



# Cuentos Verdes

Agosto

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009.

Año 2013 - Edición No 30, Valle del Cauca, Colombia - CVC en twitter: @CvcAmbiental, Facebook: Cvc Ambiental, Youtube: youtube.com/informativoCVC y en cvc.gov.co



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

Comprometidos con la vida.

## Escombreras de La 50 y Petecuy dejaron de existir



Con recursos por 1.480 millones de pesos de la sobretasa ambiental, la CVC contrató la remoción de escombros y recuperación paisajística.

**Vea la página 3**

## Cumbre de expertos alrededor del Proyecto Corredor río Cauca



Los avances en los estudios que realizan los profesionales vallecaucanos del equipo binacional, son el insumo para el trabajo con los diferentes actores en el territorio y con la comisión de holandeses que llegará a Cali próximamente.

**Vea la página 6**

## Instituto Piscícola de CVC: referente de centros de educación superior



El Instituto de Piscicultura de la CVC se consolida como centro de consulta para estudiantes de carreras técnicas, tecnológicas y profesionales.

**Vea la página 11**

## Colas, aletas y saltos llenan de magia el Pacífico

**Vea las páginas 8y9**



**Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca**

*Comprometidos con la vida.*

## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

**USEIMAR DELGADO BLANDÓN**

Presidente del Consejo Directivo  
Gobernador del Valle del Cauca

**JUAN GULLERMO VALENCIA DE LA TORRE**

Delegado Gobernador del Valle del Cauca

**HENRY J. EDER CAICEDO**

Representante del Presidente de la República

**RODRIGO LLOREDA MERA**

Representante de los Gremios

**GILDARDO RESTREPO LÓPEZ**

Representante por las ONG

**JULIÁN FERNANDO RENTERÍA CASTILLO**

Representante por las ONG

**ENELIO OPUA BURGARA**

Representante por las Comunidades Indígenas

**JOSÉ RITTER LÓPEZ**

Representante de los señores alcaldes (Palмира)

**JORGE ALDEMAR ARIAS**

Representante de los señores alcaldes (Calcedonia)

**ROSA EMILIA SOLÍS GRUESO**

Representante de las Comunidades Negras

**LUIS FELIPE CARVAJAL ALBÁN**

Representante Gremios Agropecuarios

**SILVIA POMBO CARRILLO**

Asesora Despacho Ministro de Medio Ambiente  
y Desarrollo Sostenible

Director General: Óscar Libardo Campo Velasco

Secretaría General: María Cristina Valencia Rodríguez

Asesor de la Dirección General: Wilson García

Colaboradores: Beatriz Canaval, Maribel Arango, Álvaro José Botero, Hermann Bolaños, Samuel Estrada, Óscar Alonso Sema, Paula Sépulveda, Julio César Bonilla, Paola Holguín, Idaly Herrera, Karol Arango.

Editor: Álvaro José Botero.

Diseño gráfico, ilustración y Diagramación: Juan Manuel Henao Bermúdez.

Fotos: Alejandro Giraldo, Aníssa, Roberto Duque, Juan Manuel Henao y archivo CVC.

Impreso en agosto de 2013 por El País  
Cali, Colombia

## El renacer de Cali y el Valle del Cauca también es verde



En la CVC estamos empeñados en contribuir al desarrollo sostenible de la región y en hacer parte del liderazgo a la luz de los cambios y dinámicas sociales, económicas y ambientales que estos representan.

En materia económica los Tratados de Libre Comercio y la Alianza del Pacífico por ejemplo, generan nuevas situaciones ambientales a las cuales la región y el país deben responder con eficiencia. Son nuevos retos que debemos asumir con responsabilidad en la dimensión que nos corresponde.

En el propósito de proteger la riqueza natural de nuestra región, se remitió recientemente al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible la sustentación técnica de 15 áreas prioritarias del departa-

mento a considerar como reservas temporales para su registro en el catastro minero, detallando sus límites y las principales características que las revisten de una importancia natural que es necesaria excluir de explotación minera.

Recientemente Cali fue sede de la novena versión de los Juegos Mundiales y la CVC se vinculó a este certamen, y en concordancia con el slogan "Juguémosle limpio al planeta" apoyó la estrategia de reducción de la huella de carbono con el desarrollo de acciones de recuperación forestal en asocio con el Dagma.

Es importante resaltar que avanzamos en compromisos ambientales de especial importancia como son los relacionados con el ajuste de los Planes de Ordenamiento de las cuencas hidrográficas, los cuales marcan las pautas para su adecuado manejo y administración hacia el futuro, teniendo en cuenta las políticas del orden nacional, regional y local.

También se atendieron aspectos de especial relevancia en el campo ambiental como el atinente al ajuste de los Planes de Ordenamiento Territorial, en los cuales se integra de manera sólida lo relacionado con la gestión del riesgo y la adaptación al cambio climático.

Finalmente invito a la familia Cvcina a participar y a los diferentes actores ambientales, sociales y económicos de la región a que hagamos causa común para alcanzar el sueño que nos hemos propuesto y lograr que el Valle del Cauca sea ejemplo del desarrollo sostenible.

**ÓSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO**

Director General

Se retiraron 55.000 metros cúbicos de residuos de construcción

## Escombreras de La 50 y Petecuy dejaron de existir

Por Hermann Bokaños y Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

La CVC terminó el retiro de los 14.000 metros cúbicos de residuos de construcción que habían sido depositados de forma ilegal frente a la Ptar de Cañaveralejo y que habían terminado derrumbándose sobre el polideportivo de Petecuy I.

"Esta intervención obedece a un llamado hecho por el señor alcalde de Cali debido a la emergencia ambiental que se presentó cuando la montaña de escombros se fue encima de la malla del polideportivo y terminó derribándola. Esta situación se había convertido además en un problema de salud pública por la proliferación de vectores y roedores en el sector", dice Óscar Libardo Campo Velasco, director general de la CVC.

