



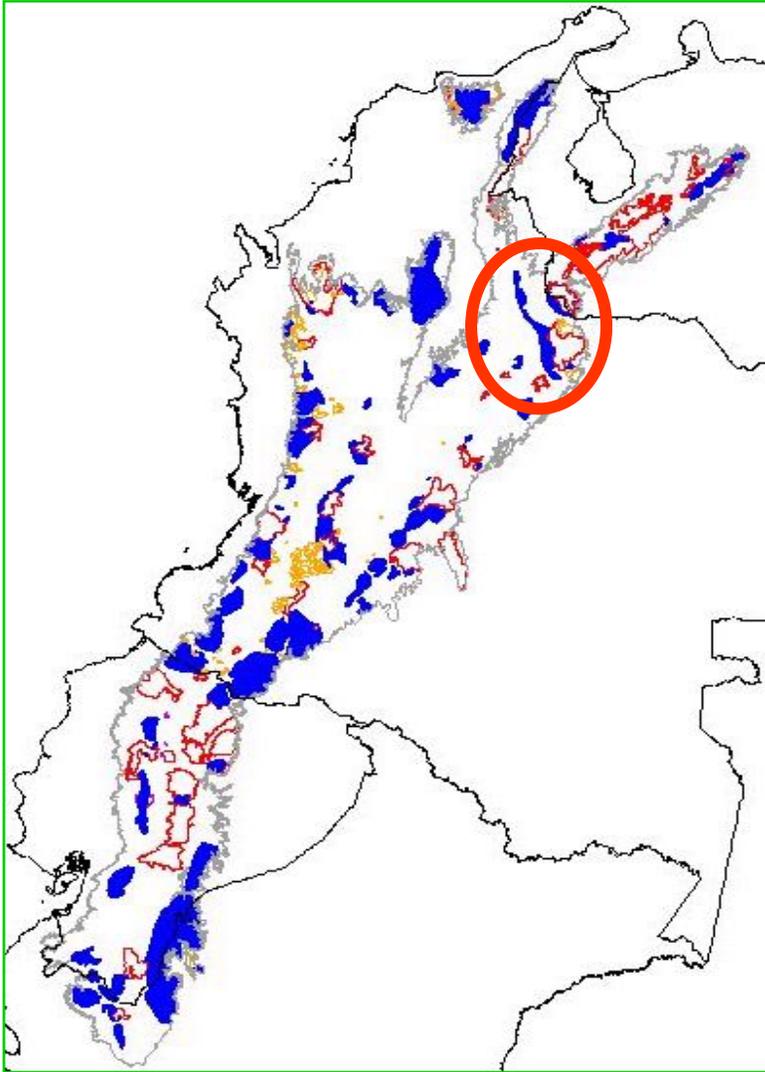
# EL PÁRAMO DE SANTURBÁN

California y Vetás, 27 y 28 de abril de 2015

# El Páramo de Santurbán



# El Páramo de Santurbán



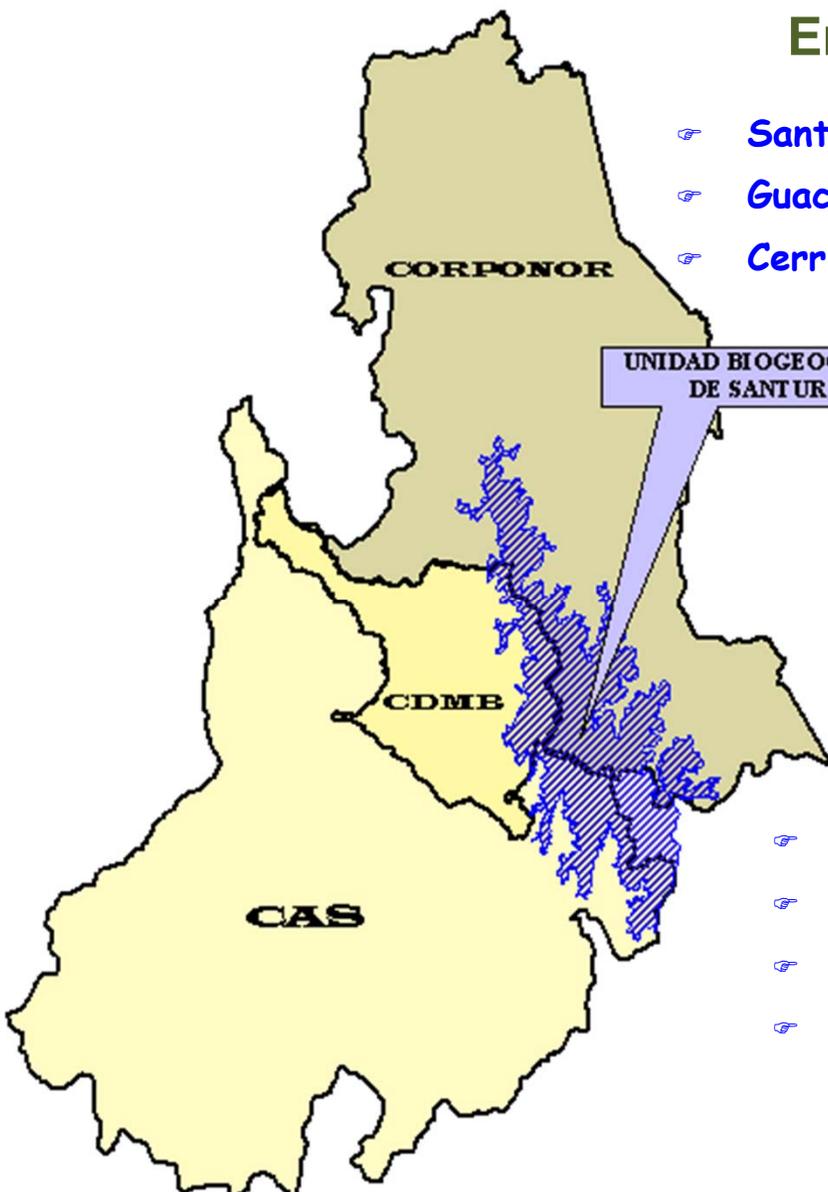
## IMPORTANCIA

- ✓ Biodiversidad
- ✓ Agua.
- ✓ Ecoturismo.
- ✓ Minerales.

