



## CAR aliada de la gente en Ubaté

Ubaté es una de las regiones más prósperas de la jurisdicción de la CAR; es despensa agrícola y ganadera del centro del país. Pero ha sido, invierno tras invierno, azotada por las crecientes e inundaciones, entre otras razones, por la ampliación de la frontera agropecuaria, puesto que extensos cultivos y hatos ganaderos se ubican en zonas de ronda de los afluentes de los ríos Suárez y Ubaté, principales corrientes del sistema hídrico Laguna de Fúquene.

Bajo una estrategia de trabajo integrada de la CAR se facilitó la atención inmediata de los sectores donde se registraron emergencias por desbordamientos e inundaciones merced al rompimiento, socavación y fractura de jarillones y a la baja capacidad de drenaje de ríos y quebradas del ecosistema.



## Preparémonos para afrontar el verano

Al concluir la temporada de fuerte invierno o fenómeno de "La Niña", según pronósticos del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), existen probabilidades de ocurrencia del fenómeno contrario, el de "El Niño", que se presenta con fuerte verano y altas temperaturas.

*¿Qué es el fenómeno de "El Niño"?*

El fenómeno de "El Niño", es un cambio climático cíclico producido por una variación en el movimiento de las corrientes marinas causada por la rotación terrestre que provoca una superposición de aguas cálidas sobre el agua fría, produciendo un calentamiento de la atmósfera.



Los incendios forestales también se propagan por debajo de los suelos.



# Contenido

Editorial - Columnista Invitado	3
La Provincia	4
Nota central	6
Actualidad	8
Tecnología	9
Educación Ambiental	10
Ecocápsulas	11
Última hora	11
Flora y fauna	12



## CONSEJO DIRECTIVO

Gobernador de Cundinamarca  
ALVARO CRUZ VARGAS

Alcalde Mayor de Bogotá  
GUSTAVO FRANCISCO PETRO URREGO

Gobernador de Boyacá  
JUAN CARLOS GRANADOS BECERRA

Ministro de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
FRANK JOSEPH PEARL GONZALEZ

Representante del Presidente  
de la República  
CARLOS ANGULO GALVIS

Delegado del Alcalde Mayor de Bogotá  
Gerente Empresa de Acueducto y  
Alcantarillado  
DIEGO FERNANDO BRAVO BORDA

Alcalde Municipio de Agua de Dios  
Representante Alcaldes de la jurisdicción  
JORGE HUMBERTO GARCÉS BETANCUR

Alcalde Municipio de Sasaima  
Representante Alcaldes de la jurisdicción  
JUAN CARLOS RAMOS FLOREZ

Alcalde Municipio de Zipaquirá  
Representante Alcaldes de la jurisdicción  
MARCO TULLIO SANCHEZ GÓMEZ

Alcalde Municipio de Buenavista  
Representante Alcaldes de la jurisdicción  
MIGUEL ANTONIO CASTILLO BARRAGAN

Representante de las Comunidades Indígenas  
JULIO HERNANDO BALSERO

Representante del Sector Privado -  
Asociación Colombiana de Criadores  
de Ganado - LIMOUSIN  
LUIS ALFONSO RUBIANO LÓPEZ

Representante del Sector Privado  
Cámara de Comercio de Girardot  
MAGDALENA COLLAZOS LUNA

Representante de Organizaciones  
No Gubernamentales  
LUIS ALEJANDRO MOTTA MARTÍNEZ

Representante de Entidades  
Sin Animo de Lucro  
ANDRÉS IVÁN GARZÓN

## EQUIPO DE DIRECCIÓN

Director General (e)  
ALFRED IGNACIO BALLESTEROS ALARCÓN

Secretaria General (e)  
AMPARO CRUZ PENA

## ASESORES

Asuntos Estratégicos y Especializados  
DORIAN ALBERTO MUÑOZ RODAS

Proyectos de Banca Multilateral  
y Gestión del Riesgo  
MARTÍN MAURICIO MAZO

Parques y Ecoturismo  
JESÚS HUMBERTO PATIÑO PESELLÍN

Distritos de Riego (e)  
FABIO ALEJANDRO GIRALDO CASTAÑEDA

Fondo Inversiones Ambientales  
para Bogotá, FIAB  
ANIBAL ACOSTA PULIDO

## SUBDIRECTORES

Administración de Recursos Naturales  
y Áreas Protegidas  
HENRY JAVIER PALACIOS CLAVIJO

