



## Cuentos Verdes

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009

# Frailejones: una apuesta por el agua

Vea la página 4 y 5

Valle del Cauca, Colombia

### Hermana

La plataforma tecnológica Hermana - para el Manejo Integral del Agua - es una solución para propiciar la gestión sostenible y equitativa de los recursos hídricos.

Vea la página 10

### Temporada de Ballenas

Después de recorrer 8 mil kilómetros desde el sur del continente, las ballenas Yubarta llegan al Pacífico colombiano a desarrollar el proceso de apareamiento y nacimiento de los ballenatos.



Vea la página 8 y 9

### Enrocado Timba

Para frenar el proceso erosivo que se estaba presentando en la orilla izquierda del río Cauca, en un sector de la vía Timba - La Balsa, la Corporación realizó un enrocado de protección.

Vea la página 3



@CvcAmbiental



@CVCambientalValle



cvcambiental.blogspot.com



www.cvc.gov.co



## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

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

Representante del Presidente de la República  
**Álvaro José Correa**

Representante del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible  
**Lucy Esperanza González**

Representante de los Gremios  
**Rodrigo Lloreda Mera**

Representante de los Gremios  
**Luis Felipe Carvajal**

Representante de los Alcaldes (Alcalde de Alcalá)  
**Javier Andrés Herrera**

Representante de los Alcaldes (Alcalde de Pradera)  
**Henry Devia Prado**

Representante por las ONG  
**Ricardo Andrés Herrera**

Representante por las ONG  
**Julián Fernando Rentería**

Representante de las Comunidades Indígenas  
**Clemente Chasoy Chasoy**

Representante de las Comunidades Negras  
**Rosa Emilia Solís Grueso**

Director General

**Rubén Darío Materón Muñoz**

Secretaría General

**María Cristina Valencia Rodríguez**

Asesor de la Dirección General

**Wilson García Quintero**

Editora

**Dennis Alejandra Gómez**

Colaboradores

**Beatriz Canaval, Maribel Arango, Hermann Bolaños,**

**Samuel Estrada, Jessica Henao, Paula Sépulveda, Paola Holguín,**

**Idaly Herrera, Karol Arango, Christian M. Abadía,**

**y Mauricio Guzmán**

Diseño Gráfico y Diagramación

**María Camila Arias Torres**

Fotos

ANFASSA - Conceptos sin palabras

Archivo CVC

## LA PREVENCIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES NOS INVOLUCRA A TODOS



**Rubén Darío Materón Muñoz**  
Director General de la CVC

Las condiciones secas y de temperaturas altas en el Valle del Cauca se agudizaron desde la segunda quincena de julio y se prolongarán hasta mediados de septiembre, según los datos de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA) y nuestra Red de Hidroclimatología.

La ola de calor se produce porque nos encontramos en un periodo que se caracteriza por tener pocas lluvias, cielos completamente despejados, radiación solar alta y una humedad relativa muy baja, condiciones atmosféricas típicas de los meses de julio, agosto y septiembre, cuando no estamos afectados por fenómenos como 'El Niño' o 'La Niña'.

En esas condiciones, para la zona plana del Valle del Cauca, se pronostican temperaturas que oscilarán entre los 32 y 35 °C bajo la sombra, mientras que en la zona de ladera, la temperatura dependerá de la altitud.

Con estas condiciones, la ocurrencia de incendios forestales se hace más propicia y por ello, reiteramos a todas las alcaldías que activen los Consejos Municipales

para la Gestión del Riesgo, con el fin de adelantar las actividades de prevención, atención y control en el área de jurisdicción.

La Zona Andina es vulnerable a estos episodios; municipios como Cali, Buga, Calima, El Cerrito, Ginebra, Guacarí, Palmira, Tuluá, Vijes, Yotoco, Bolívar, Caicedonia, Dagua, Florida, Pradera, Restrepo, Yumbo, entre otros, deben extremar las medidas de prevención y control.

Ya la CVC, en coordinación con los Bomberos de Cali y el Valle del Cauca, ha venido trabajando en esta línea. Con recursos por más de 700 millones de pesos, se dejaron activas 25 brigadas forestales para atender conflagraciones que afectan el recurso bosque en época de pocas precipitaciones, además de trabajar en aspectos de restauración y siembra de barreras corta fuego. En el caso de Cali y sus cerros tutelares, se están rehabilitando tanques de agua para la atención de emergencias.

En julio, ya tuvimos un 8% de déficit de lluvias y el Valle del Cauca ya está sufriendo las consecuencias de los incendios forestales en buena parte de su territorio, situación que se ha logrado superar gracias a la capacitación y coraje de valientes hombres que lograron apaciguar las llamas, producidas en un 99% por manos criminales.

También hemos activado campañas educativas en medios tradicionales y digitales, instituciones educativas e iglesias, todo con el propósito de llevar un mensaje de educación ambiental asociado al uso eficiente del agua y la prevención de incendios forestales.

Los incendios forestales no se producen por generación espontánea. Es necesario que las personas que viven en los sectores de ladera o quienes visitan estos lugares, extremen las precauciones. La prevención es tarea de todos.

