VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Sesión 15. Herramientas para la planificación y la adaptación climática

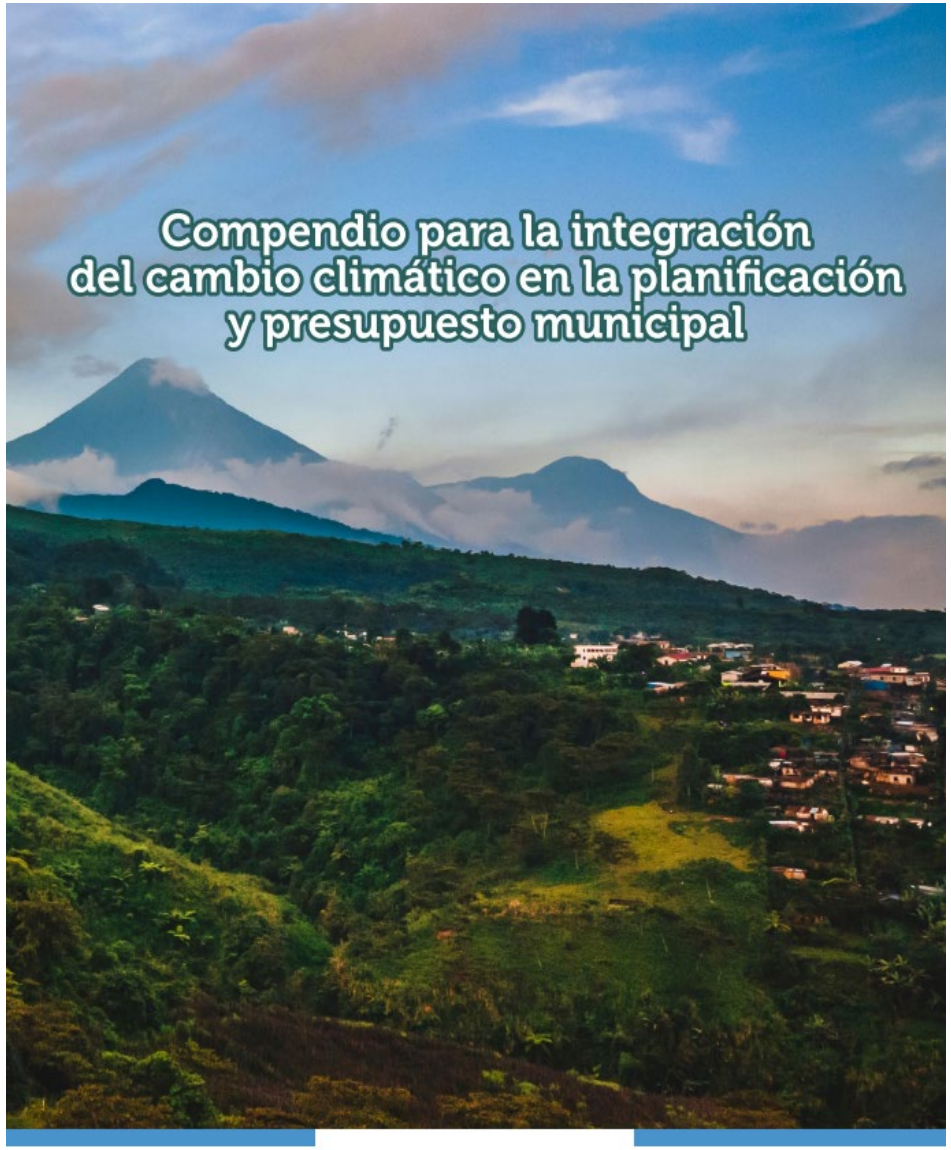
Compendio para la integración del Cambio Climático en la Planificación y Presupuesto Municipal: Avances para fortalecer la adaptación climática local en Guatemala

Inga. Renata Cazali

Asesora Profesional del Departamento de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático

MARN

14/10/2025



Objetivo general:

- Fortalecer la incorporación del enfoque de adaptación y mitigación al cambio climático en la planificación y presupuestos de las municipalidades.

Objetivos específicos:

- Dotar de información a los equipos institucionales departamentales y municipales con el fin de que incorporen el enfoque de adaptación y mitigación al cambio climático en la planificación y en los presupuestos municipales.
- Promover que las municipalidades incluyan en sus presupuestos, proyectos para facilitar la

¿Por qué es importante incluir la adaptación al cambio climático en la planificación municipal?

