



ministerio del
ambiente
República del Ecuador

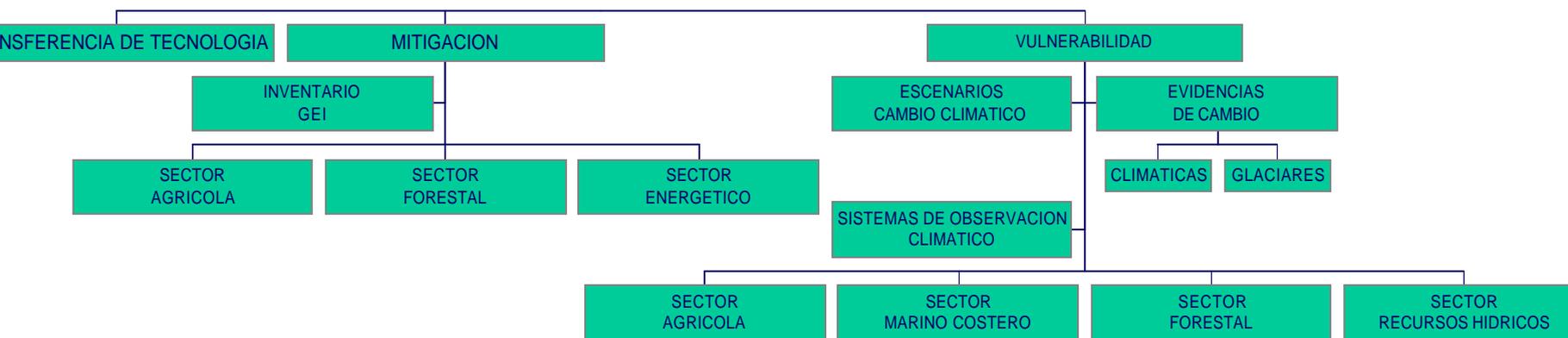


La adaptación al CC en Ecuador. Hacia donde vamos.

Ing. Luis Cáceres S

Lima, 19 de abril de 2006

Areas y sectores estudiados



Contenido

- ? Que base sustentan nuestras prioridades?
- ? Cuales son las prioridades nacionales ?
- ? Que esperamos de las iniciativas en curso en adaptación ?

