



Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica

Sistema de Informações sobre Secas no Sul da América do Sul

**3ra Reunión de trabajo de Monitoreo y Pronóstico SISSA:
Base de datos**

Maria Skansi

SMN - CRC-SAS/SISSA

Carolina Vera, Marcela González

UBA-CONICET - CRC-SAS/SISSA

Objetivos de la Reunión

1. Evaluación de la situación actual de la base de datos del CRC -SAS
2. Posibilidad de incorporación de datos de humedad de suelo y/o hidrológicos
3. Reporte actualizado de descripción de la base de datos del CRC-SAS y de los controles de calidad correspondientes

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

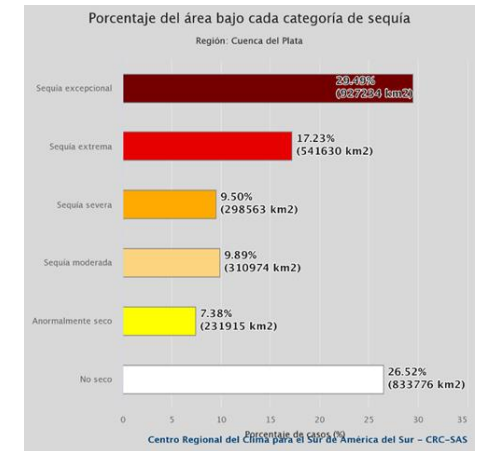
Políticas
Nacionales de
Sequía

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.

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

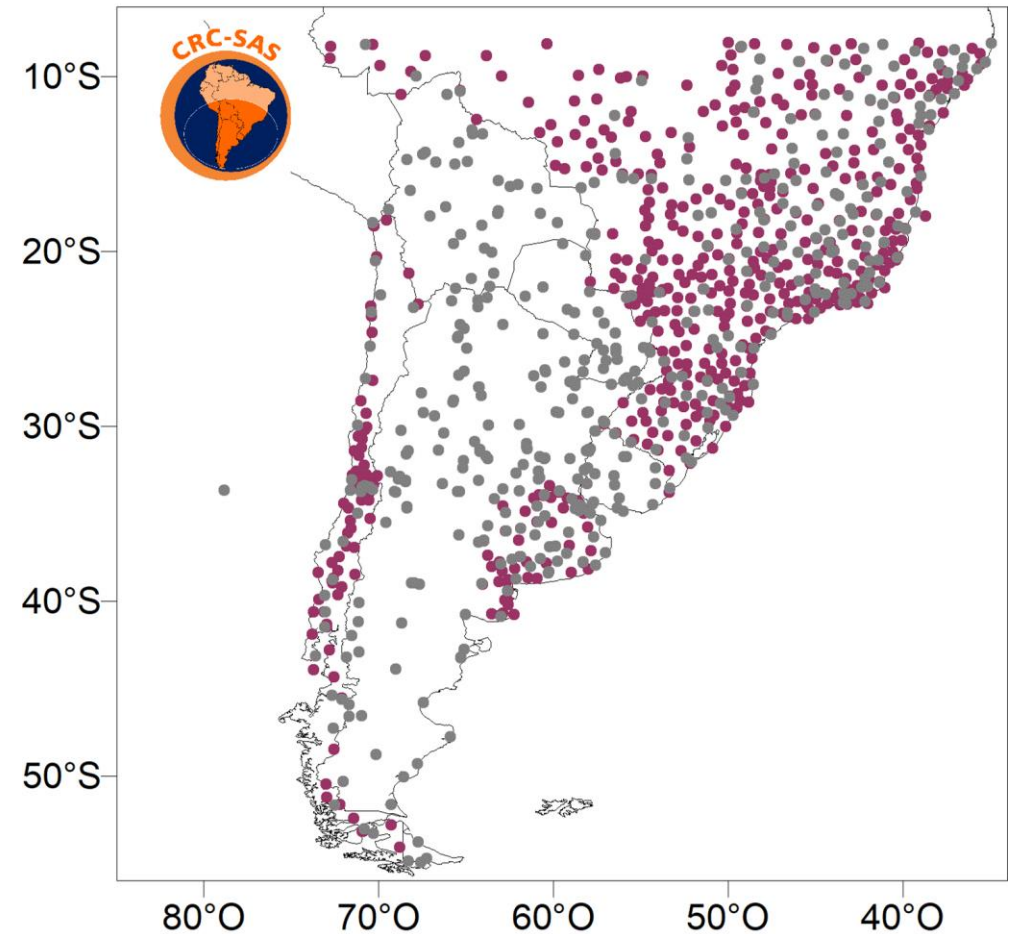
- Actividad 1.1. Reuniones del Grupo de Trabajo SISSA sobre monitoreo, alertas tempranas y pronóstico de sequías.
- Actividad 1.2. Compilación inicial y actualización de series de (a) variables climáticas in situ y (b) variables observadas por sensores satelitales, ambos tipos de variables con un rol 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.

