

# INFORME ANUAL 2011



Fundación  
**Natura**  
COLOMBIA



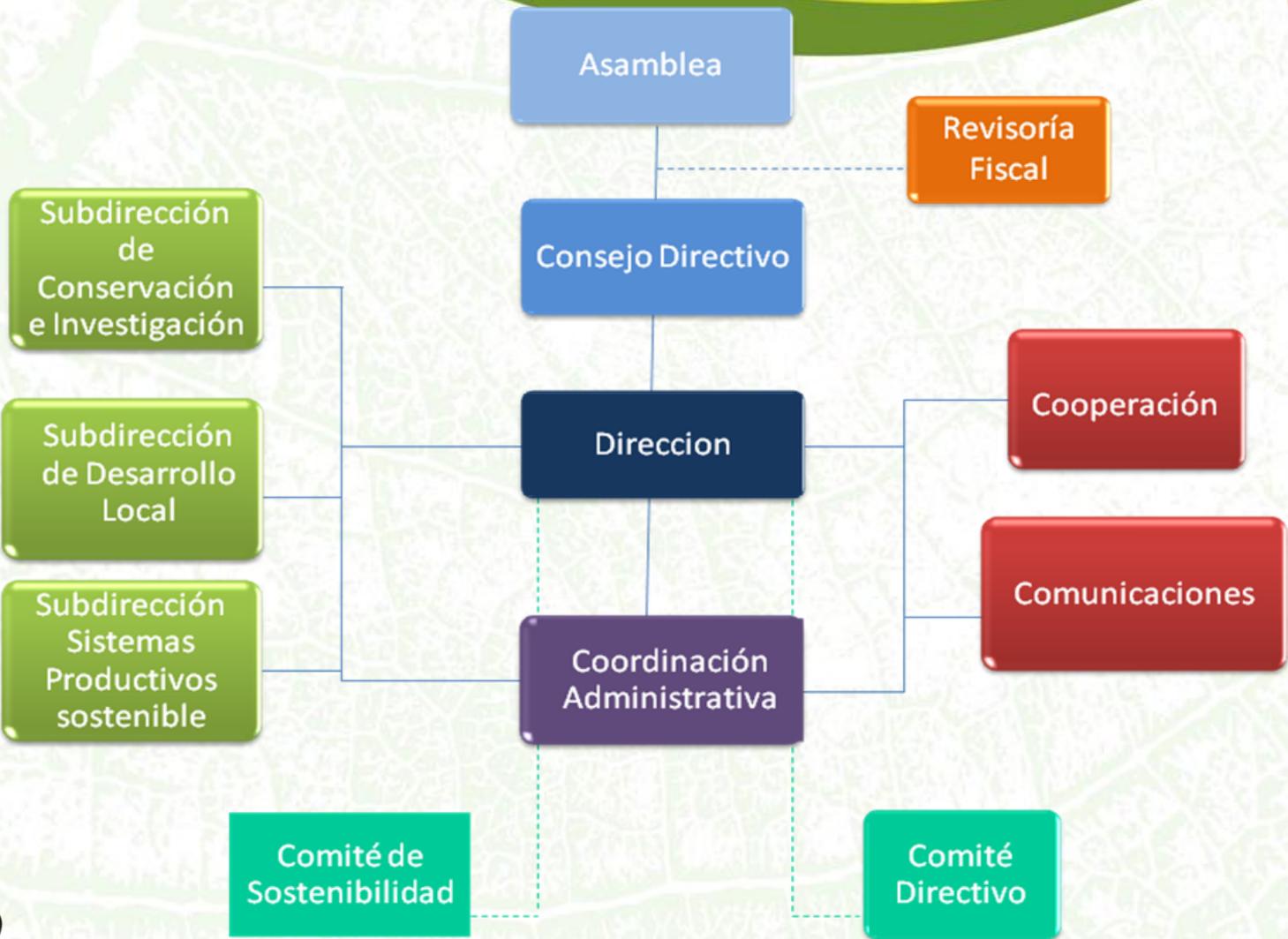
# CONTENIDO



- 🦋 Organigrama
- 🦋 Dirección Ejecutiva
- 🦋 Subdirección de Conservación e Investigación
- 🦋 Subdirección de Desarrollo Local
- 🦋 Subdirección de Sistemas Productivos Sostenibles
- 🦋 Coordinación Administrativa y Financiera
- 🦋 Publicaciones y Eventos



# ORGANIGRAMA



**DIRECCIÓN  
EJECUTIVA**



## **Equipo de Trabajo**

**Elsa Matilde Escobar Angel**  
Directora Ejecutiva



**Michelle Hernández**  
Asistente de Dirección

**Laura Mejía**  
Jefe de Cooperación



**Ana María Rangel**  
Jefe de Comunicaciones





## FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y CIENTÍFICA COLOMBIANA PARA EL APOYO A PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN

Gordon and Betty  
**MOORE**  
FOUNDATION



### RESULTADOS 2011

- Protocolos para la cuantificación de deforestación y estimación de biomasa y carbono a escala nacional y subnacional.
- Infraestructura de Hardware y software para la implementación del sistema de monitoreo de deforestación y stocks de carbono.
- Cuantificación de la deforestación histórica y los stocks de carbono a nivel nacional y subnacional.
- Proyecciones de deforestación.
- Portafolio de áreas potenciales para la implementación de proyectos REDD en Colombia.
- Aplicación web para la gestión y consulta de información referente a REDD accesible desde el IDEAM y las páginas de las CARs.



## QUINTO SEMINARIO INTERNACIONAL DE MUJERES INDIGENAS Y AGUA



### Objetivo

Propiciar un espacio de encuentro para compartir e intercambiar la palabra, el pensamiento, la sabiduría y la espiritualidad propia de cada pueblo a través de las mujeres indígenas con la misión especial de la protección de la madre agua.

### Resultados 2011

- Se creó un tejido con el objetivo de proteger el agua, a través del intercambio de saberes y palabras.
- Desde los diferentes sistemas de pensamiento y tradiciones ancestrales, las mujeres dieron a conocer la íntima y frágil relación, entre el ser humano, el agua y la Naturaleza.
- Se destacó la comprensión del territorio como un todo, como el lugar de la vida, y la importancia que tienen los sitios sagrados y su uso y manejo tradicional para mantener el equilibrio de la Tierra.
- Se evidenció la estrecha relación entre el ser mujer y el ser agua, destacando las cualidades de la vida, de la abundancia, del compartir y del nutrir.





# DIRECCIÓN EJECUTIVA



## Objetivo

Fortalecer institucionalmente a la Fundación Natura mediante el fortalecimiento organizacional que facilite la investigación científica aplicada a programas innovadores dirigidos a la conservación y el desarrollo sostenible ambiental, empresarial y social que aporten a la auto-sostenibilidad de la organización y esta a su vez contribuya al cumplimiento de la misión.

## FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL ~ COLCIENCIAS



COLCIENCIAS  
COLOMBIA

## Resultados 2011

- Se fortaleció el área de cooperación mediante la búsqueda de aliados y cooperantes nacionales e internacionales de acuerdo a las líneas de trabajo de la Fundación, con el fin de incrementar la búsqueda de recursos.
- Se continua con la consolidación de las subdirecciones de la Fundación y sus líneas de trabajo, mediante la participación en diferentes proyectos que aumentan nuestra cobertura de trabajo.
- Se continua trabajando en la generación de políticas y lineamientos dentro de nuestra institución como estrategia de fortalecimiento institucional.



## SEMBREMOS EN CUNDINAMARCA

### Objetivos

- Promover e incentivar el proceso de restauración de ecosistemas, a través de la siembra técnica y el mantenimiento de especies forestales nativas que generen impacto ambiental y social positivo, contando con procesos de educación y sensibilización frente a temas ambientales y estilo de vida ambientales sostenibles, a través de esquemas de mercadeo relacional.
- Vincular al sector empresarial y a particulares interesados, contando con la verificación de auditores externos reconocidos.



