

Escenarios climáticos regionalizados: Relevancia y potencial aplicación en apoyo a los marcos nacionales de servicios climáticos y planes nacionales/locales de adaptación en Latinoamérica

Rodney Martínez Güingla



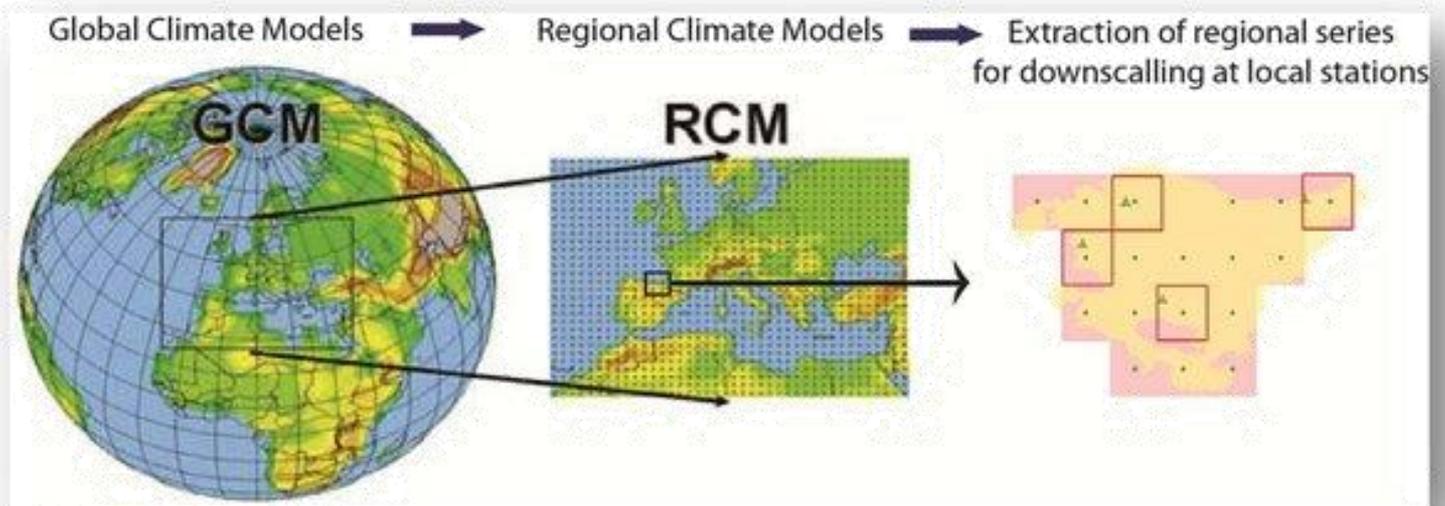
WMO OMM

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale

Oficina de la OMM para Norteamérica,
Centroamérica y el Caribe
rmartinez@wmo.int

¿Qué son las proyecciones regionalizadas de cambio climático o escenarios regionalizados?

