



# Cuentos Verdes

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009



## Acuerdos para la conservación de ríos en Cali

[Vea la página 8 y 9](#)



Valle del Cauca, Colombia

### Obras río La Vieja

La CVC invierte en Cartago más de 9.300 millones de pesos en importante intervención que genera gran alivio y tranquilidad en la comunidad.

[Vea la página 4](#)

### Estación Climatológica

La CVC instaló estación con una altura de 10 metros que transmitirá datos a través del Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental GOES R, de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos.

[Vea la página 3](#)



### Reservas Forestales

En el siguiente artículo les explicaremos, en detalle, qué son las Reservas Forestales Protectoras, qué se puede y qué no se puede hacer en ellas.

[Vea la página 6 y 7](#)



## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

Presidenta del Consejo Directivo Gobernadora del Valle del Cauca  
**Dilian 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**

Secretaria 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

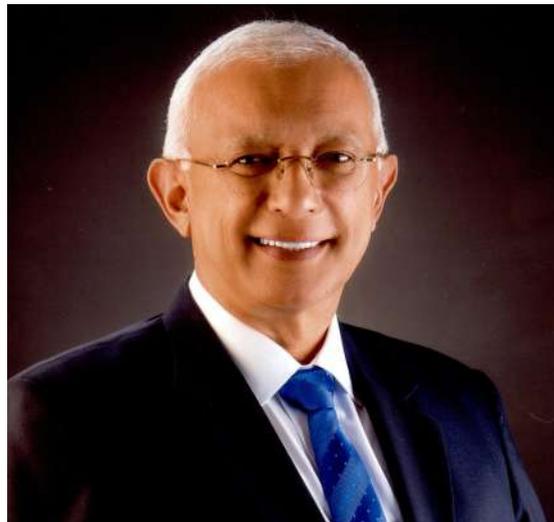
**María Camila Arias Torres**

Fotos

ANFASSA - Conceptos sin palabras

Archivo CVC

## REGRESA AL VALLE DEL CAUCA LA PRINCIPAL FERIA DE NEGOCIOS VERDES DE COLOMBIA: BIOEXPO PACÍFICO 2019



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

Del 17 al 20 de octubre del presente año, el Valle del Cauca volverá a ser la sede de Bioexpo Colombia 2019, y nuevamente el Centro de Eventos Valle del Pacífico será el escenario para mostrar una variada oferta de productos y servicios asociados a los Negocios Verdes de todo el país.

La octava versión de Bioexpo Colombia 2019 se llevará a cabo en la ciudad de Yumbo, bajo el liderazgo de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Gobernación del Valle del Cauca, la Unión Europea y los dueños de marca. El certamen servirá de escenario para conmemorar los 65 años de vida institucional de la CVC y los 25 años del Sistema Nacional Ambiental.

Deseamos mostrarle a toda la nación, a las instituciones y a los visitantes nacionales e internacionales, que el Valle del Cauca cuenta con una de las mejores corporaciones autónomas del país y que los vallecaucanos somos gente que trabaja con

pasión por la conservación y protección de los recursos naturales y el ambiente.

Bioexpo Colombia es la única feria donde se encuentra la oferta y demanda de bienes y servicios verdes de todas las regiones del país. En este escenario se ofrece la posibilidad de identificar opciones de negocios sostenibles a nivel internacional, nacional y regional, que contribuyan al mejoramiento de la calidad ambiental del país. Se tendrán 323 expositores de Negocios Verdes de todo el país, una agenda académica con expertos nacionales e internacionales, y rueda de negocios nacional e internacional.

Este tipo de espacios son importantes para que los colombianos conozcan el trabajo que ha realizado la CVC, el Sistema Nacional Ambiental, y por ende, la empresa privada, en el fortalecimiento de cadenas productivas, la generación de alianzas para la certificación de productos, la comercialización de productos, el aumento de la oferta productiva, los procesos con valor agregado de bioempresas, pero, sobre todo, la ardua labor que se viene realizando en la conservación y protección de los recursos naturales.

Colombia tiene importantes avances en materia de negocios verdes y sostenibles: se registran 1.414 negocios que cumplen con todos los parámetros y criterios del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Para el Valle del Cauca, tenemos cerca de 100.

Así que agéndese desde ya, tendremos también un certamen de Biomoda y una variada agenda cultural y de entretenimiento para toda la familia. Bienvenidos al Valle del Cauca, tierra pujante, sostenible y llena de hechos de paz con la naturaleza.

En el páramo Chilí Barragán, vereda El Tibi del municipio Sevilla

## CVC instaló la estación hidroclimatológica más alta del Valle del Cauca



La estación tiene una altura de 10 metros y transmitirá datos a través del Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental, GOES R, de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos.

Por: Paola A. Holguín  
Comunicaciones CVC

La CVC busca tener datos representativos, oportunos y confiables sobre la hidroclimatología en zonas de alta montaña. Es por eso que instaló una estación automática cerca a la laguna Montiver, en el páramo Chilí Barragán, vereda El Tibi, municipio Sevilla, la cual transmitirá datos vía satélite y contará con información en tiempo real, que apoyará decisiones relacionadas con alertas tempranas.

“Esta estación, ubicada en la cuenca del río Bugalagrande, parte alta de la cordillera Central, va a medir diferentes parámetros climatológicos como lo son la precipitación, la temperatura, la radiación, velocidad, dirección del viento, humedad relativa y el componente hidrométrico, a través del caudal que genera el área aferente a la laguna”, reveló Oscar Ramírez, profesional especializado de la CVC.

Al contar con datos hidroclimatológicos en tiempo real de las diferentes variables climáti-

cas, en un corto plazo se empezarán a realizar análisis que permitirán entender cómo funciona el ciclo hidrológico en estos sistemas, principalmente asociados a la precipitación horizontal por recarga por neblina, y con estos datos seguir demostrando la importancia de continuar conservando ecosistemas de páramo, relacionados con la producción constante de agua.

