



## Fondo PNUD-España para el logro de los ODMs



- Establecido a comienzos del año 2007: € 528 millones en los próximos 4 años para la consecución de los ODMs
- **Objetivo:** progreso hacia los ODMs, modelos, innovación
- **Principios:**
  - **Prioridades Nacionales**
  - **Asegurar la sostenibilidad**
  - **Calidad**
  - **Planificación y gestión entre Agencias a nivel país.**
- **5 prioridades temáticas**
  - **Medio Ambiente y cambio climático**, con especial atención en la ordenación y la gestión de los recursos naturales y del medio ambiente en el contexto del desarrollo rural local y de la seguridad alimentaria.

# Adaptación al Cambio Climático



- CC y pobreza
  - Mayor vulnerabilidad a sus efectos adversos
  - Bases de crecimiento económico dependen de variables relacionadas con el clima
- El CC pone serios desafíos a alcanzar los ODMs
- Altos costes de adaptación: acción temprana en materia de desarrollo es eficiente en cuanto a costes y desarrollo humano
  - Reducir riesgos de cambio climático
  - Progreso hacia desarrollo sostenible: reducir vulnerabilidad y aumentar capacidad de adaptación
  - Cambios sistémicos en la planeación y la práctica

# Programa Conjunto



- Rol del sistema de Naciones Unidas
  - Apoyar la incorporación de medidas de adaptación al cambio climático a nivel nacional y sectorial
  - Trabajar en alianza para apoyar construcción y cambios de políticas, creación de capacidades y la puesta en marcha de acciones
  - Transversalizar el tema en el desarrollo del propio programa de país
- Líneas del Programa Conjunto
  - Transversalizar cambio climático en políticas nacionales, apoyo a formulación
  - Mejora de la capacidad local de adaptación
    - Fortalecimiento institucional y de organizaciones sociales en procesos de planeación local
    - Capacidad técnica y organizativa de actores locales para la implementación de acciones de adaptación
  - Piloto porque pretende validar tecnologías y metodologías transferibles

## Integración de ecosistemas y adaptación al CC en el Macizo



- **Agencias involucradas:** PNUD, FAO, UNICEF, OPS
- **Socios Nacionales:** Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Instituto de Estudios Ambientales, Corporación Autónoma Regional del Cauca, Departamento Nacional de Planeación, Organizaciones Locales.
- **Presupuesto aprobado:** USD 4 millones
- **Duración:** 3 años, 2008-2010
- **Objetivo:** Consolidar la capacidad nacional y regional para el conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad y la preservación, manejo y restauración de los ecosistemas para garantizar el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales.
- **Estado de ejecución:** Aprobado el Prodoc. Iniciado ejecución

## Impactos de CC sobre el Macizo Colombiano



### RECURSOS DE AGUA DULCE Y SU GESTION

- Aumento de la escorrentía fluvial anual
- Disminución paulatina de las reservas de agua almacenadas en glaciares y cubierta de nieve: pérdida de hasta el 80%
- Escasez hídrica potencial (2015, 55% para los Andes colombianos): Desabastecimiento de agua potable, agricultura y energía
- Mayor frecuencia de fenómenos de fuertes precipitaciones: riesgo de deslizamientos y avalanchas

# Impactos de CC sobre el Macizo Colombiano



## ECOSISTEMAS

- Superación de la elasticidad de muchos ecosistemas: combinación CC y fenómenos impulsores
- Cambios en estructura y función, interacciones ecológicas de las especies y ámbitos geográficos
- Páramos: hasta un 60% puede desaparecer. Regulación de agua, incendios, carbono, biodiversidad.
- Bosques Alto Andinos: pérdida del ecosistema.
- Pérdida de Biodiversidad: Fauna y Flora

# Impactos de CC sobre el Macizo Colombiano



## SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

- Tensiones actuales: cambios en usos del suelo, pobreza, riesgo de desastres, acceso desigual a los recursos, etc.
- Comunidades pobres y ubicadas en zonas de riesgo son más vulnerables
- Disminución del rendimiento de cultivos y de la ganadería: vulnerabilidad de la seguridad alimentaria
- Costes de los riesgos de desastres
- Extensión de los impactos a otras zonas y sectores: Migración de áreas de cultivo hacia áreas de conservación
- Pérdida del conocimiento ancestral: pérdida de territorio