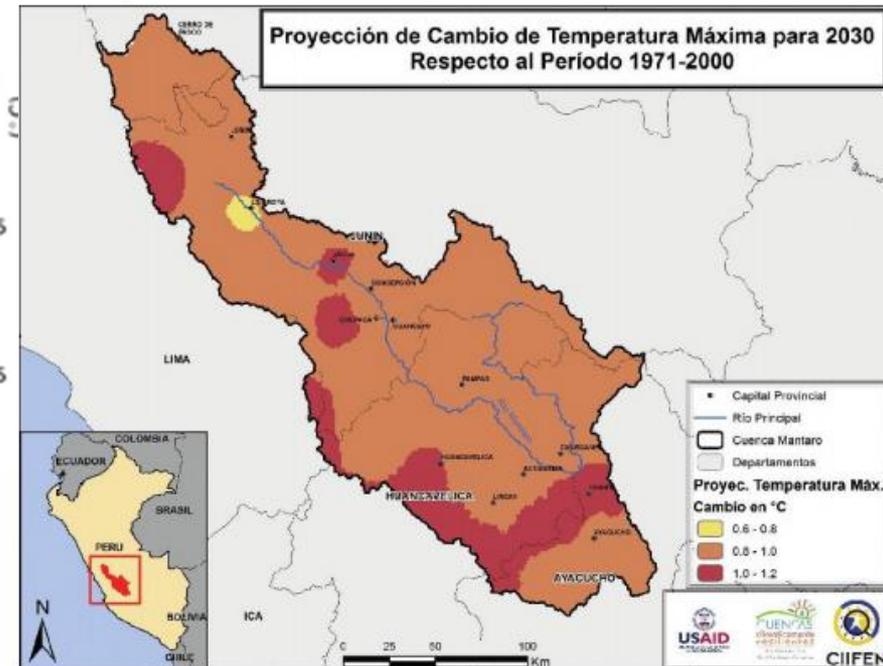
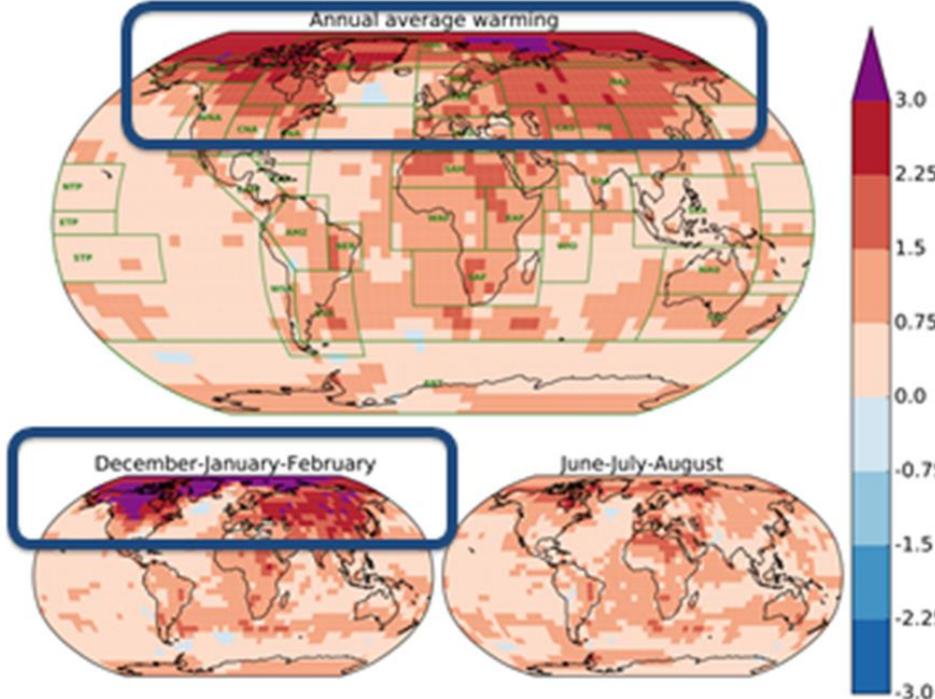
- Son proyecciones con mayor resolución obtenidas a partir de la reducción de escala dinámica o estadística de los modelos globales a fin de obtener escenarios más localizados que puedan orientar la toma de decisiones.



¿Por qué son relevantes en el contexto de la adaptación al cambio climático?

