



*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

# **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA**

**Dirección Ambiental Regional Suroriente**

**AUDIENCIA PUBLICA DE SEGUIMIENTO AL PLAN  
DE ACCION 2007-2011 Y RENDICION DE CUENTAS  
A LA CIUDADANIA**

**VIGENCIA 2009**

*Comprometidos con la vida.*

# AVANCE DEL PLAN FINANCIERO PLAN DE ACCION 2009



## EJECUCION PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS VIGENCIA 2009

(cifras en Millones de pesos)

CONCEPTO	PROGRAMADO	EJECUCION*	%
Ingresos	161.028	172.089	106,9
Gastos de Funcionamiento	25.376	24.590	96,9
Gastos de Inversión	135.652	127.011	93,6

[\*] La ejecución considera las partidas con registro presupuestal

# AVANCE DEL PLAN FINANCIERO PLAN DE ACCION 2009

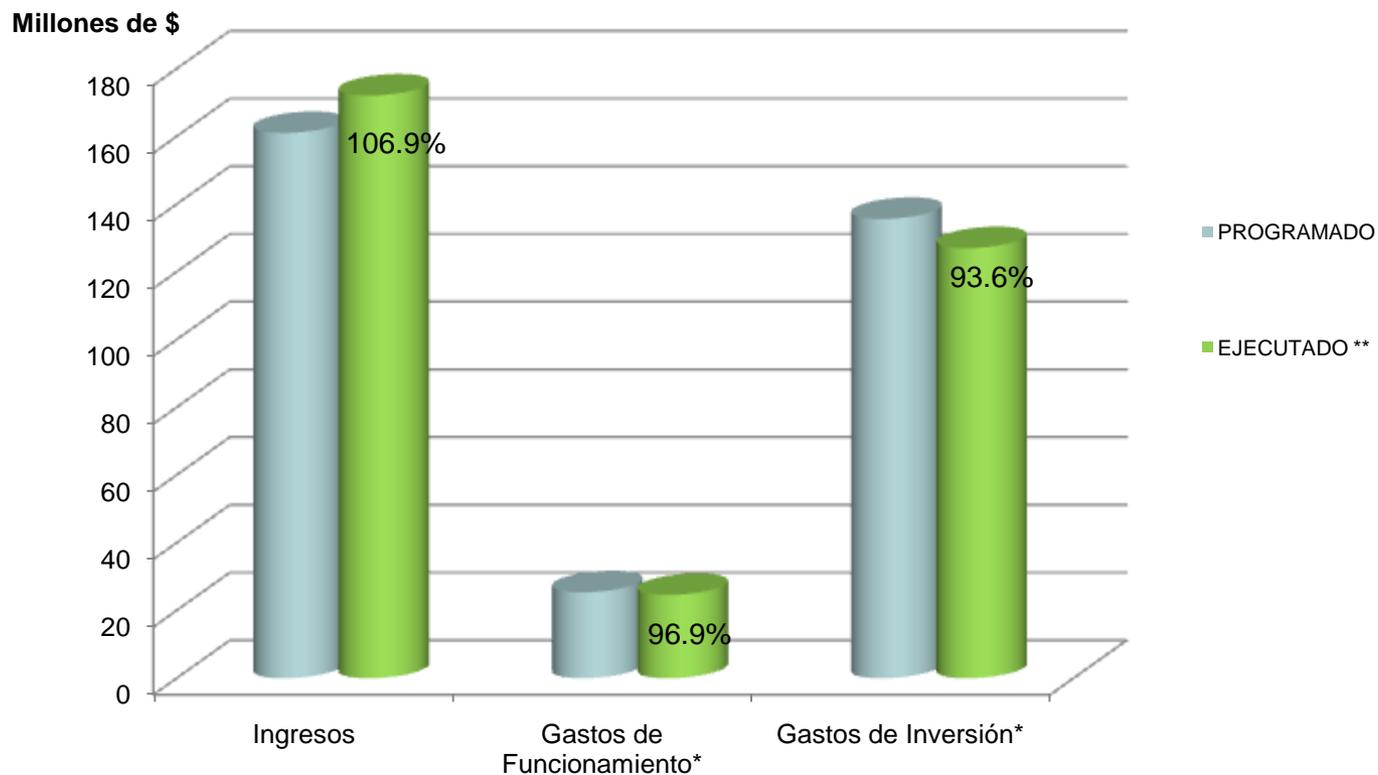


<b>EJECUCION PRESUPUESTO DE INGRESOS Y GASTOS VIGENCIA 2009</b>			
(cifras en Millones de pesos)			
<b>CONCEPTO</b>	<b>PROGRAMADO</b>	<b>EJECUCION*</b>	<b>%</b>
Ingresos	161.028	172.089	106,9
Gastos de Funcionamiento	25.376	24.590	96,9
Gastos de Inversión	135.652	127.011	93,6
[*] La ejecución considera las partidas con registro presupuestal			

