja profundas enseñanzas sobre lo que significa el que alguna vez fue conocido como río Grande.

Después de recibir decenas de reacciones positivas, en torno a la calidad e impacto de 'Expedición Río Cauca', un nuevo reconocimiento llegó a sus realizadores, con el premio de Periodismo Alfonso Bonilla Aragón, el pasado 30 de agosto, en la categoría Ecología.

"Recibir este premio es una emoción indescriptible, desde la dimensión humana, profesional y académica. Fue un trabajo que tiene las manos de un montón de gente y una bellísima iniciativa que tuvo la CVC, poniendo todo el conocimiento científico, todos los recursos y todas las posibilidades, y a eso le sumamos nuestro talento como productores audiovisuales. La CVC creyó en nosotros y ese paso hoy cosecha sus frutos", expresó José Luis Valderrama Paredes, autor del guion y director de la productora Retina Sonora.

El documental es un esfuerzo que trasciende lo estético, para mostrar todas las aristas de esta fuente hídrica. Consta de tres segmentos, cada uno de 30 minutos, que sigue el recorrido del río, de sur a norte, hecho por el fotógrafo y expedicionario Diego Garcés, quien durante su trasegar por el Cauca conversa con pescadores, comunidad, mineras artesanales, agricultores, areneros y con científicos de la CVC, de distintas disciplinas.

Una inmersión auténtica, sin filtros ni palabras fabricadas, que llevan a Garcés a decir, casi al final del documental, que la expedición le dejó sentimientos encontrados por lo que halló a su paso. Y reconoció en el río una resiliencia que debería ser correspondida con una decidida labor de recuperación por todos quienes sobre él tienen injerencia, como lo han hecho en otros lugares del mundo, tal cual ocurrió con el

Sena, en París, o con el Támesis, en Inglaterra. Eso que llaman unir voluntades.

Wilson García, asesor de Comunicaciones de la CVC y coordinador general del documental, dijo que "un premio como este Alfonso Bonilla Aragón es la ratificación de que se hizo un excelente trabajo; que estamos permeando muchos públicos de diferentes sectores y que, al final, el mensaje es claro: tenemos un río Cauca que está vivo, que tiene, por supuesto, algunos problemas, pero que se están atacando y que necesitamos la movilización social e institucional para que siga siendo ese motor de vida y desarrollo, y además, un ecosistema estratégico para el suroccidente colombiano".

En YouTube, el documental cuenta más de 42.000 visitas. El conjugar una narración honesta por parte del expedicionario, con una fotografía impecable, una voz en off que aporta detalles relevantes y una musicalización tan nuestra, cautiva de principio a fin. "Verán que hay mucho más de lo que creen saber sobre este río. Este documental les revelará cosas que hoy pocos saben, desde su pasado prehistórico, pasando por su auge comercial, hasta su presente, donde conocerán las comunidades que viven de la riqueza de este ecosistema y que tienen hermosas expresiones culturales a su alrededor. Por supuesto, también tendrán un atisbo del futuro que estamos construyendo para él", argumentó Marco Antonio Suárez Gutiérrez, director de la CVC.

**Para verlo, búscalo en YouTube por su nombre: Expedición Río Cauca. Seguro te va a atrapar.**





# Emisoras, en modo verde

Con apoyo tecnológico, **la CVC fortaleció la labor de tres emisoras del Pacífico.**

Además, en asocio con Uniminuto, capacitó a comunicadores de siete emisoras de Buenaventura, Restrepo, Calima El Darién, Palmira, Guacarí, Buga y San Pedro. Educación ambiental y difusión de tradiciones, entre los objetivos.

La radio y su aporte a la comunidad, a la difusión de sus tradiciones, sentires y acontecer, hace parte de la agenda que la CVC impulsa en distintos territorios del departamento. Con ella busca, también, fortalecer la educación ambiental. Una manera de hacerlo es apoyar las emisoras comunitarias con equipos para su labor, y la otra consiste en brindarles formación.