**CUNDINAMARCA**  
**corazón de Colombia**





## PREMIO FUNDACIÓN NATURA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD “GLORIA VALENCIA DE CASTAÑO”

### Objetivo

Promover la conciencia ambiental a todos los niveles y edades de la población de nuestro país a través del reconocimiento y estímulo a investigadores, científicos, niños, niñas, jóvenes y a comunidades en general, que estén desarrollando o hayan realizado en los últimos dos años, acciones en materia de protección de la biodiversidad.



### Resultados 2011

- Se logró difundir la convocatoria de participación en el premio, alcanzado alrededor de 60 postulantes de diferentes lugares e instituciones del país.
- Se logró contar con el apoyo de empresas privadas y públicas en el patrocinio de la premiación.
- Se consiguió una amplia difusión de los ganadores de los premios en los diferentes medios de comunicación.





DIRECCIÓN  
EJECUTIVA



## PREMIO CATEGORÍA ORQUÍDEA

**Proyecto Tití: Desarrollando una novedosa técnica para estimar, con mayor exactitud, las poblaciones silvestres de Titíes Cabeciblancos (*Sanguinus oedipus*) en Colombia.**

*Rosamira Guillen Monroy. Directora Ejecutiva de la Fundación Proyecto Tití.*

El Tití Cabeciblanco es un primate endémico del Caribe colombiano, en peligro crítico de extinción por deforestación y caza ilegal. El Proyecto Tití promueve su conservación y, a través de técnicas científicas, ha logrado llamar la atención de las autoridades competentes sobre sus amenazas y motivado acciones para su conservación.





DIRECCIÓN  
EJECUTIVA



## PREMIO CATEGORIA PALMA DE CERA

La Conservación de *Crocodrylus acutus* una estrategia conjunta entre autoridades y la comunidad.

*Nelson Rosales Correa Presidente de Asocaiman.*

Desde el 2004, un grupo de 18 cazadores de cocodrilos de la Bahía de Cispata, San Antero, Córdoba, avanza en la implementación de una estrategia de conservación del *Crocodrylus acutus*, de la mano de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y el San Jorge lo cual contempla: censos, manejo de hábitat, recolección de nidos e incubación, manejo ex situ, liberación y estrategia de manejo ambiental.



## PREMIO CATEGORÍA ANTURIO NEGRO

Adopto un Animal en Amenaza de Extinción de Colombia.

*Leonardo González, Luisa Fernanda Morales, Ingrid Carolina Bernal, Daniel Andrés Peñuela, Jhonatan Durán y Karen Tatiana Garzón del grado séptimo del INEM Santiago Pérez.*

Este proyecto tuvo por objeto incentivar entre los estudiantes la importancia en la protección de la fauna nativa colombiana a través de la adopción y el compromiso en el cuidado de una especie nativa por parte de los estudiantes, para lo cual ellos realizaron creaciones literarias y compromisos y propuestas en la protección de la especie y su ecosistema.





# DIRECCIÓN EJECUTIVA



## “ESTRATEGIA DEL PIEDEMONTES ANDINO AMAZÓNICO FRONTERIZO ENTRE COLOMBIA, ECUADOR Y PERÚ”

### Objetivo

- Identificar las oportunidades de intervención en la región amazónica del medio y alto Putumayo en el marco de las acciones prioritarias de la Estrategia del Bioma Amazónico (EBA), que lidera la Fundación Avina (Transparencia Forestal, Nuevas Economías y Valoración cultural de la sostenibilidad) y de las acciones prioritarias de la Fundación Natura Colombia.
- Identificar los actores estratégicos y los posibles socios locales con los cuales adelantar un proceso regional a largo plazo y definir una estrategia de acción en el corto plazo.





DIRECCIÓN  
EJECUTIVA



## Participación en Redes

- Mesa Permanente de Minería Sostenible
- Comité Colombiano y Suramericano de la UICN
- Red de Agricultura Sostenible RAS
- Naturalmente Colombia
- Foro Nacional Ambiental
- Rio + 20



**RIO+20**  
United Nations  
Conference on  
Sustainable  
Development





# DIRECCIÓN EJECUTIVA



## Alianzas Empresariales

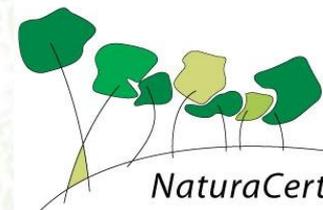


CANDELAZO



## Relación con Gremios y otras organizaciones

GRUPO DE TRABAJO





# OFICINA DE COOPERACIÓN



## Actividades de Cooperación

### Consecución y/o Desarrollo de nuevas oportunidades de Recursos:

#### Proyectos Aprobados:

- Amazonas Andinas (SPS)
- BIOREDD + (SDL)
- Ecopetrol Humedales (SCI)
- Fondo para la Acción Ambiental (SCI)
- Unión Europea, Sur de Bolívar (SPS)
- Coca-Cola - limpieza de playas (SCI)
- Secretaria del Ambiente siembra Tocancipá (SCI)
- The Coca Cola Foundation - siembra Tocancipá (SCI)
- Coordinación envió hojas de vida para GTEC

#### Proyectos no Aprobados:

- Fundación Ensamble, tortuga Caguama (SCI)
- CAP USAID - Fincas Cafeteras (SPS)
- CAP USAID - Proyecto Jardín (SDL)
- CAP - AECID - Turismo (SDL)
- GDP - USAID - Monitoreo Cambio Climático Hidrosogamoso (SCI)
- Colciencias Fortalecimiento Institucional (DIR)
- Colciencias Regional con Secret de Competitividad (SPS)
- Ministerio de Comercio - Unión europea (SCI)
- Embajada del Japón Encenillo

#### Proyectos identificados o formulados:

- 3000 millones siembra de árboles Cundinamarca (SCI)
- USAID DIV
- UICN compra de tierras
- Convocatoria Fedegan para fincas ganaderos. Se informó a CIPAV (SCI)
- Pacific Rubiales - evaluación estado tenencia de tierras (GER SOST)



## Coordinación de Proyectos

PROYECTO	OBJETIVO	RESULTADOS
COORDINACION PROYECTO HUELLA DE CARBONO	Campaña para sembrar arboles en Cundinamarca	Apoyo a la presentación del informe final y acta de finalización firmada
RUTA DEL AGUA - FORMULACIÓN PARTICIPATIVA DEL PROYECTO	Formular un corredor de conservación entre la reserva forestal Encenillo las lagunas de Siecha y el Pantano de Martos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño de Ruta Turística.</li><li>• Reuniones de socialización con alcaldías y sociedad civil.</li><li>• Informe final entregado y acta de liquidación firmada por las partes</li></ul>
NATURALMENTE COLOMBIA	Representar a FN en el proyecto nacional Naturalmente Colombia y coordinar hacia el interior la participación de los relacionados	Participación en el proceso de construcción del proyecto Naturalmente Colombia.
BOSQUE DE LA VIDA	Gerenciar el proyecto	<ul style="list-style-type: none"><li>• Análisis de avances y ajuste de plan de acción</li><li>• Definición de equipo multidisciplinario, negociación objeto contratación y obligaciones</li></ul>



A photograph of a dense tropical forest. The scene is filled with tall, slender trees with green foliage, creating a thick canopy. The lighting is soft, suggesting a slightly overcast day. The overall color palette is dominated by various shades of green, from deep forest greens to lighter, sunlit greens. The text is overlaid in the lower center of the image.

