

# GESTIÓN Y DAÑO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD MINERA EN EL MUNICIPIO DE SUACHA (CUNDINAMARCA)



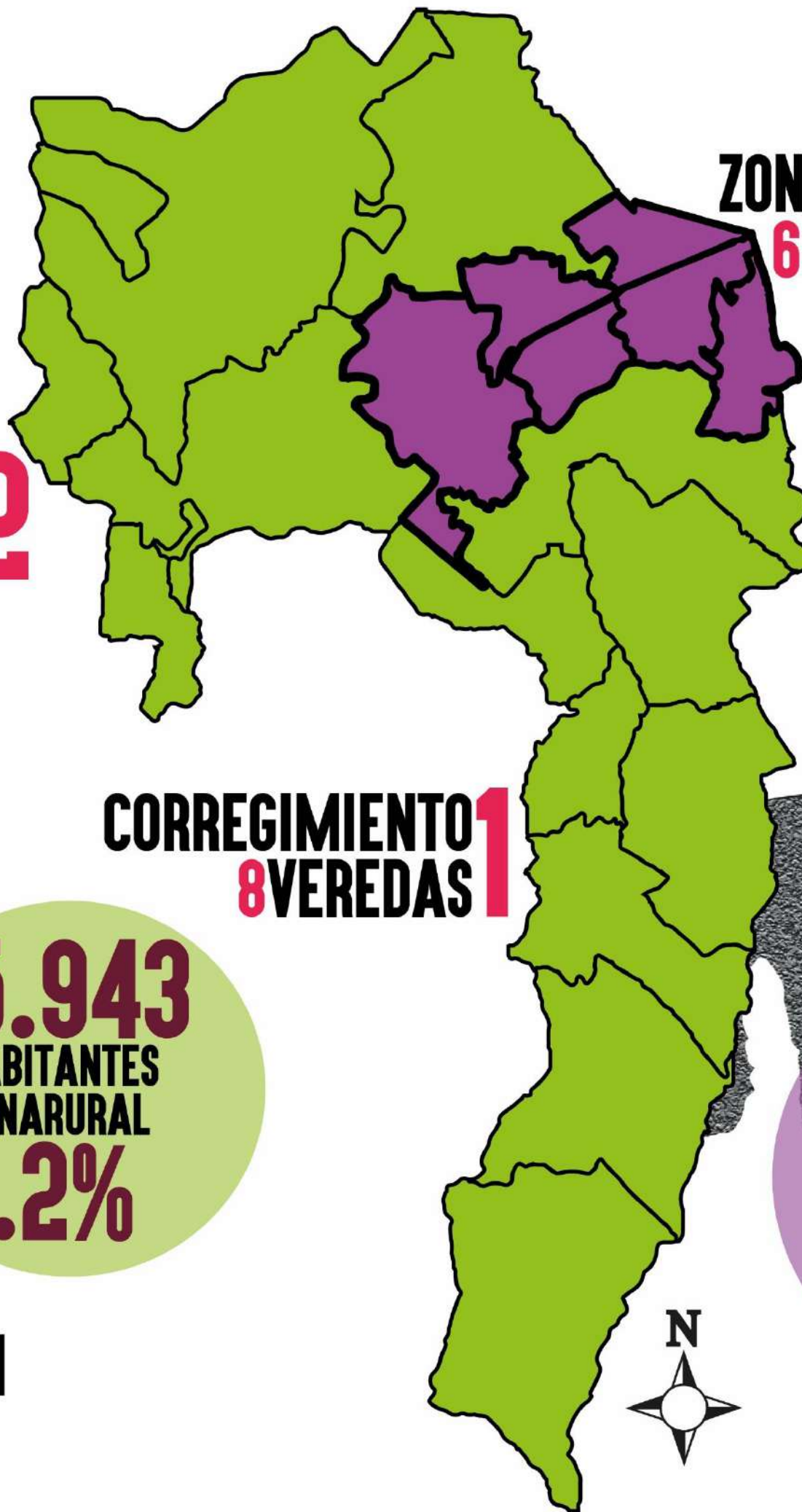
2015



**18.999ha.**  
EXTENSIÓN TERRITORIAL  
TOTAL

CORREGIMIENTO **2**  
6 VEREDAS

ZONA URBANA  
6 COMUNAS



**3.110ha.**  
EXTENSIÓN ZONA URBANA  
**22%**

**14.832ha.**  
EXTENSIÓN ZONA RURAL  
**78%**

**5.943**  
HABITANTES  
ZONA RURAL  
**1.2%**

**505.319**  
HABITANTES ZONA  
URBANA  
**98.8%**

**511.262** POBLACIÓN  
TOTAL

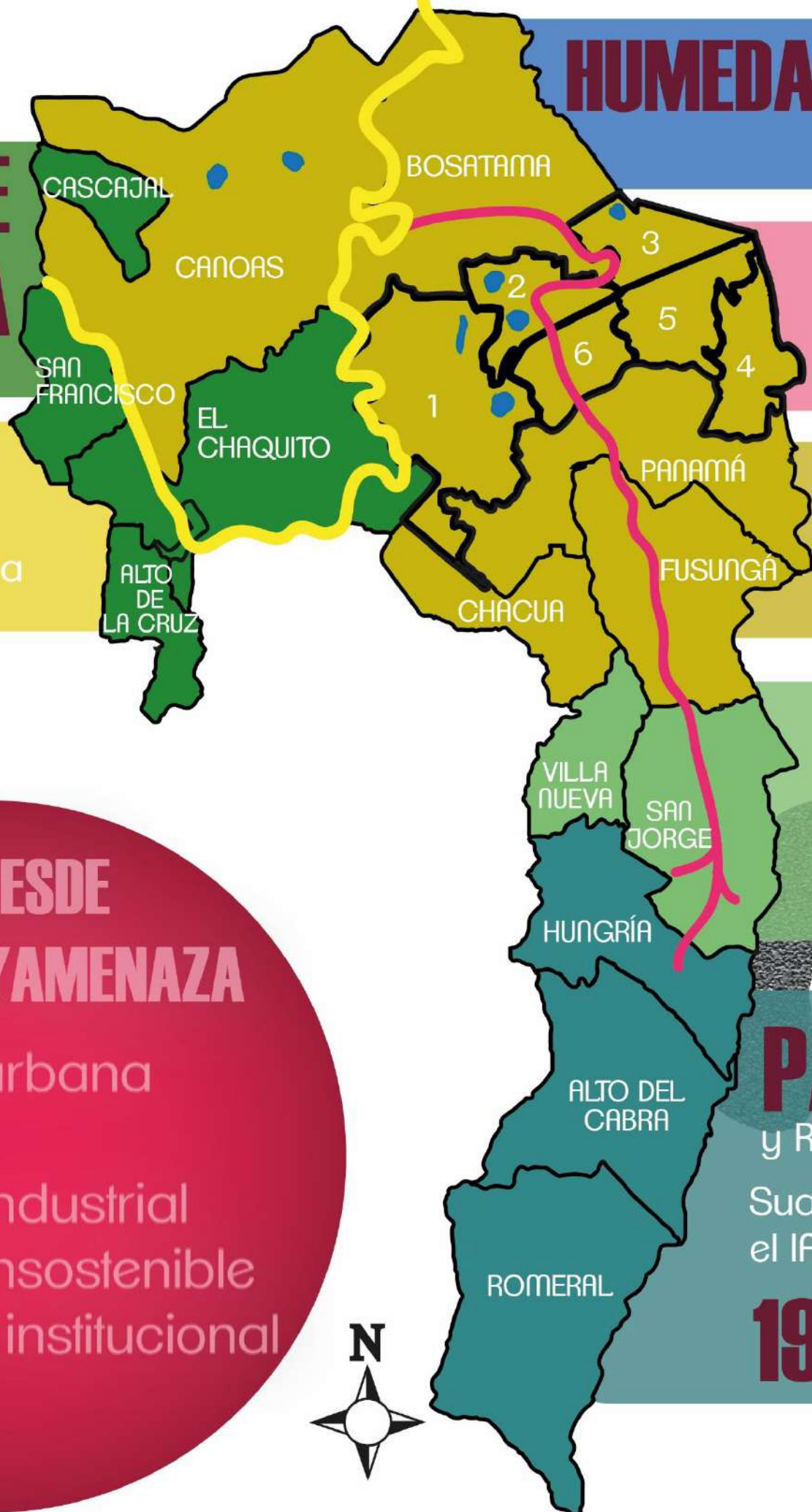


Presente en las partes altas de las veredas Cascajal, Canoas, El Charquito, San Francisco y Alto de la Cruz

### BOSQUE DE NIEBLA

Atraviesa el corregimiento 2 y recorre el borde occidental de la zona urbana.

### RÍO BOGOTÁ



Sólo dos declarados por la CAR. En Suacha hay más de 7 cuerpos de agua con características de humedal.