## La CVC realizó obra de protección de orilla en Timba



El trabajo de ingeniería mejoró la movilidad de la zona

**Para frenar el proceso erosivo que se estaba presentando en la orilla izquierda del río Cauca, en un sector de la vía Timba – La Balsa, la Corporación realizó un enrocado de protección, en una longitud de 240 metros lineales.**

Por: Dennis A. Gómez  
Comunicaciones CVC

Con una inversión de alrededor de \$3.000 millones de pesos, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, ejecutó unas obras de ingeniería para el control de erosión y estabilización de orilla del río Cauca en el corregimiento de Timba, municipio de Jamundí.

La intervención realizada en la margen izquierda del río Cauca, a la altura de la vía Timba – La Balsa (Cauca), era necesaria debido a que el lugar estaba afectado por la erosión marginal ocasionada por la dinámica del río en dicho sector.

Por lo tanto, requería de una intervención para mitigar el riesgo, en razón a que el proceso erosivo estaba causando una grave afectación y deterioro a la vía que comunica al corregimiento de La Balsa, municipio de Buenos Aires (Cauca), con Timba.

“Las implicaciones del proceso erosivo que se presentaba en el sitio, exactamente a 600 metros antes de llegar al puente La Balsa, ponía en riesgo a la comunidad del sector y los usuarios de la vía, al momento del río presentar niveles altos, debido a que una inundación dejaba en mayor riesgo a la infraestructura vial y a las comunidades aledañas”, expresó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.

Por este motivo, la CVC al conocer este riesgo, decidió coadyuvar en la situación diseñando una propuesta de estabilización de orilla con enrocado de protección, donde la comunidad de Timba jugó un papel determinante, ya que estuvo involucrada en todo el proceso de la obra.

“La comunidad tuvo una función fundamental en este proceso. Desde el inicio hasta el final de las obras, ellos estuvieron involucrados a través de la Junta de Acción Comunal de Timba y por eso, siguiendo sus recomendaciones, decidimos también ampliar el rango de la obra, ya que inicialmente estaba proyectada para 180 metros, pero ellos solicitaron 60 más, argumentado que era necesario para que quedara mucho mejor”, reveló Héctor Fabio Aristizabal, director Técnico Ambiental de la CVC.

De esta manera, se hizo una intervención total de 240 metros lineales de protección, con un volumen de enrocado de 11.200 metros cúbicos, con los cuales se contrarrestó la acción erosiva del río en este sitio.

### Antes



## Siembra de casi 200 frailejones hará que nazca más agua en el páramo Barragán-Santa Lucía

Una vez gestados y preservados por alrededor de dos años en el vivero del Centro de Investigación y Producción de Especies de Flora de Páramo, Subpáramo y Alta Montaña, ubicado en el Batallón de Alta Montaña No. 10, los frailejones fueron trasplantados, finalmente, en el páramo Barragán-Santa Lucía.

Germinaron por esfuerzo del Ejército y la CVC





Por: Mauricio Guzmán  
Comunicaciones CVC

El esfuerzo arrancó con la disposición principal de dar vida; pasó por capacitar a jóvenes militares para convertirlos en viveristas y hacerlos expedicionarios con el fin de recolectar la semilla desde la flor, seleccionarla, hacerla germinar y que de ahí nacieran frailejones que pasaron casi tres años creciendo en un vivero. Hoy, en una maratónica labor, la CVC y el Ejército Nacional han llevado a lo más alto de Tuluá casi 200 frailejones que serán los nuevos obreros de estas fábricas de agua llamadas páramos. En el páramo Barragán- Santa Lucía, se genera la regulación hídrica que surte de agua al río Bugalagrande.

Frente a la permanencia en el tiempo de este proyecto de conservación, Rubén Darío Materón, director general de la CVC, dijo tajantemente que “la Corporación tiene la firme decisión de continuar, con el apoyo de nuestro querido Ejército Nacional, para tener resultados como los que todos queremos en el Valle del Cauca y en el país”. Y es que la tecnificación avanza y se

está empezando a reemplazar la tierra ordinaria por otra importada desde Canadá, lo que reducirá el tiempo de crecimiento para trasplante, de tres a dos años, lo que permitirá avanzar en la reforestación del páramo que todavía cuenta con un poco más de 1.600 hectáreas listas para recibir frailejones.

La recuperación de esta flora nativa de alta montaña se da porque es afectada por actividades ganaderas, hongos o bacterias, y gracias a la infraestructura y materiales técnicos financiados por la Corporación, es reproducida para poder lograr la meta de recuperar, en un corto plazo, unas 50 hectáreas de páramo como cuota inicial, con una producción de aproximadamente 25 mil plántulas. Además, la CVC, con el apoyo del Sena, capacitó y graduó a la primera compañía militar de gestores ambientales en el Valle de Cauca que hoy ya suma unas 400 unidades. Este grupo élite tiene la importante tarea de preservar y cuidar el ambiente, evitando actividades que afecten el ecosistema y su biodiversidad asociada.

