

Sistema de Información sobre Sequías para el sur de Sudamérica

Sistema de Informações sobre Secas no Sul da América do Sul

Diseño e implementación inicial de un sistema de información sobre sequías (monitoreo, predicción, preparación y mitigación de impactos) para el sur de Sudamérica – SISSA





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





- Uno de los dos CRCs en Sudamérica
- Seis países miembros
 - AR, BO, BR, CL, PY y UY
 - Bolivia y Chile también en CRC-OSA
- Es un CRC "virtual" (o "en red")
 - Tópico de interés común para iniciar colaboración: SEQUÍA





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.





Instituciones participantes

Servicios Meteorológicos e Hidrológicos de los 6 países del Centro Regional del Clima para el sur de América del Sur (CRC-SAS);
•Instituciones gubernamentales de gestión de recursos naturales y gestión de riesgos de desastres; •Instituciones gubernamentales y académicas de investigación en ciencias climáticas, agronómicas, hidrológicas, ambientales e ingenieriles.

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) /Servicio Meteorológico Nacional representación del (CRC-SAS).

Objetivos específicos

Implementación de un sistema de monitoreo y predicción de sequía

Caracterización de tipos y magnitudes de impactos

Mejora en la planificación, preparación y respuesta futura

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

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

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

Pilares

Monitoreo y Predicción

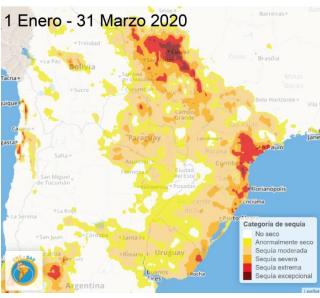
Componentes Transversales

Educación, Divulgación

Investigación y Desarrollo

Coordinación y Vinculación Institucional

















Pilares

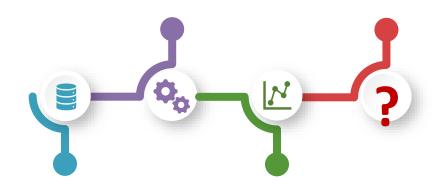
Monitoreo y Predicción Caracterización de Riesgos e Impactos Sectoriales



Educación, Divulgación

Investigación y Desarrollo

Coordinación y Vinculación Institucional



Vulnerabilidad

Resiliencia





Pilares

Monitoreo y Predicción Caracterización de Riesgos e Impactos Sectoriales

Planificación, Preparación, Mitigación

Componentes Transversales

Educación, Divulgación

Investigación y Desarrollo

Coordinación y Vinculación Institucional

Quién hace qué y cuándo?

Coordinación inter-institucional





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







Avances hasta la fecha:

Con fondos del BID

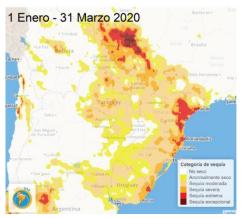
- - Mejoramiento de la información regional sobre riesgos e impactos de sequías;
- - Identificación de acciones y políticas para reducir impactos de sequías; y
- -Establecimiento de la plataforma SISSA. Acciones de comunicación y producción de conocimiento sobre sequías.

En proceso

- -Ampliación de la base de datos de variables climáticas in situ y variables observadas por sensores satelitales. Procesos de control de calidad de datos.
- - Definición de un esquema genérico para los proyectos de demostración en sectores priorizados
- Acciones de comunicación
- - Desarrollo de planes específicos de comunicación y capacitación

Sequía: una amenaza natural distinta









SISSA

- Extremadamente dañina. Difícil de monitorear, identificar, analizar y gestionar
- Aumento de frecuencia y severidad de eventos secos por el cambio climático
- Impactos y consecuencias transnacionales: enfoque regional es crítico
- El conocimiento sobre aspectos de la sequía logrado por las ciencias del clima tendrá mayor utilidad si se combina con una comprensión acabada de los impactos posibles de este fenómeno en diferentes regiones, escalas temporales y actividades humanas.