### HUMEDALES

Nace a 3.400 msnm, en la vereda Hungría y desemboca en la vereda Bosatama.

### RÍO SUACHA

Presente en la zona plana y de laderas bajas del municipio.

### ENCLAVE SUBXEROFÍTICO

Presentes en las veredas Villanueva y San Jorge.

### BOSQUE ALTOANDINO Y SUBPÁRAMO

Presente en las veredas Hungría, Alto del Cabra y Romeral.

### PÁRAMO

Suacha cuenta (según el IAvH) con un área de **3728ha.** **19,65%** del territorio de Suacha es páramo.

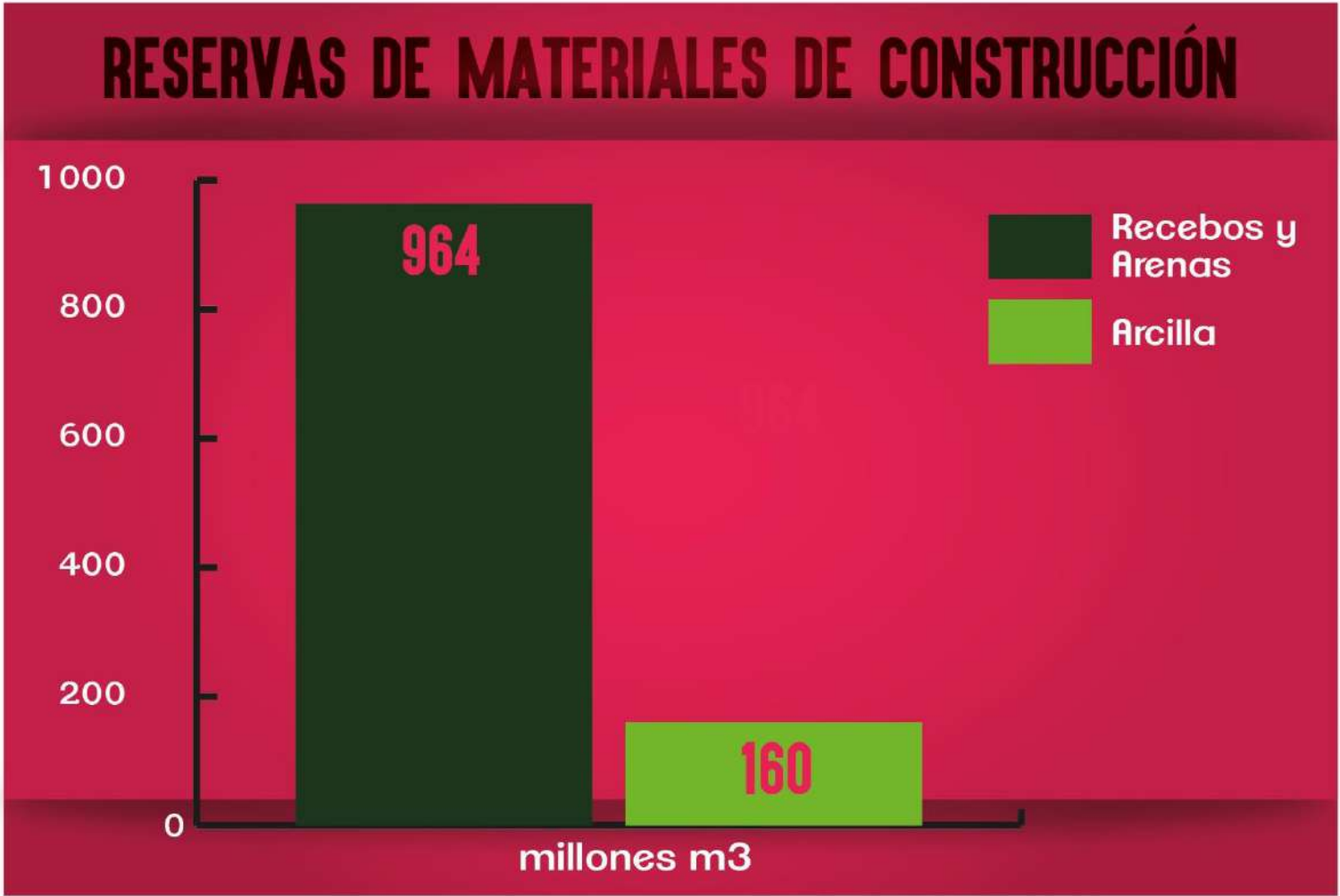
**FATORES DE DETERIORO Y AMENAZA**

- Expansión urbana
- Minería
- Expansión Industrial
- Agricultura Insostenible
- Negligencia institucional



# MINERÍA EN SUACHA

Los materiales o minerales que se explotan en el municipio de Suacha, son **materiales de construcción principalmente: arenas, arcillas y recebos** También hay explotaciones de piedra y hulla.



