

# CONSEJOS TERRITORIALES DE SALUD AMBIENTAL (COTSA) Y SU ARTICULACIÓN CON EL CAMBIO CLIMÁTICO

Fabian Guillermo Gaviria



**II CONGRESO INTERNACIONAL AMBIENTAL**  
*Calidad del aire, Salud Pública y Movilidad Sostenible*



Centro para la Formación Cafetera  
Regional Caldas

SENNOVA  
Investigación Aplicada  
Centro para la Formación Cafetera

Apoya: **SUMA**  
Sistema de Movilidad Urbana Sostenible

- ¿Qué son los COTSA?
- ¿Cómo se reglamenta?
- ¿Qué es salud ambiental?
- ¿Cual es el avance de los COTSA en el país?
- ¿Cómo funciona el COTSA en Caldas
- ¿Cómo se articula con el cambio climático?
- Avances de Caldas

Los Consejos Territoriales de Salud Ambiental (COTSA) son espacios técnicos para la toma de decisiones, la gestión y la concertación intersectorial en el abordaje de los determinantes sociales y ambientales que afectan la calidad de vida y salud de la población, así como para la implementación de la Política Integral de Salud Ambiental (PISA).



**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**

*Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible*

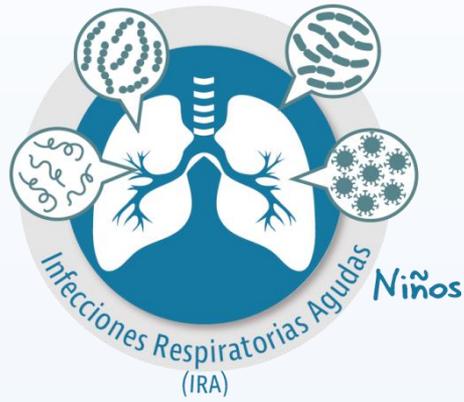
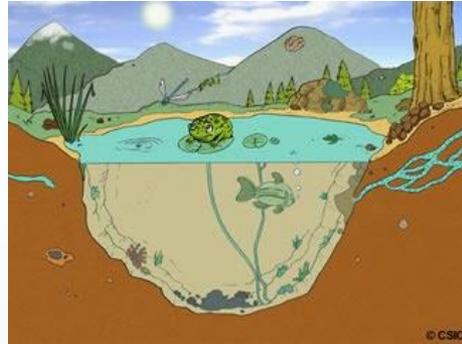
Decreto 2972 de 2010 reglamenta la “*Comisión Técnica Nacional Intersectorial para la Salud Ambiental – CONASA*”, cuyo objetivo principal es coordinar la formulación de la Política Integral de Salud Ambiental – PISA y demás funciones indicadas en dicha norma.



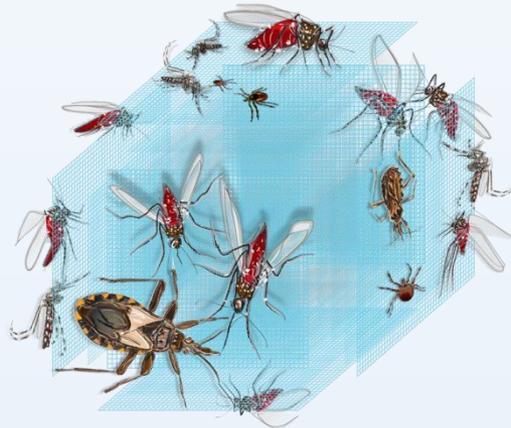
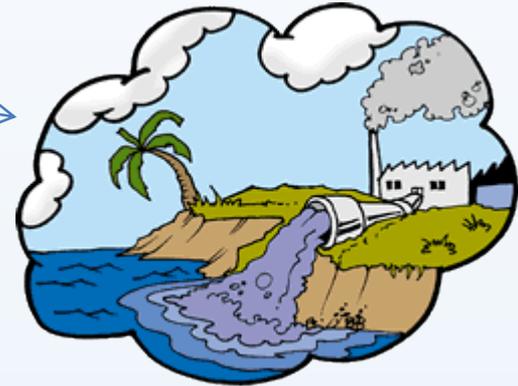
# SALUD AMBIENTAL

El área de las ciencias que trata la interacción y los efectos que, para la salud humana, representa el medio en el que habitan las personas. De acuerdo a esto, los componentes principales de la salud ambiental tienen un carácter interdisciplinario, multi-causal, pluri-conceptual y dinámico.





