



Agenda Item 5.3: Overview of Case Study submitted by RA-III

Dr. Carla Gulizia



Drought Information System for southern South America

A case study from RA-III



A project of WMO Regional Climate Center for southern South America (CRC-SAS)

SISSA is a multi-institutional and inter/transdisciplinary initiative that is implemented under the strategic direction of the NMHSs of the 6 countries grouped in the CRC-SAS

The **general objective** is to help reduce the considerable social, economic, and environmental impacts of drought with a current focus on those over the agriculture production, hydroelectric generation, and fluvial navigation in southern South America through information on droughts openly available, along with improvements in: (i) regional institutional capacities, (ii) planning and preparation, and (iii) governance of risk management.

The **specific objective** is to produce and disseminate data, information, knowledge and tools on drought that allow people, communities and governments of southern South America reduce the impacts of this phenomenon through improvements in monitoring, early warning, preparation and planning.

Agriculture



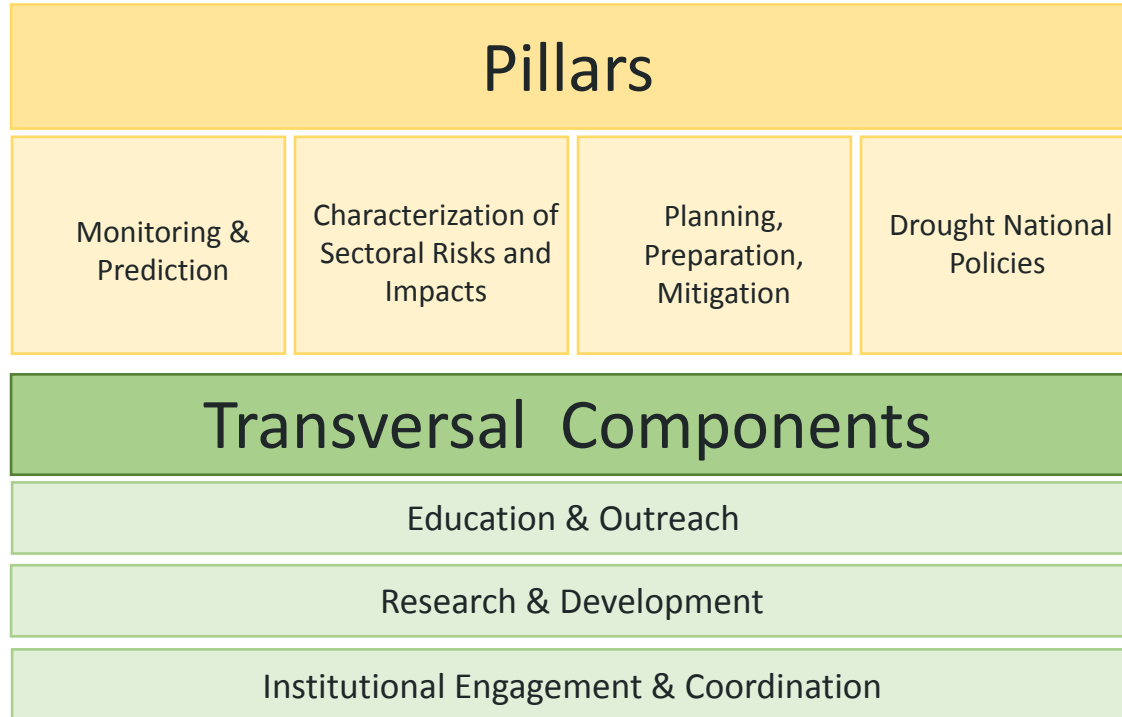
Hydroenergy



Fluvial Navigation



SISSA Structure



Expected results

1- Implementation of a **drought monitoring and prediction system**

2- Characterization of types and magnitudes of **impacts** in three prioritized **sectors** (agriculture, hydropower, and waterway transportation)

3- Improved **planning, preparation** and **future response** of actors in the prioritized drought-sensitive sectors.

4- **Strengthening** of risk management **governance** through collaborative development of national drought preparedness and response plans/ policies.

5- Improvement of **institutional capacities to produce and communicate** relevant and actionable information.

6- Implementation of **communication and awareness** actions regarding proactive preparation prior to the occurrence of droughts.

