

Cambio Climático en el Estado de Guanajuato

M.C. Enrique Kato Miranda

Guanajuato, Gto. 30 de Agosto del 2011

Antecedentes

2007
Se crea la
COCLIMA



2008

Hacia una Estrategia Estatal de Cambio Climático de Guanajuato



2009

Se publica el Inventario de Emisiones de GEI del Estado de Guanajuato



2010

* Se aprueba el Programa Especial de Cambio Climático de Guanajuato (PECCG)

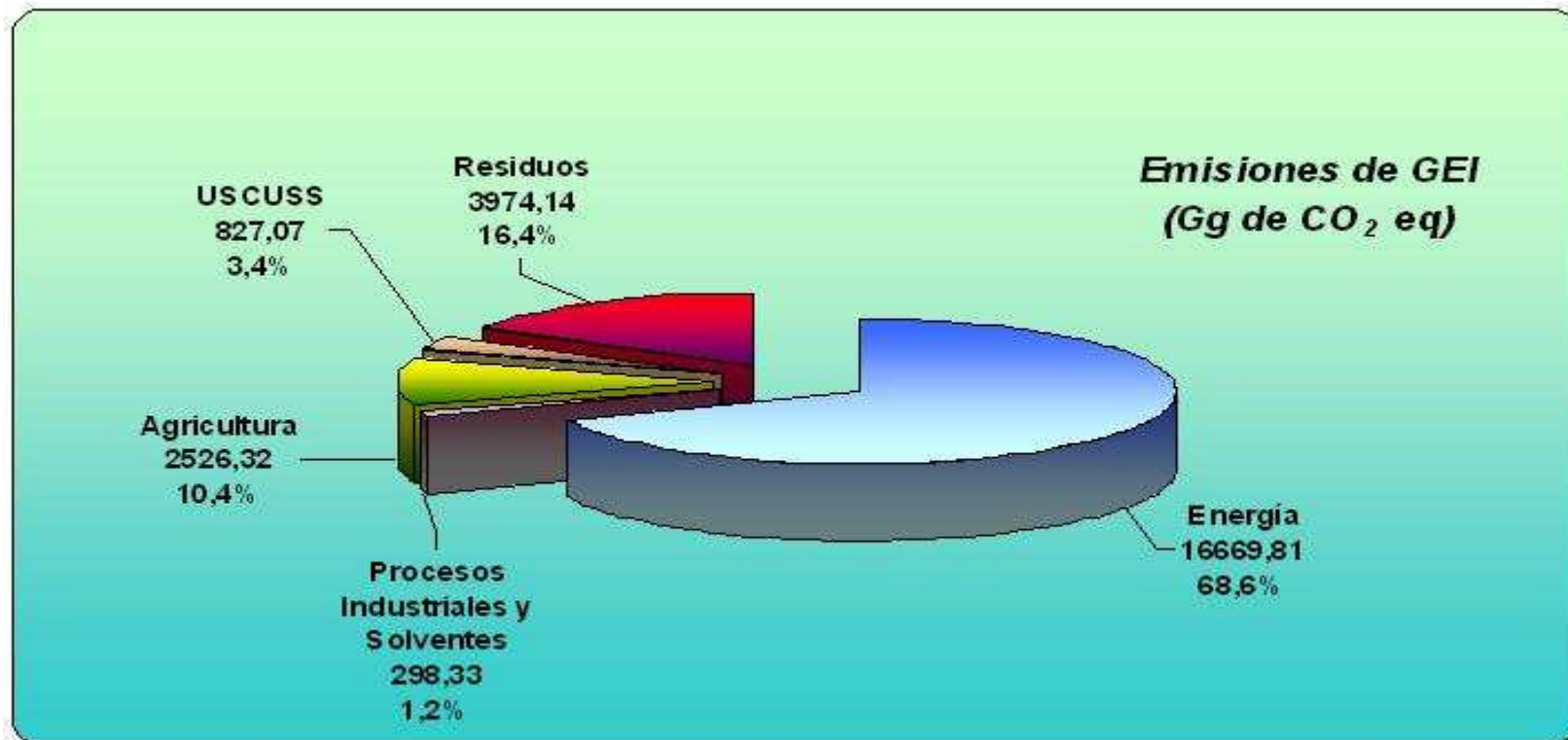
* CCAUG realiza el Diagnóstico Climatológico y Prospectiva sobre Vulnerabilidad al Cambio Climático del Estado de Guanajuato



