

Herramienta para la acción climática

Katherine Ovalle

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Junio 29, 2016



Herramienta para la
ACCIÓN CLIMÁTICA



Contenido

- Antecedentes
- Objetivo
- Perfil territorial
- Medidas




Antecedentes

- **Tercera Comunicación Nacional - TCN**
 - Análisis de vulnerabilidad (departamental)
 - Inventarios de GEI (departamental)
- **Sistema de Indicadores Nacionales de Cambio Climático - SINCC**
 - Indicadores de adaptación (municipal)
 - Indicadores de mitigación (departamental)



Antecedentes - TCN

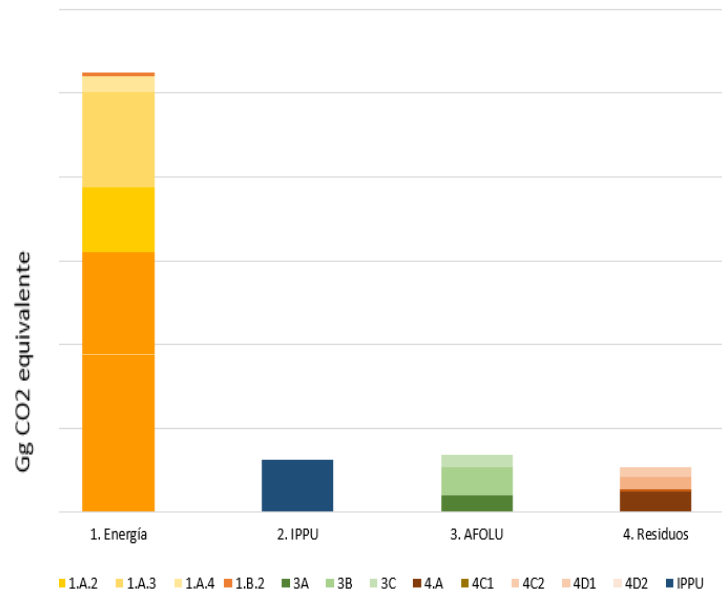
- Análisis de vulnerabilidad (departamental)

 Componente	Indicadores		
	Indicadores de amenaza	Indicadores de sensibilidad	Indicadores de capacidad adaptativa
Seguridad alimentaria	indicador n	indicador n	indicador n
Recurso hídrico	indicador n	indicador n	indicador n
Biodiversidad y servicios ecosistémicos	indicador n	indicador n	indicador n
Salud	indicador n	indicador n	indicador n
Hábitat humano	indicador n	indicador n	indicador n
Infraestructura	indicador n	indicador n	indicador n

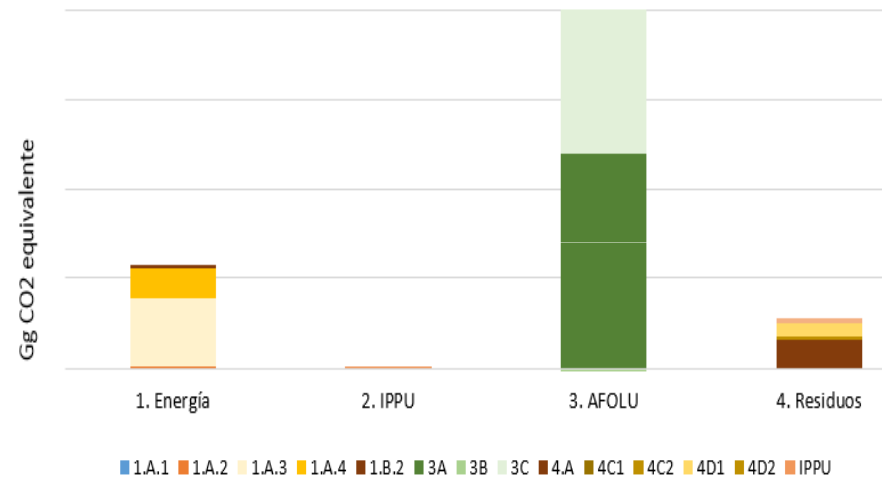


Antecedentes - TCN

- Inventarios de GEI (departamental)



Emisiones de departamento n (2010)