Warming so far

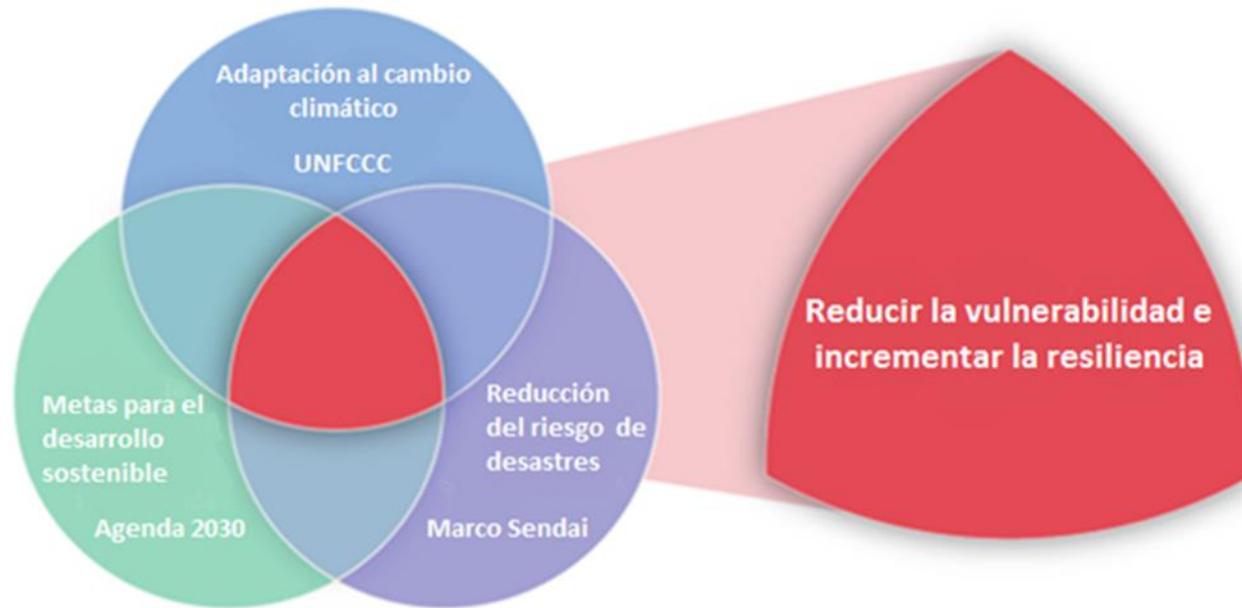
Regional warming in the decade 2006-2015 relative to preindustrial



Fuente: SENAMHI, 2012.

¿Por qué son relevantes en el contexto de la adaptación al cambio climático?

Armonización de agendas con enfoque en la resiliencia



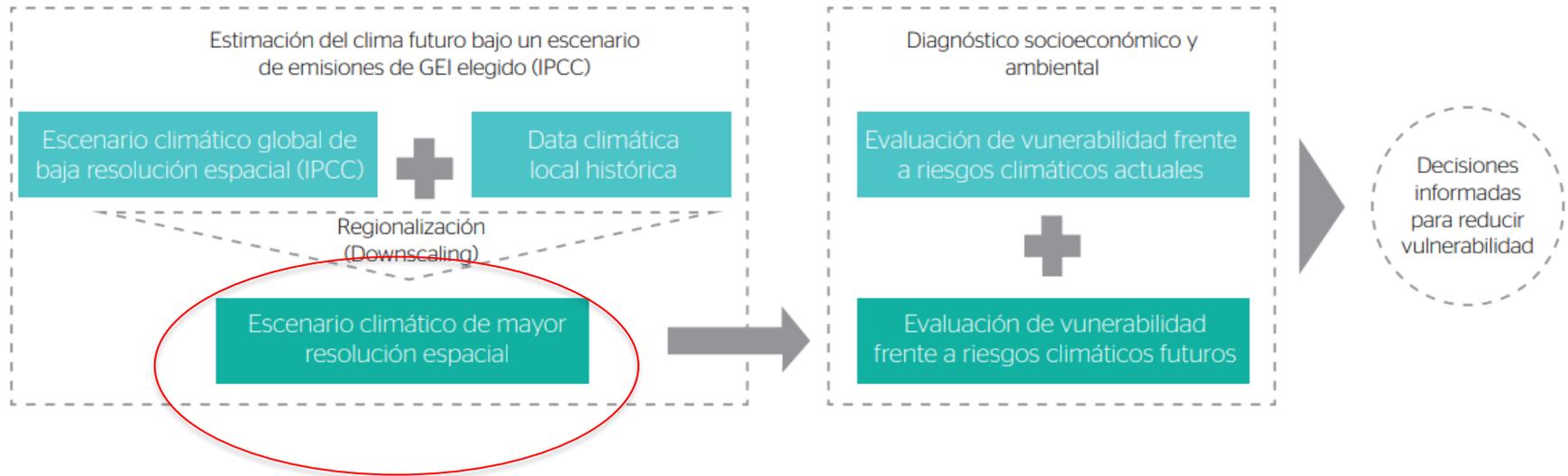
Integración de los acuerdos mundiales para incrementar resiliencia.