# Impactos de CC sobre el Macizo Colombiano



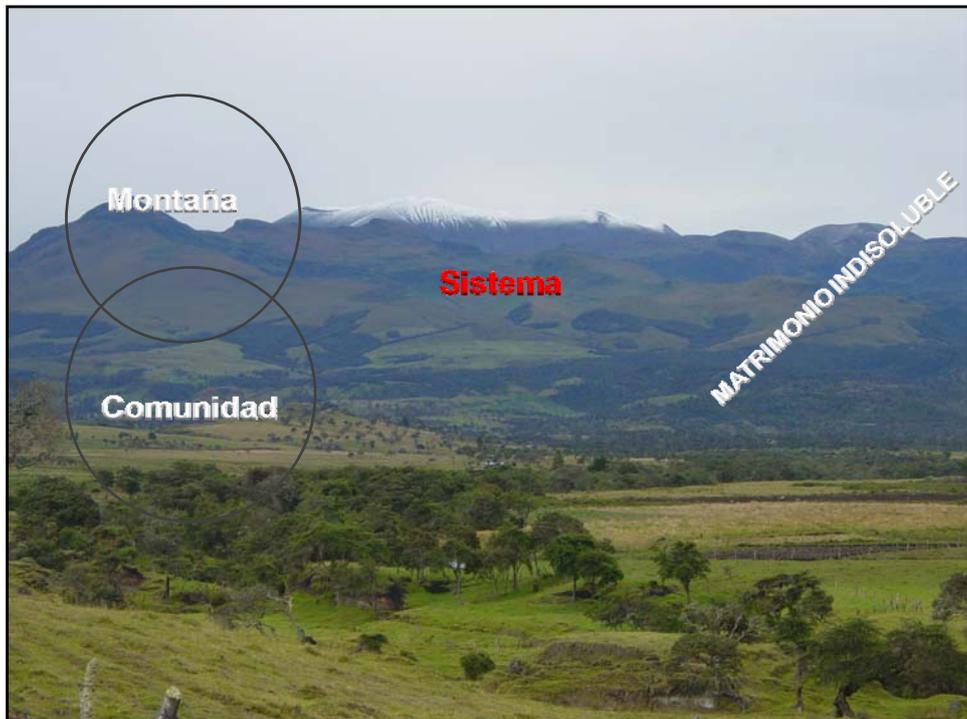
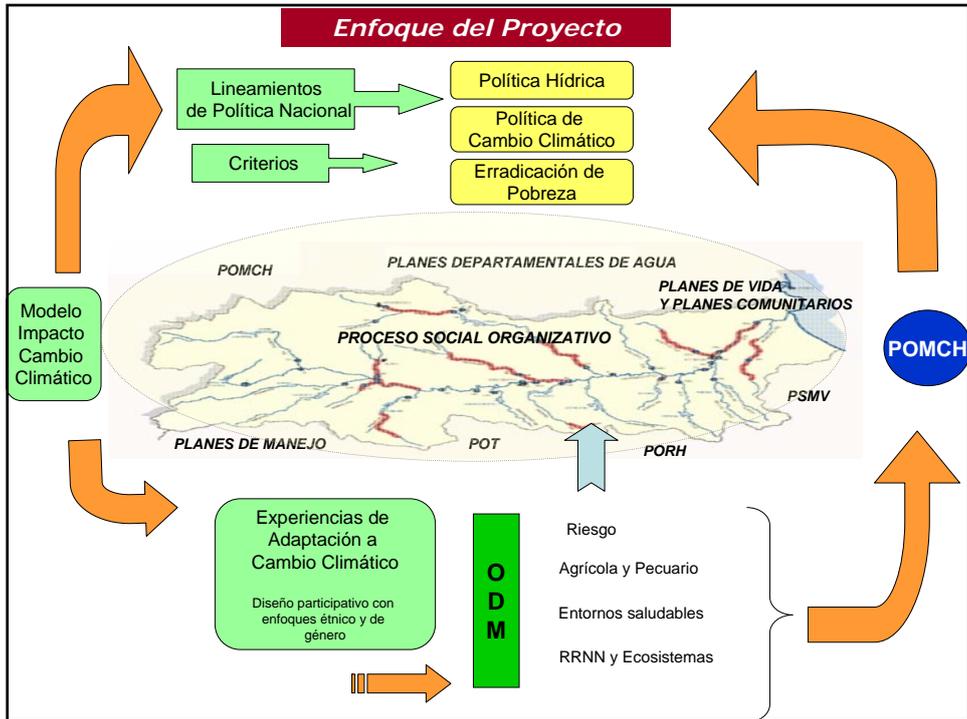
## SALUD