**SUBDIRECCIÓN DE  
CONSERVACIÓN E  
INVESTIGACIÓN**



# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## PERSONAL DE LA SUBDIRECCION

Clara Solano	Subdirectora
Wilson Gómez	Especialista SIG
América Melo	Jefe Proyecto Declaratoria Reserva Chicamocha
Andrés Avella	Jefe Corredor de Conservación de Robles
Luis Mario Cárdenas	Jefe Certificación Forestal Voluntaria
Martha Beltrán	Jefe Reserva Encenillo
Claudia Céspedes	Jefe ARA
Maria Carolina Pinilla	Jefe Monitoreo del Clima
Marco Pardo	Jefe Fauna Emgesa e Integridad Ecológica Pantano de Martos
Selene Torres	Investigadora Corredor de Conservación de Robles e Integridad Ecológica Pantano de Martos
Lucy Hernandez	Jefe de Siembras





## LINEA AREAS PROTEGIDAS

### Enfoques

- Fortalecer las Reservas (Recursos financieros y humanos)
- Promover la investigación (Prioridades identificadas)
- Operar la custodia de tierras
- Enfoque de sistema de áreas protegidas y sistemas regionales en cuenca del Chicamocha y corredor de Encenillo





# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## RESERVA BIOLÓGICA ENCENILLO

### RESULTADOS 2011

- incremento de un 6% en el número de visitantes con respecto al 2010.
- Se realizó una versión de propuesta de restauración para zonas altoandinas, y se realizó un monitoreo en 3 parcelas en zonas de siembra.
- Se estableció el vivero para garantizar oferta de material vegetal a siembras .
- Se sembraron 3992 árboles con 12 empresas.
- Se avanzó en la recopilación de 5 estudios realizados en la Reserva, con el fin de publicar un libro que recopilé las investigaciones existentes.
- Se hizo el plan de manejo de la Reserva Forestal Pionono conjuntamente con Corpoguavio.
- Surge y se afianza la alianza con SCOUTS.
- Se recibió la donación del predio de Pueblo Viejo.
- Se avanzó en la construcción y el diseño del Proyecto "Pueblo Viejo".





# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## ESTACION BIOLÓGICA SEPTIEMBRE

### RESULTADOS 2011

- Se trabajó para continuar con el mantenimiento de la infraestructura de la Estación.
- De 40 visitantes atendidos en 2010 se pasó a 67 hospedajes y 58 visitantes día.
- Se realizó acompañamiento al grupo de monitores comunitarios de tortugas marinas, en acuerdo con MANO CAMBIADA para recepción de turistas enviados del PNN UTRIA.
- Se desarrolló de la campaña “El retorno de los viajeros sin maleta”.
- Se realizó un diagnóstico para el mejoramiento de oferta de servicios.





## RESERVA BIOLÓGICA CACHALÚ

### RESULTADOS 2011

- Se realizó el diagnóstico y el Plan de Manejo Forestal de los bosques de roble de la Reserva. (Estudio Piloto)
- Se realizó el censo de parcelas permanentes de biomasa (COLCIENCIAS, MACARTHUR)
- Se realizó el estudio de regeneración natural y reclutamiento en las parcelas permanentes de monitoreo.
- Se realizó la ampliación y mantenimiento del vivero y la plantación.





# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## RESERVA BIOLÓGICA EL SILENCIO

### RESULTADOS 2011

- Se realizó el plan de trabajo preliminar con un diagnóstico del predio y verificación en campo del estado de los predios.
- Se realizaron las gestiones para trabajar en un vivero.
- Se establecieron alianzas de trabajo con la Universidad Nacional de Antioquia y Eduardoño.





# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## “PROPUESTA FORMULACIÓN PARTICIPATIVA DEL PLAN DE MANEJO PARA EL ÁREA PROTEGIDA A DECLARAR POR LA CORPORACIÓN PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA, CDMB, EN LA SUBCUENCA DEL RIO UMPALÁ, MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, SANTANDER”

### Objetivo

Formular el Plan de Manejo concertado con los habitantes del área, según la metodología de Planificación para la Conservación de Áreas (PCA) propuesta por The Nature Conservancy.



### Resultados 2011

Se diseñó un Plan de Manejo concertado en los ámbitos local e institucional que incluye una propuesta consolidada para la creación de un área protegida de aproximadamente 3377 ha.



# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## “ESTUDIO BÁSICO PARA LA DECLARATORIA DE UN AREA PROTEGIDA DE CARÁCTER REGIONAL EN EL BOSQUE SECO DEL CAÑÓN DEL CHICAMOCHA, EN JURISDICCIÓN DE LOS MUNIPIOS DE CAPITANEJO, ENCISO Y SAN JOSE DE MIRANDA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER”

### RESULTADOS 2011

- Se realizaron las caracterizaciones de plantas, aves, mamíferos y herpetos, así como también la caracterización socioeconómica.
- Se desarrollaron talleres de socialización: Presentación de la propuesta a la comunidad (14 veredas) y a las instituciones, y se identificaron grupos locales y actores.
- Se definieron los objetos de conservación, amenazas y fuentes, apoyados en la herramienta PCA, mediante la realización de 12 talleres veredales (Ámbito Local).
- Se definió el límite del área a proteger : 4850 ha.
- Se desarrollo un primer taller de concertación para la Definición de la categoría: Distrito de Conservación de Suelos. (Ámbito Local - Institucional).
- Se participó en el Encuentro Bosques y Gente-IAvH - Talleres de Seguridad Alimentaria y Huertas caseras- y en la Mesa de Desarrollo Rural de la Provincia de García Rovira.





## FORMULACIÓN PARTICIPATIVA DEL PLAN DE MANEJO DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA CERROS PIONONO Y LAS ÁGUILAS

### OBJETIVO

Elaborar el Plan de Manejo de la Reserva Forestal.

### RESULTADOS 2011

- Plan de manejo elaborado con la comunidad y Corpoguavio, socializado y entregado.





## LINEA ECOSISTEMAS

### ENFOQUES

- Implementación de planes de manejo forestales en bosques naturales y plantados.
- Generar capacidad técnica institucional relacionada con Ordenación Forestal y del territorio (Estructura Ecológica Principal).
- Diseño de sistemas de Pago por servicios ambientales.
- Manejo Ecosistémico en escenarios de cambio climático (Gestión del riesgo y Adaptación basada en Ecosistemas).
- Conservación uso y manejo de la biodiversidad.





# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL Y DE POLÍTICA PARA INCREMENTAR LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN PREDIOS PRIVADOS (PP) EN COLOMBIA

### RESULTADOS 2011

- Diferentes organizaciones locales entrenados en Planificación ecorregional, acuerdos de conservación y monitoreo, mecanismos de operación de PSA, protocolos e incentivos económicos para la conservación en predios productivos.
- Representantes de asociaciones de productores forestales y asociaciones de ganaderos entrenados sobre opciones fiscales y de exención de impuestos.
- RNSC fortalecida y con estrategias financieras.
- El Custodio de Tierras es establecido y cuenta con planes administrativos, operacionales y de negocios.



# RARE

inspiring conservation

## SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



### DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN ESQUEMA DE ARREGLO RECÍPROCO POR EL AGUA (ARA) Y UNA CAMPAÑA PRIDE DE MERCADOTECNIA SOCIAL, PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MICROCUENCA LAS CRUCES DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI-SANTANDER

#### RESULTADOS 2011

- Actores locales comprometidos financiera y técnicamente con el Programa para la protección de la cantidad y calidad de agua para San Vicente de Chucurí- ARA.
- 50 Ha de bosques riparios y relictos boscosos para conservación y 120 ha de sistemas de producción de cacao, café y pastizales aplicando buenas prácticas agrícolas.
- Disposición de usuarios y productores para firmar Acuerdos ARA, como estrategia de conservación de bosques y agua para San Vicente de Chucurí.
- Medición del impacto de sedimentos y producción de agua actual en la Microcuenca Las Cruces y medición del impacto de la propuesta a implementar a través del modelamiento hidrológico.
- Diseño de la propuesta para conectividad ecosistémica como zona de amortiguamiento del PNNSYA y su aporte para conservación de hábitat de especies amenazadas.

