



# **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS CORPOCALDAS**

**SUBDIRECCIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA AMBIENTAL**

La conservación del medio ambiente y la protección de los recursos naturales, y en procura de alcanzar, finalmente, un verdadero desarrollo sostenible, tal como lo señala la ley, en el cual la calidad de vida del hombre debe considerarse como el objetivo último y esencial.

## MARCO LEGAL

---

- Las acciones de prevención y control de desastres realizadas por CORPOCALDAS están jurídicamente sustentadas en la Ley 99 de 1.993 (por la cual se crea al Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión ambiental y se organiza el Sistema Nacional Ambiental)

Artículo 1: “Principios Generales Ambientales”, Numeral 9: “La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales: **La prevención de desastres será materia de interés colectivo y las medidas tomadas para evitar o mitigar los efectos de su ocurrencia serán de obligatorio cumplimiento**”.

## MARCO LEGAL

Adicionalmente, en el Artículo 31: “Funciones de las Corporaciones Autónomas Regionales”, Numeral 23, se dice: “Las Corporaciones Autónomas Regionales ejercerán las siguientes funciones”:

*“Realizar actividades de análisis, seguimiento, prevención y control de desastres, en coordinación con las demás autoridades competentes y asistirlas en los aspectos medioambientales en la prevención y atención de emergencias y desastres; adelantar con las administraciones municipales o distritales programas de adecuación de áreas urbanas en zonas de alto riesgo, tales como control de erosión, manejo de cauces y reforestación”.*

## MARCO LEGAL

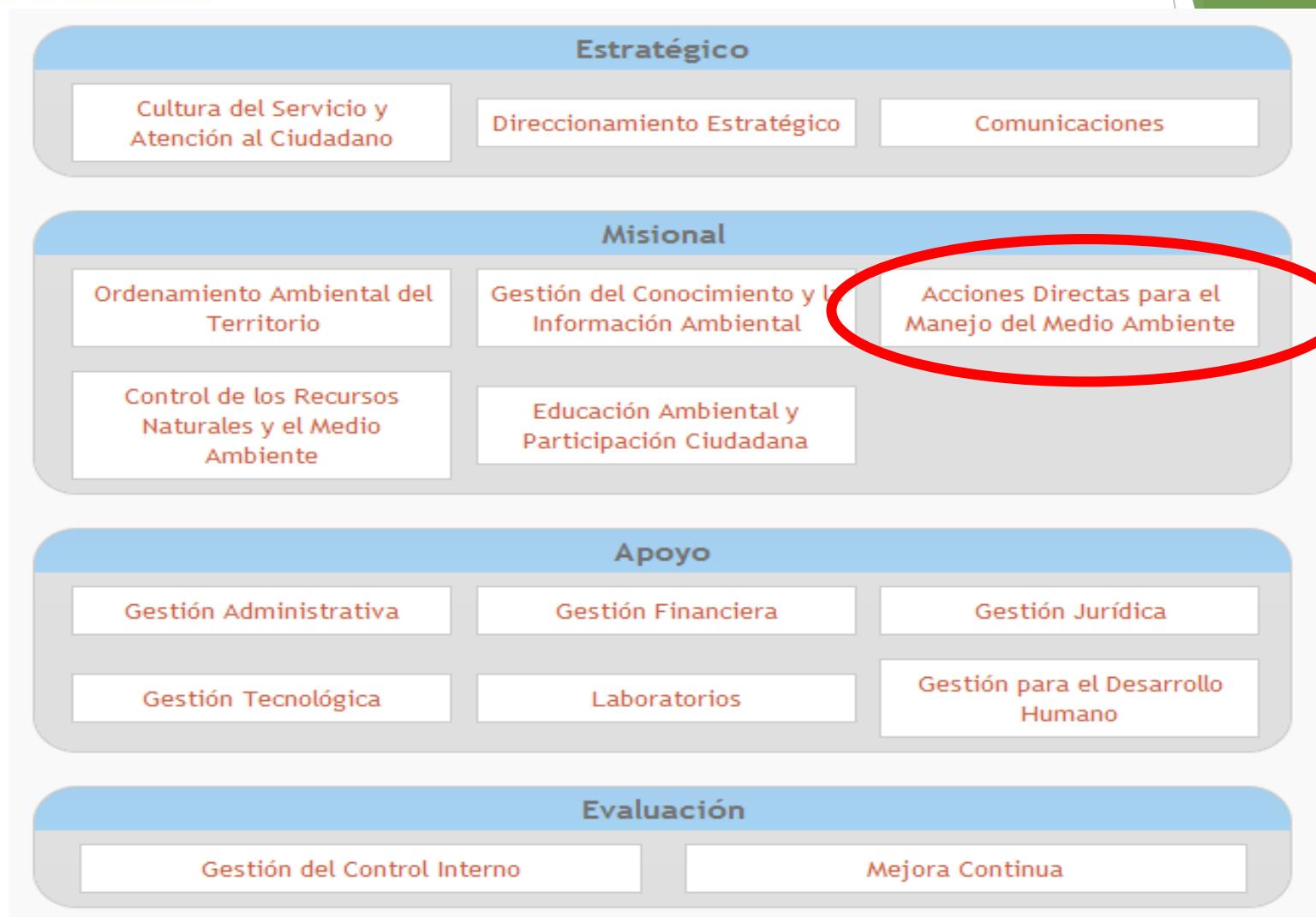
Decreto 919 de 1.989 (por el cual se organiza el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres)