Situación de Guanajuato ante el Cambio Climático

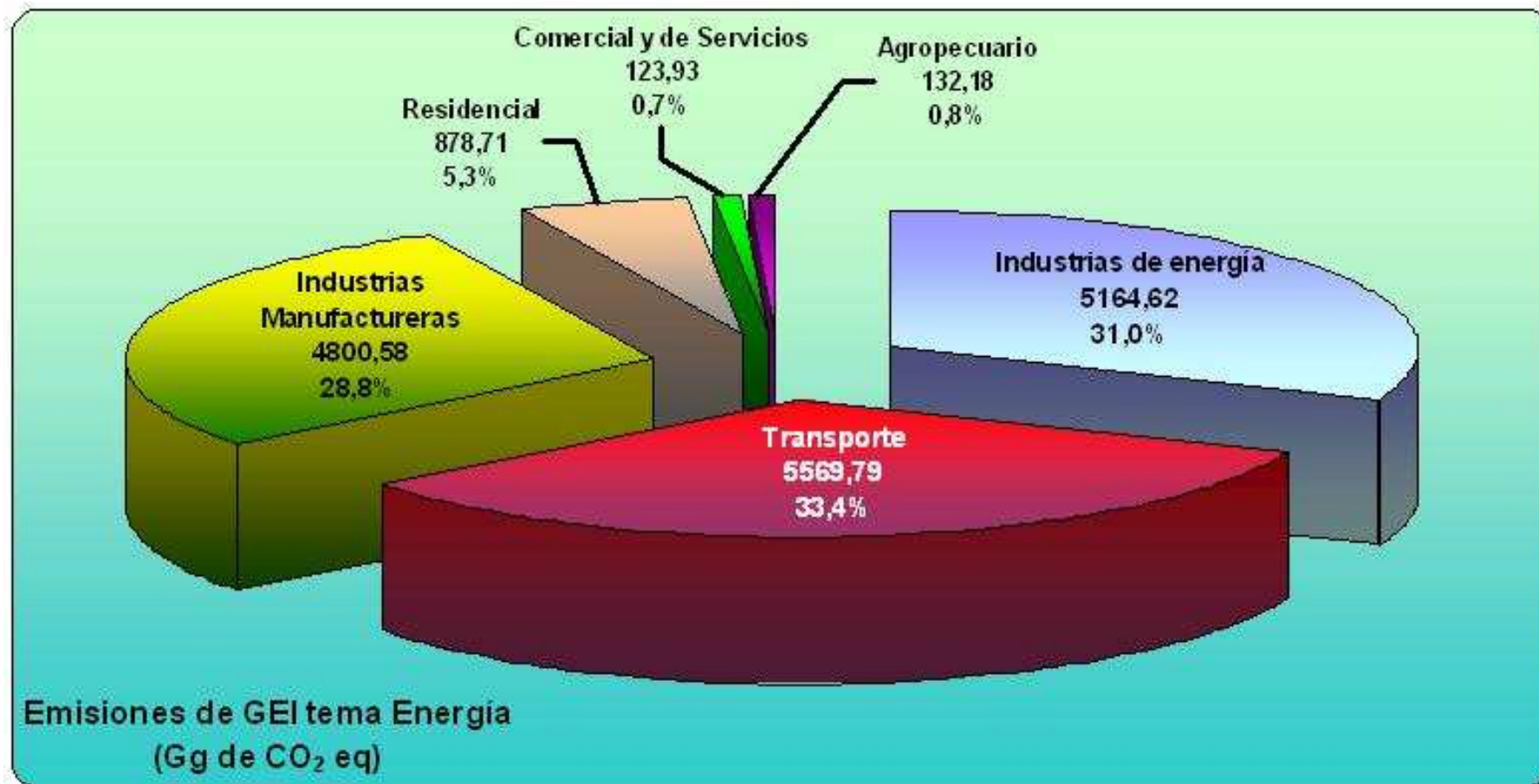
Inventario de Emisiones GEI Guanajuato 2005

Se emitieron 24,295,660 toneladas de CO₂ equivalente al año

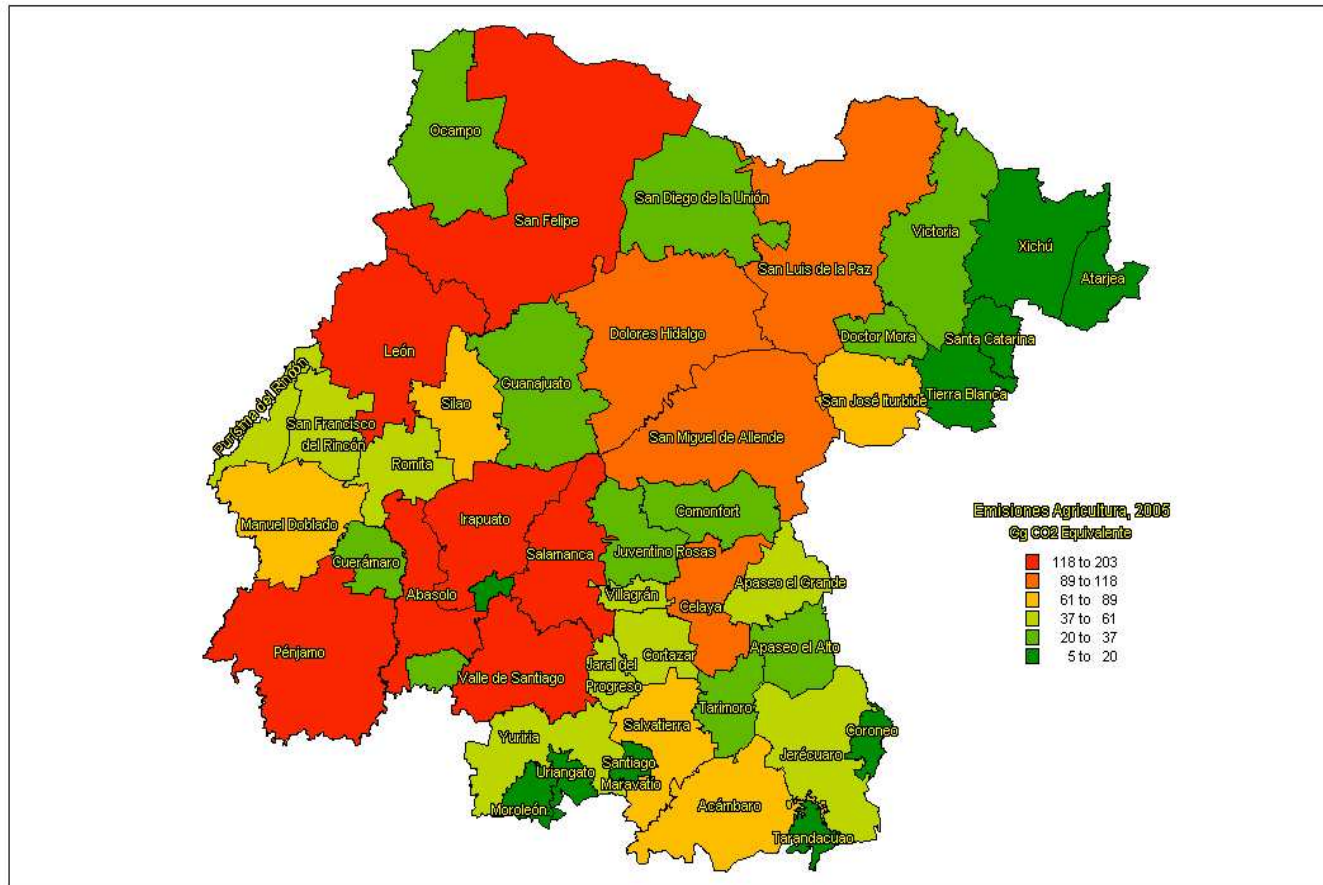


Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero del Estado de Guanajuato 2005, Dirección de Gestión de la Calidad del Aire, Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato, 2009.