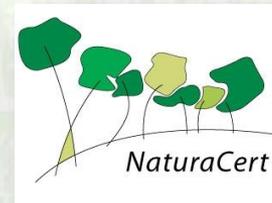




## “FACILITACIÓN DEL FINANCIAMIENTO PARA NEGOCIOS DE LA BIODIVERSIDAD Y APOYO AL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MERCADO EN LA REGIÓN ANDINA” CONVENIO FONDO BIOCOMERCIO – FUNDACIÓN NATURA - NATURACERT, EN EL MARCO DEL PROYECTO GEF-CAF-PNUMA

### RESULTADOS 2011

- Se realizó la revisión preliminar de los protocolos de investigación.
- Se elaboró el protocolo en implementación de la Jagua (*Genipa americana*) y el Murrapo (*Euterpe* sp.).
- Se hizo la selección de una cadena de valor para diseñar un esquema de distribución de beneficios (*Genipa americana*) para extracción de colorante azul, con las empresas Bosque húmedo y Ecoflora.
- Se elaboró el material para la capacitación en Biocomercio, capacitando 40 empresarios y 5 funcionarios en la jurisdicción de Corpoamazonia.
- Se realizó la selección de 65 iniciativas piloto para el cumplimiento de principios y criterios de biocomercio.





## ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE GARANTÍA DE LEGALIDAD A PARTIR DE LA CERTIFICACIÓN DE SOSTENIBILIDAD PARA LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y PARA LA CADENA DE CUSTODIA CON PYMES EN COLOMBIA

### RESULTADOS 2011

- Se han categorizado cerca de 300 empresas del sector forestal según sus condiciones económicas, de producción y de interés sobre la certificación.
- 20 empresas han recibido satisfactoriamente el informe de fase 1 y se adelanta el proceso con 22 mas. 2 empresas se encuentran desarrollando fase 2.
- Se participo en cerca de 25 espacios empresariales, comerciales y académicos alrededor de la producción forestal del país.
- Se realizó el primer curso Implementador Experto en el Sistema de Certificación Forestal Voluntaria FSC, con la participación de 30 personas; y el curso Intensivo para Auditores FSC en Manejo Forestal, con la participación de 31 personas.





## CORREDOR DE CONSERVACION DE ROBLES CONSOLIDACIÓN DEL MANEJO FORESTAL Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CORREDOR DE ROBLES.

### RESULTADOS 2011

- Formulación de 8 planes de manejo forestal y el ajuste de otros 12 y se implementaron 16 planes de manejo forestal
- Se realizó la formulación de la estrategia de restauración ecológica.
- Se capacitó en manejo forestal a: 4 profesionales; 10 coinvestigadores locales, 12 Estudiantes rurales.
- Establecimiento de las Parcelas Permanentes de Monitoreo de vegetación PPM.
- Producción de 48.000 plántulas de 40 especies, establecimiento de 30.000 plántulas y monitoreo de 15 bosques multipropósitos.
- Formulación y gestión de proyectos: Red de conocimiento entorno a la gestión de la adaptación al cambio climático global en el corredor de conservación Guantiva-La Rusia-Iguaque.

MACARTHUR

The John D. and Catherine T. MacArthur Foundation





# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## FAUNA – EMGESA

### Objetivo

Realizar el Plan de Manejo de fauna silvestre del proyecto hidroeléctrico El Quimbo, Huila – Colombia.

### Resultados 2011

- Se realizó el diagnóstico de la fauna terrestre en la zona de embalse (mamíferos, aves y herpetofauna).
- Se realizó un estudio en el área de influencia directa del proyecto (Zona de embalse y de obras principales) sobre el estado poblacional de la nutria de río (*Lontra longicaudis*), la tortuga morrocoy (*Geochelone carbonaria*), la tortuga blanca (*Podocnemis lewyana*) y Mono nocturno (*Aotus griseimembra*) y el Mono maicero (*Cebus apella*).





## ANALIZAR LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL PANTANO DE MARTOS A PARTIR DE LA INTEGRIDAD ECOLÓGICA DE LAS COBERTURAS VEGETALES COMO LÍNEA BASE PARA ORIENTAR PROCESOS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICA (Proyecto Nuevo)

### Objetivos

1. Caracterizar las coberturas vegetales a nivel de paisaje y ecosistema a partir del enfoque florístico, estructural y funcional.
2. Analizar las percepciones de las comunidades sobre los servicios ecosistémicos que prestan los pantanos de Martos.
3. Determinar la integridad ecológica de cada cobertura vegetal.
4. Relacionar la integridad ecológica con los servicios ecosistémicos que estas prestan con el fin de identificar prioridades de conservación y restauración ecológica.





## LINEA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

### ENFOQUES

- Diseño e implementación de estrategias de restauración ecológica en distintos ecosistemas terrestres y acuáticos (humedales) y incluyendo zonas urbanas.
- Inicio de plan de restauración en bosque seco y establecimiento de un centro de investigación.
- Monitoreo de los procesos de siembra de FN para aplicar MEDIDAS DE ÉXITO Y ADAPTACIÓN a restauración.





## PROGRAMA DE SIEMBRAS

### RESULTADOS 2011

- Se realizó la inclusión de los 31000 arboles de Bancolombia a la Campaña Sembremos en Cundinamarca. (Captura de carbono, restauración de ecosistemas, generación de empleo local).
- Se sembraron 31000 árboles de Bancolombia en Sasaima y 21000 en El Silencio.
- Se realizó el lanzamiento de la campaña “Sembremos en Cundinamarca” con presencia del Gobernador, y la publicación de la misma en medios (periódicos, TV).
- Se vincularon 22 empresas a las iniciativas y 19 millones de árboles se sembraron entre 2007 y 2011.
- Se gestionaron siembras en Tocancipá con Coca-Cola, y la Gobernación de Cundinamarca.
- Se realizó la Campaña Bibo para siembras en la RB Encenillo.





# SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN



## PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DEL PLAN FORESTAL DE COLOMBIA, EN LOS COMPONENTES DE RESTAURACION CONSERVACION Y COMPETITIVIDAD

### Resultados 2011

- Diseño del Programa de Fortalecimiento a la Gestión Forestal en Colombia. Componentes de inversión (conservación y restauración), y fortalecimiento institucional. COMPONENTE DE RECUPERACIÓN





## RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN BOSQUE ANDINO Y BOSQUE SECO

### Resultados 2011

- Se elaboró la estrategia de restauración de bosque seco y de bosques andinos húmedos.
- Se realizó un simposio especial y dos ponencias magistrales en Congreso Mundial de Restauración.
- La Fundación se vinculó y participó en la Sociedad Ecológica de Restauración SER
- Se ha participación en grupos de investigación universitaria sobre la experiencia conceptual y experimental en Restauración Ecológica





## LINEA DE MONITOREO

### ENFOQUES

- Fortalecer la línea de monitoreo de la "BDV- cambio climático y sistemas productivos"
- Monitoreo de procesos de conservación de la BDV para evaluar y adaptar nuevas estrategias de conservación
- Promover investigación y monitoreo participativo
- Consolidar la información de las PPM de FN



## MONITOREO DEL CLIMA PROYECTO HIDROELECTRICO RÍO SOGAMOSO

### RESULTADOS 2011

- Se realizaron encuestas de percepción sobre el posible impacto del embalse en el clima local a una muestra de productores de cacao.
- Se instaló una red de estaciones climatológicas (7), para obtener y recolectar información de temperatura, radiación, brillo solar, humedad relativa, evaporación, evapotranspiración y precipitación en el área de estudio delimitada.
- Se realizó un inventario técnico de las explotaciones agrícolas, del estado fitosanitario de los cultivos y del estudio detallado de suelos.
- Se realizó el diagnóstico de los sistemas productivos agrícolas y pecuarios como mecanismos para generar línea base y para identificar oportunidades productivas.
- Se realizó la identificación de temas y del personal interesado en capacitación agropecuaria a los productores de cacao.