Es así como a través de su Oficina de Comunicaciones, la CVC entregó consolas, celulares, aires acondicionados, computadores, micrófonos y audífonos, entre otros elementos, a tres emisoras del Pacífico.

Las beneficiadas fueron la emisora del río Naya, Ecos del Naya, creada en el marco de la declaratoria de Isla Ají como área protegida; la emisora de Cisneros, Cimarrón Estéreo, que surgió gracias a los Acuerdos Recíprocos por el Agua, ARA, y la emisora indígena Chimía, que impulsa procesos de educación y difusión en su propia lengua, y acompaña iniciativas afro en la región.

“Es gratificante contar con el apoyo de la CVC para la funcionalidad de la emisora, ya que nos da la oportunidad de socializar en la comunidad los diferentes temas de interés ambiental y también lo comunitario”, dijo Felipe Angulo Sanclemente, representante del Consejo Comunitario de la cuenca del río Naya.

De esta manera, se dio continuidad a la iniciativa de difundir la gestión ambiental de las comunidades. Además, se brindó un programa de capacitación a sus comunicadores, para fortalecer el formato tradicional de la radio y también el virtual.

Como parte del proyecto ‘Formando emisoras verdes’, la CVC y la Corporación Universitaria Minuto



de Dios, Uniminuto, realizaron el taller ‘La radio, por la educación ambiental’, con la participación de siete emisoras de Buenaventura, Restrepo, Calima, El Darién, Palmira, Guacarí, Buga y San Pedro.

Las emisoras comunitarias se han convertido en un espacio fundamental para impulsar la participación entre entidades públicas y privadas, el gobierno local y los oyentes, quienes se sienten incluidos e identificados. Para esto, es importante que los periodistas profundicen sobre la elaboración de contenidos y fortalecimiento tecnológico, de la mano de las nuevas tendencias que brinda la internet”, concluyó el director de la CVC, Marco Antonio Suárez Gutiérrez.





# La diminuta orquídea

que es noticia  
mundial

---

Un grupo de investigadores la descubrió en el Pacífico vallecaucano. Tan solo mide 9 milímetros y sus hojas son, incluso, más grandes que ella. Un ejemplar que ya es famoso en el planeta.

En la inmensidad de la manigua del Pacífico vallecaucano, un grupo de científicos, de la mano de campesinos de la zona, descubrieron una miniatura que es noticia mundial.

Un acontecimiento que tuvo lugar en las profundidades de la reserva de los ríos Escalarete y San Cipriano, zona selvática de Buenaventura. Allí, entre árboles gigantes, en el piso húmedo de hojarasca y sumergida en la penumbra, se encontró una pequeñísima flor, de tan solo 9 milímetros, tan chiquita que sus propias hojas son más grandes que ella, y sólo miden 14 milímetros.

El descubrimiento, como sucede con los grandes hallazgos, fue más bien una sorpresa. Liderados por el botánico Guillermo Reina, organizaciones como la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, la Gobernación del Valle del Cauca, la Universidad del Valle y el Consejo Comunitario de Córdoba y San Cipriano, realizan un trabajo de reconocimiento de especies de bromelias, orquídeas y mariposas en la zona. Así fue como dieron con la 'joya de la corona'.

Luego de jornadas y jornadas de búsqueda, la sumatoria de la sabiduría sobre el terreno de los guardabosques y el conocimiento de biólogos y expertos de diferentes disciplinas, permitieron que, en la corteza de un bejuco cualquiera, podrido y húmedo, refugio de insectos y pequeñas plantas, pudieran identificar unas hojitas casi imperceptibles.

Solo con ese indicio sospecharon que habían encontrado algo singular. Hasta entonces solo habían descubierto las hojas, y tuvieron que esperar varios meses para que de allí surgiera una flor.