La estación tiene una altura de 10 metros y consta con sensores de velocidad, dirección del viento, precipitación, hume-

dad relativa, temperatura, radiación, presión barométrica y un gabinete donde se alojan todos los equipos de transmisión de datos que envían la información al satélite, luego son retransmitidos al centro de control de la CVC en Cali.

Por otro lado, y con el fin de proteger todos los equipos electrónicos, cuenta con un sistema de protección puesta a tierra o pararrayos, y en un futuro cercano, se le aumentarán los sensores de humedad y temperatura del suelo.

Esta estación transmitirá datos a través del Satélite Geoestacionario Operacional Ambiental, GOES R, de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos, quienes a su vez reenviarán la información a la CVC en la ciudad de Cali.

La Corporación en el actual Plan de Acción continúa con la automatización de sus estaciones convencionales, con lo cual busca generar datos para usuarios internos y externos, como son comunidad científica, universidades, consejos para la gestión del riesgo, consultorías, entre otros, con lo cual se busca generar un valor agregado a la información para aportar a la conservación del medio ambiente.



# Avanzan obras para el control de erosión en la margen izquierda del río La Vieja

La CVC invierte en Cartago más de 9.300 millones de pesos en esta importante intervención, que genera gran alivio y tranquilidad en la comunidad.

Por: Samuel Estrada  
Comunicaciones CVC

Luego de los estudios pertinentes y de la respectiva socialización, la CVC inició en Cartago las obras de control de erosión sobre la margen izquierda del río La Vieja, a su paso por los sectores de Flamingo Club, Monteverde y Guayacanes.

Se trata de una importante inversión que supera los 9.300 millones de pesos, por medio de los cuales la Corporación seguirá contribuyendo de manera significativa a la mitigación del riesgo en estos puntos, bastante afectados por el retroceso de la margen del río.

Es así como mediante la conformación de taludes, sobre los cuales se instalarán piedras de gran tamaño, desde el fondo del río hasta la corona de la orilla, se espera proteger y evitar que la fuerza del agua continúe erosionando la margen y se disminuya así el riesgo para la comunidad.

A la fecha, luego de iniciar labores a comienzos de agosto, se están perfilando taludes desde La Arenera hasta Flamingo Club, donde además se ha construido la ataguía y se ha enrocado la base dentro del río; en Monteverde se está avanzando con el perfilado del talud, previa erradicación forestal, mientras que en Guayacanes se está trabajando en un relleno considerable, por ser éste el sector más afectado, para proceder también con el perfilado de taludes.

De esta manera, se estarán optimizando los puntos más críticos en este tramo del río tutelar de los cartagüesños, priorizados mediante estudios que proyectaron las obras, cuyo diseño contempla la intervención de aproximadamente 650 metros en un área equivalente a poco más de un kilómetro.

Cabe destacar, el manejo forestal del proyecto, pues de 324 especies estimadas para erradicar al inicio, la CVC logró reducir la cuota a 160, cuya compensación superará el impacto de dichas erradicaciones.

De igual forma, se logró llegar a acuerdos puntuales con la comunidad de Monteverde, orientados a la protección de algunos árboles ubicados en el área de trabajo, ante lo cual el Consorcio Obras Cartago está procurando cumplirlos, según lo permita el desarrollo de la intervención.

Es una excelente obra que se perfila como la prenda de garantía para dar solución a esta enorme problemática, que durante los últimos años han tenido que padecer los habitantes de estos sectores del municipio nortevallecaucano.

“La margen izquierda presenta, en este tramo, una significativa desestabilización debido a la erosión que ha sido causada por la desprotección de la misma, dado el incremento de la frontera agrícola y pecuaria”, señaló el ingeniero Edwin Alexander Serna, director de la Regional Norte de la CVC.

El funcionario agregó que “esta situación encendió tanto las alarmas de la comunidad, que en 2009 sus quejas fueron escuchadas y atendidas por la Corte Consti-



tucional mediante la Sentencia T-974, la cual determinó la concurrencia institucional en aras de dar solución a la misma”.

Fue desde entonces que la CVC emprendió las acciones internas necesarias para incluir dentro de sus planes de gestión e ir aportando, a través de las vigencias, sumas considerables de dinero para la realización de obras de mitigación.

Tal es el caso de los cerca de mil millones de pesos invertidos en obras de estabilización de orillas y control de inundaciones en los sectores de Guayacanes y la Sagrada Familia en 2015, lo que permitió estudios y diseños para las obras finales por el orden de los 2500 millones de pesos.

De igual forma, se invirtieron en 2016 cerca de 300 millones de pesos para la instalación de una motobomba y la construcción de cinco compuertas de chapaleta, en aras de mitigar aún más el riesgo por inundaciones en este sector del municipio.

Toda una concurrencia, tanto técnica como económica, que denota el compromiso de la CVC con la seguridad y el bienestar de la comunidad, la cual ve con muy buenos ojos la construcción de estas obras, ya que les dará la tan anhelada tranquilidad.

# Decomisamos 1.250 metros cúbicos de flora ilegal este año

En total, se llevaron a cabo 172 operativos de control en las ocho regionales de la CVC.



El 90% del material provenía de la Costa Pacífica

Por: Hermann Bolaños  
Comunicaciones CVC

**D**urante el primer semestre del año en curso, se decomisó en el Valle del Cauca un total de 1.250,84 metros cúbicos de flora maderable y no maderable, la mayor parte proveniente de la Costa Pacífica, donde se reportaron 1.127,01 metros cúbicos, más o menos el 90% del total incautado por la CVC.

La revelación fue hecha por el Director General de la CVC, Rubén Darío Materón Muñoz, durante el Primer Operativo Nacional de Control a la Movilización y Comercialización de Especímenes de la Diversidad Biológica, realizado el 22 de agosto y liderado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el que se logró el decomiso de 13 bultos de carbón en El Águila y 13,1 metros cúbicos de madera guácimo, chiminango y pízamo en la vía a Juanchito (Candelaria).