**SUBDIRECCIÓN DE  
DESARROLLO LOCAL**

# SUBDIRECCIÓN DE DESARROLLO LOCAL



PERSONAL DE LA SUBDIRECCION	
Roberto León Gómez	Subdirector
Pía Escobar Gutiérrez	Jefe de Proyectos Chocó
Enrique Díaz González	Especialista en turismo sostenible
Liliana María Botero	Jefe de proyecto - Educación Ambiental P.H. Sogamoso
Susana Vélez Haller	Especialista en Cambio Climático
César Monje	Jefe Proyecto SINA II
Sandra Galán	Especialista en Monitoreo de Fauna
Claudia Marcela Melgarejo	Profesional en Educación Ambiental
Laura Cabrera	Profesional en Educación Ambiental
Pilar Herrón	Proyecto BIOREDD+



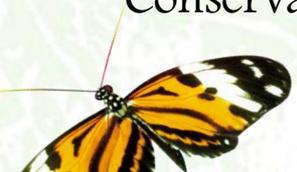


## LINEA CAMBIO CLIMÁTICO

### CARBONOCERO

#### Resultados 2011

- Se contactaron más de 30 empresas de las cuales se vincularon 8 permanentemente al programa Carbono Cero.
- Se capacitaron alrededor de 100 personas en temas de cambio climático.
- Participamos en el foro BIBO.
- Se tiene a la única capacitadora acreditada por el GHG Protocol.
- Se presentaron cinco propuestas que involucraron el tema de CCG como eje principal.
- Se realizó el cálculo de las capturas en las áreas boscosas de las reservas, y eso se utiliza en los convenios con Conservación y Carbono y Texaco Hayuelos.





# SUBDIRECCIÓN DE DESARROLLO LOCAL



## GEF - MECANISMO PARA LA MITIGACIÓN VOLUNTARIA DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PARA COLOMBIA

### Resultados 2011

- Se aprobó el PPG elaborado conjuntamente con el BID.
- Gestión de condiciones previas.
- Se firmó el convenio con Agenda Común.



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET



## ENVIGADO MÁS VERDE

### Resultados 2011

- Se sembraron 3500 árboles; el municipio no aportó el material vegetal restante.
- Los Planes prediales de los propietarios se encuentran en revisión del municipio desde abril de 2011.
- Se firmaron 15 acuerdos de conservación entre los propietarios y el Municipio de Envigado.
- Se obtuvieron 600 personas capacitadas en temas de cambio climático.
- Se realizó la medición de la huella de carbono de 8 centros educativos y de Enviaseo.
- Se realizaron 10 actividades de sensibilización a la comunidad.





## AGENDA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA EL SECTOR AMBIENTAL DE LA REGIÓN CAPITAL

### Resultados 2011

- Se formuló una agenda de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, orientada hacia la definición de estrategias, programas y acciones encaminadas a la adaptación y mitigación del cambio climático en la Región Capital.
- Se realizaron 4 talleres de concertación para la agenda de investigación.
- Se realizó un evento de presentación y socialización de la agenda.
- Se realizó una propuesta para un sistema de financiamiento o fondo para la implementación de la agenda.
- Se realizó una socialización al nuevo equipo de la gobernación para incorporar al PDD y a los miembros de Andesco

**CUNDINAMARCA**  
**corazón de Colombia**



## COMPENSACIÓN DEL ALUMBRADO EPM - PASEO DEL RIO 2008

### Resultados 2011

- Se hizo la entrega del reporte de emisiones compensadas correspondiente a la segunda fase monitoreo en la cuantificación de la cantidad de carbono fijado por las plantaciones de *Pinus patula* de EPM.
- Se realizó la entrega de la certificación correspondiente a los años 2008 y 2009.
- Se vinculó a EPM a una estrategia de compensación de largo plazo y articulación al proyecto GEF.





## BIOREDD+ (Proyecto Nuevo)

### Objetivos

- Fortalecer la gobernanza ambiental, nacional y local.
- Mejorar la adaptación y mitigación de cambio climático.
- Mejorar la conservación, uso y manejo de la biodiversidad.





# SUBDIRECCIÓN DE DESARROLLO LOCAL



## LINEA DESARROLLO LOCAL

### CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS ÚLTIMOS BOSQUES DE ROBLE A TRAVÉS DE LA RESTAURACIÓN DE LA CONECTIVIDAD EN PAISAJES GANADEROS MEDIANTE MANEJO SILVOPASTORIL Y LA IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS PRIVADOS DE CONSERVACIÓN

#### Resultados 2011

- Se realizó el seguimiento a los acuerdos de conservación (implementación del formato de visitas, firma de actas de finalización en los casos que lo requieran).
- Se realizó la línea base de producción para 80 predios.
- Se evaluó la Segunda Calificación de indicadores de sostenibilidad ambiental y económica para la finca.
- Se obtuvieron 16 ha de bancos de forraje y 160 hectáreas de mejoramiento de praderas sin árboles.
- Se realizaron 4 documentos de planes de manejo de microcuencas dentro de sistemas ganaderos.
- Se realizaron capacitaciones en: Transformación de productos, Mercadeo (Lácteos), transformación de lácteos, cárnicos, bovinos II nivel, pastos y forrajes, liderazgo, y formas de organización.
- Se realizaron los levantamientos finca a finca con GPS.
- Se programó la toma de imágenes de satélite





## RESTAURACION DE LA CONECTIVIDAD EN PAISAJES GANADEROS, MEDIANTE MANEJO SILVOPASTORIL Y LA IMPLEMENTACION DE INSTRUMENTOS PRIVADOS DE CONSERVACION

### Resultados 2011

- Se realizó la firma de acuerdos privados de conservación - producción con 30 usuarios adicionales.
- Se establecieron de 6 ha de bancos de leña, 10 ha de fuentes de agua aisladas, 15 ha de praderas mejoradas, 15 ha en Silvopastoreo, 7 ha en bancos de forraje, 6 km. de cercas vivas y 6 ha en bosques de leña.
- 60 ha de bosques con acuerdos de conservación
- 30 familias capacitadas en buenas prácticas agropecuarias.
- Se realizó la difusión al interior de la comunidad regional e instituciones, sobre el modelo de reconversión productiva, los sistemas silvopastoriles y la conservación.





## **LINEA ECOTURISMO + DESARROLLO LOCAL**

### **CHOCÓ PATRIMONIO NATURAL - FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNITARIA LOCAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD**

#### **Resultados 2011**

- Se diseñó un manual de buenas prácticas en ecoturismo y un plan de mejoramiento para cada uno de los prestadores.
- Se desarrollaron dos nuevos productos turísticos, incluyendo el sendero de El Tigre.
- Se mejoró y actualizó la oficina de promoción y operación de la asociación Tío Tigre.
- Se desarrollo un documento de Planeación Estratégica y un Manual de funciones para la Asociación Tío Tigre.
- Se construyó el Plan de Manejo de la Playa La Cuevita (zona de anidación).  
Se realizaron acuerdos con la policía ambiental, Defensa Civil, hoteleros y prestadores de servicios turísticos, Codechocó y se obtuvieron recursos adicionales de Codechocó.
- Se capacitaron 3 monitores en interpretación ambiental y 5 integrantes en monitoreo participativo de los RRNN.
- Se formuló el Plan de manejo del Refugio de fauna.