Desarrollo Ambiental Sostenible (e)  
EDITH SOFÍA CASTRO MARTÍNEZ

Gestión Social (e)  
MARTHA MERCEDES CARRILLO SILVA

Jurídica  
PIEDAD GUTIÉRREZ BARRIOS

Planeación y Sistemas de Información  
PACÍFICO ERNESTO BARRERA NUBÁN

Recursos Económicos y Apoyo Logístico  
LUIS ALFONSO RODRÍGUEZ VALBUENA

## JEFES DE OFICINA

Gestión del Talento Humano (e)  
MÓNICA ROCÍO FONSECA PÁEZ

Control Disciplinario Interno  
JUANA MARÍA SÁNCHEZ RUBIO

Cooperación Internacional  
FERNANDO PÁEZ MEJÍA

Control Interno (e)  
MARLEN ORTIZ ROZO

Comunicaciones  
ÉDGAR HUMBERTO CÁRDENAS SARMIENTO

Laboratorio Ambiental  
EDWIN GIOVANI GARCÍA MÁSMELA

## JEFES DE OFICINAS PROVINCIALES

- 1.- Bogotá - La Calera  
OLGA LI ROMERO DELGADO
- 2.- Almeidas y municipio de Guatavita  
ROSA MARÍA SARMIENTO PUCHANA
- 3.- Alto Magdalena  
EDWIN CÉSAR GAVIRÍA MONTAÑEZ
- 4.- Bajo Magdalena  
JAVIER CORREAL PIZARRO
- 5.- Chiquinquirá  
RAMÓN ANSELMO VARGAS LÓPEZ
- 6.- Gualivá  
JOSÉ GREGORIO ESPEJO JIMÉNEZ
- 7.- Magdalena Centro  
LUIS FERNANDO HERNÁNDEZ SANDOVAL
- 8.- Rionegro  
JUAN FILIBERTO COTRINO GUEVARA
- 9.- Sabana Centro  
MARTHA SUSANA MUÑOZ CEPEDA
- 10.- Sabana Occidente  
ADRIANA LUCÍA ROA VANEGAS
- 11.- Soacha (e)  
JHOANNA ALEXANDRA MONTÓYA MUÑOZ
- 12.- Sumapaz  
NÉSTOR EMILIO RUIZ RODRÍGUEZ
- 13.- Tequendama  
MARTÍN EDUARDO MORENO ROA
- 14.- Ubaté  
CARLOS MANUEL MONTAÑO BARRANTES

Editorial  
Corporación Autónoma  
Regional de Cundinamarca - CAR

Editor  
Oficina de Comunicaciones - CAR

Consejo de redacción  
Alfred Ignacio Ballesteros Alarcón y  
Edgar Humberto Cárdenas Sarmiento

Investigación y producción periodística  
Laura Paola Ortigón Reyes, Diana Samacá,  
Frey Polanía Triviño y Jorge Eric Palacino Z. - CAR

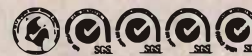
Fotografía Archivos CAR

Diseño y diagramación  
Oficina de Comunicaciones - CAR

Impresión  
Imprenta Nacional de Colombia  
Edición No 2 - Junio 2012



Autoridad Ambiental con Alternativas de Desarrollo  
Corporación Autónoma  
Regional de Cundinamarca



www.car.gov.co  
Twitter@CAR\_Cundi  
PBX (57-1) 3209000  
Carrera 7ª No. 36 - 45  
Bogotá, D.C., Colombia.



## Columnista Invitado

# Buenos resultados, nuestro compromiso con la CAR

Los retos profesionales que se nos presentan en la vida, algunas veces son circunstanciales, otras porque se convierten en nuestro objetivo, y otras veces, sin ser lo uno o lo otro, simplemente aparecen por decisión de terceros.

En esta ocasión, la vida me da la oportunidad de dirigir la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, CAR, un reto profesional que se apareció en mi camino y al que debo responder con la misma altura que lo hizo el doctor Edgar Alfonso Bejarano Méndez.

La confianza que en ese momento me depositó el Doctor Bejarano, al nombrarme su asesor y posteriormente, cuando lo hizo dejando en mis manos la responsabilidad administrativa de la CAR como Secretario General, me ha enseñado la importancia de construir este sentimiento en mi equipo de trabajo y de proyectarlo a las oficinas provinciales y a los usuarios de la CAR. La confianza en los servidores públicos y contratistas, es necesaria para responder con entrega y dedicación a las dificultades que ha diario se puedan presentar.

Ahora como Director Encargado, como amigo, como padre de familia, le doy las gracias a Dios y a los que han confiado en mí y considero que la mejor forma de

demonstrarlo es lograr que en este tiempo de transición prevalezcan los buenos resultados hasta que de manera formal se nombre al nuevo titular en la Dirección.

El Consejo Directivo, será quien determine por cuánto tiempo seré Director Encargado de la Corporación, si son días o semanas sólo quiero manifestar que mi desempeño profesional como siempre será del cien por ciento.

Claro está que una buena dirección se hace con todos los funcionarios y contratistas, por eso aprovecho este medio para pedirles a toda la familia de la CAR que no bajemos la guardia y permanezcamos unidos y entregados, como hasta ahora lo han hecho, en nuestras acciones por lograr día a día fortalecer el cumplimiento de la misión en la Corporación.

Se nos vienen grandes temas, en muchos de ellos ya se dio un primer gran paso de mano del doctor Bejarano Méndez, como la adjudicación de la licitación para la Adecuación Hidráulica del Tramo Uno del río Bogotá comprendido entre el kilómetro cero, sector Alicachín, hasta el kilómetro 40 en el sector del barrio el Porvenir de Mosquera. También, la fase de factibilidad técnica, económica y ambiental en la que se encuentran los embalses de San José en Carmen de Carupa, y Calandajma, en El Colegio.