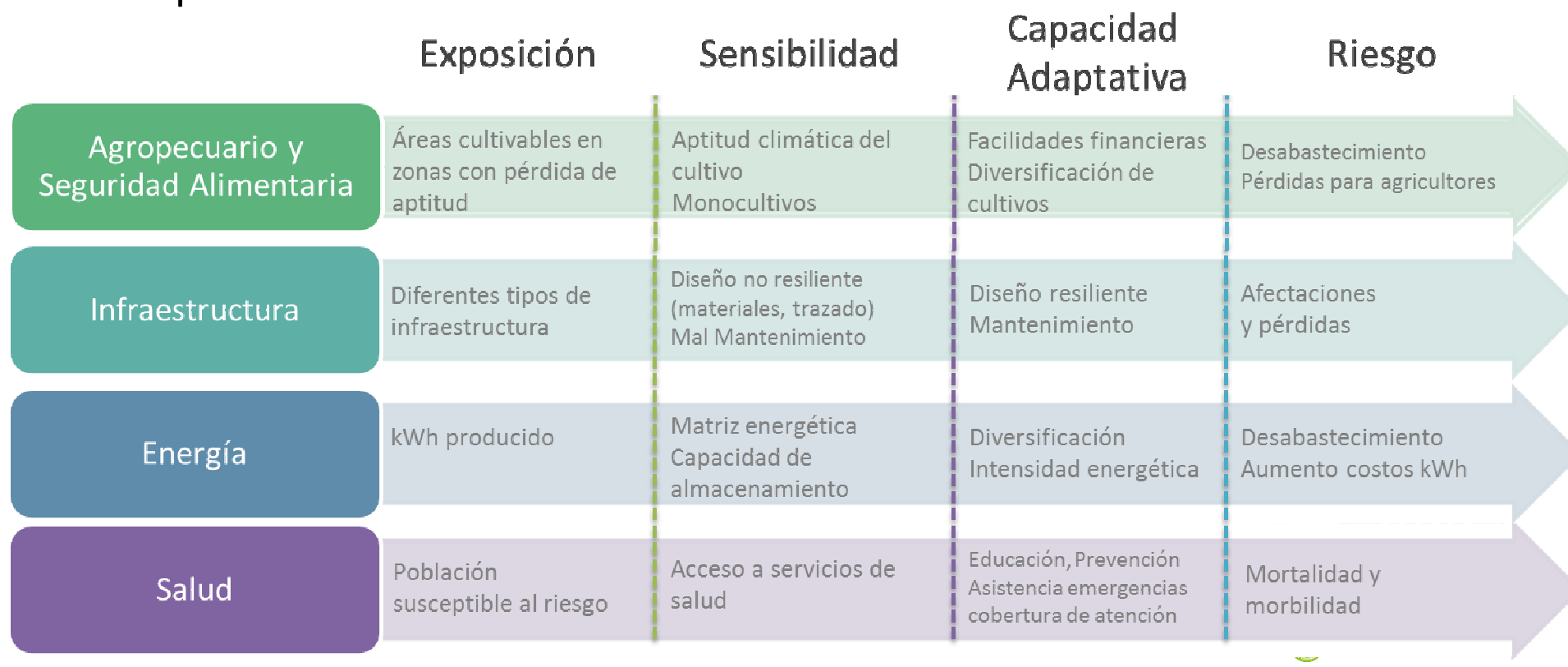
Emisiones de departamento n+1 (2010)



Antecedentes - SINCC

– Indicadores de adaptación:

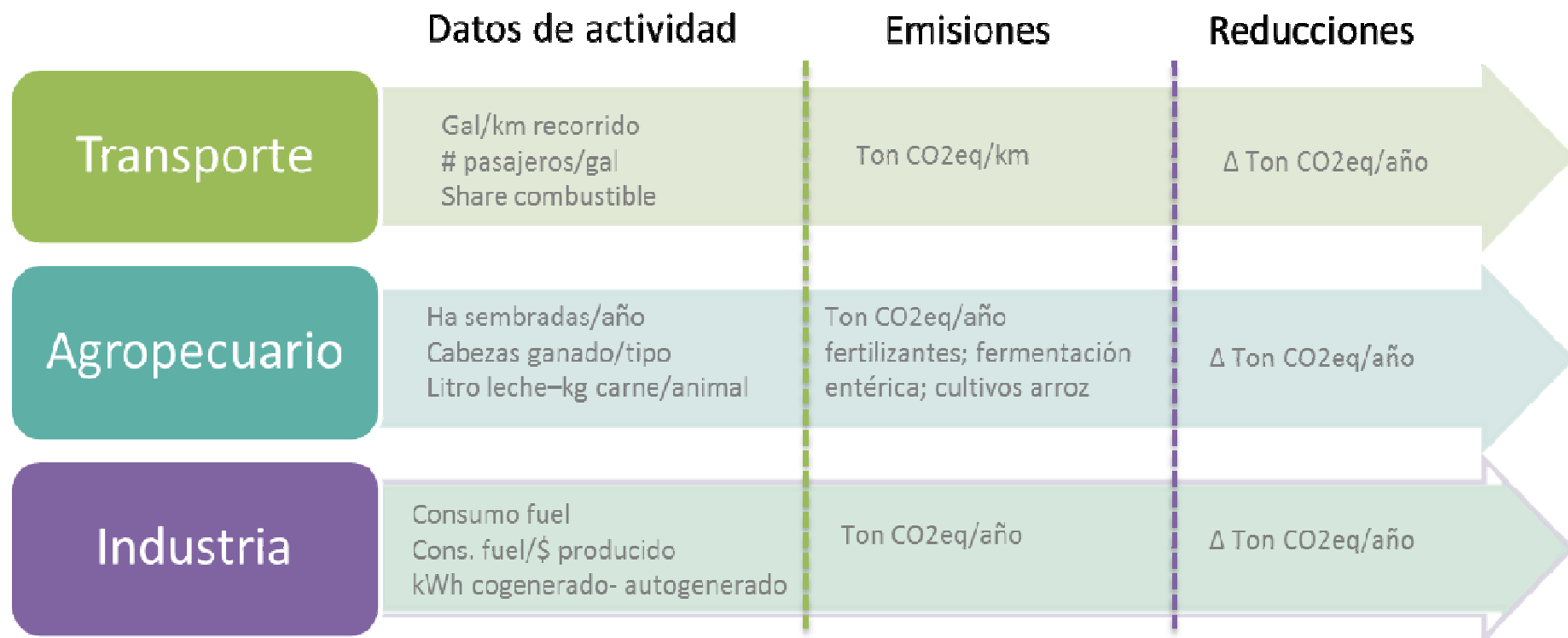
Buscan dar una información indicativa sobre las principales amenazas, exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa de los municipios, por componente, para dar señales sobre medidas que deben ser implementadas.



Antecedentes - SINCC

– Indicadores de mitigación:

Buscan dar información que permite identificar la importancia de implementar alguna medida de mitigación, al igual que medir el impacto y avance en implementación de las medidas



Objetivo

- Proporcionar información a los tomadores de decisión sobre el estado actual del territorio, el estado futuro y alternativas para mitigar GEI y adaptarse a las condiciones climáticas futuras.
- Herramienta al alcance de todos, fácil de usar.

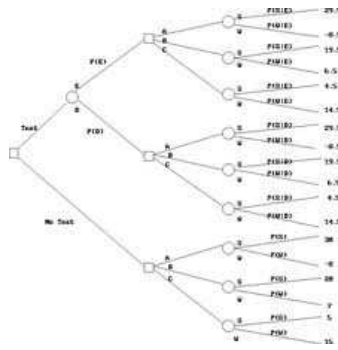
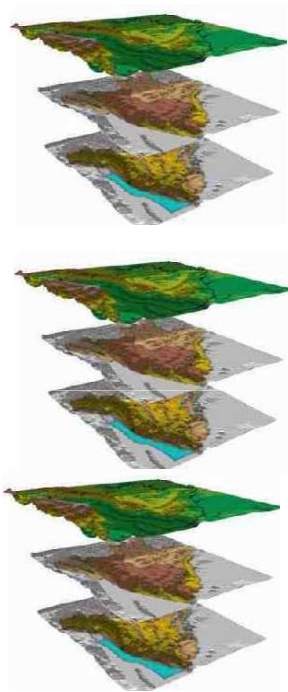


Lógica de la herramienta

- SENSIBILIDAD
- EXPOSICIÓN
- CAPACIDAD ADAPTATIVA

- SMBYC
- PROY. REDD
- ESCENARIO REFERENCIA

- INGEI
- DATOS ACTIVIDAD
- PIB
- INF. SOCIO-ECONÓMICA



Pantalla de inicio

http://mccarbolpru.minambiente.gov.co:15000 quiere: x

Conocer tu ubicación:

Permitir Bloquear

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Términos y condiciones del uso de la herramienta

El árbol de información, es una herramienta de consulta, razón por la cual el Ministerio no se hace responsable de las decisiones que el usuario del árbol tome al respecto.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Mediante el uso de las páginas de este sitio, usted está de acuerdo con estos términos y condiciones. Si no está de acuerdo, usted no debe utilizar este sitio. Restricciones de uso y propiedad intelectual 45

El material de este sitio web y cualquier otro sitio web de propiedad, operado, licenciado o controlado por El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible o sus subordinadas, no puede ser copiado, distribuido, publicado, cargado o transmitido de ninguna manera, sin el consentimiento previo por escrito del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. La totalidad de este sitio web y las partes que lo componen se encuentran protegidas por las normas internacionales sobre propiedad Intelectual e Industrial. El ejercicio de

Instructivo de Navegación de la Herramienta

Aceptar Rechazar

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia - Dirección de Cambio Climático
Líneas gratuitas 018000915060 - 018000919301 Calle 37 No. 8-40 - Conmutador: (57-1) 3323400
Horario de atención: Lunes a Viernes de 08:00 a.m. - 4:30 p.m.
Para una correcta visualización del contenido de la **Herramienta para la Acción Climática**, se recomienda utilizar los navegadores: **Google Chrome** o **Mozilla Firefox**.



Selección de perfil

Miércoles, Febrero 24, 2016 3:18 PM



Slider01

¿A qué sector pertenece? :

- Gobernación
- Sector Productivo
- Centro de Investigación Sectorial
- Otros
- nuevo usuario
- Alcaldía
- Instituto de Investigación
- Comunidades
- Sector público
- Corporación Autónoma Regional (CAR)
- Universidad
- Público General
- Investigación



Ingrese al árbol de información sobre cambio climático



Ingrese a la biblioteca del árbol de información sobre cambio climático



Territorio

Búsqueda de territorio

Seleccione su territorio de interés

[Para las demás](#)

País:

Ambito:

Departamento:

Municipio:

- Chaguani
- Chila
- Chipaque
- Choachi
- Chocontá
- Cogua
- Cota
- Cucunubá
- El colegio
- El peñón
- El rosal
- Facatativá
- Fómeque
- Fosca
- Funza
- Fúquene
- Fusagasugá
- Gachalá
- Gachancipá
- Gachetá**
- Gama
- Girardot
- Granada
- Guachetá
- Guaduas
- Guasca
- Guataquí
- Guatavita
- Guayabal de siquima
- Guayabeta

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia
Líneas gratuitas 018000915060 - 018000919301 Calle 37 No. 8-40
Horario de atención: Lunes a Viernes de 08:00 a.m. - 4:30 p.m.
Para una correcta visualización del contenido de la Herramienta recomendamos utilizar los navegadores: **Google Chrome** o **Mozilla Firefox**



[Consultas rápidas](#)



[Contacto](#)

Selección de ingreso



Jueves, Junio 23, 2016 4:31 PM



/ Herramienta / Búsqueda territorio

Herramienta



Biblioteca



Consultas



Seleccionó el territorio: Colombia-Meta-La macarena

	Ver el perfil territorial	
	Ver medidas de cambio climático	

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia - Dirección de Cambio Climático
Líneas gratuitas 018000915060 - 018000919301 Calle 37 No. 8-40 - Conmutador: (57-1) 3323400
Horario de atención: Lunes a Viernes de 08:00 a.m. - 4:30 p.m.
Para una correcta visualización del contenido de la Herramienta para la Acción Climática, se recomienda utilizar los navegadores: **Google Chrome** o **Mozilla Firefox**.

