



MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA

# Cambio Climático

## Situación Actual en Costa Rica

Ing. Nelson Artavia Vega  
Ministerio de Salud





MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA

# Características

- CR recibe más gases de efecto invernadero que los que produce.
- La magnitud de los cambios y su limitada respuesta la convierten, junto con toda el área centroamericana, en una de las zonas más vulnerables del mundo.
- La seguridad alimentaria depende de la agricultura.
- Hay muchas poblaciones asentadas desordenadamente.
- La matriz energética depende de los hidrocarburos.



MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA

# Generación actual

- Principales fuentes de generación de gases de efecto invernadero:
  - Flujo vehicular
  - Ganadería
  - Disposición final de residuos sólidos
- Actualmente se generan 975 mil toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.
- Meta para el año 2021: Disminuir hasta 500 mil toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente.



MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA

# Efectos sobre la Salud

- Provocados por las variaciones del clima que afectarán directa e indirectamente la salud pública.
- La mayor amenaza es la escasez de agua. Esto facilitará la propagación de virus y bacterias.
- Aumentos en las temperaturas que provocarán que el mosquito transmisor del dengue (*Aedes Aegypti*), se traslade a ciudades del interior del país.
- Desaparición de ecosistemas, deterioro del bienestar del país.



MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA

# Compromisos

- Con la ley 8219, se ratifica el Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático.
- Plan Nacional de Desarrollo 2007 – 2010:
  - Plan Nacional de Cambio Climático
  - Plan Nacional de la Gestión Integrada del Recurso Hídrico
  - Agenda de Cambio Climático
- Iniciativa “Paz con la Naturaleza”
  - Carbono neutralidad para el 2021
- Acuerdo de Gobierno 2007 – 2010:
  - Dirección Nacional de Cambio Climático (DNCC) del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)



MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA

# NAMA

- Acciones de Mitigación Apropriadas para el contexto Nacional.
- NAMA RSO de Costa Rica: es un programa de mitigación de GEI en el ámbito de la gestión de Residuos Sólidos Ordinarios. La propuesta fue desarrollada por el *Ministerio de Salud* en cooperación con el *MINAE* y con apoyo del *gobierno Alemán*.
- Principales estrategias de mitigación:
  - *Captación y destrucción del gas metano en los tres principales rellenos sanitarios*
  - *Valorización (reciclaje) de materiales secos*
  - *Compostaje y biodigestión de residuos orgánicos*
  - *Evaluación e implementación de tecnologías avanzadas de tratamiento y aprovechamiento energético de residuos sólidos*



MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA

# Esfuerzos de Mitigación por parte del Ministerio de Salud

- Aguas residuales:
  - Todo ente generador que utilice procesos anaeróbicos para el tratamiento de sus aguas residuales, es obligado a captar el gas metano generado para utilizarlo en generación de energía.
- Residuos sólidos:
  - Todo relleno sanitario debe captar, dar tratamiento o aprovechar el gas metano derivado para la producción de energía.



**MINISTERIO DE SALUD  
REPÚBLICA DE COSTA RICA**

**GRACIAS**