- Riesgo de aumento de la malnutrición
- Aumento de muertes, enfermedades y lesiones a raíz de inundaciones, deslizamientos, avalanchas, tormentas, etc.
- Aumento de la carga de enfermedades relacionadas con la calidad del agua
- Modificación de la distribución de vectores de enfermedades transmisibles

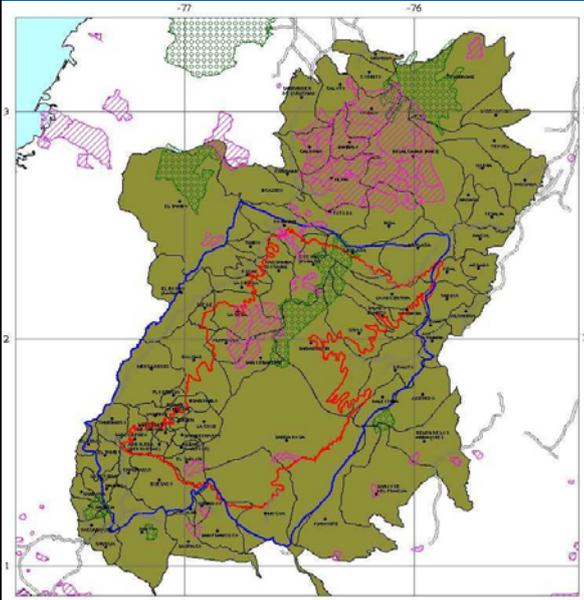
Avances de enfoque en el proceso de formulación

**Los impactos anteriores conduce a la pérdida de la seguridad del territorio**





## FOCALIZACIÓN



- 1) Zona estratégica: Macizo Colombiano, prioridad en el PND
- 2) Cuenca alta del río Cauca: municipios de Popayán y Puracé
- 3) Regulación climática: bosques, suelos
- 4) Efectos del cambio climático: precipitación, aumento de  $T^a$
- 5) La magnitud y ocurrencia de los impactos variará con la capacidad de adaptación
- 6) Medidas para la conservación de ecosistemas y gestión de riesgos de la agricultura
- 7) Falta información y sistemas de seguimiento, construcción de marcos políticos institucionales, asentamientos en zonas vulnerables, etc.

## Avances en alternativas para focalización del proyecto

Visita de campo, entrevistas y talleres con actores institucionales y organizaciones sociales

## Impresiones generales

- Demandas explícitas e implícitas de participación por parte de instituciones y organizaciones sociales en el proceso de selección del área de intervención del proyecto
- Existen dificultades en el relacionamiento de comunidades campesinas e indígenas con instituciones
- Se señalan algunos procesos con mayores niveles de complejidad
- A pesar de los altos niveles de conflictividad, existen condiciones organizativas e institucionales que permiten el desarrollo exitoso del proyecto

## Impresiones generales

- Instituciones manifiestan interés en el área descrita como el “corazón del Macizo Colombiano”.
- Indígenas tienen disposición para concertar, anunciado que este proceso requiere tiempos institucionales y sociales e insisten en la necesidad de adoptar un esquema para la toma de decisiones más participativo
- Indígenas tienen voluntad política para la definición de acciones en un área priorizada y la participación en la ejecución del proyecto.