Fuente. Estado de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente 2009. Contraloría Municipal de Suacha

*“Los materiales de construcción son necesarios para el desarrollo de la sociedad, puesto que son indispensables para la elaboración de viviendas, vías y obras de infraestructura en general.”*  
(Julio Fierro. Minería en Colombia Vol. 2. CGR)

**Se podría decir entonces que la explotación de materiales es una minería necesaria.**

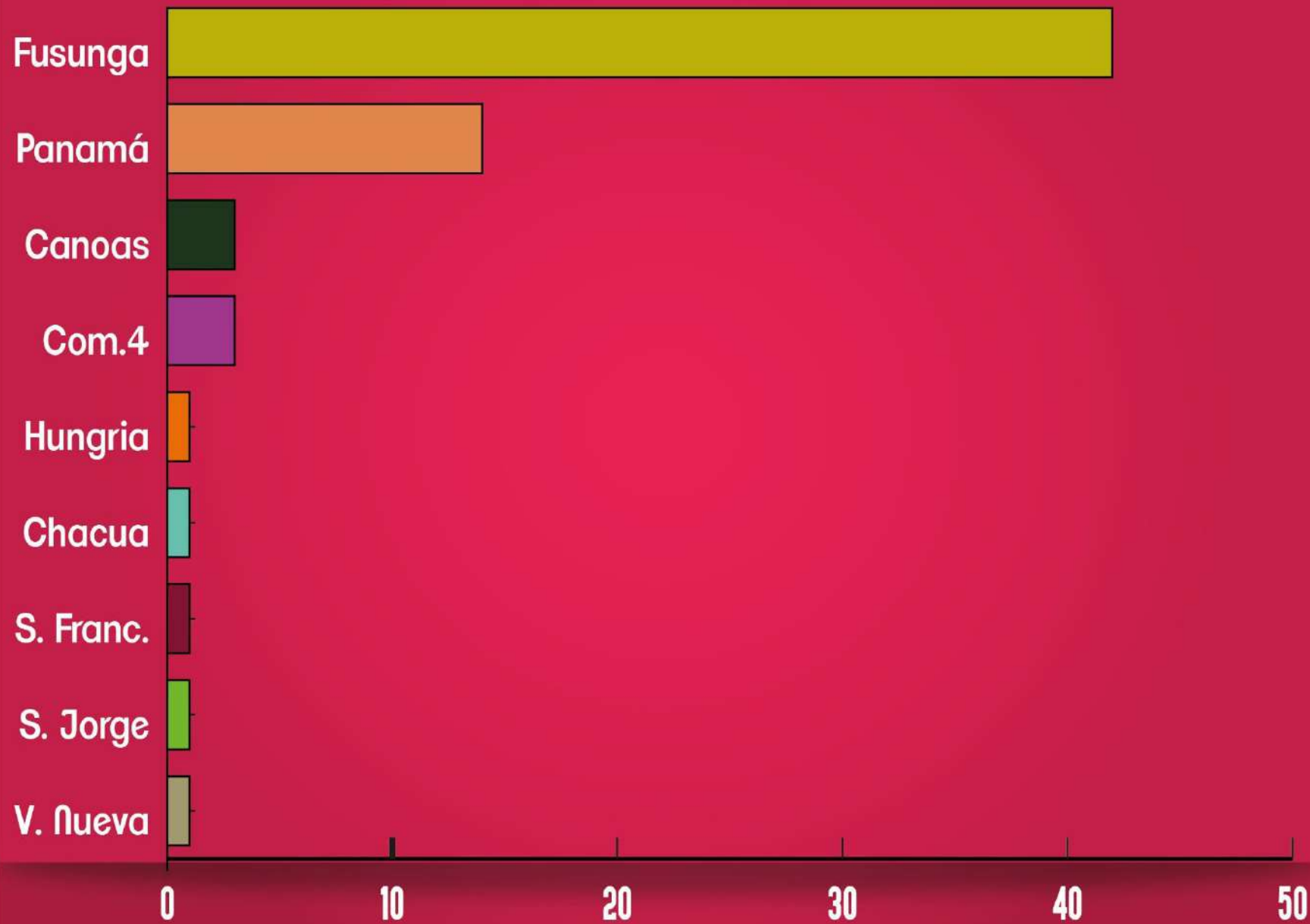
***“(...) No obstante, esta necesidad no es óbice para que exista también zonas vedadas para cualquier tipo de minería, sea ella necesaria o no”***  
(Mauricio Cabrera y Julio Fierro. Minería en Colombia Vol. 1. CGR)

**SUACHA ES EL MUNICIPIO CON MÁS IMPORTANTES RESERVAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA SABANA DE BOGOTÁ (SEGÚN CÁLCULOS DE INGEOMINAS)**

