

ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO REGIONALIZADOS

CENTROAMERICA¹

La región Centroamericana ha realizado grandes esfuerzos para hacer de sus países territorios resilientes a los frecuentes impactos que el tiempo y clima extremos produce. Es entendido que Centroamérica es una de las regiones del mundo con mayor exposición a estos eventos, su afectación económica y pérdidas de vidas son incalculables.

La incertidumbre asociada a la interrelación entre la variabilidad natural del clima planetario y el cambio climático cada vez recibe más atención por parte de los científicos y la cuantificación de esta conexión continúa con avances positivos.

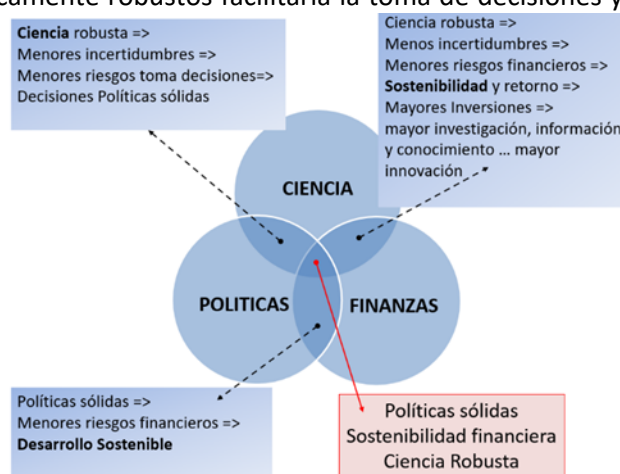
Los países Centroamericanos, por décadas, han desarrollado herramientas útiles para el abordaje del cambio climático, en particular escenarios con varios horizontes de tiempo cuyos resultados permiten realizar ejercicios de planificación sectorial de largo plazo. Existen sectores en los cuales esta información tiene un enorme valor estratégico, político y económico, por ejemplo, el sector hidroeléctrico. El aumento exponencial en la demanda de electricidad hace que la planificación de largo plazo tenga como base firme la información climática modelada a futuro y la herramienta principal para esto son los escenarios de cambio climático.

Recientemente, investigadores de los Servicios Hidrometeorológicos de Centroamérica y del Servicio Meteorológico Español (Agencia Espacial de Meteorología AEMET), con la colaboración del proyecto Euroclima Plus y la Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAP), han desarrollado un ejercicio con base en los resultados presentados por el Panel de expertos de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático en su último reporte, IPCC AR-6, 2021.

Uno de los objetivos de este ejercicio es desarrollar un programa permanente sobre escenarios de cambio climático, sobre la base de la información histórica con que cuentan los SHMNs, la cual es la información oficial de los países, cuyos estándares de observación, procesamiento y calidad están normados internacionalmente en el marco de acción de la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Dotar a la región de escenarios científicamente robustos facilitaría la toma de decisiones y generación de política pública, tanto nacional como regional, de alto impacto y bajo riesgo, que permita crear un ambiente positivo para la atracción de inversiones estratégicas público-privadas con retorno positivo en favor del desarrollo sostenible de Centroamérica.

En la región existen varios ejercicios paralelos sobre generación de escenarios de cambio climático utilizando diferentes metodologías y aproximaciones técnicas; al ser Centroamérica una región geográficamente



¹ Secretaría Ejecutiva CRRH-SICA

pequeña es importante unir esfuerzos para contar con un consenso científico-técnico para potenciar oportunidades y brindar a los sectores especializados una información convergente que permita una mejor orientación en acciones como la gestión de los riesgos asociados al cambio climático y en apoyo a la productividad. Asimismo, desde el punto de vista político, los países Centroamericanos han armonizado regionalmente sus posiciones oficiales sobre cambio climático en las negociaciones internacionales, que, sobre este tema se discuten en las Conferencias de las Partes (CoPs) ante el Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UN-FCCC).

Por su parte el Sistema de la Integración Centroamérica (SICA) ha promovido entre los países de la región la Estrategia Regional para el Cambio Climático (ERCC). La implementación de este instrumento es liderada por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), y cuenta con la colaboración de todas las secretarías del SICA y sus organismos especializados, uno de ellos el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), quien a su vez coordina los esfuerzos regionales en el ámbito del tiempo, clima y agua, y quien también de acuerdo con la ERCC, le corresponde servir de plataforma de información oficial de escenarios de cambio climático.