“Realizamos 12 operativos de control en todo el Valle, 14 operativos de control a empresas forestales, en una integración del Sistema Nacional Ambiental (Sina), y tuvo como objetivo realizar toda la revisión de lo

que se transporta en nuestras vías nacionales. En el caso particular del Valle del Cauca, tuvimos la integración del Dagma, el EPA de Buenaventura y la CVC”, aseguró Materón Muñoz.

Especies maderables como el cuangare, sande, sajo, chaquiro, machare y otobo, provenientes de la Costa Pacífica, fueron las que más se decomisaron durante el primer semestre del 2019. Además, se decomisaron guadua, cañabrava y carbón vegetal provenientes del norte y centro del Valle.

En total, se llevaron a cabo 172 operativos de control a la movilización ilegal de fauna y flora en las ocho regionales de la Corporación, en los cuales se inspeccionaron vehículos y se visitaron sitios como galerías y plazas de mercado, y que fueron aprovechados para sensibilizar a la comunidad sobre el cuidado y preservación de los recursos naturales.

En las vías, se hizo revisión de salvoconductos expedidos por la CVC y otras autoridades ambientales, así como guías de remisión del ICA. Igualmente, se verificó que de las especies transportadas coincidieran con estos

documentos con la ayuda de lupas digitales y la aplicación móvil ‘Especies Maderables’, y la cubicación o cálculo en metros cúbicos empleando el aplicativo ‘Cubimaderas’. Además, se informó a los transportadores de los vehículos inspeccionados acerca de la obligatoriedad de contar con el Salvoconducto Único Nacional en Línea – Sunl, para transportar productos de la diversidad biológica.

En el caso de la regional Pacífico Oeste, los operativos realizados en la zona marina -en conjunto con el grupo de Guardacostas y la Armada Nacional- consistieron en el abordaje de embarcaciones que transportan madera.

“La Gobernanza Forestal es una Política Nacional que el Ministerio ha querido establecer, haciendo primero control del tráfico que se hace de flora y en ese sentido hemos venido aplicando algunos criterios de identificación de la madera que se transporta, haciendo visitas a sitios de venta de madera para verificar su origen legal y dando certificaciones a las empresas que hacen ese esfuerzo por comprar y vender madera de origen legal. El Valle del Cauca ha tenido una experiencia interesante”, añadió el Director General de la CVC.

## Recuerde

En la continuidad del Esquema de Reconocimiento a la Procedencia Legal – Erpl, se han sumado nuevos usuarios, pasando de 7 a 12, debido al auge que ha tenido este reconocimiento, ya que además de mostrar a la empresa a nivel nacional como legal, los compradores mayoristas están exigiendo este reconocimiento para hacerse acreedores de estos productos.

# Lo que usted debe saber de las Reservas Forestales Protectoras Nacionales

En el siguiente artículo, les explicaremos en detalle qué son las Reservas Forestales Protectoras, qué se puede y qué no debe hacer en ellas. Lea con atención para que nos ayude a conservar.

Por: Dennis A. Gómez  
Comunicaciones CVC

En el departamento del Valle del Cauca se encuentra el 46% de las áreas de Reserva Forestal de Colombia, razón por la cual es de vital importancia que la comunidad conozca de ellas y dé su prioridad a su conservación en nuestro territorio.

A nivel nacional existen 59 Reservas Forestales Protectoras Nacionales inscritas en el RUNAP - Registro Único Nacional de Áreas Protegidas, que corresponden aproximadamente a 500.000 hectáreas, de las cuales en el Valle del Cauca se encuentran 14 que ocupan 232.154 hectáreas, aproximadamente.

## ¿Qué es un Reserva Forestal Protectora Nacional?

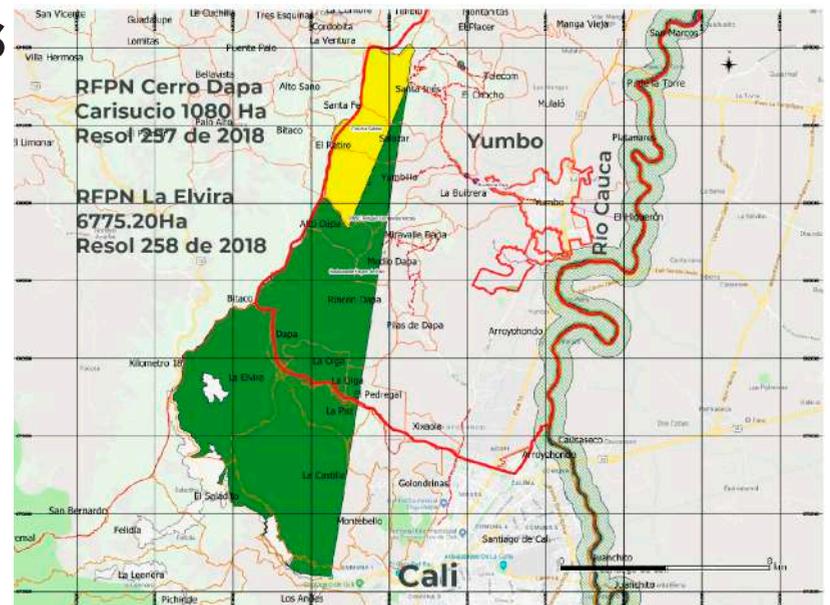
Según el Artículo 2.2.2.1.2.3 del Decreto 1076 de 2015, es un “Espacio geográfico en el que los ecosistemas de bosque mantienen su función, aunque su estructura y composición haya sido modificada y los valores naturales asociados se ponen al alcance de la población humana para destinarlos a su preservación, uso sostenible, restauración, conocimiento y disfrute. Esta zona de propiedad pública o privada se reserva para el establecimiento o mantenimiento y utilización sostenible de los bosques y demás coberturas vegetales naturales”.

