



Ministerio
del **Ambiente**

Subsecretaría de Cambio Climático

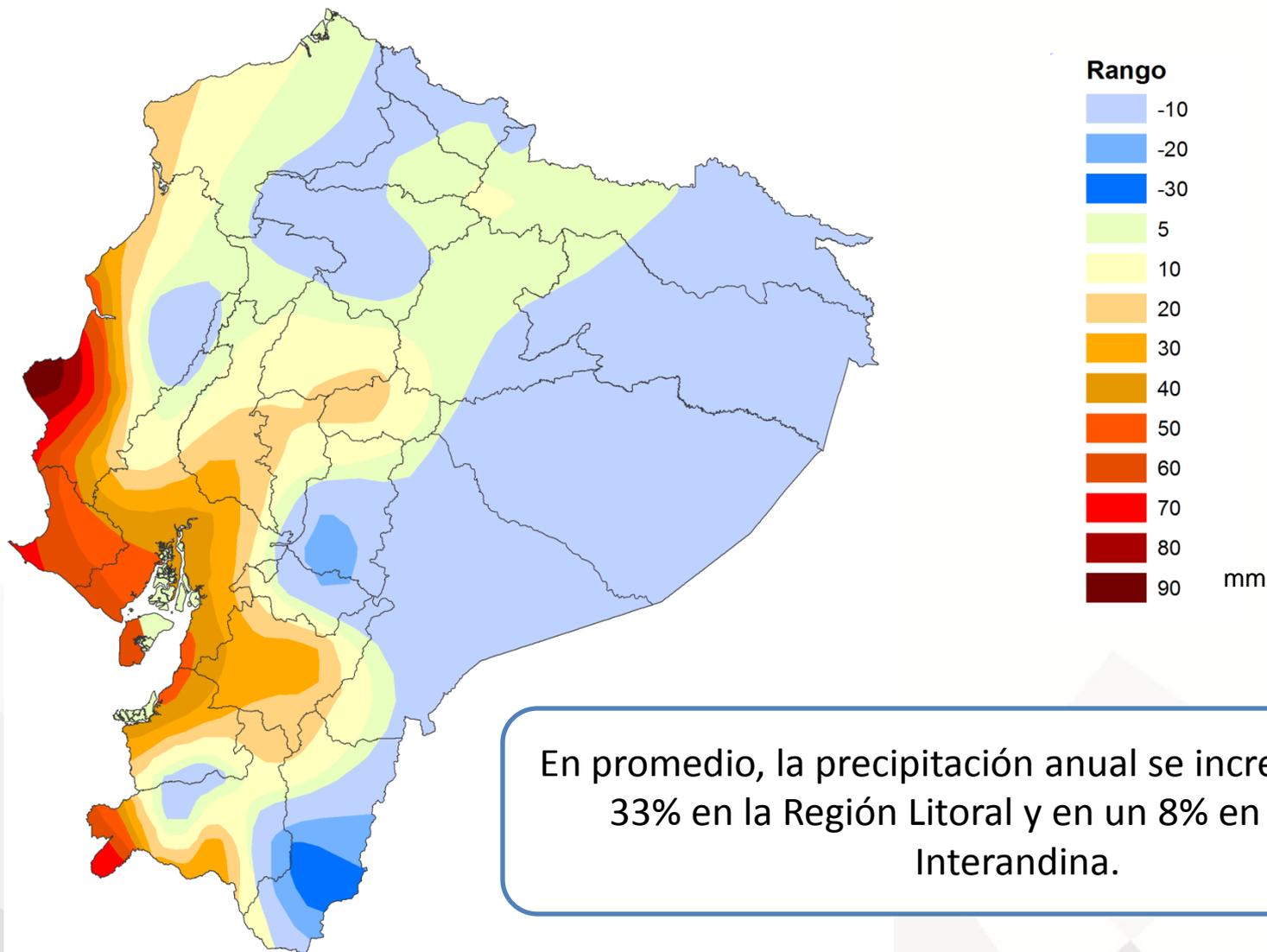
“Gestión del Cambio Climático en el Ecuador”



