



Cuentos Verdes

Octubre

Periódico Institucional de la CVC, fundado en octubre de 2009

Año 2014 - Edición No 40, Valle del Cauca, Colombia - CVC en twitter: @CvcAmbiental, Facebook: Cvc Ambiental, Youtube: youtube.com/informativocvc y en cvc.gov.co

CVC 60 años

Un compromiso es para toda la vida

Vea las páginas 8 y 9



La escisión del componente eléctrico



Una época de cambios y decisiones que definieron el rumbo histórico de la Corporación.

Vea la página 6

CVC ha invertido más de \$11 billones en el desarrollo del Valle del Cauca



La entidad celebra el próximo 22 de octubre 60 años de historia dedicados al cuidado de los recursos naturales y al progreso de la región. Aunque la inversión en la infraestructura eléctrica del departamento es el rubro de mayor inversión, la inversión en gestión ambiental ha estado presente desde 1954 hasta 2014 ocupando el segundo lugar.

Vea la página 12



MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA CVC

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

ALBERTO RAMOS GARBIRAS
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.

60 años construyendo el futuro ambiental de la región



Como entidad líder del desarrollo sostenible en Colombia cumpliremos nuestros primeros 60 años de vida institucional en el presente año, la Corporación ha sido gracias al esfuerzo de muchas personas una institución planificadora y promotora del desarrollo sostenible, encargada de orientar iniciativas, de estimular la creación de nuevas oportunidades y de buscar la cooperación entre las instituciones.

Uno de nuestros propósitos en el marco de la celebración de los 60 años de la CVC en 2014, es la divulgación de nuestras principales actuaciones y por ello hemos preparado este especial de la Gaceta Ambiental Cuentos Verdes con lo mejor de nuestra historia, el presente y nuestra visión de futuro.

Con la publicación se pretende empoderar a los vallecaucanos por su Corporación Autónoma Regional y fortalecer la cultura ambiental de los habitantes del suroccidente colombiano.

La labor de la CVC es fácilmente verificable por quien recorre el territorio vallecaucano, ecosistemas protegidos, obras de control de inundaciones, comunidades sensibles, fauna y flora silvestre visible en nuestros parajes, humedales y bosques, dan fe del trabajo decidido de una entidad como la CVC en las últimas seis décadas.

El 22 de octubre de 1954, nació la empresa que hoy se conoce como la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, gestada por verdaderos prohombres de la región como Manuel Carvajal Sinisterra, Ciro Molina Garcés, José Castro Borrero, Espíritu Santo Potes, José María Guerrero y Harold Éder, con la intención de encontrar soluciones para controlar las inundaciones y avalanchas causadas por el río Cauca y sus tributarios.

Aquellos líderes regionales propusieron la creación de una Institución que a través de la historia ha estado presente en los principales programas de desarrollo de la región, elevando la calidad de vida de los vallecaucanos y garantizando el desarrollo sostenible de las generaciones futuras.

60 años después nos encontramos con una Corporación líder a nivel departamental y nacional gracias al aporte de funcionarios y directivos que se entregaron en cuerpo y alma a esta empresa.

Me correspondió como Director de la CVC liderar esta conmemoración de los 60 años de vida institucional y por ende la elaboración de esta publicación que esperamos sea del agrado de todos los lectores. Compartimos la felicidad de cumplir 60 años sirviendo al Valle del Cauca y construyendo el futuro ambiental de la región.

ÓSCAR LIBARDO CAMPO VELASCO
Director General

Grandes Planes de Fomento se Desarrollan en el Valle

Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica. Canal de las aguas—Reconstrucción y mejoramiento de las vías.—Defensa de las costas, de Bogotá, de Ibagué y de Pasto.—200 trabajos en ejecución en Cali y 17.500 en los departamentos de la Unión y Tiro.

Por ENRIQUE CASTRO NORRIS
Corresponsal especial de EL TIEMPO en Cali.



La Constituyente y el Plan Lillienthal

Después de una minuciosa visita al Valle del Cauca el profesor David Lillienthal, una de las personalidades mayores de nuestro tiempo, le presentó al presidente... rante el tiempo que sea necesario para realizar esta obra verdaderamente gigantesca, la más ambiciosa en que se ha pensado hasta nuestro tiempo v

La gran empresa del orgullo vallecaucano

Caminos del desarrollo



Por Pedro Luis Álvarez
Comunicaciones CVC

La CVC surgió como fruto de la iniciativa de una élite de visionarios, que 10 años atrás venían buscando la forma de recuperar tierras afectadas por inundaciones y electrificar el departamento para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Pero solo en 1951 se comienzan a vislumbrar las vías para llevar a cabo tan ambicioso plan, y es el encuentro de José Castro Borrero, personaje clave de la ANDI y ex alcalde de Cali, con Milo Perkins, director de la junta directiva de la Standard Oil Company y que según el mismo Borrero, hacía parte del grupo de los "cinco cerebros" asesores del presidente Roosevelt (Remedios, 2004). Durante el encuentro de estos dos ilustres personajes, Milo Perkins prometió apoyar el proyecto del Valle del Cauca y dar su consejo.

Dos años después, Perkins, escribe a José Castro Borrero el día 9 de julio de 1953, recomendando ponerse en contacto con David Lillienthal, creador de la Tennessee Valley Authority (TVA), y quien vendría si el presidente lo invitara sin ningún costo a realizar los estudios previos. El mismo José Castro Borrero, apoyado por el gremio industrial, gestionaría la invitación a través del teniente general Gustavo Rojas Pinilla, que en ese entonces gobernaba el país.

David Lillienthal llegó al puerto de Buenaventura en el barco a vapor La Santa Isabel y luego fue conducido por difíciles caminos entre las imponentes montañas de la Cordillera Occidental y sus impenetrables bosques, hasta llegar al Valle del Alto Cauca. Allí fue recibido por una élite de vallecaucanos que colaboraron en todo momento con dicha empresa, ellos fueron Manuel Carvajal Sinisterra, Harold Eder Bernardo Garcés Córdoba, primer director de la

Corporación Autónoma, Caldas Valle y Cauca, (CVC) y el gobernador de esa época, Diego Garcés Giraldo.

Pero la creación de la Corporación no sería tan fácil. Por petición del presidente Rojas Pinilla, Lillienthal tuvo que volar al Valle del Cauca y al Valle del Sinú, con el objetivo de definir qué tierras eran más aptas para realizar un plan de electrificación y control de inundaciones.