Esta actividad se hizo en la antesala de la conmemoración de la Batalla de Boyacá,

que permitió el nacimiento de Colombia como república soberana. “En estos 200 años, en esta celebración, estar aquí a más de 3.600 metros sobre el nivel del mar, para nosotros, es un factor de éxito porque hace parte de nuestro ADN preservar el medio ambiente”, afirmó el General Wilson Chávez, comandante de la Tercera División del Ejército.

Estas actividades se complementan con otras acciones de la CVC para tener datos precisos y actuales sobre el estado del recurso hídrico en estas zonas, con la instalación de una estación automática de hidroclimatología -que transmite los datos vía satélite- en el páramo de Chile, localizado a algunas horas de Barragán. Este esfuerzo, que se suma a una estrategia nacional para la conservación, realizará la medición del caudal que sale de la laguna Montiver para, a futuro, tener estimaciones de cuánto es la recarga o la medición de las precipitaciones en el lugar, constituyendo un eficiente laboratorio de hidrología para investigaciones.

Como homenaje, se descubrió una escultura dedicada al frailejón en el parque principal del corregimiento de Barragán, que contó con el acompañamiento de Diego Victoria, delegado de Dilian Francisca Toro, gobernadora del Valle, y de la comunidad del corregimiento.





## Ganadería agroecológica en Zarzal

En dicho municipio se está implementando un modelo de ganadería agroecológica, una novedosa forma de trabajar la agricultura y la producción animal, de una manera amigable con el ambiente.

Por: Jessica Henao  
Comunicaciones CVC

En la finca Villa María del corregimiento El Verdel, municipio de Zarzal, se está desarrollando un modelo de ganadería agroecológica. La CVC, a través de su regional BRUT, viene acompañando muy de cerca el proceso.

“Se está trabajando en este predio como un proceso experimental silvopastoril y de planificación predial. En total, se han sembrado 1.500 árboles que fueron donados por la Corporación. Venimos haciendo un seguimiento constante y brindando asesoría para garantizar que sea un proceso exitoso”, señaló Alejandro Rojas, profesional especializado de la regional BRUT de la CVC.

La ganadería agroecológica tiene como objetivo producir carne o leche a base de pastos, en lo posible especies nativas, y aprovechando también otros forrajes verdes como leguminosas o árboles comestibles por el ganado, con lo que se maximiza el aprovechamiento de los recursos naturales renovables, pero sin deforestar ni degradar la vegetación y los suelos usados para este propósito.

Luz Elena Cruz Hernández, propietaria de la finca, comentó que el proyecto ha sido posible gracias al apoyo recibido por parte de la CVC. “Desde que decidimos empezar a implementar este proyecto, hemos tocado muchas puertas;

no ha sido fácil, pero hoy lo estamos consolidando. Decidimos cambiar de la ganadería tradicional a la agroecológica no sólo por cuestiones económicas, sino por un deber con el medio ambiente”.

Este modelo de ganadería en el predio Villa María es una estrategia integral: todo residuo puede ser aprovechado. Por ejemplo, el estiércol de la vaca es utilizado para la elaboración de biofertilizante, que, a su vez, se usa como abono para los árboles de la finca.

“En medio del proceso, surgió la idea de elaborar unos biofertilizantes que los producíamos aquí mis-



### Producción sí puede ir de la mano con la conservación

mo con insumos de la finca, como el estiércol de la vaca, la leche, la miel de purga y también la ceniza. Es un producto orgánico que nos sirve para abonar los mismos árboles, es decir, estamos ganando y produciendo de manera limpia”, recalcó la propietaria.

Son diversos los beneficios que trae la implementación de la ganadería agroecológica: No sólo contribuye al cuidado del medio ambiente, sino

que también aporta a la economía de quienes la practican.

Luz Elena y su familia se sienten orgullosos de haber tomado la decisión de cambiarse a este modelo y resaltan sus ventajas. Asimismo, esperan ser un ejemplo a seguir para los demás productores de la región.

## Trapiche panelero le cambió la vida a 48 familias en Dagua

La tradición de las familias productoras de panela del corregimiento de Atuncela, era utilizar llantas y leña para la combustión de los trapiches artesanales. Hoy esta técnica quedó en el olvido, gracias a la construcción del trapiche panelero asociativo.



Este trapiche funciona en un área de gran importancia ambiental

Por: Karol V. Arango  
Comunicaciones CVC

Hace tres años se hizo realidad el sueño de 48 familias pertenecientes al grupo de propietarios del trapiche panelero asociativo de Atuncela, quienes dejaron atrás las llantas y la leña para incluir una tecnología amigable con el ambiente y así dar funcionamiento a uno de los proyectos de producción Más Limpia en un sector de importancia ambiental, como lo es el enclave subxerofítico de Atuncela.