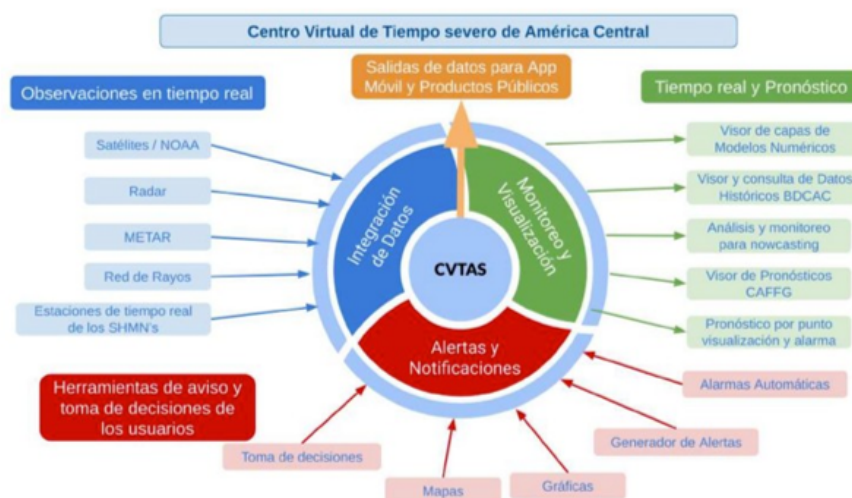


**ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO
CLIMÁTICO (ERCC) ACTUALIZADA
PLAN DE ACCIÓN 2024-2030**

Es así como los representantes nacionales ante el CRRH han creado un foro permanente sobre Cambio Climático en el que converjan todas la capacidades intelectuales y técnicas Centroamericanas para atender la demanda requerida de información robusta y objetiva sobre este tema en beneficio de todos los sectores de la región. Este foro permanente operará bajo la misma modalidad de otros foros permanentes del CRRH y el SICA, como el Foro del Clima (perspectivas climáticas), Foro hidrológico (perspectivas hidrológicas) y Foro de aplicaciones sectoriales (aplicación sectorial de las perspectivas).

El CRRH en su rol de coordinador del Foro Centroamericano sobre Cambio Climático (FCCC) pone a disposición del grupo su herramienta CENTROCLIMA, el cual es el equivalente a un portal tecnológico que integra varias iniciativas: la Base de datos climáticos de América Central (BDCAC), el Centro Virtual del Tiempo Atmosférico Severo (CVTAS) y el Foro Climático de América Central y sus Aplicaciones (FCAC-SICA).

Estas iniciativas o módulos cuentan con una gran cantidad de herramientas y aplicaciones de forma operativa las cuales son fundamentales para la construcción de la resiliencia de las comunidades y sectores sometidas a las acometidas del tiempo atmosférico y clima extremo. CENTROCLIMA opera desde el Servicio Meteorológico de El Salvador y se espera desarrollar en el corto plazo dos espejos del



sistema en otros dos países de la región, lo anterior por razones de seguridad informática y para que estos actúen como sistemas redundantes ante la afectación por los mismos eventos extremos.

A través del visor de CENTROCLIMA se puede desplegar y acceder a los diferentes escenarios de cambio climático y herramientas asociadas que vaya desarrollando el FCCC. Una comunidad de usuarios de diferentes niveles se irá también creando, de tal forma que el FCCC pueda desarrollar un programa de trabajo especializado en función de las necesidades prioritarias de Centroamérica. Estas tareas serán coordinadas con los organismos oficiales del CRRH en cada país de manera que puedan ser atendidas eficiente y eficazmente, sin perturbar las agendas operativas de los SHMNs en relación al tiempo y clima extremo que nos afecta permanentemente.

En un primer nivel la comunidad de usuarios estaría constituida por investigadores calificados que puedan contribuir con el desarrollo de aplicaciones específicas para enfrentar los desafíos del cambio climático.



Asimismo, se espera que el FCCC pueda apoyar la transferencia del conocimiento hacia la sociedad en coordinación con las unidades de información de los SHMNs y el sector académico. Al respecto, los representantes del CRRH consideran estratégico continuar y potenciar la interacción con usuarios nacionales, por ello proponen realizar talleres presenciales en sus países.

El segundo nivel de la comunidad de usuarios lo conformarían los sectores organizados regionalmente dentro del sistema de la integración Centroamérica, quienes a su vez responden a instituciones sectoriales nacionales. Con el fin de priorizar estos sectores se parte de los compromisos que cada uno de los países han establecido en el marco del UNFCCC, específicamente a través

de sus Contribuciones No Determinadas (NDCs) y Planes de Adaptación al Cambio Climático (NAPs). Estos compromisos establecen acciones en los sectores de: agricultura, seguridad alimentaria, recursos marino costeros, recursos hídricos, salud, infraestructura, energía, biodiversidad y servicios ecosistémicos, transversalizados por los sectores financiero, social, político.

Un tercer nivel en la comunidad de usuarios será el sector privado y la banca de desarrollo. Este es un usuario especializado de suma importancia para las economías Centroamericanas y cuya colaboración, en ambos sentidos, puede generar enormes beneficios.

Un cuarto nivel, igualmente importante lo conformarían los medios de comunicación, ya que es a través de ellos que se puede establecer una comunidad de ciudadanos informados y consientes de la problemática y desafíos del cambio climático en todo su ámbito.



La gobernanza del FCCC se desarrolla a través de cada uno de sus elementos, en primer lugar, existe una institucionalidad de respaldo, tanto nacional como regional apoyada por los directores representantes del CRRH; en segundo lugar, el marco legal responde al acuerdo interministerial del SICA expresado en la Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC), donde el CRRH está a cargo del área agua y clima. El aspecto financiero estaría cubierto por los aportes para la operación funcional de los SHMNs vía presupuesto ordinario nacional, así como al CRRH, asimismo, el acompañamiento de la cooperación internacional será fundamental. Finalmente, la participación es el elemento principal en la buena

gobernanza del foro, ya que es a través de una amplia y transparente participación de los actores que se garantizaría el éxito del FCCC.

