



Sistema de Información sobre Sequías
para el sur de Sudamérica

Sistema de Informações sobre Secas
no Sul da América do Sul

Celeste Saulo – SMN - CRC-SAS/SISSA

Objetivo General



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, por medio de información disponible sobre sequías, junto con mejoras en: (i) las capacidades institucionales regionales, (ii) la planificación y preparación, y (iii) la gobernanza de la gestión de riesgos.

Agricultura



Hidroenergía



Transporte Fluvial



Financiado por la Unión Europea



“Pilares” del SISSA

Pilares

Monitoreo
y
Predicción

Caracterización
de Riesgos e
Impactos
Sectoriales

Planificación,
Preparación,
Mitigación

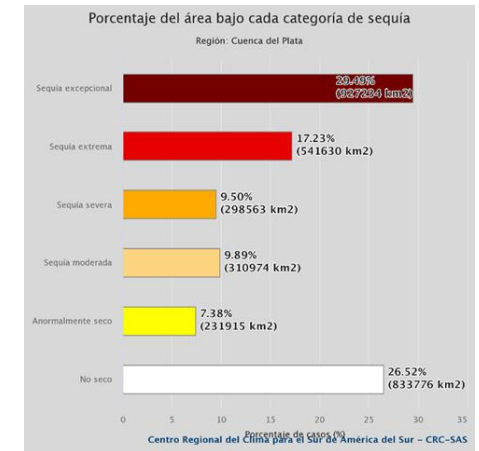
Políticas
Nacionales de
Sequía

Componentes Transversales

Educación, Divulgación

Investigación y Desarrollo

Coordinación y Vinculación Institucional



Vulnerabilidad

Resiliencia



Resultados a alcanzar

1- Implementación de un sistema de monitoreo y predicción de sequía

2- Caracterización de tipos y magnitudes de impactos

3- Mejora en la planificación, preparación y respuesta futura

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

5- Mejora en las capacidades institucionales para producir y comunicar información relevante y accionable.

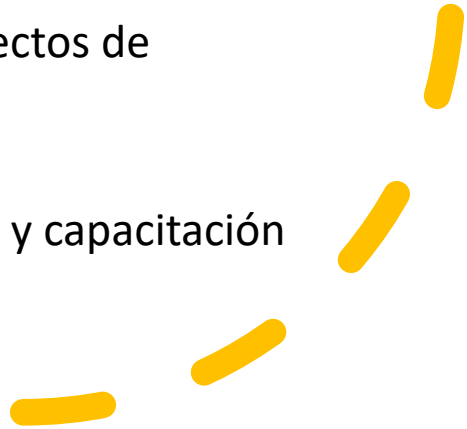
6- Implementación de acciones de comunicación y concientización en materia de preparación proactiva previa a la ocurrencia de sequías.

Avances
hasta la
fecha:

- **Con fondos del BID**

- - 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; y
- - Establecimiento de la plataforma SISSA. Acciones de comunicación y producción de conocimiento sobre sequías.

- **En proceso con fondos Euroclima+**

- - Ampliación de la base de datos con observaciones de estaciones automáticas y datos satelitales. Procesos de control de calidad de datos. Desarrollo de nuevos productos de monitoreo del agua en el suelo y pronóstico estacional
 - - Definición de un esquema genérico para los proyectos de demostración en sectores priorizados
 - - Acciones de comunicación
 - - Desarrollo de planes específicos de comunicación y capacitación
- 

Resultado 1: Implementación de un sistema de monitoreo y predicción de sequía que incluye datos, información y productos adaptados para los sectores priorizados

- Actividad 1.1. Reuniones del Grupo de Trabajo SISSA sobre monitoreo, alertas tempranas y pronóstico de sequías.
- Actividad 1.2. Compilación inicial y actualización de series de (a) variables climáticas in situ y (b) variables observadas por sensores satelitales, ambos tipos de variables con un rol importante en el balance hidrológico.
- Actividad 1.3. Implementación, verificación y documentación de procesos para el control de calidad de datos climáticos (en especial de estaciones meteorológicas automáticas).
- Actividad 1.4. Selección, implementación y visualización de productos de monitoreo de sequía apropiados para cada sector priorizado (producción agropecuaria, generación de energía, transporte fluvial).
- Actividad 1.5. Identificación de necesidades de información pronosticada sobre sequía (tipo de variables, antelación, resolución espacial) para cada sector priorizado.
- Actividad 1.6: Implementación y evaluación de información pronosticada sobre sequías.

Se han conformado los Grupos de Monitoreo y Pronóstico en el SISSA

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

29 y 30 de junio se realizaron las primeras reuniones de trabajo de ambos grupos

Y se están además conformando otros grupos

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.

Problemáticas identificadas por los Grupos de Monitoreo y Pronóstico del SISSA

1. La corrección/calibración de los datos satelitales y su combinación con otra fuentes de información. Atender los desafíos de su utilización en regiones extratropicales y de topografía compleja
2. Expansión y control de calidad de los datos que conforman la base del CRC-SAS para el SISSA
3. Más productos de predicción y en escalas mas largas que los 15 días, subestacional, estacional (incluyendo predicciones hidrológicas, y de otro tipo como de agua en el suelo).
4. Desarrollo de nuevos productos de monitoreo y predicción a los impactos que producen en los diversos sectores identificados por SISSA (hidroenergía, transporte fluvial, producción agropecuaria)
5. Fortalecimiento de la vinculación entre los esfuerzos del SISSA y los que se realizan en los países de la región (como las plataformas de monitoreo nacionales de sequía) que fortalezcan la provisión de los diferentes productos a los diferentes públicos

Importante:
Mayor
presencia de los
Servicios
Meteorológicos
en los equipos
para el SISSA

- Puntos Focales
- Representantes por temas específicos relacionados (pero no exclusivamente) con la temática de sequías
 - Monitoreo
 - Pronóstico
 - Bases de datos y Control de Calidad
 - Servicios a Sectores (agricultura, recursos hídricos, energía)
 - Sistemas de Alerta
 - Y otros que puedan surgir

Plataforma SISSA

SISSA Web page

<http://sissa.crc-sas.org>



The screenshot displays the SISSA website's main page. At the top, a navigation bar includes the SISSA logo and menu items: INICIO, QUE ES EL SISSA?, MONITOREO, PRONÓSTICOS DE LLUVIA Y SEQUÍA, and PUBLICACIONES Y RECURSOS. The main content area features a large banner with the SISSA logo and the text 'Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica'. Below this, a section titled '¿QUÉ ES EL SISSA?' provides a brief overview of the system's purpose and its institutional support. A 'Lea más sobre el SISSA' button is positioned below the text. The next section, '¿CÓMO ESTÁ LA SEQUÍA ACTUALMENTE?', includes a 'Vea las condiciones actuales' button. This is followed by a '¿QUÉ HAY DE NUEVO?' section with a featured article titled 'Hacia nuevas herramientas para responder a la sequía - Entrevista a Pablo Spennemann', which includes a 'Leer más' button. The bottom of the page is organized into three columns: 'Eventos' (featuring a poster for a workshop on drought policy), 'Publicaciones' (featuring a diagram of the SISSA system), and 'Otras novedades' (featuring the same interview article). A right-hand sidebar contains 'ENTRADAS RECIENTES' (recent entries), 'CATEGORÍAS' (categories), and 'SIGANOS' (follow us) with social media icons for Facebook, Twitter, and YouTube. At the bottom right, there is a small circular logo for CRC - SAS.

¡Agradecemos a nuestros financiadores!



**Financiado por
la Unión Europea**