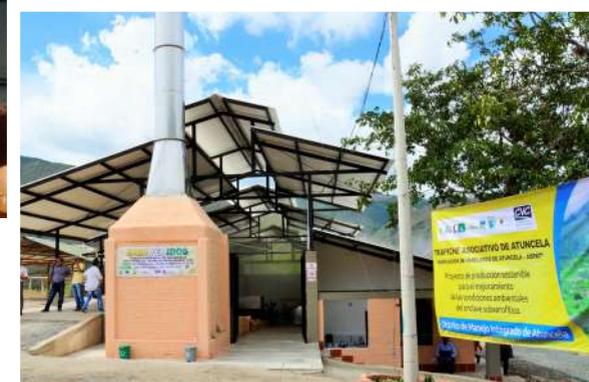
Es así como dos veces a la semana, estas familias beneficiarias se reúnen para producir panela orgánica en este trapiche que fue cimentado gracias a recursos del Ministerio de Agricultura, CVC, Gobernación del Valle y Ecopetrol, entre otras entidades.

“La construcción de este trapiche mejoró toda la oferta ambiental. Hoy tenemos agua potable para el trapiche, tenemos un tratamiento de agua residuales, tenemos una mejora en la panela, pero también una mejora en todo lo que tiene que ver en los procesos de pro-

ducción”, reveló Luis Alfonso Tello, representante legal de la Asociación de Paneleros de Atuncela, Aspat.

Por su parte, Eduardo Velasco Abad, director territorial de la Regional Pacífico Este de la CVC, afirmó que “la condición ambiental del corregimiento de Atuncela ha mejorado notablemente desde que se apagaron los 25 trapiches artesanales, entonces podemos decir que sí se puede realizar procesos de Producción Más Limpia en zonas protegidas como lo es el Distrito Manejo Integrado – DMI de Atuncela”.

“Este sueño mejoró la parte ambiental, pero también la economía familiar de cada uno de los propietarios de este trapiche asociativo. Ahora se comercializa una panela de mayor calidad, cien por ciento orgánica”, e Comentó Luis Alfonso Tello, representante legal, Asociación de Paneleros de Atuncela – Aspat.



El proyecto de producción más limpia, que ya se dio a conocer a nivel nacional gracias a la CVC, será exhibido y comercializado también en la feria de servicios y negocios verdes Bioexpo Colombia, que este año se realizará en octubre como Bioexpo Pacífico, evento liderado por la Corporación.

### El dato:

Debido a la importancia de este proyecto, muchas personas e instituciones han querido conocer su proceso. Recientemente, los estudiantes de primaria de la Institución Educativa Camilo Torres, sede Rosa Zarate de Peña, lo visitaron por primera vez.

# Bahía Málaga, la sala cuna más grande del mundo

Después de recorrer 8 mil kilómetros desde el sur del continente, las ballenas Yubarta llegan al Pacífico colombiano a desarrollar el proceso de apareamiento y nacimiento de los ballenatos.

Por: Christian Mauricio Abadía  
Comunicaciones CVC

Una vez más, como cada año, las aguas del Pacífico colombiano se convierten en la sala cuna más grande del mundo, cuando las ballenas Yubarta, que vienen del sur del continente, llegan a tener sus ballenatos.

Es así como entre los meses de julio y octubre Bahía Málaga, Utría y Gorgona se preparan para recibir a los cetáceos que vienen a esta región, luego recorrer más de 8 mil kilómetros desde las gélidas aguas del Polo Sur, para desarrollar su etapa reproductiva que comprende la fecundación, gestación y nacimiento de las crías. La CVC ha venido haciendo un trabajo de concientización, de cuidado de las playas, del medio ambiente y, especialmente, del mar.

“Como Corporación, hemos venido haciendo un monitoreo en alianza con Conservación Internacional; se han marcado ocho o diez ballenas para identificar su recorrido y su trayectoria en el mar Pacífico. Tenemos informaciones que ha habido reproducción importante en este sitio, sin embargo, los impactos que hay sobre la calidad de estas aguas y todo lo que tiene que ver con el arrojo de basuras y otros aspectos, pueden incidir en el equilibrio, pero tenemos la convicción de que no hay una reducción sino, por el contrario, la reproducción es importante. Se hacen investigaciones para proteger a estos cetáceos”, expresó el director general de la CVC, Rubén Darío Materón Muñoz.

Por su parte, la gobernadora del Valle del Cauca, Dilian Francisca Toro, dijo que “las ballenas aquí (en Juanchaco) se aparean y, fuera de eso, vienen a nacer, entonces son bonaverenses”.



Ruta de la ballena Yubarta

## Un canto a la vida



‘Un canto a la vida’, fue el eslogan del Encuentro Mundial de Ballenas & Cantaoras, espacio que juntó expresiones culturales propias del Pacífico colombiano transmitidas por las ‘cantaoras’ (mujeres que al cantar oran, o que al cantar adoran) con el sonido emitido por las ballenas jorobadas que llegan a las frescas aguas de Bahía Málaga.

