

# Monitoreo y evaluación para la adaptación al clima: experiencias de la región

## I. Introducción

**Foro Regional del CTCN**

**28 Octubre 2015  
San José, Costa Rica**



- Contexto
- Punto de partida
  
- Claudia: experiencias internacionales con énfasis en LAC
- Camila y Daniel: experiencias en Colombia y Chile

- Primeras solicitudes de asistencia técnica en marco de CTCN
- Colombia: ***Sistema nacional de indicadores de la adaptación al cambio climático***
- Chile: ***Diseño de una red de biodiversidad en el contexto de cambio climático***

- Planes de respuesta desarrollados por:
  - UNEP-DTU (acuerdo entre PNUMA y Universidad Técnica de Dinamarca) con apoyo de CATIE (Colombia)
  - CATIE con apoyo de ICRAF (Chile)
- Esta presentación se basa en trabajo conjunto

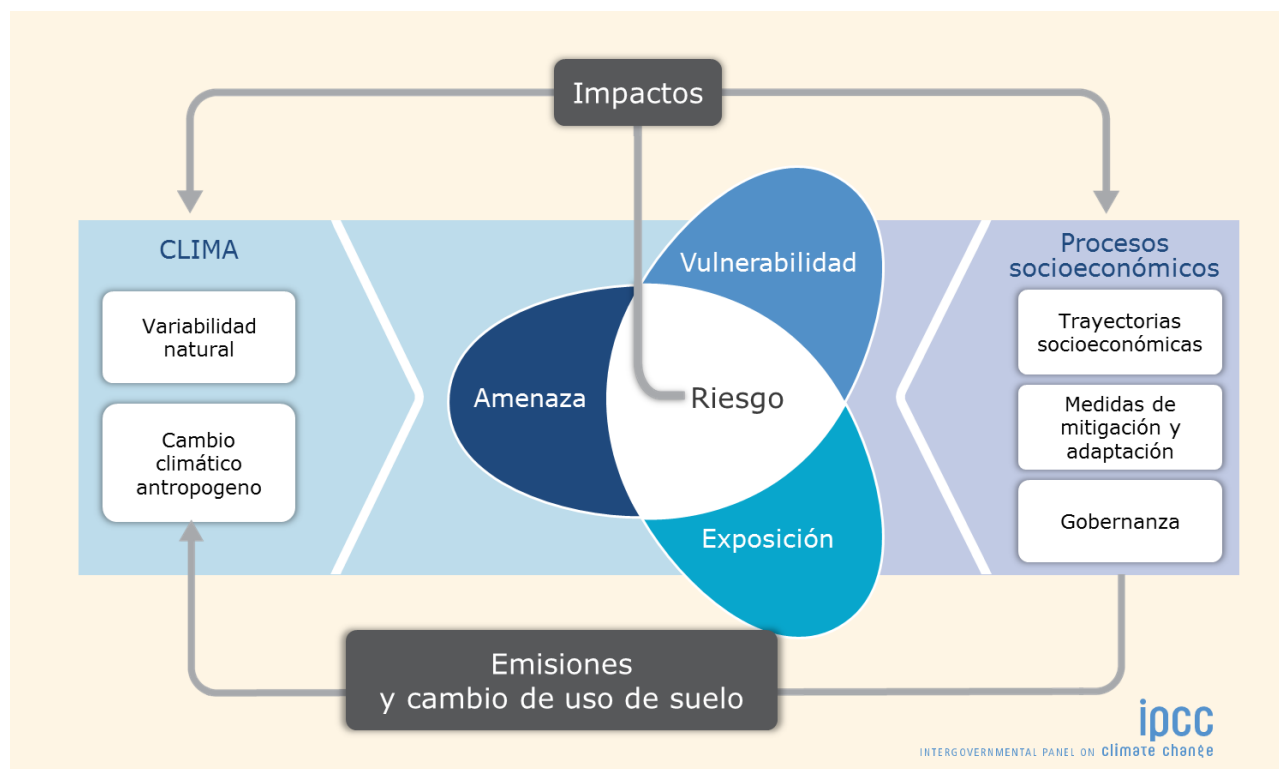
Punto de partida

- ¿Qué es la adaptación?
- ¿Porqué se monitorea?
- ¿Como se monitorea?

# ¿Qué es?

- Ajuste en el sistema natural o humano como respuesta a los estímulos climáticos y sus efectos actuales o esperados, el cual modera daños o aprovecha las oportunidades beneficiosas (IPCC 2001)
- Reduce vulnerabilidad, aumenta resiliencia

# ¿Como operacionalizar esquema de IPCC?



Reducir riesgo de impactos negativos:


- Acciones sobre amenaza?
- Exposición
- Vulnerabilidad
  - Sensibilidad
  - Capacidad adaptativa