## ¿Quién declara las Reservas Forestal Protectora Nacional?

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

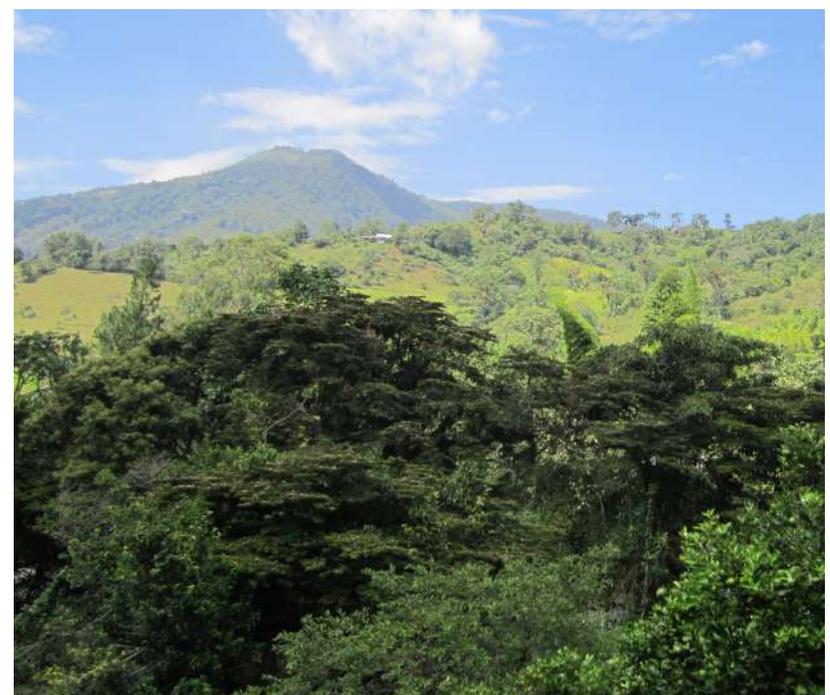
Es tarea del Ministerio además de declarar, según el artículo 2 numeral 14 del Decreto Ley 3570 de 2011, “reservar, alinear, realinear, sustraer, integrar o recategorizar las áreas de reserva forestal nacionales, reglamentar su uso y funcionamiento. Las corporaciones autónomas regionales en desarrollo de su competencia de administrar las reservas forestales nacionales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, realizarán los estudios técnicos, ambientales y socioeconómicos para los fines previstos en el presente numeral, con base en los lineamientos establecidos por este Ministerio.”

Y es competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales “administrar las Reservas Forestales Protectoras Nacionales en el área de su jurisdicción”.



## ¿Cuáles son las RFPN que se encuentran en jurisdicción de la CVC, en la Dirección Ambiental Regional Suroccidente?

- Reserva Forestal Protectora Nacional Meléndez (declarada en 1941)
- Reserva Forestal Protectora Nacional Cali (declarada en 1938)
- Reserva Forestal Protectora Nacional La Elvira (declarada en 1943)
- Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio (declarada en 1938)



## ¿Qué relación tienen la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa Carisucio y La Elvira?

En el 2018, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible precisó, mediante la Resolución 258 de 2018, el límite de la Reserva Forestal Protectora Nacional La Elvira (Cali), la cual se extiende con sus 6.775.2 hectáreas hasta el municipio de Yumbo, colindando con la Reserva Forestal Protectora Nacional Cerro Dapa-Carisucio.

De esta forma, para el caso de la Reserva Forestal Protectora Nacional de La Elvira abarca a los corregimientos de La Elvira, La Castilla y La Paz de Cali, e involucra también al municipio de Yumbo con los corregimientos de Dapa, Yumbillo y Santa Inés. De esta manera, ambas reservas son contiguas y cada una ejerce una función amortiguadora de la otra.

## ¿Qué norma regula las Reservas Forestales Protectoras Nacionales?

La Resolución 9 de 1938, Resolución 10 de 1938, Resolución 7 de 1941, Resolución 5 de 1943 del entonces Ministerio de la Economía Nacional, el Decreto Ley 2811 de 1994, la Resolución 126 de 1998 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ley 99 de 1993, el Decreto 2372 de 2010 (compilado en el Decreto 1076 de 2015), el Decreto Ley 3570 de 2011: la Resolución 1274 de 2014 y las Resoluciones 2247 de 2017, 2248 de 2017, y 257 y 258 de 2018, expedidas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Una vez se formule y apruebe el documento técnico de soporte del Plan de Manejo por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, será este instrumento de planificación el que reglamentará el uso y funcionamiento de esta figura de protección.

## ¿Por qué proteger las Reservas Forestales Protectoras Nacionales?

Por su importancia ecológica, el aporte en biodiversidad y por la provisión de bienes y servicios ecosistémicos que proveen estas áreas, las cuales contribuyen a la pervivencia de las actuales y futuras generaciones.

## ¿Cuáles actividades están permitidas en Reservas Forestales Protectoras Nacionales, mientras se formula el plan de manejo?

Mientras se formule el plan de manejo, según el Decreto 2811 de 1974 y el Decreto 2372 de 2010, compilado en el Decreto 1076 de 2015, se podrá realizar la obtención de los frutos secundarios del bosque en lo relacionado con las actividades de aprovechamiento forestal.

Adicionalmente, se podrán desarrollar las actividades que ocasionen bajo impacto ambiental y que además generen beneficio social, de manera tal que se pueden desarrollar en las áreas de reserva forestal, sin necesidad de efectuar la sustracción de las mismas, contempladas en la Resolución 1274 de 2014 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Estas son:

- Las actividades inherentes a la administración del área protegida por parte de la autoridad ambiental.
- El montaje de infraestructura temporal para el desarrollo de actividades de campo, previamente autorizadas.
- Las que hagan parte de programas o proyectos de restauración ecológica, recuperación o rehabilitación de ecosistemas.
- El mantenimiento de vías existentes, siempre y cuando no varíen las especificaciones técnicas y el trazado de las mismas.

➤ La construcción de infraestructura para acueductos junto con las obras de captación, tratamiento y almacenamiento, siempre y cuando no superen en conjunto una superficie de una (1) hectárea. El trazado de la infraestructura de conducción no podrá tener un ancho superior a dos (2) metros.

➤ El desarrollo de infraestructura para recreación pasiva, senderismo e interpretación paisajística que no incluya estructuras duras.

