



SISSA

SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE SEQUÍAS PARA EL SUR DE SUDAMÉRICA

Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica

Impactos, riesgo y preparación frente a las sequías

Cecilia Hidalgo – Unidad de coordinación SISSA/CRC-SAS

12 de septiembre 2024

INUMET-Montevideo



Sequías: cómo anticiparse y estar preparados

- Inmenso **desafío social, institucional y científico** que requiere establecer asociaciones entre sequía e impactos sectoriales: quién o qué es afectado por la sequía y por qué
- Articular

conocimiento meteorológico e hidrológico

→ caracterización de los **impactos de la sequía en distintos sectores sociales y productivos**

- El Global Water Partnership (2015) define el impacto de la sequía como **"un efecto específico de la sequía en la economía, la sociedad y/o el medio ambiente, que es un síntoma de vulnerabilidad"**.
- Lograda una primera caracterización de los impactos de la sequía corresponde asimismo avanzar en la identificación de **acciones y prácticas de mitigación y prevención adecuadas**.

“Impacto” figura dos veces en el objetivo general SISSA-CRC-SAS

CRC-SAS: El Centro Regional del Clima para el sur de América del Sur



Contribuir a reducir los considerables **impactos** económicos, sociales y ambientales de la sequía sobre la producción agropecuaria, generación hidroeléctrica y navegación fluvial en el sur de Sudamérica, proveyendo datos, información y conocimiento sobre la sequía, **“servicios climáticos”**, que permitan a los gobiernos, las instituciones y la sociedad civil de la región **estar preparados** para la ocurrencia de sequías y mitigar o reducir sus múltiples **impactos**, junto con mejoras en: (i) las capacidades institucionales regionales, (ii) la planificación y preparación, y (iii) la gobernanza de la gestión de riesgos.

También figura “servicios climáticos”

“La producción y entrega oportuna de datos, información y conocimiento climáticos útiles a los tomadores de decisión”. (National Research Council, 2001)

Nueva perspectiva que sintetiza la voluntad de producir **conocimiento** en consonancia con las **necesidades y expectativas de los diferentes usuarios**, lo que implica interacción con ellos y su participación efectiva en el proceso.

Recupera la idea de “servicio” y al mismo tiempo apunta a la necesidad de **mejorar la calidad científica** de la información, la predicción y la modelación climática disponible.

Servicios climáticos y colaboración

- En 2011 la OMM formuló el *Marco Mundial para los Servicios Climáticos* con el objetivo de proveer información climática y meteorológica oportuna, útil y confiable a usuarios de sectores sensibles al clima (en particular, **agropecuario**, energético, hídrico y sanitario), así como a la población en general. Se busca que los **avances científicos** se articulen con la **planificación y la toma de decisiones**.
- La colaboración regional entre los servicios meteorológicos e hidrológicos nacionales y el diálogo con los usuarios y las instituciones sectoriales sensibles al clima permiten avanzar en la producción conjunta de servicios climáticos.

¿Qué hicimos en SISSA?

- Desarrollo de productos y **mejoramiento de la información regional sobre riesgos e impactos de sequías**
- **Identificación de acciones y políticas para reducir impactos de sequías**
- Establecimiento de la plataforma SISSA
- Acciones de comunicación y producción de conocimiento sobre sequías
- Desarrollo de planes específicos de comunicación y capacitación

Grupos de trabajo

Grupo de Trabajo de Monitoreo y Pronóstico

- Especialistas en la temática de instituciones operativas, sectoriales y académico/científicas de los 6 países (~40 participantes)

Grupo Operativo de Monitoreo y Pronóstico

- Un Especialista por cada uno de los 6 Servicios Meteorológicos y representantes de algunos de los organismos relevantes de la región

Grupo de Trabajo sobre Riesgo, vulnerabilidades e impactos de la sequía

- Necesidad de entender asociaciones entre las métricas de eventos secos (y otras variables) y los impactos de la sequía.

Grupo de Trabajo sobre Planificación, preparación y mitigación de impactos de la sequía

- Necesidad de identificar y explorar los resultados de posibles acciones de mitigación de impactos negativos, aumentar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad a la sequía.

- Asociaciones entre sequía e impactos sectoriales: quién o qué es afectado por la sequía y por qué
- Debate sobre diferentes conceptualizaciones de la problemática
- Acceso a herramientas y métodos científicos, y a experiencias regionales e internacionales relevantes.

Canalizar esfuerzos

- La sequía afecta a todos, pero las responsabilidades están desperdigadas, fragmentadas.
- Hay asimetrías en las capacidades de los distintos países e instituciones nacionales
- Importancia de la colaboración regional. Reforzar fortalezas-compensar debilidades de los distintos países.