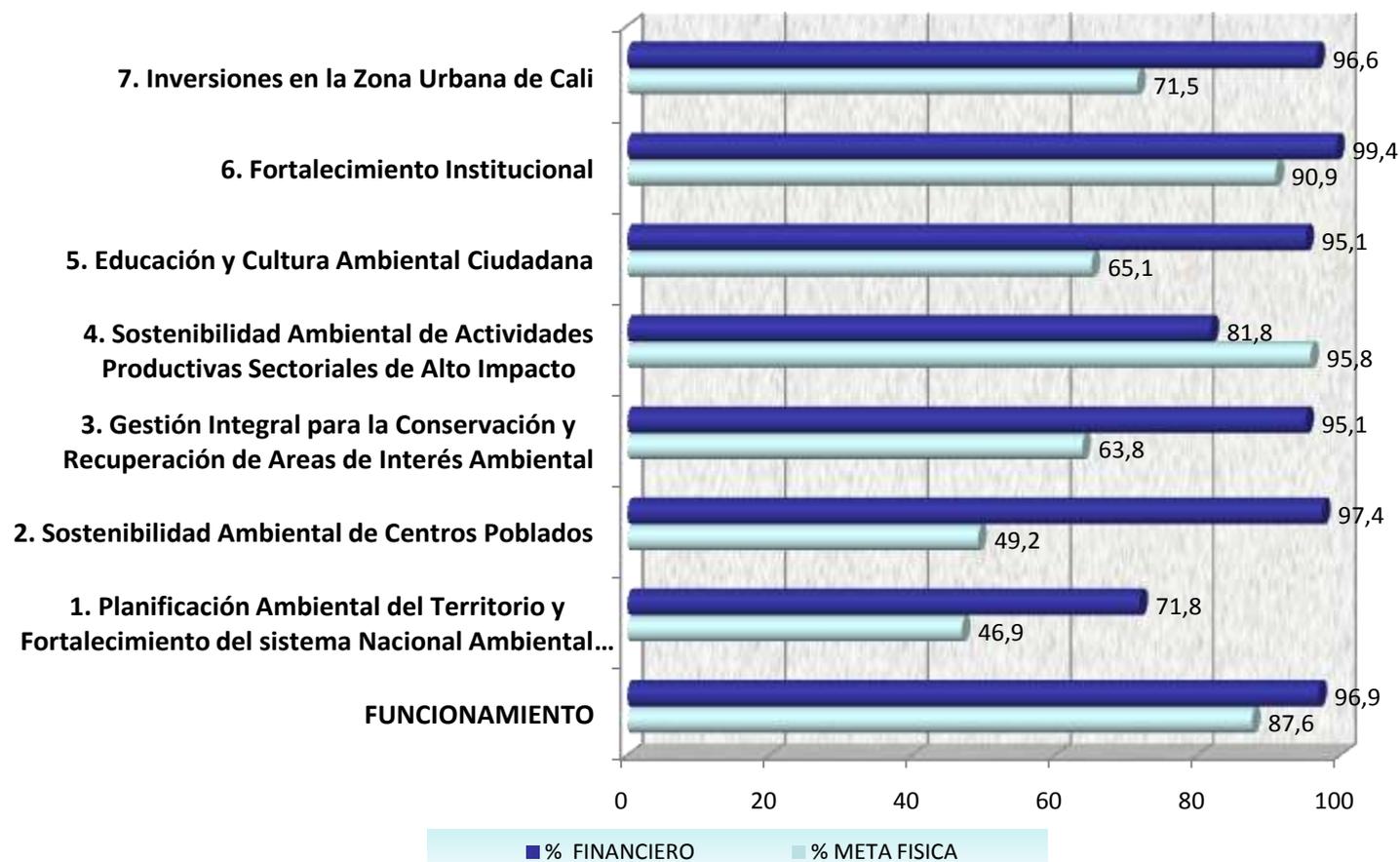


Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

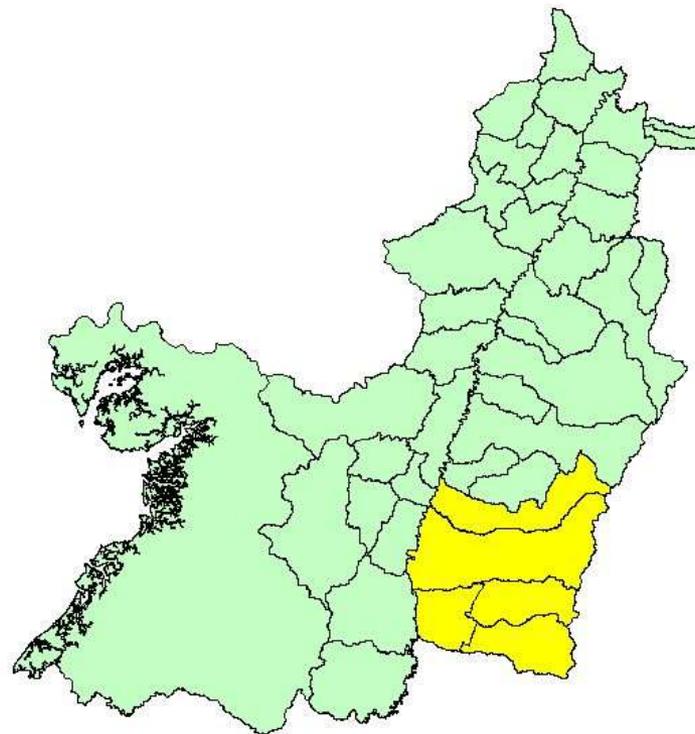
## INGRESOS Y GASTOS DE FUNCIONAMIENTO E INVERSION PLAN 2009 EJECUCION ENERO - DICIEMBRE 2009



# EJECUCIÓN PLAN FINANCIERO Y METAS 2009



# LOCALIZACION DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE



## DAR SURORIENTE



**Cubre una extensión de 243.915 Has.**

**Zona Plana: 125.574 Has.**

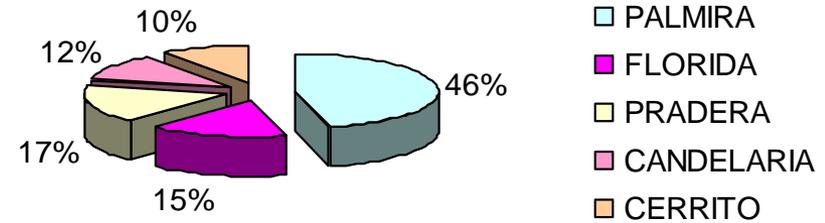
**Zona Ladera: 118.341 Has.**

# DAR SURORIENTE

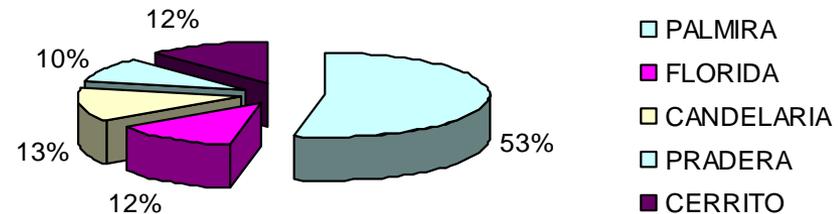


Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

ÁREA: 243,915 HAS.



POBLACIÓN TOTAL 525.134 HAB.



*Comprometidos con la vida.*



# USO ACTUAL DEL SUELO



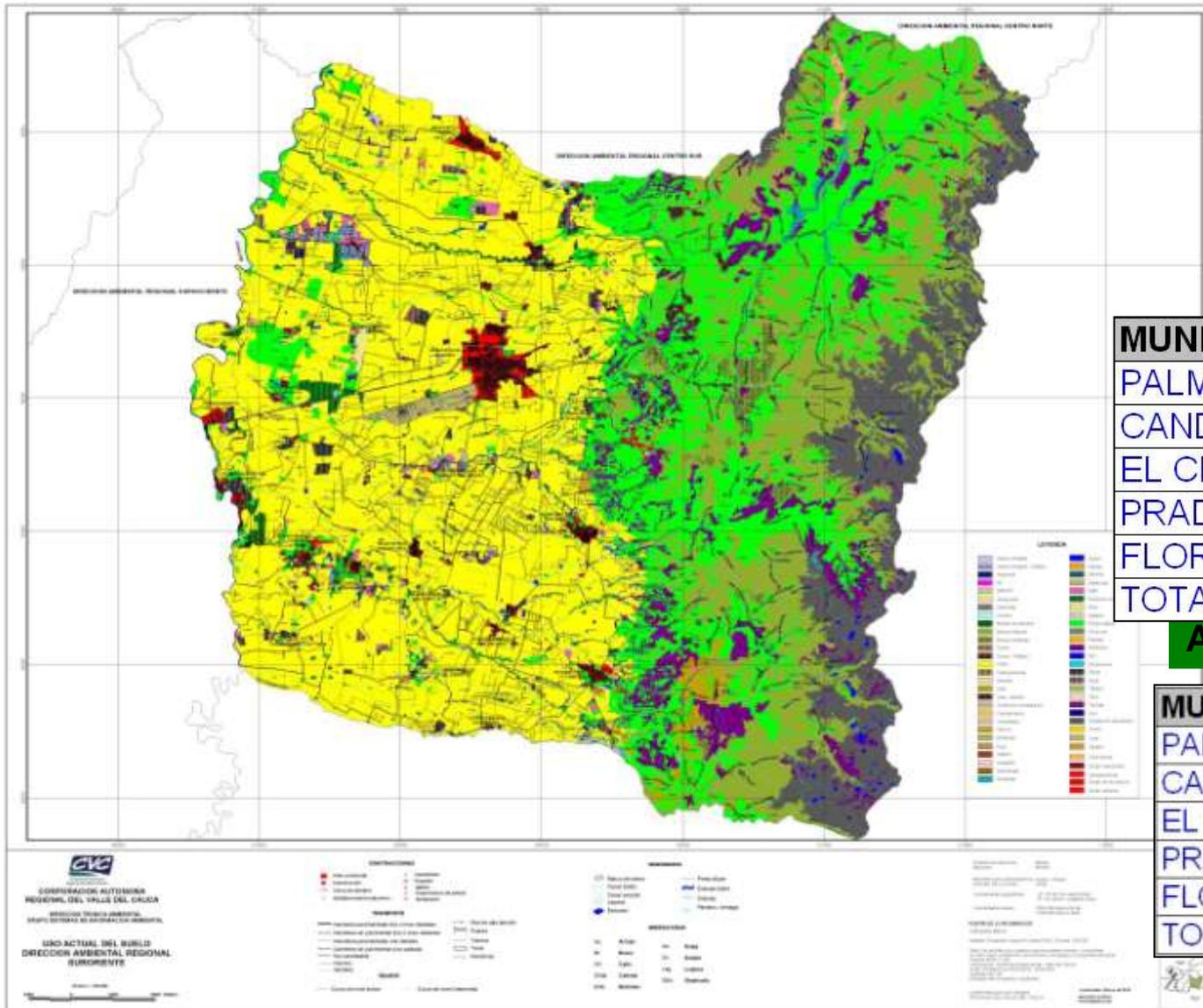
Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## AREA - CAÑA