Working Groups to strengthen the engagement and coordination with people and institutions

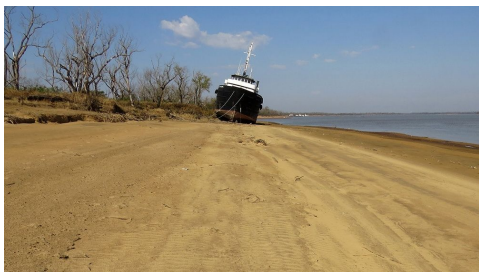
Working teams are also implemented for specific activities such as climate service demonstration projects aimed at prioritized sectors

The SISSA also carries out its activities in direct coordination with the WMO Regional Office for the Americas, especially those about training and education.

WG on Monitoring and Prediction

WG on Risk, Vulnerability and Impacts related to Droughts

WG on Planning, Preparation and Response to Droughts



Parana River



Paraguay River

Demonstration projects:



Objectives

Contribute

- Contribute to solving specific problems or needs in sectors sensitive to drought.

Identify

- Identify specific problems or decisions in the sector of interest that can be informed (and improved) by drought products.

Identify

- Identify “entry points” for drought information

Demonstrate

- Demonstrate that drought information can add value to decision making.

Demonstration projects for the three prioritized sectors

Agriculture



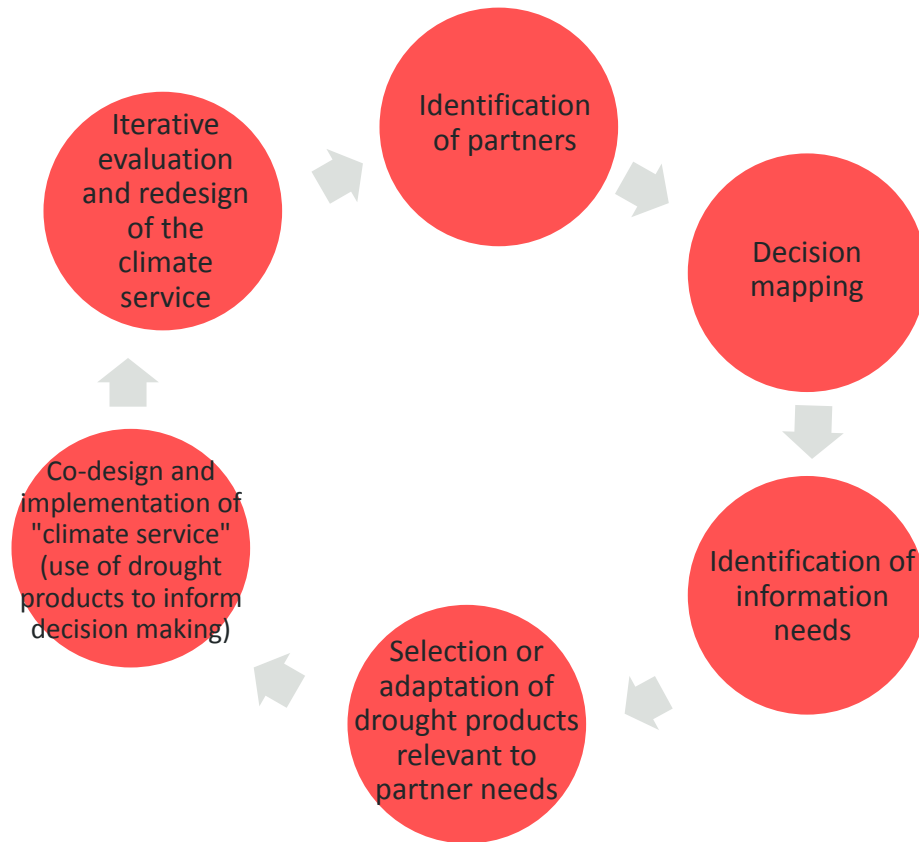
Hidroenergy



Fluvial Navigation



Demonstration projects: work cycle



Lessons learned and recommendations for wider application

- Building on networks of experts (local, national and international) in the characteristics and impacts of droughts has been crucial for the ongoing success of the initiative.
- The complex nature of drought makes inter- and trans-disciplinary collaboration essential. The coordination, active collaboration and implementation of strategic partnerships between multiple levels of government, communities, the private sector and other relevant stakeholders are key components for a national drought policy.

Lessons learned and recommendations for wider application

- The exchange of experiences and capacities is a valuable component to enrich and strengthen the actions carried out both at national and regional level. Likewise, a sustained dialogue with relevant stakeholders for the co-definition of problems and needs, and co-designs of the solutions, builds trust and credibility, contributing to possible future co-financing projects.
- A regional approach like the one that SISSA proposes and implements allows countries to combine, complement, and reinforce their capacities and experiences, allowing the exchange of information on common or cross-border problems, and the integrated management of water resources.