**“Estar
preparados”:
cómo lograr el tan
celebrado cambio
de enfoque**

- Para pasar de enfoque **reactivo** a **proactivo** es preciso -> mejorar **gobernanza**
 - Favorecer el diálogo nacional y regional
 - Promover el diálogo técnico-político

Cómo se propuso el SISSA favorecer el diálogo nacional y regional

- Coordinación/colaboración entre instituciones y actores relevantes de los 6 países del SISSA
 - Mejora de la evidencia científica
 - Adopción y facilitación del acceso a herramientas y métodos científicos
 - Familiarización con experiencias internacionales relevantes
 - Recopilación de datos e información adicionales regionalizados
 - **Colaboración de un espectro amplio de disciplinas y sectores involucrados**
 - Caracterización de asociaciones entre sequía, impactos sectoriales y acciones de mitigación
 - Co-diseño de servicios climáticos a partir de proyectos demostrativos que mostraran el valor de desarrollar servicios climáticos en sectores altamente sensibles a las sequías como el agro, el hidroenergético y de navegación fluvial.
 - Pronósticos a mediano plazo

Mejora en la planificación, preparación y respuesta futura. Mejora en las capacidades institucionales para producir y comunicar información relevante y accionable.

Webinarios / capacitaciones



Implementación de acciones de comunicación y concientización en materia de preparación proactiva previa a la ocurrencia de sequías.



Fortalecimiento de la gobernanza de la gestión de riesgos mediante el desarrollo colaborativo de políticas nacionales de preparación y respuesta a la sequía.

GOBERNANZA INSTITUCIONAL

Coordinación y colaboración
Contribuir al diálogo técnico-político

ESTUDIOS TÉCNICOS

Identificación de instituciones, agentes sociales y legislación
Sectores/comunidades expuestos y acciones para reducir impactos

ORGANIZACIÓN DE TALLERES

regionales, nacionales y sectoriales

Figura 3 - Esquema de instituciones paraguayas según su función general en la gestión de la sequía

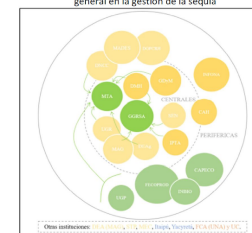


Tabla 5 - Instituciones en nivel estadual y regional relevantes al problema de la sequía y sus responsabilidades

	Monitoreo y predicción	Desarrollo de nuevos instrumentos o tecnologías	Planificación y gestión de riesgos	Desarrollo y/o aplicación de reglamentos	Provisión de diferentes tipos de respuesta ante ocurrencia de sequía	Planificación e implementación de posibles medidas estructurales	Definición formal de condiciones de sequía o emergencia agropecuaria	Coordinación entre los diferentes tipos y jurisdicciones
FUNCEME	XXX	XXX	XXX	---	X	---	XXX	XXX
AFAC	XX	XX	XXX	XX	XX	XX	X	XXX
BNB	---	---	XX	---	XXX	X	---	XX
SIMEPAR	XXX	XXX	X	---	---	---	XX	X
CEPAGR/UNICAMP	XX	XXX	X	---	X	---	---	---
SIMA Caatinga (LAFIS/UTAL)	XX	XX	---	---	X	---	XX	---
ASA	---	X	XXX	XX	XXX	XX	---	XXX

Referencias:

Grado de desempeño	Nivel
Alto	XXX
Medio	XX
Bajo	X
No tiene responsabilidades	---



Proceso regional para impulsar desarrollo de planes nacionales de sequía

Encuentro Regional
Argentina, 12 octubre 2023



Encuentro nacional Uruguay
Montevideo, 6 noviembre 2023

10 pasos para la elaboración de un plan ante las sequías (Don Willhite)

- 1 Designar un equipo de trabajo
- 2 Establecer el propósito y los objetivos del plan de sequía
- 3 Buscar la participación de las partes interesadas y resolver conflictos
- 4 Inventariar los recursos de que se dispone e identificar grupos de riesgo
- 5 Desarrollar la estructura organizativa y preparar el Plan
- 6 Integrar ciencia y política, cubrir las lagunas institucionales
- 7 Dar a conocer el plan propuesto y recabar reacciones
- 8 Aplicar del plan
- 9 Desarrollar programas educativos
- 10 Evaluar el desempeño del plan luego de una sequía

Hacia la formulación de planes nacionales de sequía. Los casos de Argentina y Uruguay

- Se realizaron más talleres de los previstos, tanto presenciales como en línea.
- Gran compromiso de los colaboradores de instituciones públicas
- Avance significativo en la elaboración de planes nacionales de sequía
- Sustentabilidad esperada por el involucramiento y compromiso de las instituciones públicas y los cuadros técnicos, **más allá de fluctuaciones político-institucionales**

Como verán a continuación, la labor se articuló con la labor de los proyectos de demostración

- Contribuir con los PD en la generación de servicios climáticos que demuestren en forma práctica el valor del uso o aplicación de datos, herramientas o indicadores confiables y de alta calidad en los sectores sensibles a la sequía, priorizando la caracterización de los impactos en los sectores: agropecuario, navegación fluvial e hidroenergía.

Y también

- **Diseminar la información reunida y síntesis de lo actuado en los grupos de trabajo en documentos accesibles a través de la página web del SISSA.**

***¡Agradecemos a
nuestros financiadores!***



Financiado por
la Unión Europea

SISSA

www.sissa.crc-sas.org