➤ La instalación de torres para antenas de telecomunicaciones y las redes de distribución de electrificación rural domiciliaria, siempre y cuando no requiera apertura de vías o accesos.

➤ Las zapatas para los estribos y anclajes de los puentes peatonales para caminos veredales.

➤ Las actividades relacionadas con investigación arqueológica.

➤ Ubicación de estaciones hidrometeorológicas y de monitoreo ambiental, siempre y cuando no requieran la construcción de vías.

➤ Las actividades de exploración hidrogeológica, con el fin de determinar reservas hídricas para consumo humano o doméstico por métodos indirectos.



## Con la presencia del Presidente Duque, se firmaron acuerdos para la conservación de ríos en Cali



Durante la realización del Taller “Construyendo País”, se suscribieron dos acuerdos bajo el esquema de Pago por Servicios Ambientales (PSA) que favorecerán a las cuencas de Pance, Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Cali, con un alcance de 1.500 hectáreas que comprenden ecosistemas estratégicos y el beneficio para 700 familias y 50 organizaciones comunitarias. La CVC hace parte de este compromiso.

Por: Mauricio Guzmán  
Comunicaciones CVC

Durante la visita del presidente Iván Duque Márquez, para la celebración del espacio comunitario denominado Taller “Construyendo País”, la CVC, el Dagma y Parques Nacionales Naturales de Colombia, con el acompañamiento del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, protocolizaron la firma de algunos compromisos de alta importancia para ecosistemas estratégicos de Cali. Las universidades de la región y las organizaciones de base comunitaria fueron los otros actores relevantes para refrendar los acuerdos.

Uno de ellos fue suscrito entre el Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (Dagma), la Corporación Autónoma del Valle de Cauca (CVC) y la organización local Farallones de Vida H2O del corregimiento de Villacarmelo, por un valor de \$ 122.949.509 millones de pesos, para la conservación de 231 ha en la cuenca del río Lili-Meléndez-Cañaveralejo y Pance, vinculando a 9 familias de la zona. Otro, se estableció con el Acueducto Comunitario de la vereda El Peón (corregimiento de Pance), la Parcelación Loma Larga y el Dagma, por valor de \$37.290.000 millones, para la conservación de 72 ha en la cuenca del río



Pance, vinculando a 7 familias. Estos dos acuerdos se realizaron bajo el esquema de Pago por Servicios Ambientales, PSA.

En temas ambientales el Presidente Iván Duque se refirió a los avances en materia de lucha contra la deforestación. “A través de la estrategia ‘Artemisa’, hemos venido luchando contra la deforestación. Ya tenemos una reducción del 17% en tan solo un año de gobierno y hemos logrado evitar que fueran deforestadas más de 2.000 hectáreas en nuestros Parques Nacionales Naturales, gracias también al esfuerzo de nuestra fuerza pública”, expresó el mandatario.

Adicionalmente, continuó el compromiso del Gobierno Nacional con el Jarillón de Cali en el río Cauca, a través de la implementación del Plan de Intervención para la Reducción del Riesgo por Inundación. Este proceso consiste en la continuidad de los tramos 4 y 5 -CVC ya ha comprometido \$57.000 millones- y la construcción del tramo 6, además del realce y reforzamiento de 11 km de diques y obras de protección de orilla, con una inversión total de \$117.000 millones de pesos.

Otro aspecto para destacar es la voluntad para implementar acuerdos establecidos en los Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH) de los ríos Lili, Meléndez y Cañaveralejo, con una financiación de la CVC por el orden de \$600 millones de pesos.

“El esquema PSA busca mejorar la cantidad y calidad del agua en las cuencas abastecedoras de acueductos municipales y veredales con el mantenimiento de la cobertura boscosa, que se ve afectada por actividades humanas. Además, busca el beneficio de las comunidades y esperamos lograr que llegue a 3.500 hectáreas conservadas, entre las que se encuentran los predios públicos de conservación, los ecoparques y los humedales”, afirmó el ingeniero Rubén Darío Materón Muñoz, director de la CVC.



#### Presentación de Bioexpo Colombia 2019

La CVC y el Minambiente le presentaron al presidente y al público que asistió al taller, la feria ambiental Bioexpo Colombia 2019, que se realizará en el Centro de Eventos Valle del Pacífico entre el 17 y 20 de octubre de 2019. La octava versión de Bioexpo Colombia se llevará a cabo en Yumbo bajo el liderazgo de la CVC, el Minambiente, la Gobernación del Valle del Cauca, la Unión Europea y los dueños de marca. El certamen servirá de escenario para conmemorar los 65 años de vida institucional de la CVC y los 25 años del Sistema Nacional Ambiental, Sina.



El evento ofrece la posibilidad de identificar opciones de negocios sostenibles a nivel internacional, nacional y regional que contribuyan al mejoramiento de la calidad ambiental del país. Se tendrán 323 expositores de negocios verdes de todo el país, una agenda académica con expertos nacionales e internacionales y rueda de negocios a nivel nacional e internacional.

Colombia tiene importantes avances en materia de negocios verdes y sostenibles; se registran 1.414 negocios que cumplen con todos los parámetros y criterios del Minambiente. En el Valle del Cauca, están registrados cerca de 100.



## Disponer de manera adecuada los aceites de cocina usados: un beneficio para la salud y el ambiente

La CVC está llevando a cabo un importante proceso de sensibilización. La norma expresa que tanto productores como gestores deben estar inscritos ante la autoridad ambiental competente.

Por: Jessica Henao  
Comunicaciones CVC

La inadecuada disposición de los aceites de cocina usados no sólo genera impactos negativos en los recursos naturales, sino que también causa afectaciones a la salud humana.

Es por ello que desde el año pasado, tras entrar en vigencia la Resolución 0316 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la autoridad ambiental viene desarrollando, con mayor esfuerzo, todo un proceso de sensibilización con la comunidad para que se lleve a cabo una correcta gestión de este tipo de residuos.