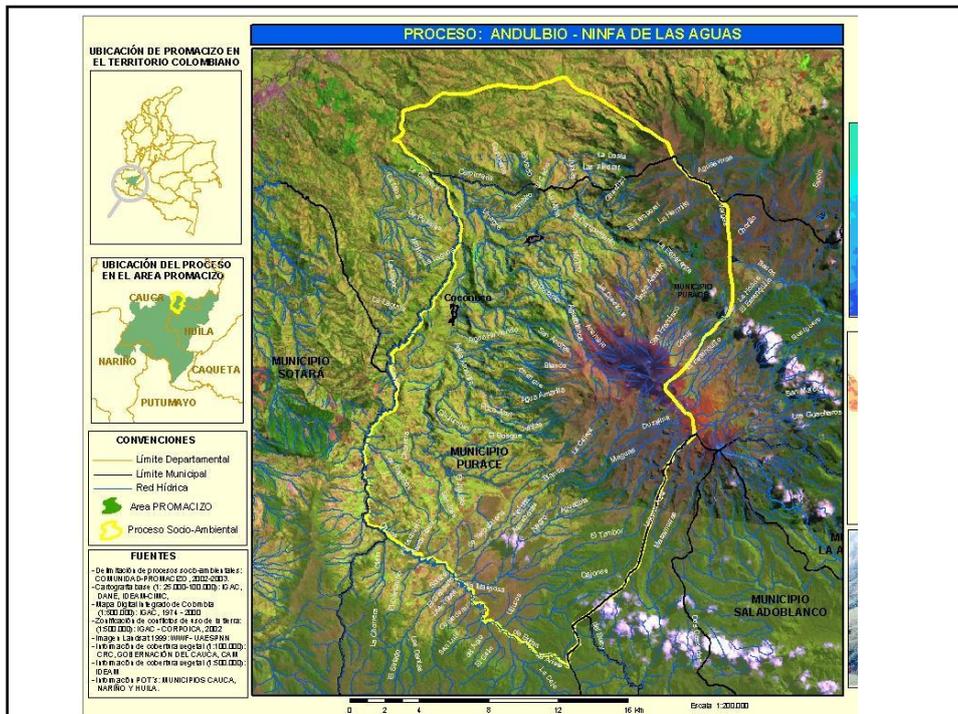
## Impresiones generales

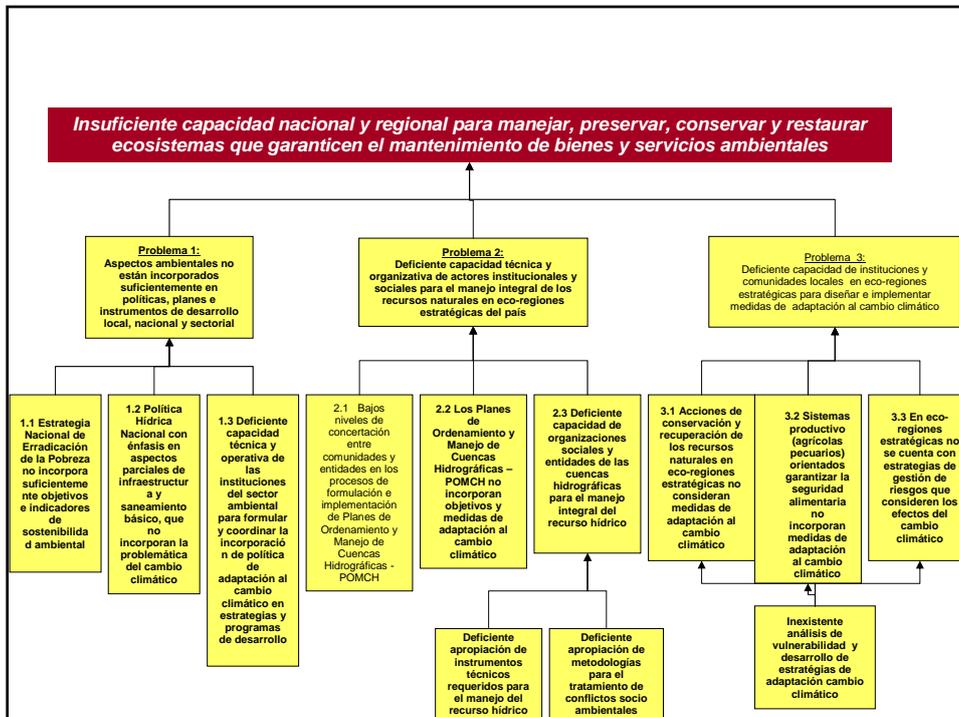
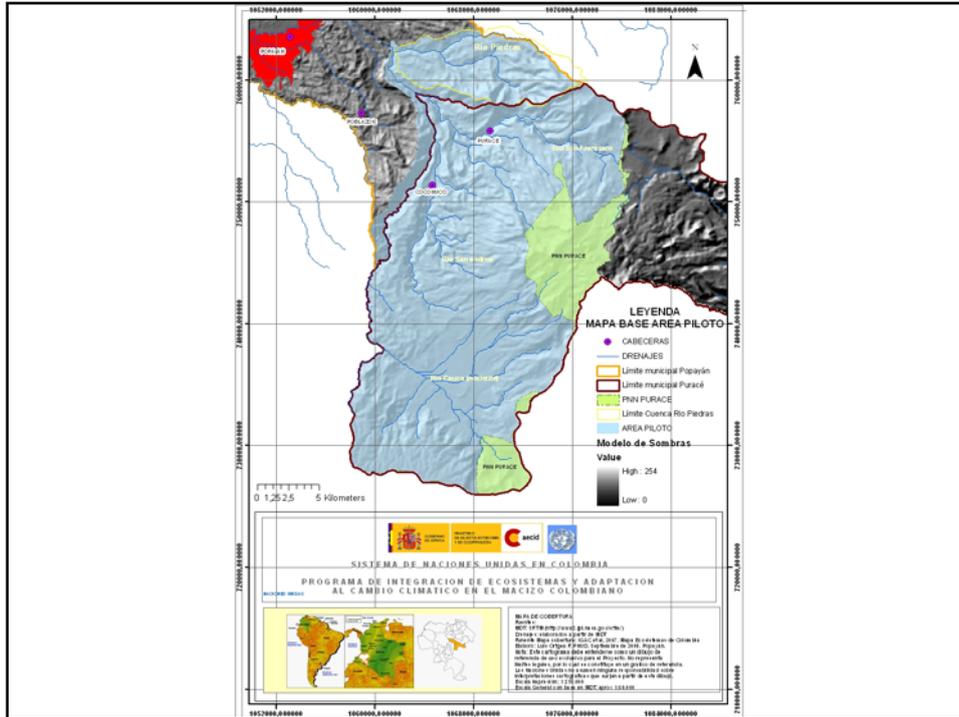
- Reconocimiento y apropiación del proceso de formulación del POMCH del río Piedras y pacto de paz y convivencia
- MAVDT ha catalogado como cuencas ejemplares de formulación participativa
  - Las Ceibas
  - Río Piedras
- Experiencias de participación de red de reservas de la sociedad civil
- Capacidad técnica y organizativa de las comunidades indígenas con sistemas de información ambiental comunitarios

## Propuesta de procedimiento de la selección de la cuenca de intervención del proyecto

- Premisa metodológica.
  - El equipo formulador considera que la definición específica de la cuenca de intervención, debe ser el resultado de un proceso de concertación con los actores locales y regionales
- Pasos:
  - Proponemos un ejercicio de priorización de cuencas sugeridas que permita definir la **zona** a intervenir en función de criterios relacionados con la viabilidad de ejecutar exitosamente el proyecto
  - Definida la zona a intervenir, se propone un ejercicio de concertación con los actores sociales e institucionales en la región con el fin de acordar la delimitación de la cuenca específica a abordar y la ubicación geográfica de las acciones de adaptación, así como la formulación de convenios y acuerdos de cooperación entre los diferentes actores