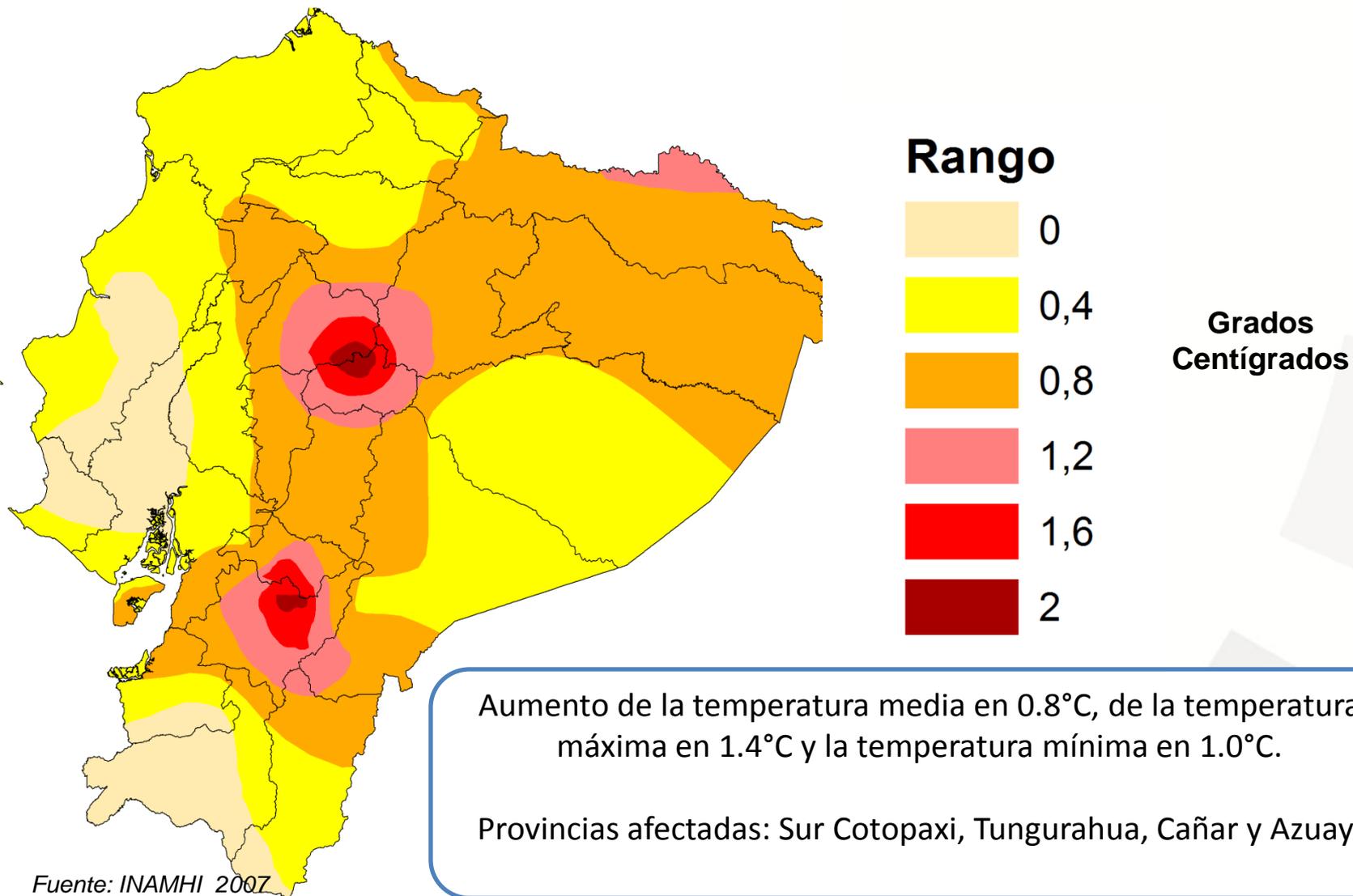
Taller medidas y proyectos de adaptación en América
Latina