Añade el funcionario que se invirtieron 205 millones en esta obra y que junto a la intervención en la llamada Escombrera de La 50 se destinó un total de 1.480 millones de pesos que provienen de la Sobretasa Ambiental. La inversión se

hizo de forma concertada con la Administración Municipal de Cali y a través de un convenio con Corpocuenas.

"Queda en manos del Municipio, del Dagma, Secretaría de Gobierno como autoridad y Secretaría de Deportes, en el caso del Polideportivo, la responsabilidad de que el espacio recuperado se mantenga", explica la ingeniera Mónica Molina, de la Dirección Ambiental Regional, DAR, Suroccidente de la CVC.

"Ahora vamos a hacer un sembrado a nivel del polideportivo, árboles y plantas ornamentales", dice por su parte Carlos Alberto Mejía, representante de la Corporación Sujetos Colectivos, que fue contratado por Corpocuenas para la ejecución de la obra.

Para Gustavo Andrés Gutiérrez, presidente de la Junta de Acción Comunal del Barrio Petecuy este es el fin de un amargo problema: "Teníamos una escombrera gigantesca de casi cinco cuadras, los cartilleros se habían tomado la vía con los escombros y el Polideportivo nos lo cerraron. Había proliferación de roedores, malos olores, polvo y la inseguridad que todo esto genera-

ba. ¡Gracias a Dios hoy tenemos un espacio recuperado!"

En la escombrera de La 50, de donde se retiraron 39.000 metros cúbicos de residuos de construcción ya se inició la nivelación y comienza la fase de adecuación paisajística que consiste en empedramiento y amoblamiento con bancas para disfrute de la comunidad de Mariano Ramos.

La comunidad está empoderada del proceso y muy animada: "¡Maravillosa! Esta sí es la obra que nosotros necesitábamos aquí en Mariano Ramos", exclama Mario Zapata, líder del barrio Mariano Ramos y añade: "Vamos a cuidarla pero también pedimos a las autoridades que ojalá no nos dejen impactar esto de nuevo, porque además de escombrera esto era un basurero y aquí había mucho animal y personas que se escondían para salir a atracar o meter vicio, pero desde que empezaron los trabajos hemos visto la mejoría".

En total en las actividades de limpieza de las dos escombreras contratadas por CVC con recursos de la sobretasa ambiental se removieron más de 55.000 metros cúbicos de residuos de construcción.

Con recursos por 1.480 millones de pesos de la sobretasa ambiental, la CVC contrató la remoción de escombros y recuperación paisajística. Para los Juegos Mundiales, La 50, vecina al coliseo María Isabel Urrutia mostró otra cara. Municipio debe evitar que escombreras se presenten de nuevo.

Terminada la limpieza de escombros inicia la adecuación paisajística y recuperación ambiental



Las áreas prioritarias de protección equivalen a una extensión aproximada de 275 mil hectáreas

## CVC presentó a Minambiente 15 áreas naturales vallecaucanas a excluirse de explotación minera



Por Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

Convencidos de la importancia de proteger los recursos naturales y ecosistemas estratégicos del departamento, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca envió al Ministerio una completa información en la que relaciona detalladamente los límites y principales características

de 15 importantes áreas naturales de la región, que abarcan alrededor de 275 mil hectáreas de importancia ambiental, que incluyen 150 predios municipales de protección del recurso hídrico.

En oficio dirigido al ministro Juan Gabriel Uribe, el director de la CVC Óscar Libardo Campo presentó al Ministerio las áreas en su jurisdicción "que requieren ser reservadas tem-

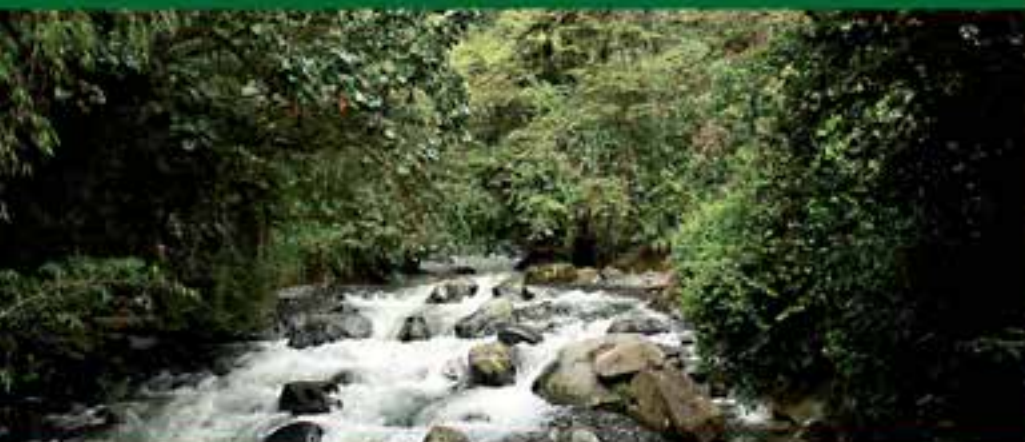
poralmente con la cartografía y con las motivaciones pertinentes, para que se sirva emitir el acto administrativo que así las establezca".

Invocando los principios rectores del cuidado, protección y conservación del medio ambiente y la biodiversidad y aplicando el principio de precaución, la CVC identificó un grupo de áreas susceptibles de incluir en la resolución del Ministerio y algunos

ecosistemas considerados prioritarios para la implementación de acciones de conservación, que también hacen parte del actual Plan de Acción de la corporación.

"Desde CVC solicitamos que estas áreas hagan parte del acto administrativo definitivo para reservar áreas naturales de catastro minero en el Valle del Cauca", añadió Campo Velasco.

CVC presentó al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la sustentación técnica de las áreas prioritarias del departamento a considerar como reservas temporales para su registro en el catastro minero.