# Unidad Biogeográfica de Santurbán - Almorzadero

En jurisdicción CAS: 103.200 Has

- ☞ Santa Barbara
- ☞ Guaca
- ☞ Cerrito
- ☞ Cerrito
- ☞ Concepción
- ☞ San Andrés
- ☞ Cárcasi
- ☞ San Miguel
- ☞ Málaga
- ☞ Macaravita



En jurisdicción CDMB: 63.200 Has

- ☞ Charta.
- ☞ Playón.
- ☞ California.
- ☞ Suratá.
- ☞ Vetas.
- ☞ Tona
- ☞ Matanza
- ☞ Floridablanca
- ☞ Piedecuesta

En jurisdicción CORPONOR: 271.900 Has

- ☞ Silos.
- ☞ Salazar.
- ☞ Mutiscua.
- ☞ Cucutilla.
- ☞ Arboledas.
- ☞ Cáchira
- ☞ Pamplona
- ☞ Pamplonita
- ☞ Chitagá
- ☞ Villacaro
- ☞ Abrego
- ☞ Cócota

Total: 438.300 Has

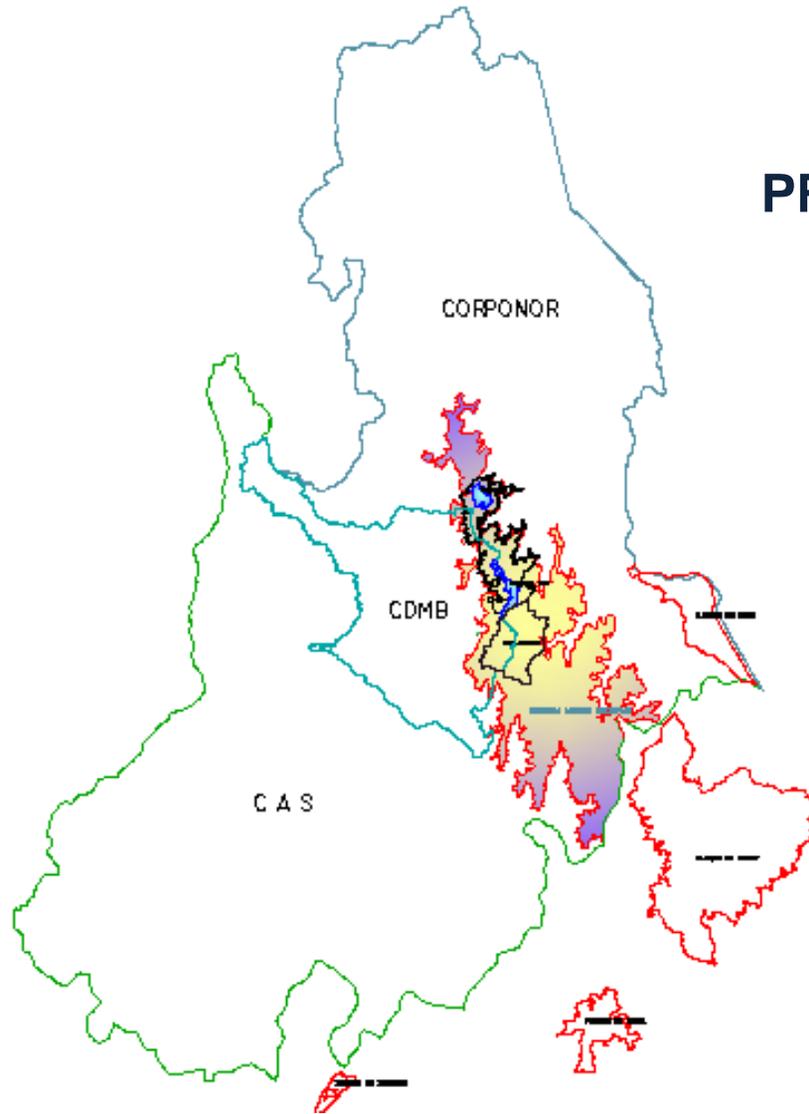
# CONVENIO MARCO ESTRATÉGICO UBS CORPONOR – CDMB – 176.000 HAS.