Criterios / Areas Preidentificadas	Cuenca Alta del Rio Magdalena		Cuenca Alta del Rio Patia				Cuenca Alta de Rio Cauca
	Rio Páez	Rio Badón - Aguacatal	Rios San Jorge, Hato Viejo, Mayo	Rio Mayo	Rio Guachicón - Pancitará	Rio Timbio	Rio Piedras, Rio San Andrés, Rio San Francisco - Nacimiento del Cauca
<b>Sugerida por:</b>	Parvas Cam	Cic	Corporatío	Corporatío - Cic - Parvas	Cic	Cic	Cic - M. Popayán - F. Rio Piedras - Asopungo - Gobernación
<b>IMPRESCINDIBLES. Puntaje 6-10</b>							
Alta posibilidad de acuerdo social - institucional	6	8	7	7	9	6	9
Posibilidad de intervención a pesar de conflictividad exógena	7	8	7	7	6	7	9
Impacto ambiental estratégico	8	7	9	9	7	6	10
Cobertura acorde con las posibilidades materiales del proyecto	5	8	5	6	7	7	9
<b>NECESARIAS. Puntaje 1-5</b>							
Cuenca priorizada por autoridad ambiental	5	0	3	5	0	0	3
Proceso de concertación entre actores claves para formulación del POMCH en marcha	3	0	3	5	0	0	3
Organizaciones sociales con incidencia real y capacidad organizativa	5	4	4	4	3	4	5
Facilidades de acceso	2	3	3	3	2	5	5
Posibilidades concretas de establecer sinergias y complementariedades con otros proyectos existentes	5	3	5	5	4	3	5
<b>TOTAL</b>	46	41	46	51	38	38	58





**Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano**

**Resultado 1:**  
Integrar aspectos ambientales en las políticas, estrategias, e instrumentos, para logro de los ODM.

**1.1 Estrategia Nacional de Erradicación de la Pobreza con dimensión ambiental**

- Evaluación
- Lineamientos
- Gestión
- Debate pobreza, desarrollo y medio ambiente

**1.2 Apoyo a Política Hídrica Nacional**

- Requerimientos (MAVDT, DNP)
- Identificar y concertar acciones
- Requerimientos IDEAM
- Apoyo técnico y logístico
- Plan de asistencia técnica y metodológica

**1.3 Apoyo a Política Nacional de Cambio Climático**

- Identificar requerimientos
- Plan de Fortalecimiento Institucional
- Plan de asistencia para Política Nacional
- Estrategias de socialización

**Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colo**

**Resultado 2:**  
Capacidad técnica para el manejo integral de los ecosistemas, el Macizo Colombiano.

**2.1 Concertación POMCH**

- Concertación cuenca con organizaciones y procesos sociales
- Apoyo formulación participativa POMCH

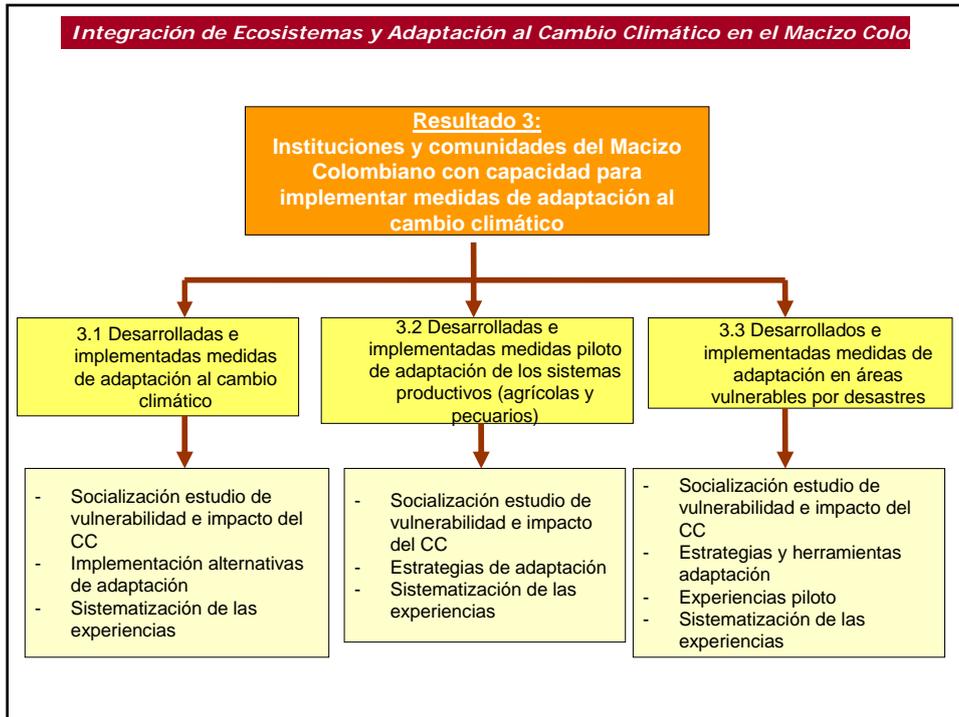
**2.2 POMCH en cuenca seleccionada, con lineamientos para incorporar medidas de adaptación al cambio climático en políticas públicas**