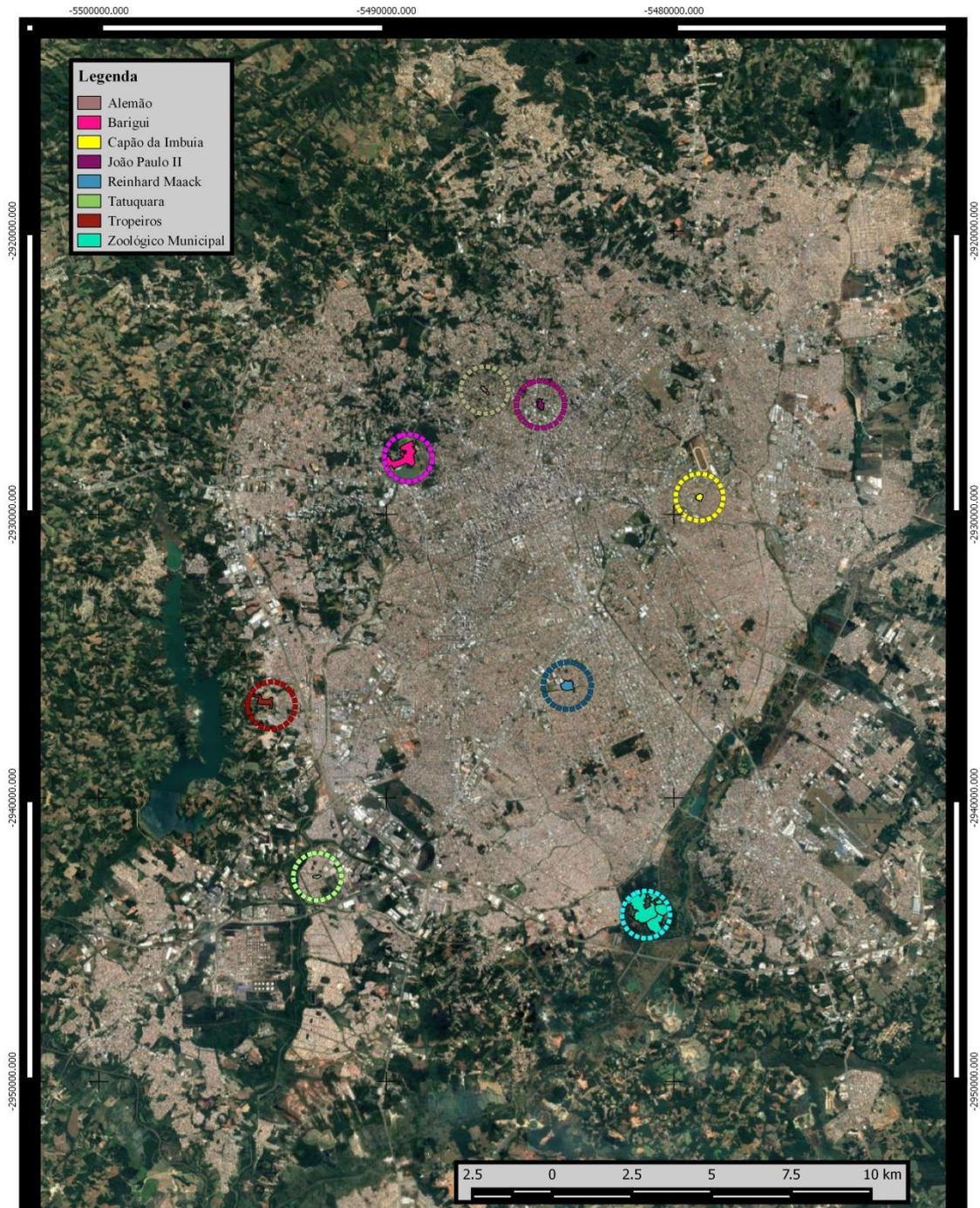
COTSA



La salud ambiental es un componente esencial de la salud pública que promueve la calidad de vida [\(Conpes 3550\)](#), donde el ser humano debe ser tomado en cuenta como un integrante más de los ecosistemas.



Los factores ambientales pueden afectar la salud de nuestra población, no se reducen a los agentes físicos, químicos ó biológicos; sino