DEPARTAMENTO / MUNICIPIO	Jurisdicción CAR
NORTE SDER	CORPONOR
• Silos	
• Mutiscua	
• Cucutilla	
• Arboledas	
• Salazar	
• Cáchira	
SANTANDER	CDMB
• Suratá	
• California	
• Vetas	
• Charta	
• Tona	



**SANTURBÁN**  
División  
Territorial

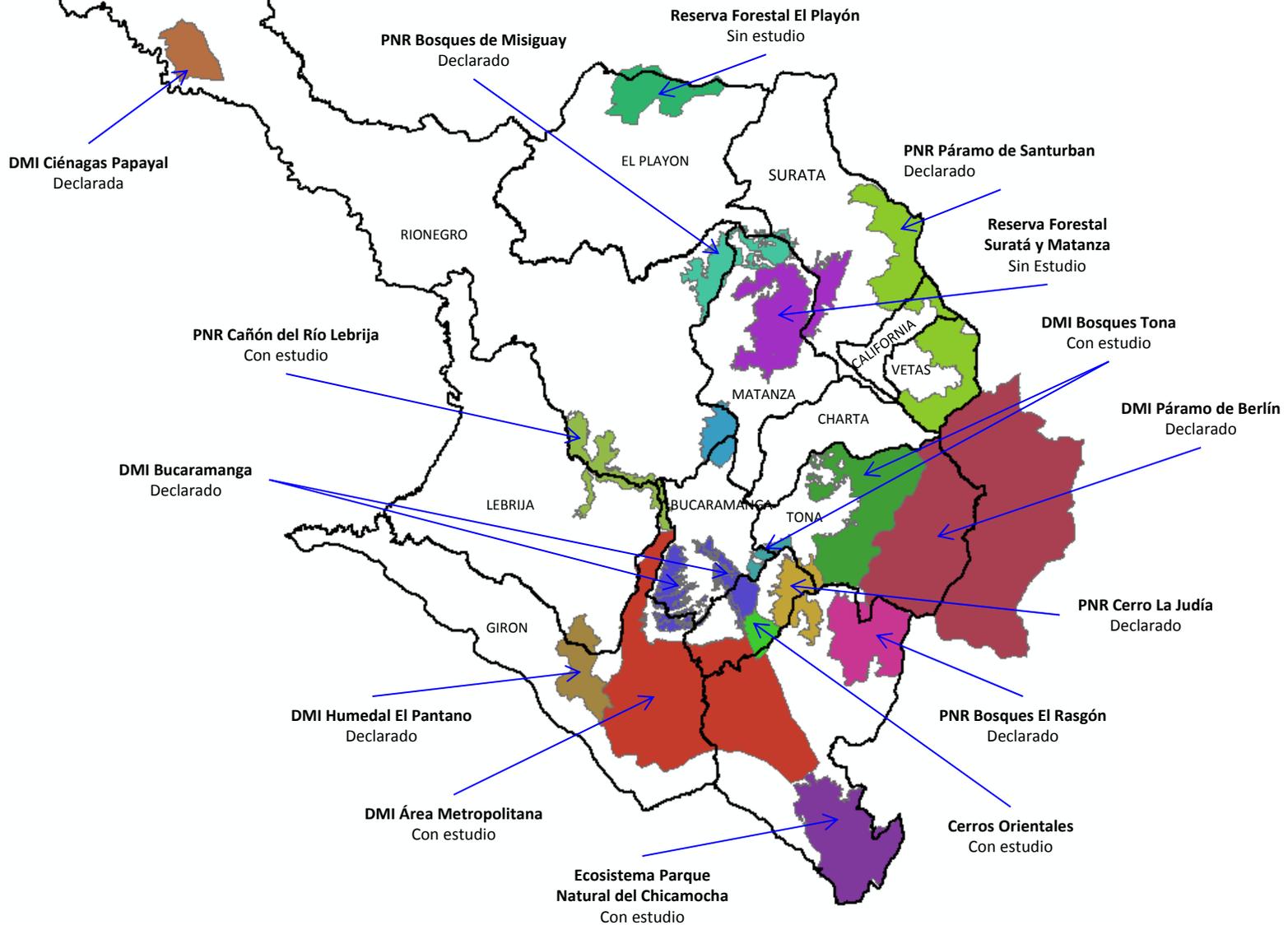
# CONVENIO MARCO ESTRATÉGICO UBS CORPONOR – CDMB – 176.000 HAS.



## PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN

- ✓ Lagunas Norte
- ✓ Lagunas Sur
- ✓ Páramo de Berlín
- ✓ Bosques de Tona y Bucaramanga
- ✓ Áreas Municipales en Vetas y Charta
- ✓ Corredores Biológicos