Lima, Perú 23 – 25 de octubre 2013

Porcentaje de variación precipitación entre 1960 - 2006

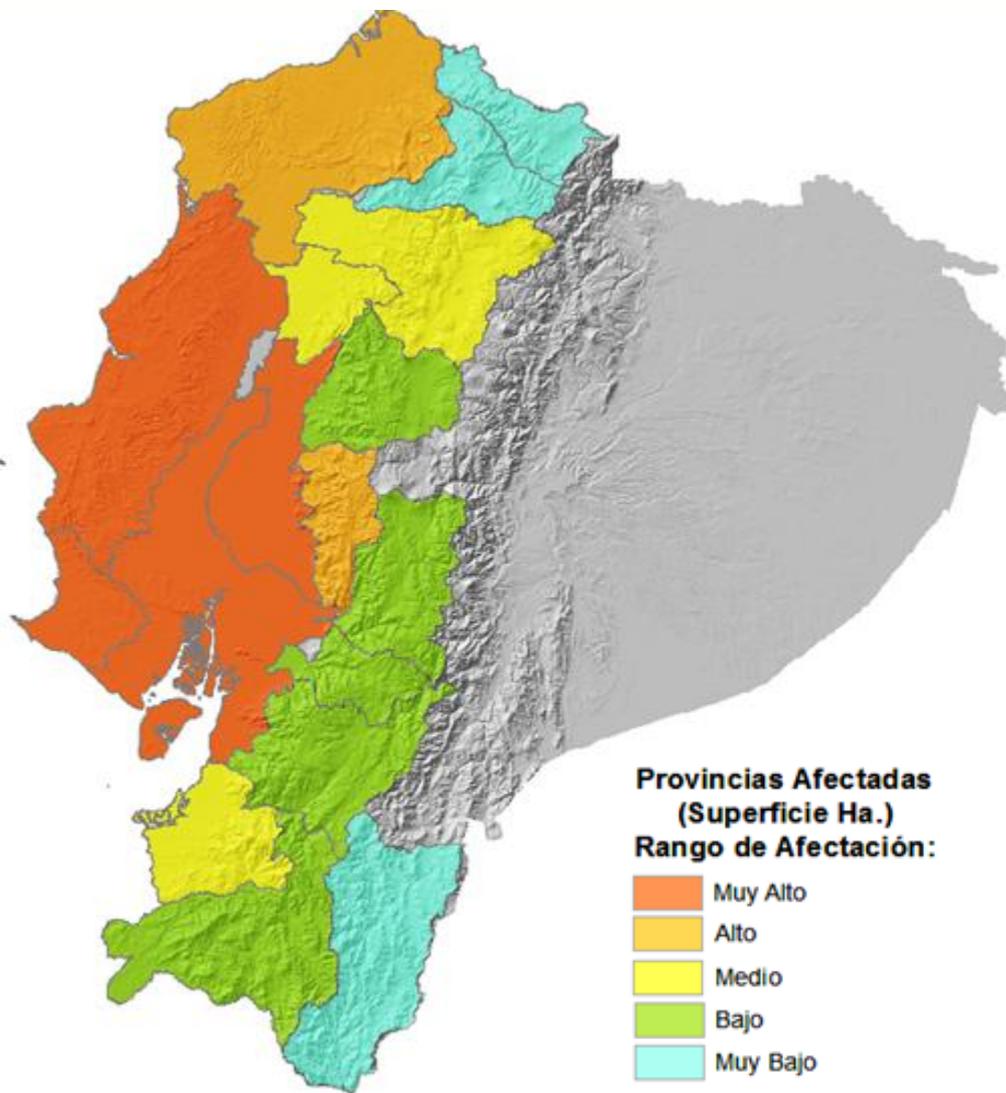


Variación de Temperatura entre 1960 - 2006



Fuente: INAMHI 2007

Afectaciones por el Fenómeno del Niño 97 – 98 en el sector Agropecuario



Pérdida
\$ 1.243.7 millones
CEPAL, 1998

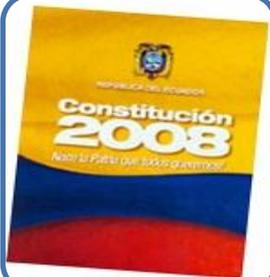
Agricultores afectados
106.388 Familias

Superficie afectada
683.630 ha.

Las afectaciones por el fenómeno del Niño en un escenario futuro que considere cambio climático supone mayores impactos que los experimentados en el pasado

*Fuente: Dirección de Análisis de Políticas del
Ministerio de Agricultura y Ganadería 1998*

Marco Regulatorio Nacional de Cambio Climático



CONSTITUCIÓN 2008

- **Art. 414.-**
El Estado adoptará medidas adecuadas y transversales para la mitigación del cambio climático, ..., y protegerá a la población en riesgo.



PNBV 2013 - 2017

- **Objetivo 7:**
Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global.
- **Políticas:**
 - 7.10. Implementar medidas de mitigación y adaptación al Cambio Climático para reducir la vulnerabilidad económica y ambiental.



POLÍTICA AMBIENTAL NACIONAL

- **Política 3:**
Gestión de adaptación y mitigación al Cambio Climático para disminuir la vulnerabilidad social, económica y ambiental.



ENCC

- Herramienta para la transversalización de la temática de cambio climático en los diferentes sectores de la economía.



DECRETOS EJECUTIVOS

- **1815:**
Adaptación y mitigación al cambio climático, **Política de Estado**
- Formulación y ejecución de la Estrategia Nacional
- **495:**
Se crea el Comité Interinstitucional de Cambio Climático (CICC)