Al finalizar esos estudios previos, el Valle del Cauca resultó ser el departamento más apto para la construcción de hidroeléctricas, basadas en el modelo del Valle del río Tennessee y así comenzó la historia de la electrificación y el desarrollo que sería modelo en el país.

Pero solo el 22 de octubre de 1954, cuando se consolidó el ambicioso proyecto Plan Lillienthal, se creó una Corporación Autónoma, que llevaría a cabo las obras necesarias para la creación de hidroeléctricas y la recuperación de suelos inundables, con el apoyo de la TVA y su

fundador David Lillienthal.

La fundación de la CVC y la generación hidroeléctrica para el Valle del Cauca, representó grandes avances para Colombia, comparables con la construcción del ferrocarril del Atlántico, la creación de la industria siderúrgica Paz del Río y la llegada de la Televisión. La CVC significó así el nacimiento de una nueva época de luz, bienestar y desarrollo para el Valle del Cauca y Colombia.

La vida era muy distinta a mediados del siglo pasado, la energía eléctrica era insipiente y los habitantes del Valle del Cauca carecían de los medios para enfrentar los embates del río Cauca, que produjo en 1950, la mayor inundación de la que se tenga registro.



La interconexión eléctrica, la adecuación de tierras y las soluciones técnicas a las inundaciones fueron parte del progreso de una región.

Transformación y progreso

 Por Álvaro José Botero
Comunicaciones CVC

El Valle del Cauca de mediados del siglo XX era una región que se caracterizaba por su fortaleza agrícola y azucarera, y sobresalía a nivel nacional por contar con unas ventajas competitivas impulsadas por su desarrollo vial y el puerto de Buenaventura; no obstante, una de sus principales problemáticas estaba relacionada con la dinámica del río Cauca, que cada cierto tiempo inundaba gran cantidad de hectáreas productivas.

Con el nacimiento de la CVC en 1954, la apuesta de sus visionarios fundadores fue la de modernizar el departamento al tiempo que se daban soluciones efectivas a sus problemas.

“En el tema de la energía, si nos remontamos a los años 50, era altamente débil... existía en su momento la central del Bajo Anchicayá que cuando se inauguró apareció como la gran redención de la energía para Cali y su área de desarrollo, se tenían algunas pequeñas plantas de generación... la economía del Valle era una economía pastoril”, señaló Óscar Campo, director general de la CVC.

La puesta en marcha y ejecución del Plan Lillenthal se constituyó en el primer gran proyecto para el Valle del Cauca, con una CVC ejecutora de obras y promotora de desarrollo, pionera a nivel nacional en el manejo y administración de los recursos renovables y a la vanguardia en control de inundaciones, adecuación de tierras y la electrificación de Cauca, Valle y Caldas, convirtiendo al Valle del Cauca en el departamento mejor electrificado del país.

“La electrificación del departamento fue muy importante debido a que economía colombiana estaba viviendo una segunda etapa de industrialización y en esa segunda etapa va a jugar un papel muy importante la inversión extranjera en el eje metropolitano Cali – Yumbo”, sostuvo Luis Aurelio Ordoñez, director de la Maestría en Administración y docente Univalle.

“En ese contexto de desarrollo la CVC se involucra de alguna manera en el desarrollo del proyecto de Calima, posteriormente de una manera mucho más sólida en el desarrollo del proyecto del alto Anchicayá y posteriormente en el desarrollo del proyecto de Salvajina hace 30 años”, añadió Campo Velasco.

Calima entró en operación en 1966, para 1969 se inició el plan de electrificación rural del Valle y cinco años después arrancó a funcionar la hidroeléctrica del Alto Anchicayá que aumentó considerablemente la capacidad energética del Valle abasteciendo el 30% de la energía de la región. En 1985 se inauguró la represa

La energía llegó para impulsar una segunda industrialización del Valle del Cauca en el tránsito de lo rural a lo urbano, y el proyecto Aguablanca para proteger a Cali y su creciente población de inundaciones.

de la Salvajina, primer proyecto multipropósito del país que además de generar energía, regula al río Cauca favoreciendo la recuperación de tierras y el control de la contaminación hídrica.

La expansión de la infraestructura hidroeléctrica también respondió al vertiginoso crecimiento de las poblaciones en ese tránsito de lo rural a lo urbano y en atención a las necesidades de la segunda fase de industrialización que afrontó la región con el asentamiento de más de 25 multinacionales entre 1940 y 1959.

Cali también se convirtió en receptora de cientos de familias desplazadas por la violencia que se asentaron al oriente de la ciudad en zonas tradicionalmente inundables por el río Cauca. Hoy en día el Distrito de Aguablanca alberga a casi el 30% de la población de la capital del Valle, son unos 700.000 habitantes de los que, seguramente muy pocos sabrán que viven sobre terrenos que se convertían en una gran laguna con cada época de lluvias.

“Uno de los objetivos por los cuales fue creada la CVC fue para rescatar esas áreas inundables a lo largo del río Cauca entre el departamento de Cauca y el departamento de Risaralda... leyendo los documentos históricos que reposan en la CVC se interpreta que se preveía que este tipo de obras se concibieron en principio para rescatar esas áreas y ponerlas al servicio de la agricultura pero se entendía que el día de mañana la ciudad iba a crecer como normalmente crecen las ciudades y se preveía que la ciudad se iba a extender hacia el oriente de Cali”, señaló Omar Chaves, ingeniero de la CVC.

El diseño y la obra del proyecto del dique de Aguablanca se adelantó entre los años 1958 y 1961 tomando las recomendaciones del Plan Lillenthal.

Lastimosamente el crecimiento desordenado de la ciudad y las invasiones ha puesto en peligro el dique. Por eso hoy se adelanta su recuperación por medio del Plan Jarillón de Aguablanca entre el Fondo de Adaptación, la alcaldía de Cali y la CVC. La Corporación comprometió recursos por 13.000 millones de pesos desde 2012 y es la entidad encargada de las obras de recuperación y estabilización, mientras que el municipio adelantará la labor social con la comunidad.