# Áreas Protegidas Declaradas y por Declarar CDMB

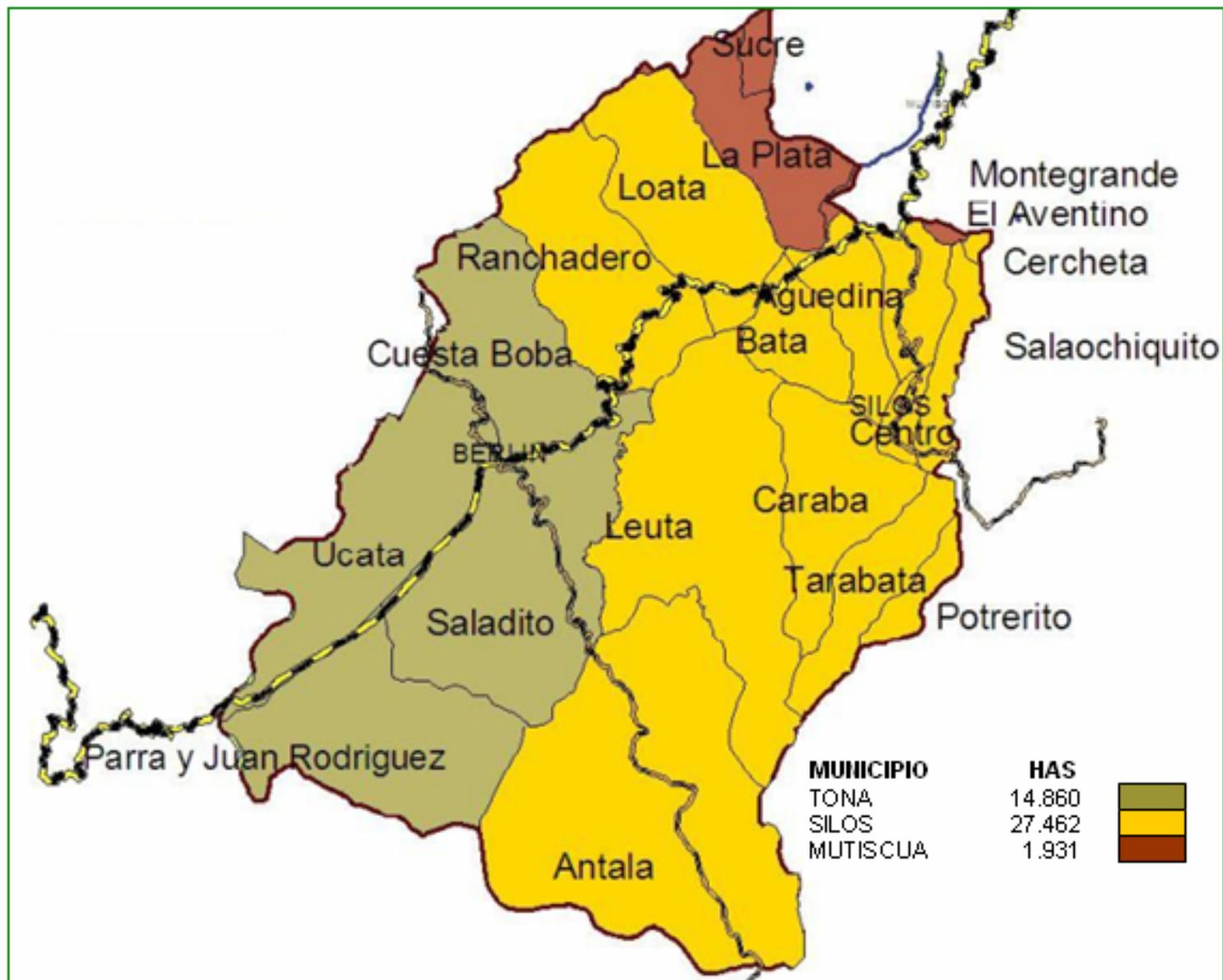




# DISTRITO DE MANEJO INTEGRADO DE LOS RECURSOS NATURALES – DMI PÁRAMO DE BERLÍN



# MUNICIPIOS DMI PÁRAMO DE BERLÍN





# OBJETOS DE CONSERVACIÓN DMI PÁRAMO DE BERLÍN



**Oferta Hídrica**  
**253 Mill. M3/año**  
**(Río Jordán)**



**Humedales**  
**550 ha**  
**(Laguna Antalá)**



**Ecosistemas**  
**Páramo y B. A. Andino**



**Aves: 18 familias,**  
**40 géneros y 43 especies.**



**Mamíferos:**  
**Oso Andino - Puma**



**Flora: 34 familias,**  
**84 géneros y 142 especies.**



# ECONOMÍA DMI PÁRAMO DE BERLÍN



## SISTEMA PECUARIO

**Silos: 8.400 bovino y 442 porcino.**

**Tona: 375 bovino y 125 de ovino.**

**Mutiscua: 972 bovino y 42 porcino.**



# ECONOMÍA DMI PÁRAMO DE BERLÍN



## PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

### a- CEBOLLA JUNCA

Tona 560 has /40,320 ton/año. (625 familias)

Silos 50 Has. (50 familias)

### b- PAPA

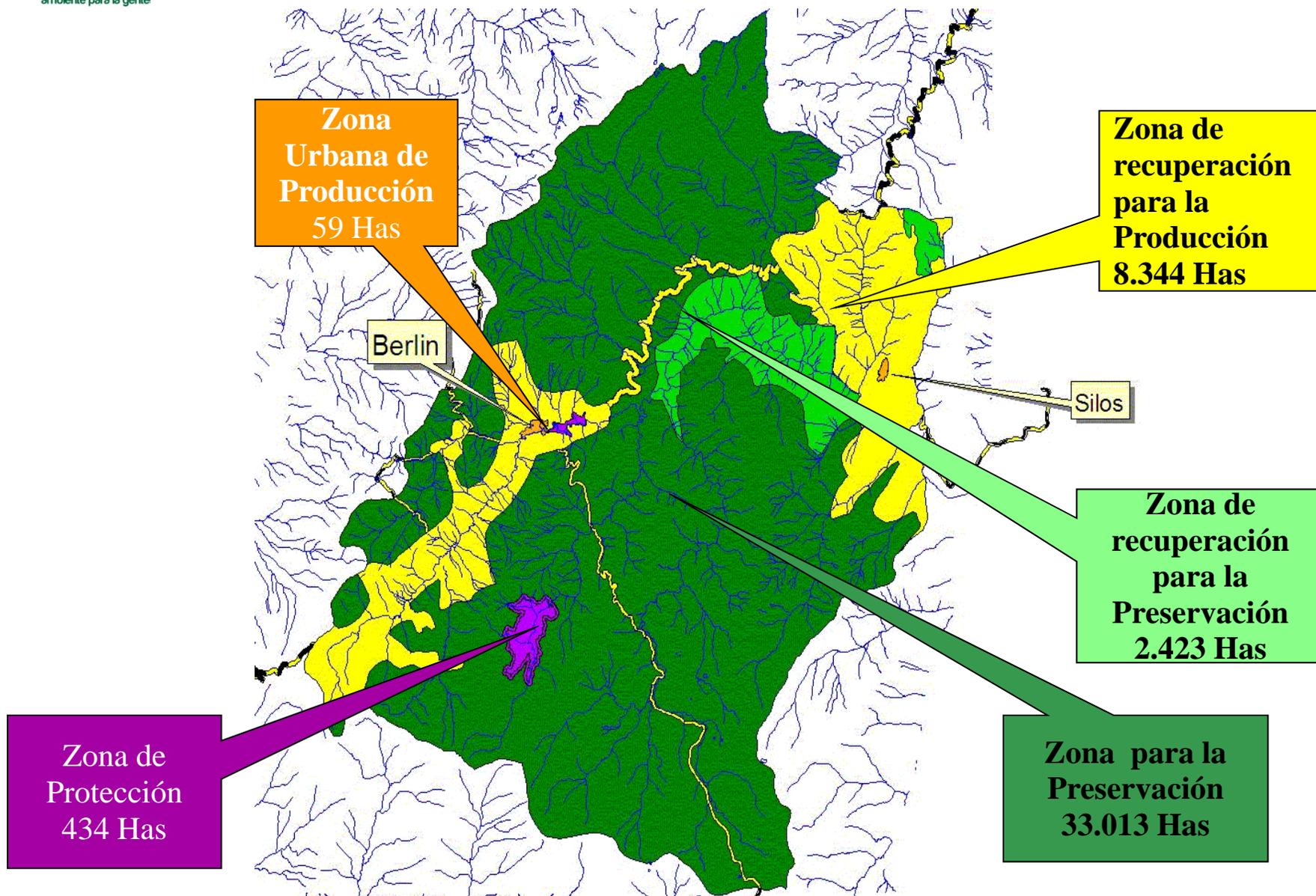
Silos, 810 has/27.510 ton/año. (440 Familias)