SISSA Web page

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

**SISSA**
Sistema de Información
sobre Sequías
para el Sur de Sudamérica

[INICIO](#) [¿QUÉ ES EL SISSA?](#) [MONITOREO](#) [PRONÓSTICOS DE LLUVIA Y SEQUÍA](#) [RECURSOS](#)



Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica

a) CPC
**b) CHIRPS**
**c) MSWEP**


LA NIÑA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO ANTROPOGÉNICO EXACERBARON LOS IMPACTOS DE LA SEQUÍA EN LA AGRICULTURA

por María Eugenia Escobar | 2023-02-13 | Noticias y herramientas con sequías | Argentina


Esta es una de las conclusiones del estudio elaborado por la iniciativa World Weather Attribution (WWA) en el que científicos y científicas de Argentina, Colombia, Francia, Estados Unidos, Holanda y el Reino Unido utilizaron modelos computacionales para evaluar en qué medida el cambio climático influye en la actual sequía que afecta al centro y sur de Sudamérica desde hace al menos dos años. Las condiciones de sequía que actualmente afectan a la región centro y sur de América

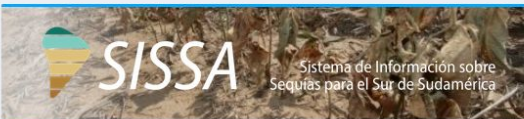
NOTICIAS RECIENTES

-  **La Niña y el cambio climático antropogénico exacerbaron los impactos de la sequía en la agricultura**
Mar 13, 2023
-  **Se realizó el primer Taller de codiseño del Proyecto de Demostración SISSA de Navegación Fluvial**
Mar 6, 2023
-  **NEWSLETTER SISSA 2DA QUINCENA FEBRERO 2023**
Feb 26, 2023


VER NOVEDADES EN BLOG

Actividades del SISSA (18)

**SISSA**
[INICIO](#) [¿QUÉ ES EL SISSA?](#) [MONITOREO](#) [PRONÓSTICOS DE LLUVIA Y SEQUÍA](#) [PUBLICACIONES Y RECURSOS](#)



Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica




¿QUÉ ES EL SISSA?

El SISSA es el Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica. El SISSA provee herramientas e información sobre las sequías y sus impactos a gobiernos, instituciones no gubernamentales y privadas, e individuos.


El SISSA es una institución virtual que funciona en el marco del Centro Regional del Clima para el sur de América del Sur (CRC-SAS).

[Lee más sobre el SISSA](#)




¿CÓMO ESTÁ LA SEQUÍA ACTUALMENTE?

[Ver las condiciones actuales](#)



¿QUÉ HAY DE NUEVO?








Hacia nuevas herramientas para responder a la sequía – Entrevista a Pablo Spennemann

por Marcelo De Diego | 2023-02-26 | Noticias de Prensa | El Observatorio

Pablo Spennemann es Doctor en Ciencias de la Atmósfera por la Universidad de Buenos Aires e Investigador del CONICET, con lugar de trabajo en el Servicio Meteorológico Nacional de Argentina. Como integrante del Proyecto SISSA y con la colaboración del Joint Research Centre de la Comisión Europea, Pablo está avanzando en la implementación de nuevas herramientas para el monitoreo, diagnóstico y pronóstico de sequías en la región. Aquí nos cuenta los detalles. CRC-SAS: ¿En qué estás trabajando? En mi tesis doctoral trabajé con modelos de suelo, humedad de suelo, con la idea de que en algún momento mi trabajo se pudiera usar para analizar sequías. A inicios del 2018, me puse en contacto con un ex docente que trabaja en el Joint Research Centre (JRC) de la Comisión Europea en Ispra, Italia. Hace mucho tiempo que ellos se dedican a estudiar el riesgo e impacto de las sequías en distintos sectores económicos y sociales (irrigaciones, seguridad alimentaria, salud, etc.).

[Leer más](#)




ENTRADAS RECIENTES

-  **Hacia nuevas herramientas para responder a la sequía – Entrevista a Pablo Spennemann**
May 26, 2023
-  **"Cuanto más importante es el agua en la economía de un país, más grande es el impacto de una sequía"**
May 1, 2023
-  **Postergación del taller sobre políticas nacionales de sequía**
Mar 21, 2023
-  **Reunión de participantes en SISSA, Boston**
Ene 23, 2023
-  **Visita de Osvaldo Moraci, Director de CIMADEN**
Dic 21, 2022

CATEGORÍAS

- Eventos
- Notas de Prensa
- Publicaciones
- Sin categoría

SIGANOS

-  Facebook
-  Twitter
-  Youtube

SISSA is funded by



**Financiado por
la Unión Europea**