

# Avances en el diseño de un Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático

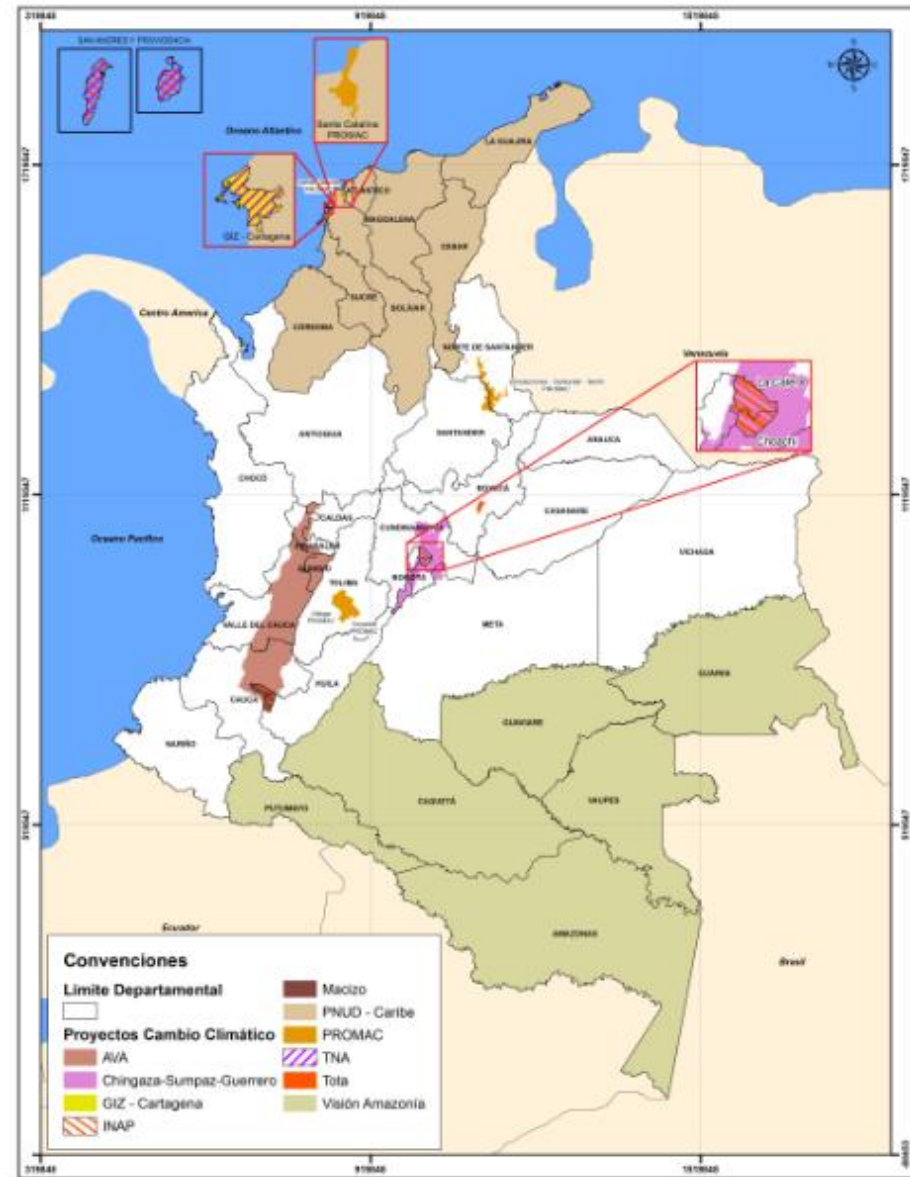
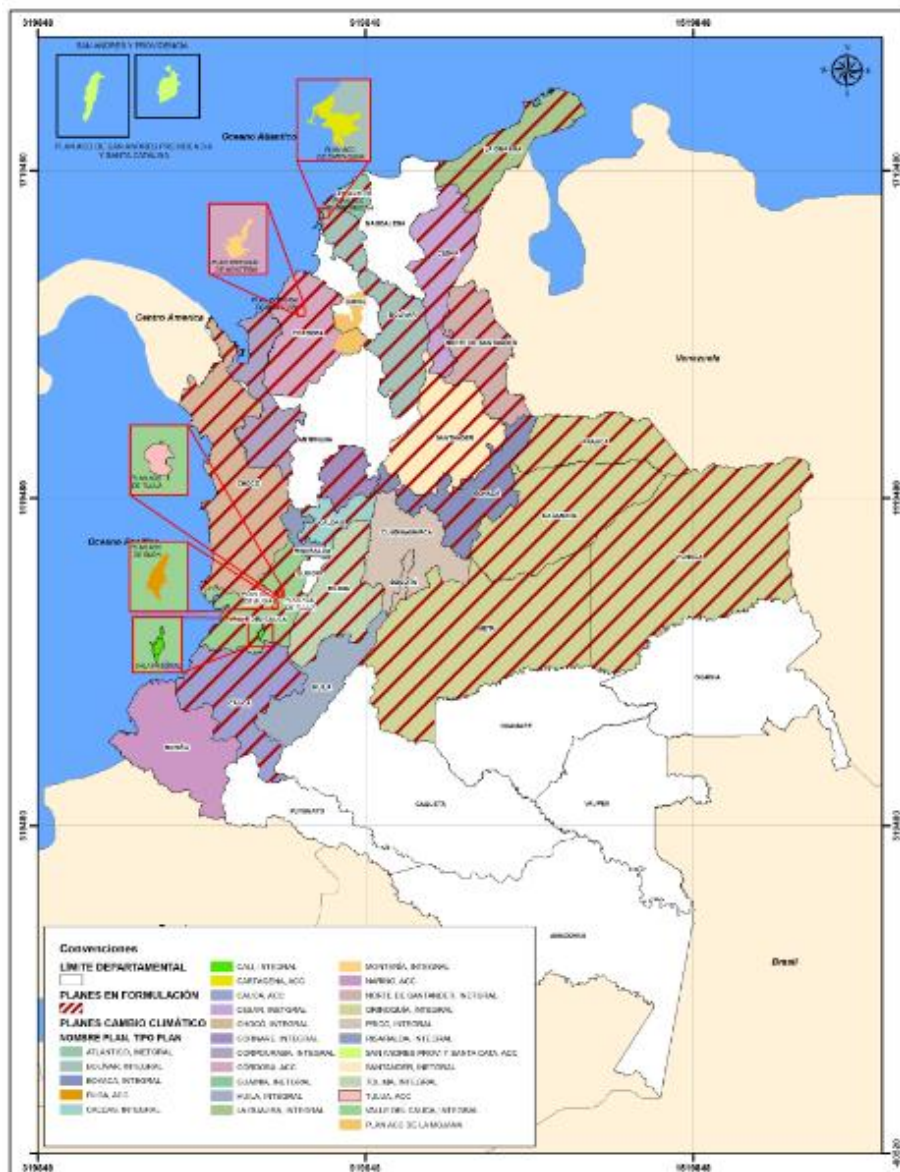
Taller NAPS  
Bogotá D.C., Octubre de 2016