	Instructivo de navegación de la herramienta		Consultas rápidas		Contacto
--	---	--	-------------------	--	----------



PERFIL TERRITORIAL



 MINAMBIENTE



Selección de ingreso



Perfil Territorial >> Situación frente al clima >> Escenario de temperatura

Diagnóstico general Situación frente al clima Bosques y deforestación Perfil sectorial

NOMBRE MUNICIPIO

Localización: con que limita el municipio

Área total: área en km²

Rango Altitudinal: rango mínimo y máximo de altitud en m.s.n.m

Población: *

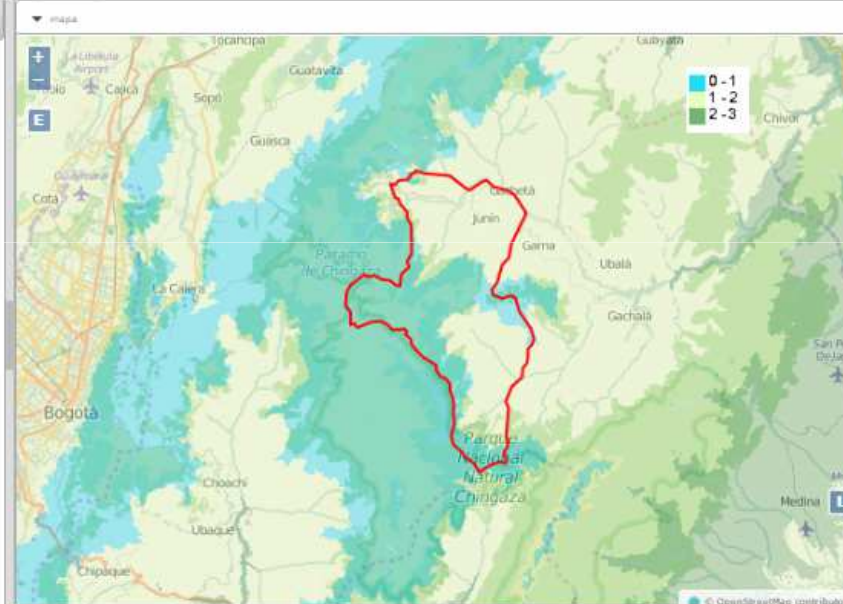
Rango de Precipitación mínima: {GRIDCODE} mm

Rango de Precipitación máxima: {GRIDCODE} mm

Rango de Temperatura mínima: {GRIDCODE} °C

Rango de Temperatura máxima: {GRIDCODE} °C

* (DANE, 2005)



Seleccionó el territorio: Colombia-Cundinamarca-Gama



Perfil Territorial

Perfil Territorial >> Bosques y deforestación >> Bosque/No bosque 2010 - 2013

Diagnóstico general | Situación frente al clima | **Bosques y deforestación** | Perfil sectorial

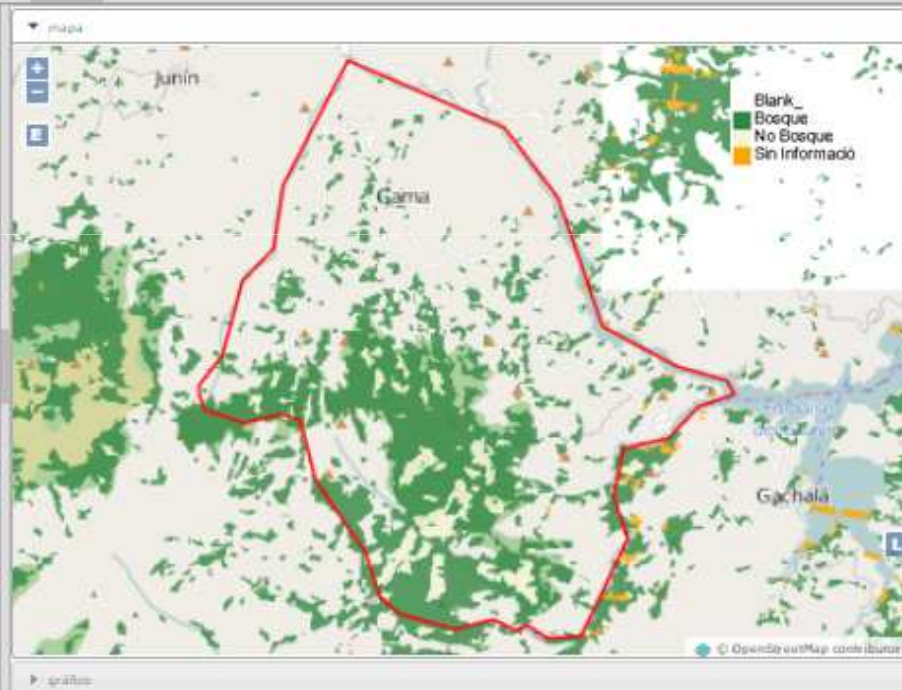
▼ Bosque/No bosque 2010 - 2013

La información cartográfica de Bosque / No Bosque se ha generado para el ámbito nacional y regional, sin embargo es un referente para detectar tendencias que permitan modificar acciones en caso de identificar cambios no deseados en la cobertura de bosque natural en el municipio.*