Fuente: UNFCCC.

- La gestión de riesgo y adaptación al **cambio climático se materializan en lo local**. Eso implica tener información sobre las amenazas, presentes y futuras en una escala que permita asimilar mejor lo que se espera a **nivel territorial**.



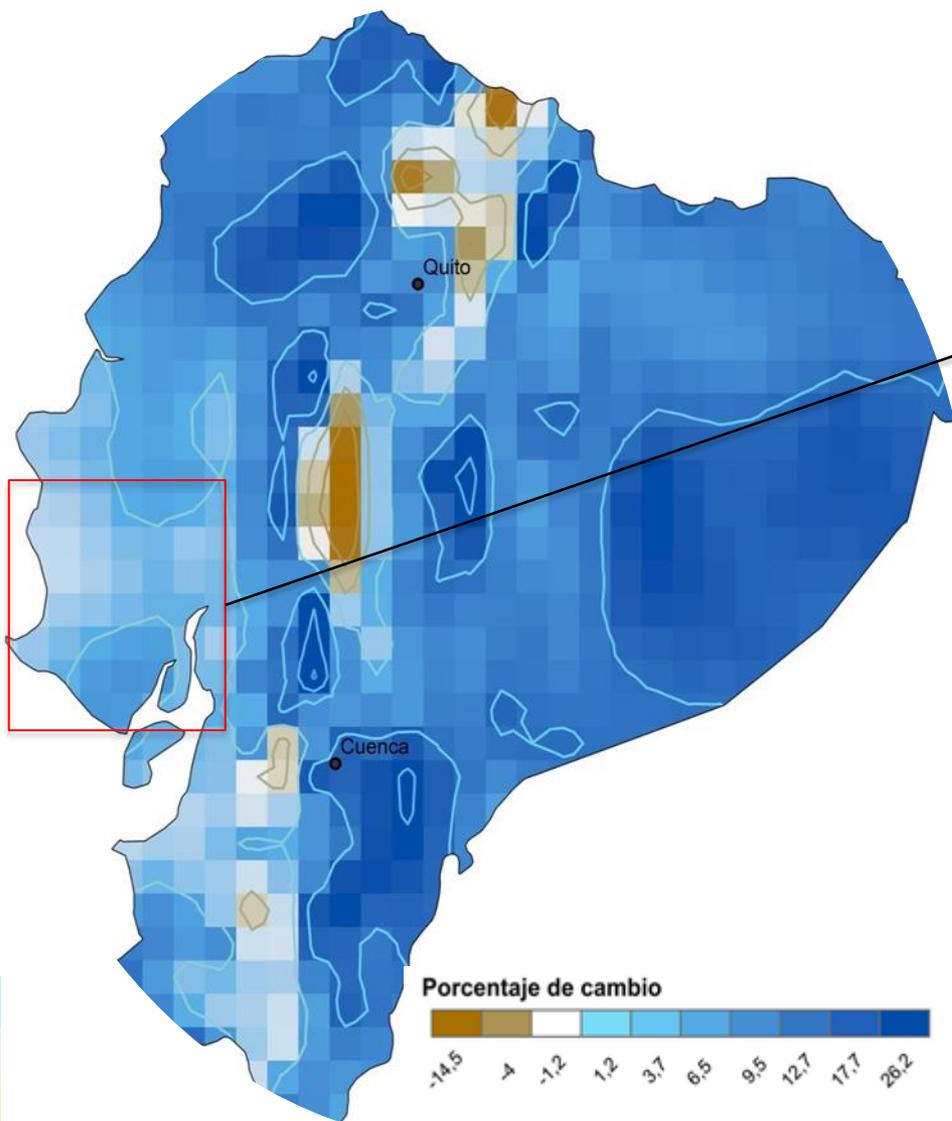
¿Cuál es su potencial aplicación en apoyo a los marcos nacionales de servicios climáticos y planes nacionales/locales de adaptación en Latinoamérica?