- Evaluar vulnerabilidad e impacto
- Identificar alternativas
- Diseño participativo de las medidas
- Incorporación lineamientos POMCH, PV, POT y Políticas
- Sistematización de la experiencia

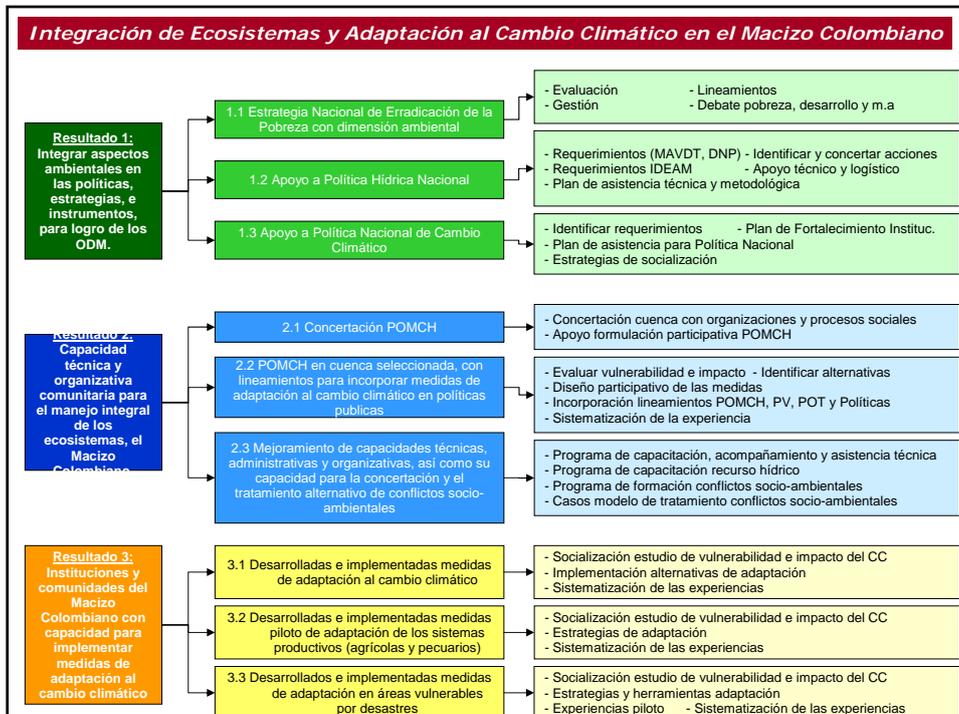
**2.3 Mejoramiento de capacidades técnicas, administrativas y organizativas, así como su capacidad para la concertación y el tratamiento alternativo de conflictos socio-ambientales**

- Programa de capacitación, acompañamiento y asistencia técnica
- Programa de capacitación recurso hídrico
- Programa de formación conflictos socio-ambientales
- Casos modelo de tratamiento conflictos socio-ambientales

**Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colo**



**Integración de Ecosistemas y Adaptación al Cambio Climático en el Macizo Colombiano**



# Acuerdos de gestión