“Desde que entrara en vigencia la resolución, varias empresas venían dedicándose a la gestión de estos residuos. Ahora, según lo expresa la norma, toda persona industrial, comercial y de servicios así como los gestores, deben estar inscritos ante la autoridad ambiental competente, en este caso la CVC, y presentar informes sobre sus actividades”, manifestó María Victoria Cross, funcionaria de la regional BRUT de la CVC.

Los generadores de ACU -Aceite de Cocina Usados- son todas aquellas personas que generen el residuo en sus actividades industriales, comerciales y de servicios, es decir, establecimientos como restaurantes, hoteles, cafeterías, etc.

Los gestores son las personas o empresas que realizan las actividades de recolección, tratamiento y/o aprovechamiento de los aceites de cocina usados, de acuerdo con los requerimientos de la normatividad vigente.

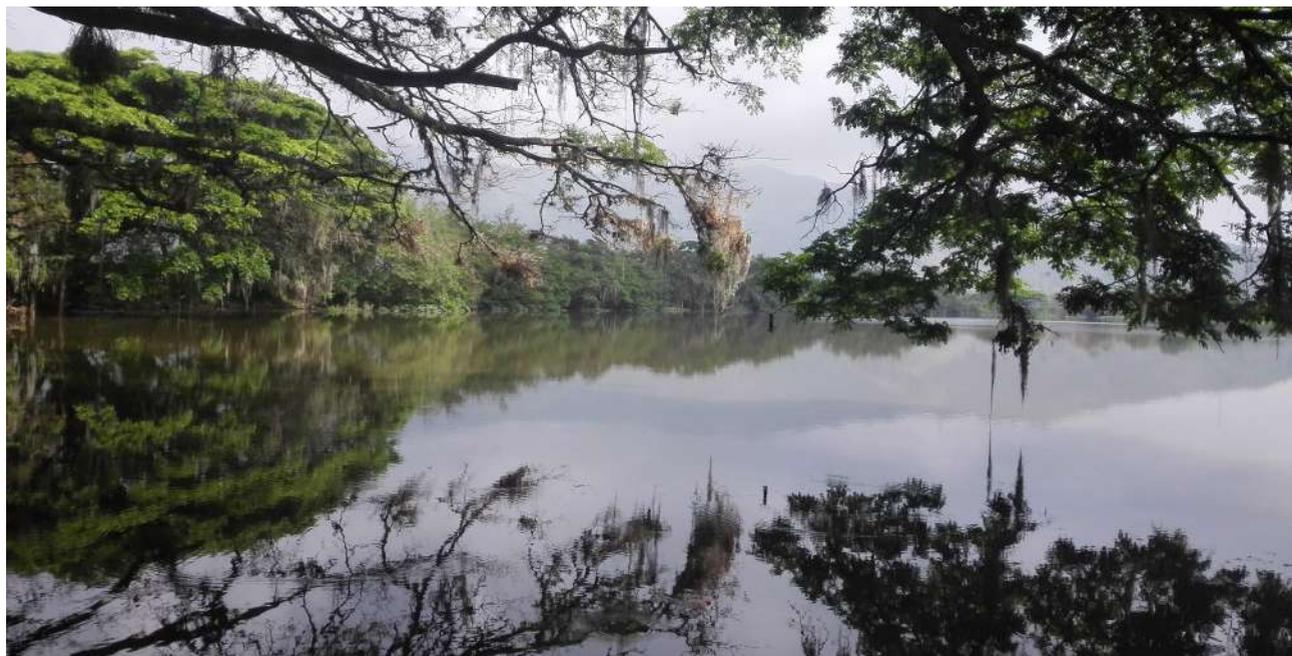
Para el caso de las regiones Norte y BRUT, la empresa que presta el servicio de recolección, así como asesorías ambientales y de manipulación de alimentos, es Mundo Eco Soluciones. Ellos son quienes se encargan de recolectar, transportar y almacenar temporalmente los aceites, los cuales posteriormente son llevados a Medellín, donde se hace la transformación que permite transportarlos a Europa, para ser convertidos finalmente en biocombustible.

“En compañía de la CVC, venimos adelantando un proceso de sensibilización invitando a las personas y establecimientos a hacer una correcta disposición de los aceites de cocina usados. Lo que anteriormente la gente hacía era dejarlos ir por los sifones, lo cual dañino para el ambiente”, señaló Geovany Marín, director de Mundo Eco Soluciones.



**Establecimientos comerciales y hogares están en el deber de hacerlo**

## La CVC realizó la limpieza de 13.4 hectáreas del espejo lagunar del humedal



## Humedal Videles, un atractivo destino ecológico en el centro

Por: Idaly Herrera  
Dirección Técnica CVC

Actualmente, en el espejo de agua del humedal Videles se ve reflejado más el sol, su visión panorámica es más bonita y las aves hasta lo visitan más, y todo gracias a que el buchón de agua, una especie invasora que en solo 15 días podía duplicar su tamaño, desapareció.

Este nuevo panorama se observa gracias a la intervención de la Corporación, que realizó un proceso de recuperación y conservación a través de la limpieza del buchón y la implementación de Herramientas de Manejo del Paisaje - HMP.

Es así como se logró la limpieza de 13.4 hectáreas del espejo lagunar del humedal mediante la extracción del buchón, donde los pescadores del lugar hicieron parte fundamental, ya que fueron los encargados de la limpieza, mediante un proceso de concertación con ellos y la comunidad.

Es de resaltar que la CVC seguirá invirtiendo en esta importante madre vieja, para el mejoramiento de la oferta ecoturística y de educación ambiental, pues en la próxima inversión se realizará la adecuación del puente y del malecón del teatrino, así como la adecuación del malecón de la casa de los pescadores.

Por otro lado, el área de piscicultura de la DAR Centro

Sur de la CVC, indicó que en el primer semestre del año 2019 se han sembrado 15 mil alevinos de la especie íctica nativa bocachico, lo que contribuye a la seguridad alimentaria de las comunidades, genera espacios de recreación, turismo y fuentes de producción pesquera.



Debido a la importancia de este lugar y de lo que representa para el ecosistema, la Corporación realizó una importante inversión en el lugar, donde además se hará la adecuación del puente y del malecón del teatrino.