también, se deben incluir aquellos otros factores que afectan los ecosistemas; dentro de los cuales pueden mencionarse el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad y la deforestación; los cuales influyen de forma directa o indirecta en la calidad de vida individual, familiar y colectiva.

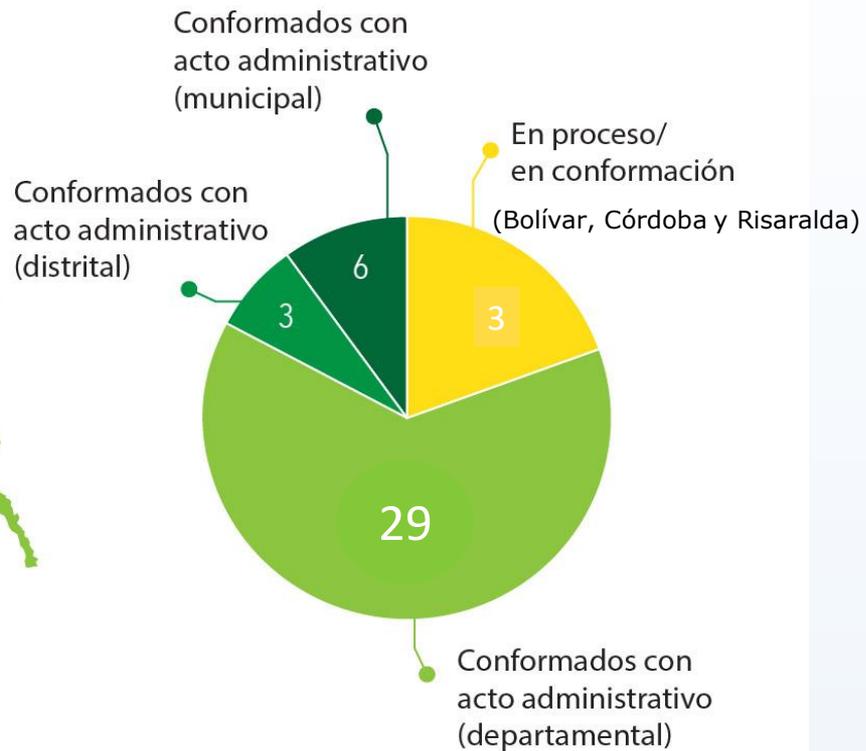
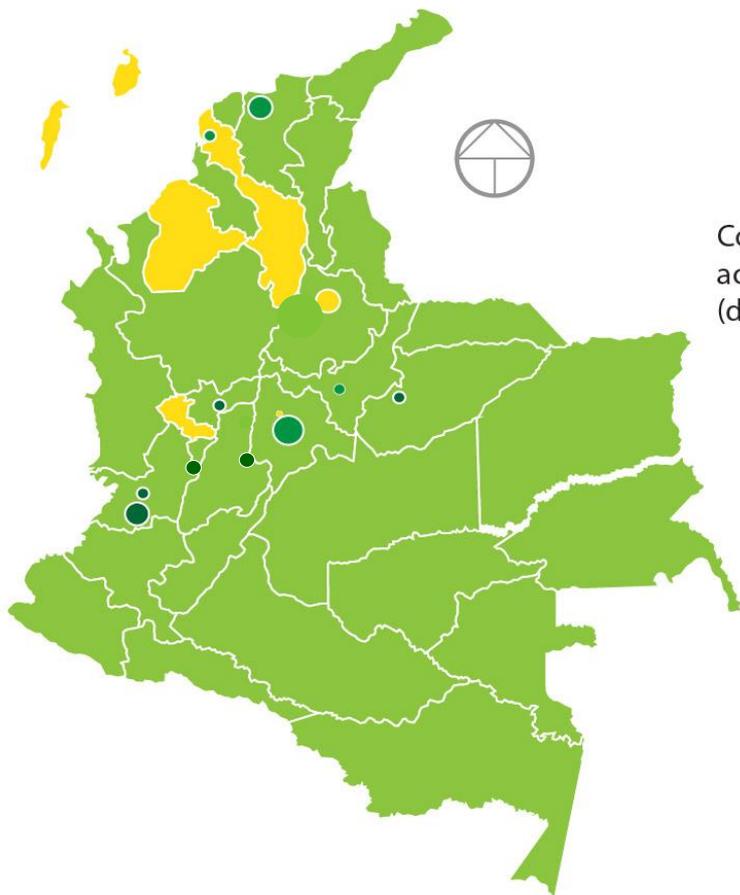