*Alfred Ignacio Ballesteros Alarcón,  
Director General (e).*

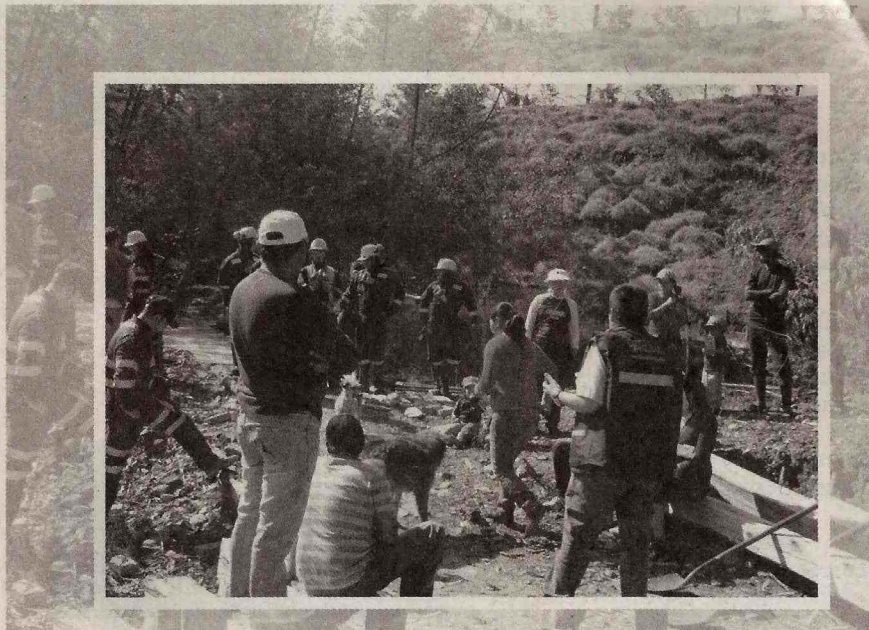
Vienen otros proyectos para ejecutar como la adquisición y puesta en marcha de 10 estaciones climatológicas principales con transmisión satelital y 17 radares automáticos de niveles con pluviómetro con transmisión satelital, así como la adecuación de obras civiles de estaciones hidrometeorológicas y la implementación de modelos de bioingeniería para la restauración y recuperación de zonas con fenómenos de remoción en masa en sitios priorizados en la jurisdicción.

Por todo esto mi llamado a la familia CAR es para colocarnos la camiseta y entregar, como hasta ahora, lo mejor de nuestro conocimiento y experiencia al servicio de los demás.



# La Provincia

## La CAR aliada de la comunidad en Ubaté



Taller ambiental con sector carbonífero en Cucunubá.

Ingenieros, brigadistas y profesionales de la Corporación concentraron esfuerzos y recursos técnicos, financieros y materiales para atender emergencias en forma eficaz y oportuna en 46 puntos críticos así: Ubaté, 18 puntos; Lenguaque, 12 puntos; Guachetá, cinco puntos; Sutatausa, cinco puntos; Cucunubá, tres puntos; Fúquene, un punto; Simijaca, un punto y Tausa, un punto.

### Obras realizadas

Entre las obras que adelantó la CAR se mencionan el reforzamiento de taludes y jarillones, la reparación de boquetes con instalación de pilotes, el drenado de las aguas en zonas inundadas. Así mismo se dispuso un banco de maquinaria de la Entidad,

conformado por paladragas, retroexcavadoras de oruga y anfibia, motobombas, volquetas y lanchas.

Igualmente, aportó 16.630 lonas, 1.216 pilotes, 131 viajes de recebo, que evidencian la magnitud de los daños causados por el fuerte invierno y del acompañamiento eficaz y oportuno a la comunidad, por parte de la autoridad ambiental.

### Programa de Educación y Gestión Ambiental

A través de su Oficina Provincial con sede en Ubaté, la CAR este año ha liderado e implementado actividades en el marco del proyecto de Educación Ambiental, particularmente en la conformación de Comités Interinstitucionales de Educación

Ambiental (CIDEAS) en los municipios de Simijaca, Tausa y Sutatausa.

El programa incluye también la promoción de los Proyectos Ambientales Escolares (PRAE), entre los cuales se destacó el del municipio de Lenguaque, que cuenta con entusiasta participación los docentes y estudiantes.

En el trabajo con comunidades, se ha concentrado la atención en los Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental (PROCEDAS) encaminados a consolidar un cambio de hábitos frente al Cambio Climático con sus graves amenazas y la gestión del riesgo.

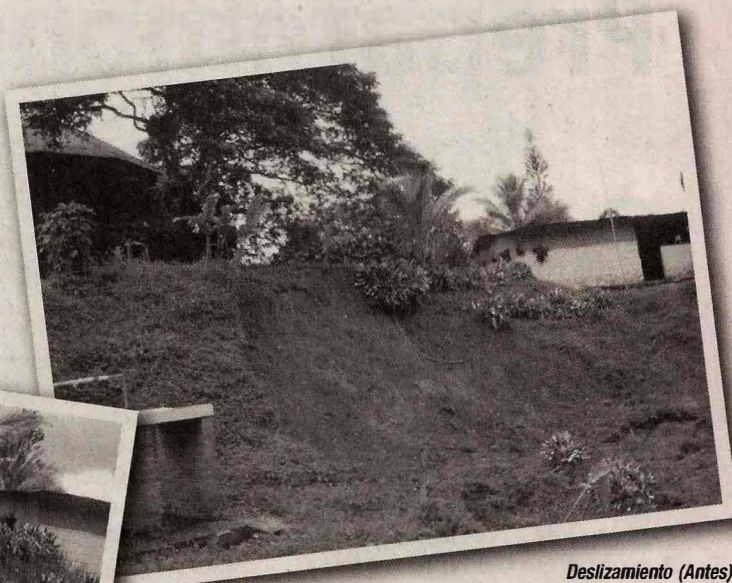
Con este propósito se destacó la siembra de plantas de especies nativas en el municipio de Simijaca, en la cual participaron funcionarios de la administración municipal y 50 niños de establecimientos educativos de la localidad.