MUNICIPIO	AREA (has)
PALMIRA	41076
CANDELARIA	25535
EL CERRITO	14335
PRADERA	10804
FLORIDA	9216
TOTAL	100966

## AREA - PASTO

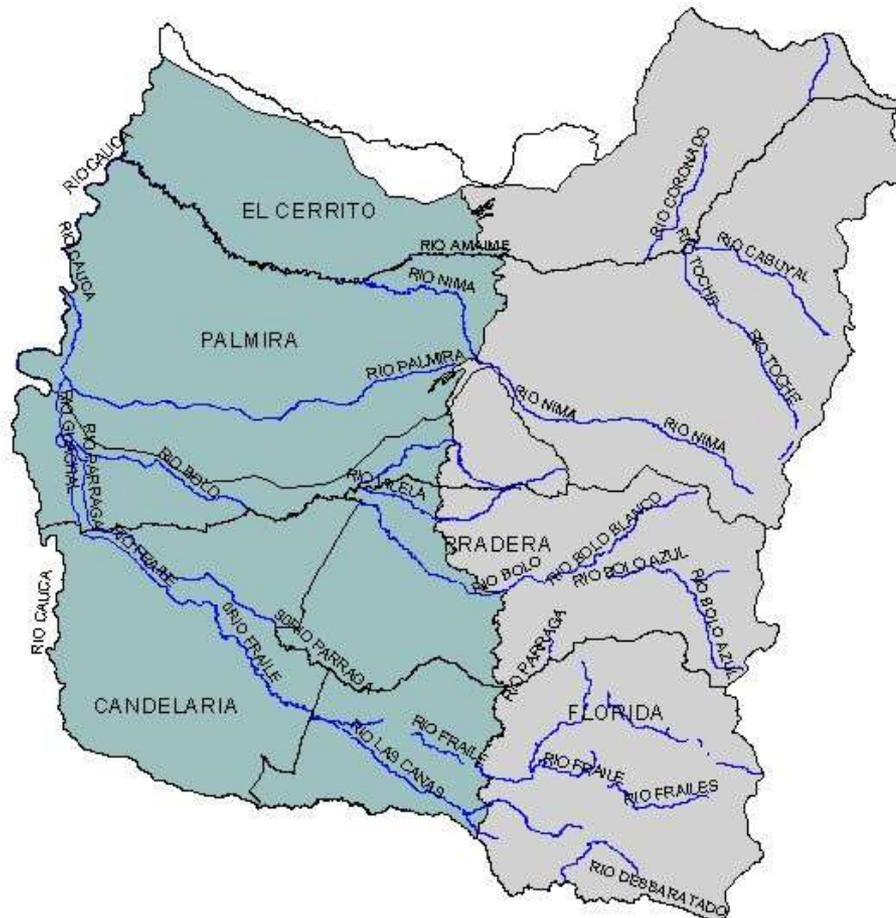
MUNICIPIO	AREA (has)
PALMIRA	19717
CANDELARIA	798
EL CERRITO	10982
PRADERA	10468
FLORIDA	7968
TOTAL	49933



# CONFLICTO POR USO DEL AGUA



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



*Comprometidos con la vida.*

# SITUACIONES AMBIENTALES



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



*Comprometidos con la vida.*

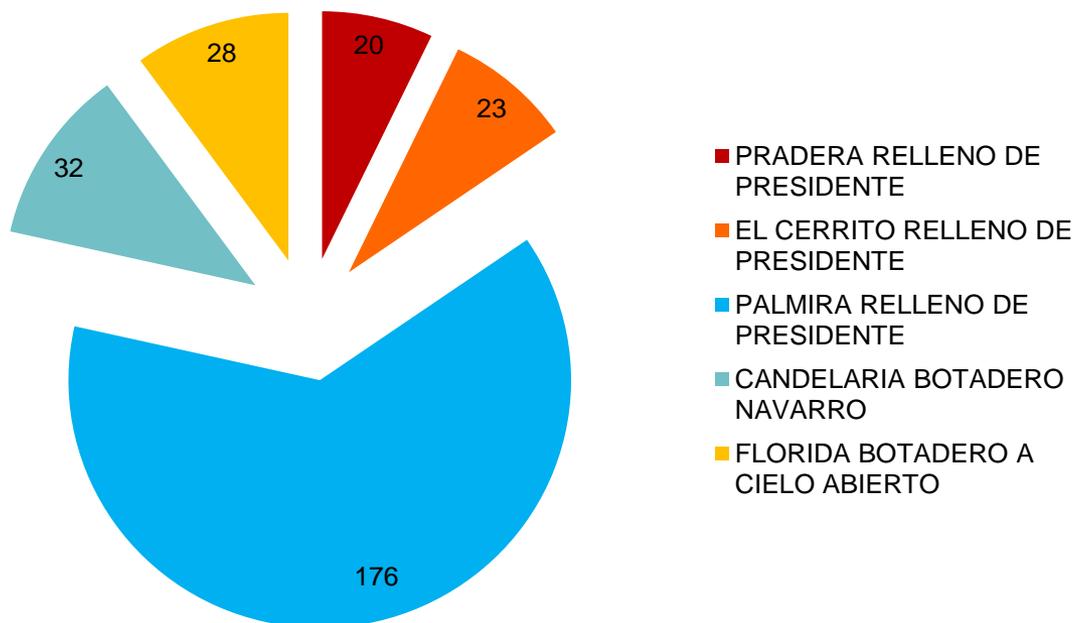


*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

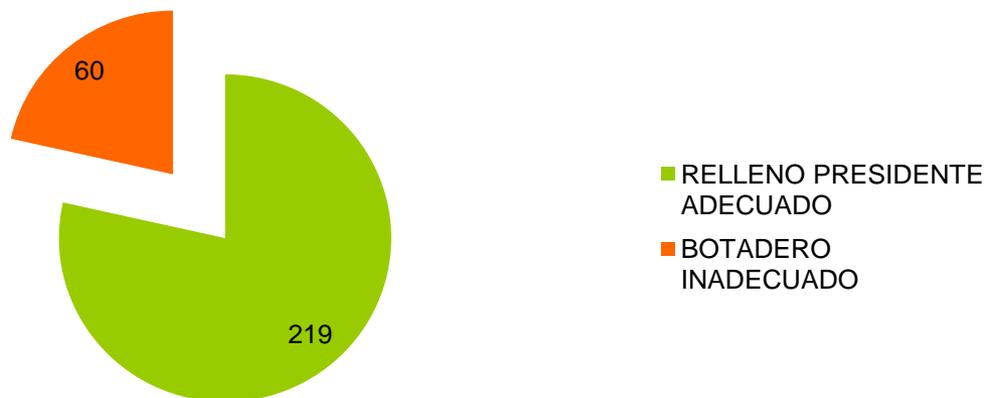
# **MANEJO Y DISPOSICION RESIDUOS SOLIDOS COMUNES Y PELIGROSOS**

*Comprometidos con la vida.*

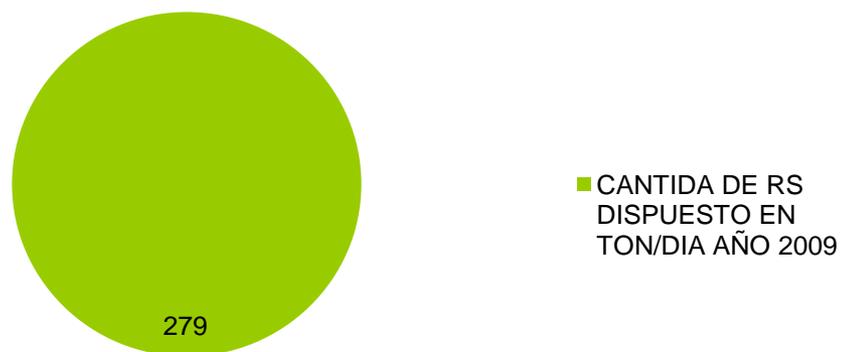
## CANTIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS EN TON/DÍA 2008