Las herramientas más eficientes para combatir el **cambio climático** son la **prevención** a través de una **buena planificación** presupuestaria y territorial.

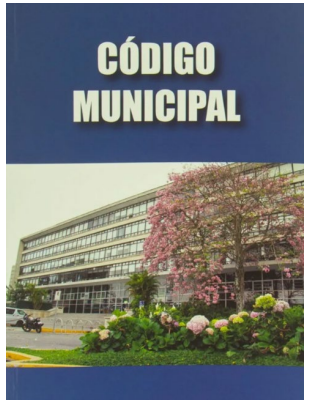
- **Evita** costos mayores por daños y pérdidas a la infraestructura, agricultura, ecosistemas y vidas humanas.
- **Genera** otras oportunidades para inversión: se eficientiza el gasto público, se mejora el desarrollo del territorio.

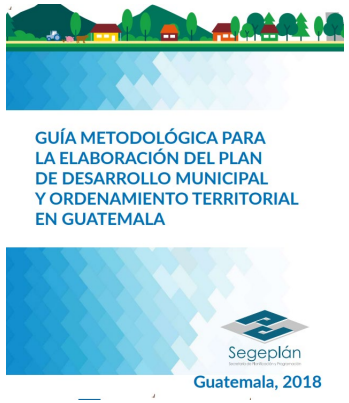
1. Gran parte del personal municipal tiene oportunidades de fortalecer sus conocimientos en materia de cambio climático y adaptación.

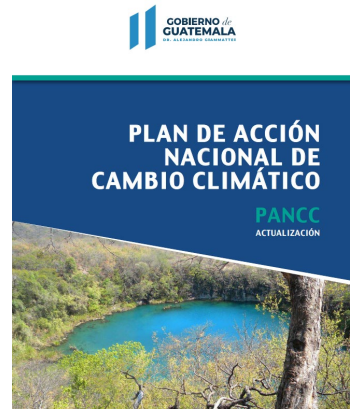
2. Se observa la necesidad de reforzar capacidades en el uso de los Clasificadores Temáticos para asegurar una adecuada vinculación entre planificación y presupuesto.

3. La coordinación en el traslado de información hacia los departamentos puede fortalecerse, con el fin de evitar duplicación de esfuerzos en la gestión.

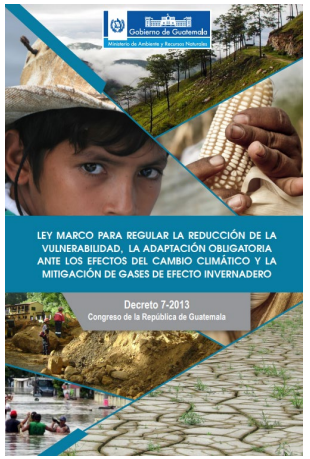
4. Los procesos de vinculación entre el plan y el presupuesto resultan complejos para los equipos municipales.











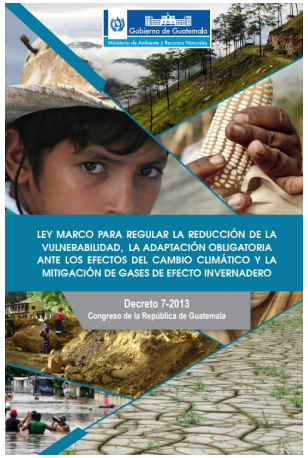


Artículo 10. Planificación y Programación de la Inversión Pública

Artículo 12. Ordenamiento Territorial para la Adaptación y Mitigación al Cambio Climático.

Artículo 23. Educación, divulgación y concienciación pública.





Mesa Técnica sobre Estandarización de Instrumentos para la Planificación y Presupuesto Municipal para la Adaptación al Cambio Climático

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia

Ministerio de Finanzas Públicas

Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales



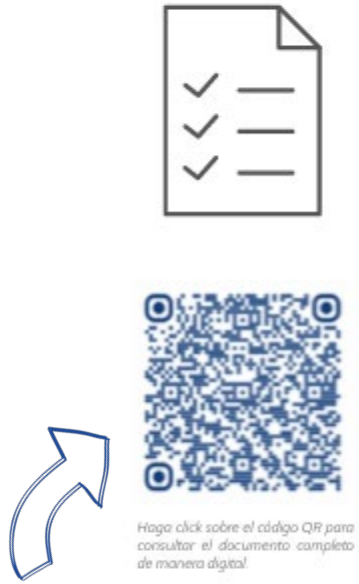
Surge la pregunta “Cuál es la mejor forma para apoyar a las municipalidades a vincular su trabajo a este catálogo?”