## Resultados 2011

- Se capacitaron 5 miembros del grupo en guianza e interpretación ambiental y 8 miembros en monitoreo participativo de los RRNN.
- Se realizó una propuesta de Buenas Prácticas de ecoturismo relacionadas con el avistamiento de tortugas.
- 25 azoteas familiares caracterizadas, mejoradas y aportando productos para la alimentación de los hogares.
- Propuesta de articulación del Grupo Mujeres en Progreso con la cadena del ecoturismo en la región.



## CHOCÓ IAF -FORTALECIMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNITARIA LOCAL, PARA EL DESARROLLO INTEGRAL SOSTENIBLE DEL CORREGIMIENTO EL VALLE

### Resultados 2011

- Se realizaron recorridos para identificar las áreas prioritarias para suscribir acuerdos de manejo con los vecinos.
- Se hizo una gira de intercambio con Tío Tigre al SFFOQ y con Cazadores a la experiencia de MC en Nuquí.
- 45 UPF caracterizadas y con sistemas mejorados de producción de alimentos, para autoconsumo.
- 25 mujeres beneficiadas por el enriquecimiento de las unidades familiares productivas.
- 2 grupos haciendo monitoreo participativo y generando información para la toma de decisiones sobre sus territorios.
- Una estrategia de comunicación diseñada para el CCEC.





# SUBDIRECCIÓN DE DESARROLLO LOCAL



## LINEA EDUCACIÓN AMBIENTAL

### PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL . PROYECTO HIDROELÉCTRICO SOGAMOSO

#### Resultados 2011

- Se inició la introducción de temas de gestión de proyectos ambientales derivados de los PRAEs.
- Se realizaron 8 jornadas ambientales con las instituciones educativas y las comunidades asociadas.
- Construcción de cartografía e información básica para apoyo a 9 proyectos escolares.
- 5 PROCEDAs formulados por grupos comunitarios.
- Énfasis en manejo integrado de residuos y el manejo y conservación de fuentes de agua, proyectos de generación de ingresos y seguridad alimentaria.
- Se concretaron estrategias de fortalecimiento de PRAEs – PEI con 13 instituciones educativas.
- Participamos en la mesa de educación ambiental de Santander.
- Se formuló la base conceptual de la estrategia de educación ambiental para la FN.
- Participamos en dos eventos relacionados con la educación ambiental .





## LINEA POLÍTICAS, GESTIÓN URBANA Y GESTIÓN EMPRESARIAL

### EVALUACIÓN DEL PROGRAMA SINA II (Proyecto Nuevo)

#### Objetivo

- Realizar la evaluación de la efectividad y el impacto del Programa de Fortalecimiento al Sistema Nacional Ambiental - SINA II



## LÍNEA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

### CORREDOR VIAL BOGOTÁ VILLAVICENCIO - CONSTITUCIÓN DE UN CORREDOR ECOLÓGICO

#### Objetivo

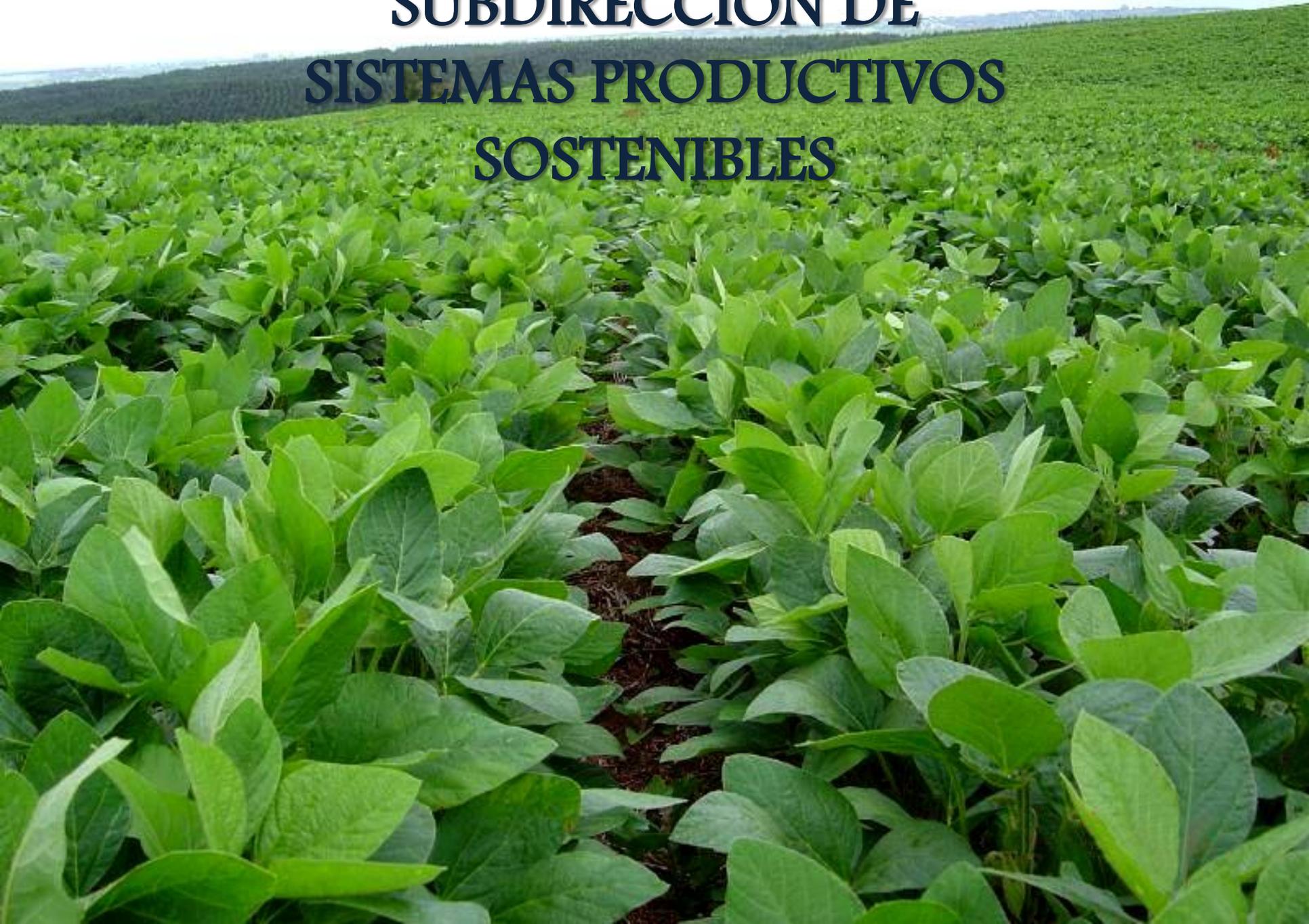
Diseño conceptual de un corredor ecológico a lo largo de la doble calzada Bogotá-Villavicencio, como una estrategia para la reducción de riesgos sobre la carretera.

#### Resultados 2011

- Realización de la publicación que compila los resultados del proyecto del corredor.



# **SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES**



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



PERSONAL DE LA SUBDIRECCION	
Oscar Nausa	Subdirector
Ana María Agudelo Moscoso	Coordinadora Nacional Programa Nespresso
Carolina Avella	Coordinadora de capacitación e investigación
Camilo Forero	Coordinador de sector de cultivos de clima frio y cacao.
Diana Carolina López	Asesora Técnica – Proyecto Conservación de la Biodiversidad en Café
Aliet Cecilia Polo	Coordinadora Técnica Huila
Yuli Milena Espinosa	Profesional de campo. Huila
Jose Manuel Galindez	Profesional de Campo. Meta
Pablo Fernando Ramos	Profesional de campo. Caquetá
Olga Pareja	Profesional de Campo. Antioquia
Liliana Barragán	Jefe proyecto ICAA



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## CONSERVACION PARA LA BIODIVERSIDAD EN CAFÉ

### Resultados 2011



- Se logró mantener las hectáreas certificadas en departamentos de Cundinamarca, Antioquia, Huila y Tolima en 23000 hectareas certificadas bajo los estándares de la norma de agricultura sostenible.
- Se capacitaron 2082 personas entre técnicos y productores acerca de la norma, 32 administradores de grupo capacitados y 327 diagnósticos realizados.
- Se gestionaron recursos por mas de 120 millones para ampliar el ámbito del proyecto.
- Se mantuvo la disponibilidad de café certificado para los exportadores privados y se logró tender puentes entre estos y los grupos certificados.
- Se participó en la normalización y la adaptación de las normas a las condiciones locales (rondas de discusión de la norma) y se desarrollo todo el proceso de un documento de indicadores locales a Costa Rica para revisión final.