Efectos de la Constitución del 91 y la Ley 99

La escisión del componente eléctrico



Por Hermann Bolaños
Comunicaciones CVC

La mayor parte de la infraestructura eléctrica actualmente instalada en la región se debe directa o indirectamente a la gestión de CVC en sus primeros 40 años de historia. Para 1993 el Valle del Cauca era el departamento mejor electrificado del país con una cobertura rural del 75% y una urbana del 98%.

"Con la creación de ISA, Interconexión Eléctrica S.

A, la CVC entró a hacer parte de ese gran sistema nacional y se in-

volucró no solo en la generación sino también en el negocio de la energía y eso le creó una gran fortaleza desde el punto de vista económico, permitiéndole solventar recursos para muchas otras necesidades que se daban en la región, a la CVC todo el mundo le tocaba la puerta para que le ayudara a resolver los problemas y esa era una de sus grandes fortalezas apuntalada en al patrimonio energético", relata Óscar Libardo Campo Velasco, director General de la CVC.

Pero los finales de los 80 y principios de los 90 fue una época de grandes cambios. A nivel global, cayó el Muro de Berlín y el bloque comunista, el mundo empezó a interesarse más por el medio ambiente y líderes del todo el mundo se reunieron en Rio de Janeiro en la Cumbre de la Tierra. En Colombia surgió un movimiento que terminó

biando la Constitución del 1886 por una que por primera vez le dio relevancia constitucional al concepto de medio ambiente, con derechos y deberes colectivos.

A principios de los 90 el Fenómeno de "El Niño" también afectaría las hidroeléctricas y ocasionaría una crisis energética y el racionamiento que afectó las finanzas de todo el sector eléctrico incluyendo a la Corporación,

"Estamos hablando de los años 90, 92, 93 cuando precisamente se dio el apagón, y posteriormente se entra en la gran reforma de las corporaciones, y se entroniza la dimensión ambiental como eje fundamental de la misión de las corporaciones", dice Campo Velasco.

La Ley 99 del 93, creó el Sistema Nacional Ambiental y el Ministerio del Medio Ambiente, también reformó las Corporaciones. La CVC tuvo que transferir a la recién creada Empresa de Energía del Pacífico, Epsa, la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica.

"Yo diría que no solo la CVC sino la región, se ve afectada por esas decisiones. Si uno hiciera hoy el balance, los efectos en el peso específico que implicaba la CVC para la región, es bien notorio", opina Campo.

La misma Constitución del 91 dio autonomía financiera y administrativa a las corporaciones regionales y la Ley 99 le definió rentas como la sobretasa ambiental y la tasa retributiva entre otras. Tras una dura pelea la CVC además logró conservar un porcentaje de las acciones de la empresa de energía.

"Algo logramos salvar, algo logramos que quedara en la región, pues afortunadamente entre Emcali y la CVC, aún conservamos en promedio un 32, 33% de lo que era esa riqueza patrimonial. Hoy los socios estratégicos son empresas de Antioquia, con los que hemos ido logrando consolidar, una relación propositiva, con una visión más de país, y con una visión más de región, que seguramente nos permitirá en el mediano y largo plazo, ver mejores resultados", concluye el Director de la Corporación.

Así CVC se separó de su componente eléctrico y dejó de ser una corporación de desarrollo para convertirse en la autoridad ambiental, que hoy vigila y administra los recursos naturales y es promotora del desarrollo sostenible.

**Una época de cambios
y decisiones que definieron
el rumbo histórico de la
Corporación.**

Cooperación para la gestión ambiental

Reputación técnica y capital humano de talla mundial



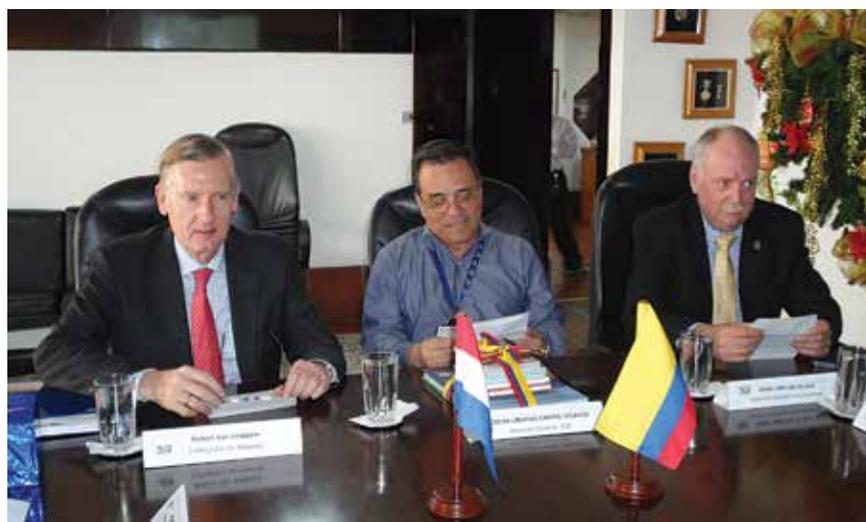
Por Álvaro José Botero
Comunicaciones CVC

Bajo la modalidad de cooperación internacional la CVC desde sus comienzos ha logrado concretar importantes acuerdos y convenios en beneficio del medio ambiente vallecaucano, lo que le ha permitido acceder a recursos del extranjero para ser invertidos en proyectos, intercambio de conocimiento, acompañamiento técnico y en la capacitación de sus profesionales para estar a la vanguardia en últimas técnicas y tecnologías asociadas a la administración y manejo de los recursos naturales en el Valle del Cauca.

Fue así como por ejemplo que entre 1956 y 57 trabajó de la mano de los holandeses de la FAO en estudios de suelos, en el 68 contó con la asesoría francesa para el programa de administración de fincas y a principios de los 80 concretó el gran proyecto del embalse de Salvajina con la financiación de los japoneses y el Banco Interamericano de Desarrollo, que ha financiado un sin número de proyectos en la región.

En Pladeicop trabajó en conjunto con profesionales de Italia, Holanda, Japón, Finlandia, Unicef y la Comunidad Europea en el desarrollo integral de la costa Pacífica colombiana. En el tema de manejo de residuos, funcionarios de la corporación intercambiaron experiencias alrededor de los residuos peligrosos con homólogos chilenos bajo la asesoría de la Agencia de Cooperación Alemana GTZ, así como trabajos en el tema de calidad de aire con Corea y Suecia.