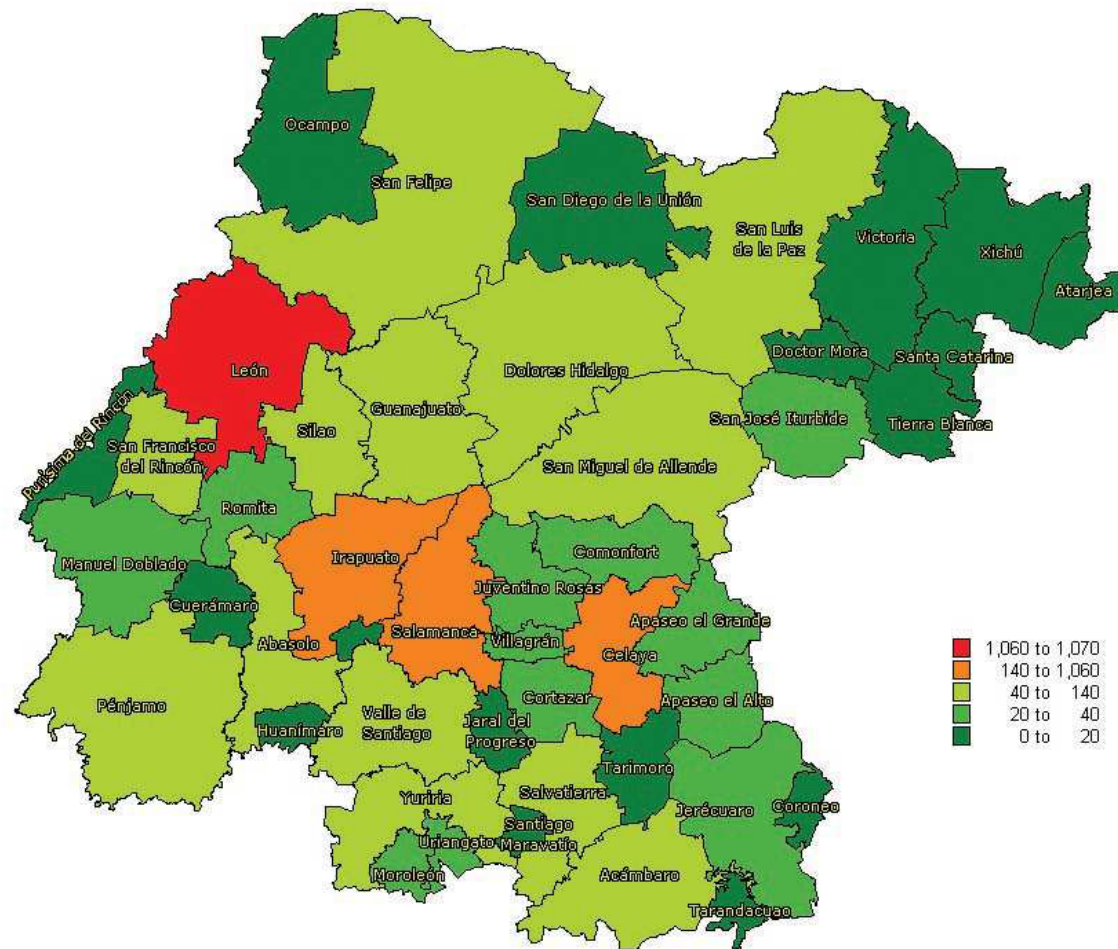
Distribución de emisiones de GEI del tema Energía



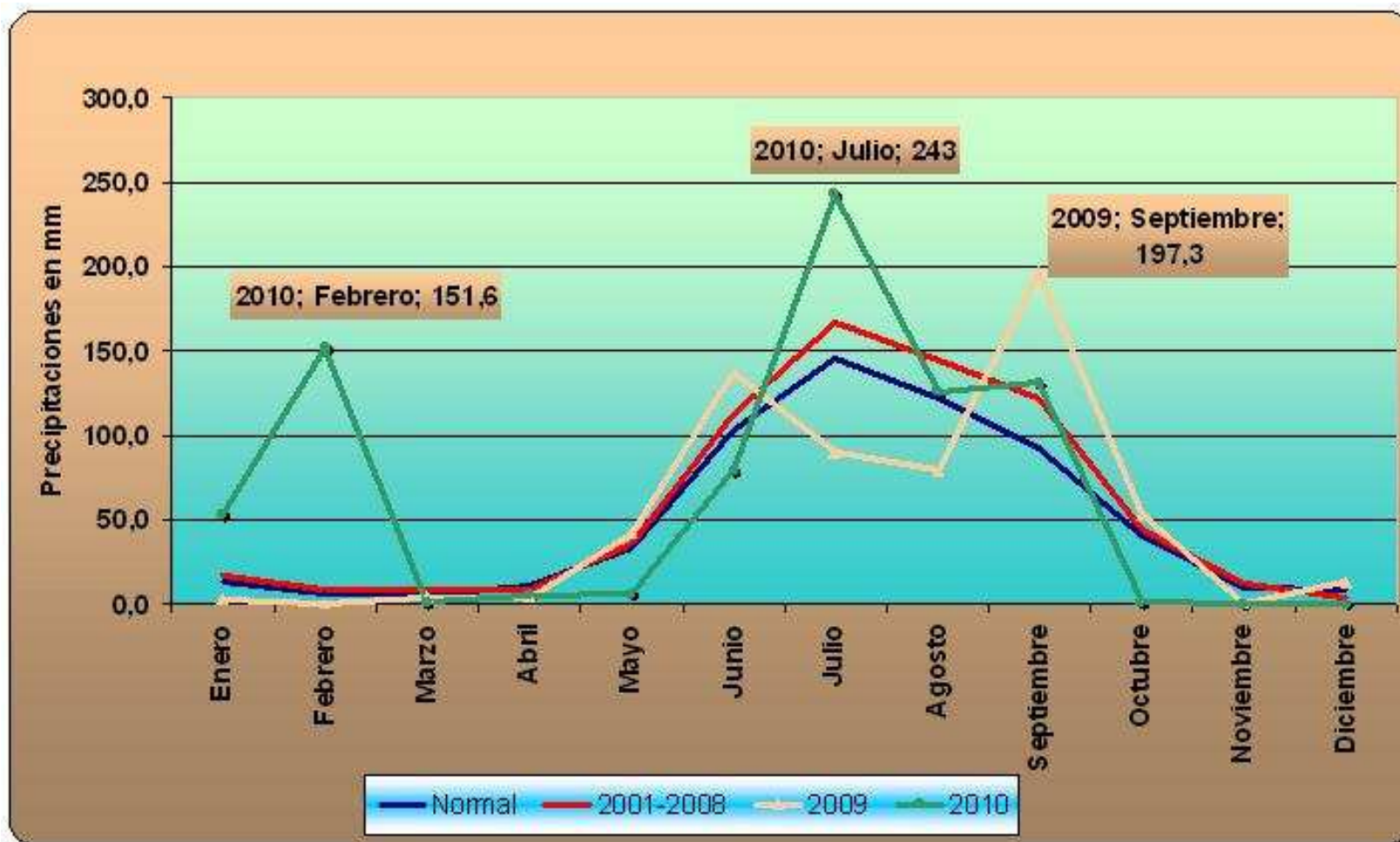
Distribución de emisiones de GEI por actividades agrícolas