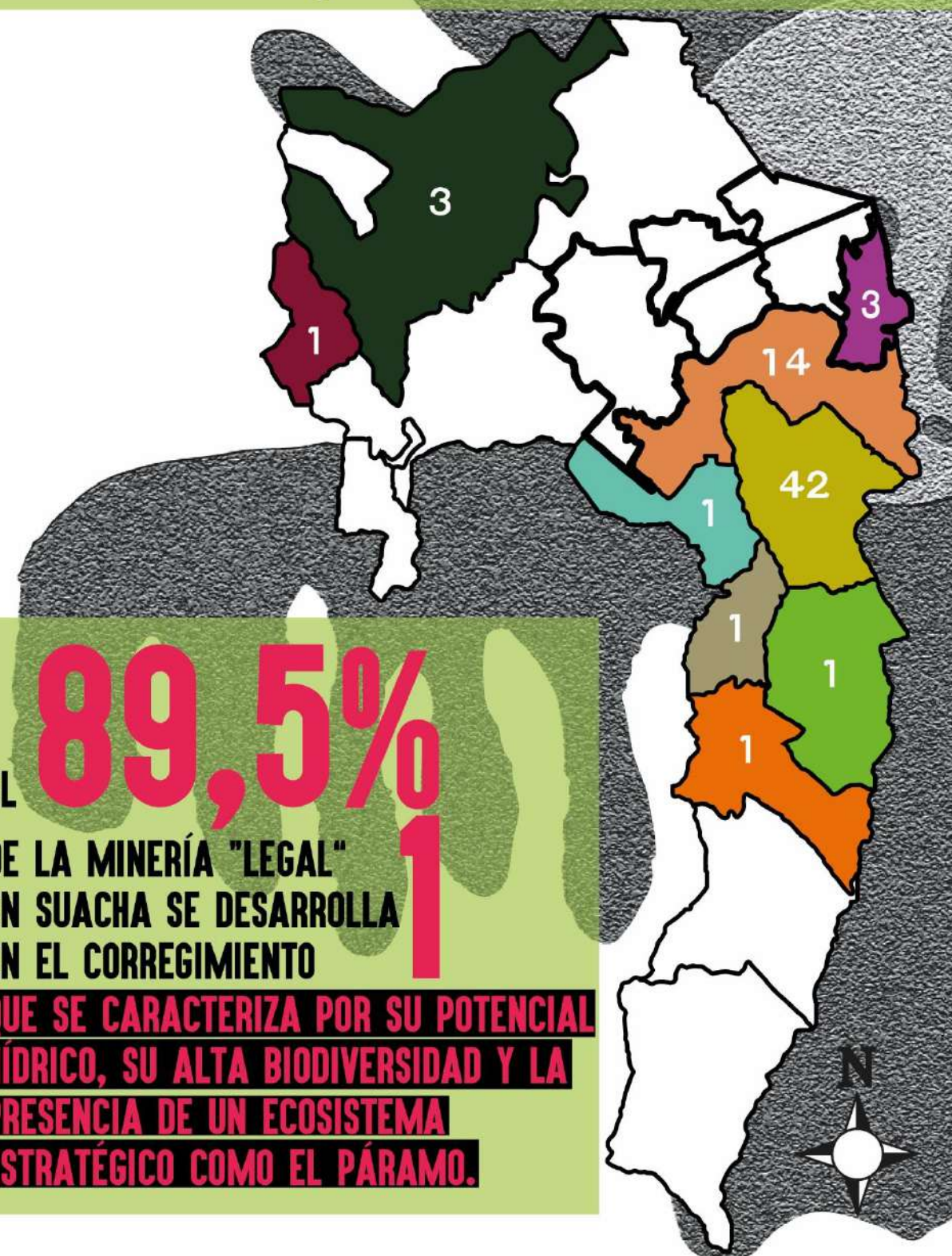
# TÍTULOS MINEROS

En Suacha, según información oficial de la alcaldía local a la fecha se registran **67 títulos mineros** según la ANM. Los cuales se ubican en 8 veredas y 1 comuna del municipio

## # DE TÍTULOS POR VEREDA/COMUNA



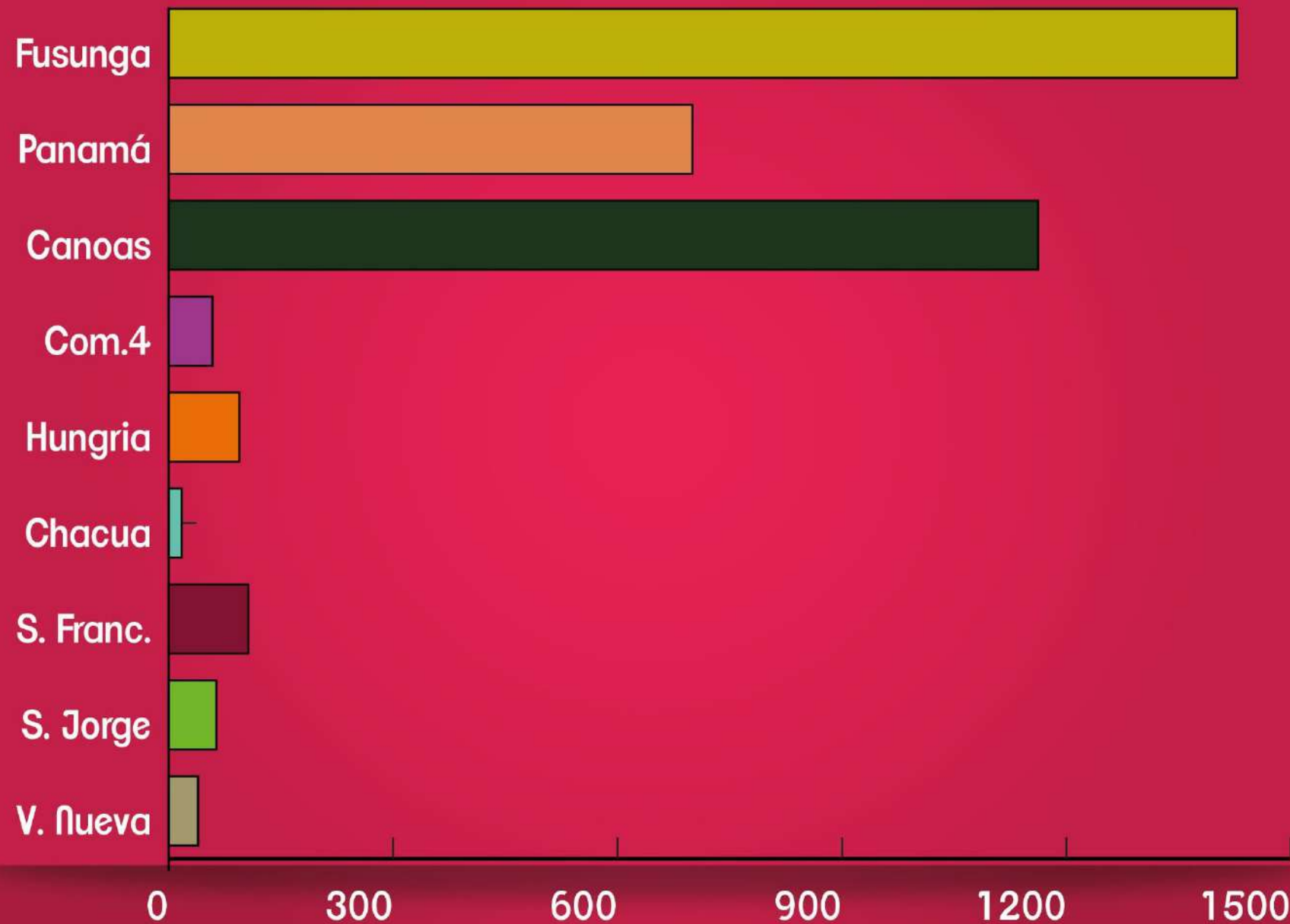
**89,5%**  
 EL DE LA MINERÍA "LEGAL" EN SUACHA SE DESARROLLA EN EL CORREGIMIENTO QUE SE CARACTERIZA POR SU POTENCIAL HÍDRICO, SU ALTA BIODIVERSIDAD Y LA PRESENCIA DE UN ECOSISTEMA ESTRATÉGICO COMO EL PÁRAMO.