Sustento para nuestras prioridades

Ecuador, Un emisor marginal

Emisiones de CO₂ en el mundo y en América Latina y el Caribe

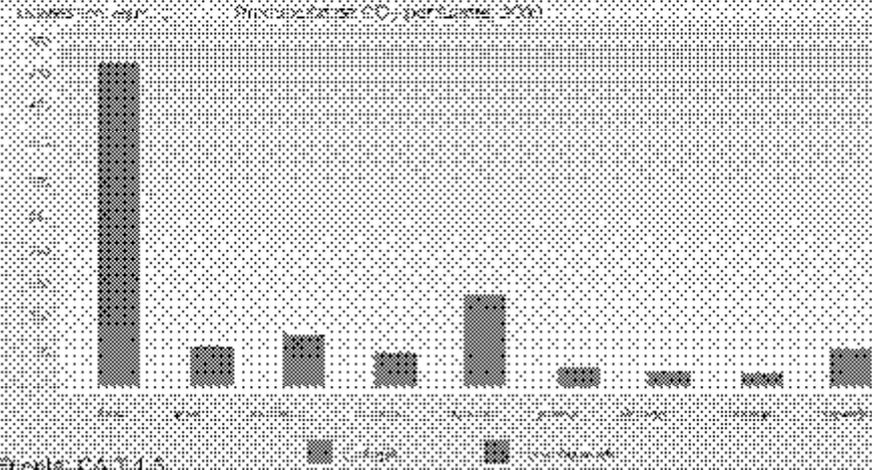
Miles de millones de toneladas



Fuente: Instituto de Recursos Mundiales

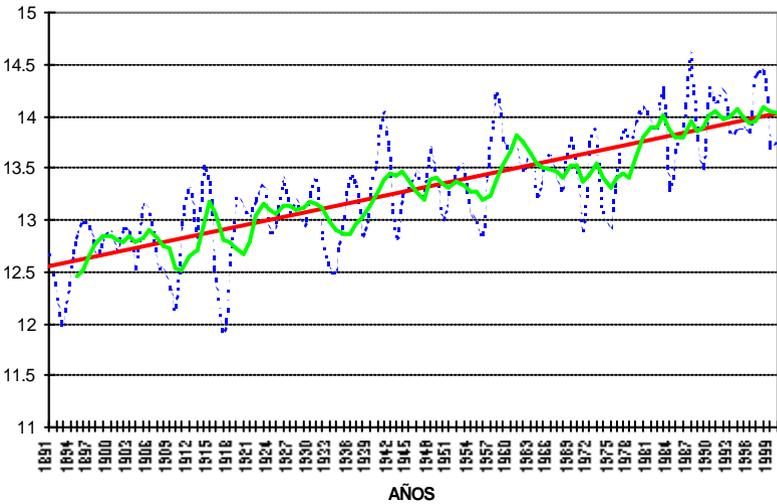
Gráfica 10

Emisiones de CO₂ en ALC



Fuente: CA 11.5

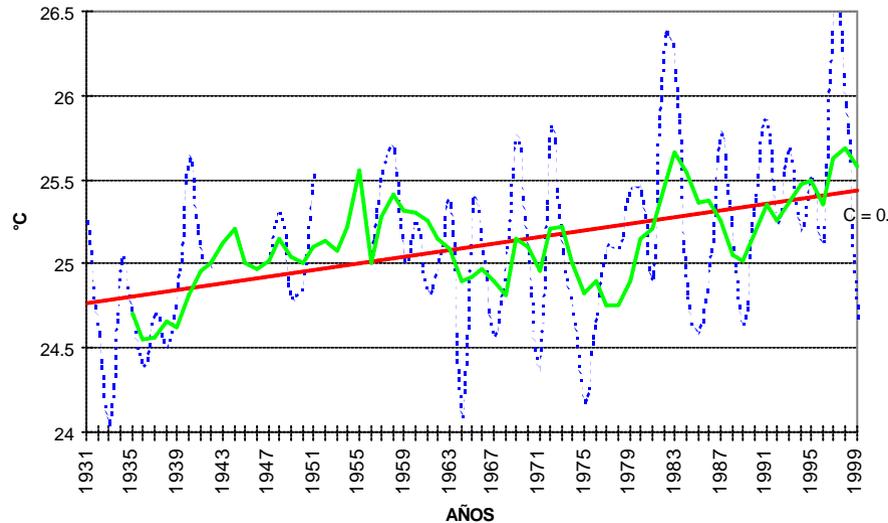
TEMPERATURA MEDIA
QUITO



--- Media Anual — TENDENCIA — Media Móvil (5 per.)

C = 1.4°C

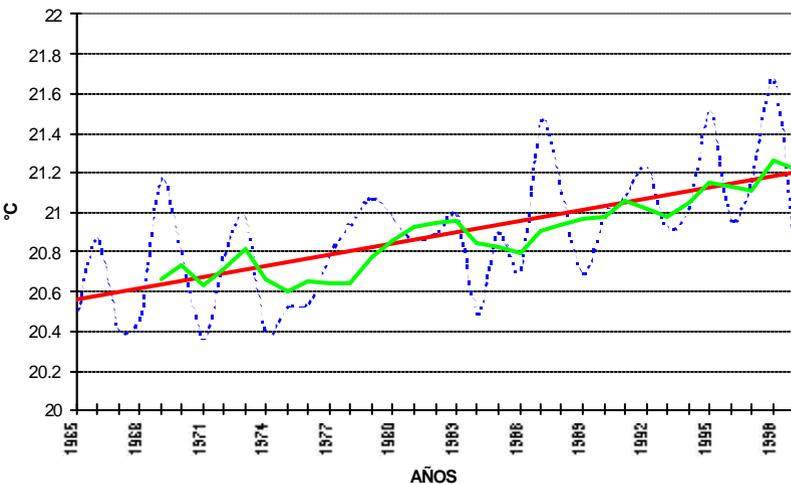
TEMPERATURA MEDIA
PORTOVIEJO



--- Media anual — TENDENCIA — Media Móvil (5 per.)