ACUERDOS MINISTERIALES

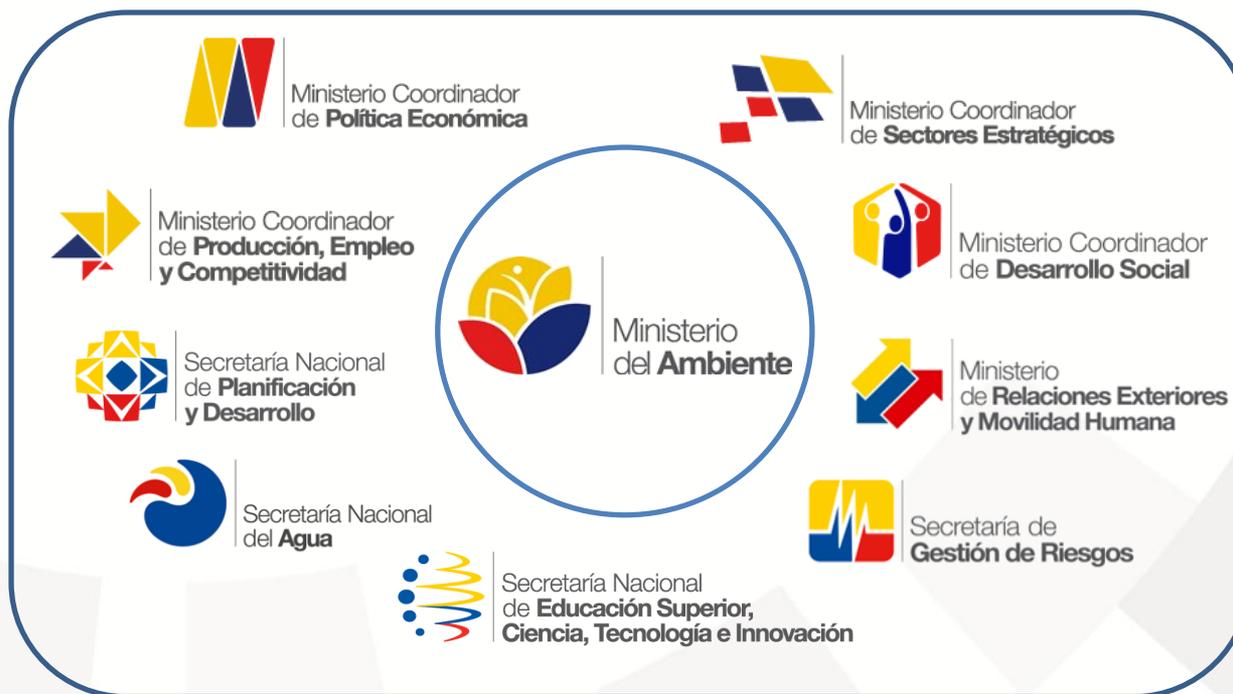
- **095:** Estrategia Nacional de Cambio Climático como Política de Estado.
- **033:** Regulación del mecanismo REDD+
- **089:** Regulación de Acciones Nacionales de Mitigación (NAMAS).

Comité Interinstitucional de Cambio Climático (CICC)

CICC

Comité liderado por el Ministerio del Ambiente

- Órgano político de alto nivel para coordinación de políticas y medidas para el cambio climático
- Los miembros de este comité son Ministros y Secretarios de Estado
- La Subsecretaría de Cambio Climático actúa como secretaria técnica



Institucionalidad del Cambio Climático

MINISTERIO DEL AMBIENTE DEL ECUADOR

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3:

Reducir la vulnerabilidad del país frente al cambio climático

Subsecretaría de Cambio Climático

MISIÓN:

Impulsar procesos de mitigación y adaptación al cambio climático que promuevan el cambio de matriz energética y productiva del país y fomenten el desarrollo sostenible

Dirección Nacional de Adaptación

Dirección Nacional de Mitigación

Plan de
Gobierno
2013-2017

P
r
o
c
e
s
o
s

Generación de
información

Formulación de
Políticas

Articulación en
territorio
(GADs)

Impulso al
Cambio de las
Matrices
Energética y
Productiva del
país

Dirección de Adaptación

PROYECTO PACC

Efectiva Gobernabilidad del Agua en el Ecuador

PROYECTO PRAA

Adaptación al Impacto del Retroceso Acelerado de Glaciares y Reducción de Páramos en los Andes

PROYECTO GACC

Gestión de Riesgo y Vulnerabilidad frente al Cambio Climático

PROYECTO FORECCSA

Fortalecimiento de la Resiliencia de las comunidades ante los efectos adversos del Cambio Climático con Énfasis en Seguridad Alimentaria

VULNERABILIDAD DE LAS HIDROELÉCTRICAS

Análisis de la Vulnerabilidad de Centrales Hidroeléctricas frente a los efectos del Cambio Climático

PROYECTO LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN

Gestión integrada de la Desertificación y Degradación de la Tierra

Dirección Nacional de Adaptación al Cambio Climático

OBJETIVO

Reducir la vulnerabilidad social, económica y ambiental en el Ecuador frente al Cambio Climático para impulsar el Desarrollo Sostenible.