Artículo 2, Numeral 7, se habla de “las entidades descentralizadas del orden nacional, en cuanto a sus **competencias y funciones tengan relación con las actividades de prevención y atención de desastres** y, en particular, el Instituto Nacional Geológico y Minero (INGEOMINAS); la Defensa Civil Colombiana; el Instituto de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras, HIMAT; el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC; **las Corporaciones Autónomas Regionales**”; entre otras.

# SGI

## SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO

# MAPA DE PROCESOS CORPOCALDAS



# PROGRAMA I CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

## Proyecto 1: Acciones para la conservación de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos

- Acciones implementadas para la reducción de la contaminación de las fuentes hídricas en áreas urbanas del departamento de Caldas.

Acciones en apoyo a PSMV

- Acciones implementadas para la reducción de la contaminación de las fuentes hídricas en área rural del departamento de Caldas

Obras de saneamiento básico construidas

Obras de saneamiento básico existentes, con seguimiento y mantenimiento



**LUISA FERNANDA GONZALEZ**



**LUIS GUILLERMO SALAZAR**



**SANEAMIENTO BASICO – CASETA  
MUNICIPIO DE CHINCHINÁ**



## Proyecto 2. Prevención y control de la contaminación hídrica



**MANTENIMIENTO - ANTES**



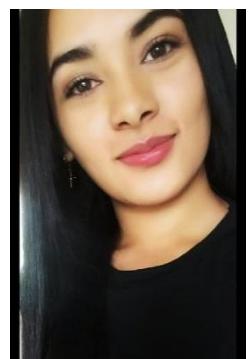
**MANTENIMIENTO - DESPUES**

## Proyecto 7: Reducción de Riesgos Ambientales y Recuperación Ambiental

- Portafolio de medidas de reducción de riesgos ambientales para el departamento de Caldas.
- Proyectos de reducción de riesgos ambientales basados en ecosistemas y/o en las dinámicas de la naturaleza.
- Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces
- Programas socio - ambientales para la para la gestión del riesgo consolidados

**Guardianas de la ladera**

# Construcción de obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces



## Bosques de Niza



Java



**Java**



## Guardianas de la ladera





## Manizales - Contrato 053-2018



Antes - Drive in Cerritos



Ahora - Drive in Cerritos

## Manizales - Contrato 054-2018



Antes - Viveros Calle 63 entre Cras 13 y 12A



Después - Viveros Calle 63 entre Cras 13 y 12A



**LUISA FERNANDA GONZALEZ**



**LUIS GUILLERMO SALAZAR**

## PROGRAMA IV GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL

### Proyecto 9: Acciones Estructurales y no Estructurales para la gestión ambiental con comunidades indígenas

- Implementar obras para el tratamiento y la reducción de la contaminación en fuentes hídricas en territorios indígenas.
- Proyectos de reducción de riesgos ambientales basados en ecosistemas y/o en las dinámicas de la naturaleza en territorios indígenas
- Obras de estabilización, protección y control en laderas y cauces
- Obras para el abastecimiento hídrico (bocatomas, reservorios, pozos y otros), construidas