Elevado impacto en el sector agropecuario

- Adquiere características diferentes según se trate de:
 - agricultura empresarial (gran impacto en la macroeconomía de los países) o
 - agricultura familiar de subsistencia (se pone en juego la seguridad alimentaria).

La crisis entre los agricultores familiares genera cambio de actividades, demandas de nuevos puestos de trabajo, desplazamientos de personas, migraciones internas y a países limítrofes, campos abandonados.

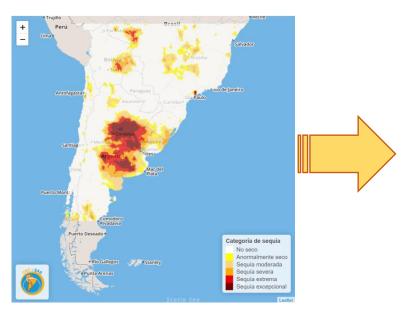




Asociaciones sequía/impactos

Caída rendimiento (vs. 2016-17)

Sequía 2017-18 en Pampa Húmeda

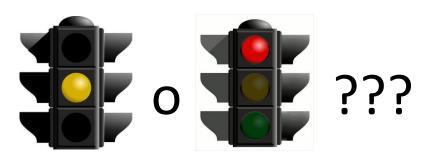








Cuándo se emiten alertas?



Definición legal de sequía?





Gobernanza para la gestión de riesgos de sequía: 6 consultorías nacionales

- relevamiento de la legislación y las regulaciones sobre sequía en cada país participante del SISSA
- mapeo de las instituciones y otros actores sociales, académicos o no gubernamentales involucrados con la sequía.
- relevamiento de información sobre los sistemas de producción agropecuaria para evaluar su exposición ante la amenaza climática de sequía.
- organización de talleres sectoriales
- Información de base para *Taller regional sobre políticas y planes nacionales de sequía* y nuevas acciones para promover planes de acción nacionales.





Mejoras en gobernanza de sequías

- Gobernanza institucional: coordinación y colaboración
 - Identificación de instituciones, agentes sociales y legislación
 - Sectores/comunidades expuestos y acciones para reducir impactos
 - Desarrollo de planes y políticas nacionales para la gestión de sequías: enfoque integrado. quién hace qué y cuándo sean instituciones gubernamentales, no gubernamentales y privadas
- Mejoras en la información para la gestión de sequías
 - Monitoreo y predicción; alertas tempranas
 - Asociaciones entre sequía e impactos sectoriales: quién o qué es afectado por la sequía y por qué





Próximos pasos

- Conformación y reuniones de 3 Grupos de Trabajo SISSA
- Identificación de productos de seguimiento y previsión para cada sector prioritario.
- Realización de talleres para el co-diseño de los 3 proyectos piloto de demostración
- Identificación de acciones para mitigar los impactos negativos de la sequía, aumentar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad para cada sector prioritario.
- Contribución al desarrollo de planes nacionales de sequía
- Organización de acciones de capacitación (talleres virtuales y presenciales)
- Implementación del plan de comunicación, publicación de nuevos contenidos en el sitio de SISSA y redes sociales

Proyectos piloto: casos de demostración





Desafíos claves de los servicios climáticos Proyectos piloto: casos de demostración

- Desarrollar y promover nuevos mecanismos de diálogo y foros para asegurar que usuarios y proveedores de información climática trabajen juntos y co diseñen conocimiento utilizable/ accionable
- Promover un enfoque no jerárquico, que incluya la colaboración de diferentes actores y disciplinas para el desarrollo de servicios climáticos construidos a partir del conjunto de conocimientos y destrezas de diferentes comunidades
- Dar visibilidad entre los usuarios a las necesidades de inversión significativa en la ciencia implicada en la provisión de servicios climáticos

Proyectos piloto: objetivos

Contribuir a resolver problemas o necesidades específicas en sectores sensibles a la sequía.