1. Conceptos básicos
2. Marco legal
3. Instrumentos de planificación municipal con enfoque de cambio climático
4. Vinculación Plan-Presupuesto para la inclusión del enfoque de adaptación y mitigación al cambio climático en las municipalidades
5. Elaboración del Presupuesto municipal

Escanea para acceder al documento

Marco legal

- Código Municipal
- Política Nacional de Cambio Climático
- Ley Marco para Regular la Reducción de la Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los Efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero
- Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (PANCC)
- Clasificador temático de cambio climático



Haga click sobre el código QR para consultar el documento completo de manera digital



Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (PANCC)

Acerca del Plan se destaca lo siguiente:

Objetivo: Definir, de forma clara y ordenada, las principales acciones y lineamientos que las instituciones de gobierno y demás sectores del Estado deberán seguir a efectos de contribuir de manera efectiva a la reducción de la vulnerabilidad en que se encuentra la mayoría de la población nacional, a ampliar la capacidad de adaptación del país y a reducir las emisiones de gases efecto invernadero, ante la amenaza de los efectos del fenómeno del cambio climático y la variabilidad del clima.

Respaldado por el Artículo 11. Plan de Acción Nacional de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático. El Consejo Nacional de Cambio Climático y la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, elaborarán conjuntamente un Plan de Acción Nacional de Cambio Climático, el que será actualizado conforme los resultados de las comunicaciones nacionales de cambio climático.

Respecto al tema de la Adaptación, el PANCC considera los siguientes sectores: a) salud humana; b) zonas marino costeras; c) agricultura, ganadería y seguridad alimentaria; d) recursos forestales, ecosistemas y áreas protegidas, e) infraestructura; y f) gestión integrada de recursos hídricos.

Políticas Publicas

POLITICAS PUBLICAS



Insrumentos Nacionales de planificación

- Plan Nacional K'atún 2032
- Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS-
- Prioridades Nacionales de desarrollo
- Metas estratégicas de desarrollo
- Resultados estratégicos
- Resultados Institucionales
- Política general de gobierno

Instrumentos municipales de planificación

- PDM-OT
- Plan estratégico institucional -PEI-
- Plan operativo multianual -POM-
- Plan operativo anual -POA-
- Políticas públicas municipales

Catálogo de productos

Vinculación de la planificación con el presupuesto municipal

Vinculación Plan-Presupuesto para la inclusión del enfoque de adaptación y mitigación al cambio climático en las municipalidades

“Para el 2027 se han incrementado en 30% las acciones de eficiencia en los procesos de gestión ambiental, implementando medidas de Cambio Climático de 20% en 2021 a 50% en 2027.”

Prioridades Nacionales de Desarrollo

Son el resultado de un ejercicio de integración entre las prioridades contenidas en el Plan Katún y en los ODS. Se establecieron como prioridades nacionales a través del Punto Resolutivo 08-2017 del Consejo Nacional de Desarrollo.

Hay dos prioridades vinculadas al cambio climático:

- Acceso al agua y gestión de los recursos naturales
- Valor económico de los recursos naturales

Haga click sobre el código QR para consultar el documento completo de manera digital.



Ejercicio real en la aplicación del Catálogo de productos a un proyecto

1. Reforestación de zonas de recarga hídrica aldea El Durazno I San Jerónimo, Baja Verapaz.

ODS: 13, acción por el clima.
Plan Katún: Recursos naturales hoy y para el futuro.
PND: Acceso al agua y gestión de los RRNN.
MED: Para 2020, promover la ordenación sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación.
Resultado estratégico: para el 2029 se ha mantenido la cobertura forestal.
Resultado institucional: Para el 2027 se han incrementado en 30% las acciones de eficiencia en los procesos de gestión ambiental, implementando medidas de Cambio Climático de 20% en 2021 a 50% en 2027.
Resultado Estratégico PDM OT: Para el 2032 se ha mantenido en 10,109 Has. la cobertura forestal en el municipio de San Jerónimo.
Resultado intermedio PDM-OT: no lo tiene definido el municipio. (El municipio tendría que plantear resultado intermedio hasta 2029 como parte de su planificación estratégica).
PGG: Cuidado de la naturaleza producto de competencia municipal.
Datos del producto:
No. programa
programa presupuestario: ambiente y RRNN.
No. subprograma
Subprograma: cobertura forestal.
Nombre del producto: Áreas municipales reforestadas o conservadas.