# PROGRAMA IV GESTIÓN AMBIENTAL DIFERENCIAL

## Proyecto 10: Acciones Estructurales y no Estructurales para la gestión ambiental con comunidades afrocolombianas

- Acciones para el control y manejo de la contaminación en comunidades afrocolombianas de Caldas.
- Obras para el abastecimiento hídrico (bocatomas, reservorios, pozos y otros) en las comunidades afrocolombianas de Caldas

# PROGRAMA VI: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

## Proyecto 14: Formulación y Actualización de Instrumentos de Planificación ambiental, sectorial y ordenamiento territorial

- Determinantes ambientales para el ordenamiento territorial actualizadas y adoptadas
- Establecer los lineamientos para la realización de estudios de detallados de riesgo de desastre, con fines de determinación de la mitigabilidad, y también determinantes (o establecer el procedimiento jurídico) para la liberación de zonas de reubicación.
- Acotamiento de rondas hídricas de acuerdo a priorización

# PROGRAMA VI: PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL

## Proyecto 15: Incorporación de los Instrumentos de Planificación Ambiental

- Entidades territoriales acompañadas en la incorporación de las determinantes ambientales e instrumentos de administración y planificación ambiental

Asistencia técnica para la revisión y ajuste de POT en las 28 entidades territoriales.

Acompañamiento técnico a los Planes de gestión del riesgo acompañados en los procesos de actualización (27 planes municipales y un plan departamental).

- Acotamiento de rondas hídricas de acuerdo a priorización

# PROGRAMA VIII CONOCIMIENTO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

## Proyecto 19: Gestión del Conocimiento de Riesgos Ambientales y el Cambio Climático

- Las obras tipo diseñadas por Corpocaldas para la mitigación del riesgo, son monitoreadas y evaluadas para fortalecer la base de conocimiento.
- Estudio e investigaciones sobre riesgos ambientales y cambio climático en el departamento.

Estudio en zonas identificadas de riesgo, terminados

- Evaluaciones integrales de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgos ambientales, sobre las áreas priorizadas.

- Evaluaciones integrales de amenaza, vulnerabilidad y/o riesgos ambientales, sobre las áreas priorizadas.

Los municipios del departamento, han identificado escenarios de riesgos ambientales y priorizado las áreas críticas.

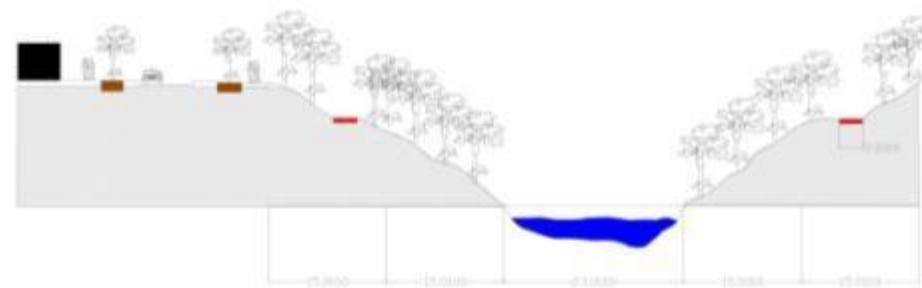
# PROGRAMA VIII CONOCIMIENTO PARA LA GESTION AMBIENTAL

## Proyecto 19: Gestión del Conocimiento de Riesgos Ambientales y el Cambio Climático



## Delimitación zonas inundables (Resoluciones 561/2012 y 077/2011)

No. Contrato	Contratista	Objeto del Contrato	Valor del Contrato
C 223-11	OMEGA & ASOCIADOS LTDA	Demarcar las fajas forestales protectoras de las corrientes urbanas y rurales priorizadas en el departamento de Caldas; y establecer las determinantes para su intervención y manejo.	\$198.277.060
C163-2012	Víctor Mauricio Aristizábal Murillo	Aplicar modelos hidrológicos e hidráulicos que permitan zonificar y evaluar la amenaza de inundación con énfasis en la evaluación de procesos de inundación lenta que se asocian con planicies aluviales para la revisión de la metodología adoptada por Corpocaldas en la delimitación de fajas forestales protectoras.	\$ 49'800.000
C286-2012	OMEGA ASOCIADOS LTDA &	Demarcar las fajas forestales protectoras de las corrientes rurales del municipio de Manizales localizadas en el plano de la red hidrológica del POT del municipio de Manizales y establecer las determinantes para su intervención y manejo	\$288.191.392