Predios de protección hídrica y de páramo entre las áreas a declarar por Minambiente



La CVC envió copia de este oficio al ministro de Minas y Energía, Federico Renjifo y al procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios, Óscar Darío Amaya.

1. Propuesta de Distrito de Conservación de suelos de Riogrande, municipio de Dagua.
2. Orobioma azonal del Valle del Cauca o bosques subxerófitos, que es un ecosistema asociado a montaña con periodos secos de hasta seis meses.
3. Área pública embalse Guacas, municipio de Bolívar.
4. Área pública regional Serranía de los Paraguas, municipios de El Cairo, Versailles, El Dovio.
5. Propuesta sitio Ramsar, humedales del centro del Valle.
6. Orobioma azonal de Sevilla y Tuluá, que son ecosistemas asociados a montaña con características secas y que se ubican en altitudes entre los 700 y 2.400 msnm, piedemonte.
7. Orobioma alto de los Andes o páramos de la cordillera central, que es un ecosistema asociado a vegetación y altura superior a los 3.200 msnm.
8. Predios de importancia para la regulación hídrica municipal.
9. Reserva Natural Municipal de Trujillo.
10. Reserva Natural Municipal de Ríoirio.
11. Reserva Natural Municipal de Río bravo.
12. Reserva Municipal La Grecia, Bolívar
13. Reservas ecológicas de Toro.
14. Reservas de uso sostenible de Toro.
15. Propuesta de Distrito de Manejo Integrado humedales Robles.

Integrantes de la Mesa Regional Minera se reunieron en Cali

## El Valle del Cauca es ejemplo nacional en el manejo de conflictos minero ambientales

Reunión de las autoridades de la Mesa Minera de Valle del Cauca



En la reunión participó el coronel Héctor Enrique Páez, subdirector nacional de la Dicar de la Policía Nacional, a cargo del tema minero. Adicionalmente, un Fiscal de la Unidad de Delitos Ambientales de la Fiscalía General de la Nación dictó capacitación en protocolos de control a la explotación ilícita de minerales.

 Por Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

Con la instrucción de mantener la estrategia y los operativos en Zaragoza contra la minería ilícita, estuvo de visita en Cali el subdirector nacional de Carabineros para reunirse con las autoridades del Valle del Cauca vinculadas con el tema.

“Es una inquietud del señor Presidente de la República, el comandante de la Policía Nacional y el señor Ministro de venir a apoyar con todos nuestros recursos para atacar este tema de la minería ilícita, teniendo en cuenta que tiene muchísima injerencia de grupos armados al margen de la ley”, indicó Héctor Enrique Páez, subdirector nacional de la Dirección de Carabineros de la Policía Nacional, encargada del tema minero.

Durante la reunión celebrada en la CVC con la participación de representantes del Ministerio de Minas y Energía, la Procuraduría Delegada para Asuntos Ambientales y Agrarios, la Policía Nacional, la Fiscalía y la Corporación, se propuso la creación de un Grupo Élite Ambiental en el Valle del Cauca, el cual podría apoyar los operativos de la Policía

para combatir la minería ilegal en el departamento.

“Lo más importante es el trabajo en equipo, pues en la medida en que nosotros consolidemos con los demás entes que intervienen en este tema minero podemos avanzar con la consolidación de los protocolos”, señaló Óscar Libardo Campo Velasco, director general de la CVC.

Durante la reunión de la Mesa Regional Minera, la representante del Ministerio de Minas y Energía, Nora Ordoñez, recalzó que la CVC es la única Corporación Autónoma Regional del país, que en 2012 preparó peritos en métodos de análisis para peritajes técnicos que sirvan como prueba en el control de contaminación generada por actividades mineras.

“La CVC es ejemplo en el país, porque ha capacitado su gente, porque se ha unido con su policía y con las demás autoridades, porque lucha todos los días porque tengamos un mejor ambiente, felicito a esta corporación” añadió el coronel Páez.

Complementariamente los alcaldes y representantes de las instituciones que intervienen en el tema minero, recibieron de parte del Fiscal Especializado 17 de la Unidad Nacional de Delitos Ambientales de la Fiscalía General de la Nación, Jairo Porrás, la capacitación jurídica en Protocolos de Control a la Explotación Ilícita de Minerales.

Primeros resultados de los estudios del Convenio Ordenemos Nuestra Cuenca Colombia y Holanda por el Agua

## Cumbre de expertos alrededor del Proyecto Corredor río Cauca



Panorámica de inundaciones en el río Cauca



Presentación de resultados en comité técnico

Los avances en los estudios que realizan los profesionales vallecaucanos del equipo binacional, son el insumo para el trabajo con los diferentes actores en el territorio y con la comisión de holandeses que llegará a Cali próximamente. Terminada la fase diagnóstica inicia la formulación y evaluación de alternativas del plan director para la gestión integral de inundaciones del sistema río Cauca.

 Por Álvaro José Botero  
Comunicaciones CVC

Los expertos vallecaucanos que hacen parte del equipo colombiano-holandés que trabaja en el proyecto Corredor del río Cauca se reunieron en la CVC para presentar los resultados obtenidos durante la etapa diagnóstica, a partir de lo cual se definirán los elementos para recuperar el espacio del río en su planicie inundable y replantear el esquema de intervenciones para la gestión integral de las inundaciones en el corredor del sistema río Cauca

“Una de las fortalezas de este proyecto es la integración de la información de las crecientes históricas que se han presentado en la planicie

aluvial del río Cauca, para analizarla con los mismos procedimientos”, sostuvo María Clemencia Sandoval, líder del proyecto en CVC.

Investigadores de las Universidades del Valle e Icesi, profesionales de Asocaña, Cenicaña, Asocars, CRC y CVC, compartieron información interdisciplinaria de estudios técnicos en el sistema del corredor del río Cauca en su valle alto en temas como hidráulica e hidrología, ecosistemas y herramientas de manejo de paisaje, análisis de crecientes, caracterización de inundaciones, integración cartográfica con el cálculo del Geoide regional.