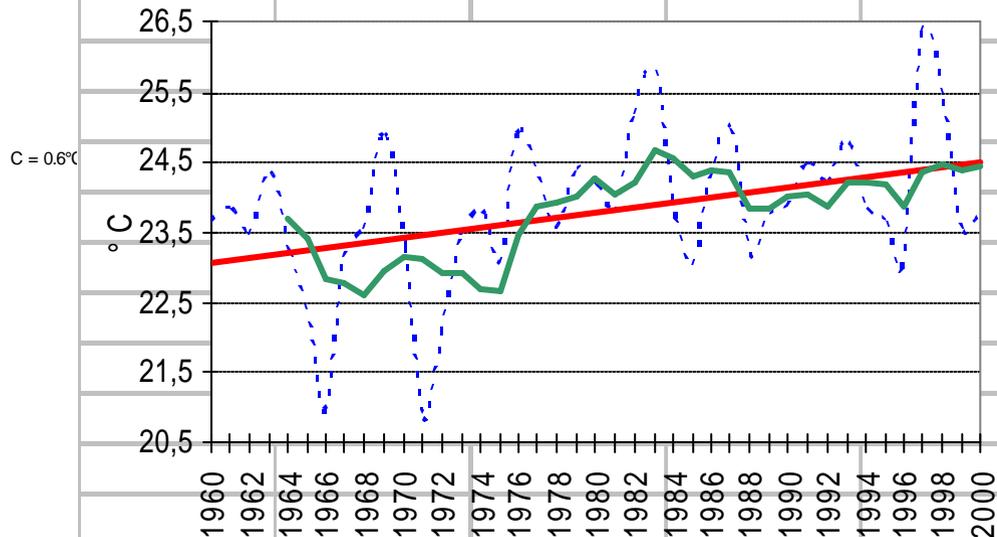
C = 0.7°C

TEMPERATURA MEDIA
PUYO



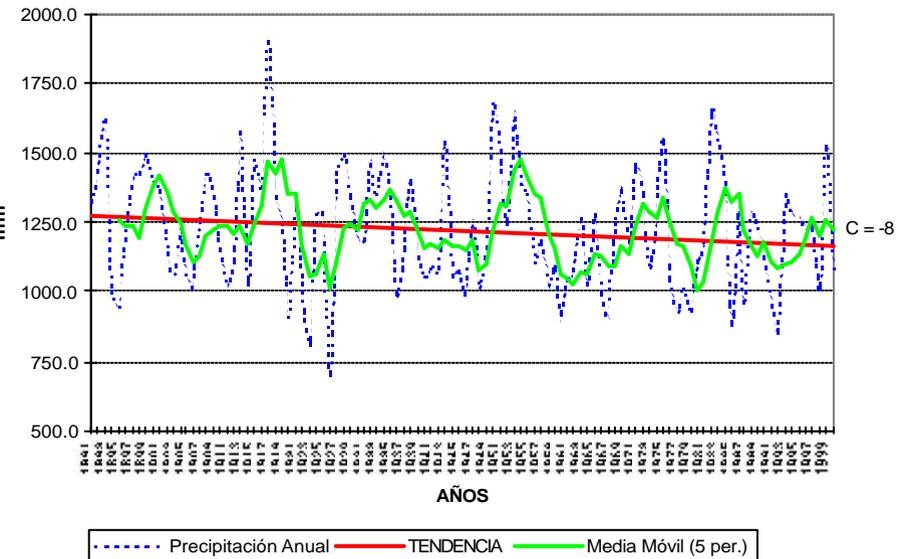
--- Media Anual — TENDENCIA — Media Móvil (5 per.)

TEMPERATURA MEDIA
San Cristóbal (VC=1.4°C)

