



Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano

Tel. (506) 231-5791 / (506) 296-4641 Fax: (506) 296-0047 Correo el.:

crrhcr@racsa.co.cr

Apartado 1527-1200 San José Costa Rica

I Taller Regional sobre Aplicaciones Hidrológicas de los Pronósticos Climáticos.

Ciudad de Panamá, Panamá, 22-24 de Abril, 2004

Memoria

Del 22 al 24 de Abril del 2004, en la ciudad de Panamá, Panamá, por invitación de la Empresa de Transmisión Eléctrica, (ETESA) y con el auspicio del Servicio Meteorológico Nacional de la Administración del Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos (NOAA/NWS), se realizó el **I Taller Regional sobre Aplicaciones Hidrológicas de los Pronósticos Climáticos en América Central.**

En el Taller participaron hidrólogos de organizaciones y empresas con interés en la gestión del agua y que son usuarios de los perspectivas climáticas que genera el Foro del Clima de América Central.

- El Taller tuvo como objetivo explorar las aplicaciones prácticas de los resultados de los Foros Climáticos de América Central (FCCA) en el desarrollo de técnicas aplicables a la gestión de los recursos hídricos.

Después de analizar los métodos que utilizan las diferentes organizaciones para hacer estimaciones aplicables a la gestión del agua con base en las perspectivas climáticas y discutir las ventajas de fortalecer las capacidades para la producción de pronósticos hidrológicos estacionales a nivel regional, los participantes en el Taller,

CONSIDERANDO QUE:

1. Existe un consenso en el grupo regional de expertos en Hidrología, reunidos en el I Taller Hidrológico Regional, en la ciudad de Panamá, sobre la importancia y la necesidad de desarrollar una metodología común de análisis para la elaboración de pronósticos hidrológicos que permitan asistir al sector de Recursos Hídricos en la toma de decisiones que tienen importantes consecuencias para la economía, la salud pública y la seguridad en general.
2. El desarrollo del Foro Hidrológico en el marco regional del Foro del Clima de América Central, es y será una valiosa oportunidad para el intercambio de experiencias y conocimientos que permitan una mejor evaluación de la respuesta de los sistemas hidrológicos al comportamiento del clima.
3. Los países están utilizando diferentes técnicas y metodologías para la elaboración de pronóstico hidrológico, identificando tres grupos: Uso de modelos precipitación-escorrentía,

uso de modelos de predicción hidrológica ensamblada, métodos de análisis estadísticos y tablas de contingencias.

4. Cada país expuso sus fortalezas y debilidades para la implementación de las metodologías planteadas.
5. Se identificaron las instituciones involucradas con el manejo del recurso hídrico y los posibles usuarios de los pronósticos hidrológicos.
6. Se hizo notar la importancia de mantener un intercambio de conocimientos y experiencias entre los hidrólogos y meteorólogos de la Región, que potencie las capacidades de cada uno. Esto puede ser a través de reuniones periódicas y de mantener un foro virtual.
7. Se destacó la importancia del apoyo del CRRH/SICA como facilitador del Foro Hidrológico.
8. Considerando lo anterior, el grupo decidió iniciar acciones con miras a la elaboración de pronósticos hidrológicos a nivel regional basados en las perspectivas climáticas, utilizando la Metodología de las Tablas de Contingencia y Análisis Estadístico enmarcados en cuencas o regiones hidrográficas, las cuales serán seleccionadas y definidas por cada país e institución participante, dependiendo de sus necesidades de uso.

En base a lo discutido el grupo acordó acometer las siguientes tareas:

- a. Los miembros del grupo identificarán las cuencas de trabajo para iniciar los análisis de las series hidrológicas.
- b. Cada país o institución que presentó metodologías de aplicación, redactará y compartirá con el grupo por medio de un Foro Virtual, un documento explicando dichas metodologías y su aplicación.
- c. Se comenzarán a realizar ejercicios y pruebas con el software de Tablas de Contingencia para presentar y evaluar en conjunto en el Foro Virtual y en un próximo taller de trabajo.
- d. Se aplicarán las perspectivas que indiquen los Foros del Clima de América Central como escenario para generar los pronóstico hidrológicos en las cuencas seleccionadas.