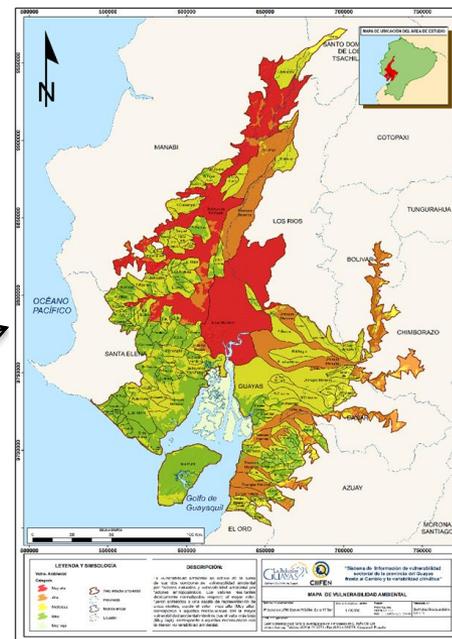
Fuente: Avances, Retos, Prioridades y Orientaciones para la Gestión del Riesgo Climático en el Perú (MINAM, 2013c).

Los planes de adaptación se deben enfocar en la **reducción de las vulnerabilidades (social, económica, ambiental e institucional)** frente a los riesgos climáticos futuros. La estimación de estas amenazas es el punto de partida de este planeamiento y ejecución que son procesos dinámicos, de allí la importancia de las **proyecciones como parte de los servicios de información fundamentales para los Marcos Nacionales de Servicios Climáticos** (una nueva aproximación a la gestión de información que es de hecho una **medida de adaptación crítica** para los países de la región).

De los escenarios a los planes de acción



CIIFEN – INAMHI 2014



Marcos Nacionales de Servicios Climáticos

Reconocimiento de los Avances del IDEAM



Componentes del Marco Nacional para los Servicios Climáticos



Hacia los Índices sectoriales



***ClimPACT*: Software for quantifying climate extremes for sector applications**

Health

Climpact indices describe changes in extreme heat and cold that can lead to impacts on human health

Agriculture

Many agricultural systems are dependent on changes in both temperature and rainfall

Water

Water security relies on understanding changes in rainfall



WMO OMM

<https://climpact-sci.org/>

¿Situación en América Latina en cuando a la generación de escenarios regionalizados?

- Buena parte de los **países de la región** han generado los escenarios regionalizados como parte de sus Comunicaciones Nacionales.
- Limitaciones: distintas metodologías, múltiples bases de datos, dificultad de **intercomparación** entre países, duplicidad de esfuerzos y poca trazabilidad al procesamiento o **dificultades de acceso** a los datos generados en algunos países, manejo de incertidumbre.
- Importantes esfuerzos a **nivel de cuenca** acompañados de avances importantes en cuanto a **vulnerabilidad e impacto** pero con diversas metodologías.



Lecciones aprendidas y pasos futuros

- Una plataforma regional de información de escenarios permite maximizar el uso de recursos, estandarizar metodologías, permitir la intercomparación y documentación que permita entender la incertidumbre inherente.
- Es fundamental contar con una plataforma sostenible en el tiempo para albergar los datos generados, facilitar su acceso además de la visualización.
- Los escenarios regionalizados son el punto de partida imprescindible para generar información específica para orientar decisiones locales: índices sectoriales, riesgo e impacto.





WMO OMM

World Meteorological Organization

Organisation météorologique mondiale

**¡Gracias!
Thank you!
Merci !**