*Para la visualización del mapa en esta herramienta se realizó un proceso de simplificación de los datos. Al descargar el archivo en el link inferior podrá acceder al formato RASTER oficial el cual podrá ser consultado en la pagina del Sistema de Información Ambiental de Colombia: SIAC: <http://sig.anla.gov.co:8083/>

► Cambio de bosque histórico

► Potencial REDD++



Selección del territorio: Colombia-Cundinamarca-Guasca























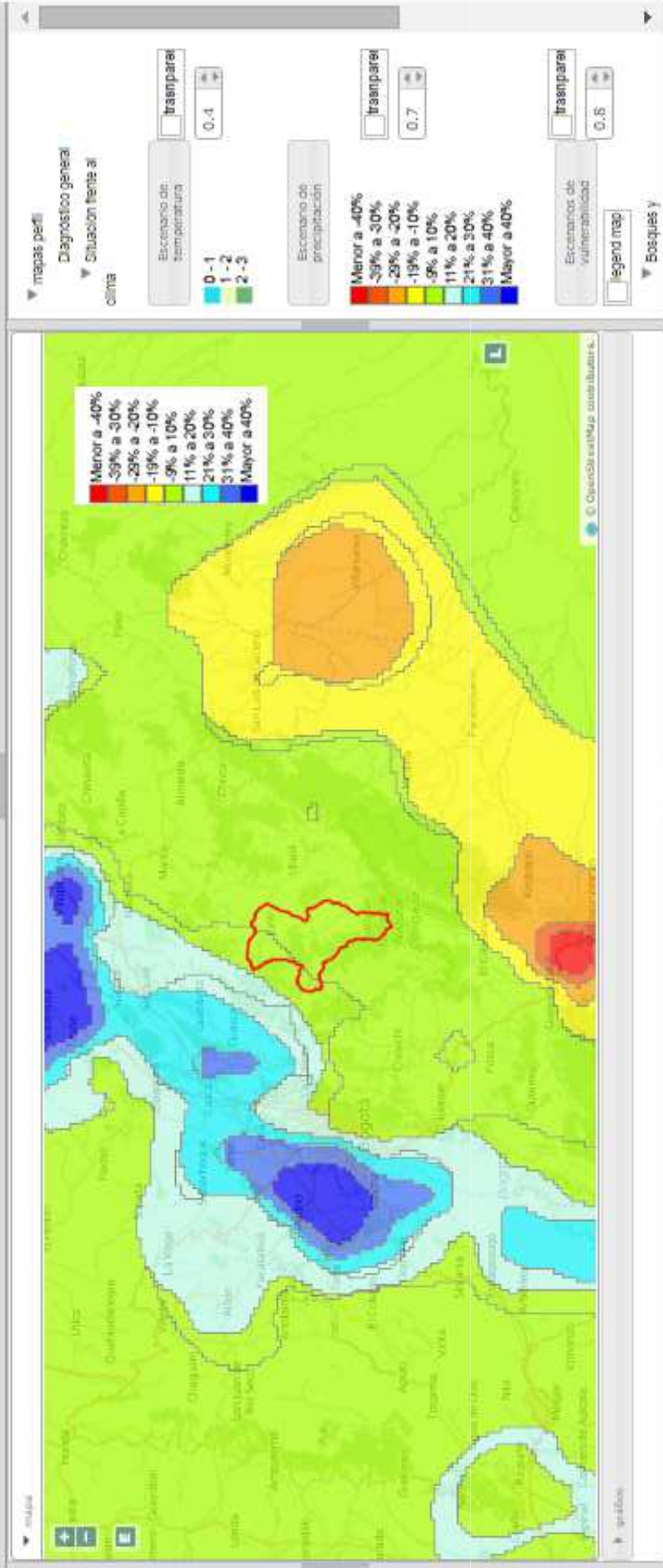






Perfil Territorial





Información Cartográfica Adicional

Mapa Fuente

✓ Ver medidas

Vulnerabilidad ambiental del territorio al cambio climático 2011-2040:

Indicador

Shapetile

PDF

Índice de aridez en las regiones de Colombia

Anomalías de precipitación

Escorrentía año seco

Fuente de Información Adicional



MINAMBIENTE

MEDIDAS



Jueves, Junio 23, 2016 4:25 PM

 / [Herramienta](#) / [Medidas de cambio climático](#)

[Herramienta](#)

[Biblioteca](#)

[Consultas](#)

Selecciónó el territorio: Colombia-Nariño-Arboleda

[Ver perfil territorial](#)

[Modificar el territorio seleccionado](#)

[Calculadora de carbono](#)

[Matriz multicriterio](#)

Seleccione la estrategia y subestrategia de cambio climático que desea explorar

 **MITIGACIÓN: ECDBC**

 **MITIGACIÓN: ENREDD+**

 **ADAPTACIÓN: PNACC**



Brinda un portafolio de medidas y/o acciones más relevantes de adaptación y mitigación al cambio climático relacionadas con el territorio y/o sector, previamente identificadas, clasificadas y priorizadas.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia - Dirección de Cambio Climático

Líneas gratuitas 018000915060 - 018000919301 Calle 37 No. 8-40 - Commutador: (57-1) 3323400

Horario de atención: Lunes a Viernes de 08:00 a.m. - 4:30 p.m

Para una correcta visualización del contenido de la **Herramienta para la Acción Climática**, se recomienda utilizar los navegadores: **Google Chrome** o **Mozilla Firefox**.

[Instructivo de navegación de la herramienta](#)

[Consultas rápidas](#)

[Contacto](#)



Selección el territorio: Colombia-Atlántico-Malambo

Ver perfil territorial /
 Modificar el territorio seleccionado /
 Calculadora de carbono /
 Matriz multicriterio

Seleccione la estrategia y subestrategia de cambio climático que desea explorar

MITIGACIÓN: ECDBC

Sector Energía

Procesos Industriales

AFOLU

Agropecuario

FOLU

Residuos

REDD+

Ambiente

MITIGACIÓN: ENREDD+

ADAPTACIÓN: PNACC

Medidas disponibles (4 medidas encontradas)

Nombre de medida	Estrategia	Ver dato básico	Ver hoja de vida
Agropecuario			
Estrategias agrícolas	SUB ESTRATEGIA: ECDBC SECTOR: AFOLU SUB SECTOR: Agropecuario	Dato básico	
Suplementación de la dieta del ganado	SUB ESTRATEGIA: ECDBC SECTOR: AFOLU SUB SECTOR: Agropecuario	Dato básico	
Manejo de ganado y sus residuos	SUB ESTRATEGIA: ECDBC SECTOR: AFOLU SUB SECTOR: Agropecuario	Dato básico	
Sistemas agroecológicos	SUB ESTRATEGIA: ECDBC SECTOR: AFOLU SUB SECTOR: Agropecuario	Dato básico	



PRODUCCIR COMPOSTAJE a partir de residuos orgánicos

MEDIDA 09

Código MITIGAD001 ID: 09
Estrategia: Mitigación
Sub-estrategia: EDCBC

Ambio Geográfico: País
Sector: Residuos
Subsector: Residuos sólidos

Referencia: Tesis: Masas de compostaje del agricultor - Experiencia en América Latina.
Autor: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Objetivo:

Transformar de una manera segura los residuos orgánicos en recursos para la producción agrícola

Descripción:

El compostaje es la mezcla de materia orgánica en descomposición en condiciones aeróbicas que se emplea para mejorar la estructura del suelo y proporcionar nutrientes. Los residuos se descomponen en CO₂, agua y abono. Además, se produce almacenamiento de carbono también en el compost residual. El proceso destruye los patógenos, minimiza olores y reduce el potencial de atracción de vectores.

Beneficio:

La materia orgánica es uno de los más importantes componentes del suelo. Si bien los insecticidas que se usan comúnmente, su aplicación es muy limitada, para mejorar la disponibilidad de nutrientes para las plantas y microorganismos presentes en el suelo se usan otros tipos de abonos. El sustituto es una buena composición, donde radica su importancia, para ser el proceso de descomposición, muy diversos productos se obtienen, que así son los más del suelo para causar mejores rendimientos.