Yerlin Hernández, quien hace parte del grupo investigador de las orquídeas, cuenta que tuvo la oportunidad de encontrarla en el sendero La Venteadora, que se encuentra en la comunidad de San Cipriano, en uno de los bejucos de uso tradicional de la comunidad, de nombre Chicao. "Fue un misterio hallar esa especie porque no pensábamos que en ese bejuco íbamos a ver dicha maravilla. Este hallazgo lo hicimos con Guillermo Reina, quien fue el investigador, la comunidad y los guardabosques", agrega.

Por fin, cuando floreció la plantita y emergió la flor, su color vino tinto, su forma de cabeza de serpiente, su delicadeza y su posición inclinada los llenó de optimismo. Enviaron muestras al Jardín Botánico de Costa Rica y a la Universidad de Kew, en el Reino Unido, donde luego de otros largos meses se confirmó que la pequeña florecita era la *Ophidion erectilabrum*.



Guardabosques y expertos locales de Reserva Forestal de los ríos Escalarete y San Cipriano, Buenaventura, Colombia. Guillermo Reina Rodríguez de camisa azul en el centro de la imagen Foto: © Yerlin Hernández

Las orquídeas contribuyen al ecosistema, reciclando nutrientes al retener la hojarasca que cae de los árboles y también almacenan agua.



Fotos: © G. Reina-Rodríguez LCDP Diego Bogarín ©

Este ejemplar ya es famoso en todo el planeta, pues hasta el momento solo se conocían en el mundo cuatro especies de orquídeas ophidion (las orquídeas que tienen forma de serpiente): Ophidion cunabulum, Ophidion cymbula, Ophidion dasyglossum, Ophidion pleurothallopsis. Y con la Ophidion erectilabrum descubierta en Buenaventura se completan cinco.

“Por ahora ya se caracterizaron 70 especies de orquídeas y 24 especies de bromelias dentro de la reserva, y digamos que va a ser un tema fuerte. Esta dinámica nos ha permitido avanzar en otras, por ejemplo el tema de peces, y se está articulando a todo lo de turismo científico la ruta de turismo naturaleza que nosotros ya tenemos como CVC y que financiamos”, explica Jorge Antonio Viveros, funcionario de la CVC.

Se estima que en Colombia existen más de **4.250 especies** de orquídeas.

Más del **30%** de estas especies son endémicas del país, es decir, que solo se encuentran en Colombia.

Las orquídeas están dentro de las 10 especies categorizadas en riesgo de amenaza de acuerdo con una selección realizada por WWF Colombia.

# Permiso Ocupación de Cauces Playas y Lechos y Aprobación de Obras Hidráulicas



Es la autorización que otorga la CVC para la construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, así como para la ocupación permanente o transitoria de playas. Asimismo, se tramita para la aprobación de los diseños de las obras necesarias con el fin de captar, controlar, conducir, almacenar o distribuir el caudal de una corriente hídrica y aquellas que pretendan rectificar cauces o defender los taludes marginales, para evitar inundaciones o daños en los predios ribereños.

Este permiso debe tramitarse ante la Dirección Ambiental Regional (DAR) con jurisdicción en el municipio donde se localiza la corriente superficial o se pretende ocupar el cauce y construir las obras hidráulicas. El interesado debe presentar el Formulario Único Nacional de Solicitud de Ocupación de Cauces, Playas y Lechos debidamente diligenciado ante la respectiva DAR de la CVC. El término de vigencia del permiso depende del proyecto presentado por el peticionario.

La persona que realice la ocupación de manera ilegal, se podría enfrentar a las siguientes medidas preventivas y sanciones: multas diarias hasta por cinco mil (5.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes; cierre temporal o definitivo del establecimiento, edificación o servicio; restitución de especímenes de especies de fauna y flora silvestres afectados por la ocupación; trabajo comunitario, según condiciones establecidas por la autoridad ambiental, entre otras.

Conozca más de este trámite ambiental usando el siguiente QR:



Si usted desea realizar el trámite, consúltelo en este QR:





 @CVC\_ambiental

 /CVCambientalValle

 @CvcAmbiental

 /InformativoCVC

 /Cuentosverdes

 cvc.gov.co

 enmodoverderadio.com

  
Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca  
#MÁS CercadelaGente