# ÁREA MINERA

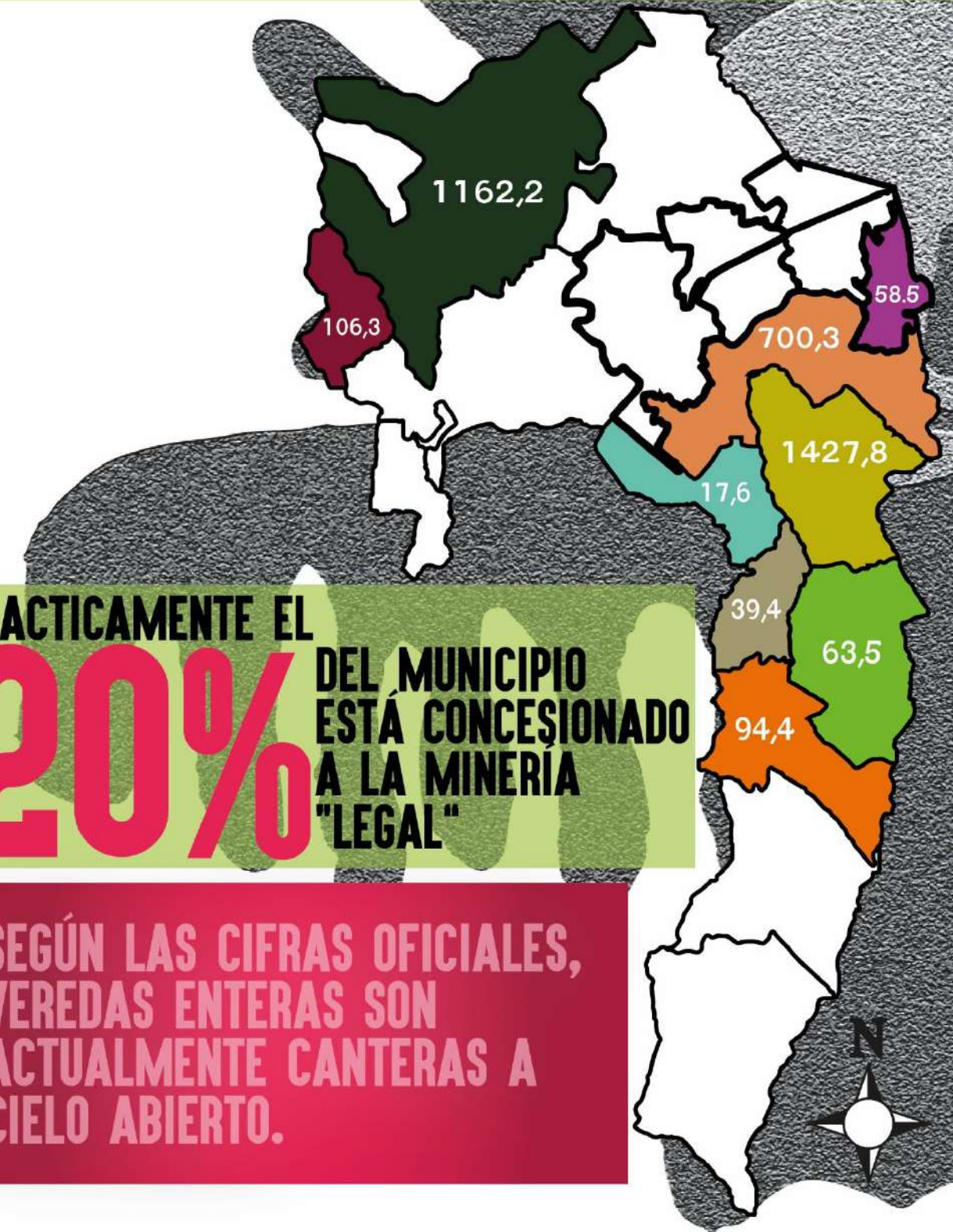
Los 67 títulos mineros que se registran para el municipio de Suacha según la Agencia Nacional Minera, representan un área total de **3670 ha.**

## ÁREA (HECTÁREAS) QUE OCUPAN LOS TÍTULOS MINEROS



PRACTICAMENTE EL **20%** DEL MUNICIPIO ESTÁ CONCESIONADO A LA MINERÍA "LEGAL"

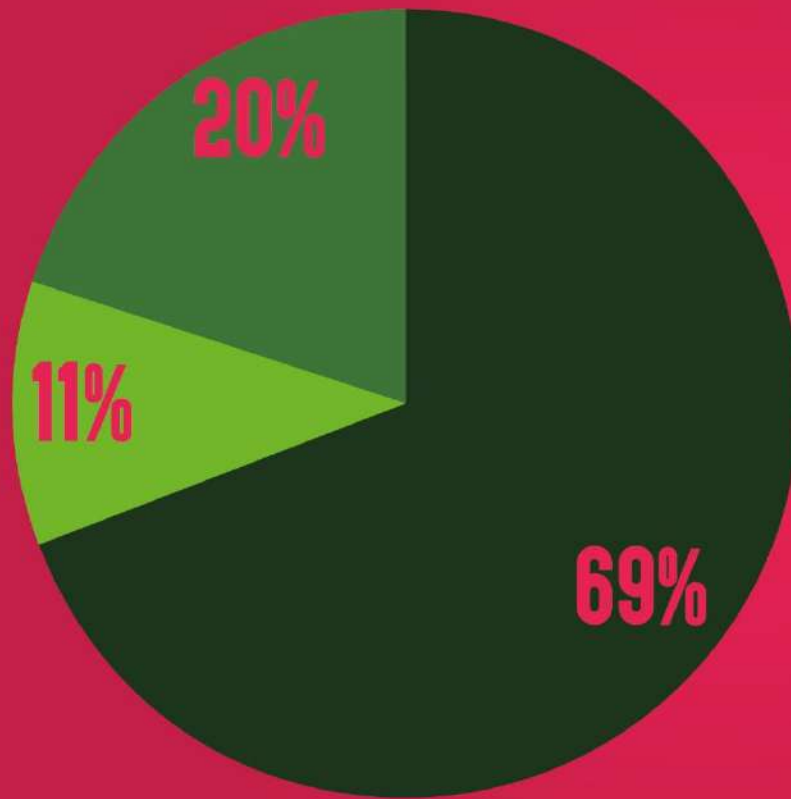
SEGÚN LAS CIFRAS OFICIALES, VEREDAS ENTERAS SON ACTUALMENTE CANTERAS A CIELO ABIERTO.