Estrategia Nacional de CC – Plan Nacional

Herramienta para transversalizar el cambio climático en diferentes sectores de la economía



La Estrategia se implementa a través del Plan Nacional de Cambio Climático



Marco referencial para alcanzar metas a corto, mediano y largo plazo

Sectores Prioritarios

PLAN
NACIONAL
DE CAMBIO
CLIMÁTICO
2013-2017

AGUA

ENERGÍA

CONSTRUIR CAPACIDADES / MANEJAR RIESGOS

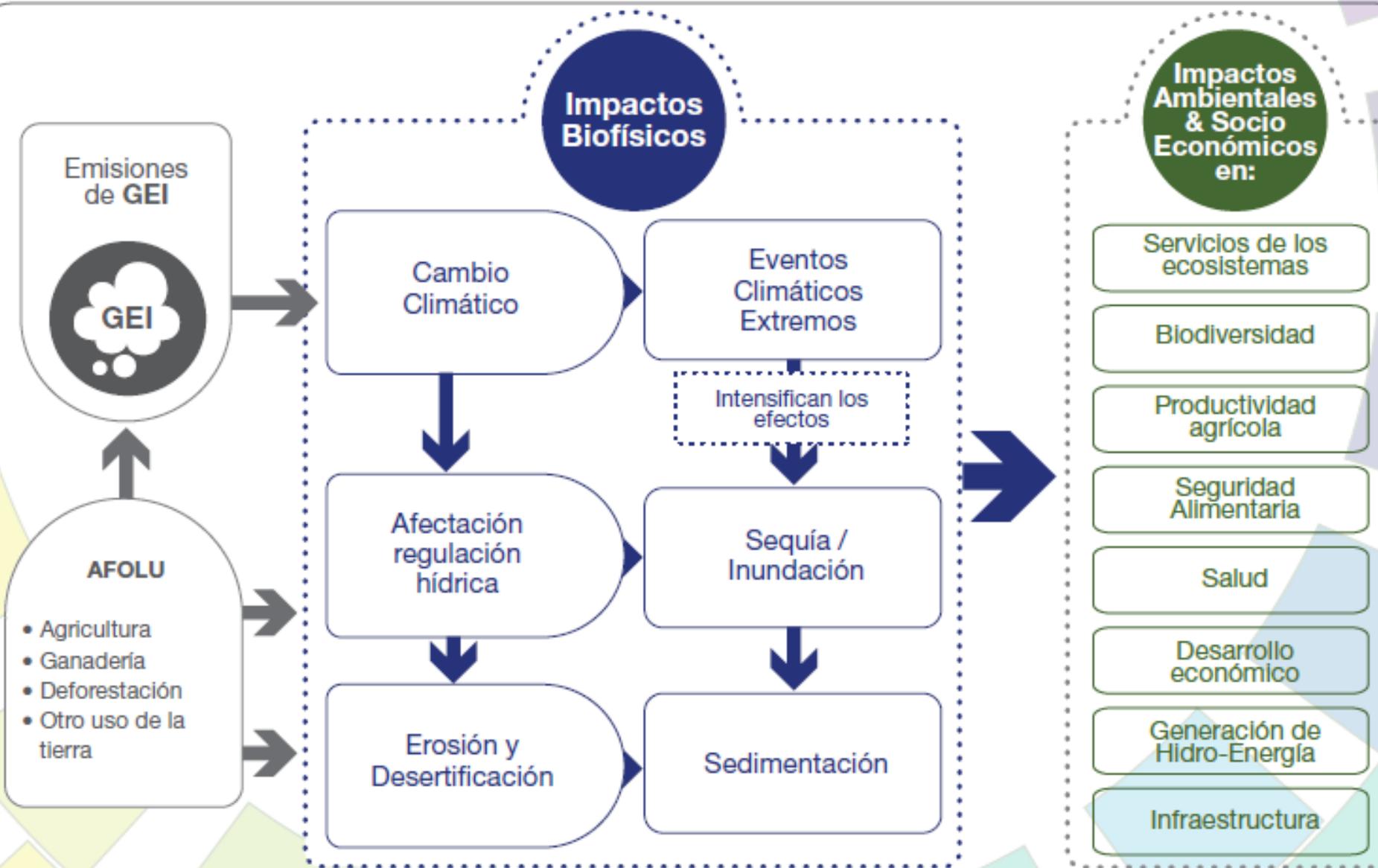
AFOLU

ECOSISTEMAS

G