Acción:

Implementar alguna de las siguientes 3 técnicas para la realización de compostaje:

- Compostaje en tarzomulch cerrado.
- Pilas horizontales de compostaje.
- Pilas verticales elevadas.

Cada técnica utiliza los mismos principios científicos, pero varía en los procedimientos y el equipo necesario para implementarla. Otras variaciones entre las tecnologías están relacionadas con el suministro de aire, control de temperatura, la resaca y el tiempo requerido para el compostaje.



Hipótesis de mitigación:

Teniendo en cuenta que al aumentar los residuos se está contribuyendo al cambio climático, implementar medidas que ayuden a dar una adecuada disposición final a los residuos orgánicos contribuye a disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero.

Ciencia/Tecnología:

Promover la fertilización para disminuir la producción de residuos orgánicos en las diferentes etapas productivas de la agricultura y para aquellos residuos inevitables promover la investigación de diferentes formas de disponer de ellos.

Temperalidad: Cero plazo
Link de Interés: <http://paoa.gub.uy/compostajw>

Dirección de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia



MEDIDA 05

PROTECCIÓN DE LA CABECERA de cuencas

ID: 05 Código: ADM020001
Estrategia: Adaptación
Sub-estrategia: PMACC

Ambio Geográfico: Municipio
Amenaza: Desabastecimiento agua

Linea Estratégica: Recursos Hídricos
Referencia: Natura. Water Retention Measures - NWPM (2013). F3. Maintenance of forest cover in headwater areas. European Commission

Objetivo:

Proteger las partes altas de la cuenca para garantizar el abastecimiento de agua.

Descripción:

Los cultivos o partes altas de las cuencas son las áreas de nacimiento de las rías y quebradas, que son cruciales para el mantenimiento de la estructura, funcionamiento y productividad de los ecosistemas aguas abajo. Inicialmente estas zonas no son tan pobladas o explotadas como las zonas bajas de la cuenca y por eso son las zonas de bosques y suelos semi-ocultos que tienen una vital importancia para el ciclo hidrológico (cantidad y calidad del agua de las rías y las aguas subterráneas). Es por eso que conviene la cobertura vegetal en la parte alta de las cuencas concurra una práctica fundamental para garantizar el abastecimiento de agua a los sistemas de población de aguas de las ciudades y municipios.

Beneficio:

El servicio hídrico de alta calidad es la consecuencia de la conservación de las rías y quebradas en la parte alta de la cuenca, respecto de la cantidad y calidad del agua debido para el almacenamiento de precipitación y evitar la erosión de las cuencas. También contribuye a la conservación y producción de agua en la parte alta de la cuenca lo cual beneficia los cultivos aguas abajo. Los bosques ayudan a la conservación de agua y a disminuir la pérdida de agua. Al estar cubiertas las cuencas altas con el bosque se evita el riesgo de sequía.

Acción:

Las acciones están encaminadas principalmente al fortalecimiento de la gestión ambiental en la zona, lo cual implica la coordinación y el fortalecimiento del plan de trabajo ambiental a través de la protección de las zonas altas de las cuencas, declaradas como zonas protegidas, creación de predios, pago por servicios ambientales, control de la deforestación, reforestación, cambio de usos del suelo, control de incendios. Se debe tener especial cuidado con las condiciones climáticas de la zona de reforestación, para en zonas secas no puedan producir efectos adversos.



Hipótesis de adaptación:

El cambio climático tendrá un efecto directo sobre la cantidad, calidad y distribución de los recursos hídricos en el país. Los cambios en la temperatura y la precipitación pueden provocar cambios en la oferta hídrica afectando los fuentes de abastecimiento de agua.

Ciencia y Tecnología:

Temperalidad: Medio plazo (2000 - 2020)
Link de Interés: <http://paoa.gub.uy/WG-CJMS>

Dirección de Cambio Climático, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República de Colombia

GRACIAS

Camila Rodríguez Vargas

DCRodriguez@minambiente.gov.co

Maritza Florian

MFlorian@minambiente.gov.co

Andrea Acosta

JAacosta@minambiente.gov.co

Katherine Ovalle

KOvalle@minambiente.gov.co

