



Cuentos Verdes

Junio

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009

Año 2014 - Edición No 36, Valle del Cauca, Colombia - CVC en twitter: @CvcAmbiental, Facebook: Cvc Ambiental, Youtube: youtube.com/informativocvc y en cvc.gov.co



Mes del Medio Ambiente

Vea las páginas 8 y 9



Comité Hídrico Departamental refuerza acciones ante inminencia de 'El Niño'



El informe de mayo de la NOAA señala que subió a un 80 % la probabilidad de que se consolide 'El Niño'. La CVC convocó la reunión para hacer seguimiento al fenómeno y explorar medidas preventivas sobre el uso y manejo adecuado del recurso hídrico en la región.

Vea la página 4

¡Porque el cambio climático es una realidad!



La CVC forma parte activa del Comité Interinstitucional de Cambio Climático, CICC, del municipio de Tuluá y del Nodo Regional de Cambio Climático Eje Cafetero de los departamentos de Risaralda, Quindío, Caldas y Valle del Cauca.

Vea la página 6



MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

UBEIMAR DELGADO BLANDÓN
Presidente del Consejo Directivo
Gobernador del Valle del Cauca

JUAN MANUEL OBREGÓN GONZÁLEZ
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

BLANCA OLIVA CARDONA HINCAPIÉ
Representante de los señores alcaldes (Vijes)

MIGUEL GUZMÁN GARCIA
Representante de los señores alcaldes (El Dovio)

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 Serna, 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, Anfassa, Roberto Duque, Juan Manuel Henao y archivo CVC.

Un llamado a la prevención y al trabajo articulado para enfrentar la posible ocurrencia del “Fenómeno de El Niño”



El fenómeno de “El Niño” se manifiesta como un calentamiento más de lo normal de la superficie del mar en el Pacífico Ecuatorial sobre las costas de Suramérica y está asociado a una amplia fluctuación de la presión atmosférica.

Desde febrero del presente año los informes la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) y los análisis del Ideam y la Dirección Técnica Ambiental de la CVC, han mostrado que los índices atmosféricos y oceánicos en el Pacífico Ecuatorial comenzaron a mostrar signos de este fenómeno, al punto de que en la actualidad se tienen un 80% de probabilidad de que se presente el fenómeno en el último trimestre del 2014.

Hemos dado los avisos desde principio de año, incluso organizamos en coordinación con el Ideam uno de los talleres regionales más concurridos en toda Colombia, cerca de 200 representantes de empresas de servicios públicos, gobernaciones, CAR y alcaldías de Valle del Cauca, Nariño y Cauca, hicieron presencia en la CVC para conocer información de primera mano sobre la evolución del fenómeno y las acciones a realizar a fin de enfrentar una posible disminución significativa en el régimen de precipitaciones.

De presentarse el fenómeno es posible una sensible disminución en los niveles y caudales de los ríos, condiciones secas para la ocurrencia de incendios forestales, entre otros factores, se podrían presentar a finales de este año o principios del 2015.

Ríos como el Nima en Palmira, Vijes, Yotoco, Yumbo, Sonso, Bolo, Guabas, son afluentes de cauce pequeño que se podrían ver afectados por la disminución de lluvias. Otros ríos como el Pance, el Timba, el Cañaveralejo y el Cali, también podrían registrar caudales bajos para final del año.

Situación distinta vivirían municipios como Cali que gracias a la correcta operación del Embalse de Salvajina se puede garantizar el caudal suficiente a la altura de las bocatomas de Puerto Mallarino y Río Cauca. Igualmente, municipios en el Norte del Valle del Cauca como La Unión, Toro, Roldadillo y Bolívar, tienen asegurado su abastecimiento de agua en un periodo crítico, por que se abastecen del Sistema Regional de Agua, Sara Brut.

Es imperativo que se atiendan desde ya estas señales dadas por las autoridades ambientales y climatológicas para que se tomen medidas al respecto y evitar problemas asociados a la disminución de las precipitaciones.

La prevención no solo es de la CVC, es de todos, por eso el llamado para activar planes de contingencia sobre el uso y ahorro eficiente del agua, va desde los hogares hasta las alcaldías, gobernaciones y agricultores.

ÓSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO
Director General

Dictado en el Centro San Emigdio de la CVC

Funcionarios de CVC se graduaron en curso internacional de Manejo de Fauna y Bioseguridad



Por Álvaro José Botero Roldán
Comunicaciones CVC

El manejo y contacto con la fauna silvestre implica ciertos riesgos a los que se exponen los profesionales dedicados a su manejo, cuidado y monitoreo, por esta razón, esta actividad debe realizarse bajo ciertas técnicas y precauciones de seguridad.

Para ello profesionales de las ocho regionales de la CVC y de otras instituciones del país, recibieron el curso dictado por el Instituto de Biodiversidad Tropical, IBT, que los certificó como manejadores de fauna silvestre.

“Hacemos énfasis en los aspectos de la naturaleza que pueden implicar riesgo en este curso de manejo de fauna y bioseguridad, que es la manera de abordar las acciones a realizar en la naturaleza, para minimizar y gestionar los riesgos en el manejo de la fauna, para no sufrir daños ni los investigadores ni sus ejemplares de estudio”, indicó Francisco Bonilla, subdirector del IBT.