En diferentes momentos de su historia la CVC ha accedido a recursos foráneos para multiplicarlos en acciones sobre el ambiente vallecaucano, a través de la figura de cooperación internacional, mediante la cual ha podido desarrollar proyectos e importantes convenios con gobiernos y organizaciones internacionales, accediendo a recursos económicos de cofinanciación, intercambio de conocimientos, acompañamiento técnico y tecnología y soporte, entre otros.



INSTITUCIÓN	PROYECTO	RECURSOS
BANCO MUNDIAL	PARAMO DE LAS HERMOSAS AMAIME	1.600.000.000
TNC	VALLE DEL CAUCA	320.000.000
IAF - ASODUENDE	RIO FRIO - TRUJILLO - CALIMA DARIEN	739.000.000
OTROS - CETEC	DAGUA	1.142.488.411
GAIA	VALLE DEL CAUCA	143.500.000
PNUD - PATRIMONIO NATURAL	CALI-ANSERMANUEVO CARTAGO	910.000.000
PNUD - COMITÉ CAFETEROS	EL AGUILA, ANSERMANUEVO, DOVIO, CARTAGO	574.000.000
RARE	ALCALA-JULLOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO	3.280.000.000
SIRAP	VALLE DEL CAUCA	1.020.000.000
USAID - TETRATECH	BUENAVENTURA-DAGUA	500.000.000
PNUD - MINISTERIO	DAGUA-RESTREPO-LA CUMBRE	10.000.000.000
HOLANDA	VALLE DEL CAUCA	2.215.000.000
		22.443.988.411

Son tantos y tan importantes los convenios y recursos de cofinanciación que no se alcanzan a enumerar todos. Recientemente la CVC hizo parte de una investigación internacional sobre el mineral zeolita, bajo la guía de la Organización Internacional de Energía Atómica.

En la actualidad, la CVC viene desarrollando proyectos de cooperación internacional especialmente sobre el recurso hídrico con el Reino de Países Bajos en la modelación del plan director para el corredor ambiental del río Cauca y proyectos de conservación con la organización Internacional Rare, en ocho cuencas del Valle del Cauca.

“Rare es una organización internacional cuya misión es inspirar el cambio de manera de que la gente y la naturaleza prosperen”, expresó Paul Butler vicepresidente Senior de Rare en Inglaterra.

De esta manera, importantes proyectos de índole ambiental que por requerir de tecnologías, fondos o experticias internacionales parecían fuera de nuestro alcance, gracias a la reputación técnica de la CVC y como consecuencia de gestiones de cooperación internacional pasaron de ser ideas plasmadas en documentos a obras concretas para beneficio del Valle.

La buena imagen de la CVC y su excelente reputación como entidad técnica, además de las grandes capacidades de su grupo humano, han sido factores de confianza y garantía para que gobiernos extranjeros y organizaciones no gubernamentales suscriban convenios en nuestra región.

Creación de la CVC

El general Gustavo Rojas Pinilla, presidente de Colombia firma el Decreto Ley para la creación de la Corporación Autónoma Regional del Alto Cauca, primer experimento de descentralización en Colombia.



1954

La CVC creó el Servicio de Extensión Agropecuaria

que buscaba elevar la productividad y mejorar el nivel de vida de la población dentro de este, dirigido a los jóvenes, se conformaron los Clubes 4S, que fueron catalogados como los primeros y referencia en América Latina.



1956

Calima

Entra en operación la represa hidroeléctrica de Calima con la producción de 120.000 kw de energía.



1966

Pasaron la Prueba

El Valle sufrió una gran inundación que puso a prueba los proyectos de protección de inundaciones Agablanca y RUT. Las áreas protegidas no se inundaron.



1966



Inicia el plan de electrificación rural para el Valle del Cauca



Hitos de la CVC

Alto Anchicayá

La Central Hidroeléctrica del Alto Anchicayá inicia su funcionamiento con 345.000 kw de energía, lo que aumentó considerablemente la capacidad energética del departamento. Esa misma planta abastece hoy el 30% de la energía de la región.



1974

Pladeicop

Inicia el Plan de Desarrollo Integral de la Costa Pacífica Colombiana, Pladeicop.



1983

Salvajina

El proyecto de regulación del río Cauca y la represa de Salvajina en el Cauca, fue el primer proyecto multipropósito construido en Colombia, favoreció con sus 270.000 kw la generación de energía, la recuperación de tierras y el control de la contaminación hídrica.

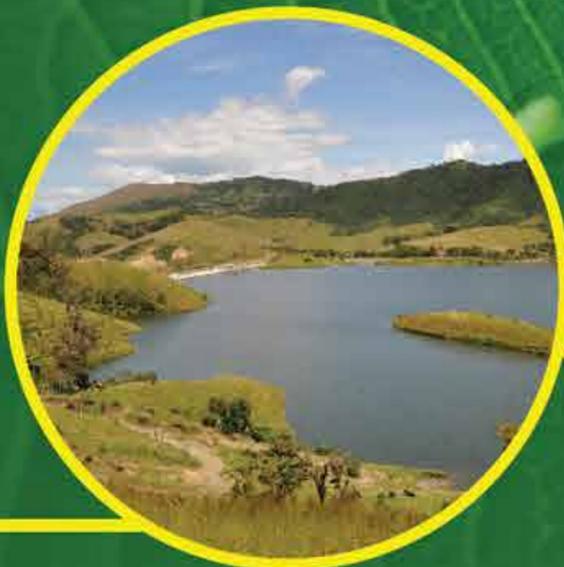


1985

Para 1993 el Valle del Cauca era el departamento mejor electrificado del país con una cobertura rural del 75% y una urbana del 98%. Entra en vigencia la Ley 99 de 1993 que separa el componente eléctrico de CVC.



1993



Entra en funcionamiento el embalse Sara Brut

Laboratorio Ambiental

Es uno de los tres más importantes de Colombia y el único de las corporaciones acreditado en análisis del aire y que tiene certificación en la Norma ISO 14001. Desde el 2006, está acreditado por el Ideam en sus análisis ambientales.



2006

Cierre de Navarro

La CVC cerró el Basurero de Navarro al considerar que su manejo no cumplía con las normas ambientales. Navarro venía operando desde 1967 y hasta allí llegaban basuras de Cali, Jamundí, Yumbo y Candelaria.