# Coordinación para la Formulación y Desarrollo del Proyecto



# Planes y proyectos de adaptación en Colombia



- Como priorizar la inversión?
- Como evaluar la efectividad de las medidas?
- Como evaluar el avance de los territorios?
- Como establecer procesos de mejora?
- Como hacer seguimiento al PNACC?



**Sistema Nacional de  
Indicadores de  
Adaptación al Cambio  
Climático**



# Fases del proyecto

## Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático

1

Marco Institucional para alojar los Indicadores

2

Recopilación y análisis de indicadores de adaptación al cambio climático a partir de experiencias nacionales, regionales e internacionales.

3

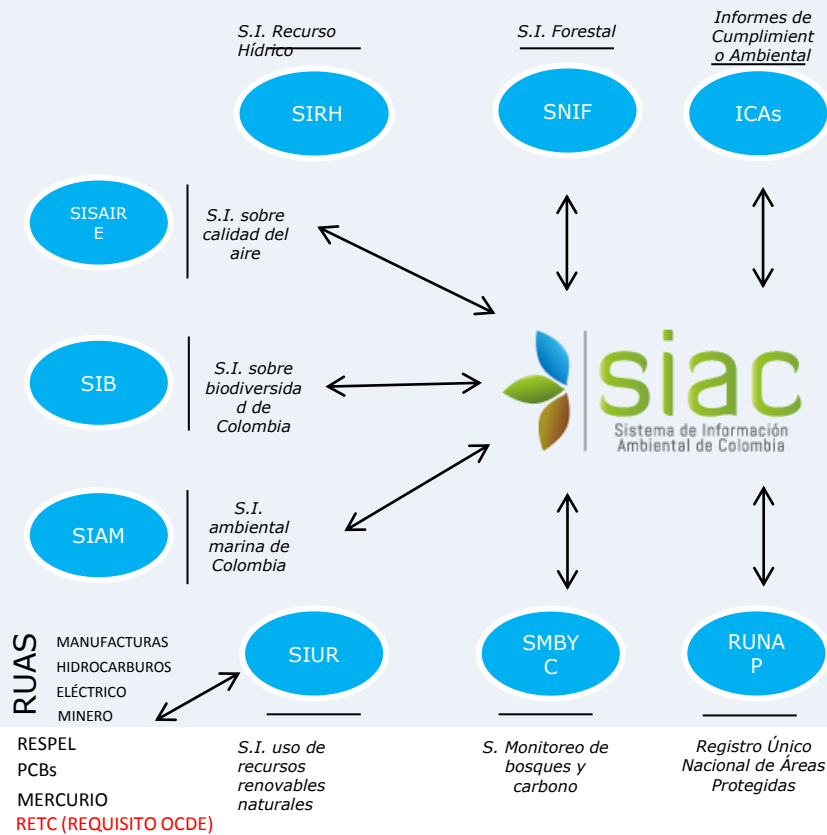
Diseño de los indicadores y su validación.

4

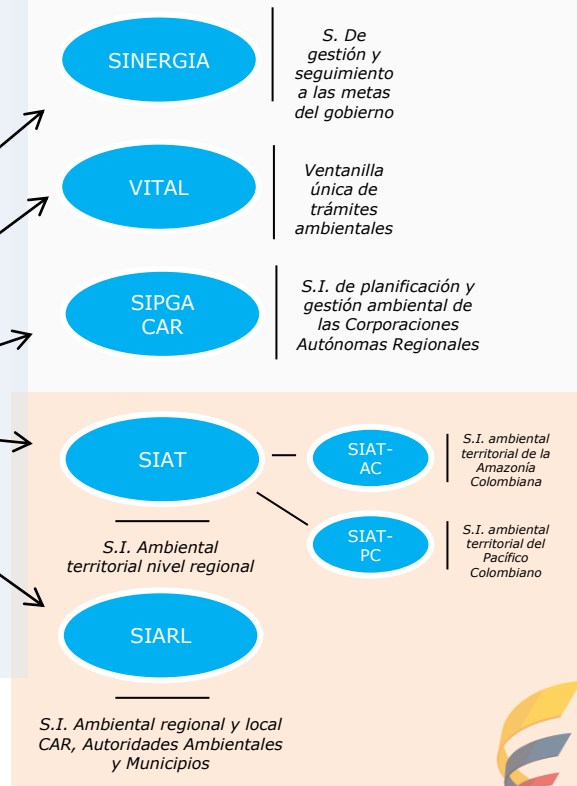
Generar la propuesta final del sistema de indicadores con protocolos de colaboración y uso de datos e información.