Durante seis días los participantes del curso recibieron en las mañanas clases teóricas y en las tardes realizaron salidas de campo y aplicaciones prácticas de los conocimientos adquiridos en el territorio.

“Nos enseñaron a montar las trampas o redes, como recogerlas y a identificar en el caso que no se requiere atrapar individuos para su estudio, hacerlo

Instructores del Instituto de Biodiversidad Tropical de Europa, formaron a profesionales colombianos de diferentes regiones del país en técnicas de rastreo de fauna silvestre, monitoreo de especies, toma de huellas, manejo clínico y manejo de accidentes y bioseguridad, entre otros.



Actividad práctica en técnicas de rastreos de mamíferos

a partir de sus huellas o de otros rastros que dejan y también usar técnicas para identificación”, sostuvo Alexandra Duque, bióloga de la CVC.

El curso abordó el uso e instalación de equipos para monitoreo, técnicas de rastreo de mamíferos, marcaje, manejo clínico veterinario y manejo y manipulación de mamíferos, aves, reptiles y anfibios, entre otros. Este manejo se puede hacer por contacto o por método indirecto que no implica la manipulación de la fauna.

“Me he puesto en la tarea de diseñar métodos indirectos, es decir que no tienen directamente la manipulación de la

fauna como es la captura para tomar medidas o sacar muestras, porque en cierta medida estamos afectando el ritmo normal de la ecología de la especie; un método indirecto es el rastreo o la utilización de cámaras trampa para el monitoreo de las poblaciones” señaló José Fernando Navarro, biólogo y docente del curso.

Además de las jornadas prácticas de preparación de cebos, de instalación de cámara trampa, identificación de otros rastros como pelos, rasguños, olores, heces y restos de alimento, los participantes aplicaron la técnica de yeso y acrílico para la obtención de muestras de huellas.

Durante el curso realizado entre el 12 y el 17 de mayo, los estudiantes también se graduaron en el manejo de accidentes en el manejo de animales, así como en primeros auxilios.



Ejercicio toma de huellas con parafina y yeso

El Ideam ya lanzó alerta sobre 'El Niño'

Comité Hídrico Departamental refuerza acciones ante inminencia de 'El Niño'

 Por Álvaro José Botero Roldán
Comunicaciones CVC

Mientras la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA por sus siglas en inglés), en su último reporte meteorológico enviado a la CVC aumentó en un 80 % las probabilidades de que se presente el fenómeno de 'El Niño' a finales de 2014, por su parte el Ideam lanzó la alerta para el país

De acuerdo a la información del último boletín de la NOAA, se está presentando la evolución hacia un 'Niño' moderado que coincide con el inicio del invierno en el hemisferio norte.

Por esta razón, ante el informe del mes de mayo de la NOAA, el pronunciamiento del Ideam y la información recopilada por los Sistemas de Información Ambiental de la CVC, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca convocó para

Por quinto mes consecutivo la NOAA observa anomalías en el océano Pacífico. El informe de mayo señala que subió a un 80 %, la probabilidad de que se consolide 'El Niño'. CVC convocó la reunión para hacer seguimiento al fenómeno y explorar medidas preventivas sobre el uso y manejo adecuado del recurso hídrico en la región.

este mes de junio la sesión del Comité Hídrico del departamento, con el fin de hacer seguimiento al desenvolvimiento del fenómeno y explorar medidas preventivas sobre el uso y manejo adecuado del recurso hídrico en la región

"Teniendo en cuenta el aumento de las probabilidades para declarar las condiciones climáticas como 'Niño', se citó a los directores regionales de la CVC a una reunión de trabajo, para que en calidad de responsables de los Subcomités Hídricos creados dentro del Comité Hídrico Interinstitucional, expongan las medidas de prevención y llegado el caso de contingencia que vienen trabajando en su área", señaló Héctor Fabio Aristizábal, coordinador del grupo de recursos hídricos de la CVC.

Del Comité Hídrico Departamental hacen parte las autoridades municipales y ambientales, la Gobernación del Valle, las empresas de servicios públicos del departamento, la Epsa y la CVC, entre otros.

En dicha reunión, la Dirección Técnica Ambiental de la CVC presentará el informe climático actual, el estado del embalse Salvajina y el informe de la calidad de agua en las fuentes superficiales.

La reunión de las instituciones públicas y privadas que hacen parte del comité se convocó para el próximo 20 de junio en la CVC, para abordar este tema de interés colectivo.

Previo a que inicie la transición al periodo de pocas lluvias de julio - septiembre

Operación de Salvajina prepara el embalse para un posible 'Niño' en 2014

Con la rigurosa operación del embalse se logró alcanzar al término del mes de mayo el nivel que permitirá cumplir con sus funciones multipropósito en el verano próximo. Decisiones de CVC y EPSA se orientan a alcanzar la meta superior de almacenamiento para finalizar el mes de junio al 91% de su capacidad.

Panorámica de Salvajina



Por Álvaro José Botero Roldán
Comunicaciones CVC

En la operación del embalse multipropósito de Salvajina la CVC y Epsa tienen en cuenta todas las variables hídricas, climáticas y atmosféricas necesarias para establecer las acciones y acuerdos para la operación del embalse, los cuales permiten cumplir con sus funciones de regulación del río Cauca y de generación eléctrica.