# ¿CÓMO SE GESTIONA LA SALUD AMBIENTAL CON LOS COTSA EN COLOMBIA?



**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**

*Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible*



**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**  
*Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible*

Trabajo  
ANDI

SENA  
INCODER  
IDEAM

Sec. Ambiente  
Cultura y Turismo  
Desarrollo  
Económico

Gobierno  
Transito  
Alcaldes

Gobernadore  
s  
Procuraduría

Vivienda -  
Hábitat  
Policía

ICBF

Agricultura

INVIMA

Servicios  
Públicos

ICA

Educación

Planeación

Salud  
Corporaciones  
Ambientales

1

4-6

7-9

10-13

15-16

19

18

21

22

24

30

34

37

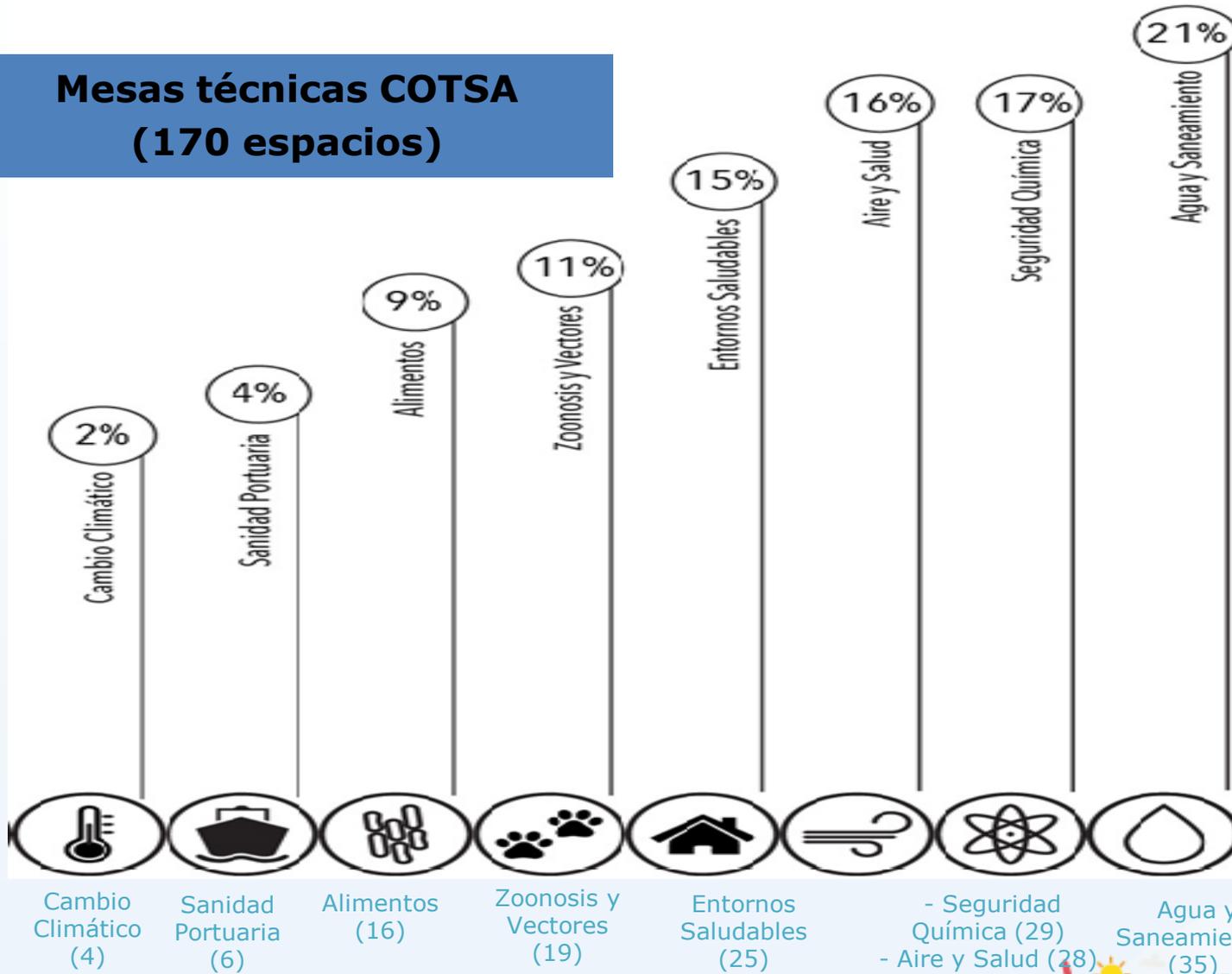
38



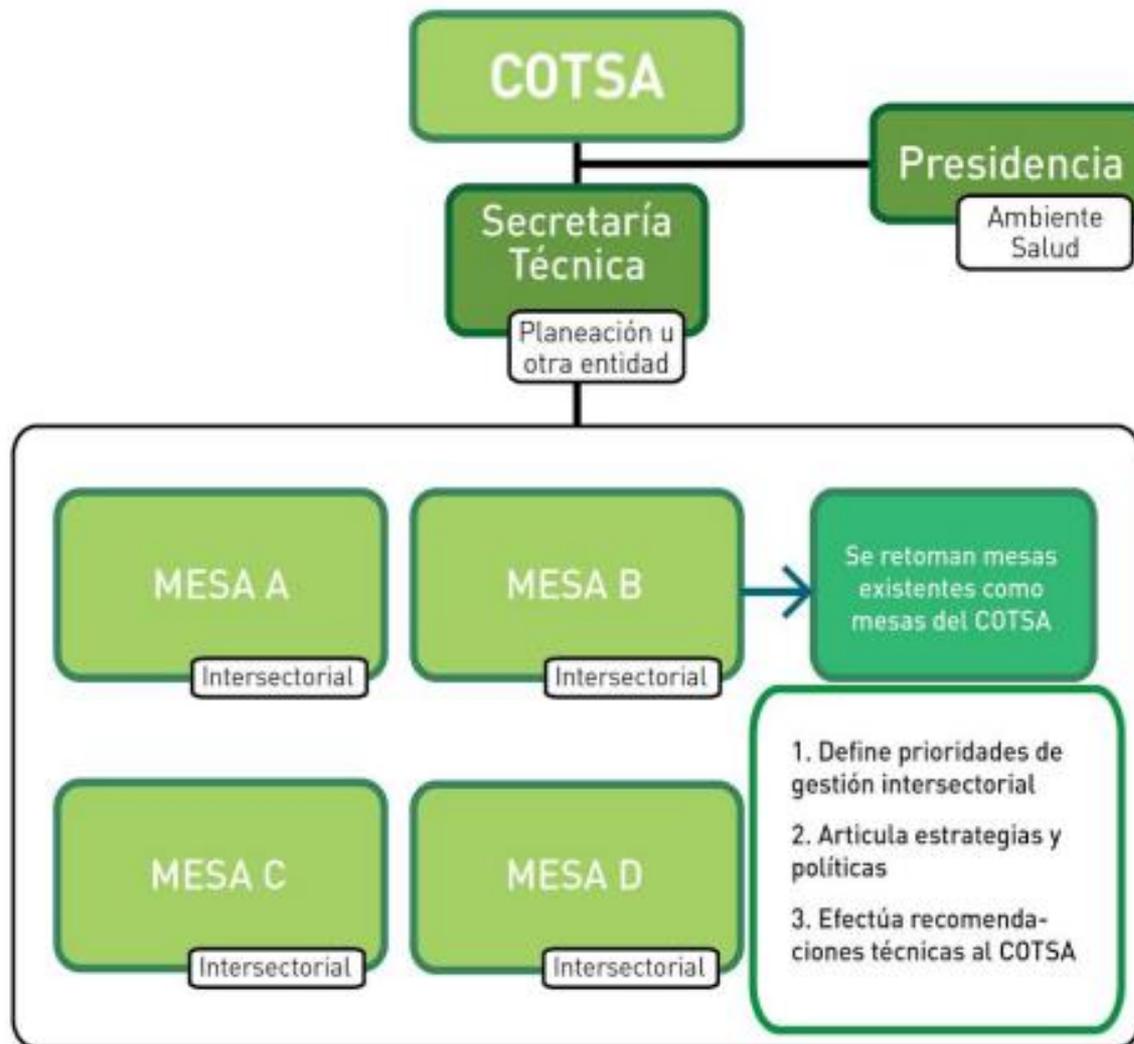
**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**

*Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible*

## Mesas técnicas COTSA (170 espacios)



**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**  
Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible



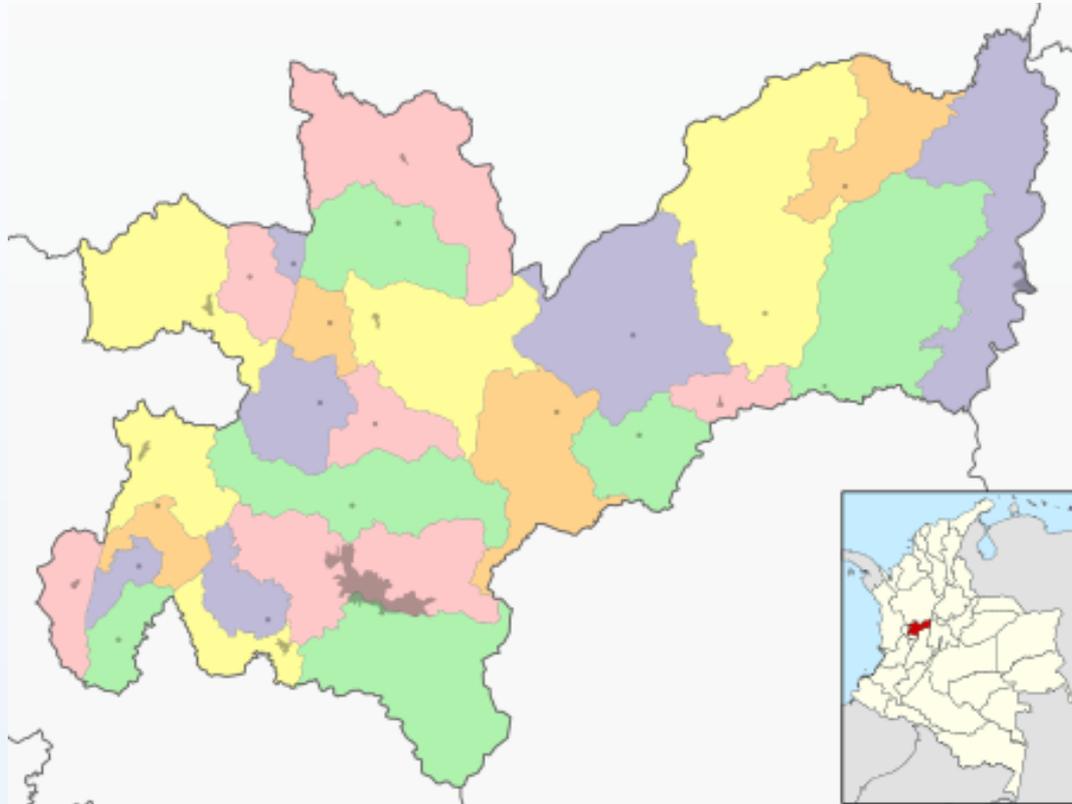
- Consejo Territorial de Zoonosis
- Consejo Seccional Plaguicidas
- Otros espacios intersectoriales



**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**

*Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible*

# ¿Y en Caldas?



**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**  
*Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible*

Que para el correcto funcionamiento del Consejo Territorial en Salud Ambiental- COTSA del Departamento de Caldas y de sus Mesas de Trabajo, establecidas en el artículo 4, 5 y 8 del Decreto No. 0257 del 13 de diciembre de 2012, “Por el cual se crea el Consejo Territorial en Salud Ambiental– COTSA del Departamento de Caldas”, se requiere adoptar el Reglamento Interno de Funcionamiento del Consejo Territorial en Salud Ambiental del Departamento.



<b>Mesa Temática</b>	<b>Entidad Coordinadora</b>
AGUAS	Secretaria de Vivienda y Agua Potable
ZOONOSIS	Dirección Territorial de Salud de Caldas
PLAGUICIDAS	Dirección Territorial de Salud de Caldas
VIGILANCIA DE CÁRNICOS	Secretaria de Agricultura Departamental
CAMBIO CLIMATICO	CORPOCALDAS
RESIDUOS	CORPOCALDAS

# MESA DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL COTSA CALDAS



# ¿Cómo se gestiona el cambio climático en Caldas?

- Grupos locales del clima
- Estufas ecoeficientes
- Pago por servicios ambientales



**BanCO<sub>2</sub>**  
Servicios Ambientales Comunitarios

**II CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AMBIENTAL**  
*Calidad del aire, Salud Pública  
y Movilidad Sostenible*

# ESPACIOS DE PARTICIPACIÓN



Planes locales de adaptación municipios del oriente caldense



Boletín agroclimático



Mesa de cambio climático del COTSA



Participación eventos y fortalecimiento capacidades



# CAMBIO CLIMÁTICO EN POMCA

Inclusión de variabilidad y cambio climático en el POMCA del río Chinchiná

Fortalecimiento capacidades en cambio climático consejeros de cuenca Oriente Samaná Sur, La Miel y Guarinó



Memoria Taller regional  
Módulo 1 Asistencia técnica  
*Nodo regional de cambio climático del Eje cafetero*  
18 y 19 de Julio de 2016  
Manizales, Caldas



Cambio climático y adaptación en la planificación territorial,  
experiencia desde la cuenca del río Chinchiná –Caldas, Colombia-



Evento realizado en la sede principal de CORPOCALDAS  
[www.corpocaldas.gov.co](http://www.corpocaldas.gov.co)



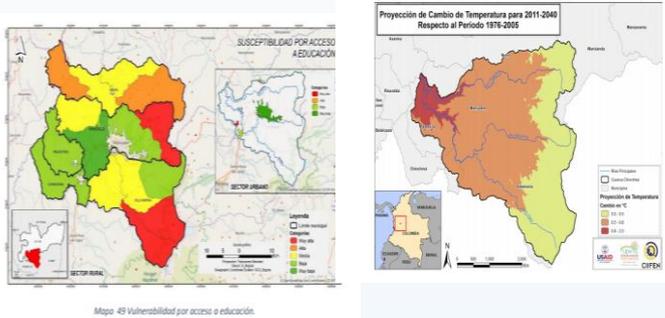
RESOLUCIÓN  
ACIONAL  
TAL  
al Pública

y Movilidad Sostenible

# INSUMOS PARA LA INCORPORACIÓN



Análisis de vulnerabilidad socioeconómica y natural de la cuenca del río Chinchiná (CIIFEN)