Se adelantó también, en coordinación con la Fundación FUNCARBÓN, entidad que reúne a numerosos mineros de la zona y a la comunidad de Pueblo Viejo en Cucunubá, una jornada de arborización como estrategia de formación en el modelo de sostenibilidad y productividad.

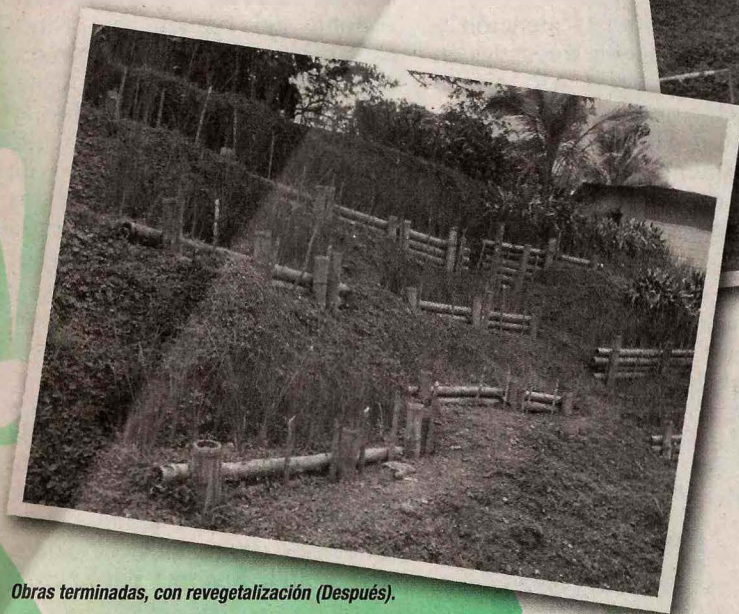
En manejo de Residuos Peligrosos (RESPEL), de vital importancia en la región donde se concentran actividades industriales en los subsectores lácteo y cárnico, así como la explotación de carbón mineral, se ofreció una capacitación a 21 generadores de este tipo de residuos. Se socializaron temas referidos a la norma ambiental que reglamenta la prevención y manejo de estos residuos, en especial, las obligaciones de los generadores ante la autoridad ambiental.

En La Vega

## Taller de control de deslizamientos



Deslizamiento (Antes).



Obras terminadas, con revegetalización (Después).

La Oficina Provincial Gualivá de la CAR, con sede en Willeta, y en coordinación con profesionales del Proyecto Checua, realizó en la vereda Bulucaima del municipio de La Vega la asesoría a 80 personas para el control de deslizamientos en el predio Villa Luisa.

El propósito de esta socialización a las comunidades aledañas al sector, es establecer las obras de control y prevención, utilizando filtros para canalizar y drenar las aguas de suelos saturados y

trinchos para estabilizar el terreno afectado. También se realizó la siembra de árboles para dar mayor anclaje al suelo, controlando procesos erosivos y complementando las obras establecidas.

Para la construcción de las obras se utilizó a gente de la región lo cual contribuye con la generación de empleo para la zona afectada y se fomenta el aprendizaje en la ejecución de estos trabajos, para que sean fácilmente replicados por sus habitantes.

Las áreas en las cuales se realizaron los trabajos presentan altas pendientes, fenómenos de erosión superficial y daños ambientales que ponen en riesgo la vida de los pobladores, por tal motivo brinda importancia para que las comunidades conozcan las técnicas de recuperación de suelos afectados por derrumbes o deslizamientos, por lo que los modelos generados constituyen alternativas ambientales y económicamente viables.

Al respecto, el administrador del predio, Ferdinando Ospina Arias, señaló que los terrenos se estaban debilitando por la presencia de las fuertes lluvias, pero que con la asesoría técnica de la CAR, los suelos se volvieron a conformar y a estabilizar dando una nueva solución para el manejo de deslizamientos con obras preventivas y de control.



# Nota central

Después de "La Niña", llega el fenómeno de "El Niño"

## Preparémonos para afrontar

“ En caso de emergencia usted puede comunicarse con la CAR a la línea gratuita nacional 01 8000

El nombre científico de este fenómeno es "Oscilación del Sur El Niño" y se denomina "Corriente de El Niño" en razón a que los pescadores de la costa del Perú se dieron cuenta que este evento se presentaba en el mes de diciembre; por lo tanto, lo asociaron con la fiesta de Navidad y con el nacimiento del Niño Jesús.