### COMPONENTES DEL SIAC

#### Sistema de Información Ambiental SIA



#### Sistema de Información para la Planeación y la Gestión Ambiental SIPGA





**DANE**  
Para tomar decisiones

SNIF

SMBYC



FUT



INFRAESTRUCTURA  
INTELIGENTE DE  
TRANSPORTE



**MINTRANSPORTE**

**IGAC**  
INSTITUTO GEOGRÁFICO  
AGUSTÍN CODAZZI



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

**MINAMBIENTE**

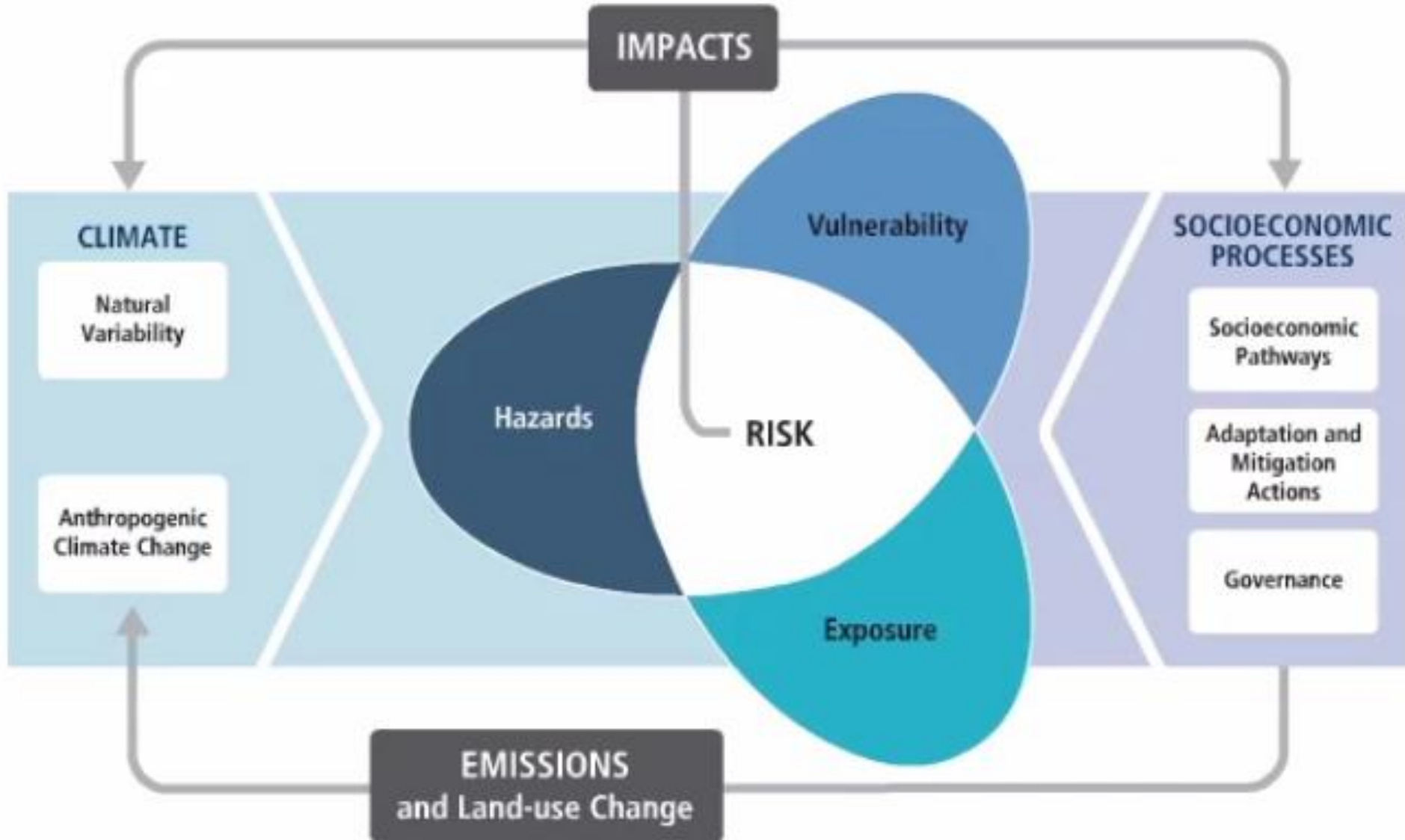
## 2

Recopilación y análisis de indicadores de adaptación al cambio climático a partir de experiencias nacionales, regionales e internacionales.

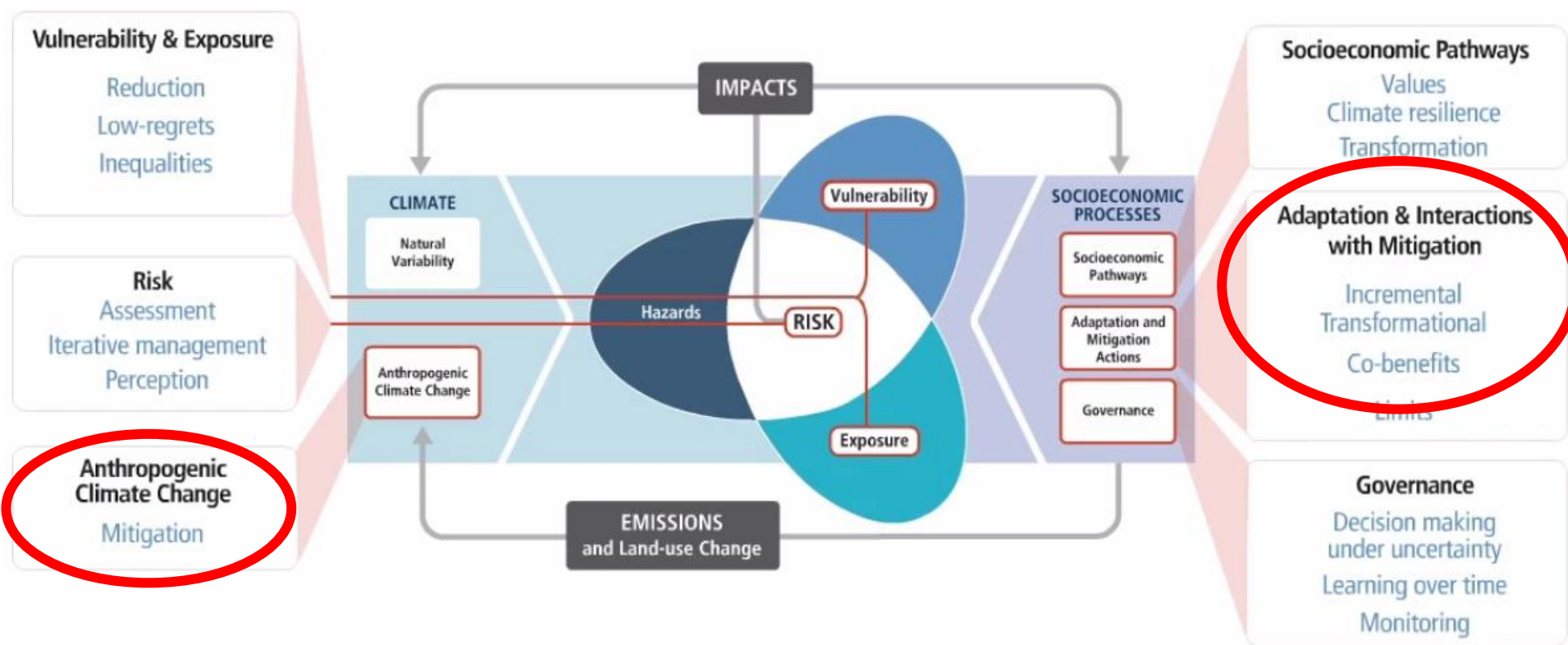
Para revisar y clasificar los indicadores era necesario tener un marco conceptual común que se ajustara a lo que el país venía trabajando...