Orientaciones para la incorporación de aspectos de cambio climático en los Planes de Ordenamiento Territorial: gestionando la adaptación basada en ecosistemas para Caldas (Colombia) (PROAÑOS, 2018)

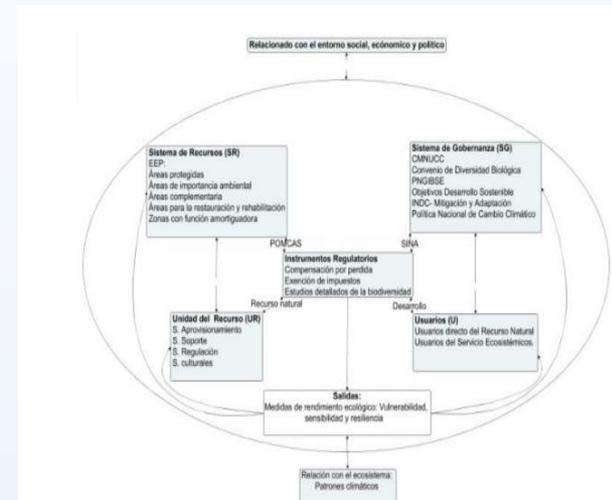
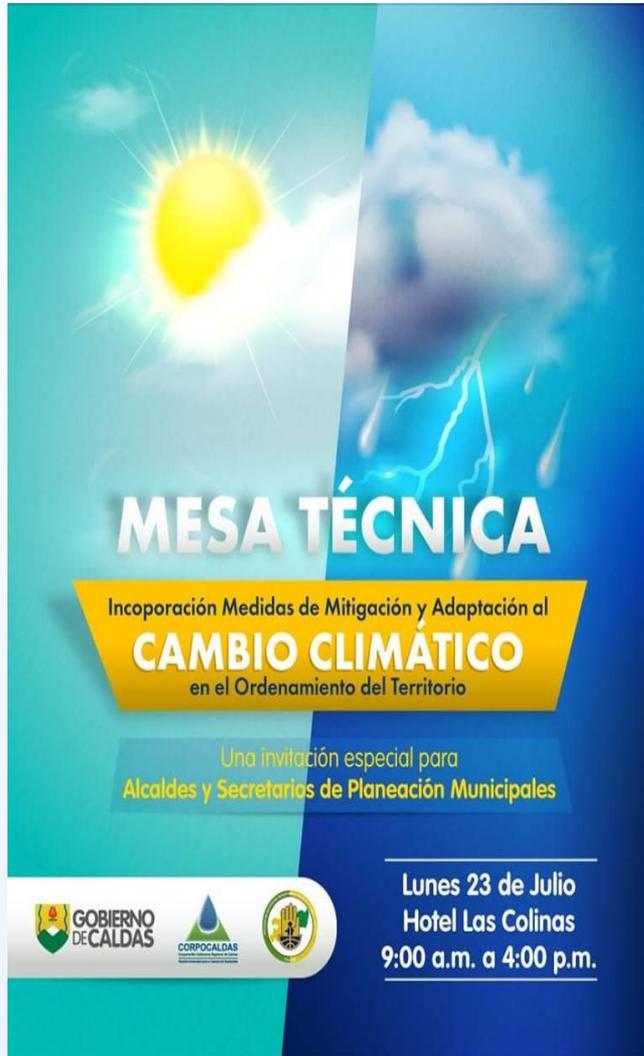


Figura 2. Modelo Socioecológico basado en Ostrom (2009).

# CAMBIO CLIMÁTICO EN POT



**MESA TÉCNICA**

Incorporación Medidas de Mitigación y Adaptación al  
**CAMBIO CLIMÁTICO**  
en el Ordenamiento del Territorio

Una invitación especial para  
Alcaldes y Secretarios de Planeación Municipales

Lunes 23 de Julio  
Hotel Las Colinas  
9:00 a.m. a 4:00 p.m.

**G**OBIERNO DE CALDAS **C**ORPORALDAS



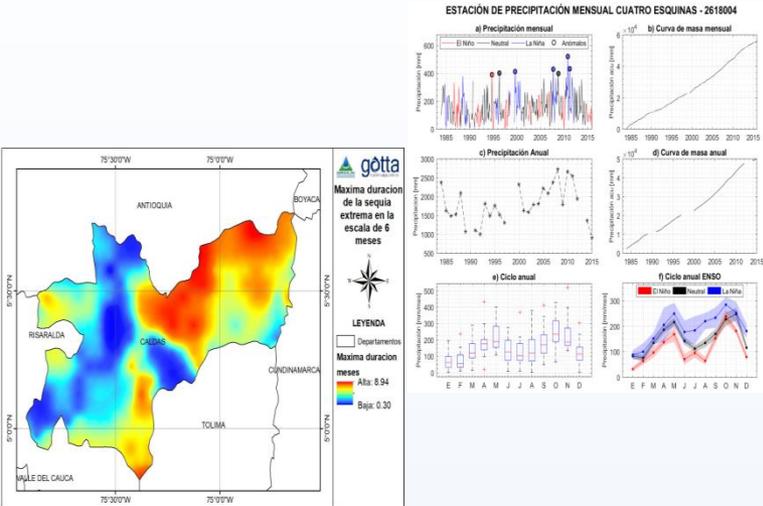
Se realizó una jornada de asesoría para la incorporación del cambio climático en POT a todos los municipios de Caldas

Se verifica que los POT y EOT consideren la variabilidad y cambio climático.