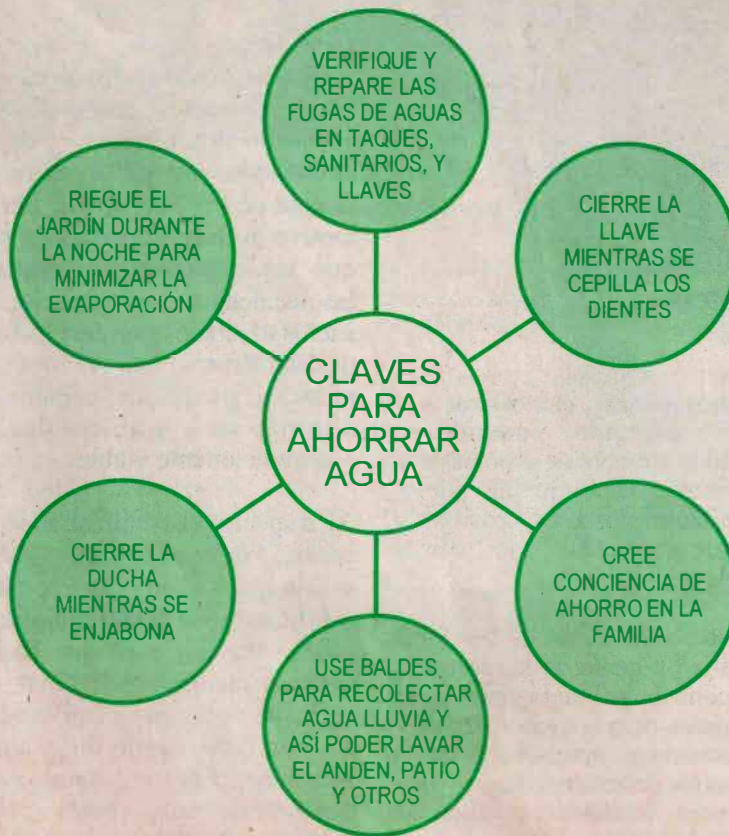
### Los puntos más vulnerables

Para participar en la atención y control de incendios forestales en su territorio, la CAR ejerce permanente monitoreo con apoyo en la Red Hidrometeorológica, especialmente en los puntos críticos de mayor incidencia de estas emergencias ambientales en su región: Villeta, Sasaima,

Simijaca, Sutatausa, Cogua, Tausa, Tabio, Quipile, San Antonio del Tequendama, Susa, Sesquilé, Tibacuy, Granada, Manta, Apulo, Anolaima, Cota, Agua de Dios, Soacha y Nocaima; 20 municipios que presentan el mayor número de incendios forestales ocurridos durante la segunda temporada de verano de cada año, especialmente durante el mes de septiembre, que registra las más altas temperaturas.

El histórico de incendios Forestales presentados en la jurisdicción de la CAR durante los últimos diez años, permite observar zonas vulnerables muy propensas en las cuencas de los ríos Bogotá, Suárez y río Negro.

Aproximadamente el 30% de estos eventos se presenta en áreas de importancia ecológica tales como subpáramos, Reservas Forestales Protectoras y bosques de niebla, afectando significativamente la captación y la reserva de agua como también la escorrentía y la regulación hidráulica de estos ecosistemas. La mayoría de incendios forestales ocurre por fallas en las quemas controladas de preparación de terrenos para siembras y otras labores de agricultura; también, por intervención directa o descuido de turistas y viajeros.



# ntar el verano

01 8000 913606 o al celular: 314 470 1687

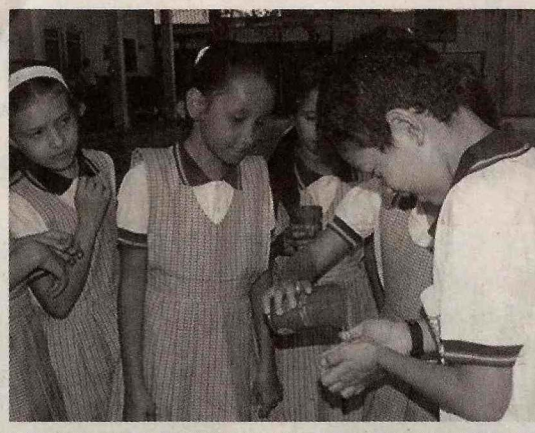
En razón a esto la CAR recomienda:

- ✓ No hacer fogatas.
- ✓ No arrojar fósforos o colillas de cigarrillo encendidos en las zonas boscosas.
- ✓ No dejar vidrios en las zonas de alto riesgo ya que estos se convierten en lupas y promueven incendios.
- ✓ No fumar en los bosques.
- ✓ No arrojar papel plástico.

## La preparación

Para contrarrestar los impactos negativos de los fenómenos climáticos, la CAR desarrolla en el marco de su Plan de Acción 2007-2009 los proyectos de Ordenación y Manejo de Cuencas hidrográficas (POMCAS), la política de Cambio Climático, la campaña de uso eficiente y ahorro del agua, la promoción del liderazgo de los "Niños Defensores del Agua" a fin de sensibilizar a la comunidad frente a la ocurrencia de incendios forestales y divulga alertas y campañas de prevención y capacitación con amplia vinculación de la comunidad.

Mantiene activados sus recursos humanos y técnicos para el trabajo coordinado con los Comités municipal, departamental



Jornada lúdica del cuidado del agua.

y de la Presidencia de la República, para prevenir y controlar incendios forestales, contando con el apoyo especializado de grupos de profesionales especializados en cada Oficina Provincial y en la Sede Central, los Puestos de Comando Unificado, la Defensa Civil, el Cuerpo de Bomberos Voluntarios, el Ejército Nacional, la Fuerza Aérea y los líderes y voceros de las comunidades municipales.

Dispone para el caso, de tres Brigadas de Reacción Inmediata ubicadas respectivamente en Chía, Cota y Agua de Dios; son equipos humanos debidamente capacitados que cuentan con herramientas y equipos apropiados.

## El manejo de los embalses

Para la CAR el manejo adecuado del sistema de embalses de su jurisdicción es el principal mecanismo para administrar, regular y conservar el recurso hídrico durante los cambios climáticos, especialmente para la ciudad de Bogotá y los 42 municipios de la cuenca del río Bogotá.