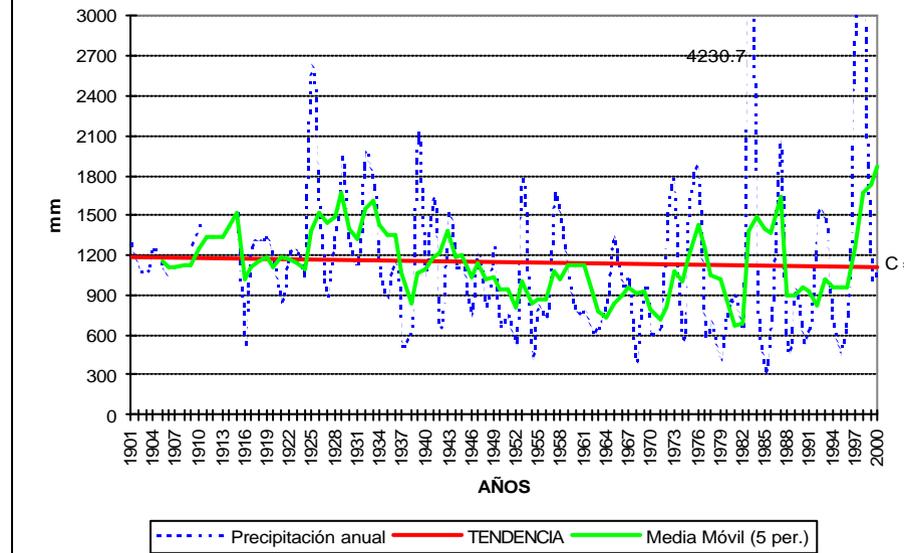


C = 0.6°C

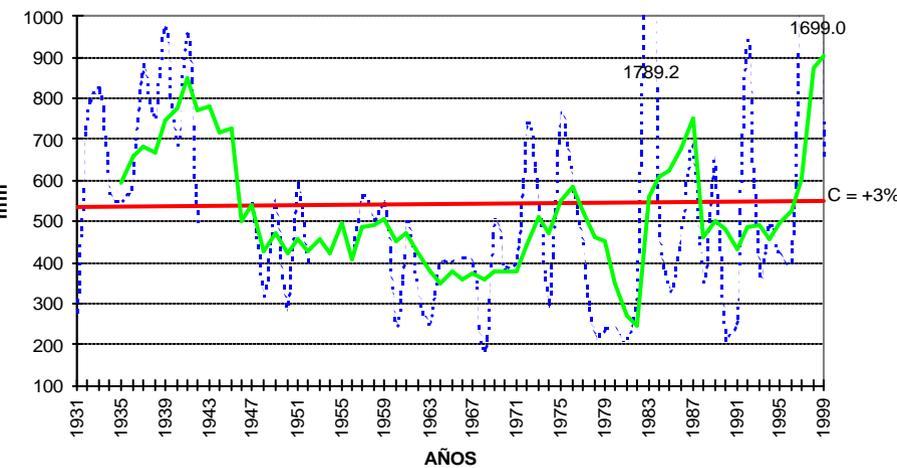
PRECIPITACION QUITO OBSERVATORIO



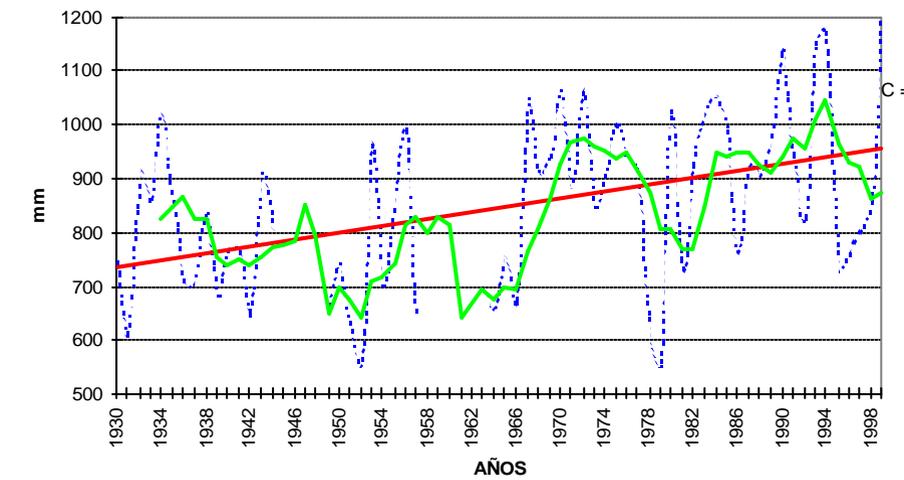
PRECIPITACION GUAYAQUIL



PRECIPITACION PORTOVIEJO



PRECIPITACION LOJA



Cotocachi 4940 m



1903

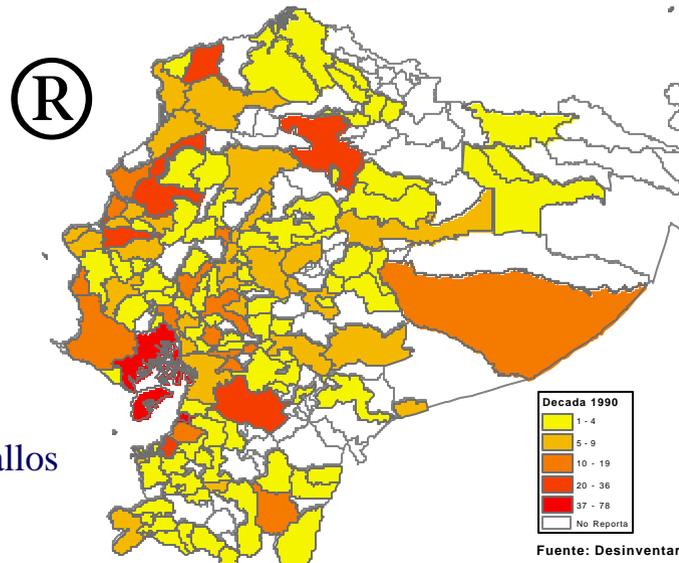
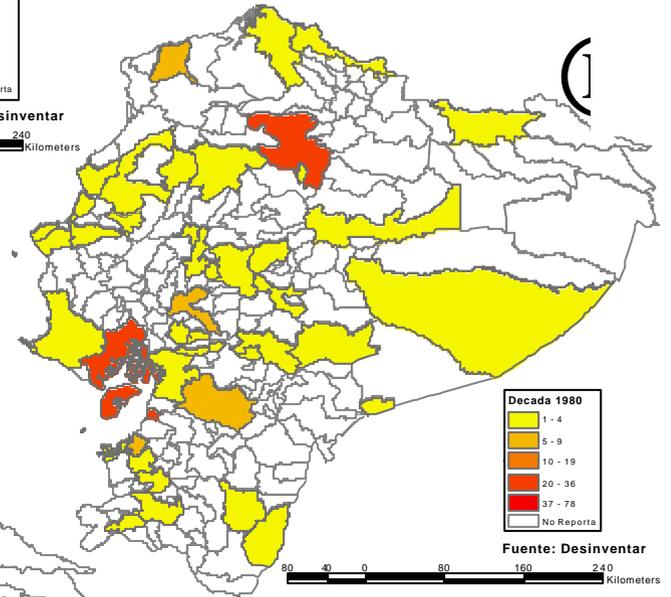
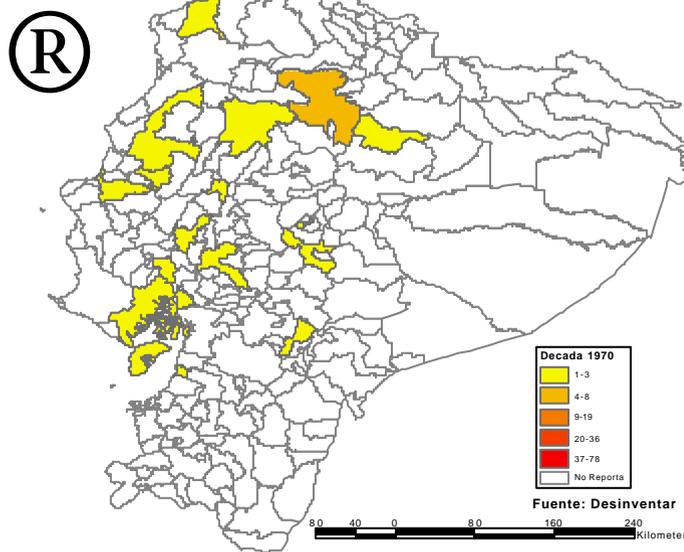
actual