2008

En sus 55 años la CVC recibió el Reconocimiento a la Vallecuanidad entregado por entidades como la Cámara de Comercio de Cali, Andi, Acopi, Fenako, Asocafía, Comité de Cafeteros, SAG, Asociación de Ingenieros del Valle, Vallenpaz, Comité Intergremial del Valle del Cauca, entre otros.



2009

Mesa Interinstitucional Minera

A instancias de la CVC se creó la primera Mesa Interinstitucional para combatir la minería ilegal.



2012

GeoCVC

Se lanzó una plataforma informática que integra datos ambientales y de georreferenciación que permite diversidad de consultas. Ofrece mapas temáticos de todo el Valle en un visor geográfico sobrio, intuitivo, con opción 3D y muy fácil de utilizar. Puede encontrarlo en www.geocvc.co



2013

La CVC en cooperación con expertos holandeses, adelanta el proyecto Corredor Ambiental del Río Cauca que busca evitar inundaciones y hacer uso sostenible del río proyectado a 50 años.



2014

De los registros en papel y lápiz se pasó al sistema de alertas tempranas con transmisión de datos en tiempo real

60 años de información ambiental para Colombia y el mundo

El registro, organización y análisis de toda esta información ambiental permitió a la CVC contar con datos necesarios para desarrollar con éxito proyectos y la construcción de embalses y obras para la región. Red Hidroclimática, GeoCVC y el Laboratorio Ambiental, orgullo de los vallecaucanos.



CVC Por Álvaro José Botero
Comunicaciones CVC

En la era de la información y las nuevas tecnologías, el acceso a datos confiables rápida y oportunamente, hace la diferencia de una buena gestión y la toma acertada de decisiones.

No siempre han existido los computadores, las conexiones en red, la Internet, los teléfonos móviles o las veloces autopistas de la información, y sin embargo, el Sistema de Información Ambiental de la CVC

siempre ha estado a la vanguardia en cada década de la historia, utilizando el mejor equipo humano y la mejor tecnología del momento para recopilar día a día uno de sus más valiosos patrimonios: más de 60 años de información ambiental del Valle del Cauca.

"En un principio se recogía la información por intermedio de un observador que iba a la estación, observaba la mira, apuntaba el datíco y lo plasmaba en el formato, o iba al pluviómetro y medía la lluvia con una reglilla y consignaba el dato en el tabulado", recordó Harold Gon-

zález, de la Red Hidroclimática de la CVC.

De tomar los datos con lápiz y papel en los años 50, la red hidroclimática de la CVC ha ido creciendo y modernizándose con los mejores equipos de punta, hasta conformar la que es hoy considerada una de las mejores redes de información ambiental del país con 214 estaciones distribuidas por todo el territorio, enlazadas para compartir información con el Ideam, la Noaa y la red Netvis, que recopila información ambiental del mundo.

Rememorando lo comienzos,

González recuerda que de las estaciones convencionales se dio un gran salto "a partir de 1989 a través de un convenio que se hizo con el Imag, lo que hoy conocemos con el ideam, donde pasamos a estaciones climatológicas con transmisión satelital, iniciando con 30 estaciones, la mayoría de estaciones eran pluviométricas e hidrométricas".

Estas primeras estaciones satelitales proporcionaban información actualizada cada cuatro horas, hasta llegar hoy en día a la transmisión de datos en tiempo real. De las 214 estaciones, 100 son automáticas, de las cuales 70 hacen transmisión satelital, mientras que 7 a través de GPRS.

Una gran parte de la información ambiental del departamento también es procesada, analizada y emitida desde el Laboratorio Ambiental de la CVC, que presta servicios de análisis a 53 matrices ambientales acreditadas por el Ideam desde el 2006, en la Norma de Calidad ISO 17025 y certificado en la Norma 14001.

El de CVC es uno de los laboratorios más importantes y completos de Colombia que realiza análisis de muestras ambientales de agua, aire, lodos, sedimentos, residuos peligrosos y prueba de Ecotoxicidad con Daphnia, entre otros y es el único de las corporaciones acreditado en análisis del aire y es el único que tiene un sistema de gestión ambiental certificado.

En la actualidad además del boletín hidroclimológico diario que se envía a diversidad de usuarios, toda la información ambiental del Valle del Cauca se encuentra en el portal GeoCVC, un servicio de consulta para profesionales, académicos, empresas y usuarios.

Es necesario conocer para que aprendamos a valorar

La oferta ambiental del Valle del Cauca a todo color



Por Beatriz Canaval
Comunicaciones CVC

La CVC publicó la síntesis ambiental del Valle del Cauca bajo el título “Descubriendo nuestro territorio”, una publicación que resume en 80 páginas, las cifras más actuales sobre el estado de recursos como la biodiversidad, el agua, el suelo, el aire, los residuos y hasta los riesgos ambientales en el departamento.

El Valle del Cauca representa solo el 2 % del territorio colombiano y es una de las regiones más diversas del planeta, por eso la conservación integral de la biodiversidad es uno de los retos más importantes para la Corporación. Entre los datos que nos da la publicación está el porcentaje de cobertura vegetal que conserva el territorio.

Investigaciones puntuales nos dicen que de las 100 mil hectáreas que debía tener el departamento en selvas inundables conservamos el 68 %, de las casi 400 mil hectáreas de selvas húmedas tenemos el 87 %, y así conserva-

mos el 52 % de las selvas andinas y el 43 % de selvas bajas. Por otro lado, los ecosistemas más afectados son los páramos de los que sólo se conserva el 28 %, los bosques de niebla que existen en 9 %, los bosques secos con 1 % y las selvas inundables de las que solo conserva el 0.5 %.

Las metas de conservación para los vallecaucanos nos proponen que para el 2020 cada uno de los ecosistemas deberá tener al menos el 17 % de su territorio contemplado dentro del Sistema Departamental de Áreas Protegidas.

Con relación al agua, en la publicación se evidencia que el departamento cuenta con el río Cauca y el mar Pacífico como sus principales indicadores, por lo que la pérdida de calidad y la alta demanda de su uso los convierten en un desafío para la CVC y para la sociedad. La cantidad de agua, la forma como se utiliza en sus formas superficial y subterránea, y el impacto de los vertimientos son algunos de los datos que ilustra la publicación.

La obra dedica un capítulo al suelo, que pese a soportar los conflictos propios de la producción y

el consumo, son privilegiados en calidad y potencial. El 21 % del suelo vallecaucano se encuentra en conflicto alto, mientras que el 58 % mantiene uso conforme con las condiciones y características para su utilización. Otro dato que se tiene es que el 31.5 % de los suelos del Valle del Cauca presentan algún grado de erosión.