La entidad opera y mantiene directamente los embalses del Neusa (municipio de Cogua), Sisga (municipio de Chocontá), El Hato (municipio de Carmen de Carupa) y como autoridad ambiental también tiene injerencia en la regulación y manejo de los embalses de Tominé (municipios de Guatavita y Sesquilé), Chuza (parque Nacional Natural Chingaza) y San Rafael (municipio de La Calera) que a la fecha, contienen un total de 880 millones de metros cúbicos de agua potable.

### CONSECUENCIAS DEL FENÓMENO DE 'EL NIÑO'

- Heladas en las madrugadas.
- Temperaturas altas durante el día.
- Aridez o secamientos de suelos.
- Ocurrencia de Incendios Forestales.
- Racionamiento de agua
- Aumento del costo de alimentos.



# Actualidad

*Siembra de plantas, limpieza de ríos y jornadas educativas en conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente*

## Conciencia Ambiental en la jurisdicción CAR



Recolección de pilas y celulares que ya no sirven, fue una actividad llevada a cabo en la CAR, durante el Día del Medio Ambiente.

sectores críticos de ríos y quebradas.

En San Juan de Rioseco, municipio de la Oficina Provincial Magdalena Centro, se plantaron 100 árboles ornamentales, mientras que la Oficina Provincial Gualivá promovió la siembra de plántulas de Palma de Cera en el sector de El Vino, municipio de La Vega.

En Ubaté, el tema central de las conferencias fue el Cambio Climático. A su turno, numerosos estudiantes de Chiquinquirá, reunidos en el Instituto Técnico Industrial Julio Flórez, también conmemoraron esta fecha con actos de tipo académico y pedagógico.

Los estudiantes de las Instituciones Educativas Departamentales (IED) del municipio de Beltrán, de la Provincial Magdalena Centro, despertaron conciencia ambiental a través de la presentación de títeres "Al natural" y un concurso de pintura sobre temas ambientales, que culminó con la elaboración de un mural alusivo al Día Mundial del Medio Ambiente. También se cumplió la jornada de socialización entre líderes comunitarios de la localidad, en torno al tráfico ilegal de fauna y la cacería de animales silvestres, que suceden con frecuencia en esta comarca.

En Tenjo, municipio de la Oficina Provincial Sabana Centro, se realizó el concurso de reciclaje, mientras en Ricaurte, funcionarios de la Oficina Provincial Alto Magdalena reunieron a 300 personas, a quienes entregaron cartillas didácticas y entre las cuales socializaron información sobre la importancia ambiental del humedal El Yulo, ecosistema representativo de esta región. En la Sede Central de la CAR ubicada en Bogotá, frente al Parque Nacional, se realizó una jornada de recolección de pilas y celulares fuera de servicio.

Con masiva participación de estudiantes, maestros, líderes ambientalistas y público en general, y la vinculación de representantes de las administraciones municipales y de los sectores de la producción, se desarrollaron las actividades programadas por la Corporación a lo largo y ancho de su jurisdicción, en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, que se celebró el 5 de junio.

En Fusagasugá 300 personas se reunieron para sembrar especies nativas en zona rural; práctica que también se cumplió en Villapinzón y Guatavita donde además tuvo lugar la limpieza del lecho en

### ¿Por qué se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente?

El día 5 de junio de cada año se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente, instaurado por la Organización de las Naciones Unidas (ONU). Se eligió esa fecha porque el cinco de junio de 1972 se inició la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano en Estocolmo, que fue la base de la creación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).





# Tecnología

## Con Producción Más Limpia y Mercados Verdes previenen la contaminación

Reducir al mínimo la producción de residuos y reutilizar aquellos que inevitablemente se generan, es el objetivo del programa de “Producción Más Limpia y Mercados Verdes”, desarrollado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) a través de la Ventanilla Ambiental.

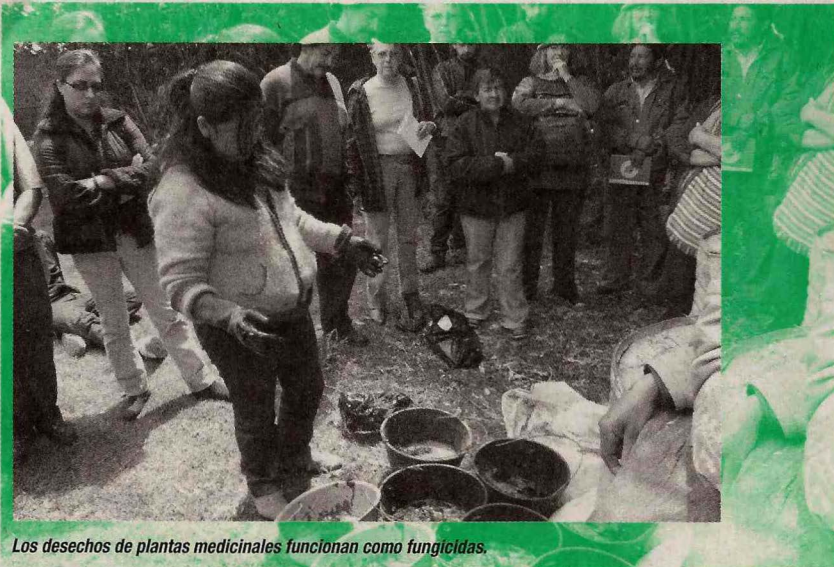
Esta alternativa amigable con el medio ambiente se está implementando en los sectores agropecuario, industrial, minero y de servicios, con el objeto de reutilizar los desechos o residuos y lograr que los procesos de producción sean cada vez más eficientes.