### Un espectacular lugar

Esta hermosa madre vieja del río Cauca, de 35 hectáreas, está ubicada en el corregimiento de Guabas, a 15 kilómetros del parque principal de Guacarí. Es un espacio que invita a disfrutar de paisajes naturales, el avistamiento de diversidad de aves como la iguaza María, gallito de ciénaga, águila pescadora, buitre de ciénaga y garza de ganado.

Entre las especies que existen están el chigüiro, la chucha, el vampiro común, el conejo común, el biringo, bagre sapo y las tilapias herbívora y negra.

Durante su recorrido, se puede observar una extensa arborización de diferentes especies, al tiempo que se divisa la mata de zarza, gramíneas como los pastos y juncos, y otra vegetación constituida por la archucha, escoba dura, entre otros.

## Recuperan diez hectáreas de bosque en el Bajo Calima

La comunidad de Las Brisas, zona rural de Buenaventura, ha adelantado jornadas de siembra de especies forestales para convertirlas en un sendero destinado al ecoturismo.



Por: Christian Mauricio Abadía  
Comunicaciones CVC

**D**iez hectáreas reforestadas y una quebrada con un paisaje hermoso, es lo que pueden encontrar las personas que visiten el sendero ecológico La Larga en el sector Las Brisas, corregimiento del Bajo Calima, zona rural de Buenaventura.

Según Samuel Advíncula Mondragón, ingeniero forestal y representante de la Fundación Sinergia Ecológica Las Brisas, la iniciativa nació de un grupo de jóvenes que quisieron cambiar su actividad de corte de madera por uno más amigable con el medio ambiente.

“Estamos destinados a la conservación y al cuidado de los recursos naturales, del medio ambiente y lo hacemos a través de plantaciones forestales, árboles frutales y, un poco, con agricultura”, dijo Advíncula.

La comunidad se ha vinculado al proceso de siembra haciendo el mantenimiento y el registro de seguimiento a todas esas especies, para mirar en qué estado se encuentran los árboles plantados.

La participación de la CVC ha sido fundamental en el proceso de recuperación del sendero La Larga, en el Bajo Calima.

“Todos esos procesos deben tener el acompañamiento de la Corporación, que es la autoridad encargada de la parte ambiental, que ha venido haciendo las visitas pertinentes para hacer las observaciones necesarias que se requieran”, dijo el representante de la Fundación.

“La idea ha sido fortalecer y ayudar a la Fundación con el tema del sendero que conduce a la quebrada La Larga. Ahora el propósito es recuperar los descansaderos y que se terminen de señalar los árboles para que el sendero sea más atractivo para el ecoturismo”, explicó Magaly Mosquera Angulo, profesional de Regional Pacífico Oeste de la CVC.

Del trabajo llevado por la Corporación en el lugar, se destaca que se ha capacitado al personal de la Fundación para que sean transmisores del mensaje sobre el buen manejo de los residuos sólidos.



### Sendero como zona turística

La comunidad del sector está recuperando el sendero La Larga para que sea un destino turístico. Es así como ya es conocido en ciudades como Ibagué, a través de los estudiantes del programa de Ingeniería Forestal de la Universidad del Tolima, que lo ha promocionado con entidades y organizaciones de este departamento de Colombia.



### Aporte voluntario

El sendero cuenta con una quebrada que en su momento presenta unos efectos novedosos: un charco de agua de una tonalidad azul y especies maderables, que para la zona de Pacífico se encuentran en vía de extinción. De igual manera, se ha concertado que los visitantes hagan un pequeño aporte de mil pesos por persona, para el mantenimiento adecuado del sendero.





## 18 estufas ecoeficientes fueron instaladas en Calima El Darién

La CVC, desde hace varios años, decidió apostarle a la construcción de estas estufas para cambiar la calidad ambiental y de vida de muchas familias. A la fecha, 216 familias se han visto beneficiadas en el departamento del Valle del Cauca.

Por: Karol V. Arango  
Comunicaciones CVC

“Aunque ahora tengo estufa de gas, siempre he cocinado en fogón de leña, así que cuando se me acaba el gas, salgo a buscar leña nuevamente para cocinar”, reveló Clemencia Meneses, una habitante de la vereda El Diamante del municipio de Calima El Darién, quien recuerda que desde muy niña ha cocinado con fogón de leña. “Gracias a Dios, no sufro...”, complementó la campesina.

Doña Clemencia, es una de las 18 beneficiarias en Calima El Darién del proyecto estufas ecoeficientes que ejecuta la CVC en varios municipios del Valle del Cauca, donde 216 familias han mejorado su calidad de vida y el ambiente, ya que con esta nueva alternativa el humo y la leña se verán reducidos entre un 60 y 80 por ciento.



Familias mejoran su calidad de vida, gracias a esta alternativa sostenible

“El humo ahora será más controlado, la presión al bosque efectivamente se disminuirá, dado que con esta estufa ecoeficiente se utilizará menos madera para encenderla y solo utilizarán las especies maderables que serán sembradas a través de este proyecto”, reveló Hilda Marina Obando, ingeniera ambiental de la Regional Pacífico Este de la CVC.

Es de resaltar que uno de los parámetros para seleccionar a los beneficiarios de las estufas es que cuenten con un espacio grande dentro del predio para la siembra de un bosque bioenergético de 500 árboles, material vegetal que será suministrado por la CVC.

Las estufas cuentan con cuatro boquillas, horno, calentador de agua y una chimenea con la altura y tecnología reglamentaria. Durante su proceso de construcción, las familias están presentes recibiendo instrucciones de su funcionamiento y mantenimiento por parte de profesionales de la CVC y Fundarte.

Así mismo, durante dichas recomendaciones se les resalta que para estrenar la estufa ecoeficiente deben esperar 30 días, para que la estructura en concreto alcance la firmeza requerida.

## Pajareos comunitarios que incentivan la conservación

Este pajareo comunitario nació en el Bosque Municipal de Palmira y se realiza el último sábado de cada mes. Actualmente, se ha extendido a zonas rurales en los corregimientos de Tenjo y El Arenillo en Palmira, y se tiene programado realizar en los corregimiento de Tenerife (El Cerrito) y de El Líbano (Florida).



