



# SISA

SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE SEQUÍAS PARA EL SUR DE SUDAMÉRICA

# Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica

Sistema de Informações sobre  
Secas no Sul da América do Sul

Cecilia Hidalgo - Unidad de coordinación SISSA/CRC-SAS



# CRC-SAS:

El Centro Regional del  
Clima para el sur de  
América del Sur



# Objetivo general SISSA

Contribuir a reducir los considerables impactos económicos, sociales y ambientales de la sequía sobre la producción agropecuaria 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.

# 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 activa 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?

- 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

# ¿Qué hicimos?

- 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

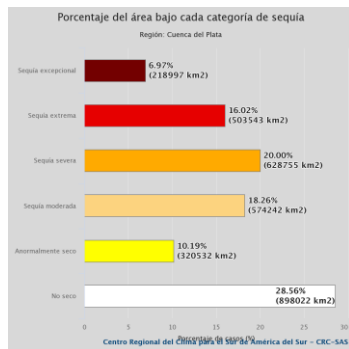


# Hoy buscamos

- Avanzar juntos en la generación de un servicio climático que demuestre en forma práctica el valor del uso o aplicación de datos, herramientas o indicadores confiables y de alta calidad en el sector agropecuario.
- Diseminar la información en un formato accesible para ayudar a todos los actores relevantes y usuarios del sector a tomar decisiones de adaptación o preparación.

# Mejoras en la información sobre sequías: Implementación de un sistema de monitoreo y predicción de sequía

1. Base de datos – Controles de calidad
2. Productos monitoreo con datos in situ /satelitales
3. Pronóstico estacional



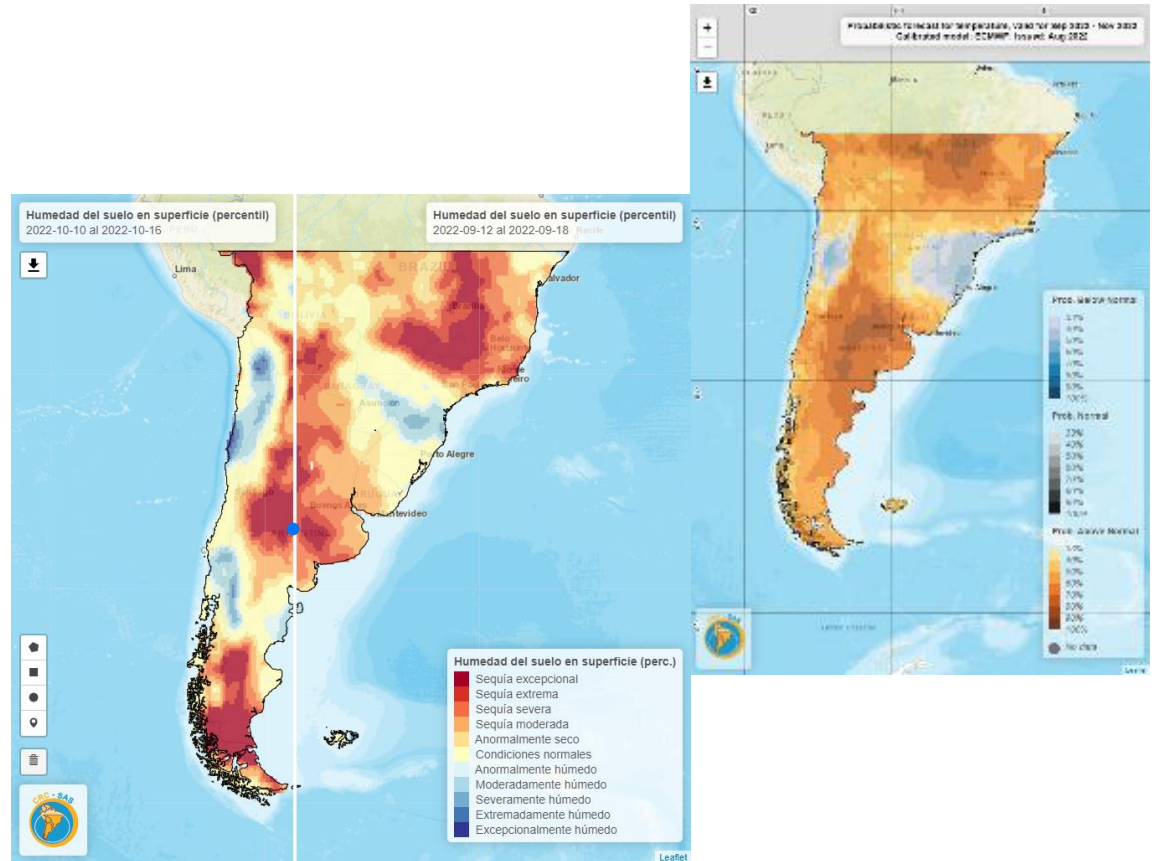
**Condiciones necesarias para no transitar sequía (definida como SPI-3 menor a -0.5)**