“Junto a los anuncios del Ideam y la NOAA, nosotros tenemos en cuenta la información que nos proporciona nuestro Sistema de Información Ambiental de la CVC,

que suministra datos en tiempo real del comportamiento de los ríos y tributarios, así como de las precipitaciones, para llevarle un seguimiento continuo al río Cauca”, señaló Óscar Libardo Campo Velasco, director general de la CVC.

Con la información diaria del nivel del embalse y de las mediciones de ingreso y salida de caudales, el grupo de los profesionales que coordinan la operación técnica del mismo, definen mes a mes (y cuando es necesario semana a semana), las decisiones de operación y fijan las metas a cumplir en su operación.

A pesar de que en los dos

meses anteriores se ha registrado un leve déficit en las precipitaciones del 9 % en abril y del 5 % en marzo, “durante el último trimestre de 2014 se puede decir que las lluvias tuvieron normales dentro del promedio histórico, mostrando un repunte en mayo; mientras que el caudal medio que ingresó al embalse durante el mes de mayo fue de 205 metros cúbicos por segundo y el caudal medio de salida de 135 metros cúbicos por segundo”, indicó Rubén Darío Materón, Director Técnico Ambiental de la CVC.

En el mes de mayo, el objetivo medio del rango propuesto de volumen total de

almacenamiento en el embalse fue del 79.62%, el cual al final de mes se superó satisfactoriamente para llegar al nivel máximo del rango alcanzando un volumen total de agua almacenada en mayo del 90.08%, que es el punto de partida para las proyecciones para los meses siguientes.

“Aunque no hay certeza si el fenómeno de ‘El Niño’ se va a consolidar a finales de 2014, las alertas normalmente son convenientes, pues es mejor estar preparados y tomar las acciones que sean más convenientes desde el punto de vista del uso racional del agua y la prevención del riesgo”, añadió Campo Velasco.

Comité interinstitucional de cambio climático

¡Porque el cambio climático es una realidad!



Por Paola Andrea Holguín
Comunicaciones CVC

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca desde el año 2007 forma parte del Nodo Eje Cafetero, en el que a través de un trabajo interinstitucional se ha buscado la mitigación de los efectos del cambio climático y generar estrategias encaminadas a generar información y crear conciencia en el territorio nacional y regional.

Es así como desde el año 2012, la administración municipal de Tuluá a través de la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente, es invitada por la secretaria técnica del Nodo, a cargo del ingeniero Andrés Carmona de la Dirección Técnica Ambiental de la CVC, a trabajar en el tema de cambio climático en busca de generar procesos de adaptación en el municipio a los efectos de la variabilidad climática.

Para el año 2013 se conforma una mesa de trabajo entre CVC, la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente, Centroaguas, Proactiva, Grupo Ecológico Autónomo (GEA), Sistema Municipal para la Gestión del Riesgo, Jardín Botánico Juan María Céspedes, Departamento Administrativo de Planeación Municipal, Sistema Municipal de Áreas Protegidas, entre otros, los cuales contribuyen desde su competencia en la creación de estrategias para disminuir la huella de carbono en el municipio y en la región centro vallecaucana.

La CVC forma parte activa del Comité Interinstitucional de Cambio Climático, CICC, del municipio de Tuluá, el cual viene trabajando en la creación de estrategias para la adaptación y mitigación del cambio climático; además forma parte del Nodo Regional de Cambio Climático Eje Cafetero conformado por los departamentos de Risaralda, Quindío, Caldas y Valle del Cauca.



“El Comité Interinstitucional de Cambio Climático de Tuluá es un organismo creado por la voluntad de los diferentes actores, con el objetivo de dinamizar los procesos de planificación y divulgación de estrategias que generen soluciones tangibles frente al fenómeno de cambio climático a partir de las competencias y compromisos que se tengan desde la institucionalidad”, afirmó la ingeniera Lina Becerra, contratista de la Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente de Tuluá.

Por tal razón el comité a través de actividades establecidas viene trabajando en campañas educativas con diferentes actores sociales, así mismo en seminarios como el de “Retos para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en la región”, realizado en el mes de noviembre de 2013 y para el mes de junio de 2014 se realizará el Seminario Regional “Estrategias educativas y de adaptación al cambio climático, hechos para el bienestar”, en las instalaciones de la Unidad Central del Valle, Uceva.

De igual forma, vienen desarrollando un plan de acción 2014-2015 desde el CICC, enfocado en plantear escenarios de cambio climático en el municipio de Tuluá, para poder darle una respuesta a corto, mediano y largo plazo a lo que está pasando con el fenómeno en el municipio.

Pone en peligro estructuras pero también serviría de alimento

Reportan presencia de camarón rojo en quebradas de Jamundí



Por Hermann Bolaños
Comunicaciones CVC

El camarón rojo una especie invasora que perfora madrigueras que ponen en peligro estructuras y obras civiles, fue reportado por comunidades que viven en el área rural de Jamundí.