De esta manera, se realizó el lanzamiento oficial de la temporada de ballenas desde Juanchaco, con la participación de instituciones y comunidades vinculadas a la iniciativa de promover un turismo mucho más responsable. Esta tradición es llevada mar adentro, en el Parque Nacional Natural Uramba Bahía Málaga, donde las ‘cantaoras’ hacen sus ‘alabaos’ a las yubartas desde

Esta temporada, que va hasta mediados de octubre, es una de las más importantes en el año para el posicionamiento del turismo en la región, de acuerdo con las estadísticas que lleva la Capitanía de Puerto de Buenaventura. El año pasado, se registró que durante el mes de julio se desplazaron 35.368 personas por vía marítima, mientras que en agosto lo hicieron 33.890 turistas, lo que consolida a estos dos meses como los favoritos para observar el concierto de amor en el Pacífico.

## Recomendaciones

Las autoridades marítimas hacen las siguientes recomendaciones para poder apreciar un avistamiento sin inconvenientes:

- Embárguese en los muelles autorizados por la Dirección Marítima Colombiana, Dimar.
- La empresa que le ofrece el servicio de transporte marítimo debe registrar su nombre en la planilla de pasajeros, la cual es posteriormente entregada al funcionario de la Capitanía de Puerto, presente en el muelle.
- Exija chaleco salvavidas en buen estado y úselo en todo momento, tanto en el desplazamiento como durante el avistamiento.
- Evite el consumo de bebidas embriagantes durante la navegación.
- Atienda siempre a las instrucciones del motorista o capitán de la embarcación.
- Identifique el banderín oficial de la temporada en las embarcaciones autorizadas por la Dimar y por Parques Nacionales Naturales (PNN).
- No arroje basura al mar



Temporada de avistamiento irá hasta mediados de octubre

## Las yubartas en cifras

- Entre 12 y 16 metros, aproximadamente, mide una Yubarta.



- Entre 15 y 20 minutos dura el canto de un macho.



- De 11 a 11,5 meses, aproximadamente, es el periodo de gestación.



- 36 toneladas llega a pesar un adulto.



- Entre 8 y 15 kilómetros por hora es la velocidad promedio del cetáceo.



## ‘Hermana’ es la nueva aliada para el manejo integral del agua en el valle

La plataforma tecnológica *Herramienta para el Manejo Integral del Agua* es una solución para propiciar la gestión sostenible y equitativa de los recursos hídricos.

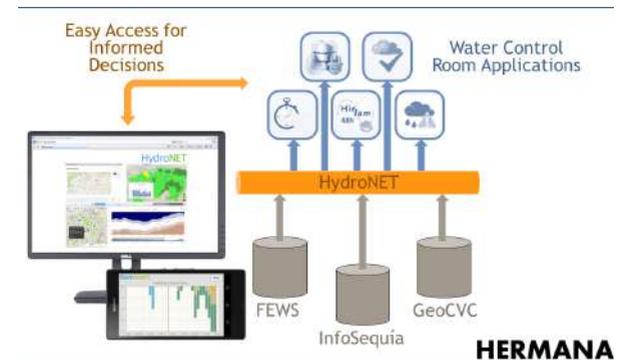
Por: Mauricio Guzmán  
Comunicaciones CVC

La CVC presentó el pasado 10 de julio ‘Hermana’, una herramienta tecnológica que combina datos meteorológicos, hidrológicos e hidrogeológicos de calidad del agua y de monitoreo por satélite, todos en tiempo real, con pronósticos, indicadores de sequía e información del sistema hidrológico local para identificar posibles situaciones de alerta.

Los tableros de ‘Hermana’ apoyan la toma de decisiones diaria, táctica y estratégica con relación a los recursos hídricos de la región y el acceso es a través de un portal de Internet.



Gracias a una alianza con las autoridades holandesas del agua, Deltares, Hydrologic y Futurewater.



Las autoridades hídricas deben tener acceso a información actualizada sobre la disponibilidad, la demanda y el uso del agua. Sin embargo, dicha información actualizada, a menudo, es escasa en Colombia y se encuentra dispersa en informes, bases de datos y computadoras privadas.

La CVC, las Autoridades Holandesas del Agua, Deltares, HydroLogic y FutureWater (también de los Países Bajos), con la financiación de la Agencia Empresarial de los Países Bajos (RVO), se aliaron para proveer a la Corporación de una herramienta tecnológica que le permita tomar decisiones acerca de la gestión del agua durante los períodos de escasez o cuando haya excedentes –de una forma más acertada—, además de evaluar y desarrollar mejor las estrategias para el uso conjunto del agua, justificar las decisiones tomadas ante los usuarios y mejorar la comunicación con las partes interesadas.

La Herramienta para el Manejo Integral del Agua, Hermana, genera vistas, pronósticos y advertencias adaptadas a las necesidades de autoridades como la CVC. En la Corporación, ha sido hecha a medida por un grupo de expertos en aguas superficiales, aguas subterráneas y gobernanza tanto de los Países Bajos como de Colombia.

Lo invitamos a conocer ‘Hermana’, una solución para que, por ejemplo, una ciudad como Cali pueda asegurar la disponibilidad de agua para su abastecimiento, sepa gestionar las sequías, las inundaciones o la contaminación de pozos, de una manera fundamentada, transparente y responsable.