- Mitigar (reducir) los impactos negativos de la sequía.
- Reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia a la sequía en sectores, sistemas o actividades de interés

Identificar problemas o decisiones específicas en el sector de interés que pueden ser informados (y mejorados) por los productos de sequía.

Identificar los "puntos de entrada" para la información sobre sequías

Demostrar que la información sobre sequías puede agregar valor a la toma de decisiones..





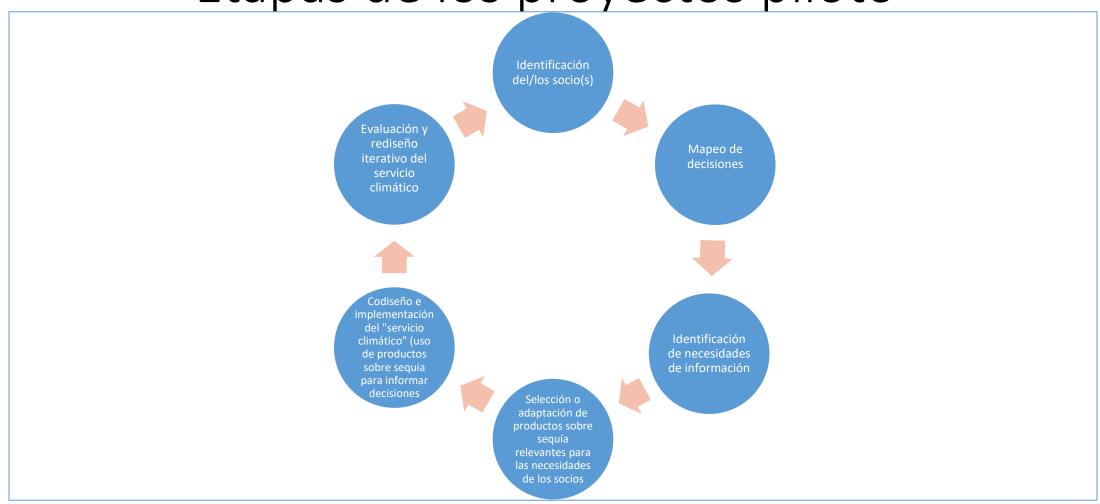
El proceso para desarrollar servicios climáticos parte de:

- Identificar los impactos de la sequía en el cada sector y a la escala de interés.
- 2. Identificar las partes interesadas afectadas por los esos impactos. Paso clave en el proceso de desarrollo de los servicios climáticos, ya que el producto o servicio resultante debe responder a las expectativas, necesidades y demandas de los usuarios finales.
- 3. Identificar un usuario potencial del servicio climático que pueda asociarse para su co-diseño y desarrollo. Ello reduce las ideas de servicios climáticos disponibles y ayuda a pensar en un conjunto específico de servicios a desarrollar.

Qué buscamos

- Poner a prueba la aplicación de la información de sequía en la gestión y toma de decisiones en cada uno de los tres sectores.
- Demostrar en forma práctica y didáctica el uso o aplicación de datos, herramientas o indicadores confiables y de alta calidad producidos o diseminados por el SISSA.
- Comunicar la información en un formato accesible para ayudar a todos los actores relevantes y usuarios del sector o actividad a tomar decisiones de adaptación o preparación.

Etapas de los proyectos piloto







Ejemplos





About Us

What we do

Data







SERVICE DISRUPTION

23rd March 2022

ECMWF is in the process of preparing the final phases to complete the migration to its new data centre in Bologna, Italy. This includes the move of the Climate Data Store (CDS). On 23rd March 2022 the CDS will be shut-down and therefore totally unavailable for up to 1 day. Access will be re-established as soon as action is completed during the day. For more details read this post.