“La tierra tiene una superficie que es la verdadera y otra que es la modelada donde hay una diferencia en ocasiones de metros, el geoide

nos permite a través de mediciones de la gravedad una precisión en la referenciación de altitudes en la superficie de la tierra para determinar la inundabilidad de terrenos, por ejemplo”, señaló la profesora Olga Lucía Boquero, geofísica del Instituto Cinara de Univalle coordinadora del geoide.

A partir de esta síntesis diagnóstica se llevará a cabo la primera fase de la estrategia de participación con los diferentes actores para la construcción de alternativas y la formulación del plan director para la gestión integral de inundaciones del sistema río Cauca.

Durante la celebración de este comité técnico ampliado, la CVC presentó los primeros resultados consolidados de las inundaciones históricas. En el caso de la ola

invernal 2010 y 2011, a partir de la información integrada se pudo cuantificar, de manera preliminar, que alrededor del 17% del área afectada pudo ser por ascenso del nivel freático, un 12% anegamiento por escorrentía o precipitación local y el 70% restante por efecto directo del caudal en el río Cauca o sus tributarios.

En los próximos días se cerrará en Holanda la convocatoria de la misión de expertos financiada por el gobierno de Países Bajos, quienes participarán en el proyecto directamente con el equipo nacional durante más de un año para analizar, orientar y apoyar la construcción de este nuevo modelo de gestión integrada de inundaciones en el río tutelado de los vallecaucanos.

Experiencia exitosa en el manejo de residuos sólidos

## La villa del Ecce Homo le dice adiós a las basuras



Por Samuel Fernando Estrada  
Comunicaciones CVC

Muchas eran las problemáticas que se presentaban en el corregimiento de Ricaurte en Bolívar dada la disposición inadecuada de residuos sólidos por parte de la comunidad y la falta del servicio de recolección por parte de la Administración Municipal.

Dicha situación generaba una serie de conflictos ambientales, los cuales se agudizaban tanto en las entradas del corregimiento como en el parque central y la quebrada El Buey, que eran los sitios donde se hacía más disposición.

Fue entonces cuando Aldemar Quintero, en calidad de presidente de la Junta de Acción Comunal, acudió a la CVC para exponerle la delicada situación del corregimiento y pedirle apoyo en la sensibilización de la comunidad.

De igual manera, se dirigió a la Administración Municipal para que se vinculara a la causa, participando activamente de los labores edu-

Un excelente balance arroja la campaña para el manejo adecuado de residuos sólidos en el corregimiento de Ricaurte en Bolívar, donde el trabajo liderado por la DAR Brut de la CVC y la Administración Municipal ha mitigado la problemática y le ha cambiado la cara a este importante centro de peregrinación católica.

cativas para generar conciencia y prestando adecuadamente el servicio de recolección.

Este sería el comienzo de una campaña de sensibilización y capacitación, en cabeza del proceso Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana de la DAR Brut de la CVC, la cual comenzó a dar sus frutos hace tres meses.

"El apoyo de la CVC ha sido decisivo; antes usted llegaba a Ricaurte y solo veía basura, especialmente los fines de semana, que es cuando la gente viene a visitar al Ecce Homo; hoy, todo es diferente", sostuvo Rafael Benítez, secretario de obras públicas de Bolívar.

Al respecto, el líder comunal aplaudió el cambio de actitud de la gente, la cual acude los jueves al llamado del carro recolector gracias al trabajo adelantado con la CVC: "por fin entendieron la gran importancia de manejar adecuadamente los residuos", añadió.

Y es precisamente ese cambio de actitud el que ha venido generando mayor compromiso en todos los sectores de la comunidad, en especial el de los jóvenes, quienes participan activamente en las jornadas de limpieza y recolección.

"El resultado es altamente positivo, pues la comunidad ha ido asimilando el mensaje y ha cambiado de actitud", señaló Alejandro Rojas,

coordinador del proceso Fortalecimiento de la Educación y la Cultura Ambiental Ciudadana de la DAR Brut.

Es así como hoy podemos decir que la cara de Ricaurte ha cambiado y gracias al Ecce Homo, los turistas que llegan los fines de semana a visitarlo no encuentran las entradas, el parque y la quebrada atestados de basuras, como ocurría antes.

De esta manera, el compromiso de la gestión cvcina para con el ambiente vallecaucano se destaca como prenda de garantía para seguir trabajando de la mano de la comunidad bajo los lineamientos de una alta dirección comprometida con la vida.

Cada jueves la comunidad acude al llamado del carro recolector



Jóvenes del corregimiento se reúnen cada ocho días con la comunidad para recoger los residuos en la quebrada



Un espectáculo natural único en el mundo

## Colas, aletas y saltos llenan de magia el Pacífico

Tras un largo viaje desde el sur del planeta, entre los meses de julio y octubre las tranquilas aguas del Pacífico reciben la visita de ilustres vallecaucanas que regresan a su lugar de nacimiento para aparearse y dar a luz a sus ballenatos. La prioridad es el cuidado de las ballenas, razón por la cual los lancheros y turistas nacionales y extranjeros que lleguen a Bahía Málaga deben tener en cuenta el cumplimiento de las normas de avistamiento.



Entre los meses de julio y octubre las ballenas yubartas regresan a las cálidas aguas que las vieron nacer, para cumplir con su hermoso ritual de reproducción y apareamiento. Cada año por esta época, las aguas del Parque Natural Uramba en Bahía Málaga, se convierte en la sala cuna de estos gigantes marinos procedentes de la fría Antártida.

La llegada de estas enormes vallecaucanas se convierte en todo un acontecimiento para la región que desde el pasado 16 de julio abrió oficialmente la temporada de avistamiento de ballenas, alrededor de un propósito conjunto que reúne a las autoridades ambientales, marítimas, así como lancheros y hoteleros de la zona, para proteger a las nuevas madres y sus ballenatos y hacerles más tranquila su estadía.