“Esto implica modificar la mentalidad del productor y del empresario, para que se traduzca en cambios de prácticas productivas, la optimización de procesos y la adopción de innovaciones tecnológicas, que aporten beneficios ambientales, mayor productividad y reducción de costos para la empresa” señaló Carlos Pérez, contratista de la CAR que coordina este programa de la Entidad.

### Un ejemplo

En la finca El Cascajal, ubicada en Pacho, Cundinamarca, doña Luz Marina Santana se dedica a la producción de café y promueve la seguridad alimentaria a través de la siembra de legumbres.

Comenta doña Luz Marina, quien aplica prácticas agrícolas de Producción Más Limpia desde hace año y medio “nosotros vemos en los



Los desechos de plantas medicinales funcionan como fungicidas.

desechos muchos beneficios. Mantenemos un cajón de residuos en donde mezclamos con cal los residuos y desperdicios de la cosecha; esto nos sirve para seis meses de abono y sin ningún costo”. Este ejemplo ha llevado a que muchos de los habitantes del sector se dediquen más a la agricultura limpia.

Lo mismo ocurre con los desechos de las plantas medicinales, muchas de las cuales funcionan como excelentes fungicidas. Aplicar este proceso ambiental es prevenir la contaminación, pues todo producto

siempre genera un desecho que, de alguna manera, afecta al medio ambiente.

El reto es transformar la materia prima a tal punto que, una vez culminado el proceso, solo se obtenga el producto a consumir. A través de este programa la CAR, con asistencia técnica y capacitación, contribuye a mejorar desde el 2005, los sectores de alfarería y ladrilleras, panelero, avícola y porcino en toda la jurisdicción, logrando en siete años de ejercicio cambiar los métodos tradicionales de producción buscando la eficiencia y el equilibrio ambiental.

*“Producción Más Limpia y Mercados Verdes” es un proceso sencillo en el cual se aplican los pasos de eliminar, reusar, reutilizar y disponer materias primas, para eliminar residuos y obtener productos más eficientes y amigables con el medio ambiente.*



# Educación Ambiental

## CAR presente en feria FIMA



Visitantes de la feria FIMA, especialmente estudiantes asistieron al stand de la CAR.

ambientales para pasear, hacer deporte o sólo para respirar aire fresco”, indicó.

El proyecto del parque lineal cerca al Río Bogotá busca recuperar ambientalmente un área equivalente a 6 veces el Parque Simón Bolívar. Para esto se sembrarán 280.000 árboles nativos.

Otro de los temas que dio a conocer la CAR, en este espacio de cultura y gestión ambiental, fue la estrategia denominada “Producción Más Limpia”, que busca sensibilizar y capacitar a productores y empresarios en alternativas que contribuyan a la reducción de residuos y la adopción de prácticas de agricultura y ganadería amigables con el medio ambiente.

También se expusieron diversos aspectos referidos a la vulnerabilidad de los páramos en el departamento, a causa del Cambio Climático; sobre todo, el de Sumapaz, considerado patrimonio de la humanidad por su riqueza hídrica. Al respecto, el equipo de profesionales de la CAR, dio a conocer los proyectos de Mecanismos de Desarrollo Limpio para la mitigación del calentamiento global y la adaptación al Cambio Climático en el ámbito regional.

En su stand de Corferias la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) destacó la gestión e información relacionada con el Cambio Climático, la Producción Más Limpia y Mercados Verdes, y el Megaproyecto Río Bogotá, destinado a la adecuación hidráulica y la recuperación ambiental de la corriente hídrica más importante del territorio regional y del país.

de los visitantes, especialmente estudiantes de colegios y universidades y profesionales de diversas especialidades, teniendo en cuenta el alto grado de contaminación y lo que pueden lograr los avances tecnológicos para recuperarlo, en compromiso conjunto con el Distrito Capital, la Presidencia de la República y el Banco Mundial.

Mateo Sierra, estudiante de cuarto grado de bachillerato, manifestó que es muy triste ver que por acción del hombre uno de los ríos más importantes para el departamento esté contaminando con químicos y basura, pero más increíble pensar que se puede recuperar.

“Poder contar con un corredor ambiental no sólo me entusiasma, sino que me alegra saber que si reciclamos y cuidamos el agua, mi generación y las que vienen podrán disfrutar de muchos corredores



La adecuación del río Bogotá, ha sido tema de interés para los visitantes.



# Ecocápsulas

✓ La Subdirección de Desarrollo Ambiental Sostenible presentará en el mes de julio la Guía Práctica para el desarrollo de la Zootría legal y sostenible.

✓ La Subdirección de Gestión Social en convenio con la Universidad Nacional Abierta y a Distancia lanzarán en el mes de julio el libro: *Diagnóstico Ambiental en la Jurisdicción de la CAR y Alternativas de Gestión Ambiental con énfasis en Producción Más Limpia.*

✓ La Guía para el Fortalecimiento de la Cultura Ambiental en el Territorio CAR, será un libro de cultura ambiental que implementarán los Niños Defensores del Agua y los Jóvenes Pregoneros para las comunidades de la jurisdicción.