Distribución de emisiones de GEI por residuos sólidos municipales en Gg de CO₂ eq al año

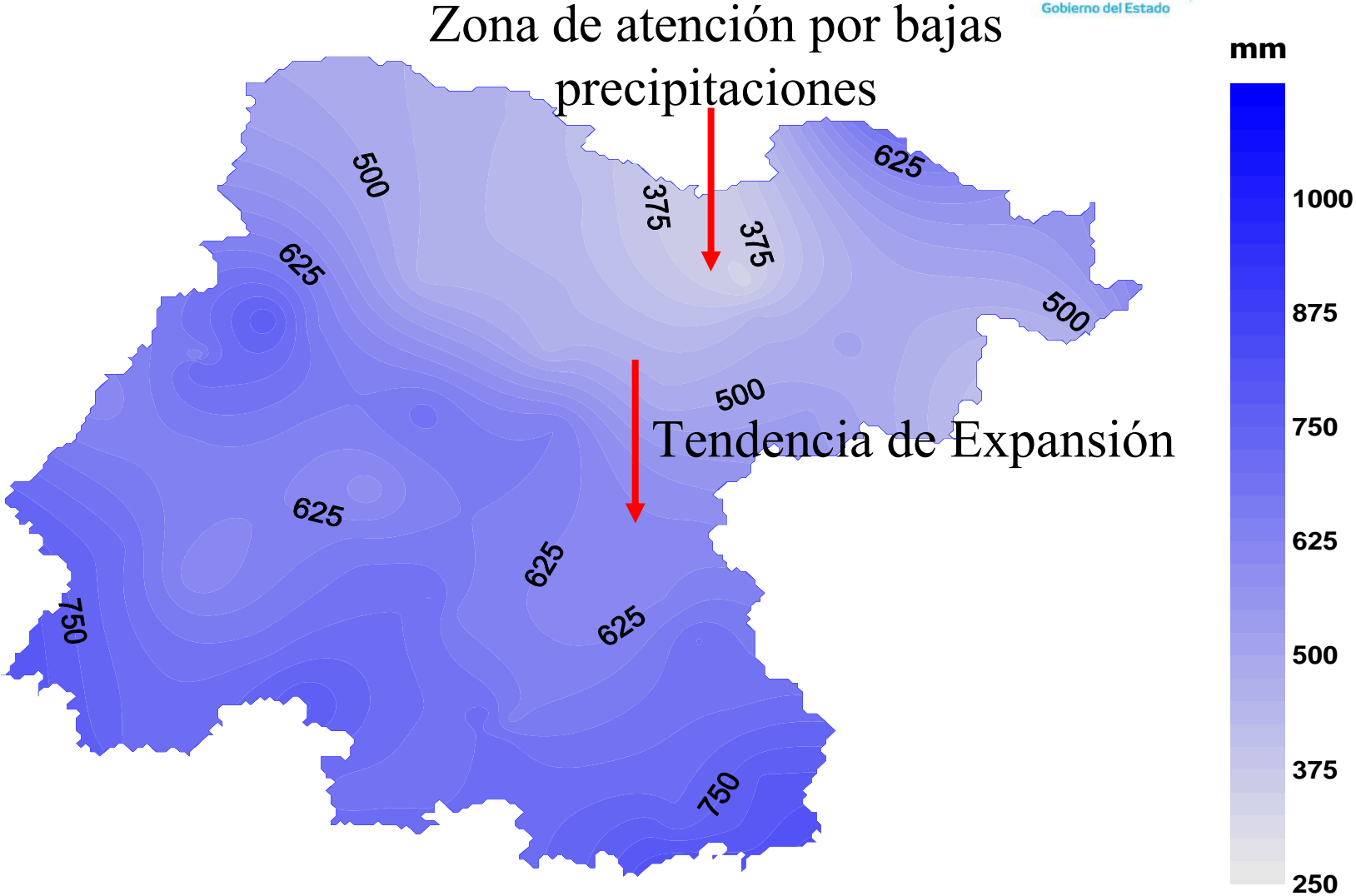


Comportamiento de Precipitaciones



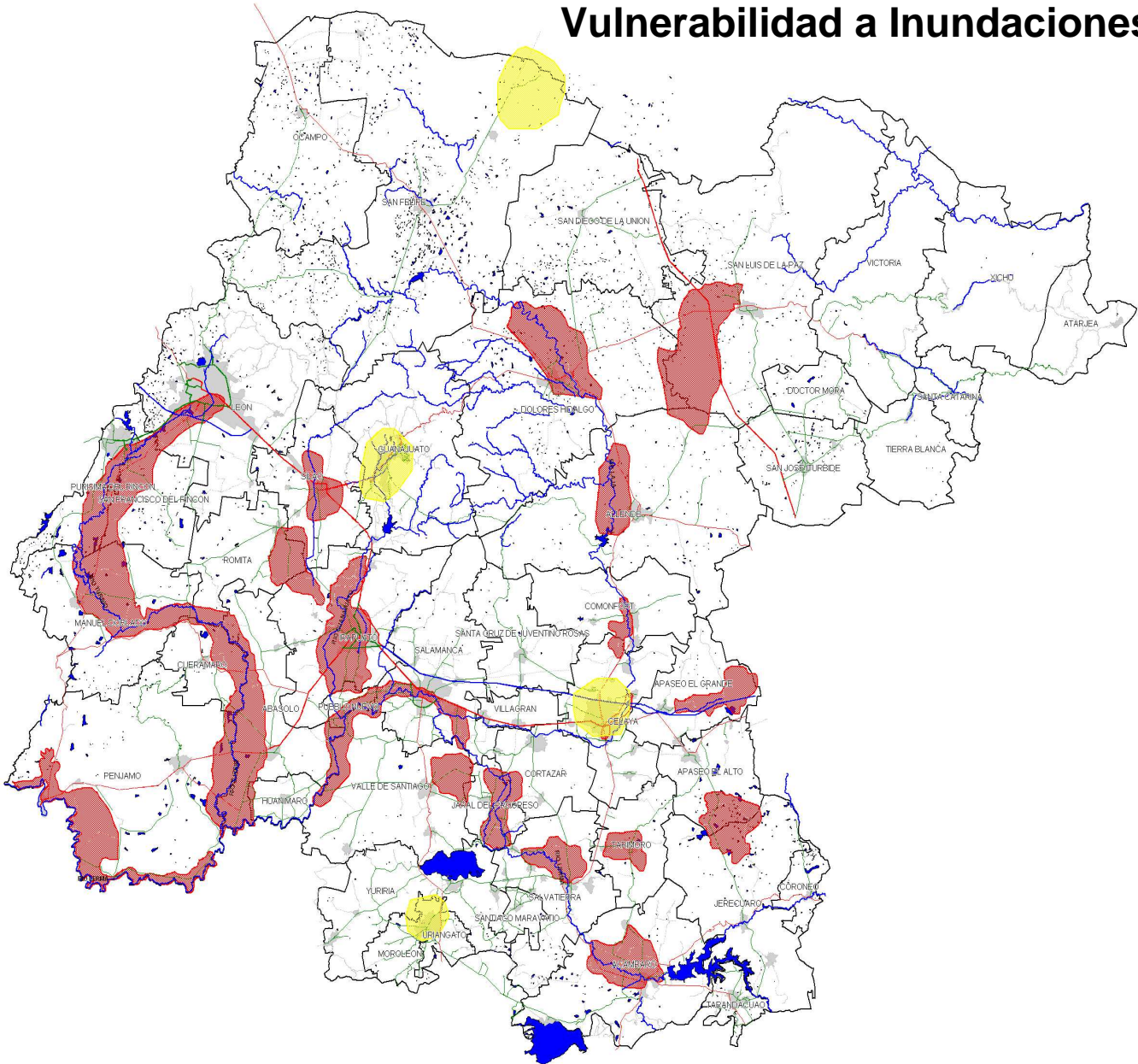
Comportamiento del promedio de las precipitaciones por mes en el Estado de Guanajuato de 1971- 2000 (Normal), 2001-2008, 2009 y 2010, según datos de las estaciones meteorológicas de la CONAGUA y CEAG, y con análisis del Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato.

Comportamiento histórico de las lluvias



Comportamiento de Lluvias del 1950 al 2005. Fuente CCAUG, 2010.