La adaptación, como gran prioridad nacional en cambio climático

- Y ? Como definimos las prioridades, enfoques, metodologías ??

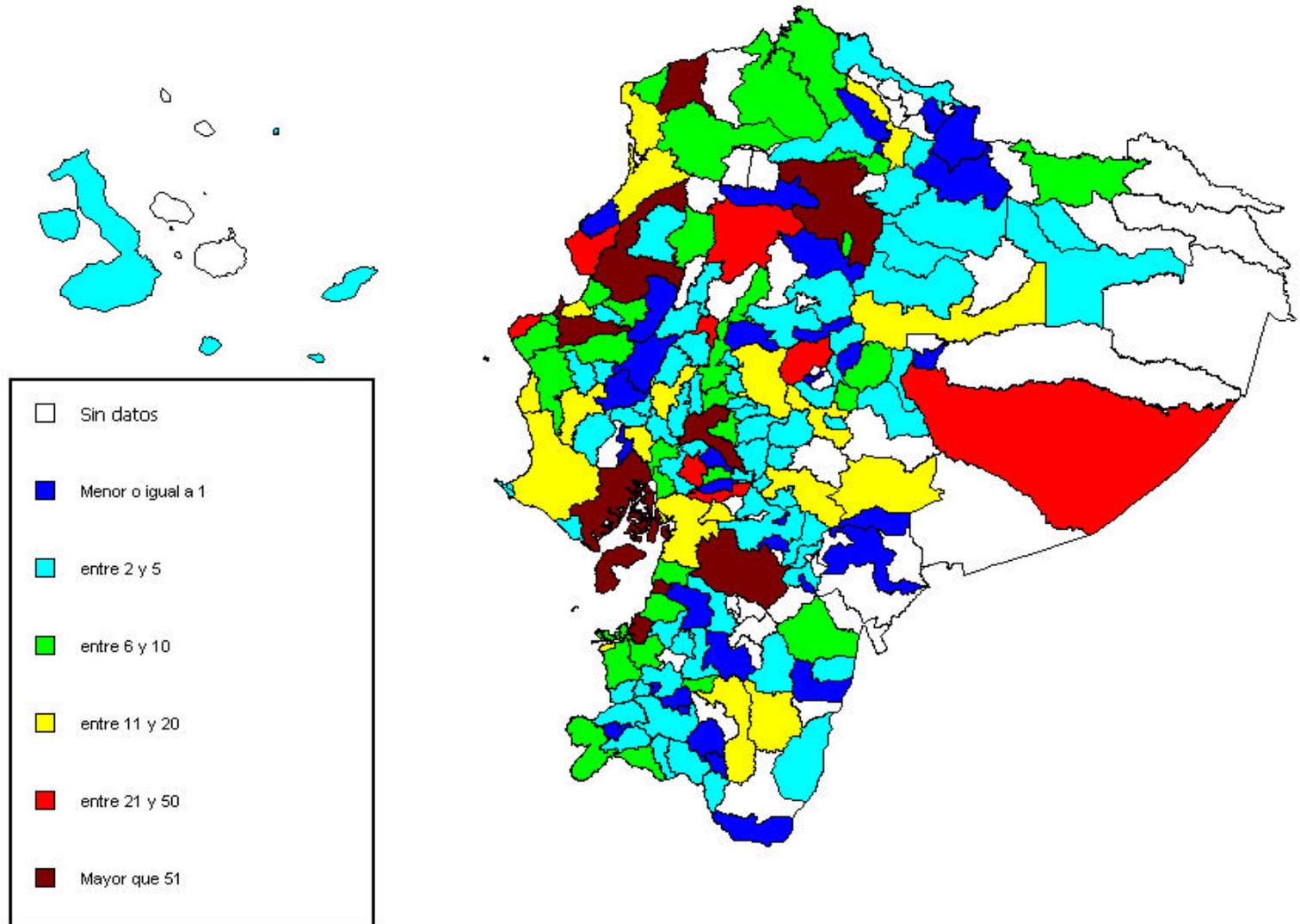
Expansión
de los
eventos HM
en la
geografía
ecuatoriana
en las
últimas 3
décadas