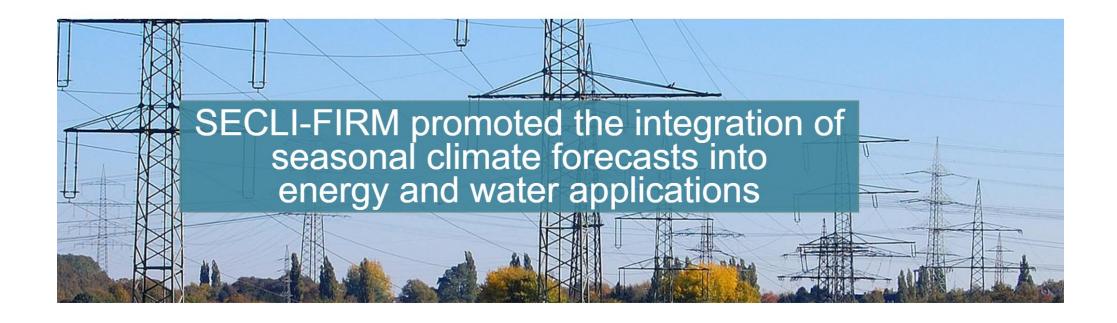


https://www.med-gold.eu/





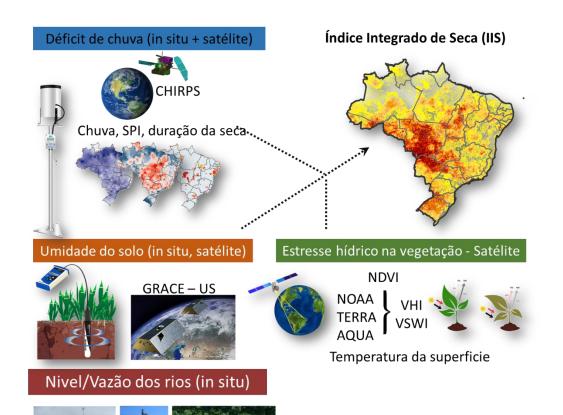
SECLI-FIRM







Monitoramento da Seca Meteorológica/Agrícola/Hidrológica no CEMADEN



ENTREGAS

- Identificação dos municípios em condição de seca em diferentes intensidades;
- Estimativa da população urbana/rural afetadas:
- Estimativa dos estabelecimentos rurais afetadas pela seca;
- Estimativa das áreas agroprodutivas afetadas pela seca;
- Estimativas de municípios com perda na produção agrícola;
- Identificação de rios e reservatórios que estejam enfrentando escassez hídrica;
- Suporte no gerenciamento dos recursos hídricos.

REDE DE USUÁRIOS









sabesp

















Impactos de la sequía en los recursos hídricos





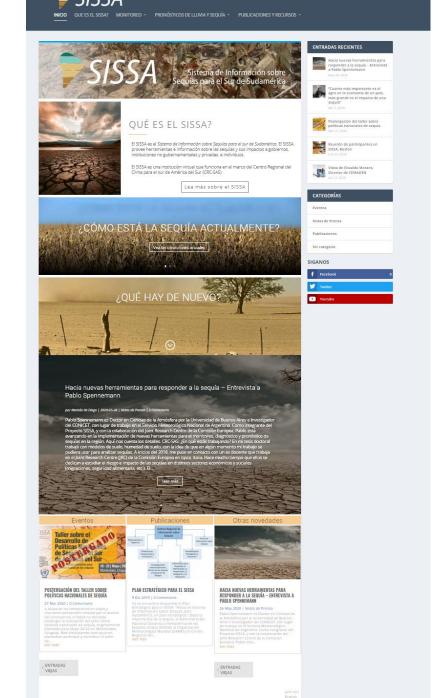




Plataforma SISSA

SISSA Web page

http://sissa.crc-sas.org







¡Agradecemos a nuestros financiadores!







Financiado por la Unión Europea