IPCC 2014

También pensar en aumentar posibilidad de impactos positivos



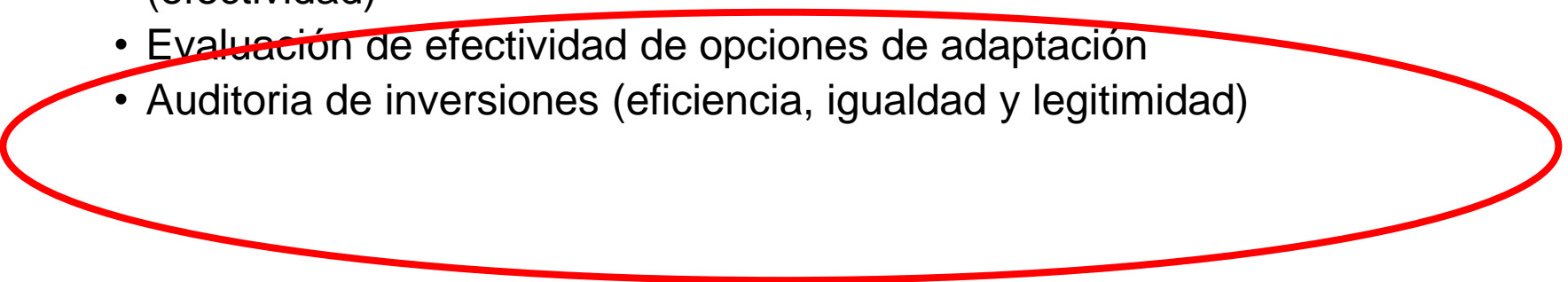
# ¿Porque el monitoreo?

- Insumos para políticas nacionales y locales orientadas a mejorar la resiliencia de los sistemas humanos y naturales
  - ¿Donde estamos? Definición de prioridades
  - ¿Somos efectivos con nuestras inversiones?
- Parte de proceso de aprendizaje continuo
- En Colombia: multisectorial 
- En Chile: biodiversidad

# ¿Como hacerlo?

- Detalles varían por país y por objetivo
- Adaptación exitosa (Adger *et al* 2005):
  - Efectivo
  - Eficiente
  - Contribuye a igualdad
  - Es legitimo

- Un sistema de M&E completo aprovecha cuatro herramientas (OECD 2015):

- Evaluaciones de riesgo climático y vulnerabilidad (línea base)
  - Indicadores para medir progreso en prioridades de adaptación (efectividad)
  - Evaluación de efectividad de opciones de adaptación
  - Auditoría de inversiones (eficiencia, igualdad y legitimidad)
- 

# Centro y Red de Tecnología del Clima (CTCN)

Foro Regional de Entidades Nacionales Designadas en América Latina y el Caribe

26 – 28 de octubre, 2015, San José, Costa Rica

## Buenas prácticas para el diseño de sistemas nacionales de monitoreo para la adaptación al cambio climático

Claudia Bouroncle

Programa de Cambio Climático y Cuencas



San José, 28 de octubre de 2015

# Alcances del análisis

**Objetivo:** Visión del estado del arte del monitoreo de la adaptación a nivel gubernamental.

## Metodología

- Revisión de literatura especializada
- Búsqueda, selección y revisión de documentos de las experiencias

## Participantes

- DTU: P Naswa, S Traerup
- CATIE: C Bouroncle, C Medellín, P Imbach, B Louman
- CTCN: Jason Spensley



Buenas prácticas para el diseño e implementación de sistemas nacionales de monitoreo para la adaptación al cambio climático



# Contenido

- **M&E de ACC**

- Etapas (con énfasis en la selección de indicadores) y retos del proceso

- **Marcos de M&E**

- Proyectos: ZOPP, ML, mapeo del alcances
- Sistema: Toma de decisiones robustas con incertidumbre climática, marco PNUD (áreas temáticas, procesos de adaptación transversales)

- **Esfuerzos a escala nacional: global y LAC**

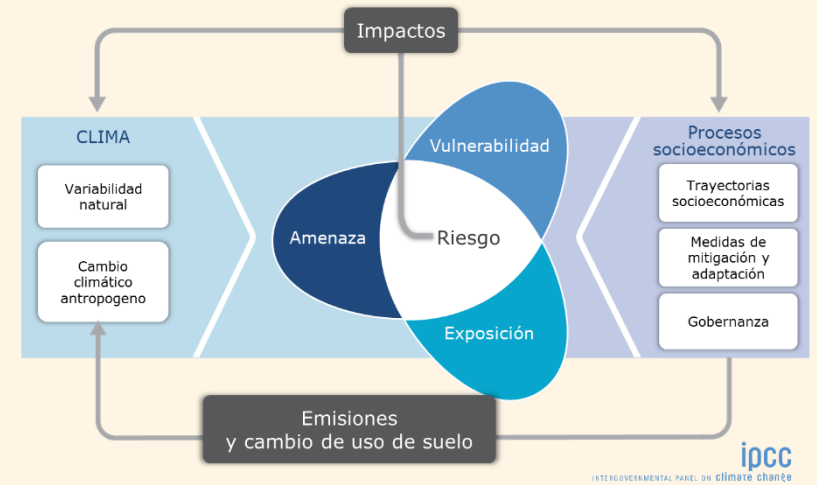
- Marcos, indicadores, datos y recursos

- **Lecciones emergentes**

# ¿Por qué el M&E de la adaptación es importante?

- Éxito de las inversiones en adaptación
  - Incertidumbre de proyecciones del clima
  - Poco conocimiento del éxito de las intervenciones de adaptación
  - Definición de prioridades (grupos meta, territorios, temas) y asignación de recursos
  - Alcance y eficacia de las inversiones