“La asociación de arroceros quiere iniciar un proyecto para la recuperación de la quebrada Cañitas y dentro de la solicitud de asistencia técnica mencionaron su extrañeza por la presencia de esta especie invasora de la que no teníamos reporte en este sector”, relata Gabriel Rodríguez, biólogo de la Dirección Ambiental Regional Suroccidente.

Una especie invasora es aquella que no pertenece a un lugar específico, ya sea porque fue traída del extranjero (especie exótica) o de otro sitio dentro del mismo país (trasplantada) y empieza a competir con las especies nativas desplazándolas, haciendo cambios en ecosistemas y en el paisaje como tal.

“El camarón rojo es llamado también cangrejo rojo americano, crawfish, cangrejo rojo de Louisiana, camarón del diablo, cangrejo de río americano, langostilla, cangrejo rojo de las marismas y su nombre científico es *Procambarus clarkii*.”

Fue introducido como especie experimental a la zona de Florida, y fue a parar al bosque municipal a través de el zanjón Romero y de allí se han estado esparciendo”, explica Pablo Emilio Flórez-Brand, biólogo e hidrobiólogo del grupo Biodiversidad de la Dirección Técnica Ambiental CVC. “Lo hemos visto desde Palmira hasta Jamundí, en el río Cauca al frente de Cali en el zanjón San Juan, también nos lo han reportado los pescadores de la Laguna de Sonso, o sea que el rango de distribución se está ampliando hacia el centro y sur del Valle”.

En una inspección realizada por la CVC en el corregimiento de Villapaz, ambos profesionales constataron que los pescadores de la zona encontraron fácilmente varios ejemplares del crustáceo en la citada quebrada.

“Es una especie de estrategia R lo que quiere decir que produce muchos huevos, no hay cuidado parental (de padres a hijos) y según los reportes puede caminar a la orilla de las quebradas entre 3 y 4 kilómetros diarios”, dice Flórez, explicando por que puede esparcirse con facilidad.

Añade que este animal tiene el hábito de hacer madrigueras en las orillas de quebradas y ríos por lo que también puede amenazar las estructuras de obras civiles que quedan a ras del agua como estribos de puentes, zapatas, cimientos y diques. “Cuándo una pareja abandona su madriguera llega otra y la amplía y profundiza más y de esta forma, una serie de parejas puede perforar a tal punto el suelo que pueden poner en peligro la amenaza de estas estructuras”.

A excepción de una garza que se ha observado consumiéndolos no se conoce un depredador natural que pueda hacer control biológico de esta especie invasora. “También nos han informado que la rana toro *Lithobates catesbeianus* otra especie invasora, consume camarones pequeños”, añade Flórez-Brand. Sin embargo, la misma comunidad podría hacer ese trabajo. De hecho, en la visita conocieron a una mujer procedente de la Costa Pacífica que los pesca, cocina y consume.

Sin embargo, hay que tomar precauciones. “Se planea una serie de muestreos para determinar el tipo de contenido estomacal y la posible presencia de bacterias o patógenos y ver si pudiera ser un potencial problema de salud, de lo contrario se podría recomendar a la comunidad el consumo de estos crustáceos”, concluye el biólogo Rodríguez.



Se trata de una especie invasora que llegó como especie experimental a Palmira y se está dispersando también hacia el centro del Valle.



5 de junio Día Mundial del Medio Ambiente

Así se vivió la fiesta Mundial del Ambiente

Por Beatriz Canaval
Comunicaciones CVC



Con más de 200 personas entre ciclistas y caminantes abrió la Semana Ambiental en Cali.



Sembraron alevinos, se divertieron, recibieron de Karens pizza un refrescante guarapo y al final todos salieron un poquito más enamorados de las posibilidades que ofrece trabajar por el medio ambiente.



Llegaron al Lago de la Babilla y escucharon cuentos que los invitaron a recrear el campo en un paisaje paradisíaco.



Un grupo de cvcinos se unió a los caleños, para recorrer la Avenida Pa-soancho hasta llegar a la carrera 70, allí la ciclorruta marcó el camino que los llevó a la Universidad del Valle, no sin antes pasar por la estación de hidratación que amablemente ofreció Unicentro, una de las entidades que decidió vincularse a la celebración.

Más de 1.000 Tuluëños participaron

Con éxito total se llevó a cabo la celebración en la sede de la CVC en Tuluá, donde participaron más de 1.000 personas entre expositores, conferencistas y comunidad.

e una celebración película

Un Cine - Foro con espacio para chicos y grandes en doble proyección, permitió disfrutar cortos ambientales para niños y el documental Planeta Océano de Yann Arthus Bertrand.



La muestra hace parte del Festival de Cine Ambiental de Barichara Santander, Festiver, y fue presentada por sus productores Nórdica Rodríguez y Toto Vega, dos reconocidos actores de la televisión colombiana, que compartieron con los asistentes. Los más faranduleros hasta se tomaron "selfies para el face".



FIMA

Ante visitantes y expositores nacionales e internacionales la CVC presentó sus programas y proyectos en la Feria Internacional del Medio Ambiente, FIMA 2014, realizada en Bogotá.



A la conmemoración se unieron Nestlé S.A., Projugos, Ingenio Riopaila Castilla y Riopaila Agrícola, Ce TSA, administración municipal de Tuluá, Sedama y Policía Nacional.