A
L
Á
P
A
G
O
S



Enfoque Integral Sector AFOLU



Vulnerabilidad de algunas cuencas hidrográficas en Ecuador

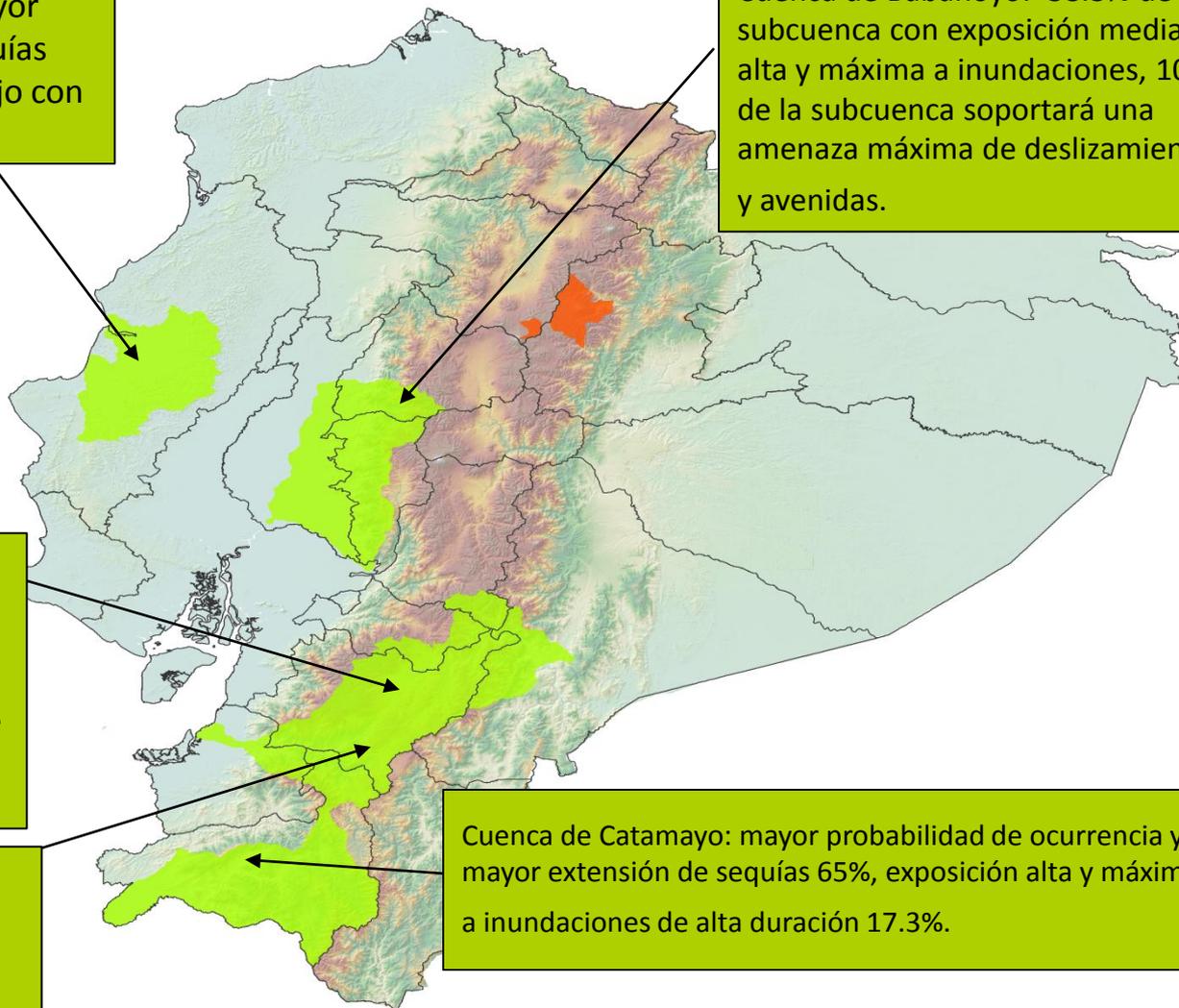
Cuenca de Chone y Portoviejo: mayor probabilidad de ocurrencia de sequías más extensas. Cuenca del Portoviejo con menor disponibilidad de agua.

Cuenca de Babahoyo: 38.3% de la subcuenca con exposición media, alta y máxima a inundaciones, 10.2% de la subcuenca soportará una amenaza máxima de deslizamientos y avenidas.