### CANTIDAD DE RESIDUOS DISPUESTOS EN TON/DÍA AÑO 2008



### CANTIDAD DE RESIDUOS DISPUESTOS EN TON/DÍA AÑO 2009



# RESIDUOS SÓLIDOS COMUNES



**SEGUIMIENTO Y CONTROL A LOS CINCO MUNICIPIOS QUE FORMULARON EL PGIRS**



**SE REALIZARON VISITAS DE SEGUIMIENTO A EMPRESAS**



**PALMIRA, CANDELARIA Y FLORIDA DISPONEN EN EL RELLENO DE YOTOCO  
EL CERRITO Y PRADERA EN EL RELLENO DE PRESIDENTE**

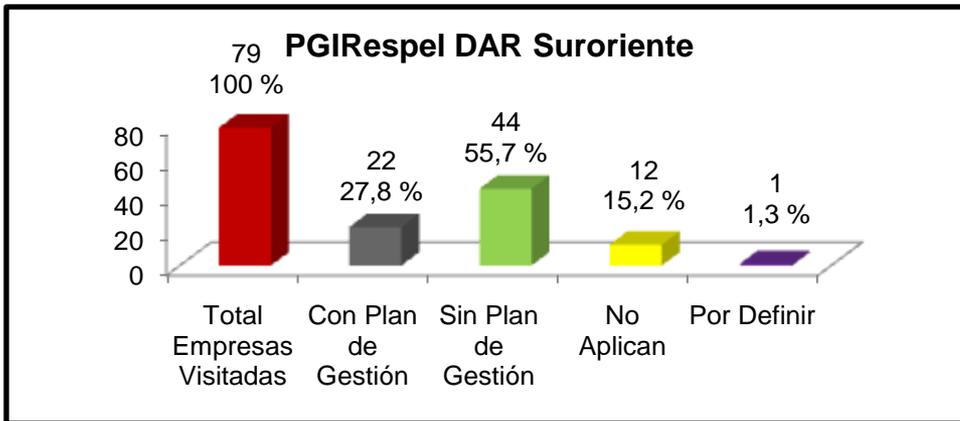
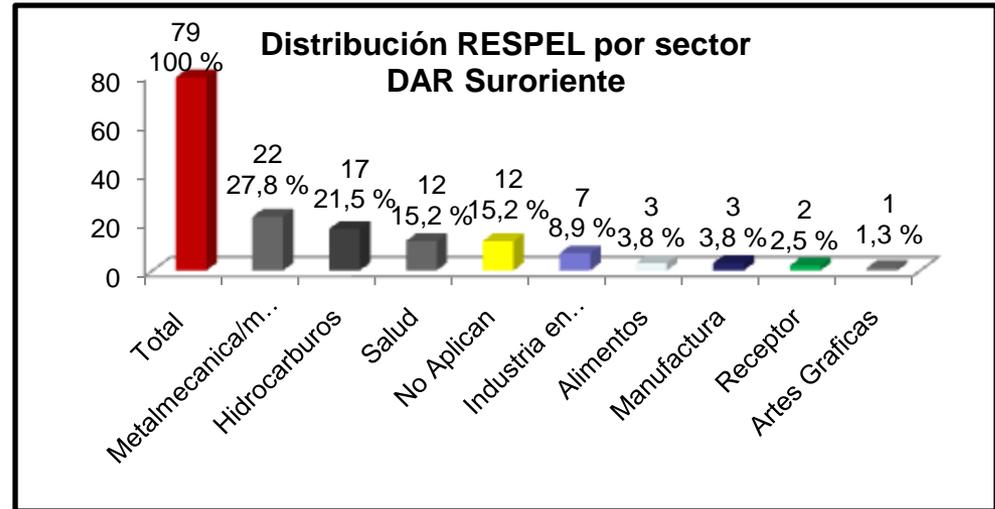
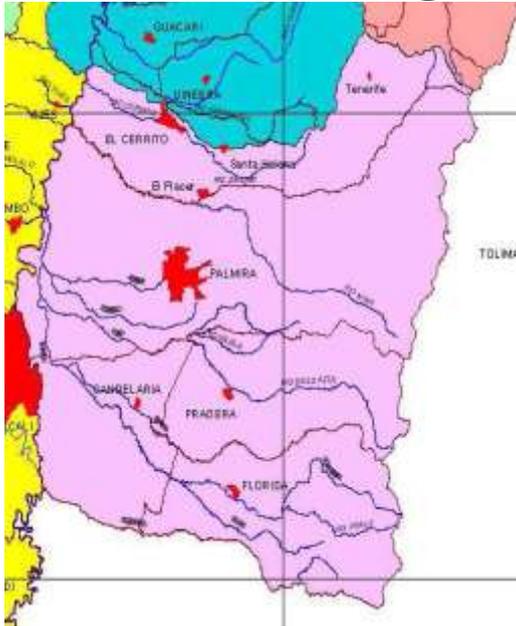
*Comprometidos con la vida.*

# RESIDUOS PELIGROSOS



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

Palmira, Candelaria,  
El Cerrito, Florida,  
Pradera





- Estrategia de Educación ambiental para el manejo de los residuos sólidos a partir de la selección en la fuente implementado en el municipio de Florida.

• Celebración de fechas ambientales en el área de influencia de la DAR Suroriente.

• Asesoría a Instituciones Educativas en la formulación de Proyectos Ambientales Escolares