**NESPRESSO®**

# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## PROGRAMA NESPRESSO AAA – ECOLABORACIÓN

### Resultados 2011

- Se realizó un acompañamiento constante a los Administradores de Cluster, las actividades establecidas no se desarrollaron en su totalidad en el Cluster Huila.
- Se realizaron talleres de unificación de conceptos en cada uno de los cluster y con el equipo técnico de NaturaCert.
- 90 técnicos capacitados y 8 visitas de seguimiento.
- Generación de la documentación para la implementación de la norma de grupos versión 2010.
- Se participó en actividades de normalización de la RAS, se definieron estrategias conjuntas para implementar la norma de Agricultura Sostenible en los cluster del programa, y se logró la elaboración de los indicadores locales.
- Certificación RA Cluster : Caldas/ Antioquia: 1079 fincas , 6766 ha totales, Cauca: 962 fincas, 2111 Ha totales, Nariño: 558 fincas RA, y Huila: 163 fincas RA, 1098 ha totales





# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## DIPLOMADO PALMICULTORES COMPROMETIDOS CON LA SOSTENIBILIDAD RSPO - FRUTO SOCIAL DE LA PALMA

### Resultados 2011

- Se desarrollaron los contenidos temáticos y metodológicos de 7 sesiones del diplomado.
- Se impartieron 120 horas de capacitación en 7 sesiones trabajo .
- Se capacitaron 200 personas.
- Se entregó el material de estudio complementarios a las 7 sesiones.



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## UNODC ~PRESTAR SERVICIOS DE CAPACITACIÓN EN BUENAS PRACTICAS DE POSCOSECHA EN CACAO Y ORIENTACIÓN SOBRE SELLOS DE CALIDAD PARA TRES ORGANIZACIONES CAMPESINAS DE NORTE DE SANTANDER

### Resultados 2011

- Se capacitaron a 158 productores en la Norma de Agricultura Sostenible en fincas y 29 productores se capacitaron en la Norma en Grupos.
- Se realizaron 19 diagnósticos aplicados a finca.
- Se realizó una pre-evaluación en fincas pertenecientes a una organización de productores en proceso de implementación de la Norma de Agricultura Sostenible.
- 1 pre evaluación de SIC realizada
- Fueron entregadas 280 cartillas didácticas sobre el manejo fincas.



**UNODC**

Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## PILOTO DE DIAGNOSTICO PALMA

### Resultados 2011

- Se desarrolló un documento que recoge tres (3) diagnósticos en finca, acerca del estado y posibilidad de cumplimiento de sistemas productivos frente a la certificación Rainforest Alliance.
- Se realizó una (1) evaluación en planta de transformación de lácteos de los protocolos de cadena de custodia de la RAS.
- Se intervinieron 869 ha.



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## ILLY CAFÉ ~ CAPACITACIÓN COMO INSTRUMENTO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL ILLYCAFFE S. P. A.

### Resultados 2011

- Se capacitaron a 100 productores en BPAAS Y Calidad.
- Se elaboró una cartilla lúdica sobre BPAAS Y Calidad.
- Se realizaron 6 eventos de capacitación a productores.
- Reprodujeron un total de 250 cartillas.



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## MODULO VIRTUAL SENA

### Resultados 2011

- Se logro estructurar y desarrollar un curso virtual de 3 meses con énfasis en los contenidos de la Norma de Agricultura Sostenible para Fincas, para grupos e Inspectores Internos.
- Se elaboraron materiales de formación orientados principalmente a equipos técnicos e implementadores de las Normas de Agricultura Sostenible RAS.
- Se construyeron materiales de formación tanto en los conceptos soporte de Buenas Practicas Agrícolas, Ambientales y Sociales, como en las estrategias de implementación de practicas en finca.
- Se logró articular una relación de cooperación con el área de capacitación de RA tanto para el intercambio de material de formación, como para el trabajo conjunto en el desarrollo de material y procesos de formación asociados a los estándares RAS.
- Se realizo el montaje completo de los contenidos del curso en la plataforma del SENA.
- 6. Se adelantaron gestiones para que la Fundación Natura lideré la operación y puesta en marcha del piloto modulo virtual.



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## DIPLOMADO UNIVERSIDAD NACIONAL

### Resultados 2011

- Se logró la vinculación de la Universidad Nacional y Global Gap en el diseño de los contenidos temáticos y metodológicos que estructuran el diplomado "ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE Y RESPONSABLE".
- Se adelantaron las gestiones para la firma tanto del convenio marco, como del convenio específico.



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## UNODC -CAPACITACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE ASOCIACIONES DE PRODUCTORES EN ESTÁNDARES DE VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN SOSTENIBLE (Proyecto Nuevo)



**UNODC**

Oficina de las Naciones Unidas  
contra la Droga y el Delito

### Objetivos

- Fortalecer a 3 organizaciones de productores en temas asociados a estándares de sostenibilidad aplicables a cultivos de palma y cacao.
- Fortalecimiento del equipo técnico de las organizaciones en temas asociados a los requisitos de la Norma de Agricultura Sostenible.
- Capacitar y conformar un nuevo grupo de inspectores internos para una organización de productores.



# SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES



## UNIÓN EUROPEA (Proyecto Nuevo)

### Objetivos

- Fortalecimiento de procesos socio-económicos, asociativos, de desarrollo humano, conservación de la biodiversidad y arraigo territorial de 150 familias cafeteras víctimas del desplazamiento en el municipio de Santa Rosa Sur de Bolívar, como estrategia de mejoramiento de las condiciones de desarrollo y el restablecimiento colectivo de sus derechos





# COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA



## RESULTADOS 2011

- Se logró consolidar un equipo eficiente de trabajo, definiendo claramente las funciones y estableciendo nuevos cargos.
- Se conciliaron los proyectos finalizados en el 2011 con un cierre contable confiable, en algunos casos sin excedentes para la Fundación.
- Se capacitaron 11 auditores internos en el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008.
- Se habilitó un PC para las consultas financieras de los jefes de proyecto, realizando las capacitaciones respectivas para la consulta de dicha información.
- Se ha trabajado en la disminución en el consumo de papel en el departamento.



# COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA



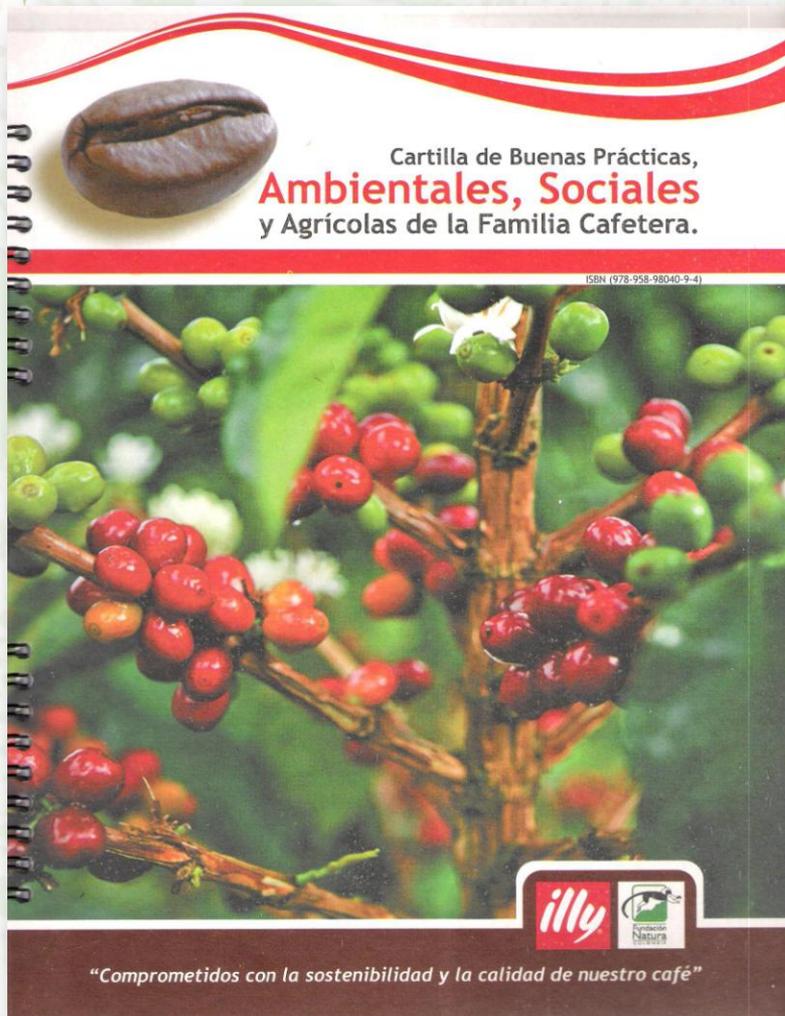
## PROCEDIMIENTOS

### RESULTADOS 2011

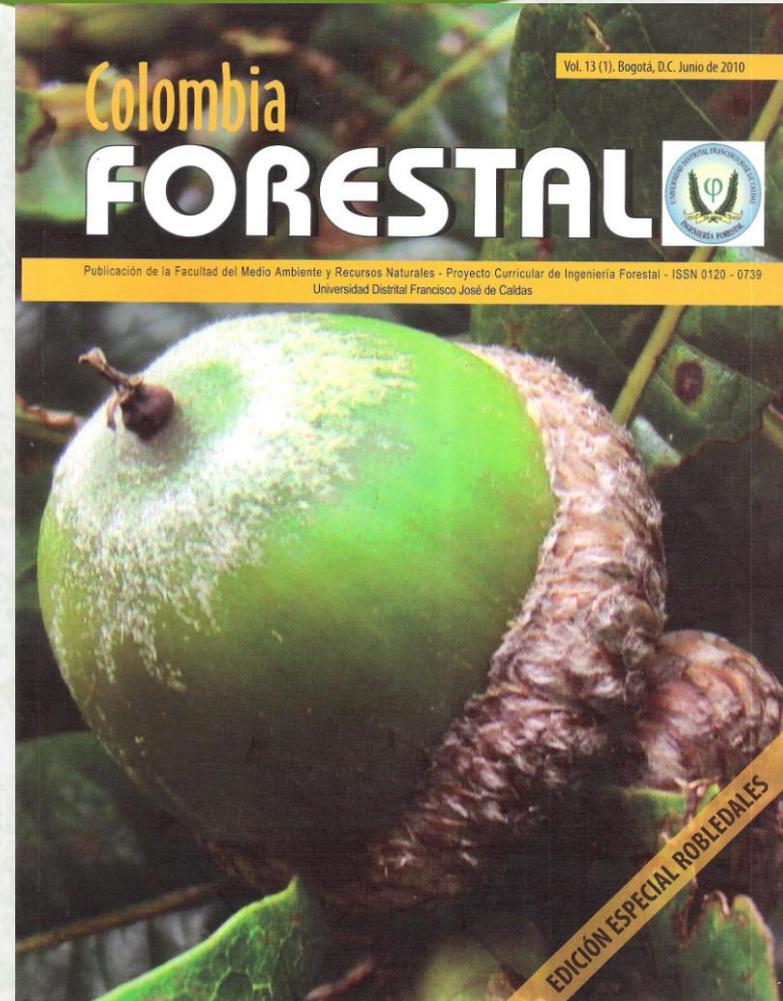
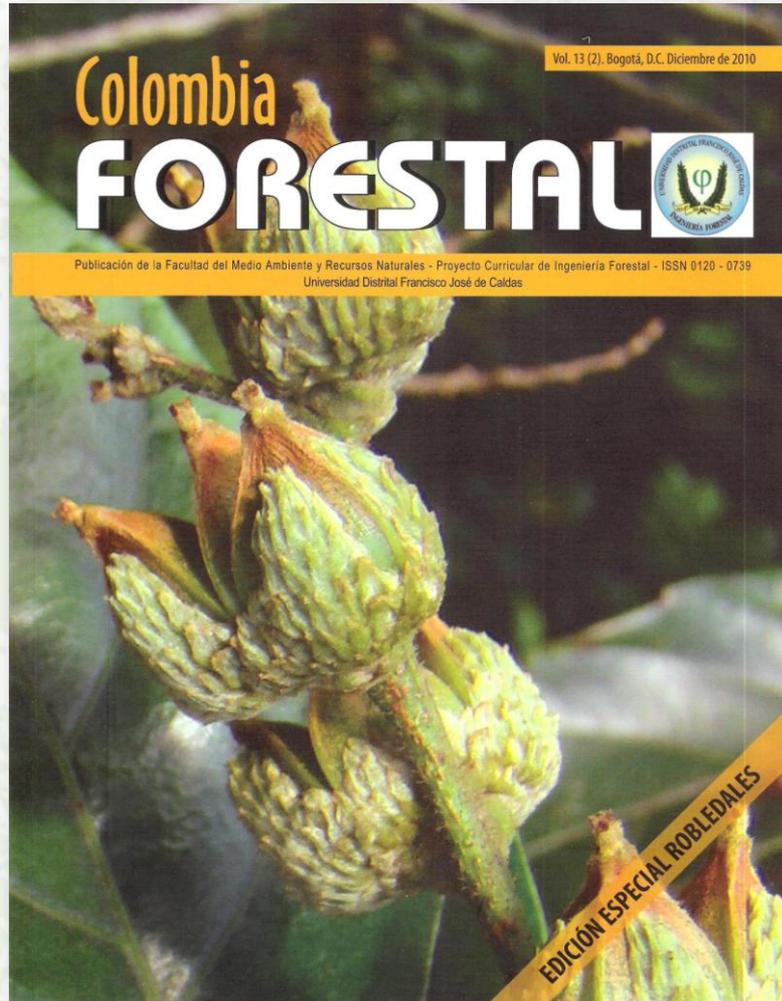
- Se modificaron algunos Manuales de Procedimientos como COMPRAS DE MATERIALES, TIQUETES, DE CALIDAD, y DE ADMINISTRACION DE RECURSOS.
- Se usaran 3 cotizaciones para compras superiores a \$1.500.000, para compras inferiores se usaran los proveedores confiables.
- Se realizaran ordenes de servicio para cualquier contrato superior a un mes.
- Actualizar constantemente los cuadros de proyectos incluyendo la información general, equipo de trabajo y responsabilidades con el donante.



# PUBLICACIONES 2011



# PUBLICACIONES 2011





# PUBLICACIONES 2011



## El corredor ecológico vial Bogotá-Villavicencio: espacio de planificación territorial

César Augusto Monje Carrillo





**MUCHAS GRACIAS**

[www.natura.org.co](http://www.natura.org.co)

Elsa Matilde Escobar  
Directora Ejecutiva  
[emescobar@natura.org.co](mailto:emescobar@natura.org.co)