"Para la CVC la prioridad es la protección de las ballenas y evitar que sean molestadas durante su estadía en el Pacífico colombiano, es por eso que la corporación cuenta con dos lanchas dedicadas a hacer labores de seguimiento y control en mar abierto", señaló Jaime Portocarrero, director de la Dirección Ambiental Pacífico Oeste con sede en Buenaventura. "Adicionalmente se debe tener un adecuado manejo de las basuras que generen los visitantes para no ir a impactar el medio ambiente", añadió.

Las ballenas jorobadas son los mamíferos más grandes del planeta y en su condición de especie migratoria viajan entre seis y ocho mil kilómetros desde la Patagonia chilena o la Antártida hasta las aguas del Pacífico, para deleitarnos con sus cantos, saltos y acrobacias.

### Protocolo de avistamiento

La afluencia masiva de visitantes para presenciar este maravilloso espectáculo natural con sus saltos, cortejo y los jugueteos, ha suscitado que las autoridades reglamenten sus avistamientos en busca de salvaguardar la integridad de las ballenas.

La prioridad de las autoridades marítimas y ambientales es la protección de las ballenas y velar por que puedan alimentarse y enseñar tranquilamente los hábitos de su especie a sus pequeños ballenatos.

"Para contemplar sus saltos y acrobacias, es necesario aproximarse mínimo a 200 metros de distancia, siempre ligeramente por detrás en la dirección en la que nadan, sin perturbarlas ni perseguirlas, sobre todo si van en compañía de sus crías", señala Edward Sevilla, biólogo marino de la Dirección Ambiental Regional Pacífico Oeste de la CVC.

El protocolo estipula que el avistamiento de las ballenas jorobadas debe durar entre 15 y 30 minutos máximo. La motonave debe acercarse lentamente, de forma paralela ligeramente por detrás de animal. Entre las precauciones que entrega la CVC, se hace énfasis en que durante el avistamiento sólo deben permanecer hasta cinco embarcaciones por grupo de ballenas, conservando la distancia mínima entre la lancha y la yubarta que sea de 200 metros.

La reglamentación sobre cómo observar las ballenas incluye capacitación a hoteleros, guías y lancheros, así como, el establecimiento de deberes por parte de los turistas, entre los que se cuentan evitar la natación y el buceo cerca de las jorobadas, guardar los residuos que resulten durante el avistamiento en el maletín para disponerlos en canecas apropiadas y mantener limpia la playa y el mar.





Con la oficina de gestión del riesgo y ambiente de la Villa de las Palmas

## CVC identifica zonas de riesgo por árboles deteriorados en Palmira

Planeación a largo plazo, entender la dinámica de los árboles y realizar un estudio consciente sobre la selección y ubicación de especies a plantar, son algunas de las recomendaciones que hace la Corporación.

Por Paula Andrea Sepúlveda  
Comunicaciones CVC

Los árboles urbanos brindan muchos beneficios ambientales que hacen que nuestra vida sea posible, entre ellos la generación de oxígeno, el embellecimiento del paisaje, la regulación de la temperatura, la reducción del ruido, la captura de dióxido y monóxido de carbono y proporcionar sombra, entre otros.

Sin embargo, no todos los árboles plantados en las ciudades cumplen bien su función, como en el caso de Palmira donde existen algunos individuos forestales sembrados en lugares inadecuados o ya plantados, que con el paso del tiempo y sin el debido mantenimiento, muchos de ellos se encuentran en mal estado, llegando a afectar estructuras e incluso la vida de las personas.

Por esto, funcionarios de la DAR Suroriental están haciendo acompañamiento al personal de la oficina de Gestión de Riesgo y Ambiente del municipio en la revisión e identificación de zonas de parques, avenidas e individuos forestales que deben ser objeto de mantenimiento o corte, para que la administración municipal

proceda a ejecutar el mantenimiento de estos individuos, teniendo en cuenta: el estado en que se encuentra el árbol, su proporción entre cuello, tronco y ramas, la ubicación, daños biológicos y mecánicos que aumentan el riesgo de desplome, altura, longevidad y el espacio del que dispone para el desarrollo de sus raíces, entre otros.

"En las visitas realizadas hasta el momento hemos encontrado árboles que presentan ahuecamientos visibles, árboles descompensados en sus copas, árboles con daños biológicos como pudriciones o simplemente están plantados en el sitio inapropiado", afirma Manuel Alejandro Benavides, técnico administrativo de la DAR Suroriental de la CVC.

De igual manera, es importante observar si existen raíces superficiales, si en la zona donde están plantados se han presentado inundaciones que los afecten o si hay algún tipo de grieta que estén produciendo en infraestructuras cercanas.

Los árboles en áreas urbanas pueden clasificarse en función del riesgo que pueden generar como:

**Bajo riesgo:** se refiere a árboles ubicados en áreas abiertas, en zonas de poco tránsito peatonal, senderos de parques y en general áreas libres.

**Riesgo moderado:** áreas abiertas y zonas de corredores, caminos de tránsito con intensidad media de personas, en general lugares poco frecuentados.

**Alto riesgo:** árboles de anclaje débil con riesgo de desplomarse, ubicados cerca de construcciones o áreas frecuentemente visitadas.