Punto 1

1. Evaluación de la situación actual de la base de datos del CRC -SAS

Estaciones integradas

	CONV	AUT	
INMET	172 (132)	475	
SMN	121 (113)	25	
INTA	44 (25)	48	
DMC	36	81	
SENAMHI	35 (33)		
DMH	26 (21)		
INUMET	15 (13)		
INIA	5		
Total	454	629	1083



Variables

Total: 13 variables

DMC, DMH, SMN – 13

INTA - 6 (helio, hr, prcp, td, tmax, tmin, vmed)

INMET, INIA - 5 (helio, hr, prcp, tmax, tmed, tmin)

SENAMHI - 4 (prcp, td, tmax, tmin)

INUMET - 3 (prcp, tmax, tmin)

omm_id	fecha	tmax	tmin	tmed	td	pres_est	pres_nm	prcp	hr	helio	nub	vmax_d	vmax_f	vmed	num_obs
87444	2002-07-31	11.4	2.2	6.1	-5.1	953.1	1027.8	0.001	48	8.7	1	\N	\N	7.4	4
87444	2002-08-01	12.6	-3.2	3.9	-8.1	952.8	1027.9	0	48	7.8	3	36	5.1	0.9	4

Variables estaciones automáticas

Total: 13 variables

DMC -10 (hr, prcp, pres_est, pres_nm, tmax, tmed, tmin, vmax_d, vmax_f, vmed)

INMET - 5 (hr, prcp, tmax, tmed, tmin)

INTA, SMN - 9 (hr, prcp, pres_est, tmax, tmed, tmin, vmax_d, vmax_f, vmed)

Actualización y corrección manual

DMC, INMET, INUMET, SMN: diaria

DMH: no automatizada, variable.

SENAMHI : no automatizada, último tiempo aprox cada 2 meses.

SMN, DMH,INTA. correcciones hasta 2019

Migración. Actualmente chequeando nuevo acceso

Actualización:

DMC	- 2022-11-14
INMET	- 2022-11-14
INIA	- 2022-11-13
INUMET	- 2022-11-13
DMH	- 2022-11-13
SMN	- 2022-11-13
INTA	- 2022-10-24
SENAMHI	- 2022-08-31

Punto 2

2- Posibilidad de incorporación de datos de humedad de suelo y/o hidrológicos

(necesidad identificada en esta nueva etapa del SISSA que considera la problemática de las sequías hidrológicas y agronómicas. La reunión se propone intercambiar información sobre qué los datos de este tipo (operativos y/o históricos) que estén disponibles en cada uno de los países, qué instituciones las producen, etc.).

Punto 3

3- Reporte actualizado de descripción de la base de datos del CRC-SAS y de los controles de calidad correspondientes

(se envió la versión preliminar que se ha elaborado. Comentarios y sugerencias de modificación al texto son bienvenidos).

Reporte de la base de datos del CRC-SAS

- Título: “Descripción de la base de datos climáticos diarios y los controles de calidad implementados en el Centro Regional del Clima para el Sur de Sudamérica”

1. Introducción
2. Datos Climáticos
3. Flujo de procesamiento de Datos Meteorológicos en CRC-SAS
4. Organización general del esquema de controles de calidad
5. Familia de controles de rango fijo
6. Familia de controles de rango variable
7. Familia de controles de continuidad temporal
8. Familia de controles de consistencia entre variables
9. Familia de controles de consistencia espacial
10. Resultados y verificación de los controles de calidad
11. Estaciones Automáticas