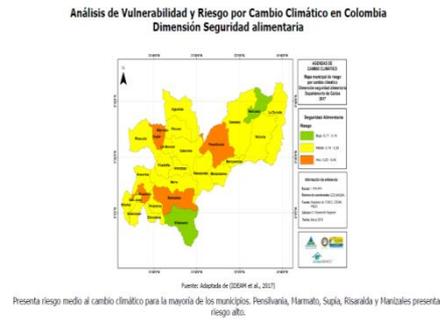


# INSUMOS PARA LA INCORPORACIÓN

Estimación del indicador de sequía para determinar escenarios de cambio climático en la jurisdicción de Corpocaldas como insumo para incorporación de cambio climático en el ordenamiento de cuencas y planes de manejo



Actualización agendas climáticas municipales



## Agenda climática del municipio de Pensilvania

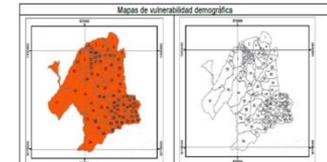
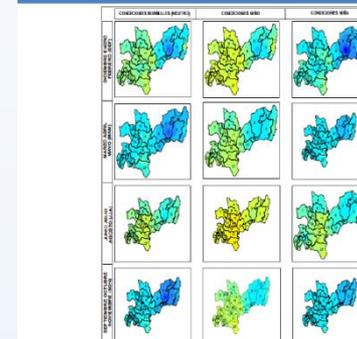


Figura 5. Asentamientos humanos (insufrendos, resguardos, casco urbano)

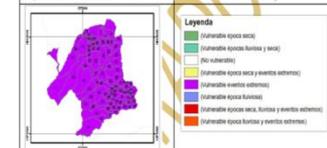


Figura 7. Conflictos Socioambientales

Tabla 1. Veredas del municipio

Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
001	Vereda Nueva	002	Vereda San Antonio	003	Vereda San Juan	004	Vereda San Mateo
005	Vereda San Pedro	006	Vereda San Rafael	007	Vereda San Sebastián	008	Vereda San Vicente
009	Vereda Santa Ana	010	Vereda Santa Clara	011	Vereda Santa Elena	012	Vereda Santa Fe
013	Vereda Santa Rosa	014	Vereda Santa Teresita	015	Vereda San Vicente	016	Vereda San Juan
017	Vereda San Mateo	018	Vereda San Rafael	019	Vereda San Sebastián	020	Vereda San Vicente
021	Vereda Santa Ana	022	Vereda Santa Clara	023	Vereda Santa Elena	024	Vereda Santa Fe
025	Vereda Santa Rosa	026	Vereda Santa Teresita	027	Vereda San Vicente	028	Vereda San Juan
029	Vereda San Mateo	030	Vereda San Rafael	031	Vereda San Sebastián	032	Vereda San Vicente
033	Vereda Santa Ana	034	Vereda Santa Clara	035	Vereda Santa Elena	036	Vereda Santa Fe
037	Vereda Santa Rosa	038	Vereda Santa Teresita	039	Vereda San Vicente	040	Vereda San Juan
041	Vereda San Mateo	042	Vereda San Rafael	043	Vereda San Sebastián	044	Vereda San Vicente
045	Vereda Santa Ana	046	Vereda Santa Clara	047	Vereda Santa Elena	048	Vereda Santa Fe
049	Vereda Santa Rosa	050	Vereda Santa Teresita	051	Vereda San Vicente	052	Vereda San Juan
053	Vereda San Mateo	054	Vereda San Rafael	055	Vereda San Sebastián	056	Vereda San Vicente
057	Vereda Santa Ana	058	Vereda Santa Clara	059	Vereda Santa Elena	060	Vereda Santa Fe
061	Vereda Santa Rosa	062	Vereda Santa Teresita	063	Vereda San Vicente	064	Vereda San Juan
065	Vereda San Mateo	066	Vereda San Rafael	067	Vereda San Sebastián	068	Vereda San Vicente
069	Vereda Santa Ana	070	Vereda Santa Clara	071	Vereda Santa Elena	072	Vereda Santa Fe
073	Vereda Santa Rosa	074	Vereda Santa Teresita	075	Vereda San Vicente	076	Vereda San Juan
077	Vereda San Mateo	078	Vereda San Rafael	079	Vereda San Sebastián	080	Vereda San Vicente
081	Vereda Santa Ana	082	Vereda Santa Clara	083	Vereda Santa Elena	084	Vereda Santa Fe
085	Vereda Santa Rosa	086	Vereda Santa Teresita	087	Vereda San Vicente	088	Vereda San Juan
089	Vereda San Mateo	090	Vereda San Rafael	091	Vereda San Sebastián	092	Vereda San Vicente
093	Vereda Santa Ana	094	Vereda Santa Clara	095	Vereda Santa Elena	096	Vereda Santa Fe
097	Vereda Santa Rosa	098	Vereda Santa Teresita	099	Vereda San Vicente	100	Vereda San Juan

Borrador agendas climáticas municipales



# CONSTRUYENDO EL PLAN DE ACCIÓN

- Se comenzaron reuniones subregionales para construir el plan de acción: La Dorada
- Se identificaron tres principales problemas:
  - Educación ambiental
  - Malas practicas ganaderas
  - Falta de compromiso institucional