Carrusel ambiental en Buga

Yotoco: recorrido por el río Yotoco con estudiantes del municipio; se hizo toma de muestras de agua que serán analizadas por Acuavalle.



Buga: Cerca de 100 estudiantes participaron del carrusel ambiental, una jornada con tres etapas: taller práctico sobre el portal Geo CVC, taller sobre fauna silvestre y un espacio de reflexión y conocimiento sobre la relación agua y bosque.

Semillas que se convierten en robles, samanes, palmas o ceibas

Vivero de la CVC, donde el milagro de la vida es cotidiano



180 días más tarde la palma está lista para ser entregadas.

CVC Por Hermann Bolaños
Comunicaciones CVC

En el vivero de la CVC ubicado en la vereda San Emigdio, corregimiento de Potrerillo en Palmira se cultivan cerca de 60 especies vegetales y a plena capacidad llega a producir más de 160, la mayoría de ellas nativas. Allí es cotidiano el milagro de ver como una pequeña semilla guarda dentro de sí la información para transformarse ya sea en un pequeño arbusto o en un árbol colosal.

Severo Montaña, quien tiene la sabiduría y experiencia de 44 años de trabajo en este vivero, nos mostró cómo se produce una de esas especies; la palma areca. "Se hace por rescate y por semilla, cuando es por semilla las recolectamos ya sea en el árbol o en el suelo".

Una vez recolectada, la semilla se lleva al invernadero donde este experto la lava y limpia con destreza, luego la pone a secar. Al mismo tiempo se están secando allí una variedad de semillas.

"Tenemos los cedros negros, los guayacanes, los robles, cominos, y tenemos arenilla y aguacatillo entre otras, aquí hay semillas para proyectos silvopastoriles (que combinan pastos para ganadería con árboles y arbustos), para protección de cuencas y otras más para bosques protectores productivos que van desde los 100 metros hasta los 3.200 metros sobre el nivel del mar", dice Montaña.

Una vez secas las semillas son llevadas al área de germinación. "En el caso de la palma se demora de

45 a 60 días el proceso, de allí viene lo que es el transplante, que consiste en pasarla del germinador a la bolsa", explica.

Han pasado 180 días desde que la semilla germinada se puso en la bolsa y la palma ya está lista para ser llevada al campo, o convertirse en uno de los 10.000 ejemplares que se entregaron a igual número de feligreses en Semana Santa, para que conmemoren la llegada de Cristo a Jerusalén con palmas vivas como muestra de respeto a la obra del Creador.



Severo Montaña muestra cómo recolectar las semillas.



Una vez lavadas y secas las semillas son plantadas.

Aquí se cultivan 60 especies y a plena capacidad hasta 160, la mayoría nativas y con fines de protección del ambiente.



45 días después se pasan del área de germinación a la bolsa.

Diferentes acciones se desarrollan en el ecosistema

\$401'980.000 adicionales para la recuperación ambiental de la laguna de Sonso

Con estos trabajos se pone fin a reclamos de la comunidad bugueña y el sector ambiental, y se constituye en un gran paso para la recuperación del humedal dada su importancia en la conservación de la flora y fauna allí existente.



Por Idaly Herrera Briñez
Comunicaciones CVC



Como una gran oportunidad ha visto la CVC el fallo proferido por la Sección Primera de la Sala de Contencioso Administrativo del Consejo de Estado, donde le ordena al Inviás, a la Gobernación del Valle del Cauca, a la Alcaldía de Guadalajara de Buga y a la CVC, la recuperación ambiental y el restablecimiento de la dinámica hidráulica entre la Laguna de Sonso y el río Cauca, la cual fue afectada por la construcción de la vía Buga - Buenaventura, hace ya más de 50 años.

"Sin este fallo la CVC no había podido adelantar las acciones estructurales para intervenir sobre una vía del orden Nacional y la reubicación de población que hoy se localiza sobre las áreas que anteriormente ocupaba la laguna en su comunicación hidráulica con el río Cauca", puntualizó el arquitecto de la CVC, Diego Fernando Quintero, responsable del proyecto del Plan de Acción 2012 - 2015 denominado "Diseño y construcción de obras complementarias para el funcionamiento ambiental de la Laguna de Sonso".

Con una inversión de 426'000.000 de la vigencia 2013 se contrató la primera fase del proyecto que consiste en la construcción de una estructura para garantizar el nivel mínimo de la laguna y obras complementarias en el caño nuevo de la Laguna de Sonso". Esta obra que ya cuenta con un avance del 50 %, busca primero, mantener un nivel mínimo que garantice un espejo lagunar de 745 hectáreas, y segundo la recuperación de la capacidad hidráulica del caño nuevo, uno de los canales de comunicación entre la laguna y el río Cauca.