Para agosto se prevén temperaturas máximas entre 32 °C a 35 °C en el departamento



## La temporada seca llegó al Valle del Cauca

Por: Harold González  
Dirección Técnica CVC

En julio, las condiciones climáticas en la región Andina fueron más secas de lo esperado, mientras que en la región Pacífica superaron en un 32% los promedios totales del mes; en el norte del departamento del Cauca, las lluvias alcanzaron los promedios históricos. En los mapas 1 y 2 se observa la distribución espacial de las lluvias del mes de julio.

Agosto está considerado como el mes más seco en la región Andina del Valle del Cauca; los días con lluvias oscilan entre 5 y 8 días del mes, pero con precipitaciones con intensidades bajas que no sobrepasan los

20 mm en 24 horas. Para este mes, se intensifican las temperaturas que pueden alcanzar los 35 °C bajo sombra y las máximas se pueden registrar entre la 1 pm a las 4 pm en la zona plana del departamento, por lo cual se recomienda a los pobladores protegerse de los rayos solares para no tener problemas de salud, sobre todo en su piel.

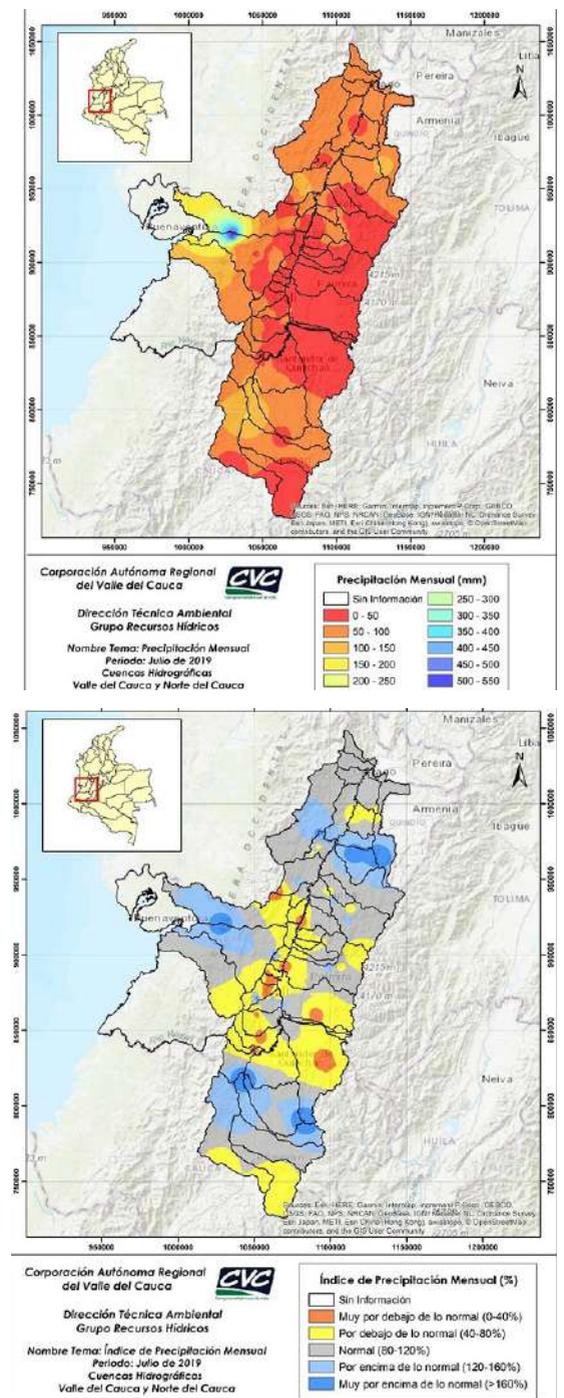
Los niveles de los ríos tributarios al río Cauca podrían registrar los niveles más bajos de la temporada, afectando la captación en las bocatomas de algunos municipios que se abastecen de los afluentes de poco caudal. Esta temporada irá hasta la primera o segunda semana de septiembre.

Los niveles del río Cauca cerraron el mes con caudales superiores entre el 15 % y 47 % de la media histórica en las estaciones de Puerto Mallarino, Juanchito, Mediacanoa y La Victoria, mientras que los ríos tributarios del Cauca en nuestro departamento oscilan con niveles entre bajos y medios.

### Recomendación:

El llamado es para activar planes de contingencia sobre el uso y ahorro eficiente del agua, y la prevención sobre el uso del fuego. Pasa por los hogares, las alcaldías, gobernaciones, los sectores de la producción, la industria y el agro.

Julio registró un déficit del 8% de lluvias en comparación con el promedio histórico en la región Andina. Se consolida tiempo seco los niveles del río Cauca cerraron el mes con caudales superiores para este periodo. Los ríos tributarios están entre bajos y medios.



También servirán para la restauración de áreas afectadas

## Cristo Rey tendrá sistema de reservorios de agua para la atención de incendios forestales

La CVC, en atención a la problemática de conflagraciones acontecidas cada año durante la temporada seca en los cerros de Cali -especialmente en el Cerro de Cristo Rey-, comprometió recursos propios para realizar dos intervenciones que den solución a las emergencias.