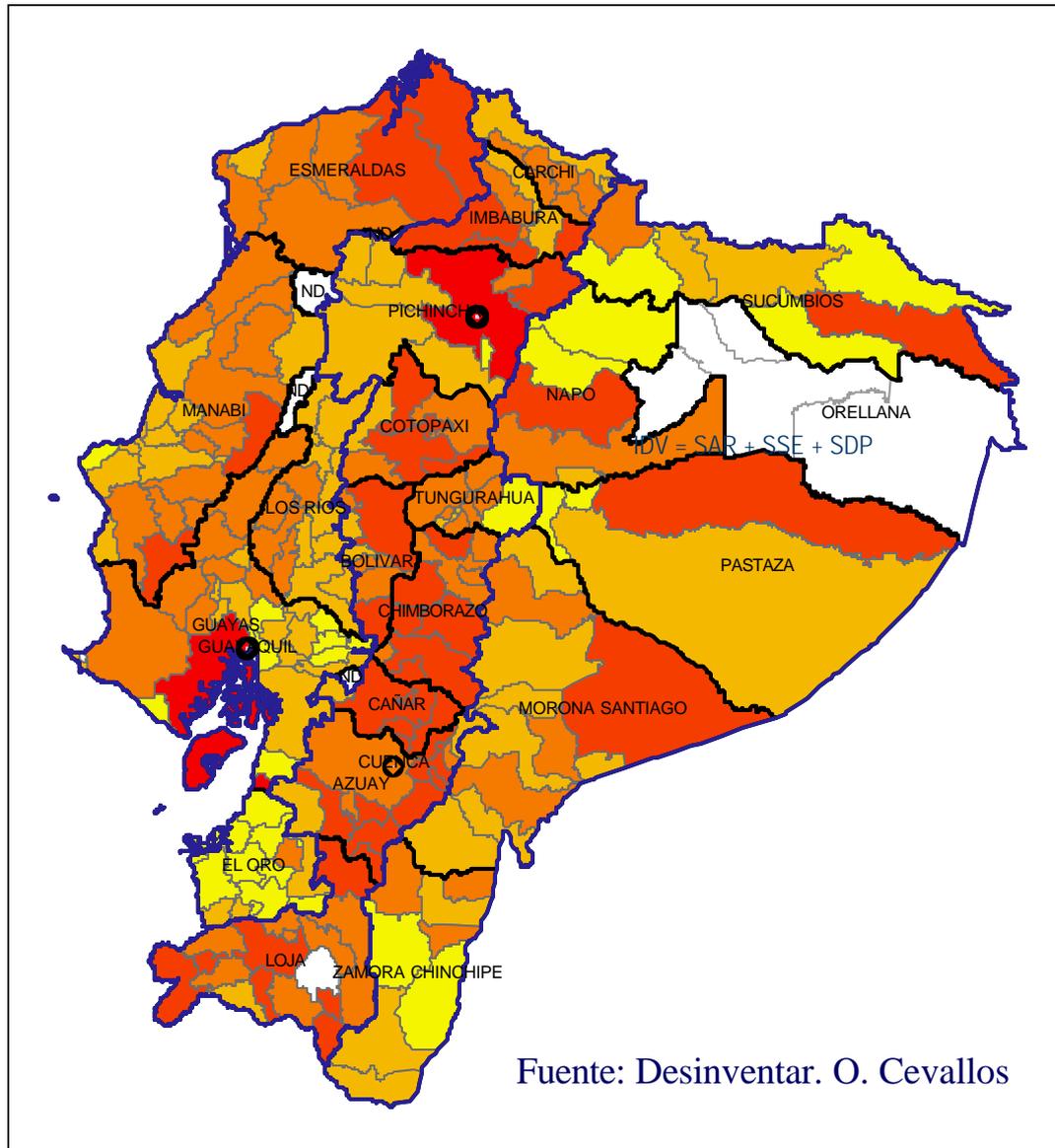
Fuente: Desinventar. O. Cevallos

Cantones con mayor número de eventos de origen HM

(Distribución 1970-2003)



Índice de Vulnerabilidad – IDV

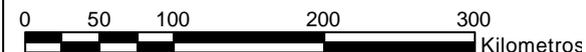


$$IDV = SAR + SSE + SDP$$



Fuente: SIISE e Infoplan

Fuente: Desinventar. O. Cevallos



Las zonas pobres rurales son las más vulnerables

- La zona más vulnerable es el callejón interandino a pesar de no ser la más expuesta.
- En la costa las provincias de Esmeraldas, Manabí y Guayas son las más vulnerables en ese orden.
- Los indicadores de riesgo materializado son mayores en las poblaciones más grandes, con más población e infraestructura. Sin embargo,
- Si a estos indicadores se los divide para la población, el número per cápita de eventos, muertes y viviendas destruidas, etc. es mayor en las provincias con menor desarrollo relativo en el país.