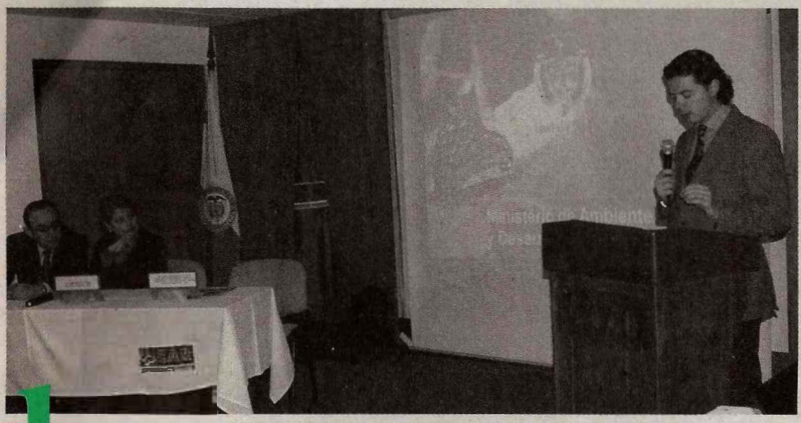
✓ La Corporación viene aplicando con gran éxito en las comunidades la herramienta pedagógica para el manejo de cuencas hidrográficas, material que es socializado a través de las Trabajadoras Sociales de la CAR.

✓ Véanos en T.V. Territorio CAR Programa Institucional Domingos 2:30 p.m. Canal 9 Institucional.

# Última hora

## Río + 20

United Nations Conference on Sustainable Development



El director del SINA, Anibal Fernández de Soto en la instalación del taller.

Después de la Cumbre de la Tierra, evento realizado en Río de Janeiro, Brasil, hace 20 años en el cual se determinaron retos y objetivos por cumplir respecto al Medio Ambiente en el ámbito internacional, se realizará la Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible Río+20 que tendrá lugar del 20 al 22 de junio en esta misma ciudad.

Los principales temas que se van a tratar son: la economía verde en el contexto del desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza, y el marco institucional para el desarrollo sostenible; la cumbre reunirá a representantes de 170 países del mundo.

### La propuesta de Colombia

La CAR, viene trabajando en diversas estrategias para inculcar y promover el desarrollo sostenible para contribuir a mejorar la calidad de vida de las comunidades de la jurisdicción. Al respecto, el Jefe de la Oficina de Cooperación Internacional de la Entidad, Fernando Páez Mejía, expresó que “una de las principales expectativas de esta Cumbre, es vincular la política de Colombia a los asuntos ambientales del orden universal, logrando metas y proyectos con perspectivas claras, con incentivos para la participación ciudadana”.

En las instalaciones de la CAR se llevó a cabo hace unos días el **Taller Colombia hacia Río+20** organizado por los Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible, y Relaciones Exteriores en coordinación con el Departamento Nacional de Planeación. El evento que contó con la participación de los representantes de las 33 CAR tenía como finalidad dar a conocer los objetivos, antecedentes y avances en las negociaciones y las expectativas para la mencionada Cumbre.





# Fauna y flora

*El Loro Orejiamaillo y la Palma de Cera en peligro de extinción*

## Ecosistemas alterados amenazan la fauna y la flora

**P**or su ubicación y topografía, el área de jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) ofrece una gran variedad de ecosistemas y de hábitat, que favorecen la presencia de diversas especies animales.

Sin embargo, la alteración del paisaje regional por la expansión de la frontera agrícola, la urbanización progresiva, la desecación de humedales, la cacería y el tráfico ilegal de algunas especies, entre otros factores de riesgo, deterioran los ecosistemas y amenazan las especies nativas de flora y fauna.

Como ejemplo, en el territorio de la CAR, de 25 especies de aves identificadas, dos desaparecieron y 23 están amenazadas. El inventario de fauna de Cundinamarca relaciona seis especies de mamíferos, dos de reptiles, seis de anfibios, dos de peces dulceacuícolas y 12 especies de plantas con flores y semillas (pertenecientes a cinco familias) con alguna categoría de amenaza.

La pérdida de especies está directamente relacionada con el deterioro de los ecosistemas, especialmente por tala y quema de bosques, explotaciones mineras, y la invasión de especies foráneas depredadoras tales como

el Caracol Gigante Africano, que destruye la fauna nativa y altera el ecosistema con pérdida de cultivos y transmisión de enfermedades a seres humanos y animales.

De otra parte, entre la fauna vertebrada de la Región Andina, los mamíferos son los menos conocidos y requieren estudios para su conservación. En el territorio de la CAR se han registrado 176 especies de mamíferos reunidas en 115 géneros, 36 familias y 11 órdenes; los de mayor presencia en la región son los Murciélagos, los Roedores y los Marsupiales.

### *Loro Orejiamarillo y la Palma de Cera, tienen padrinos*

Una de las principales causas de la pérdida del Loro Orejiamarillo es la destrucción de su hábitat (la Palma de Cera), por deforestación y quema, la cacería y el saqueo de nidos. Por lo tanto, los habitantes y autoridades del municipio de Venecia, Cundinamarca, decidieron apadrinar esta relación vital de flora y fauna que vive en constante riesgo. En su propósito cuentan con la asesoría y acompañamiento de la CAR a través de la Oficina Provincial Sumapaz, para adelantar el proyecto en la vereda Sagrado Corazón.



*23 especies de aves amenazadas en Cundinamarca.*

Conformaron un equipo de trabajo de 100 personas que participaron en la siembra inicial de 700 Palmas de Cera para conformar un Rodal. Esta es una palma de gran altura cuya vida puede alcanzar los 250 años. Es una de las nueve especies registradas en Colombia con amenaza de extinción. Esperan con este Rodal de Palma de Cera, atraer al Loro Orejiamarillo para que se inicie su reproducción natural y evitar la extinción de las dos especies interrelacionadas.