Vulnerabilidad a Inundaciones



ATLAS DE RIESGOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO

FENOMENO
HIDROMETEOROLOGICO
TEMPORADA DE LLUVIAS Y
CICLONES TROPICALES

ESTADO DE GUANAJUATO

SIMBOLOGIA

- AREAS DE INUNDACION
- AREAS SUSCEPTIBLES DE INUNDACION

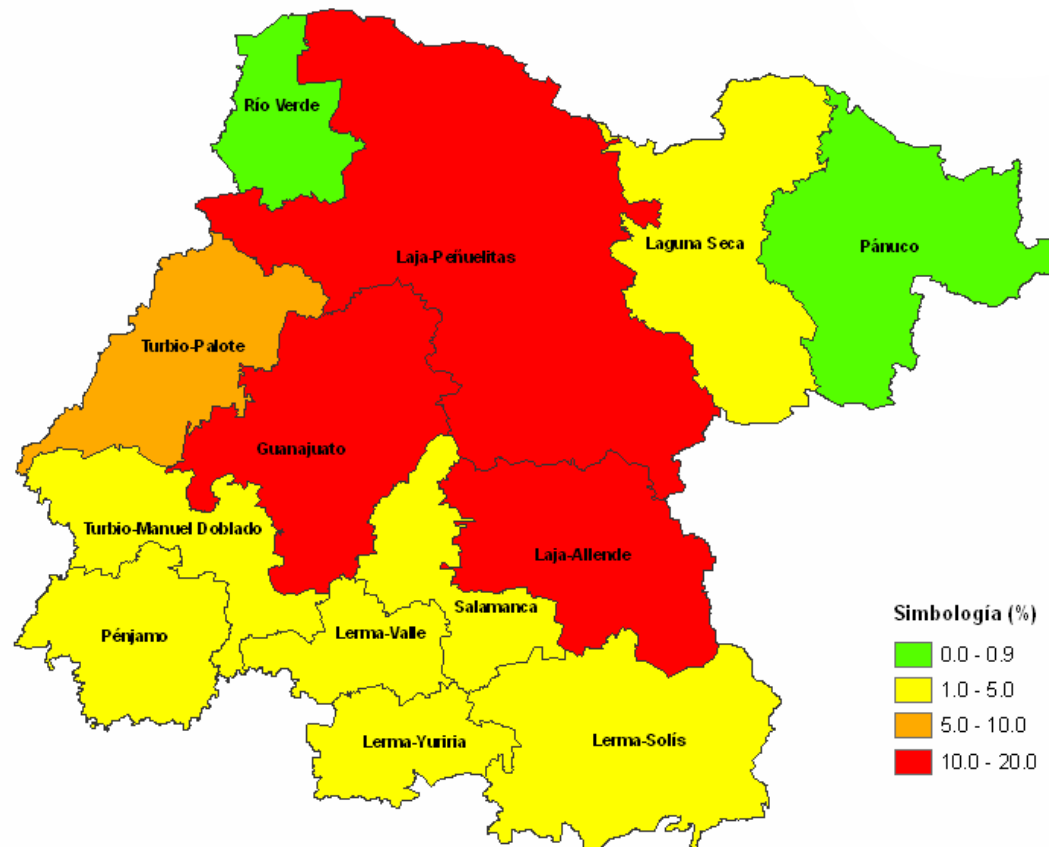
SIMBOLOGÍA CONVENCIONAL

- RIOS
- ARROYOS
- CUERPOS DE AGUA
- CARRETERA FEDERAL 4 CARRILES
- CARRETERA FEDERAL 2 CARRILES
- CARRETERA ESTATAL
- CARRETERA MUNICIPAL

ESPECIFICACIONES CARTOGRAFICAS

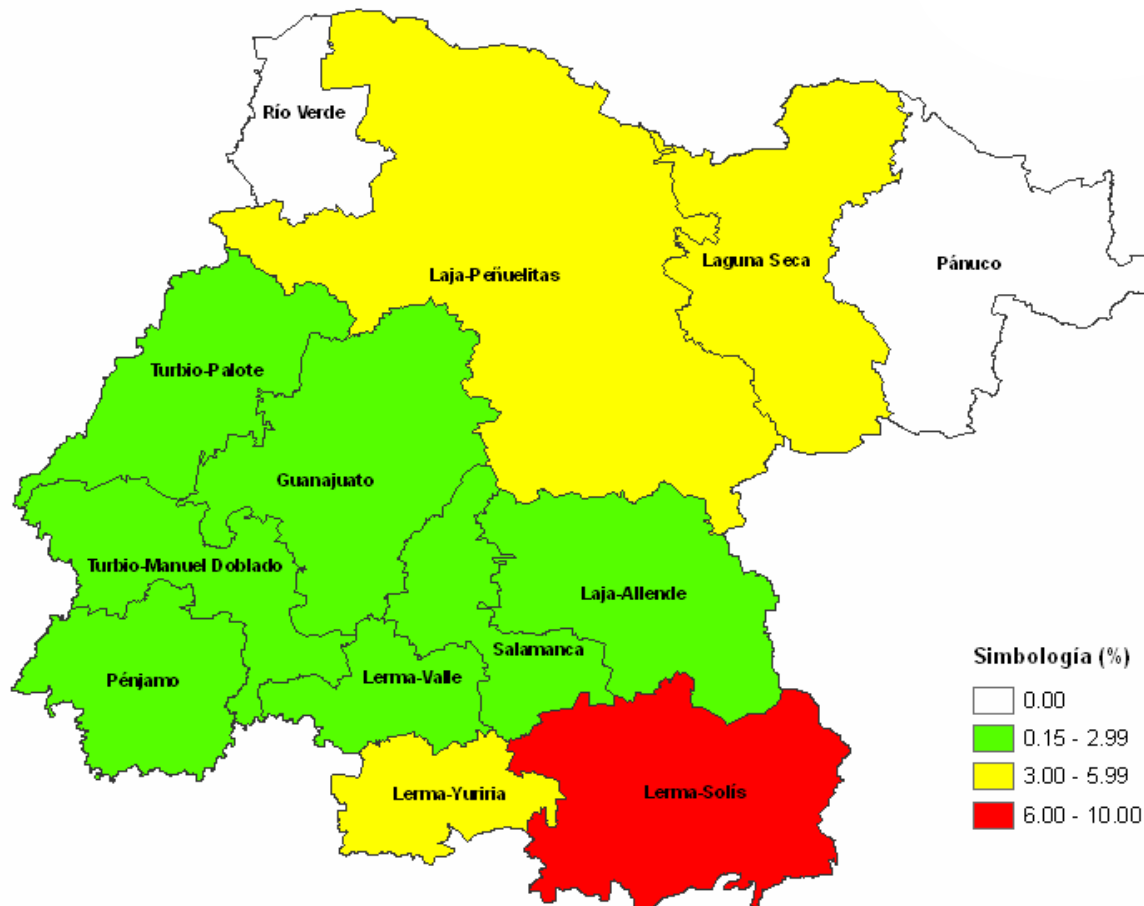
PROYECCION: UTM
DATUM: WGS 84
FECHA: MAYO DE 2009

Reducción en el volumen de agua subterránea al 2030 bajo escenarios de cambio climático.



Fuente: Diagnóstico Climatológico y Prospectiva sobre Vulnerabilidad al Cambio Climático del Estado de Guanajuato, Centro de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Guanajuato, 2010.

Disminución en la producción agrícola al 2030 bajo escenarios de cambio climático