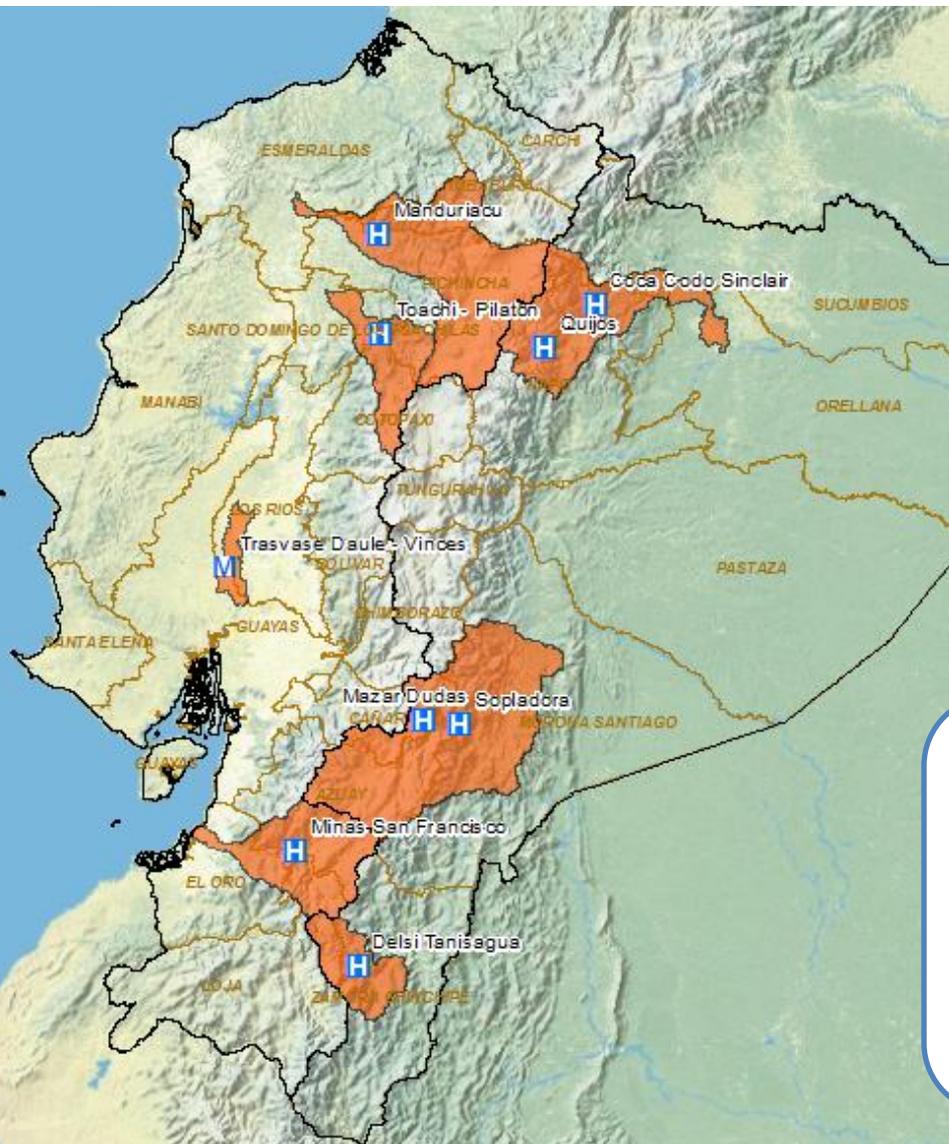
Cuenca de Paute: los deslizamiento, junto con las avenidas constituyen la amenaza de mayor probabilidad de ocurrencia, por tormentas o precipitaciones extendidas. 11.6% de la cuenca expuesta a categoría alta y máxima a inundaciones.

Cuenca de Jubones: mayor probabilidad de ocurrencia y mayor extensión de sequías, mayor frecuencia de deslizamientos, categoría alta y máxima ante inundaciones en el 17.3% de la cuenca.

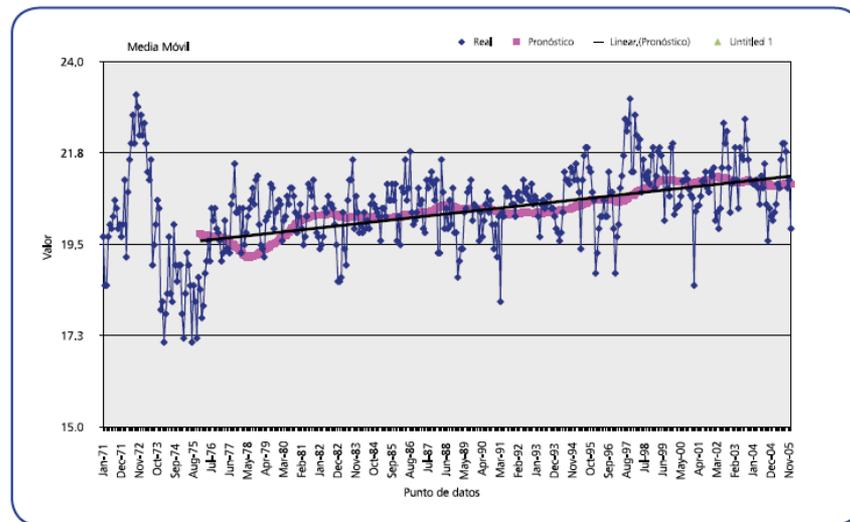
Cuenca de Catamayo: mayor probabilidad de ocurrencia y mayor extensión de sequías 65%, exposición alta y máxima a inundaciones de alta duración 17.3%.