# MINERÍA LEGAL E ILÍCITA

“La exploración y **explotación ilícita de yacimientos mineros**, (...), se configura cuando se realicen trabajos de exploración, de extracción o captación de minerales de propiedad nacional o de propiedad privada, **sin el correspondiente título minero vigente** o sin la autorización del titular de dicha propiedad” Art. 159 Ley 685 de 2001

## TÍTULOS MINEROS



**52** TÍTULOS MINEROS VIGENTES

**15** TÍTULOS MINEROS VENCIDOS

**8** NO TIENEN TÍTULO MINERO

**75** FRENTES DE EXPLOTACIÓN MINERA

**23** FRENTES DE EXPLOTACIÓN MINERA SON ILÍCITOS

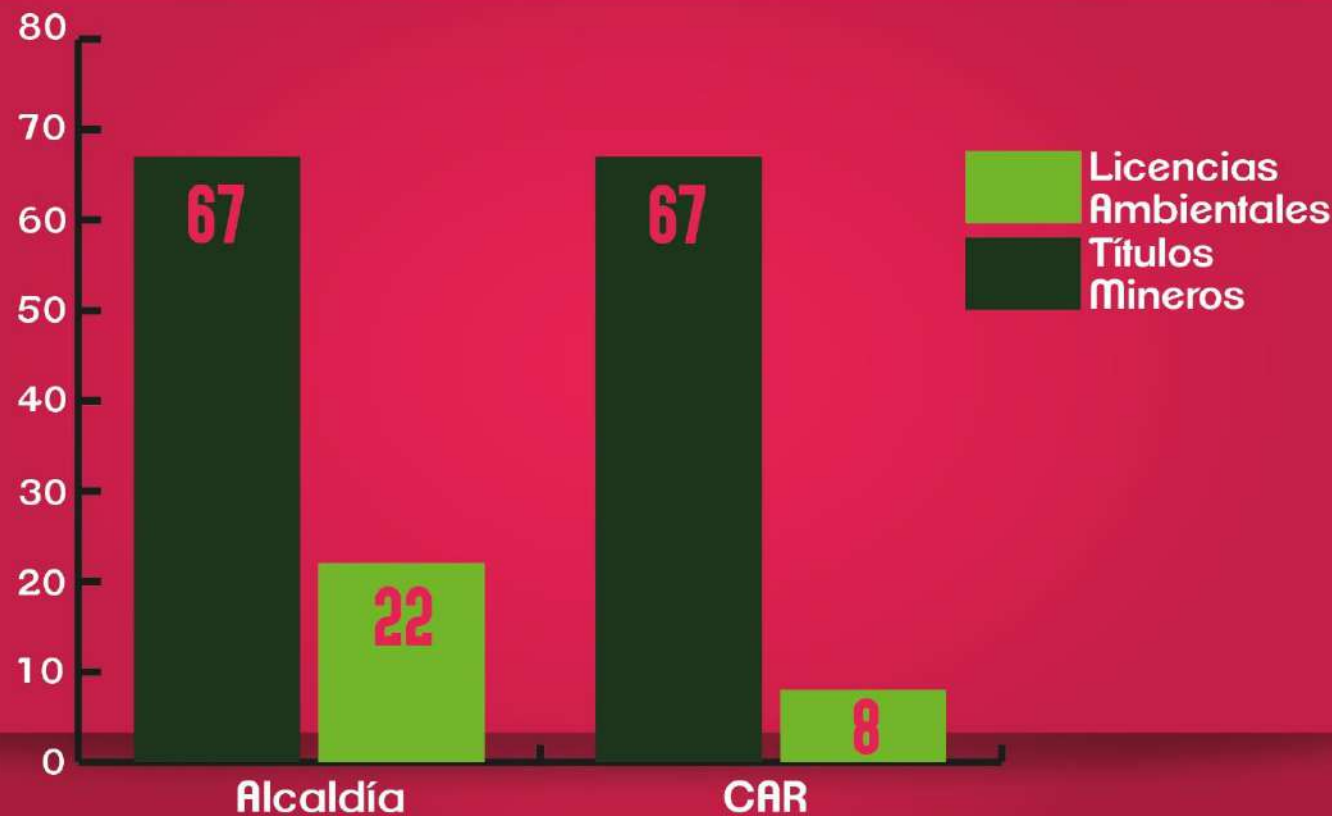
**30%**

¿QUÉ ACCIONES HAN TOMADO LAS AUTORIDADES FRENTE A ESTA EVIDENTE ILEGALIDAD?

# AUTORIZACIÓN AMBIENTAL

*"La obtención de la licencia ambiental, es condición previa para el ejercicio de los derechos que surjan de los permisos, autorizaciones, concesiones, contratos y licencias que expidan otras autoridades diferentes a las ambientales". Art. 5 Decreto 2041 de 2014*

## TÍTULOS MINEROS VS. LICENCIAS AMBIENTALES



ENTRE EL **70%** Y EL **82%** DE LOS TÍTULOS MINEROS EN SUACHA NO TIENEN LICENCIA AMBIENTAL

**SEGÚN LA ALCALDÍA** DE LOS **67** TÍTULOS MINEROS EXISTENTES EN SUACHA, **45 NO TIENEN LICENCIA AMBIENTAL**

**SÓLO 8** TÍTULOS MINEROS EN SUACHA CUENTAN CON LICENCIA AMBIENTAL **SEGÚN LA CAR**

ES DECIR QUE LA GRAN MAYORÍA DE LA MINERÍA LEGAL EN SUACHA, NO CUENTA CON EL PERMISO AMBIENTAL EXIGIDO COMO REQUISITO PARA LA EXPLOTACIÓN MINERA SEGÚN LA LEY 685 DE 2001 Y EL DECRETO 2041 DE 2015



# GESTIÓN ALCALDÍA LOCAL

Se solicitó a las autoridades ambientales, reportes, informes y evidencias de los procedimientos de control y vigilancia de 2012 a 2015. La alcaldía municipal hace llegar evidencia de 42 visitas (aunque manifiesta que a la fecha se han realizado 190).

## VISITAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO ALCALDÍA



**SÓLOA 15** DE LOS 67 TÍTULOS MINEROS REGISTRADOS EN SUACHA LA ALCALDÍA LOCAL LE EJERCE CONTROL Y SEGUIMIENTO

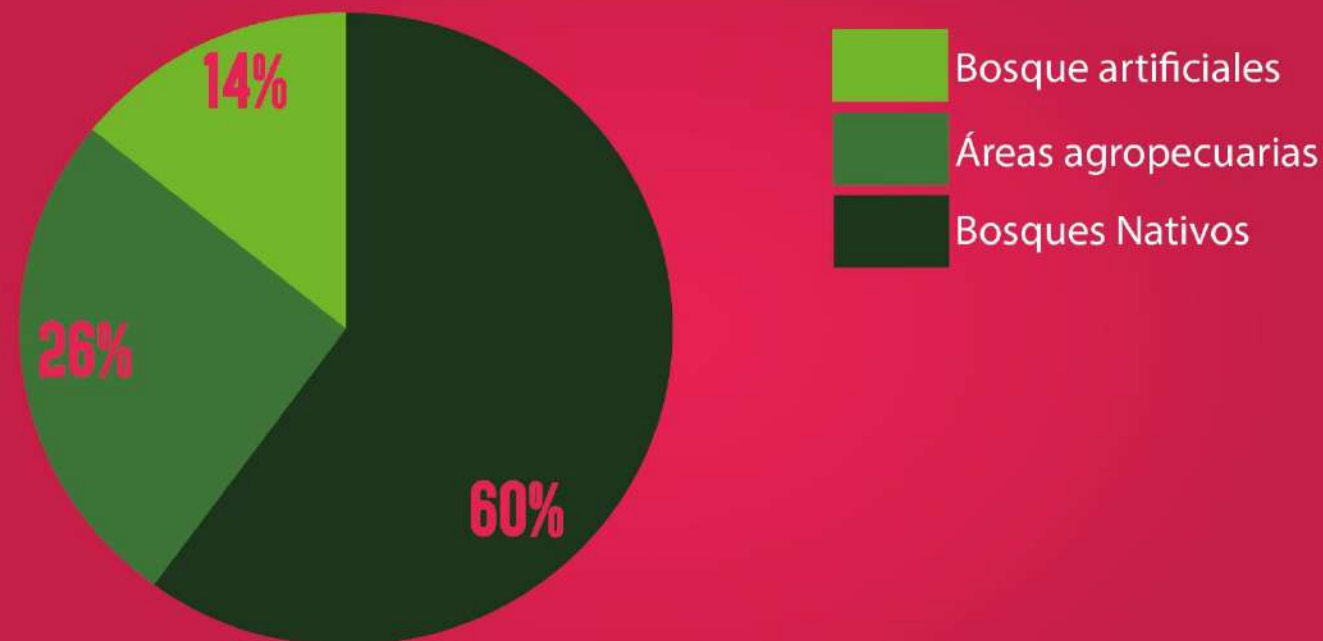
**DE LAS 8** CANTERAS QUE NO TIENEN TÍTULO MINERO, HA RECOMENDADO LA SUSPENSIÓN DE 5 Y DE 2 CON TÍTULO MINERO, TODO EN EL 2014.

EN LA MAYORÍA DE LOS CONCEPTOS TÉCNICOS ELABORADOS POR LA ALCALDÍA MUNICIPAL, SE EVIDENCIA UNA NOTABLE OMISIÓN EN LA REVISIÓN TÉCNICA DEL MANEJO AMBIENTAL Y LA EJECUCIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL DE LAS CANTERAS VISITADAS. POR LO TANTO EL SEGUIMIENTO Y CONTROL ES DEFICIENTE E IN-UTIL

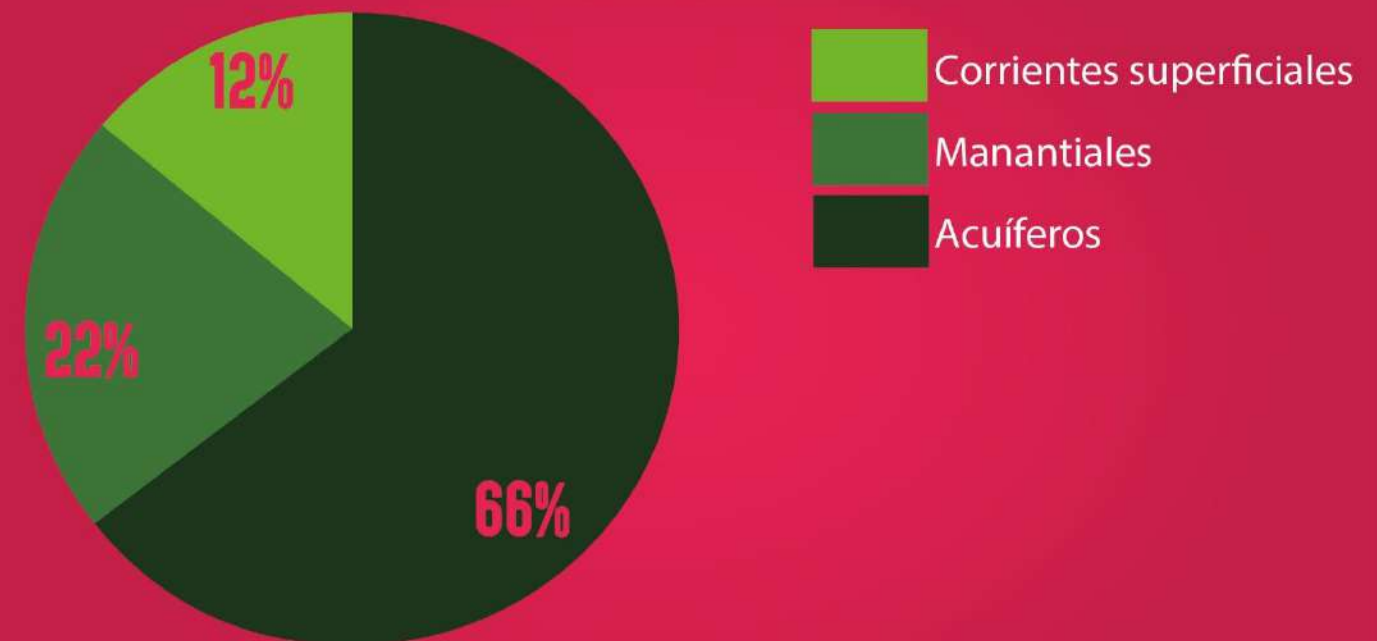
# DAÑO AMBIENTAL

Las características entre otras del daño ambiental es que es irreversible, acumulable y colectivo. El daño ambiental tiene dos supuestos, el daño patrimonial que se concreta en un perjuicio a la propiedad privada o pública y el daño ecológico, donde no resulta dañada una posesión concreta, sino el entorno. (Tomado de Minería en Colombia Vol. 2. CGR)