La calidad del aire, los residuos que se producen en el departamento y los riesgos que imponen retos y desafíos para la Corporación son también tratados de manera didáctica y muy intuitiva para los lectores.

La publicación que fue realizada por la CVC y la Fundación Zoológica de Cali, se encuentra en formato a todo color y cuenta con ilustraciones que permiten la comprensión de información técnica; puede consultarse en el Centro de Información y Documentación de la CVC y en el Portal Web, ingresando por www.cvc.gov.co / Temáticas / Bibliotecas.

La CVC le apuesta a la educación ambiental, con la seguridad de que una sociedad informada está en capacidad de tomar mejores decisiones sobre su presente y su futuro.

Las selvas húmedas son los ecosistemas mejor conservados del Valle del Cauca y las llanuras inundables las menos, al 2020 debemos tener, por lo menos el 17% de cada bioma dentro de Sistemas de Áreas Protegida y el 31% de los suelos presentan algún grado de erosión.



A lo largo de seis décadas de acciones por la región

CVC ha invertido más de \$11 billones en el desarrollo del Valle del Cauca

La entidad celebra el próximo 22 de octubre 60 años de historia dedicados al cuidado de los recursos naturales y al progreso de la región. Aunque la inversión en la infraestructura eléctrica del departamento es el rubro de mayor inversión, la inversión en gestión ambiental ha estado presente desde 1954 hasta 2014 ocupando el segundo lugar.



Desde su fundación en 1954 la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca ha gestado los más importantes proyectos y obras de desarrollo en la región, que en sus 60 años de historia, representan una inversión superior a los \$11 billones 189.557 millones de pesos, representados en proyectos de electrificación, manejo y gestión ambiental y obras de desarrollo regional.

Durante las primeras cuatro décadas de vida la CVC empezó a cumplir a cabalidad su función como entidad promotora de desarrollo, tiempo en el cual invirtió más de \$7 billones 077.118 millones de pesos en infraestructura y electrificación del Valle del Cauca; donde sobresalen los proyectos Calima, Salvajina y alto y bajo Anchicayá, entre otros.

En estos primeros 40 años, la Corporación también concentró sus inversiones en la construcción de diversidad de obras de desarrollo, destinando más de \$1 billón 212.657 millones de pesos en proyectos de adecuación de tierras, el jarillón de Aguabalanca, el de-

sarrollo agropecuario, el distrito de riego RUT y el desarrollo de Buenaventura y el Pacífico colombiano y vallecaucano, entre otros.

A partir de 1994 asumió funciones como autoridad ambiental por disposición de la Ley 99 de 1993, que la transformó junto con el Decreto Ley 1275 de 1994; no obstante, las inversiones ejecutadas por la CVC en materia ambiental entre 1954 y 2014 ascienden a los \$2 billones 808.227 millones de pesos en 60 años de historia, convirtiéndose en el segundo rubro de mayor inversión por parte de la Corporación.

Adicionalmente, la CVC también ha destinado importantes recursos en valoraciones técnicas, para los cuales contrató estudios eléctricos por valor los \$71.683 millones de pesos y estudios ambientales por la suma de \$19.871 millones de pesos entre los años 1954 y 1968.

Desde la puesta en marcha del Plan Lilienthal, la CVC no ha parado de concebir obras de primordial importancia y trabajar por el medio ambiente vallecaucano, en la administración de cuencas hidrográficas, la planeación del recurso hídrico, el manejo y recuperación de bosques y suelos, el acueducto regional Sara Brut, los

embalses de regulación, las obras de control de inundaciones, las plantas de tratamiento de aguas residuales, la recuperación ambiental de zonas afectadas por sismos, el Plan Verde, el programa PAAR, los mercados orgánicos, el ordenamiento de humedales, la declaratoria de áreas protegidas, el fortalecimiento de la Red Hidroclimatológica con sus 214 estaciones, el Laboratorio Ambiental, la plataforma Geo CVC y el control de contaminación del río Cauca, entre muchos otros.

Con recursos de CVC y de cooperación internacional, en la actualidad adelanta la modelación del Corredor Ambiental Río Cauca y también su recuperación por medio del Plan Jarillón de Agua Blanca entre el Fondo de Adaptación, la alcaldía de Cali y la CVC. La Corporación comprometió recursos por 13.000 millones de pesos desde 2012 y es la entidad encargada de las obras de recuperación y estabilización, mientras que el municipio adelantará la labor social con la comunidad.

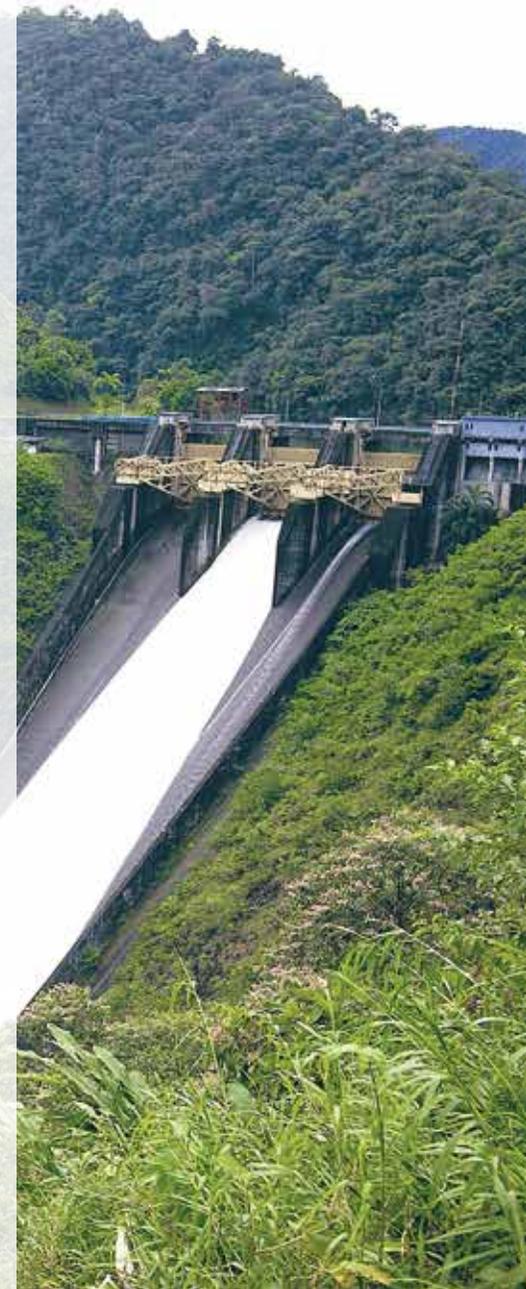
Proyectados en el tiempo a lo largo de las seis décadas de historia, los recursos invertidos por CVC en pesos corrientes de hoy podrían estimarse en una suma superior a los 1.327 billones de pesos.