Prioridades Nacionales

- **Estrategia Nacional de Adaptación.**
- Difusión y concientización
- Formación de recursos humanos
- Capacitación dirigida para los estudios
- Inclusión CC en políticas y estrategias nacionales y sectoriales
- Institucionalización del tratamiento del CC

Estrategia Nacional de Adaptación

El camino:

- Capacitación profesionales
 - Enfoque metodológico
 - Escenarios de CC
 - Escenarios socioeconómicos
- Diseño global de la ENA
 - Por definir: Enfoque, Prioridades, recursos, etc.
- Criterios de priorización ??
 - grado de vulnerabilidad actual,
 - importancia social, económica, ambiental, servicios básicos ??
 - Viabilidad: política, económica, capacidad nacional/institucional ??

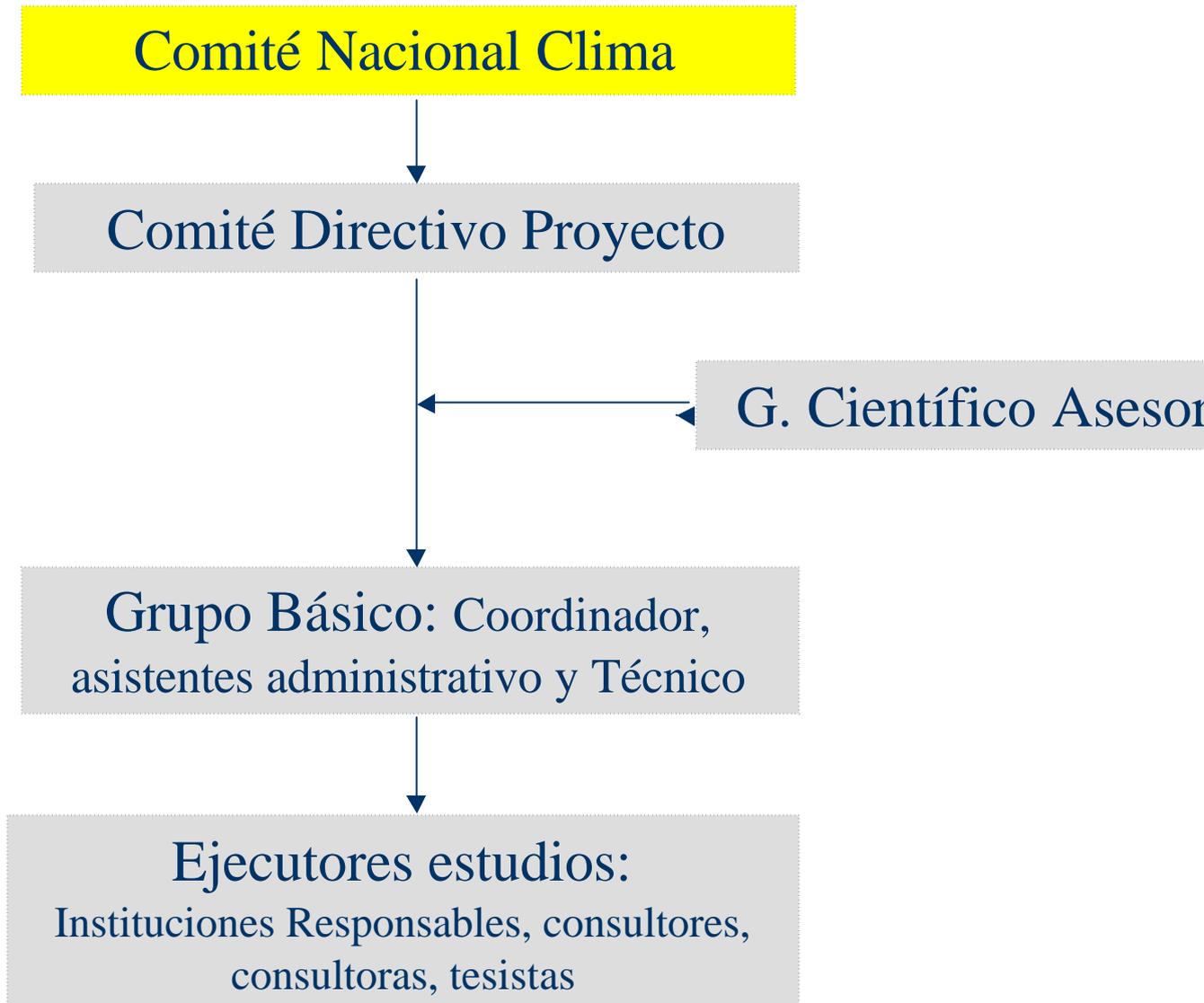
Iniciativas relacionadas en curso

- Segunda Comunicación Nacional
- Estrategia Nacional sobre Cambio Climático
- PDF-B Nacional de adaptación (GEF-PNUD)
- PDF-B Regional de Adaptación (GEF-BM)