Por: Mauricio Guzmán  
Comunicaciones CVC

La disminución en las lluvias y la llegada de la temporada seca, situación propia del periodo comprendido entre los meses de julio y septiembre, impacta la región con una ostensible disminución de los caudales de las corrientes de agua y hace vulnerables a las coberturas vegetales, pues aumenta el riesgo de incendios forestales. Por esta situación, la CVC, basada en la gestión del riesgo, realizará dos intervenciones que desarrollará en el segundo semestre de este año.

“La primera intervención corresponde a la construcción, adecuación y rehabilitación del sistema de reservorios, el cual fue pensado como medida de apoyo a las brigadas forestales del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali para ser usado en las temporadas secas. Para dicha construcción, se está adelantando un proceso contractual que incluye la adecuación del tanque principal -con un diámetro interno de 7,20 metros-, la construcción de un tanque de almacenamiento -tipo prefabricado plástico - y la reconstrucción del sistema de distribución de agua, dañado por la acción de las llamas”, afirmó Rubén Darío Materón Muñoz, director general de la CVC.



### Restauración de áreas afectadas por el incendio de agosto de 2018

Como parte de la estrategia integral para abordar las pérdidas sufridas en el cerro de Cristo Rey durante el año pasado, la Corporación apropió recursos para adelantar la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje, a través de la siembra de 17 hectáreas de árboles nativos de bosque seco -que es el ecosistema característico de la zona- y 5 hectáreas de barreras cortafuegos o piroresistentes que disminuyan la velocidad y voracidad, en caso de generarse nuevos incendios.

### Sistema de monitoreo en prevención de incendios forestales

Se realizará la implementación, puesta en marcha y administración de la segunda fase del sistema de monitoreo en prevención de incendios forestales en la ciudad. El contrato se suscribió con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Cali y se ubicarán unas cámaras térmicas en Terrón Colorado, el cerro de Cristo Rey y el cerro Ventidaderos, las cuales enviarán información, en tiempo real, sobre cualquier tipo de fuego, al Centro de Mando y de Control de los Bomberos Voluntarios que está ubicado en la estación No. 4 de Villa del Sur. El proceso está siendo financiado con recursos de la sobretasa ambiental de Cali.



## 27 mil alevinos de bocachico se han sembrado en Jamundí

En el marco de la campaña por la conservación de los humedales de Jamundí, la CVC ha efectuado la siembra de los alevinos con el fin de que pescadores de la zona tengan un sustento para sus familias y protejan estos importantes ecosistemas.

Por: Dennis A. Gómez  
Comunicaciones CVC

Como parte de los compromisos adquiridos por la CVC con los pescadores y la comunidad de los corregimientos de Quinamayó, Robles y Villapaz, la Corporación ha sembrado 27 mil alevinos de bocachico en dos humedales del municipio durante el presente año.

Las siembras se han realizado en el marco de la Campaña por la Conservación de los Humedales de Guarinó y El Avispal, estrategia que ejecuta la CVC en los ecosistemas mencionados, ambos ubicados en el corregimiento de Quinamayó, municipio de Jamundí.

“Estas siembras son producto de los procesos de concertación que se hicieron con los pescadores de la región, definiéndose que alrededor de 20 mil alevinos se debían sembrar en los humedales, sin embargo, a la fecha hemos sembrado más. Así mismo, como se puede observar,



En los humedales Guarinó y El Avispal

los humedales están libres del material vegetal que siempre los acecha, gracias al trabajo de los pescadores que realizaron las limpiezas respectivas; CVC proporcionó los insumos necesarios para dicha actividad”, reveló Gloria Suárez, de la Dirección de Gestión Ambiental de la CVC.

Por su parte, Jaider Rodríguez, pescador de la zona, expresó que está muy contento con las siembras que ha hecho la CVC. “Ahora nuestro compromiso, además de hacer las limpiezas a los humedales, es respetar las tallas mínimas de pesca y lograr que la comunidad del sector y la que nos visita se sensibilice, y no haga quemadas que puedan afectar el ecosistema; que realicen un adecuado manejo de los residuos que generan en los humedales”.

La primera siembra de alevinos de bocachico se cumplió en el mes de febrero con 5.000, y la segunda, en mayo, con 12.000, ambas en el humedal Guarinó. La tercera se llevó a cabo en el humedal El Avispal con 10.000 de la misma especie.

Es de resaltar que durante las siembras se ha contado con el apoyo de los estudiantes de la Institución Educativa Sixto María Rojas de Quinamayó, quienes están comprometidos con el cuidado y preservación de estos importantes ecosistemas de su región.



## Condecorado Director de la CVC por el Congreso de la República de Colombia

Por: Mauricio Guzmán  
Comunicaciones CVC

Rubén Darío Materón Muñoz es un ingeniero civil graduado de la Universidad del Valle, especialista en Administración de Empresas de la Construcción de la misma alma mater y tiene estudios de Gerencia de Transportes y Medio Ambiente en España y Suecia. El actual director de la CVC fue gerente de Valorización Departamental y Gerente de Acuavalle; ha ocupado cargos directivos en Emcali y Ferrovías, además de otros importantes cargos en el sector público y privado. Nacido en Palmira, Valle del Cauca, tiene 65 años y está casado con María Fernanda Romero desde hace 38 años, con quien concibió a su único hijo, Álvaro José.