*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

# **MANEJO Y DISPOSICION DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES Y DOMESTICAS**

*Comprometidos con la vida.*

# AGUAS RESIDUALES



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

PRADERA  
FLORIDA

Stream Map

DESBARATADO

ZANJÓN  
TORTUGAS

PARRAGA  
FRAYLE  
BOLO  
CANDELARIA  
PALMIRA

GUACHAL

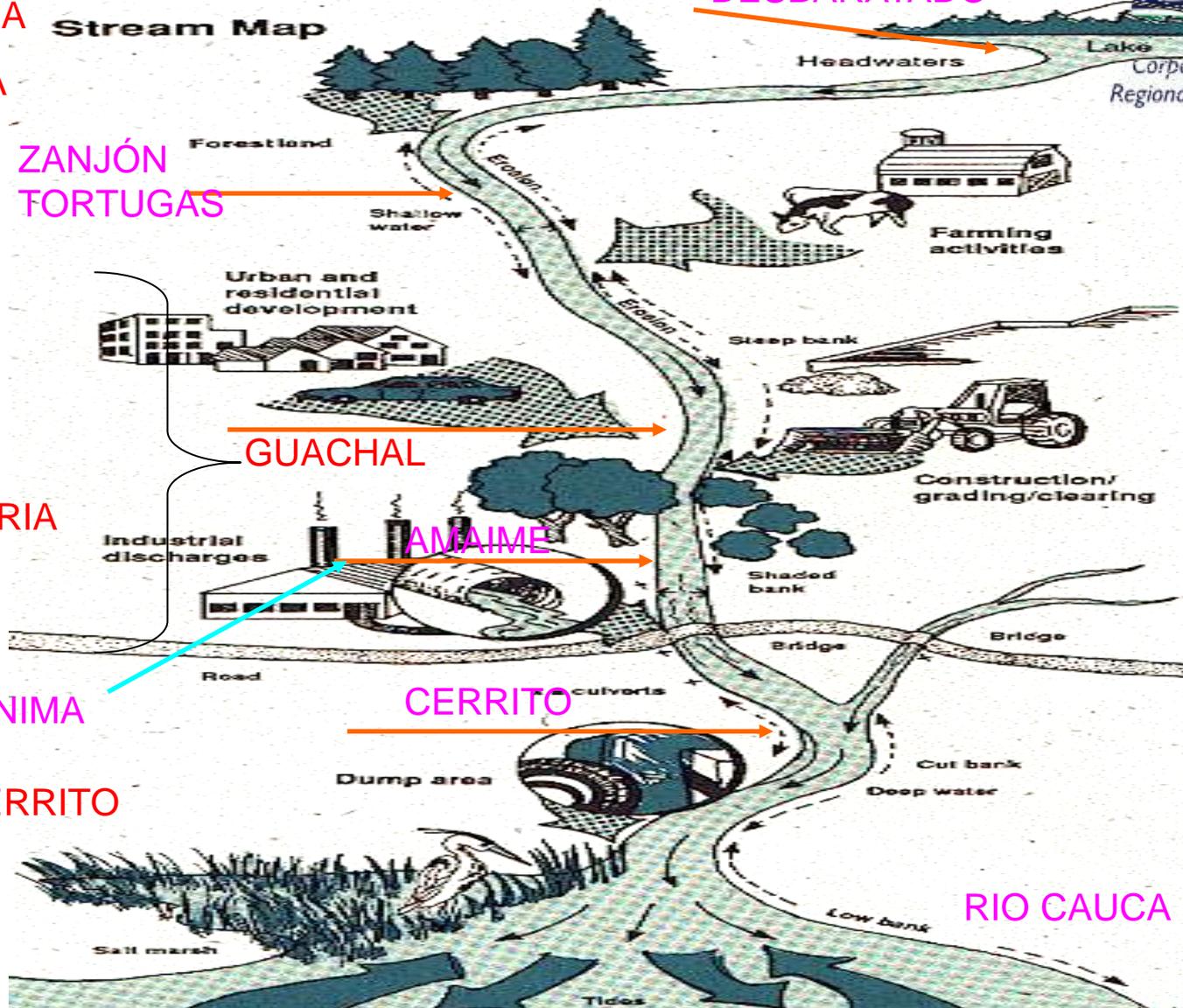
AMAIME

NIMA

CERRITO

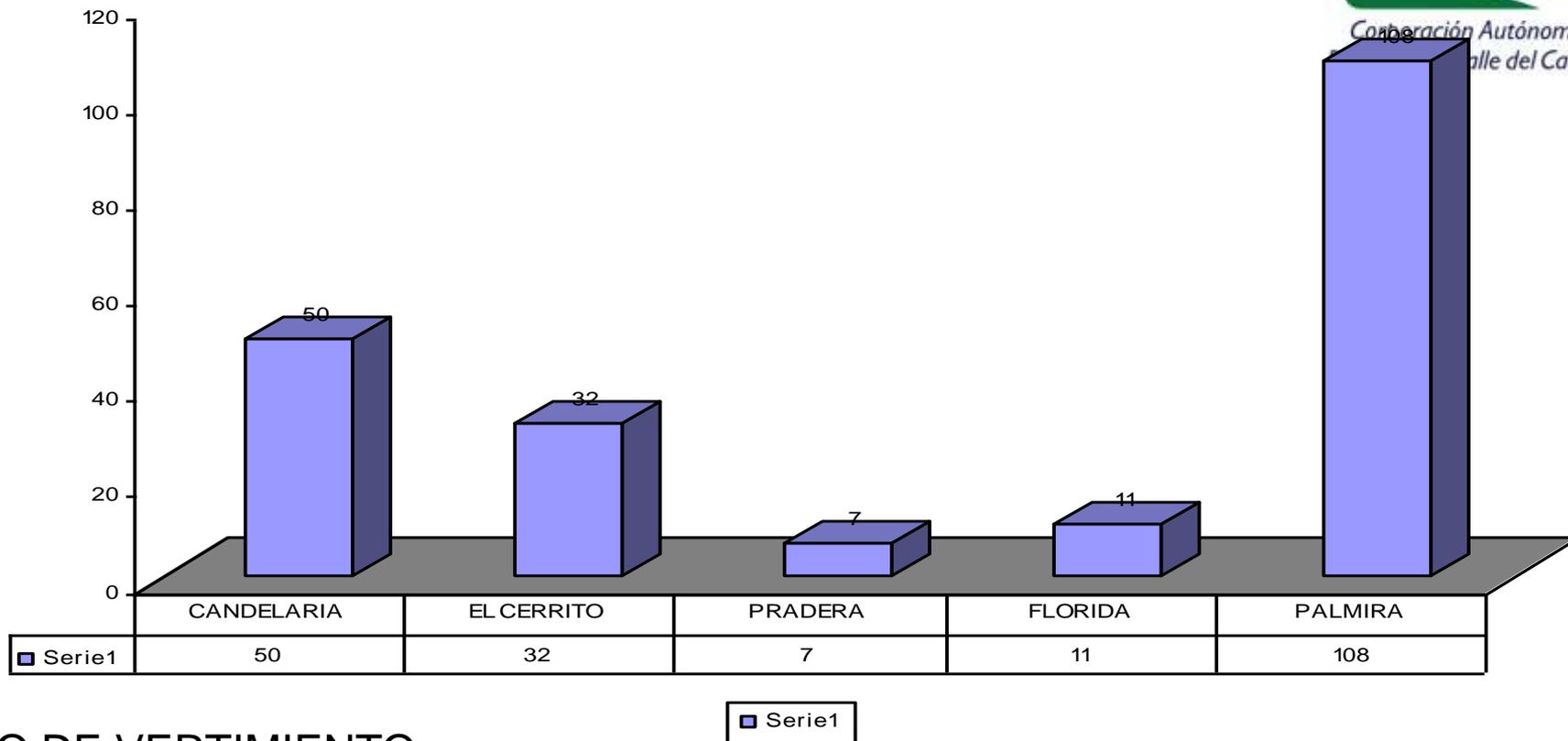
CERRITO

RIO CAUCA



Comprometidos con la vida.

# 208 EMPRESAS REGISTRADAS EN LA BASE DE DATOS QUE GENERAN VERTIMIENTO



TIPO DE VERTIMIENTO:

**CANDELARIA:** INDUSTRIA, AGROPECUARIO Y DOMESTICO

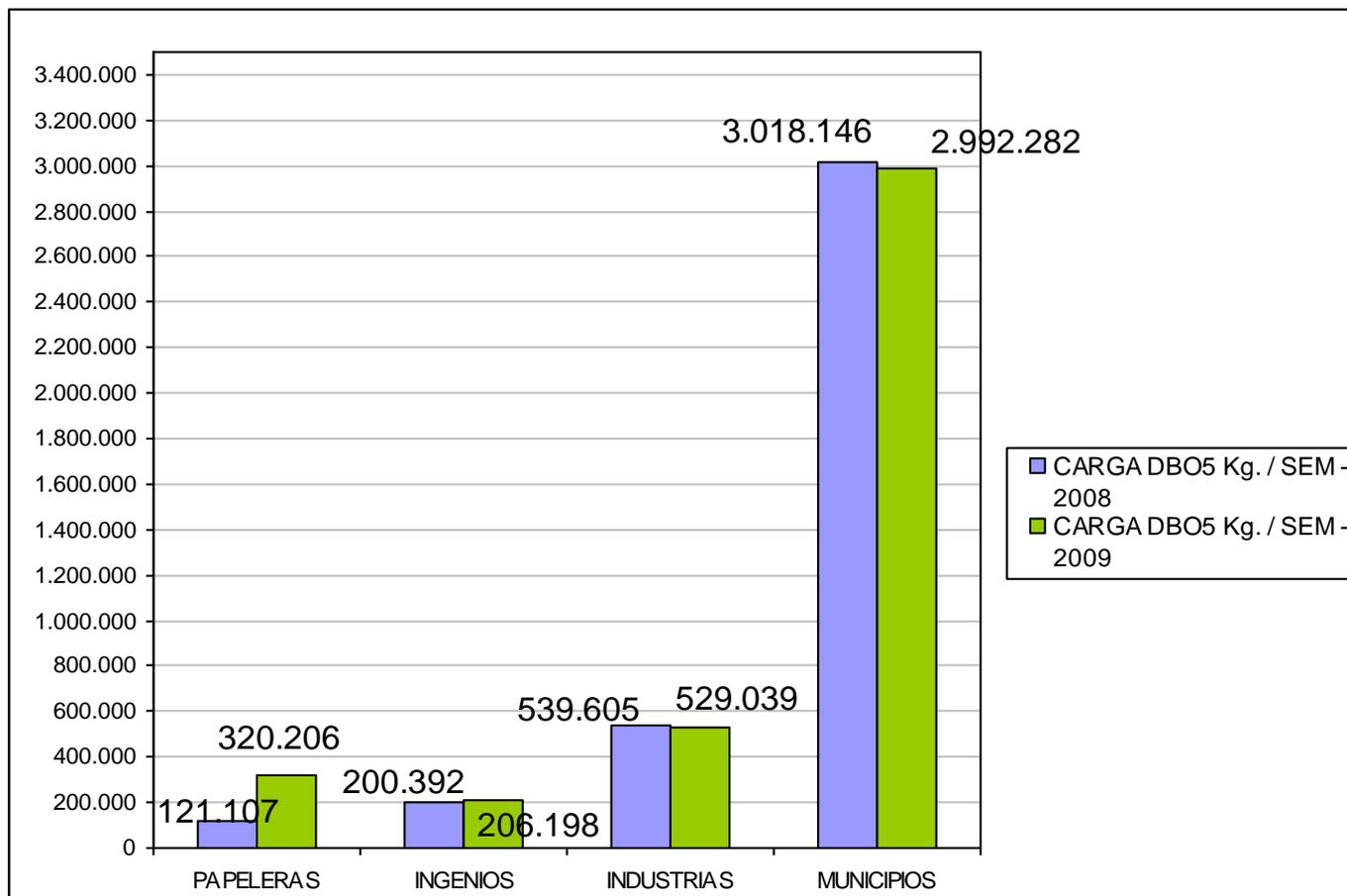
**EL CERRITO:** AGROPECUARIO Y DOMESTICO

**FLORIDA:** AGROPECUARIO Y DOMESTICO

**PRADERA:** AGROPECUARIO Y DOMESTICO

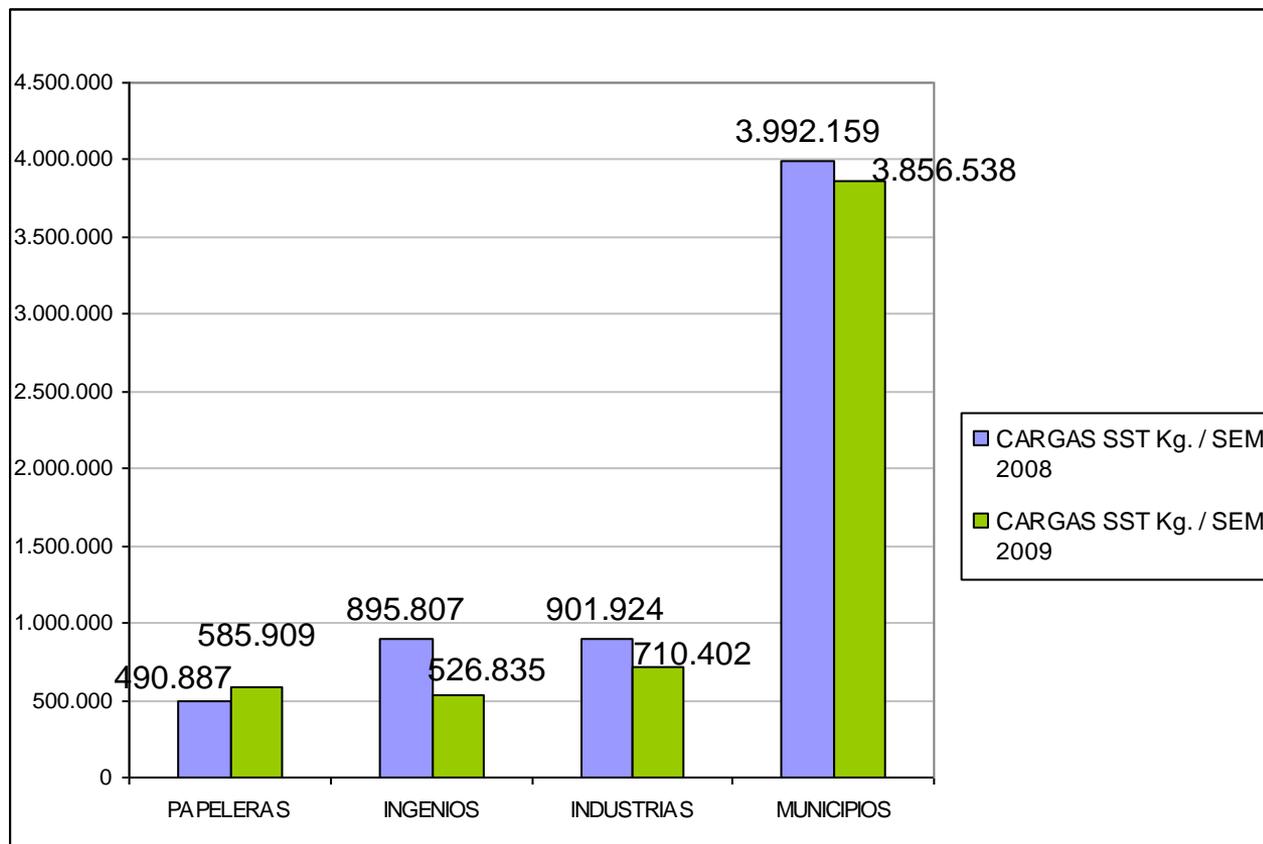
**PALMIRA:** INDUSTRIA, AGROPECUARIO Y DOMESTICO

# SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS CARGA DBO<sub>5</sub> (Kg. /SEM) 2008 - 2009



# SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS

## CARGAS SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES 2008 - 2009





Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

- **SEGUIMIENTO AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS LIQUIDOS DE PALMIRA**
- **Aguas residual colectada (m<sup>3</sup>)**
  - **Año 2006: 5´943.601**
  - **Año 2008: 11´435.499**
  - **Ano 2009: 11´453.615**



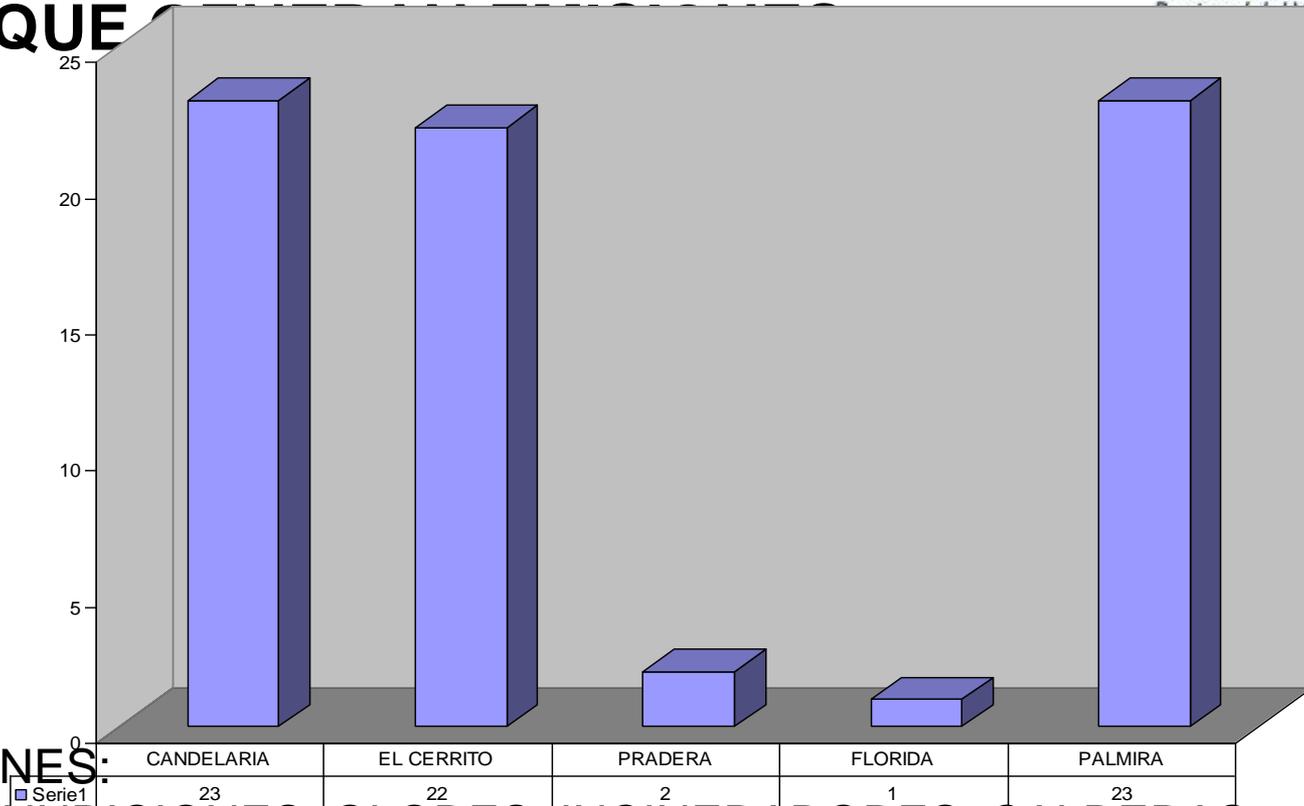
*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

# **CONTAMINACION ATMOSFERICA ACCIONES**

*Comprometidos con la vida.*

# EMISIONES ATMOSFÉRICAS

48 EMPRESAS REGISTRADAS EN LA BASE  
DE DATOS QUE



TIPO DE EMISIONES:

**CANDELARIA:** FUNDICIONES, OLORES, INCINERADORES, CALDERAS

**EL CERRITO:** CALDERAS

**FLORIDA:** CALDERAS

**PRADERA:** CALDERAS

**PALMIRA:** FUNDICIONES, CALDERAS, INCINERADORES HORNOS



- Seguimiento a compromisos del proceso comunitario corregimiento de Piles.
- Seguimiento al Plan de Gestión social formulado por ASOCAÑA

An aerial photograph showing a wide, muddy river flowing through a lush green agricultural landscape. The river is the central focus, winding through the fields. The surrounding land is divided into various plots, some with straight lines and others with more irregular shapes, suggesting different types of farming or land use. The overall scene is a mix of natural water flow and human-managed agriculture.

# **CONFLICTO EN EL USO DEL AGUA**

**Otorgamiento de derechos  
Fenómeno del niño**



*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*



*Comprometidos con la vida.*



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## ACCIONES

FUENTE	NUMERO DE CONCESIONES OTORGADAS	CAUDAL OTORGADO (Lps)
AGUACLARA	298	1171.14
AMAIME	216	7672.33
BOLO	265	6104.97
CAUCA	75	17385.51
DESBARATADO	57	829.08
RIO CERRITO	13	108.3
FRAILE	182	7574.59
NIMA	167	3041.05
<b>TOTAL</b>	<b>1273</b>	<b>43886.97</b>

CONCESIONES OTORGADAS DE OTRAS FUENTES : 635      TOTAL : 1908

### CONCESIONES DE AGUAS SUPERFICIALES POR FUENTES

*Comprometidos con la vida.*



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## ACCIONES

MUNICIPIO	NUMERO DE POZOS LEGALIZADOS	CAUDAL OTORGADO (Lps)
CANDELARIA	337	8799.75
EL CERRITO	202	31859.17
FLORIDA	28	523.83
PALMIRA	443	9224.81
PRADERA	55	756.79
<b>TOTAL</b>	<b>1065</b>	<b>51164.35</b>

## CONCESIONES DE AGUAS SUBTERRANEAS POR MUNICIPIOS

*Comprometidos con la vida.*

# ACCIONES

- ACTUALIZACION DE LA REGLAMENTACION RIO FRAYLE
- CAPACITACION EN ADMINISTRACION DEL AGUA EN EL VALLE DEL CAUCA DICTADA A POLICIA DEPARTAMENTAL.
- CONFERENCIA RECURSOS HIDRICOS PROYECTO CIDEA - CONVENIO UNIVERSIDAD JAVERIANA - CVC .
- CAPACITACION ASOCIACIONES DE USUARIOS DEL AGUA EN EL VALLE DEL CAUCA – CORREGIMIENTO DE BUCHITOLO - MUNICIPIO DE CANDELARIA
- SEGUIMIENTO A LAS OBLIGACIONES - No : 3181 USUARIOS
- INFORMES TECNICOS - No : 120
- REVISION DE PROYECTOS HIDRAULICOS – No : 25
- ASESORIA A USUARIOS
- ASESORIA A MUNICIPIOS Y JUNTAS ADMINISTRADORAS DEL AGUA: COREGIMIENTOS Y VEREDAS LA ZAPATA – EL MESON – LA BUITRERA(PALMIRA) – CAMPOALEGRE; TENERIFE - EL PLACER (EL CERRITO)



- Promoción de las organizaciones de las juntas administradoras de acueductos veredales
- Fortalecimiento de las juntas administradoras de acueducto de las veredas San Emigdio, el Olivo, Palmaseca y Tienda Nueva
- Apoyo al seguimiento del plan de gestión social de la PCH con las organizaciones de la cuenca del río amaime
- Campaña río Cauca
- Fortalecimiento del CIDEA Municipal de Pradera.