Tona 90 Hectáreas / (85 familias)

### C- FRUTALES

Silos 236 hs en Fresa, curuba, tomate de arbol. (180 familias).

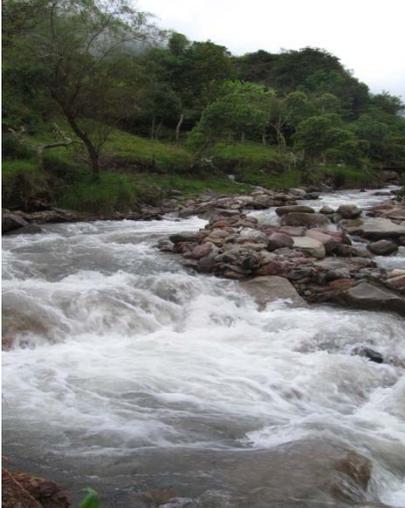
# ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DMI PÁRAMO DE BERLÍN



# DMI PÁRAMO DE BERLÍN

## ACUERDO CDMB No.1103 Y CORPONOR No. 17 DE 23 DE NOVIEMBRE DE 2007





# PARQUE NATURAL REGIONAL PÁRAMO DE SANTURBÁN

# Valores Objeto de Conservación

## SUBCUENCA RIO SURATA

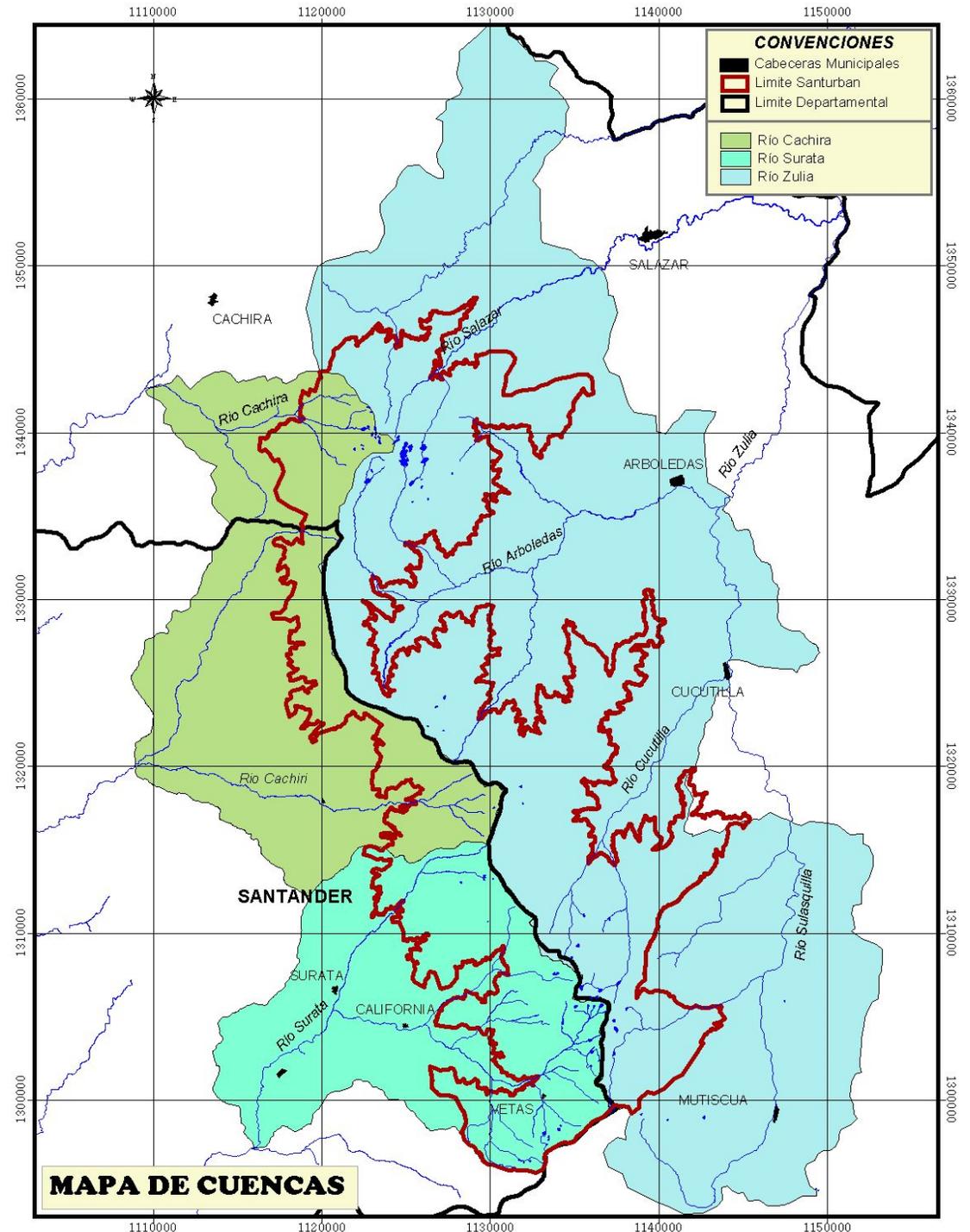
Nacimiento de los ríos Surata, Vetas, La Baja