Señaló el profesional Quintero, que "para la vigencia 2014 se adicionaron recursos al proyecto por valor de \$401.980.000, con los cuales se busca avanzar en la segunda fase del proyecto consistente en restablecer el canal del desaparecido Caño Carlina, que antes de la construcción de la vía Buga - Buenaventura era la principal conexión de la laguna con el río Cauca y

Historia del proyecto

consiste en construir un canal de 1.3 km entre el caño nuevo y el lugar donde el Inviás deberá construir el puente que permita el restablecimiento de la conexión hidráulica de estos cuerpos de agua, así como la contratación de un sistema anfíbio de extracción mecánica de macrófitas acuáticas, es decir, vegetación flotante que aumenta los procesos de sedimentación de los cuerpos de agua que permita implementar un sistema de manejo sostenible de esta amenaza sobre el ecosistema lagunar".

Ya una tercera fase del proyecto está en manos de la Gobernación del Valle del Cauca y la Alcaldía de Buga, quienes deberán adelantar la reubicación de la población localizada en los centros poblados de Puerto Berfín y el Porvenir, y el Inviás deberá restablecer el puente sobre Caño Carlina y cuatro pontones más para iniciar la recuperación ambiental de la laguna.



La generación, el manejo y la disposición de residuos peligrosos, solo se puede hacer cumpliendo con los protocolos de seguridad

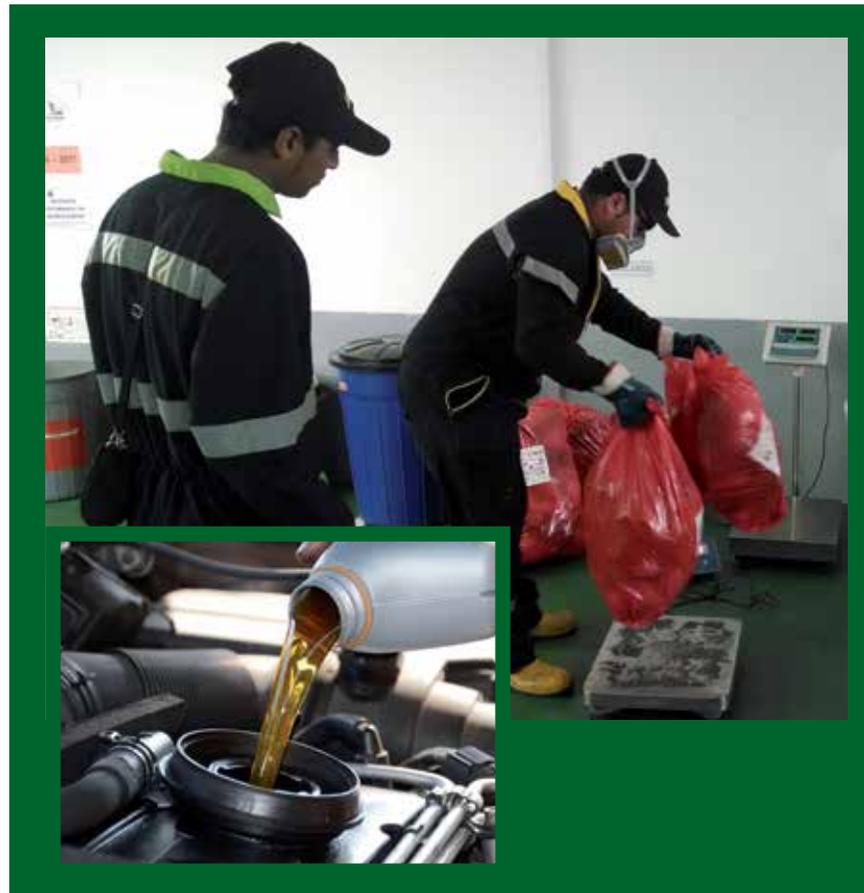
Vigilancia y control a manejo y disposición de residuos peligrosos

 Por Óscar Alonso Serna
Comunicaciones CVC

Para la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, el manejo de los residuos peligrosos (Respel) es de gran importancia ambiental, dado que dichos restos están considerados como los mayores contaminantes del medio ambiente en el territorio nacional, y los mismos afectan en gran medida el equilibrio natural.

Así lo expresó el ingeniero ambiental Uriel Augusto Giraldo, funcionario de la CVC DAR Norte, tras señalar que por ello, la autoridad ambiental viene adelantando de manera permanente acciones a través de las cuales se contrarreste este problema, que afecta tanto las zonas rurales como las urbanas, principalmente con los desechos hospitalarios, baterías o pilas, empaques de plaguicidas, aerosoles y aceites.

“Las acciones de la CVC están enmarcadas en la ley; basada en el Decreto 4741 del año 2005, en donde se establece que todos los generadores de residuos peligrosos que superen la generación de los mismos en 10 kilogramos al mes, deberán inscribirse como generadores de residuos peligrosos ante la Corporación y reportar los datos a un aplicativo web del Ideam posterior al año,



después de haber ingresado la información a dicho aplicativo, esa información suministrada es objeto de seguimiento por parte de la CVC para verificar su correcta disposición y eliminación final”, explicó el funcionario.

En lo que tiene que ver con el manejo de los residuos que se generan en cada sitio, empresa u organización y que considerados peligrosos, deben tener un manejo especial y una disposición adecuada que está a cargo de una empresa calificada para este propósito.

Es así como la empresa Emdepsa S.A. ha venido trabajando de la mano con la CVC, con el apoyo de sus técnicos de seguimiento y control, donde se programan capacitaciones y seguimiento a los generadores en conjunto, a fin de que la cadena de manipulación y disposición final sea completa y de esta manera, el generador cumpla su responsabilidad y la empresa como gestora, siga cada protocolo para evitar daños ambientales.