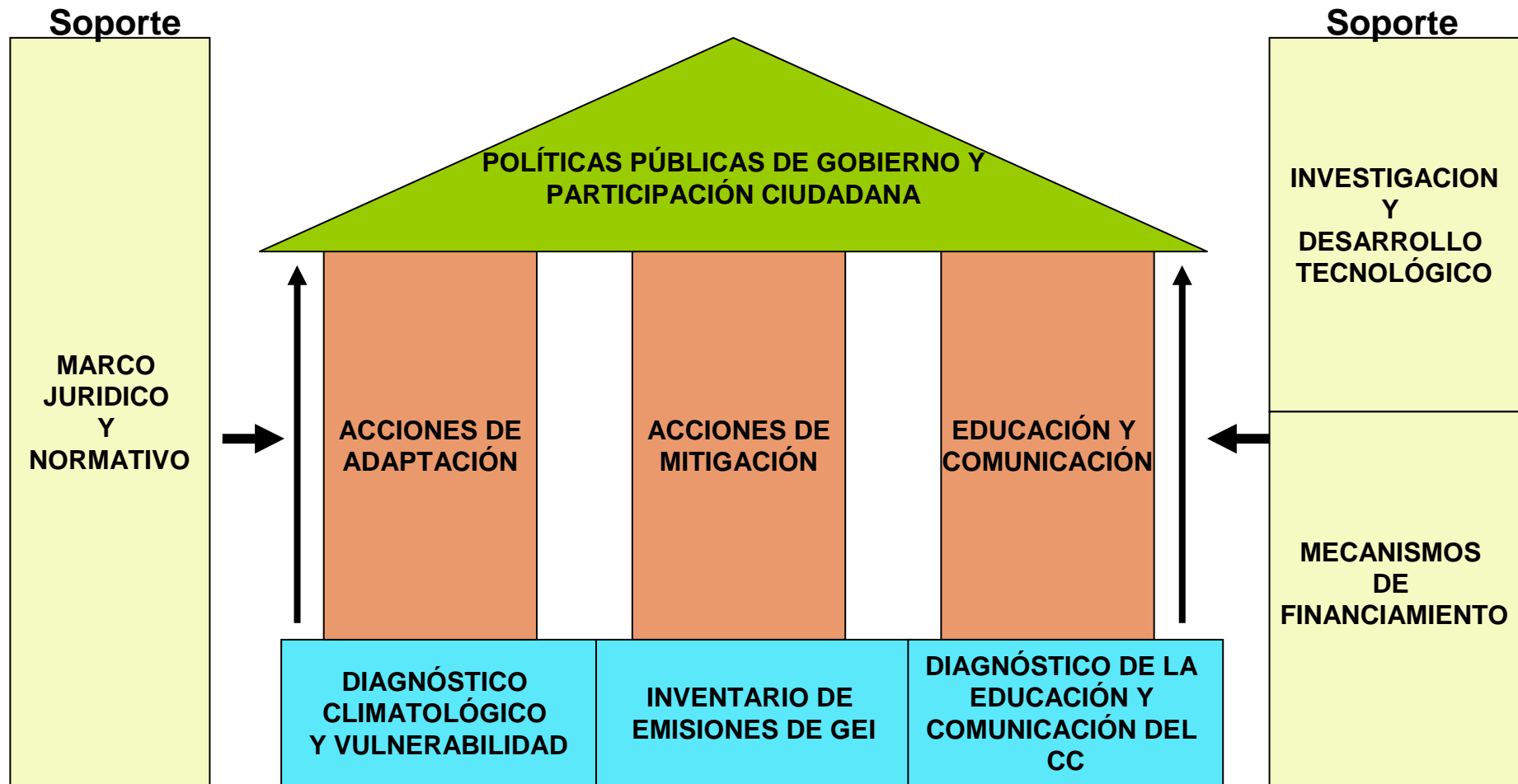
Fuente: Diagnóstico Climatológico y Prospectiva sobre Vulnerabilidad al Cambio Climático del Estado de Guanajuato, Centro de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Guanajuato, 2010.

Riesgos Observados en Guanajuato derivados del Cambio Climático

- Periodos de sequía prolongados con mayor escasez de agua.
- Baja capacidad de retención de agua en periodos de lluvia.
- Riesgos a la salud por enfermedades respiratorias y de transmisión por vectores.
- Incendios en pastizales y zonas forestales.
- Modificaciones en los ciclos productivos agrícolas
- Cambios en la biodiversidad de los ecosistemas.
- Desertificación por degradación de tierras.