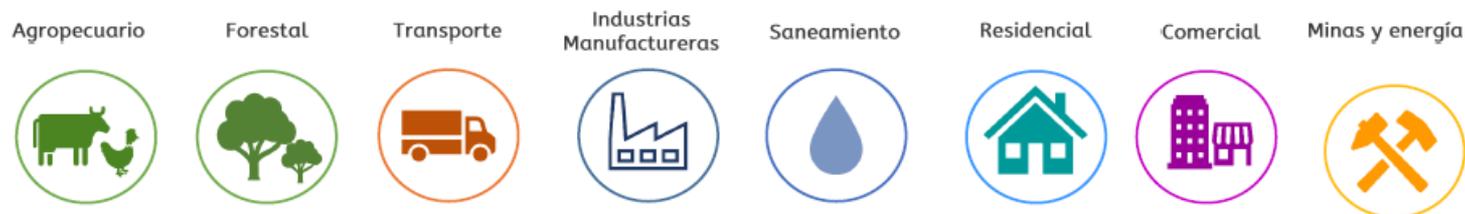
# Agendas de cambio climático

## Perfil de emisiones



**II CONGRESO INTERNACIONAL AMBIENTAL**  
*Calidad del aire, Salud Pública y Movilidad Sostenible*

## Emisiones y absorciones totales Departamento de Caldas



**Total Emisiones**  
3.420.000  
Tn CO<sub>2</sub> eq

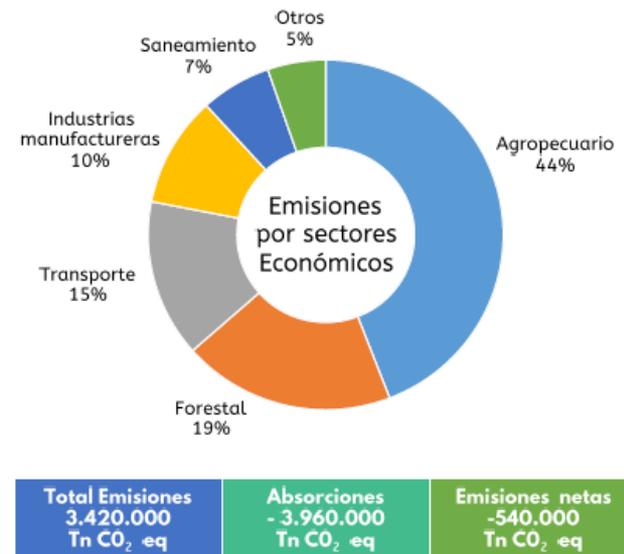
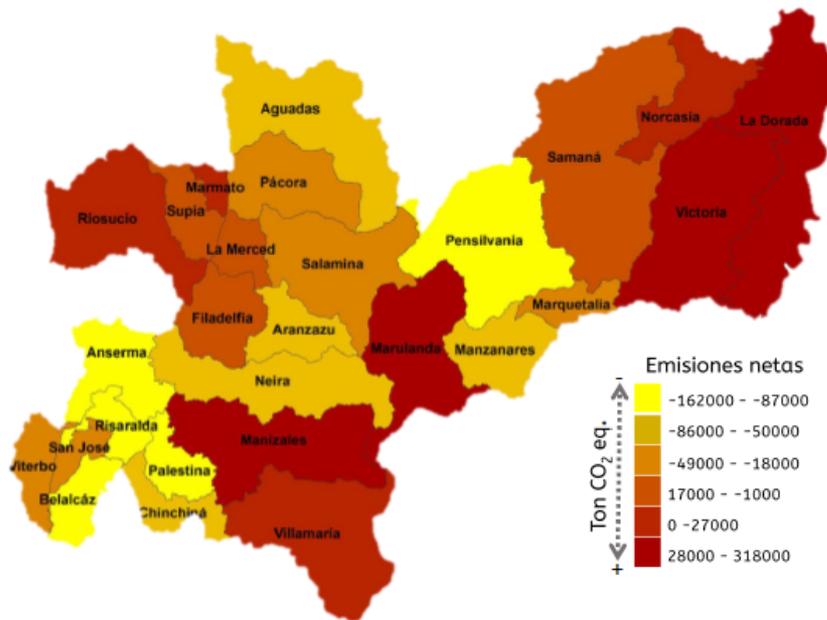
**Absorciones**  
-3.960.000  
Tn CO<sub>2</sub> eq

**Emisiones netas**  
-540.000  
Tn CO<sub>2</sub> eq

Adaptado: IDEAM 2016

Las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para el departamento de Caldas fueron estimadas por la Tercera Comunicación Nacional, para el año 2012, en 3.420.000 toneladas de CO<sub>2</sub> eq.; mientras que las absorciones se calcularon en 3.960.000 toneladas de CO<sub>2</sub> eq., por tanto, el total de emisiones netas fue -540.000 toneladas de CO<sub>2</sub> eq., lo cual refleja que el departamento es neutro en carbono y contribuye con absorciones a nivel nacional.

## Emisiones por sectores económicos en el departamento de Caldas



Adaptado: IDEAM 2016

Las principales fuentes de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) corresponden a las generadas por el sector agropecuario; no obstante, se compensan con las absorciones de los sistemas de producción agropecuarios, donde se destaca el cultivo del café. Son relevantes las emisiones de los sectores forestal, transporte e industrias manufactureras.

# Acciones

- Realizar un mínimo de 5 talleres
- 2 con comités ganaderos para incentivar buenas practicas
- Acompañamiento de diferentes entidades.



# Avances en la gestión

- Base para la formulación del Plan Integral de Cambio Climático (PICC).
- Información para los municipios y su incorporación en el ordenamiento territorial.
- Insumo para tomadores de decisiones.
- Material para apropiación conocimiento de toda la población.
- Visión de territorio
- Fortalecimiento de capacidades.



# MUCHAS GRACIAS

Fabian Guillermo Gaviria  
Profesional especializado  
Corpocaldas  
fabiangaviria@corpocaldas.com