Daniela Ramírez, coordinadora de la unidad de manejo de Respel Industrial de la Empresa Emdepsa

S.A, explicó que el destino final de un residuo se determina a partir de su calidad de y peligrosidad principalmente para poder hacer cualquier disposición del mismo.

“Tenemos varios tipos de residuos; corrosivos, inflamables, tóxicos, explosivos, químicos, reactivos, entre otros, cada tipo de residuo se evalúa para determinar su peligrosidad y según la misma, se elige el destino final. Hay residuos que podemos incinerar, los cuales son los residuos que al incinerarlos no vamos a generar un problema adicional al medio ambiente que ahí va a terminar su cadena de contaminación.

Los residuos peligrosos se caracterizan por tener propiedades que presentan riesgos en la salud. Las propiedades peligrosas son toxicidad, inflamabilidad, reactividad química, corrosividad, explosividad, reactividad, radioactividad o de cualquier otra naturaleza que provoque daño a la salud humana y al medio ambiente.

Una organización que de la mano de la CVC, ha mejorado sus prácticas productivas

“La producción y la conservación, si pueden ir de la mano”



Por Óscar Alonso Serna
Comunicaciones CVC

La producción de plátano y su posterior cosecha contiene acciones que pueden causar daños al medio ambiente, principalmente con el uso de la bolsa plástica que es utilizada como repelente de las plagas, así como con los desechos de cáscaras y vástagos que en su mayoría eran arrojados a diferentes lugares generando contaminación.

En el municipio de Argelia un grupo de productores organizados en una asociación, están implementando todo tipo de medidas que evitan estos daños ambientales, comenzando desde la producción en el campo y pasando por la adecuada recolección de las bolsas, el buen uso de los residuos que se generan y la optimización de cada sub-producto que sale del mismo.

“La cáscara la damos para el ganado de nuestros propios asociados, el vástago lo picamos y generamos lixiviados que son llevados a unas camas para su almacenamiento y luego es usado como abono en los mismo cultivos, disminuyendo al máximo el uso de agroquímicos; y para el tema de la bolsa y envase químico, lo llevamos a un centro de acopio donde depositamos todos estos materiales”, explicó Pedro Antonio Hoyos, gerente de la asociación de productores agropecuarios de Argelia Aspoagro.

La CVC ha venido constantemente apoyando todas estas acciones y buenas prácticas de la asociación y cul-

turizando a los productores, indicándoles que no deben dejar residuos en sus predios y más bien llevarlos el centro de acopio para darles un manejo con las empresas o personas encargadas de esta labor.

“Inicialmente la CVC empezó a trabajar con ellos fortaleciendo la junta directiva en todo el tema de estatutos, de definición del objeto, la misión, la visión y fuimos poco a poco apoyando la conformación del grupo y después iniciamos con un proceso de capacitación en el manejo de residuos sólidos, especialmente con la bolsa plástica usada para embolsar el plátano que es un residuo peligroso”, agregó Julio Andrés Ospina Giraldo funcionario de la CVC.

El funcionario precisó que este tipo de acciones son benéficas para el medio ambiente al dejar de usar abonos químicos y cambiar por abonos orgánicos, permitiendo una mejor recuperación a los suelos.

“Esto contribuye también a disminuir los efectos del calentamiento global, porque al no usar fuentes químicas, ni abonos que son derivados del petróleo se está contribuyendo también con la mitigación del cambio climático. se mejora el suelo y la organización entiende la posibilidad, de descontaminar las fuentes hídricas, de hacer buen uso de los recursos naturales, y lo más importante es que podamos ver que la producción y la conservación si pueden ir de la mano”, recalcó Julio Andrés.



El buen uso de los recursos naturales y la optimización de cada uno de ellos, pueden contribuir al cuidado del planeta y al mejoramiento de la economía de una región.



El proyecto está en el hogar infantil ubicado en el corregimiento El Queremal de Dagua

Jugando comunidad infantil aprende manejo de huerta ecológica



Niños y niñas trabajando en el banco de aromáticas



Docente enseñando los trabajos de la huerta ecológica

Con el propósito de recuperar los saberes ancestrales y el sentido de pertenencia por la agricultura orgánica, las docentes jardineras del hogar infantil Ardillitas Juguetonas, enseñan a los niños y niñas de cinco años a reconocer la importancia y manejo de la huerta ecológica.



Productos de la huerta ecológica



Con el objetivo de fomentar una alimentación saludable entre el público infantil, así como el conocimiento del entorno inmediato y la cultura rural; en el hogar infantil Ardillitas Juguetonas del corregimiento El Queremal del municipio de Dagua, en su currículo escolar las docentes designan unas horas para dedicárselo junto con los niños y niñas a las labores de la huerta escolar.

En esta huerta ecológica se pue-

de encontrar fríjol, cebolla, brócoli, lechuga, repollo y tomate, entre otros productos que son sembrados por la comunidad infantil, que a través de sus pequeños baldes y palas, juegan y aprenden todo lo relacionado con la agricultura orgánica.