Programa Estatal de Cambio Climático de Guanajuato

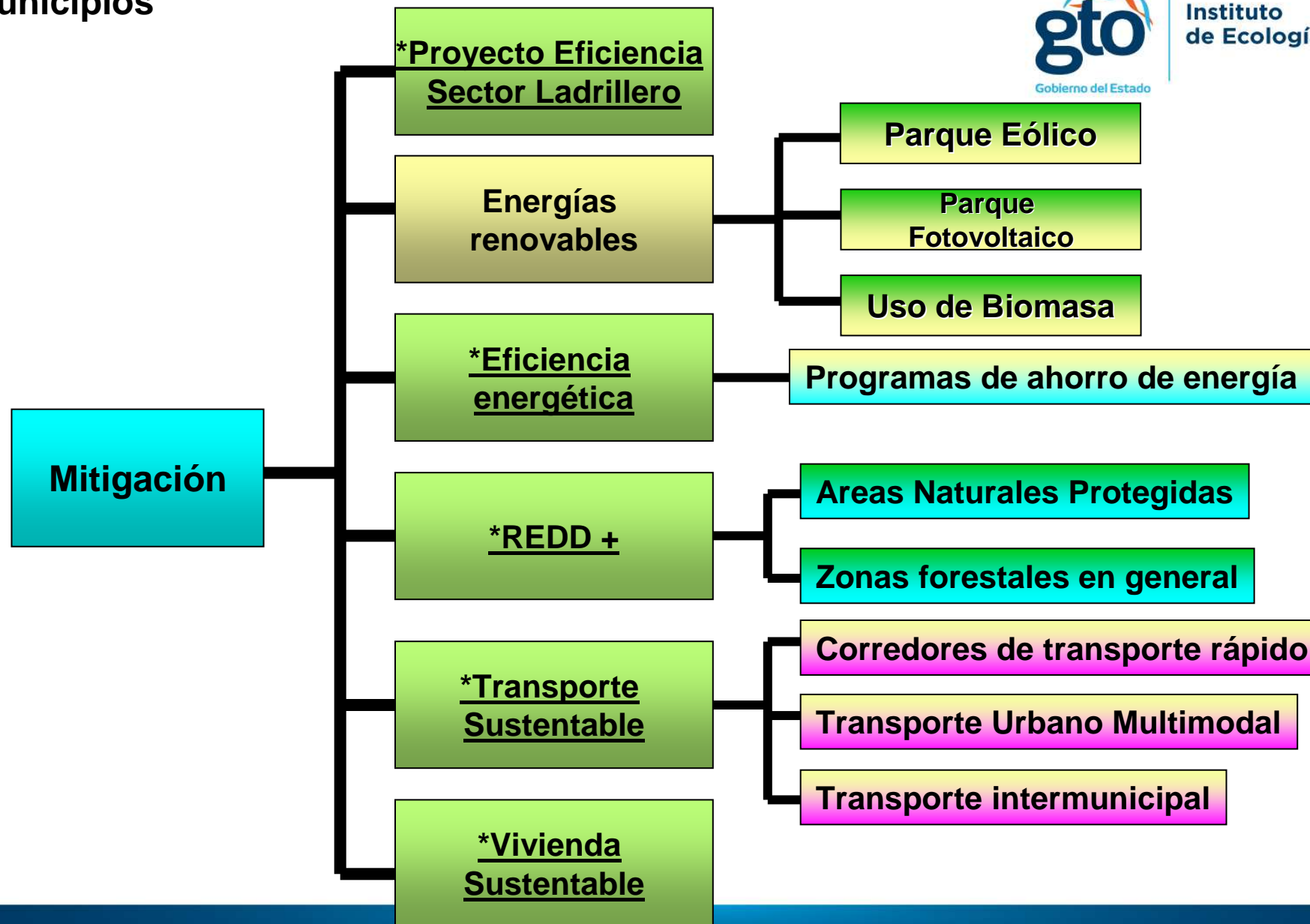
Estructura del PECCG



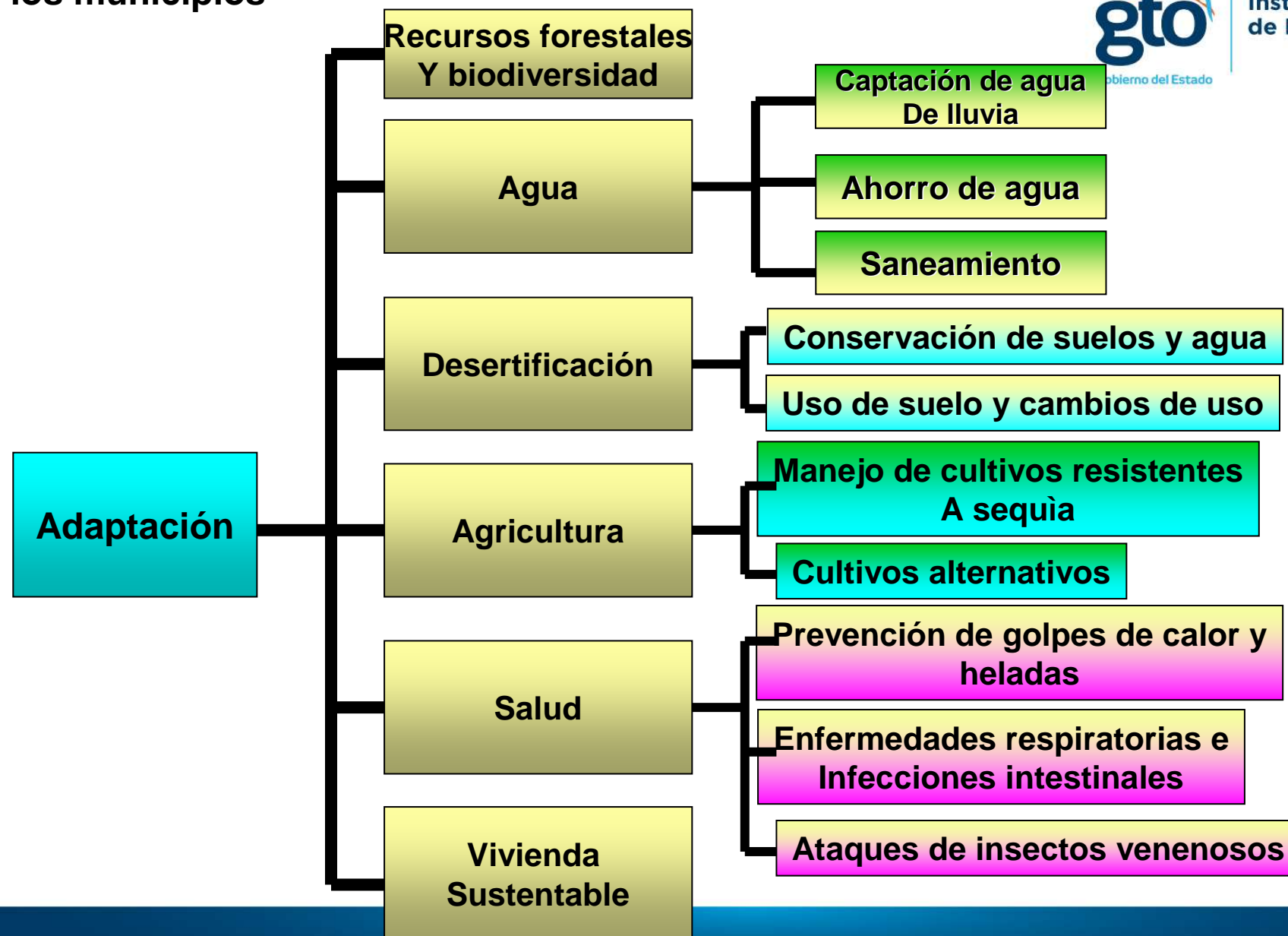
Nota: * Las acciones señaladas necesitan participación de los municipios



Instituto de Ecología



Nota: * En todas las acciones es necesaria la participación de los municipios



Marco normativo en que se sustenta la participación municipal en las acciones de cambio climático



En la Ley para la Protección y Preservación del ambiente del Estado de Guanajuato:

En el Artículo 7, párrafo III, menciona:

Corresponde a los ayuntamientos

“Aplicar los instrumentos de política ambiental previstos en esta Ley y preservar y restaurar el equilibrio ecológico y la protección al ambiente en bienes y zonas de jurisdicción municipal, en las materias que no estén expresamente conferidas a la Federación o al Estado”

¡Gracias por su atención!

Comisión Intersecretarial de Cambio Climático del Estado de Guanajuato- Coclisma

Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato

instituto@guanajuato.gob.mx

coclisma.guanajuato.gob.mx

ecologia.guanajuato.gob.mx