# ¿Como operacionalizamos la propuesta del IPCC?



Dimensión	Ejemplos de información importante
Amenenazas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambios pp y T° y sus consecuencias (p.e. sequías)</li> </ul>
Exposición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonas cafetaleras donde se proyectan cambios de aptitud climática</li> <li>• Ecosistemas sensibles donde se proyectan cambios en su distribución</li> <li>• Poblaciones donde se proyecta aumento de ETV</li> </ul>
V - Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cafetales según su tasa de renovación</li> <li>• Degradación de ecosistemas</li> <li>• Poblaciones según su nivel de atención de salud pública</li> </ul>
V – Capacidad Adaptativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arreglos institucionales, conocimiento, rendición cuentas, recursos *</li> <li>• Préstamos agropecuarios, SAT</li> <li>• Restauración ecosistemas</li> <li>• Cobertura campañas prevención</li> </ul>
Riesgos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérdidas producción y calidad cosechas</li> <li>• Pérdida extensión ecosistemas</li> <li>• Mortalidad / morbilidad ETV</li> </ul>



# Proceso de diseño



# Algunos sistemas en marcha

País	Enfoque	Estado
Australia	Riesgos servicios esenciales (agua y energía) y distribución responsabilidades	Set 12 ind. y productos en revisión
Filipinas	Sectores estratégicos y cadenas de resultados a nivel local	Set ind. proceso, en rev
Francia	Medidas del plan nacional de adaptación (productos)	Funcionamiento
Kenya	Resultados y procesos a nivel nacional y local	Set más de 100 ind., en revisión
Mozambique	Impactos y distribución de presupuesto y financiamiento	En revisión
UK	Riesgos y acciones de adaptación	Funcionando

# Otros sistemas nacionales en marcha

País	Enfoque
Argentina	<ul style="list-style-type: none"><li>• ENCC – Indicadores de vulnerabilidad y medidas ACC</li></ul>
Brasil	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plan de Adaptación Sector Salud - Indicadores de vulnerabilidad</li></ul>
Colombia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plan 4C Cartagenas de Indias – Indicadores de vulnerabilidad y medidas</li></ul>
Honduras	<ul style="list-style-type: none"><li>• ENCC - Indicadores con enfoque socioeconómico</li></ul>
México	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programa Especial de Cambio Climático</li></ul>
Panamá	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plan de acción para la implementación de la Política Nacional de Cambio Climático -</li></ul>

**Sectores principales:** salud pública, agricultura y seguridad alimentaria, pesca, agua y MA, gestión del riesgo, transportes, vivienda y desarrollo urbano, energía, industria y servicios

# Aspectos comunes en LAC

- Basados en estrategia o plan para el CC (adaptación / mitigación)
- Mediano y largo plazo
- Escala nacional, ¿regional? ¿local?
- Desde el ámbito institucional del CC o sectores claves (riesgo, agricultura, salud)
- Bases para su implementación colaborativa entre agencias de gobierno y otros sectores de la sociedad

# Balance indicadores

Modelo lógico de intervención	Elementos vulnerabilidad	% indicadores
<b>Impactos</b>	<b>Amenazas</b>	<b>5</b>
	<b>Exposición</b>	<b>2</b>
	<b>Impactos</b>	<b>14</b>
	<b>Sensibilidad</b>	<b>13</b>
	Condiciones de contexto	8
<b>Resultados</b>	Medidas reducción sensibilidad	5
	<b>Capacidad adaptativa</b>	<b>8</b>
<b>Productos</b>		<b>49</b>
Investigación y desarrollo		22
Educación, capacitación y comunicación		7
Identificación prioridades y planificación		7
Fortalecimiento organizaciones y coordinación		9
Políticas y normas		4
<b>Insumos (RRHH y \$)</b>		<b>9</b>

# Algunos desafíos comunes para el diseño

Desafío	Elementos
Combinación de indicadores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proceso (M) – resultado (E)</li><li>• Cuestiones clave vs información disponible</li></ul>
Organización de indicadores	<ul style="list-style-type: none"><li>• AR 5 – teoría de cambio</li><li>• Sectores - territorio</li></ul>
Alojamiento del sistema	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sostenibilidad recursos</li><li>• Distribución de información</li></ul>
Mecanismos de evaluación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluación de riesgos y vulnerabilidad (línea de base)</li><li>• Progreso en las prioridades (efectividad)</li><li>• Sistematización (lo que funciona como ACC)</li><li>• Auditorías (eficiencia, igualdad, legitimidad)</li></ul>