## ZONAS EN LAS QUE SE HA DESARROLLADO LA MINERÍA



## AFECTACIÓN AL COMPONENTE HÍDRICO



Fuente datos. Estado de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente 2009. Contraloría Municipal de Suacha

**LA MINERÍA EN SUACHA DESTRUYE EL POTENCIAL HÍDRICO DEL CORREGIMIENTO 1, IMPACTANDO DIRECTAMENTE AL RÍO SUACHA, EJE ARTICULADOR DE LA ESTRUCTURA ECOLÓGICA DEL MUNICIPIO, LA VEGETACIÓN NATIVA Y FAUNA ASOCIADA DE ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS COMO EL PÁRAMO Y EL ENCLAVE SUBXEROFÍTICO Y ADEMÁS EXTINGUE Y DESPLAZA LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA Y LA CULTURA CAMPESINA**

# DAÑO AMBIENTAL



" (...) **Afectación de la calidad del aire** con partículas de mayor tamaño, comúnmente identificadas como polvo, los lugares más contaminados son Cazucá en Bogotá, **Soacha**, Sibaté y Zipaquirá en Cundinamarca (MAVDT, 2009)"  
Tomado de Minería en Colombia Vol. 1 CGR

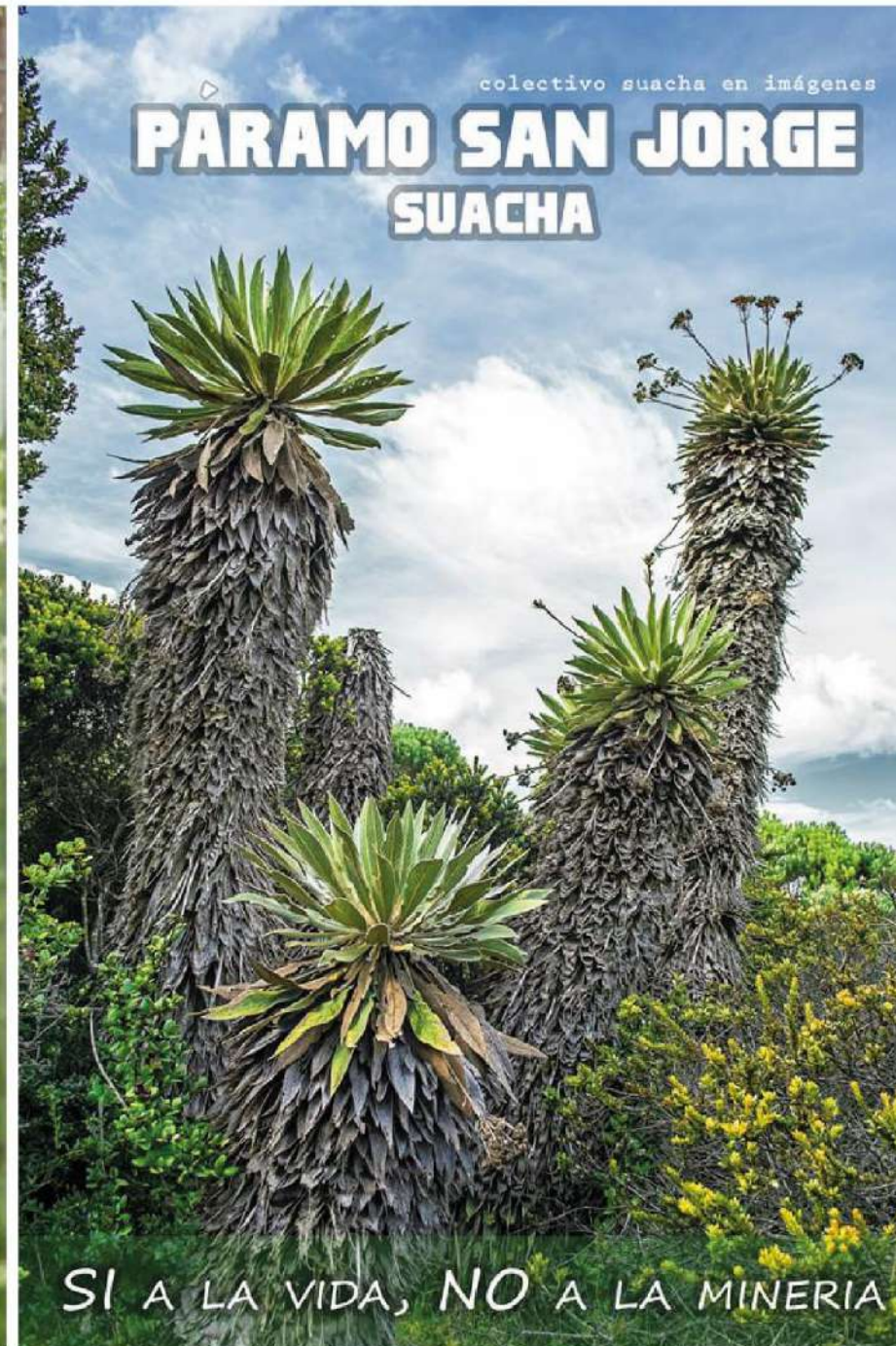


"Explotaciones de arena de peña y recebos **han intervenido las zonas de recarga del principal acuífero de la Sabana de Bogotá: acuífero Guadalupe**"  
Tomado de Minería en Colombia Vol. 2 CGR



**A los cuerpos de agua:** alta turbiedad y carga de sedimentos. Utilizan grandes cantidades de agua, tomada de los cauces de los ríos para la transformación de materiales.  
Tomado de Minería en Colombia Vol. 2 CGR

# DAÑO AMBIENTAL



El impacto sobre la flora es de gran magnitud, implica la eliminación de la vegetación y los bosques en el área de operaciones. Provoca presión sobre los bosques existentes en áreas vecinas que pueden llegar a destruirse por los mismos impactos de la explotación. El entorno se transforma radicalmente, pierde su atracción escénica o paisajística (CAR).

Disminuye el rendimiento agrícola y agropecuario (CAR). "riesgo sobre la soberanía alimentaria" en particular de comunidades campesinas y étnicas marginadas y con ingresos económicos precarios que dependen de sus propios cultivos". Tomado de Minería en Colombia Vol. 1 CGR