Taller

'Desarrollo del Atlas de Sequías para América Central'

Antigua, Guatemala

15 - 19 de Mayo 2017

Introducción

Para identificar los riesgos de sequía en la región de América Latina y el Caribe, es necesario identificar debidamente la ocurrencia y frecuencia de estos eventos, ya que permite poner en perspectiva la sequía actual, lo cual permite implementar políticas efectivas de gestión de sequía . Por lo tanto, en colaboración con el Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, el Centro UNESCO de Categoría 2 para las Zonas Áridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC) ha colaborado con los países de la región para elaborar un Atlas Regional de Sequía. Este Atlas permite identificar la frecuencia de la sequía en el nivel anual, y asi permite identificar áreas que son vulnerables a la sequía.

Para la región de América Central, sin embargo, la ocurrencia de sequía intraestacional o 'Canicula' es de suma importancia para el agua y la seguridad alimentaria, requiriendo un enfoque complementario para determinar su ocurrencia y frecuencia. La Canicula es un fenómeno que ocurre típicamente en julio-agosto, pero se ha extendido en condiciones desfavorables, en su mayoría relacionadas con la ocurrencia de eventos de El Niño. Para identificar la ocurrencia potencial, la duración y la intensidad de estos eventos para cada localidad en América Central, se necesita desarrollar un atlas de sequía para este fenómeno.

Por lo tanto, se requiere organizar un taller invitando a los organismos nacionales de hidrometeorología de Centroamérica a recibir capacitación sobre la metodología del atlas de sequía e invitarlos a utilizar sus datos nacionales para consolidar los atlas nacionales de sequía para cada país. Sobre la base de los contactos iniciales con la Red Latinoamericana de Centros de Excelencia en Aguas (RALCEA) y las comisiones nacionales del PHI (CONAPHI), ya se ha elaborado una lista preliminar de participantes que identifica dos participantes clave para cada país.

El taller está organizado en colaboración con la Cooperación Española (AECID) y la Red de Centros de Excelencia en el Agua de la Región de América Latina y el Caribe (RALCEA) financiada por la UE-DEVCO, de la que CAZALAC es miembro activo. AECID brinda apoyo financiero y logístico a través del Programa Intercoonecta y el Centro de Capacitación en Antigua, Guatemala. También se proporciona cofinanciación a través del proyecto Fortalecimiento de la Gestión del Riesgo Climático en Centroamérica, financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (IaDB).

Objetivo

El objetivo del taller es fortalecer las capacidades de agencias hidrometeorológicas en América Central para identificar la frecuencia, duración e intensidad de la canícula, a través de la generación de un Atlas de Sequías basado en datos nacionales disponibles.

Programa Preliminar

Horario	15 de mayo	16 de mayo	17 de mayo	18 de mayo	19 de mayo
Mañana	Introducción a la metodología	Demostración de uso de la metodología usando un caso de estudio (CUBA)	Aplicación de la metodología en países participantes: I. Procesamiento de datos. Parte 1	Aplicación de la metodología en países participantes. II. Análisis de Resultados.	Comparación de resultados. Reflexiones, Compromisos de actividades futuras.
Tarde	Revisión, explicación de uso de scripts en R Instalación de Softwares.	Ejercicio guiado: Aplicación de la metodología en el caso de estudio (Cuba u otro país)	Aplicación de la metodología en países participantes: I. Procesamiento de datos. Parte 2	Aplicación de la metodología en países participantes: III. Elaboración de mapas	Retorno de los participantes

Perfil de los participantes

Dada la característica técnica del taller, se identificaron los requerimientos y el perfil de los participantes requeridos:

- Formación profesional en ciencias hidrológicas / meteorológicas.
- Experiencia profesional en el área de gestión de recursos hídricos.
- Conocimientos técnicos en:
    - Sistemas de información geográfica (ArcGIS, QGIS, SAGA GIS)
    - Algún tipo de programación, preferiblemente en R
- Tener acceso a registros diarios históricos de precipitación, idealmente de 30 años, y ojalá de la totalidad de estaciones de medición del país.
- Llevar un computador portátil para poder instalar el software de fuente abierto (R)