Por lo anteriormente expuesto, la CVC a través de un concepto técni-

DIRECCIÓN	CANTIDAD	ESPECIE
Calle 32 entre Kras 24 y 25	10	Palma Africana <i>Elaeis guianensis</i>
Calle 32 frente puerta principal Plaza de toros	1	Tulipán Africano <i>Spathodea campanulata</i>
Parque del Soldado	1	Higuierón <i>Ficus glabrata</i>
Calle 20 con carrera 13	1	Ficus <i>Ficus Benjamina</i>
Calle 30 No 17-41 frente a la portería del Batallón Agustín Codazzi	1	Samán <i>Pithecellobium saman</i>
	2	Swingles <i>Swingla glutinosas</i>
		Mantenimiento general
Zanjón Romero sobre la Kra 4e con calle 32	1	Eucalipto <i>Eucalyptus globulus</i>
	1	Palma <i>Roystonea regia</i>
	3	Acacia rubiña <i>Caesalpinia peltoporoides</i>
Carrera 1 con calle 36 A		Ficus <i>Ficus Benjamina</i>
Calle 42 entre calles 19 a 28		Mantenimiento general
Carrera 41 con calle 47 A	1	Ficus <i>Ficus Benjamina</i>
Calle 48 A entre calles 40 y 39	1	Ficus <i>Ficus Benjamina</i>
Calle 47 con Kra 34 esquina	1	Ficus <i>Ficus Benjamina</i>

co da la viabilidad ambiental para la realización de actividades de poda, apeo y mantenimiento de los árboles que requieran este tipo de tratamiento, pero hace claridad en que estos individuos forestales por encontrarse en espacio público son competencia de la administración municipal.

Árbol con afectación sanitaria al fuste (pudrición)



Árbol con ahuecamiento producido por un hongo



Un espacio académico para los profesionales de la región

## Instituto Piscícola de CVC: referente de centros de educación superior



La Dirección Ambiental Regional Centro Sur de la CVC avanza en los acercamientos con la Alcaldía de Buga y algunas instituciones educativas como el Servicio Nacional de Aprendizaje, Sena y el establecimiento público de educación superior ITA, para vincular el centro de piscicultura de CVC como un espacio educativo.

### Oferta Educativa

El objetivo es que los estudiantes de las diferentes tecnologías ambientales y agropecuarias de estos centros educativos, encuentren en la corporación un importante espacio para realizar sus prácticas en acuicultura y manejo ambiental.

Diego Fernando Quintero, profesional especializado de la CVC, manifestó que "ya se estableció contacto con la Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, para la autorización del desarrollo del paquete tecnológico de reproducción en cautiverio de nuevas especies nativas como la sabaleta, el barbudo y el bagre sapo".

De la misma forma se indicó que la Autoridad Nacional de Acuicultura será la entidad que oriente a la corporación para lograr el mecanismo de cooperación adecuado para el fomento de especies como la filapia y la carpa, en alianza con los municipios y el Sena.

Uriel Romero coordinador del área de piscicultura de la CVC y quien labora en la corporación desde hace 33 años, señala que "es un buen paso para fomentar el inter-

cambio de ejercicios académicos y técnicos que elevan el nivel tecnológico de los estudiantes y facilitan el desarrollo de sus competencias básicas y laborales".

Estas pasantías están dirigidas a brindar en los estudiantes una instrucción completa de todas las actividades que se desarrollan en el centro piscícola y se convierte en una estrategia educativa muy interesante para las nuevas generaciones, pues es un lugar que cuenta con gran reconocimiento, instructores experimentados y que cuentan con años de experiencia, puntualizó Romero.

### Historia

Es de recordar que el Instituto de Piscicultura en Buga fue fundado en el año 1956 por iniciativa del señor Jorge Enrique Sanclemente, el cual fue creado con el objetivo de hacer extensión piscícola y fomento, orientado en primera instancia al sector rural, pues en sus comienzos se donaban semillas para la seguridad alimentaria de los campesinos.

Ya en la década de los 60, el centro piscícola pasó a manos de la CVC, donde se inició el trabajo con las especies carpa espejo y filapia, además de especies ornamentales y a partir del año 1993 los funcionarios de la corporación innovaron con especies nativas para la repoblación de cuerpos de agua del departamento.

De esta forma la CVC continúa apoyando el desarrollo sostenible en la región, esta vez con el sector educativo y de investigación.

*El Instituto de Piscicultura de la CVC se consolida como centro de consulta para estudiantes de carreras técnicas, tecnológicas y profesionales.*

Laboratorio piscicultura



Reproducción de sabaletas





Lago y cascada del Centro Educativo Ambiental El Topacio y Pico de Loro de Fondo

Educación y riqueza natural en un solo escenario

## El Topacio: tesoro ambiental vallecaucano



El Centro Educativo Ambiental El Topacio, de la CVC, se encuentra ubicado en el corregimiento de Panace sobre la cota 1700 m.s.n.m, el cual tiene un área de 30 hectáreas ubicadas sobre la cuenca del río Panace. Este espacio es la puerta de entrada al Parque Natural los Farallones, una de las reservas más grandes de la región.

El ecosistema predominante de El Topacio se define como bioma bajo de los Andes (bosque subandino entre los 1.200 y 2.400 m.s.n.m.) correspondiente a la zona de vida de bosque húmedo premontano. La temperatura media anual varía entre 18° y 24° C y la precipitación promedio anual es de 2869 mm/año.

Otro de los atractivos de este lugar es el sendero "La Naturaleza" en el cual un guía de CVC explica el módulo flora que se determina en gran parte por factores ambientales, como la topografía y el clima. Igualmente en el camino se encuentra diversidad de helechos, árboles de hasta 15 metros de altura, líquenes y algas. Así mismo por este sendero se puede observar al fondo los Farallones de Cali y a una de sus elevaciones más caracterís-

ticas, Pico de Loro.

En el sendero "La Naturaleza", también se encuentra el módulo de avifauna, debido a que las aves son parte fundamental de los bosques tropicales pues cumplen diferentes acciones biológicas como la dispersión de semillas, la polinización de flores y control de insectos entre otros. En este camino se puede realizar avistamiento de aves entre ellas el cucú ardilla, el carpintero ventriamarillo, el gallito de roca, colibríes y mirlo acuático, entre otras especies.

Este escenario natural cuenta con otro sendero denominado, "El Barranquero" en el cual los turistas podrán aprender sobre el módulo agua ciclo hidrológico, que se puede definir como el proceso que describe la ubicación y el movimiento del agua. Durante el recorrido se puede encontrar una cascada de 130 metros de altura, que es el mayor atractivo del Centro de Educación Ambiental El Topacio, con aguas de alta pureza.