Este proyecto que está enmarcado en el Proyecto Ambiental Escolar, Prae, en el cual la CVC asesoró dicho proyecto en su etapa de construcción, está contribuyendo a la seguridad alimentaria, saberes ancestrales y el trabajo en el campo de una manera amigable con el medio ambiente.

Paola Andrea Arango Quiroga, trabajadora social de la CVC Regional Pacífico Este, comenta que "la utilización de la huerta ecológica como recurso educativo permite a la comunidad de primera infancia la observación directa de los procesos biológicos y productivos, además de propiciar un uso provechoso y sostenible del territorio, descubriendo los beneficios de la agricultura ecológica tanto para el medio ambiente como para la salud de las personas".

Es necesario recalcar que dentro del proyecto hay un banco de

aromáticas el cual se ha denominado "nuestros saberes", éste al igual que la huerta ecológica es atendida por la comunidad infantil.

"Con el desarrollo de estas actividades lúdico pedagógicas, los niños y niñas de este hogar infantil serán los multiplicadores más adelante de cada una de las enseñanzas que hoy reciben", puntualizó la trabajadora social de la CVC Regional Pacífico Este.

La CVC seguirá apoyando ésta y otras iniciativas ambientales que conlleven al mejoramiento de la oferta ambiental en todo el territorio del Valle del Cauca.

Ejemplo de compromiso con la protección del recurso hídrico

El salto, una microcuenca con doliente propio



Así luce parte de la microcuenca El Salto, luego de más de dos décadas de trabajo y consagración



Este es uno de los muchos nacimientos que se encuentran protegidos en la reserva

La Asociación de Usuarios del Distrito de Riego de Cajamarca, Asodisriego, ha venido liderando durante más de dos décadas un importante trabajo en pro de la microcuenca El Salto, estrella fluvial que abastece a los municipios de Roldanillo, Bolívar, El Dovio y parte de La Unión.



Por Samuel Estrada
Comunicaciones CVC

Hace ya 21 años que Mariano Motato, destacado líder del corregimiento de Cajamarca en el municipio de Roldanillo, emprendió la labor de proteger la microcuenca El Salto para asegurar el agua de sus hijos y de sus nietos.

Fue así como con la ayuda de amigos y familiares conformó la Asociación de Usuarios del Distrito de Riego de Cajamarca, Asodisriego, para adelantar trabajos de aislamiento y reforestación en las riberas de la quebrada.

Desde entonces han sido muchas las mingas que se han realizado para liderar este tipo de actividades en zonas estratégicas bajo la coordinación del Distrito y el apoyo de la comunidad del sector.

De igual manera, cabe mencionar el acom-

pañamiento de otras entidades como la Umata de El Dovio y la CVC, las cuales han participado activamente de las labores de protección y recuperación de la microcuenca.

“El Salto es la vida del Distrito, pues abastece a Roldanillo, El Dovio, Bolívar y algunas veredas de La Unión... Hoy damos gracias a Dios por haberla podido proteger”, sostuvo con orgullo don Mariano.

También exaltó el acompañamiento de los alcaldes de El Dovio, siendo Miguel Guzmán quien desde siempre ha demostrado mayor compromiso con la causa, junto con el actual presidente de Asodisriego, Óscar Marino Gómez, importante líder de la región.

Pero la labor no acaba aquí, ya que “cada vez son más las entidades que se vinculan a la

tarea”, comentó; al tiempo que mencionó a la Secretaría de Agricultura, Corpocuenca y la institución educativa José María Falla, por su trabajo de educación ambiental.

“Seguiremos protegiendo esta importante estrella que abastece las quebradas El Salto en El Dovio, El Pié en Roldanillo y Buenos Aires en Bolívar, la cual le tributa al río Platanares, principal afluente del embalse Sara Brut”, señaló Miguel Guzmán, Alcalde de El Dovio.

El mandatario aplaudió la labor de don Mariano Motato, quien ha sido el principal defensor de la microcuenca y agradeció a la CVC, ya que a través de la DAR Brut el predio Berlín se inscribió en el Sistema Departamental de Áreas Protegidas como reserva natural regional y hace poco se entregaron 4.500 árboles para su protección.



El uso racional del agua es compromiso de todos.

Procure usar la lavadora con la carga completa y reutilice el agua del segundo enjuague para el aseo de la vivienda o riego de plantas.



Cierre la llave mientras se cepilla los dientes o mejor use un vaso. Cierre la llave mientras se enjabona y canta en la ducha.



Llene el lavaplatos para remojar, enjabone los platos y luego abra la llave solo para enjuagar.



Riegue las plantas al atardecer, use regadera y agua reciclada.



Repare los grifos y cambie los empaques dañados.



Cuando sea posible, recoja y aproveche el agua lluvia para riego y otras actividades.



Que su vivienda cuente con un tanque de almacenamiento con sistema de flotador para control de nivel de agua.



Riegue los cultivos al atardecer, use agua reciclada y sistema de riego de bajo consumo según la necesidad de cada cultivo para evitar el desperdicio.



No contamine el agua de las lagunas, ríos y quebradas.



Participe en la conservación y/o recuperación de la fuente de agua o cuenca.

**Consejos para el uso racional
del agua**