# APROVECHAMIENTO Y MANEJO INADECUADO DE LOS RECURSOS MINEROS



**MATERIALES DE ARRASTRE**



**CANTERAS**



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## ACCIONES

MUNICIPIO	CONTRATO DE CONCESION	LICENCIA DE EXPLOTACION	AUTORIZACION TEMPORAL	LEGALIZACION MINERIA DE HECHO	SOLICITUD DE PROPUESTA CONTRATO DE CONCESION	EXPLOTACION DE HECHO
PALMIRA	8	2	5	3	15	-
EL CERRITO	5	-	-	-	-	-
PRADERA	2	-	-	-	-	-
FLORIDA	2	1	-	2	16	-
CANDELARIA	16	-	-	13	8	11
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>39</b>	<b>11</b>

## INVENTARIO MINERO CANTERAS Y MATERIALES DE ARRASTRE 2009

*Comprometidos con la vida.*

## ACCIONES

- METODOLOGIA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA EXTRACCION DE MATERIALES DE ARRASTRE EN LOS RIOS LOCALIZADOS EN LA JURISDICCION DE LA DIRECCION AMBIENTAL REGIONAL SURORIENTE.
- CAPACITACION A ARENEROS DEL RIO AMAIME EN TECNICAS DE EXTRACCION DE MATERIALES DE ARRASTRE.
- REVISION DE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL MINERIA DE HECHO RIOS CAUCA Y FRAILE. No : 20
- EVALUACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EXPLOTACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION A CIELO ABIERTO - CANTERAS. No : 6
- PROPUESTA TECNICA DE RESTRICCION PARA LA EXPLOTACION DE MATERIALES DE ARRASTRE EN ALGUNOS SECTORES DEL RIO CAUCA DENTRO DEL ÁREA DE JURISDICCION DE LA CVC.

- Promoción de la organización para prácticas sostenibles en actividades mineras de los corregimientos del Tiple, San Joaquín y el Carmelo en el municipio de Candelaria.



# **ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONAS DE RIESGOS**

## **Reubicacion de Piles**

- Seguimiento a compromisos del proceso comunitario corregimiento de Piles.
- Fortalecimiento del CIDEA Municipal de Pradera.





*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

# **GESTION AMBIENTAL**

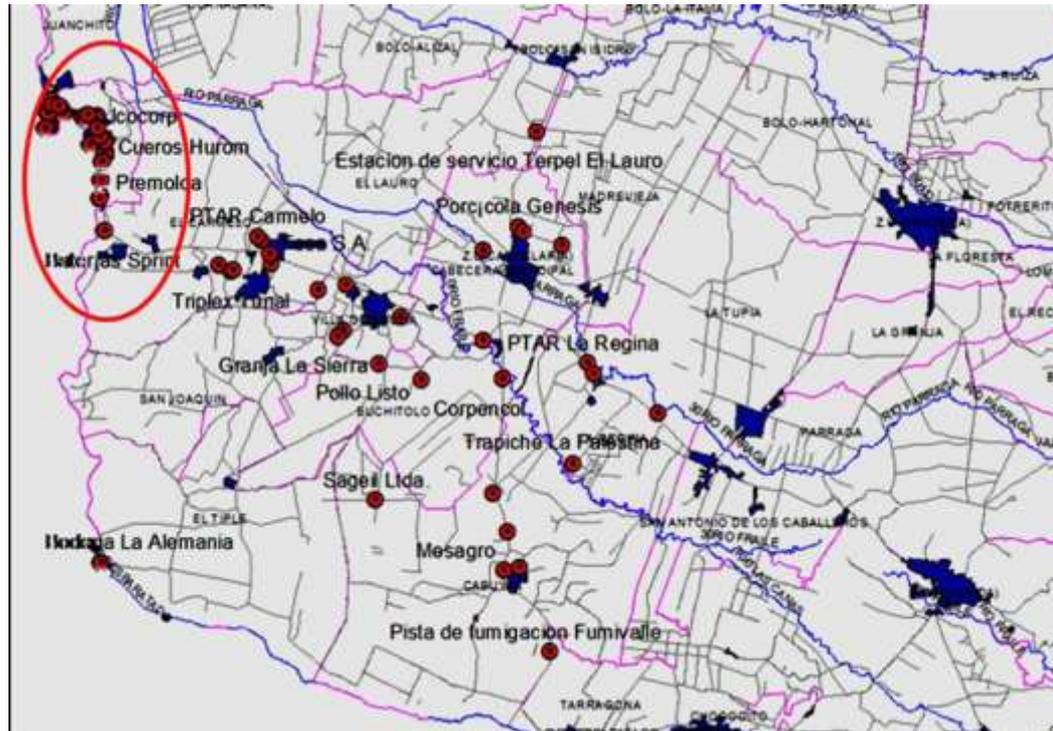
## **Coordinacion interinstitucional municipios**

*Comprometidos con la vida.*

# PROYECTOS QUE HAN APOYADO LA GESTIÓN



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



PROYECTO DE PASANTÍA 2009:

**DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE LA ZONA INDUSTRIAL EN LOS MUNICIPIOS DE CANDELARIA Y CERRITO.**

LEIDY LORENA GÁLVEZ RODRÍGUEZ – UNIVERSIDAD NACIONAL

*Comprometidos con la vida.*



- Fortalecimiento organizativo y técnico a los GEUR para el manejo y operativización de la base de datos del observatorio ambiental de Palmira.



- Acompañamiento y apoyo a la estrategia de capacitación a los auxiliares bachilleres.

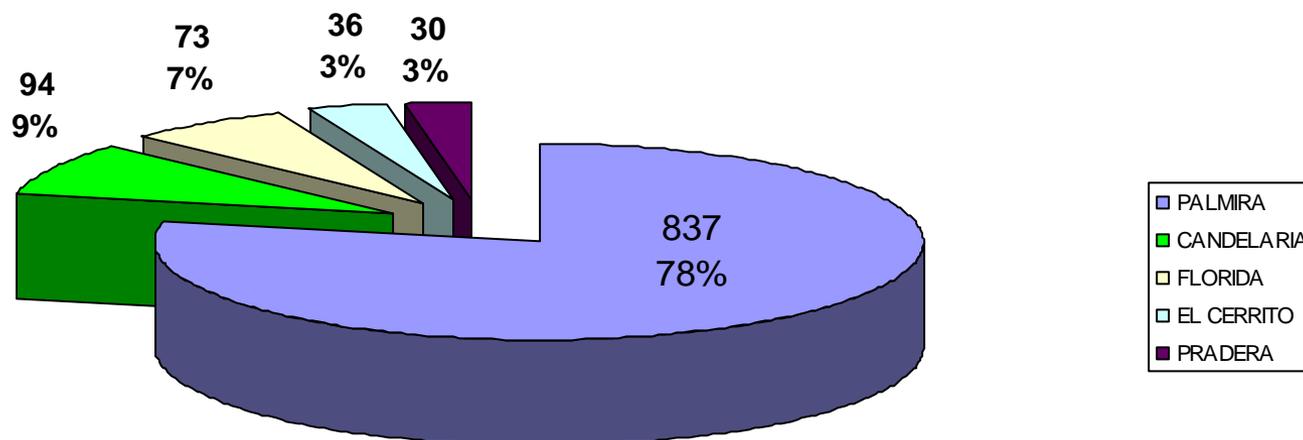


- Acompañamiento al proceso de formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de las cuencas hidrográficas de los ríos Bolo, Amaime, El Cerrito y Desbaratado.
- Acompañamiento al proceso de revisión y seguimiento a los expedientes municipales.
- Trámite de requerimientos ambientales en los cinco Municipios.



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

TOTAL QUEJAS Y REQUERIMIENTOS 1070



SOLICITUDES:

CORTE Y PODA DE ÁRBOLES

ASIGNACIÓN AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS

CONCEPTOS AMBIENTALES

QUEJAS:

MALOS OLORES (Cauca seco, buitrrera)

RUIDO (Palmira, Florida, Pradera, Candelaria)

QUEMA DE CAÑA (5 Municipios)

*Comprometidos con la vida.*



*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

# **BIODIVERSIDAD**

*Comprometidos con la vida.*

# CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL SAN EMIGDIO



Actividades:

- Producción en vivero de 800.000 plántulas de por lo menos ochenta especies.
- Jornadas de capacitación en temas relacionados con el medio ambiente, producción sostenible y manejo de los recursos suelo, agua y bosque.



- Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre: atención y valoración de 276 individuos de Fauna Silvestre remitidas de las diferentes regionales por decomisos, rescates y entregas voluntarias.

- Atención y valoración de Fauna Silvestre por parte de dos Médicos Veterinarios, un Biólogo con el apoyo de tres pasantes de estas mismas profesiones.





Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

## PROYECTO 1512: Humedales

**Adecuar y mejorar el hábitat para la fauna silvestre en las aéreas donde se han realizado descolmatación y recuperación de franja forestal protectora.**

**Descolmatación humedal Timbique.**

**Implementar acciones biológicas (biorremediación) en los cuerpos de agua laguna Verde y laguna El Guadual**

**Realizar el mantenimiento y la reposición de las especies arbóreas reforestadas en la franja forestal protectora.**

**Realizar jornadas de capacitación y prácticas de siembra de árboles orientadas al fortalecimiento del PRAES del colegio José María Salcedo del corregimiento Los Bolos.**



*Comprometidos con la vida.*



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca

**En el Humedal Timbique se realizó con recursos de la DAR Suroriente descolmatación en un área de 1 Ha. Aproximadamente. Inversión por \$7.400.000**



*Comprometidos con la vida.*



- Apoyo al seguimiento del plan de gestión social de la PCH con las organizaciones de la cuenca del Río Amaime

- Promoción de las organizaciones, administraciones municipales y sociedad civil que desarrollan proyectos para el aumento de la cobertura boscosa, mediante la figura de RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL.
- Fortalecimiento de la mesa local y departamental del Sistema De Áreas Protegidas SIDAP.



- Asesoría a Instituciones Educativas en la formulación de Proyectos Ambientales Escolares

- Implementación estrategia educativa para el manejo de fauna silvestre

- Celebración de fechas ambientales en el área de influencia de la DAR Suroriental.



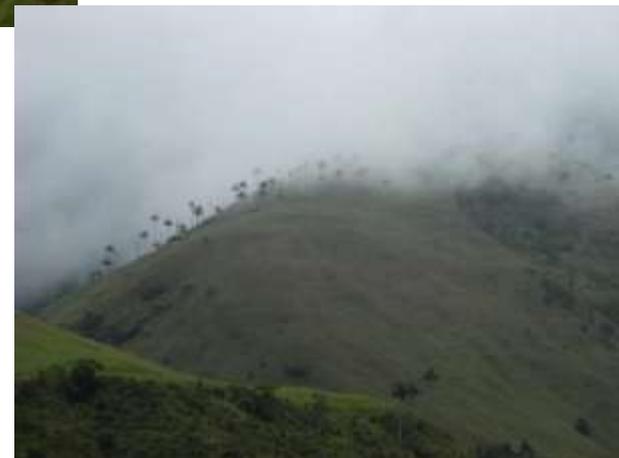
- Campaña Río Cauca

## PROYECTO 1510 : Promoción y Fortalecimiento a Reservas Naturales de la Sociedad Civil.



Las iniciativas privadas en la conservación de la biodiversidad son un aporte a los esfuerzos de conservación que realiza el Estado, y se ve reflejada en la decisión que toman los propietarios sobre sus predios de declararlas como Reservas Naturales de la Sociedad Civil, las cuales tiene su reconocimiento en la Ley 99 de 1993 en los Artículos 109 y 110 y reglamentados mediante el Decreto 1996 de 1999

## PROYECTO 1514 : Formulación e Implementación de Planes de Manejo de Áreas Protegidas.



Formulación del Plan de Manejo del Parque Natural Regional del Nima y el establecimiento de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en la zona de influencia del Parque, en el municipio de Palmira Convenio CVC Municipio de Palmira. Valor aportes CVC: 59.900.000

*Comprometidos con la vida.*



*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

# SUELOS

## AGROECOLOGIA

Actividades realizadas:

- Implementación de sistemas agroecológicos en zonas de influencia indígena dentro del municipio de Florida, Veredas: Guacas, La Rivera, Nuevo Horizonte, La Cumbre, Nueva Esperanza. ( Valor \$ 317.073.140).
- Seguimiento y acompañamiento al proyecto de investigación “propuesta de validación de manejo de producción de tomate orgánico en invernadero con extractos”, vereda El Mesón, cgo. La Buitrera, municipio de Palmira.



# PROYECTO 1542: FORTALECIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROECOLÓGICOS



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



Mercado Agroecológico, centro de convenciones de Palmira.

Actividades realizadas:

- Apoyo al Mercado Agroecológico Campesino, cada 15 días, en el Centro de Convenciones de Palmira.
- Seguimiento y apoyo a cada una de las asociaciones o escuelas agroecológicas (10) y acompañamiento en parte de producción en las fincas de los integrantes de las asociaciones en el área de jurisdicción.

*Comprometidos con la vida.*

## PROYECTO 1542 FORTALECIMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROECOLÓGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO NIMA



Establecimiento de cultivos limpios (frijol, tomate, cilantro, lechuga, zanahoria, pepino, habichuela, etc.) corregimiento de tenjo Mpio de Palmira



Establecimiento de cultivo de brocoli sin la utilización de agroquímicos corregimiento de Tenjo

Presupuesto: Doscientos treinta y dos millones ciento diez mil quince pesos m/cte. (\$ 232'110.015 ).

# Proyecto 1546 Diseño y promoción de tecnologías y prácticas para la recuperación de áreas con suelos degradados por erosión y salinidad en los municipios de Candelaria y Palmira



Mapas de salinidad sector de los ríos: Frayle- Amaime – municipio Palmira, año 1980, profundidad 0-50cm y profundidad 50-100cm.

Presupuesto: Mil seiscientos millones cien mil pesos m/cte. (\$1.600.000.000,00).

- Promoción para el fortalecimiento de las organizaciones que desarrollan proyectos de reconversión agroecológica.
- Apoyo al seguimiento del plan de gestión social de la PCH con las organizaciones de la cuenca del río amaimé.



- Fortalecimiento organizativo de las Escuelas Agroecológicas.
- Realización encuentro de asociaciones.



*Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca*

# **BOSQUE**

# **MANTENIMIENTO INVERSIONES DE PROYECTOS**

*Comprometidos con la vida.*

# PROYECTO 1503: CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS



Corporación Autónoma  
Regional del Valle del Cauca



Predio Los Ranchos, municipio de Florida. Se realizó el establecimiento y un mantenimiento a 3ha de SAF, la propietaria asumió costos de riego por la prolongada época seca

Para el cumplimiento del proyecto, se encuentran en ejecución el establecimiento de cobertura arbórea en 80ha y la protección de nacimientos y bosques nativos en 140ha. Distribuidas por municipio así: Palmira \*\*ha, Florida\*\*ha, Pradera \*\*ha y El Cerrito \*\*ha



Construcción de 20ha de aislamiento de Bosque Natural para la Protección de nacimientos tributarios del río Bolo. Predio El Triunfo, corregimiento El Retiro, cuenca del río Bolo, municipio Pradera

Presupuesto: Ciento treinta y Un millones cien mil pesos m/cte. (\$131.100.000,00).

*Comprometidos con la vida.*

# PROYECTO 1503: CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS



Adicional a esto, se han realizado labores de mantenimiento de 159ha de cobertura arbórea establecidas en años anteriores en los municipios de Palmira, Pradera, Florida y El Cerrito.



Predio El Gaucho, municipio de El Cerrito. Se realizó el mantenimiento a 10ha de Bosque Protector Productor, los árboles alcanzan alturas promedio de 5m.



Predio El Yari, municipio de Palmira. Se realizó el mantenimiento a 6ha de SAF, los árboles alcanzan alturas promedio de 4m.

# PROYECTOS ASOCIADOS A LAS SITUACIONES AMBIENTALES



CONFLICTO POR USO DEL SUELO

CONTAMINACION ATMOSFERICA

CONFLICTO EN EL USO DEL AGUA

DEFICIENTE GESTION AMBIENTAL

ASENTAMIENTOS HUMANOS EN ZONAS DE RIESGO

ALTERACION Y PERDIDA DE LA BIODIVERSIDAD

DISMINUCION Y PERDIDA DEL RECURSO BOSQUE

MANEJO Y DISPOSICIÓN INADECUADA DE RESIDUOS  
SÓLIDOS Y PELIGROSOS

MANEJO Y DISPOSICION INADECUADA DE AGUAS RESIDUALES,  
INDUSTRIALES Y DOMESTICAS

APROVECHAMIENTO Y MANEJO INADECUADO  
DE RECURSOS MINEROS