Haga click sobre el código QR para consultar el documento completo del Compendio de Medidas de Adaptación al Cambio Climático de manera digital.



Lista de ejemplos de medidas de adaptación al cambio climático[3]

Agricultura, ganadería y seguridad alimentaria
- Sistemas agroforestales con café.
- Sistemas agroforestales con frutas.
- Sistemas forestales con apicultura.
- Sistemas agroforestales silvopastoriles.
- Biofertilizantes -Bokashi- para hortalizas y café.
- Biofungicida -caldo de bordeles- para hortalizas y café.
- Bioinsecticida y repelente -chiltepol- para hortalizas y café.
- Implementación de permacultura.
- Diversificación de cultivos.
- Huerto comunitario.
- Agricultura de precisión.
- Huerto agrícola familiar.
- Estructuras de conservación de suelos y agua.
- Microorganismos de montaña en agricultura.
- Selección masal de semillas nativas y criollas.
- Control etológico para el manejo de plagas.
- Control biológico de plagas y enfermedades.
- Cadenas de valor agrícolas.

Recursos forestales, ecosistemas y áreas protegidas
- Siembra de bosques energéticos.
- Brigadas forestales para la prevención de incendios.
- Reforestación con especies nativas.
- Viveros forestales para el manejo de zonas de recarga hídrica en microcuencas.
- Estufas ahorradoras de leña.

Gestión integrada de recursos hídricos
- Protección de fuentes de agua.
- Cosecha de agua de lluvia.
- Manejo integrado de recursos hídricos municipales.
- Protección ribereña en bambú y manejo de bosques de galería.
- Manejo integrado del agua para la producción agrícola familiar.
- Reforestación de zonas de recarga hídrica.
- Tratamiento y reutilización de aguas grises.
- Reservorio para la cosecha de agua de lluvia.
- Sistema de riego por goteo.

Uno de los hitos del proceso

Nuevos productos y competencias delegadas a municipalidades

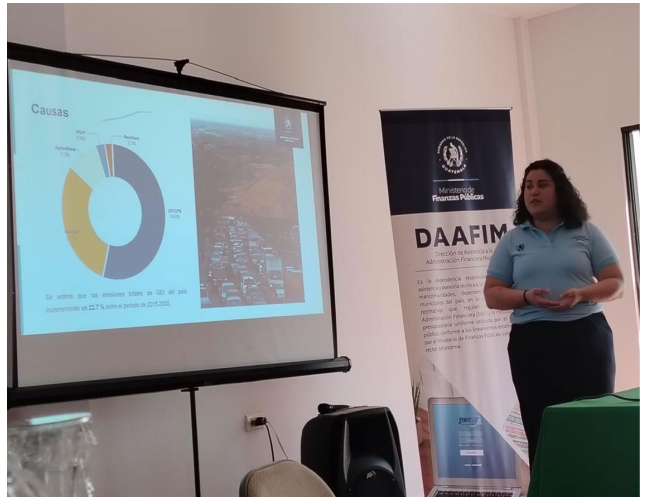
Personas beneficiadas con acciones para la adaptación al Cambio Climático en Guatemala

Catálogo de Productos 2026-2030




Vulnerabilidad
Adaptación
Variabilidad climática
Resiliencia
Clima
Gestión
Cambio climático
Tiempo
Riesgo




Causas
Ministerio Finanzas Públicas
DAAFIM






"Fortaleciendo capacidades sobre
cambio climático y la planificación
institucional para la adaptación"








la Adaptación Obligatoria ante los Efectos
Climático y la Mitigación de Gases de Efecto
(Decreto 07-2013)





¡Muchas gracias!

Inga. Renata Cazali

Asesora Profesional del Departamento de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático

rcazali@marn.gob.gt

2423-0500 ext. 1253

VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Con el aval de:

2021 2030 Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible

Organizado por:

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

SGCCC
Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático

Alianza Intersectorial Marino Costera GT
#UnidosXNuestrosOcéanos

DEFENSORES DE LA NATURALEZA

Galileo UNIVERSIDAD

ICC
Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

FUNDAECO

Gobierno Municipal Puerto Barrios

MAR FUND

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

VI CNCC
Plataforma Impulsora Local Izabal

Con el apoyo de:

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

DEFENSORES
DE LA NATURALEZA

FUNDAECO

France
FFEM
FONDS
FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT
MONDIAL

ICC
Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático

Gobierno
Municipal
Puerto Barrios

MAR
FUND

UICN

WWF