## SUBCUENCA RIO CACHIRA

Nacimiento de los ríos Cachirí y Romeritos

## OFERTA HÍDRICA

Subcuenca Río Surata: 4,3 m<sup>3</sup>/sg  
(Ríos Surata-Vetas-La Baja)





## Valores Objeto de Conservación

# BIODIVERSIDAD

SANTURBAN

Presencia de especies emblemáticas de FLORA



# SANTURBAN

## Presencia de especies emblemáticas de FAUNA





# VALORES OBJETO DE CONSERVACIÓN

# BOSQUES





Lagunas Verdes. Vetas

# Laguna La Pintada - Vetas





Laguna Cuntas. Vetas

# TURBERAS

(441 Has)

AREAS IMPORTANTES DE “PRODUCCION”,  
RESERVA Y NACIMIENTO DE FUENTES HIDRICAS

Las **TURBERAS** son áreas pantanosas estrechamente asociadas a las lagunas de páramo, en una compleja relación ecológica de **ATMÓSFERA-VEGETACION-RECURSOS HÍDRICOS** (“efecto esponja”), con presencia permanente y transitoria de agua según la época del año





# PNR Páramo de Santurbán – Objetos de conservación



**TURBERA**



**FRAILEJONES**



**PARAMO Y BOSQUE ANDINO**



**ROSETALES**



**MURCIÉLAGO FRUGÍVORO**



**BOSQUE ALTO ANDINO**

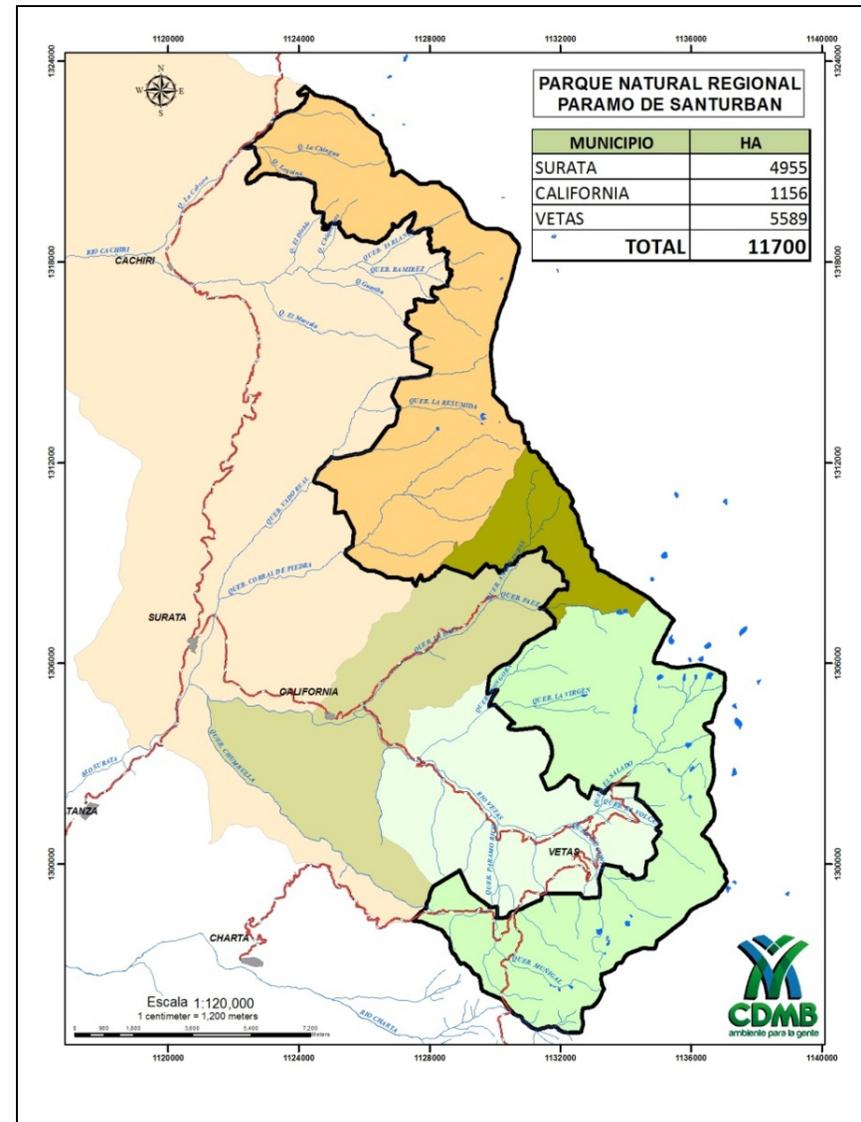
# PNR Páramo de Santurbán – Lagunas de páramo