Este corto resumen de vida retrata a un hombre responsable no solo con su destino personal, sino con cada decisión tomada como director de la autoridad ambiental vallecaucana, dando bienestar a miles de vallecaucanos que se han visto favorecidos por su capacidad de decisión, conocimiento técnico y visión frente a una entidad de la envergadura de la CVC. Materón Muñoz es un hombre tranquilo, amante de los libros, la poesía y la música.

Su obsesión con el objetivo de asegurar el suministro de agua para la creciente población de Cali y el sur del Valle en los próximos 50 años, así como su participación en el proyecto que hoy en día da el líquido vital al norte del Valle mediante el Acueducto Regional Sara-Brut –que abastece a siete municipios desde finales del 2003 y que beneficia a más de 200 mil personas—, lo hacen un ser humano comprometido con la vida.



El ingeniero Rubén Darío Materón Muñoz, que desde el 2015 es el director de la CVC, ha sido condecorado por el Congreso de la República de manos de Fabio Arroyave Rivas, representante a la Cámara por el Valle del Cauca, reconociendo su entrega al servicio público y por los logros alcanzados a lo largo de su vida profesional.



Por todo esto, fue condecorado el pasado 9 de julio de 2019 con la Orden de la Democracia “Simón Bolívar” en el grado Cruz Oficial, distinción concedida por el Congreso de la República que fue entregada por el representante Fabio Arroyave Rivas, miembro de la Cámara de Representantes por el Valle del Cauca.

“Mi actividad como aprendiz de ingeniera en los años 80, y posteriormente, como ingeniero civil, me han entregado conocimiento y experiencia, y con ellos la responsabilidad ineludible de aportar en la planificación de nuestro territorio, basado en el desarrollo de las comunidades y el equilibrio del ambiente. Hoy, nuestra región goza de mejor salud en materia ambiental, pero no podemos bajar la guardia, necesitamos seguir trabajando juntos para construir un departamento siempre verde, productivo y con más hechos de paz con la naturaleza”, expresó efusivo, Materón Muñoz, agradeciendo al Congreso, al representante Fabio Arroyave y a todos los asistentes al homenaje.

Bajo su administración en la CVC, logró la declaratoria de la Laguna de Sonso y un complejo de 24 humedales asociados al río Cauca como sitio Ramsar de importancia internacional. En los últimos tres años, 750 mil alevinos de las especies bocachico y sabaleta han llenado de vida los cuerpos de agua del departamento, gracias al trabajo del Instituto de Piscicultura de la Corporación. El ingeniero Materón y su equipo de trabajo lograron la declaratoria del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI) Páramos Las Domínguez, Pan de Azúcar y Valle Bonito y la Reserva Forestal Protectora Regional de Río Bravo, con un espaldarazo del Consejo Directivo. En su Plan de Acción 2016-2019, ha logrado que más de 50 mil hectáreas fueran declaradas en diversas categorías de conservación.

Según las cifras del Ideam, el Valle del Cauca es uno de los departamentos menos deforestados del país y entre el 2015 y 2018, se ha mantenido la tendencia a la disminución. Desde el 2017, se ha logrado la siembra de más de

un millón 800 mil árboles por año en 47 cuencas hidrográficas y la restauración de más de 4 mil hectáreas con diversas metodologías de conservación, con el acompañamiento de la empresa privada y comunidades de base.

“Hay que reconocerle a Rubén Darío Materón, que ha dedicado su vida a un tema principal en la agenda mundial, como lo es el desarrollo sostenible. En un departamento como el nuestro, con los indicadores tan importantes de crecimiento que hemos tenido, pero también con situaciones complejas que él y el Consejo Directivo de la CVC han logrado manejar, podemos decir que es un hombre del que todos los vallecaucanos debemos sentirnos orgullosos”, expresó el representante Arroyave Rivas.

## Orden de la democracia “Simón Bolívar”

A la condecoración se sumaron saludos y reconocimientos de la Asamblea del Valle del Cauca, Henry J. Eder, Asocaña, Procaña, Acodal, la Asociación de Ingenieros del Valle del Cauca (AIV), el senador Gabriel Velasco, el representante a la cámara Jhon Arley Murillo y el representante a la cámara Cristian Garcés Aljure. La gobernadora del Valle del Cauca, Dilian Francisca Toro Torres, y el alcalde de Cali, Norman Maurice Armitage Cadavid, también acompañaron el evento.





# Por unos Cerros + Verdes

Evita quemar basura,  
encender hogueras o  
prender fuego.

Con la llegada del verano,  
la vegetación seca y los  
fuertes vientos aumenta  
la posibilidad de  
incendios.

**#PrevengamosLosIncendiosForestales**



\* ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA \*