Vulnerabilidad de los Sistemas Hidroeléctricos



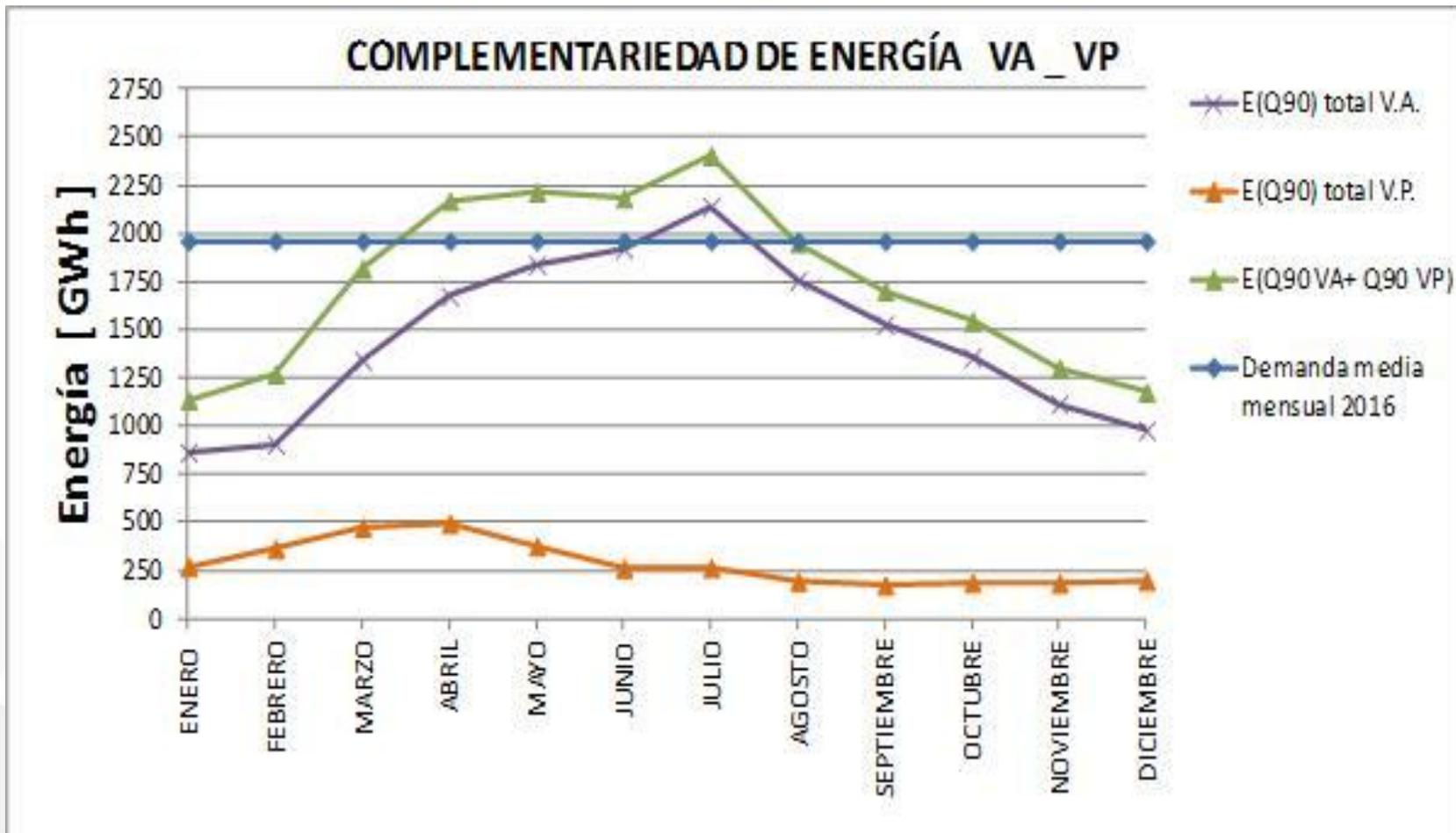
Cálculo de la tendencia de la temperatura media mensual en una cuenca hidrográfica, periodo 1961 - 2005



-La producción hidroeléctrica se verá afectada por la cantidad de sedimentos que se acumulan en los embalses y disminuyen la capacidad de volumen útil.

- Los escenarios para los embalses de Amaluza y Mazar mencionan que existirá una disminución en la cantidad de generación de alrededor del 5% con respecto a la situación actual debido a la sedimentación.

Déficit y superávit de energía (hídrica)



MUCHAS GRACIAS