CVC INVERSIONES 1954-2014

	Eléctrica \$ 7.077.118.278.391
	Ambiental \$ 2.808.227.871.272
	Obras de desarrollo \$ 1.212.657.555.317
	Estudios eléctricos \$ 71.683.034.503
	Estudios ambientales \$ 19.871.077.692

TOTAL \$ 11.189.557.817.174

En billones, a pesos corrientes de hoy



Construyendo el futuro ambiental

Mirando hacia el futuro las acciones desde el presente

Los últimos dos años en la CVC han sido fundamentales para terminar de consolidar los principales proyectos estratégicos para la región en los próximos años. Seis son las iniciativas que se vienen liderando desde el presente, algunos incluso con un alcance de 50 años.



Por Wilson García y Maribel Arango
Comunicaciones CVC



1. Corredor de Conservación y Uso Sostenible del Río Cauca: se plantea como un ejercicio de planificación regional de mediano y largo plazo, desde el cual se definirá la ruta a seguir en gestión del riesgo por crecientes en cauces aluviales, a partir de la identificación de amenazas por inundación en el área de estudio; un insumo que debe ser incluido en la zonificación ambiental de los Planes de Ordenación y Manejo de la Cuencas que se localizan en el valle alto del río Cauca. El equipo base del proyecto está conformado por profesionales de la CVC, de la Universidad del Valle, de la Universidad Icesi y de la firma holandesa Arcadis y plantea acciones a 50 años.

2. Plan de Gestión Ambiental Regional (PGAR), con un horizonte al 2036: dicho plan está en su etapa final de elaboración, para ser presentado al Consejo Directivo de la CVC. En él se establecen unas líneas estratégicas que darán el marco de actuación de la institución hacia el futuro. Se parte de una Visión Ambiental Regional al año 2036, para lo cual se ha optado por la construcción de diversos escenarios de acción. Esta es una metodología de planeación prospectiva útil para la exploración de futuros probables y posibles, considerando tanto las potencialidades como las limitaciones del contexto, y con lo cual se aclaran los alcances de la planeación.

3. Plan Estratégico Corporativo (PEC), que tiene como fin último la Modernización Institucional: este trabajo viene haciéndose desde hace varios años, y se halla en su etapa final, en aras de que la organización pueda hacer frente a los retos del futuro. Se ha propuesto ya una visión, una misión, así como unos resultados esperados y unas líneas estratégicas que deberá trazar la organización en las próximas décadas. Lo que se pretende es la modernización de la organización y una mejor gestión en el territorio.

4. Manejo sostenible de cuencas hidrográficas: la CVC conoce cómo se debe hacer el manejo de las cuencas. En el pasado lo lideró, y ahora lo retoma para mejorar el modelo, precisarlo y volverlo a situar como el principal punto de partida en la administración de los recursos naturales. Hacerle gerencia a las cuencas supone entender que en las manos de una institución, está un capital natural que se tiene que proteger, no solo por parte de la CVC, sino de todos los que, de alguna manera, se lucran de ese capital para sus vidas y asuntos comerciales.

5. Embalses para el Valle del Cauca: las condiciones hidrológicas que prevalecen en el departamento presentan las características de un régimen bimodal. Toda esta información ha sido analizada y estudiada detalladamente por profesionales de la CVC, seleccionándose siete opciones de embalses que pueden ser elevados a un nivel superior de ingeniería, prácticamente a un estatus de diseño preliminar. Para esto, se estructuró y formuló el proyecto denominado "Opciones de Regulación de Caudales para Enfrentar el Cambio Climático". Esta iniciativa hace parte del Plan de Acción 2012-2015 de la CVC y el cual tiene prevista una inversión de 13 mil millones de pesos, encumbrándose como uno de los retos de la Corporación para los próximos años.

6. Fortalecimiento de la estrategia de Gobierno en Línea en el marco de las TIC: la estrategia TIC de la CVC se ha convertido en un elemento fundamental a la hora de promover la participación ciudadana y permitir espacios de interacción en línea. Los trámites y servicios ambientales están camino a su digitalización. La estrategia de Gobierno en Línea de la CVC, abre la posibilidad a los vallecaucanos de realizar pagos por concepto de facturación de aguas superficiales, subterráneas, tasas retributivas o transferencias eléctricas por plazos especiales, así como toda la facturación generada por el incumplimiento en el pago de alguno de los servicios o las moras causadas por el incumplimiento en la cancelación de multas impuestas por la Corporación.

Dentro de la estrategia en línea, la CVC ofrece también a los usuarios la posibilidad de acceder a los resultados de estudios de variables climatológicas, codificación de corrientes, suelos, rendimiento de caudales e información general sobre el recurso hídrico, cartografía, entre otros servicios. Con este tipo de herramientas, la CVC mira hacia el futuro y se consolida como empresa innovadora y a la vanguardia de las nuevas tecnologías (TIC) para la gestión ambiental.





CVC de la mano de los actores sociales

Una gestión ambiental participativa, incluyente y concertada

La CVC, avanza hacia el desarrollo sostenible, la orientación de la ocupación del territorio, el buen uso y utilización de los recursos, el crecimiento económico y el bienestar social de una región, que padece la presión creciente sobre los recursos naturales y las dificultades propias del mundo en desarrollo.

CVC Por Beatriz Canaval
Comunicaciones CVC

El Valle del Cauca goza de una posición geográfica privilegiada que le da riqueza ambiental y abundante biodiversidad y tiene una población de más de 4 millones de habitantes según datos del censo 2005.

60 años de historia le han permitido a la Corporación desarrollar un programa de Educación y Cultura Ambiental Participativa, Incluyente y concertada que potencializa las capacidades de gestión en los actores sociales, a través de la educación ambiental, el fortalecimiento de las organizaciones y la participación ciudadana.