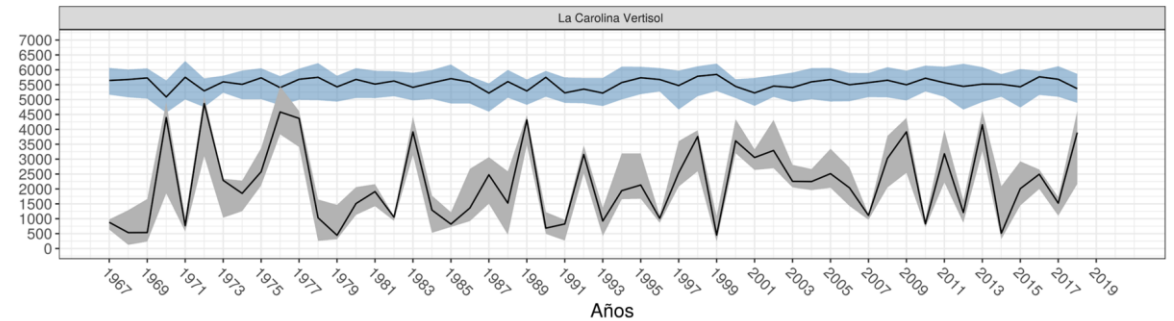
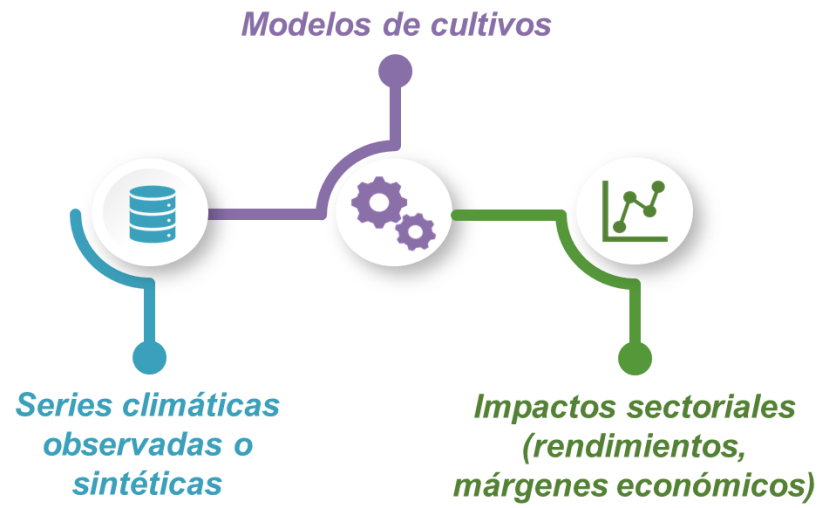
La precipitación acumulada durante los últimos 61 días (entre el 2022-08-06 y el 2022-10-05) ha sido 46.0 mm. ¿Cuánto tiene que llover como mínimo en el próximo mes (del 2022-10-06 al 2022-11-05) para...

(a) **no entrar** en sequía (si Aeroparque Buenos Aires **no** está en sequía) o,  
 (b) **salir** de la sequía (si Aeroparque Buenos Aires **ya** está en sequía)?

(\* La cantidad de barras verdes es proporcional a la probabilidad de no transitar sequía de ninguna intensidad. Es decir, mayor cantidad de barras indica una mayor probabilidad de no sufrir sequía.

Debe llover como mínimo 148.2 mm durante el período del 2022-10-06 al 2022-11-05 para no transitar condiciones de sequía en el próximo mes (para una escala temporal de 3 meses).  
 La probabilidad histórica de que llueva como mínimo 148.2 mm entre el 2022-10-06 y el 2022-11-05 es de 19.5%.



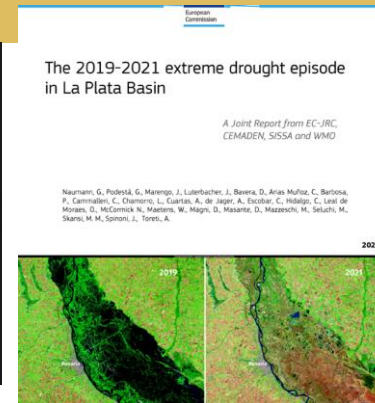


Asociaciones entre sequía e impactos sectoriales: quién o qué es afectado por la sequía y por qué

Acceso a herramientas y métodos científicos, y a experiencias internacionales relevantes.

# 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.



<p><b>Estado actual de la sequia - Video 1</b> 35 vistas • hace 9 días</p>	<p><b>3ra Mesa Interinstitucional "Hacia una gestión integral ..."</b> 56 vistas • hace 1 mes</p>	<p><b>Webinario "Fundamentos y herramientas del pronóstico..."</b> 75 vistas • hace 1 año</p>
--	---	---

# 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

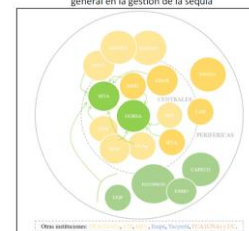


Tabla 5 - Instituciones en nivel estadual y regional relevantes al problema de la sequía y sus responsabilidades

	Monitoreo y predicción	Desarrollo de nuevos instrumentos o técnicas	Planificación o la gestión de riesgos	Desarrollo y/o aplicación de regulaciones	Provisión de diferentes tipos de recursos ante ocurrencia de sequía	Planificación e implementación de posibles medidas estructurales	Declaración formal de condiciones de sequía o emergencia agropecuaria	Coordinación entre instituciones e diferentes tipos y jurisdicciones
FUNCEME	XXX	XXX	XXX	---	X	---	XXX	XXX
APAC	XX	XX	XXX	XX	XX	XX	X	XXX
BNB	---	---	XX	---	XXX	X	---	XX
SIMEPAR	XXX	XXX	X	---	---	---	XX	X
CEPAGRI/UNICAMP	XX	XXX	X	---	X	---	---	---
SIMA Caatinga (LAPIS/UFAL)	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	---



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



Financiado por  
la Unión Europea

# **SISSA**

[www.sissa.crc-sas.org](http://www.sissa.crc-sas.org)