Por: Paula A. Sepúlveda  
Comunicaciones CVC

La Corporación, en el proceso de fortalecimiento a actores en el territorio, ha venido liderando la realización de una actividad denominada ‘Pajareos Comunitarios’, la cual consiste en jornadas de avistamiento de aves dirigidas, principalmente, a las comunidades rurales de los municipios de jurisdicción de la regional.

El objetivo de esta estrategia busca que las comunidades de zonas rurales de Palmira conozcan la riqueza faunística con la que cuentan, principalmente, aves: que aprendan a observarlas, identificarlas y conservarlas.

“Ha sido muy positivo lo que se ha podido avanzar durante estas jornadas de avistamiento comunitario, teniendo en cuenta que las personas además de recibir una capacitación, tienen un espacio para entrenar las destrezas en la implicación de aves, al tiempo que practican también algunos aspectos claves en la realización de actividades de turismo de naturaleza, tales como son el manejo de grupos o la coordinación de actividades de esta índole”, expresó Milton Reyes, biólogo de la CVC.

Teniendo en cuenta que Colombia es el país número uno en cuanto a especies de aves (2.000) y que el departamento del Valle del Cauca cuenta con el mayor número de especies de aves (rondando las 1.000), hace que estos lugares sean especial para la realización de jornadas de avistamiento de aves.

Es por eso que para la CVC es fundamental que las comunidades conozcan sobre la diversidad que tienen en sus regiones, se apropien y adopten metodologías adecuadas para la realización de las actividades de turismo de naturaleza.

Es de resaltar que las jornadas inician con la realización de una charla acerca de los aspectos generales de las aves, su observación, su identificación, su conservación y se revisan los conceptos básicos como su taxonomía, distribución ecológica y comportamiento. Posteriormente, se dan las indicaciones y recomendaciones de cómo observar las aves, qué binoculares se recomiendan, cuáles son las estrategias para realizar el avistamiento, entre otras.



Hasta el momento, cerca de 600 personas han recibido la capacitación y se están conformando grupos de observadores de aves en diferentes partes de Palmira y Florida, principalmente. Sin embargo, con esta actividad se busca además, aumentar las capacidades para la realización de jornadas de guianza de turismo de naturaleza con énfasis en las aves.

# Negocios Verdes, apogeo del comercio sostenible

En el Valle del Cauca, diferentes municipios han optado por tomar estas ideas y ponerlas en práctica: desde alimentos derivados de animales, productos de origen vegetal, hasta ecoturismo, hacen parte de la vasta cantidad de propuestas que han lanzado los diferentes negocios verdes.

Por: Víctor Bonilla Paruma  
Comunicaciones CVC

El mercado sostenible va tomando cada vez más fuerza. La necesidad de negocios amigables con los diferentes ecosistemas, la producción natural, libre de químicos y hormonas en alimentos, y la concientización en la situación climática actual, han generado que diferentes emprendedores hayan tomado la iniciativa de crear alternativas sustentables. Estas, aparte de producir ingresos, logran su objetivo: un equilibrio entre economía, rentabilidad, amor y protección hacia el medio ambiente.

## Cali

En las áreas rurales de la capital del Valle se pueden encontrar negocios enfocados, principalmente, en el ecoturismo. Un claro ejemplo es lo que se hace en el Mariposario Andoke, ubicado en la vía hacia Cristo Rey, el cual se centra en el turismo, la educación sobre las mariposas y el cuidado de ecosistemas. Por otro lado, está Bosque Colibrí que ofrece diferentes servicios como un tour por los Farallones de Cali, camping en el predio y la venta de un delicioso café 100% orgánico sembrado, cosechado y producido en la misma reserva natural.

## Jamundí

En la zona rural del municipio, hay dos negocios que están constituidos por productos derivados de animales: Orgánicos Cabrita, donde se encuentran cabras cuidadas de una forma ética, porque prima su bienestar, son libres para pastorear y su leche es el insumo básico para diversos alimentos como quesos



y yogures. Así mismo, está 'Gallito Torres', un predio en la vereda La Estrella que tiene más de mil gallinas criadas al aire libre y alimentadas con hojas, y concentrado totalmente natural, siendo los huevos de estas aves su principal producto: 100% orgánicos, con más propiedades que los recolectados de forma tradicional.

## Palmira

En este municipio, dos negocios se encuentran repartidos en diferentes puntos. Aso-naturales, en la vereda La Quisquina, donde elaboran productos a base de diferentes plantas medicinales y aromáticas, gracias a sus huertas orgánicas. Cuentan con un laboratorio donde crean shampoo, repelentes, cremas, pomadas, entre otros.

Y también está Alas de Colombia, una empresa que posee dos espacios: en la vereda El Arenillo, donde se cultivan mariposas, mientras que en Cali se encuentra un local para la venta de artesanías derivadas de las alas de estos insectos, que es la puerta de entrada a un mariposario dispuesto como centro de educación y sensibilización sobre estos animales y su importancia en el medio ambiente.



# BIOEXPO

La principal feria de negocios verdes y sostenibles de Colombia.

Lo **INVITAMOS** a participar del escenario que reúne la oferta de más de **300** negocios sostenibles que contribuyen al mejoramiento de la calidad ambiental del país.

**17 - 20  
Octubre**

Centro de Eventos  
Valle del Pacífico  
Arroyohondo, Yumbo



**ENTRADA GRATUITA**



 /Bioexpo\_2019  
 /Bioexpo\_2019  
 /Bioexpo-2019

Escanea este código

**Inscríbete**



 Agenda Académica  Rueda de Negocios  Muestra Comercial  Agenda Cultural

[WWW.BIOEXPO.COM.CO](http://WWW.BIOEXPO.COM.CO)  
[bioexpocolombia@minambiente.gov.co](mailto:bioexpocolombia@minambiente.gov.co)



El ambiente  
es de todos

Minambiente



APOYA:



UNIÓN EUROPEA