El concepto de concertación parece haber sido el más apropiado para el trabajo de la CVC. Concertación para la gestión ambiental,

porque en últimas, los responsables de la actuación sobre el territorio son los productores, es decir, agrícolas, mineros, ganaderos, constructores, industriales, urbanizadores, silvicultores, pescadores, operadores turísticos, entre otros. Empresarios, entidades del Estado, hogares, organizaciones comunitarias, grupos étnicos, todos son necesarios para aunar esfuerzos y establecer una relación armónica entre sociedad y naturaleza.

La tarea de la CVC por articularlos y orientarlos mediante mecanismos de concertación, a veces de persuasión y, en otras ocasiones, de penalización, es lo que se desarrolla a continuación.

En la CVC trabajamos con los vallecaucanos

- Alcaldías: asesoramos en los instrumentos y espacios de planificación y gestión ambiental para la inclusión de la educación ambiental.
- Actores sociales: fortalecemos las capacidades de ONG, indígenas, consejos comunitarios, organizaciones de base, asociaciones de usuarios, juntas de acción comunal, consejos de gestión de riesgo, entre otros, para que puedan participar efectivamente y se empoderen de la gestión ambiental local y regional.
- En el campo: facilitamos la construcción concertada de acuerdos para el manejo de conflictos socio-ambientales.
- En las ciudades: buscamos promover la cultura de la consulta y la concertación, en la planeación, ejecución y evaluación de los pro-

yectos, así como la implementación de estrategias de educación ambiental.

Trabajar con la gente da resultado

- 5 centros de educación adecuados en áreas protegidas.
- 36 proyectos ciudadanos de educación ambiental 'Proceda' formulados.
- Un programa de educación "Sabiduría Ambiental Ancestral Indígena" desarrollado.
- Una red social Cidea Departamental fortalecida.
- 8 Proyectos Ambientales Escolares implementados y conformando una red social en el Valle del Cauca.
- 480 personas de la comunidad educativa capacitadas en temas ambientales.
- 8 administraciones municipales capacitadas en mejoramiento de la gestión ambiental.
- 8 veedurías ciudadanas con acciones que contribuyen al control social de la gestión local.
- 400 jóvenes líderes ambientales formados y organizados.
- 7 organizaciones de usuarios empoderados para una mejor administración y distribución del agua.
- 4 consejos de cuenca consolidados como instancia de planificación ambiental local.
- 28 acuerdos entre actores en el proceso de resolución de conflictos por uso del agua y acuerdos de conservación.
- Una convocatoria a la sociedad civil para contribuir a la conformación de alianzas institucionales de co-responsabilidad e inversión para el desarrollo ambiental en el departamento del Valle del Cauca.

Educación ambiental a través de la TV

Cuentos Verdes una apuesta por la cultura ambiental de los vallecaucanos



Junto a los técnicos de la Corporación se han recorrido los 42 municipios del Valle del Cauca con sus veredas y corregimientos para dar a conocer las historias esperanzadoras que aquí se cuentan, así como las experiencias sobre la protección y conservación los recursos naturales.

Este programa de televisión que nació en 1997 es una apuesta más que hace la autoridad ambiental del departamento por generar educación ambiental en todos los públicos y demostrar que "comprometidos con la Vida" no es solo un slogan, sino una forma de vida que quiere establecer la CVC en toda la región.

Campesinos, indígenas, maestros, estudiantes, y otros actores de entidades públicas y privadas; han sido protagonistas de Cuentos Verdes contando el trabajo que realizan en pro de la conservación de los recursos naturales, por eso es posible ver un día grandes obras de infraestructura que protegen la vida de los habitantes de un municipio y al siguiente, las manos de un campesino trabajando la tierra para producir los alimentos de una forma en la que no contamina ni el suelo, ni el agua, ni el aire.

Dar a conocer la biodiversidad del departamento para que el público la aprecie y reconozca el valor que tienen para la vida, resaltar el trabajo silencioso que los campesinos realizan en ale-



Rostros surcados, manos laboriosas, paisajes verdes y amor por la naturaleza es lo que ha mostrado Cuentos Verdes, el programa institucional de educación ambiental de la CVC que se transmite por Telepacífico desde hace 17 años.

jados parajes del departamento y demostrar cómo la autoridad ambiental cumple sus objetivos misionales; es la labor del equipo de trabajo de este programa. Aunque el grupo realizador del Cuentos Verdes está conformado por pocas personas, nada sería posible sin el compromiso de los funcionarios de la CVC quienes conocen el campo y las experiencias que allí se viven.

Tres realizadores, una docena de comunicadores y cientos de funcionarios hacen posible que a las 12:50 del mediodía y 8:30 de la noche la

pantalla del televisor se llene de historias de la naturaleza convertidas en Cuentos Verdes.

Muchos se rieron y aun lo hacen cuando escuchan el nombre 'Cuentos Verdes', pero aquí no hay Nena Jiménez, ni Cuenta Huesos, ni Jeringas; solamente hay un grupo de personas enamoradas de los recursos naturales y de la biodiversidad del Valle del Cauca que quieren mostrar las diversas posibilidades de lograr desarrollo sostenible, de asegurar por medio de experiencias existentes que el desarrollo urbano y

rural pueden coexistir de manera armónica, que solo es necesario voluntad y un poco de sensibilización para lograr que este sueño se vuelva realidad.

Cuentos Verdes está al aire desde el 8 de marzo de 1997, tiempo durante el cual se han emitido 148 capítulos de media hora y aproximadamente 3.465 microprogramas de 5 minutos, para un total de 3.613 emisiones que constituyen 362 horas de televisión para educar ambientalmente a los vallecaucanos construyendo el futuro de la región.



Encuentro IBEROAMERICANO AMBIENTAL 2014

CONSTRUIR CON LA NATURALEZA

22

Octubre 22, 23 y 24 de 2014



Salón Ritz, Hotel Dann Carlton



Temas:



Conservación y Desarrollo



Cambio Climático y
Desarrollo Sostenible



Planificación y Tecnologías
al Servicio del Ambiente



Comunicación
para la Conservación



Encuentro Nacional de
Jefes de Control Interno



Inscríbete en www.cvc.gov.co



Más información al 3310100 o al 313 314 3630