Estudiantes de colegios, universitarios, investigadores, ambientalistas y ecoturistas, son el público que visita este santuario educativo dedicado al medio ambiente. Las personas interesadas en conocer este espacio de aire puro, lleno de riquezas naturales deben dirigirse al cuarto piso

Cascadas, aves, senderos, árboles, arbustos y plantas medicinales son algunos de los atractivos que pueden ser apreciados por los apasionados del turismo natural.

del edificio principal de la CVC (Carrera 56 No.11-36 en Cali) y tramitar la liquidación de pago por derecho al ingreso al centro educativo por un valor de \$4.600 y estudiantes \$2.250 por día, que se cancelan en la CVC y el día de la visita se entrega el comprobante de pago al ingreso. El permiso es solo para El Topacio y los visitantes no deben pasar hacia los Farallones de Cali. Igualmente se debe tener en cuenta que solo se permite la entrada a un máximo de 50 visitantes por día, debe verificar al momento de la facturación, si hay cupo para atención el día solicitado.

### El acceso a Los Farallones está restringido

La CVC, Parques Nacionales Naturales, Emcall, la alcaldía de Cali y el Dagma han decidido fortalecer los controles de entrada y pedir apoyo a los Carabineros de la Policía Nacional, para conformar un bloque buscando un mejor control de los accesos a los sectores de Pico de Loro y los Farallones que no están permitidos. A pesar de las advertencias hay quienes llegan hasta El Topacio con el único fin de usarlo como vía de tránsito hacia la zona prohibida, ingresando de forma fraudulenta poniéndose en peligro a sí mismos e impactando al medio ambiente.

### Recomendaciones para los visitantes:

Evite talar, modificar, recolectar plantas nativas, cazar, maltratar o extraer animales de esta zona, así como introducir especies exóticas.

El ingreso de mascotas de cualquier tipo está restringido.

Absténgase de fumar, consumir alcohol y estupefacientes en las zonas comunes abiertas o techadas.

Procure hablar en un tono de voz bajo.

Se recomienda el uso de calzado adecuado como botas de caucho, ya que en los recorridos puede haber zonas pantanosas y lisas.

Siete años mostrando la biodiversidad del país al mundo

## Mapalina: aves multicolores en la niebla

Un grupo de jóvenes que se interesó por la guianza para la observación de aves con apoyo de CVC, es ahora una organización que deja en alto la biodiversidad de la avifauna colombiana a nivel internacional.

Por Hermann Bolaños  
Comunicaciones CVC

Mientras busca con sus binoculares entre la espesura del Bosque de San Antonio, Anderson Muñoz, guía de Mapalina, explica el porqué de este nombre: "Mapalina en quechua significa neblina y nace de la idea de un compañero por el amor que tenía hacia este bosque".

Fue hace siete años que un grupo de jóvenes empezó la guianza para observar aves en el bosque de niebla de San Antonio y el del Kilómetro 18. Hoy están orgullosos de sus triunfos: "Logramos declarar ambos bosques como Aicas (áreas de importancia para la conservación de las aves), en compañía del Instituto Alexander von Humboldt y Colombia Bird Watch. Estuvimos en la Feria Sudamericana de las Aves en Argentina y ganamos con el mejor stand", dice con orgullo John Restrepo, otro de los guías de Mapalina.

"La CVC acompañó esta iniciativa de la Asociación Río Cali desde su inicio pero también hay mucha gestión de ellos y amor por lo que hacen. Son jóvenes de la zona rural que viajan y participan en eventos internacionales, manejan un lenguaje de investigación y muestran a Colombia como una zona rica en biodiversidad de aves que no hay en otros países", explica Adriana Patricia Ramírez, coordinadora del proceso de Fortalecimiento de Educación y Cultura Ambiental Ciudadana, de la regional Suroccidente de la CVC.

Además, han adelantado un importante trabajo de educación y conservación "por ejemplo en predios donde entramos a convencer al dueño de que se gana más mostrando las aves que encerrándolas para ir a venderlas a Cali y que los extranjeros pagan por venir a verlas en su medio natural", relata John. Mapalina, además, se ha vinculado al

Centro de Educación Ambiental La Teresita de la CVC en identificación e investigación de aves de los Farallones y la cuenca del río Cali.

"Hemos aprendido mucho de los biólogos, ellos reconocen nuestro saber empírico, ganado por mantener metidos en el monte, esos dos conocimientos se entrelazan y vamos creciendo como personas y profesionales en el avistamiento", dice John Restrepo.

Aves como el musguerito gargantilla, la tángara multicolor que es la insignia del Bosque de San Antonio, la guacharaca o pava, que es endémica de Colombia o los atlapetes saltarines, son algunas de las atracciones que paradójicamente gustan más a los extranjeros que a los mismos colombianos.

"La anécdota que más recuerdo fue con unos extranjeros que querían ver un ave en particular viajaron hasta aquí y cuando la vieron se les venían las lágrimas, quedaron muy agradecidos con nosotros", cuenta Anderson.

Si quiere contactar a Mapalina puede hacerlo en [mapalina.com](http://mapalina.com).

Vea esta nota en video en Internet digitando este enlace en su navegador [goo.gl/ljdiz](http://goo.gl/ljdiz)

Residuos peligrosos caseros no deben mezclarse con otros residuos del hogar

## Una estación de reciclaje pos consumo



En el proceso de implementación del Sistema de Gestión Ambiental en la regional y como resultado de un fuerte trabajo de sensibilización, se instaló un punto de recolección de pilas y bombillas en la entrada principal de la CVC en Tuluá.

Este proyecto piloto es consonante con los enunciados de la misión y visión de la Corporación como autoridad ambiental y le apunta a educar a toda la comunidad vallecaucana en el manejo desde la separación, hasta la entrega para su transformación o disposición final, que por desconocimiento mezcla los diferentes residuos que se generan en el hogar.