Modalidad	Objeto	Contratista	Valor
Concurso de Méritos N° 001- 2018  Contrato N° 070-2018	Estudio geológico, geotécnico, hidráulico, forestal y de microzonificación del riesgo por deslizamiento, y diseño de las obras de estabilidad de taludes para la reducción del riesgo en la Cárcava del Tablazo, Municipio de Manizales	AQUATERRA INGENIEROS CONSULTORES S.A.	\$543.570.181

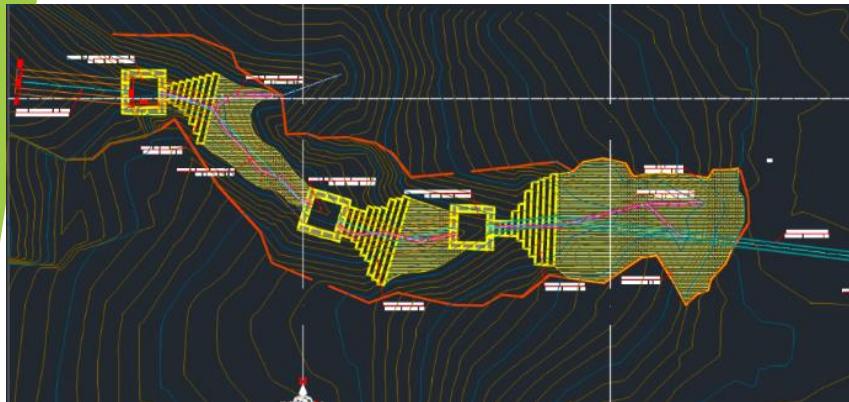


Ortofotomap sector Cárcava del Tablazo

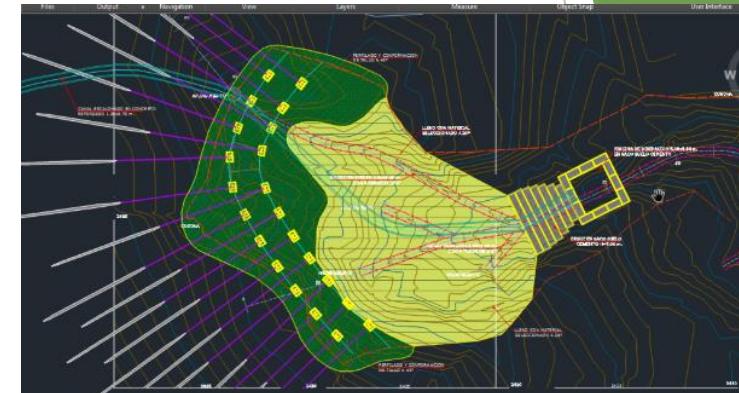


Vista General Cárcava del Tablazo, desde su base

## Manizales – Contrato 204-2017



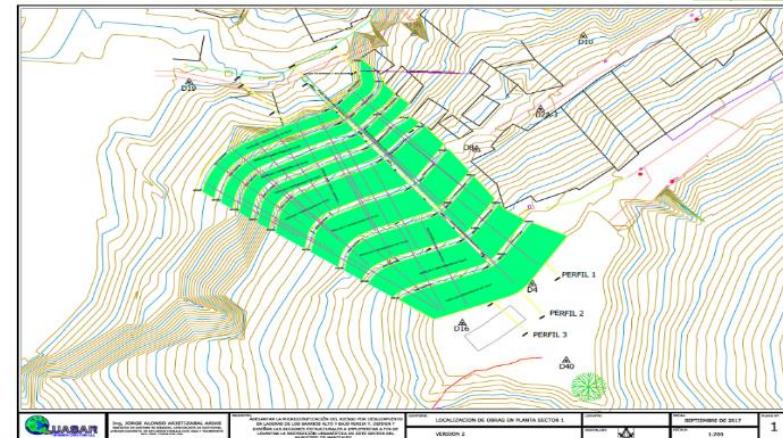
Planta General de 2 áreas de estudios y diseños en vereda  
Buenavista