MUNICIPIO	No.	NOMBRE DE LAGUNA
Suratá	1	Monsalve
	2	Pozo Negro
California	3	Paez
	4	Crucecita
Vetas	5	Plan del Tatal
	6	La Tortuga
	7	La Barrosa
	8	La Negrita
	9	Pintada
	10	Negrita
	11	El Plan
	12	Larga
	13	Negra
	14	Los Pajaritos
	15	Verde
	16	Las Calles
	17	de Guillermo
	18	Cunta
	19	El Alto
	20	Seca
	21	El Ojo
	22	El Buey
	23	Los Tutos
	24	Negras 1
	25	Negras 2
	26	Negras 3



# PNR Páramo de Santurbán

## Acuerdo 1236 de 16 de febrero de 2013





## ACCIONES IMPLEMENTADAS EN EL PÁRAMO DE SANTURBÁN Y SU ÁREA DE INFLUENCIA

La CDMB desarrolla desde su competencia definida por la Ley 99 de 1993 lo relacionado con el componente ambiental, sin embargo la entidad viene adelantando diferentes actividades que han permitido avanzar hacia el logro de un desarrollo armónico entre las actividades productivas y el medio ambiente:

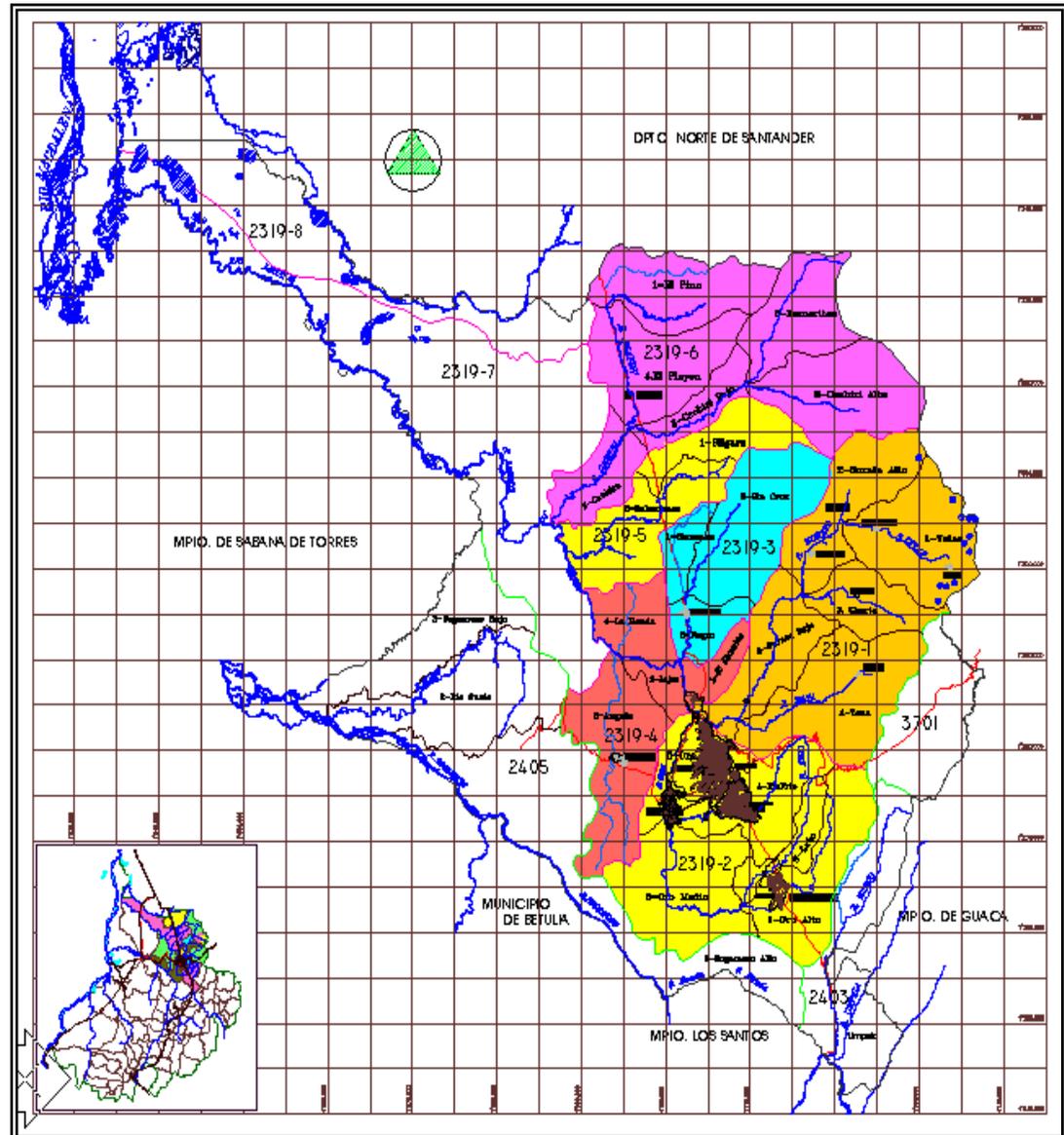
- Programas de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas
- Implementación Sistemas agrosilvopastoriles
- Asistencia técnica y control a la minería.
- Proyectos de restauración.
- Aislamiento de cauces.
- Sistemas productivos sostenibles.

# ORDENACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

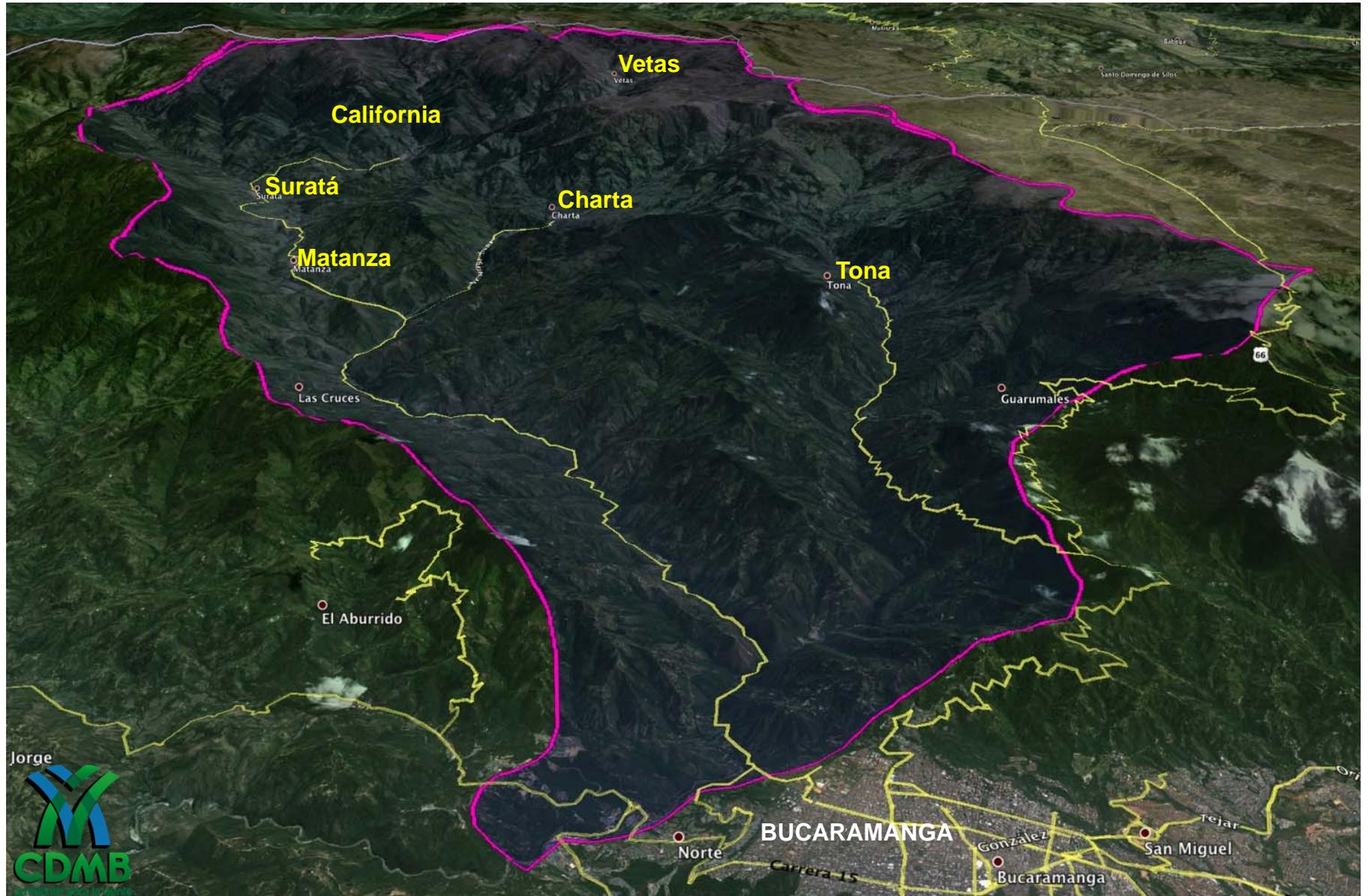
## Cuencas Hidrográficas Ordenadas

277.200 Has

1. Subcuenca Lebrija Alto
2. Subcuenca Río Suratá
3. Subcuenca Río de Oro
4. Subcuenca Río Negro
5. Subcuenca Río Salamaga
6. Subc Río Cáchira del Sur



# SUBCUENCA RÍO SURATÁ





# PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN EL PÁRAMO DE SANTURBÁN Y SU ZONA DE INFLUENCIA

# PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN EL PÁRAMO DE SANTURBÁN

- Plan de Manejo del PNR Páramo de Santurbán. CDMB-CATIE.
- Actualización Zonificación Ambiental y Plan de Manejo DMI Páramo de Berlín.
- Restauración de áreas protegidas y predios institucionales. CDMB-MADS.
- Formalización de actividades mineras en Vetas y California. CDMB – Minminas – ANM.

# PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN EL PÁRAMO DE SANTURBÁN

- Alternativas productivas zona de influencia PNR Páramo de Santurbán. CDMB-MADS.
- Protección de nacimientos de agua en Vetas, California, Suratá y Tona. CDMB-MADS.
- Conservación y desarrollo sostenible Páramo de Berlín – Instituto Humboldt – Unión Europea - CDMB
- Diseño e implementación de un esquema de pago por servicios ambientales – Incentivos a la conservación.



GRACIAS