Segunda Comunicación Nacional ante la CMNUCC

| Productos/Actividades | Año 1 | | | | Año 2 | | | | Año 3 | | | |
|--|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | 1er T | 2o T | 3er T | 4o T | 1er T | 2o T | 3er T | 4o T | 1er T | 2o T | 3er T | 4o T |
| 3. Descripción general de medidas para lograr la adaptación al CC | | | | | | | | | | | | |
| Capacitación y desarrollo de escenarios de cambio climático | X | X | X | | | | | | | | | |
| Capacitación y desarrollo de escenarios socioeconómicos | | X | X | X | | | | | | | | |
| Actualización de evidencias de cambio en precipitación y temperatura, e identificación de evidencias en nuevas variables (nivel medio del mar, frecuencias de precipitaciones, etc.) | | X | X | X | | | | | | | | |
| Estudio sobre la disponibilidad actual y futura del recurso hídrico | | | | X | X | X | | | | | | |
| Inclusión de escenario de cambio climático en el Plan de Reducción de Riesgos en el sector agrícola | | | | X | X | | | | | | | |
| Capacitación y diseño del marco general la Estrategia Nacional de Adaptación (ENA) | | X | X | | | | | | | | | |
| Desarrollo de la Estrategia Nacional de adaptación | | | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| Integración, diseño, impresión y publicación de la ENA | | | | | | | | | X | X | | |

Marco Institucional



Comité Directivo del Proyecto

- Ministerio del Ambiente
- Delegado Comité Nacional sobre el Clima
- Secretaria Nac. Planificación y Desarrollo
- Ministerio Relaciones Exteriores
- Ministerio Economía y Finanzas
- PNUD, como Agencia de Implementación.

| | |
|-----------------|---|
| Nombre | <i>Adaptación al CC a través de una efectiva gobernabilidad del agua (GEF-PNUD)</i> |
| Objetivo | <i>Reducir la vulnerabilidad del Ecuador ante el CC a través de mejorar su capacidad de adaptación para una gestión efectiva del recurso hídrico y un mayor acceso a información oportuna y exacta sobre el clima.</i> |
| Componentes | C.1 Mejoramiento de las políticas públicas y de la estructura de la gobernabilidad para una gestión adecuada del agua a través de la inclusión de la adaptación al cambio climático |
| | C.2 Mejoramiento de la gestión de la información y conocimiento sobre riesgos climáticos a través de desarrollo de capacidad (clearinghouse) |
| | C.3 Aplicación, por parte de organizaciones de desarrollo que trabajan en el campo, de prácticas sostenibles de gestión del recurso hídrico y de manejo de riesgos relacionados con el agua, a fin de soportar los efectos del CC. |
| Actividades PDF | 1. Definición de la línea base de adaptación |
| | 2. Determinar los sectores críticos vulnerables relacionados con el recurso hídrico |
| | 3. Evaluación de los aspectos claves de la gobernabilidad del agua |
| | 4. Identificación de los actores claves y potenciales alianzas |
| | 5. Definir el enfoque y métodos del proyecto |
| | 6. Definición del marco institucional del Proyecto. |
| | 7. Desarrollar el Plan de financiamiento y el esquema de cofinanciamiento |
| | 8. Diseñar un fondo competitivo para iniciativas locales de adaptación |
| | 9. Desarrollar el sistema de monitoreo y evaluación |
| | 10. Elaborar la propuesta |

| | |
|---|--|
| Nombre | <i>Diseño e implementación de medidas piloto de adaptación al CC en la región andina para enfrentar el retroceso de los glaciares (GEF-BM)</i> |
| Objetivo | <i>Apoyar los esfuerzos regionales (andinos) para definir medidas de adaptación y opciones de políticas para enfrentar los impactos anticipados del CC en zonas de altura y sus cuencas relacionadas, e implementar actividades piloto de adaptación de alta prioridad</i> |
| Componentes/actividades del Proyecto | C.1 Identificación, selección y formulación de medidas de adaptación |
| | C.2 Implementación de medidas piloto de adaptación |
| Actividades PDF | 1. Arreglos institucionales y evaluación de requerimientos de gestión |
| | 2. Estudios técnicos |
| | 3. Análisis de actores claves y cofinanciamiento |
| | 4. Consultas con actores claves |
| | 5. Estimación de costos y plan de financiamiento |
| | 6. Elaboración de la propuesta |

?Que esperamos de estas iniciativas?

- Estrategia Nacional de Adaptación al CC
 - Capacidad instalada
 - Estrategias sectoriales
 - Escenarios de cambio climático
 - Escenarios socioeconómicos
 - Medidas de adaptación sectoriales
 - Fondo Nacional de Adaptación
 - Proyectos piloto
- Políticas nacionales de CC



ministerio del
ambiente
República del Ecuador



Gracias