## Manizales – Contrato 206-2017



Área de estudio en el barrio Persia

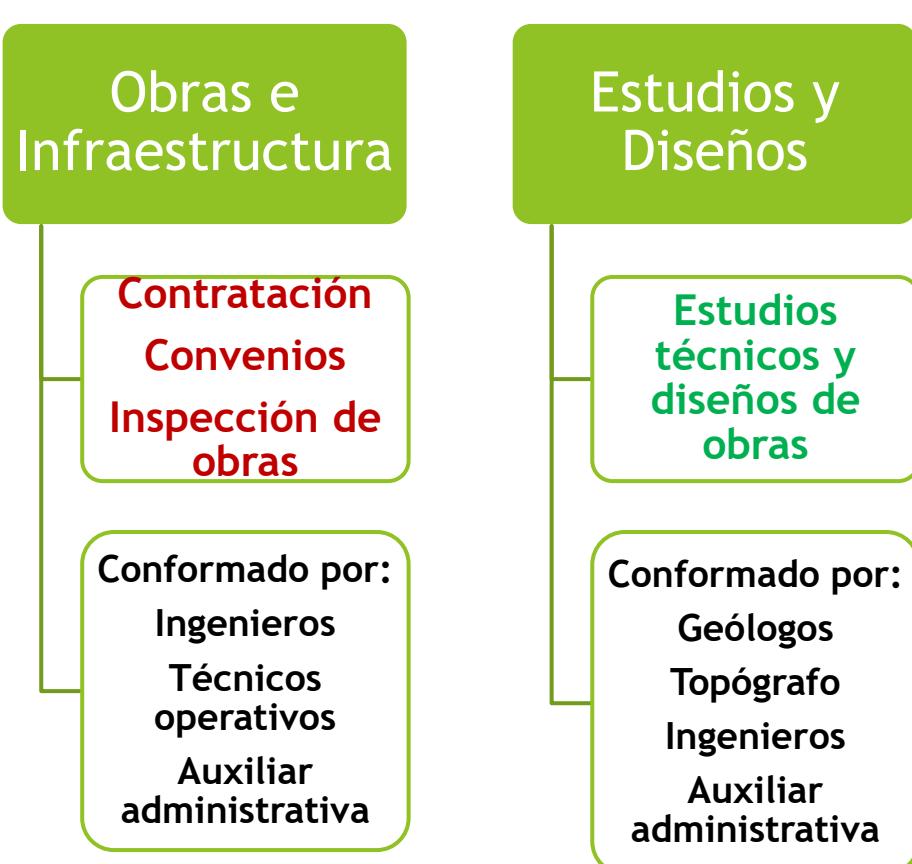


Plano topográfico de levantamiento

# AUTORIDAD AMBIENTAL

- Tramites de permisos de ocupación de cauces
- Apoyo en la evaluación sitios de disposición final – ZODMES
- Grandes proyectos de infraestructura vial, aeropuerto del Café, Minería a gran escala – Caldas Gold – Marmato, PCH´s

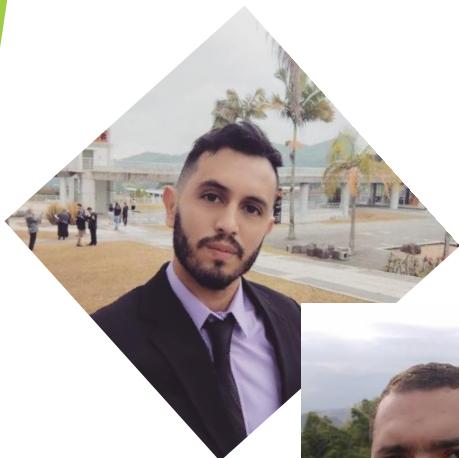
# GRUPOS DE TRABAJO INTERNO



# GRUPOS OBRAS E INFRAESTRUCTURA



# GRUPOS ESTUDIOS Y DISEÑOS



## EQUIPO ASISTENCIAL



**Damos servicio con alegría vamos  
sonriendo todos los días**



OS



**En Corpocaldas  
somos familia  
y compañeros de  
corazón**

# PROCESOS DE CONTRATACIÓN PAGINA WEB - SECOP

- Licitaciones Públicas
- Selecciones Abreviadas de Menor Cantidad
- Mínima Cantidad
- Concursos de Méritos
- Contratación Directa



- Apoyo agendas sectoriales:
  - Aguacatera
  - Infraestructura
- Apoyo al Grupo de Defensa Jurídica de Corpocaldas
  - Acciones Populares
  - Acciones de Tutela
  - Acciones de Grupo
  - Acciones de Reparación
- Asesoría técnicas a Municipios y Comunidad en general
- Apoyo técnico a otras Corporaciones: Corpoboyaca - Estudios





**HASTA UNA  
PROXIMA**