# Marco Conceptual

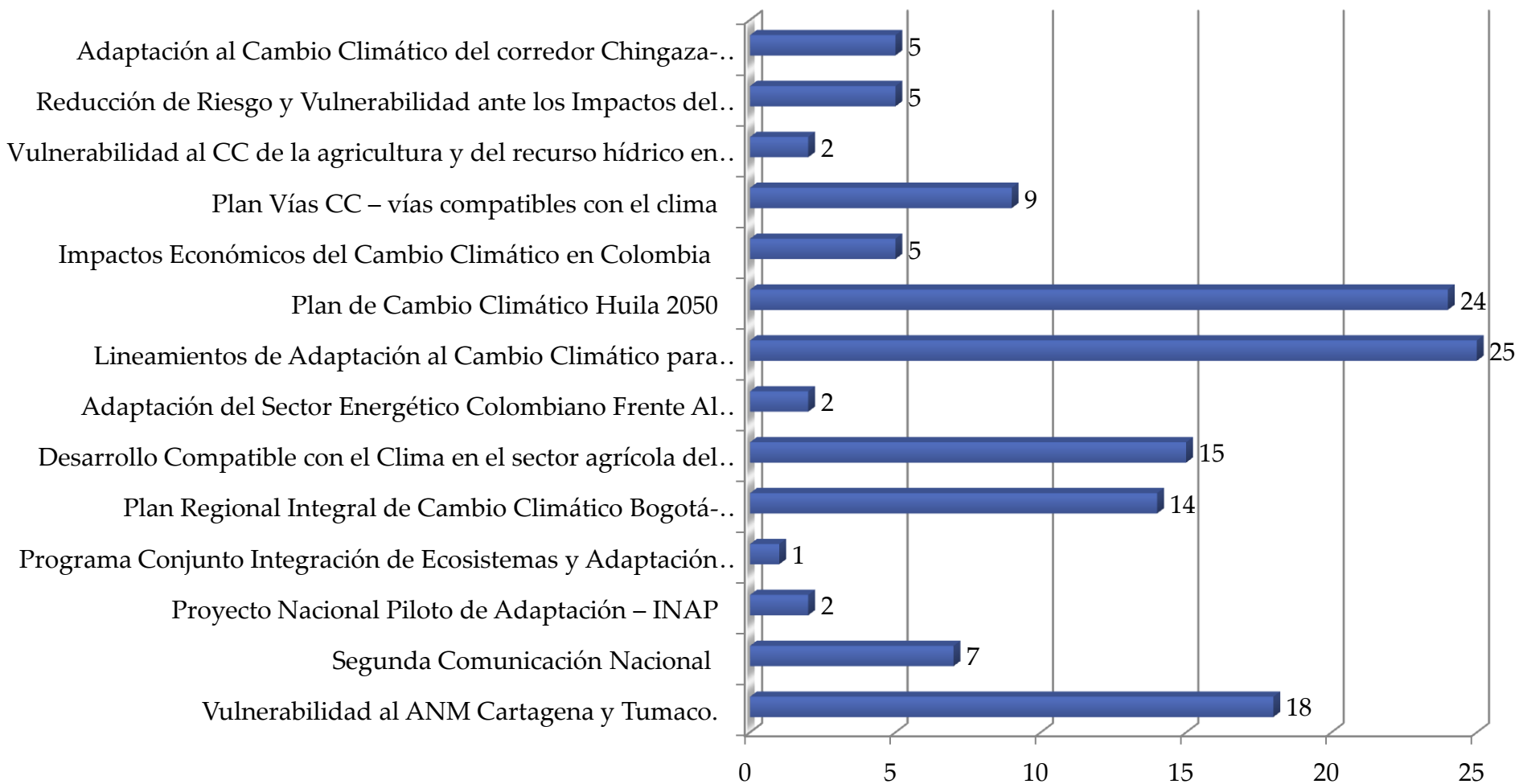


# Marco Conceptual (puntos de encuentro)



# Revisión de información nacional

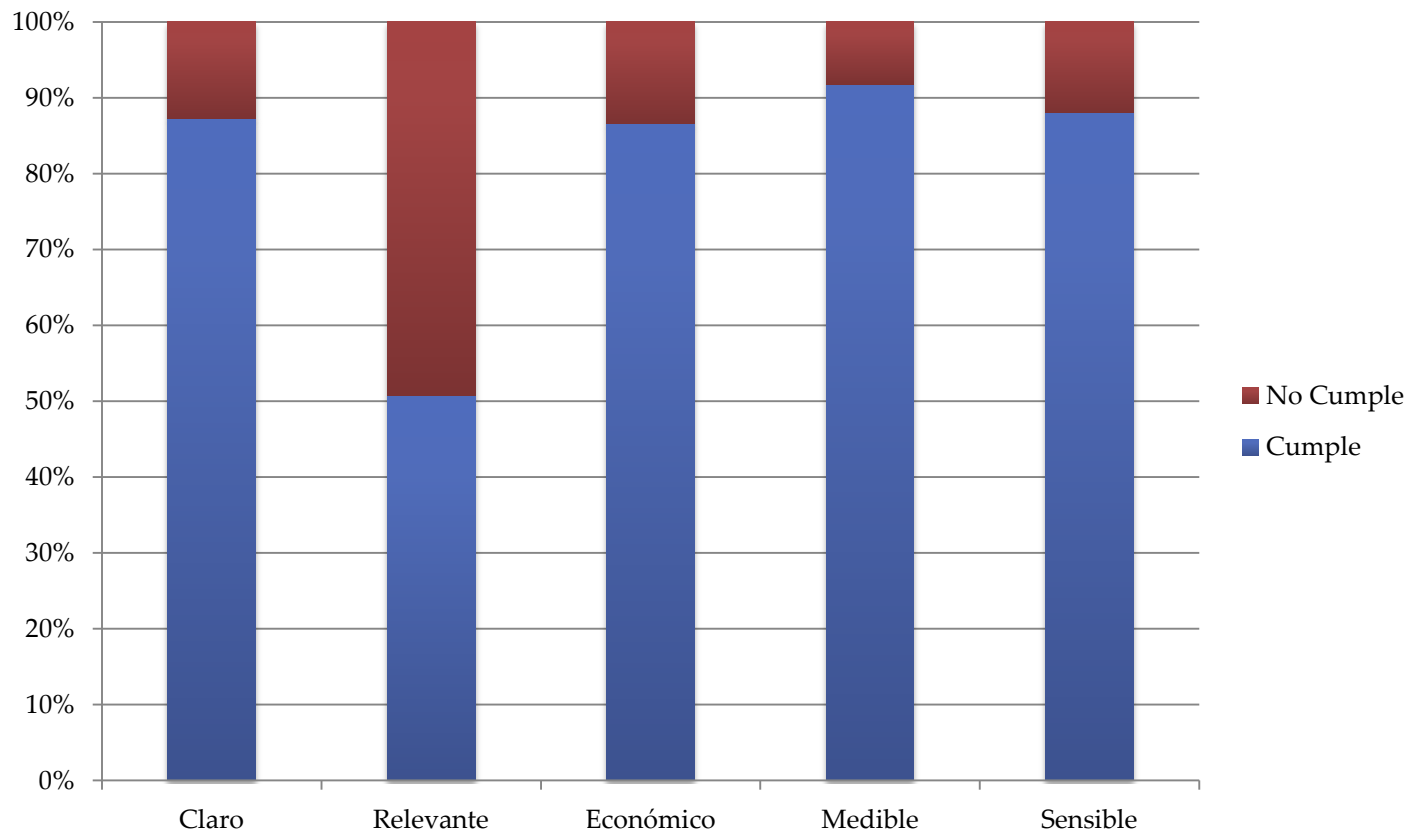
14 Proyectos 134 Indicadores



# Crterios para evaluaci3n de indicadores

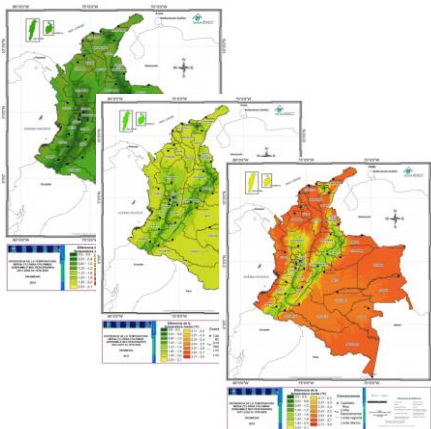
DNP - DEPP

- Claro
- Relevante
- Econ3mico
- Medible
- Adecuado
- Sensible





- Fue necesario ajustar las metodologías propuestas
- Metodologías que parecen más naturales y son mas comunes pueden no ajustarse a las necesidades (entrevistas, encuestas, mayor dedicación de los profesionales).
- El trabajo del país ha venido arrojando lineamientos sobre indicadores que sabemos deben estar en el sistema.
- Análisis de información (fuente, periodicidad, calidad, coherencia metodológica) es la base para definir lineamientos en las diferentes escalas



# Esquema general bajo construcción

	Exposición	Sensibilidad	Capacidad Adaptativa	Amenaza
Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	Cambio proyectado distribución ecosistemas	Conflicto uso del suelo Representatividad ecosistémica	Conservación, protección, restauración	Variación de servicios ecosistémicos
Recurso Hídrico	Escorrentía Aridez	Presión sobre el recurso Agua no retornada a la cuenca	Recuperación de cuencas Uso eficiente del agua	Desabastecimiento hídrico
Agropecuario y Seguridad Alimentaria	Áreas cultivables en zonas con pérdida de aptitud	Aptitud climática del cultivo Monocultivos	Facilidades financieras Diversificación de cultivos	Desabastecimiento Pérdidas para agricultores
Infraestructura	Diferentes tipos de infraestructura	Diseño no resiliente (materiales, trazado) Mal Mantenimiento	Diseño resiliente Mantenimiento	Afectaciones y pérdidas
Energía	Kw-h producido	Matriz energética Capacidad de almacenamiento	Diversificación Intensidad energética	Desabastecimiento Aumento costos Kw-h
Hábitat Humano	Individuos, casas en zonas de riesgo frente a diferentes amenazas	Calidad/condiciones de vida	Mejorar condiciones de vida, educación	Mortalidad Desplazamiento
Salud	Población susceptible al riesgo	Acceso a servicios de salud	Educación, Prevención Asistencia emergencias cobertura de atención	Mortalidad y morbilidad

# Mensajes clave

- Las acciones de adaptación solo tienen sentido si tienen un **impacto neutro o positivo** en términos de emisiones.
- La relación entre Mitigación y Adaptación debe tenerse en cuenta para **optimizar la relación gana-gana** de las acciones frente al cambio climático.
- Las acciones de mitigación de GEI tienen un **efecto directo sobre la Amenaza** al cambio climático.
- No existe una única unidad de medida para la adaptación, depende del componente analizado y el área geográfica.



Fuente: <http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/monitoring-and-evaluating-climate-change-adaptation-7412.pdf>



# GRACIAS

## Camila Rodríguez Vargas

Dirección de Cambio Climático

[DCRodriguez@minambiente.gov.co](mailto:DCRodriguez@minambiente.gov.co)