“El punto se ha transformado en un sitio estratégico de educación ambiental, no solo para las personas que diariamente ingresan a la corporación y que por curiosidad se acercan, sino también para las instituciones o entidades que desean adquirir conocimientos sobre estos residuos que deben ser manejados apropiadamente”, agregó Paula Andrea Soto Quintero, directora de la Dirección Ambiental Regional Centro Norte.

Hasta el momento las pilas y bombillas recolectadas están aún en el punto de recolección, en el instante en que se tenga una cantidad considerable se llevarán a los Ecopuntos más cercanos para que sean ellos los encargados de realizar un tratamiento ambientalmente seguro.

Estos Ecopuntos son el resultado de esfuerzos entre la Andí y los fabricantes, importadores y comercializadores para facilitarle al consumidor la devolución de

Con éxito se inició una campaña en la Dirección Ambiental Regional Centro Norte, donde los funcionarios dan ejemplo en la recolección de pilas y bombillas, con el fin de controlar el impacto negativo que esto conlleva al medio ambiente.

Directora Ambiental Regional Centro Norte y funcionarios, atentos a las indicaciones sobre el manejo adecuado de estos elementos.



esos residuos en diferentes ciudades del país.

Es importante resaltar que para operar esta clase de elementos, se debe contar con un conocimiento adecuado para su debida manipulación, ya que al haberse cumplido su ciclo de vida estos componentes de ser mal manejados representan riesgo, contaminando al medio ambiente y por consiguiente al ser humano.

### Se debe tener en cuenta que:

- Para las pilas: se deben tener aislados los polos con cinta adhesiva y ser depositadas en envases plásticos, secos y herméticos. Si las pilas se sulfatan, no se deben mezclar con las otras y evitar al máximo la manipulación sin protección.
- Para los bombillos: no deben estar quebrados, se deben clasificar según su referencia, depositarlos en cajas y protegerlos en su transporte hasta el punto más cercano de recolección autorizado.

Recipientes en donde los funcionarios depositan las pilas y bombillos



Ocho instituciones educativas del departamento participan del proceso

## Estudiantes de instituciones educativas del Valle del Cauca se forman como educadores ambientales



En la Política Nacional de Educación se define que la educación ambiental es un proceso en el cual los individuos se hacen conscientes de su entorno, de tal forma que puedan actuar individual y colectivamente para contribuir en la solución de situaciones ambientales.

Es por eso que la CVC y la Universidad Javeriana, están trabajando en ocho instituciones educativas del Valle del Cauca con el propósito de seguir fomentando al interior de los centros educativos la educación ambiental.

La elección de las sedes participantes fue una selección que realizó el proceso de Fortalecimiento de la Educación y Cultura Ambiental Ciudadana de cada una de las Direcciones Ambientales Regionales de la Corporación.

Las instituciones educativas seleccionadas son: Magdalena Ortega del municipio de La Unión, Santa Marta de la vereda La María del municipio de El Águila, José Celestino Mutis del corregimiento de Guabas del municipio de Guacarí, Sevilla del municipio de Sevilla, Manuel María Sánchez del municipio de Yumbo, Jorge Isaacs del corregimiento de El Placer del municipio de El Cerrito, Simón Bolívar del municipio de La Cumbre y la Normal San Juan Ladrilleros del municipio Buenaventura.



Estudiantes IE Simón Bolívar del municipio de La Cumbre en jornada de trabajo con CVC y Universidad Javeriana

*La Pontificia Universidad Javeriana y la CVC adelantan convenio para formar jóvenes educadores ambientales, proceso en el cual se vinculan a padres de familia y docentes.*

"Este convenio va hasta septiembre, pues se hace la capacitación a cada uno de los grupos en la primera fase y luego se inician las olimpiadas del saber ambiental, esta es solo para los estudiantes tanto de primaria como de bachillerato" comentó, Luz Marina Guerrero Velasco, profesional especializada de la CVC regional Pacífico Este.

"Los estudiantes, docentes y padres de familia de la institución educativa Simón Bolívar del municipio de La Cumbre, han estado comprometidos con el proceso de formación, esto se puede observar en cada una de las jornadas de trabajo, ya que están prestos a participar y sacar adelante este proyecto de educación ambiental de la CVC" añadió la funcionaria.

Es de resaltar que el nueve de agosto iniciaron las olimpiadas internas, donde se realizarán cinco pruebas, cuatro en grupos y una individual, los jueces de estas olimpiadas son los funcionarios de la CVC, quienes previamente se han capacitado para realizar esta labor; los ganadores de esta jornada participarán en la final de las olimpiadas que se hará del 11 al 13 de septiembre en el Centro de Educación Ambiental de San Emigdio en el municipio de Palmira.

Cabe anotar que los materiales pedagógicos que están diseñan-



Niños desarrollando las ideas para olimpiadas

do los participantes del proyecto son en temas de biodiversidad, gestión del riesgo, cambio climático entre otros.

Con este tipo de iniciativas educativas y el trabajo interinstitucional entre el sector educativo y ambiental, hace más visible la labor que realiza día a día la CVC en todo el departamento del Valle del Cauca.

# Convocatoria Fondo Participativo para la Acción Ambiental de la CVC



Entre el 5 de agosto  
y el 4 de octubre de 2013



Más información  
[www.cvc.gov.co](http://www.cvc.gov.co)  
en **Gestión Corporativa**  
Fondo Participativo  
para la Acción Ambiental

Pueden aplicar:

- Organizaciones No Gubernamentales
- Juntas Administradoras de Acueductos
- Asociaciones de Usuarios del Agua
- Asociaciones de Productores Agroecológicos
- Organizaciones ambientales de base comunitaria
- Consejos Comunitarios de Comunidades Negras
- Cabildos, resguardos y Organizaciones Indígenas