



SISSA

SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE SEQUÍAS PARA EL SUR DE SUDAMÉRICA

Proyecto de Demostración SISSA del Sector Agrícola

Talleres de Codiseño

Sistema de Información sobre Sequías para el Sur de Sudamérica

Natalia Bonel
nbonel@smn.gov.ar



Financiado por
la Unión Europea

Objetivo general del SISSA

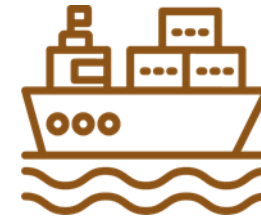
Contribuir a reducir los considerables impactos económicos, sociales y ambientales de la sequía sobre la producción agropecuaria, generación hidroeléctrica y navegación fluvial en el sur de Sudamérica, por medio de información disponible sobre sequías, junto con mejoras en: (i) las capacidades institucionales regionales, (ii) la planificación y preparación, y (iii) la gobernanza de la gestión de riesgos.



Agricultura



Hidroenergía



Transporte
Fluvial

Desde hace algunos años se puso foco en el trabajo colaborativo interdisciplinario y transdisciplinario para mejorar los servicios meteorológicos, climáticos y ambientales mediante la creación de directrices como..



2009

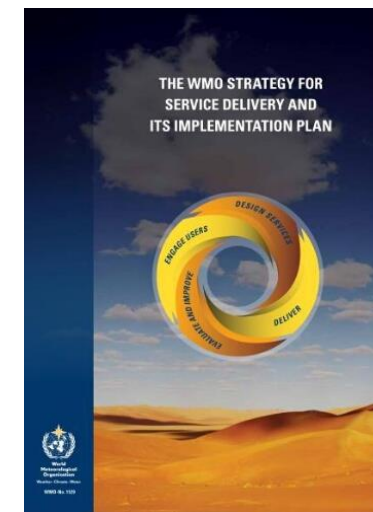


Marco Mundial para los Servicios Climáticos

La Estrategia de la OMM para la prestación de servicios y su plan de implementación



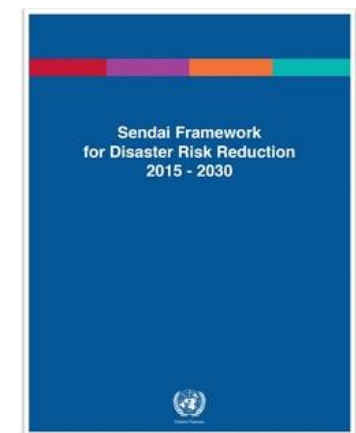
2014



2015



El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres



Enfoque científico sin fisuras para el sistema Tierra



En la actualidad



2024



Buenas prácticas para la interacción con usuarios Meteorológicos, climáticos y ambientales

Documento elaborado por la oficina de Meteorología y Sociedad (SMN)

<https://sissa.crc-sas.org/blog/2024/04/29/disponible-nueva-publicacion-sobre-buenas-practicas-para-la-interaccion-con-usuarios-de-servicios-meteorologicos-climaticos-y-ambientales/>

Ciclo de valor y codiseño de los servicios meteorológicos y climáticos

La propuesta se alinea con las normas de la OMM para la transición de un modelo lineal de información meteorológica y climática a una perspectiva relacional, enfatizando la necesidad de involucrar a una multitud de partes interesadas durante las diversas etapas de los procesos de codiseño, coproducción y coimplementación.



De acuerdo a las estrategias que propone implementar la OMM (2014) el proceso de elaboración y prestación de servicios debe caracterizarse por las siguientes etapas y elementos:

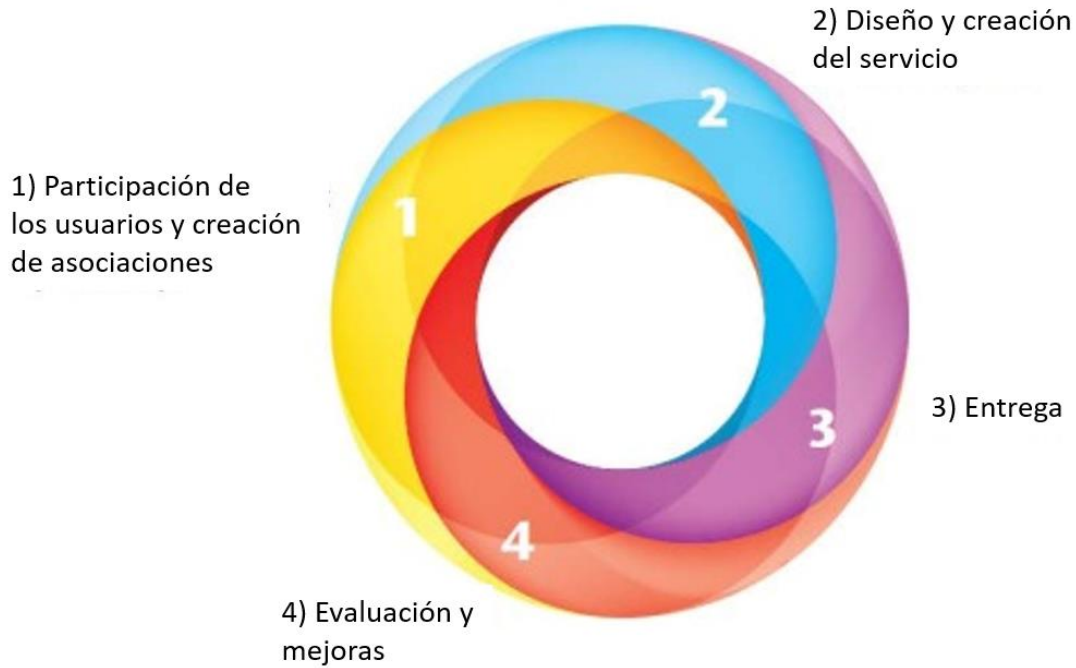


Figura 7.1. Cuatro etapas de un proceso continuo y cíclico para la creación y el suministro de servicios



Figura 7.2 Los seis elementos necesarios para avanzar hacia una cultura más orientada al servicio

¿Cuáles son las necesidades de los usuarios?

Múltiples Interfaces para la Interacción con Usuarios y la Toma de Decisiones Informadas

- Servicios a medida
- Interacción más intensa
- Altamente frecuente
- Información directamente utilizable
- Contacto uno a uno
- Entendimiento en profundidad



Relaciones Focalizadas

Específicas y a medida

- Comunicación multidireccional
- Construcción de confianza
- Co-aprendizaje
- Co-producción
- Generación de capacidades
- Interacciones con regularidad



Actividades Grupales de Interacción

Basadas en el diálogo

- Ventanilla única
- Actualizado
- Amplia gama de productos
- Fácil de usar
- Diseño orientado al usuario
- Intuitivo



Página web y App

Provisión de información

INTERACCIÓN PASIVA

INTERACCIÓN ACTIVA

Temas de los proyectos de demostración

Agricultura



Sector clave de la economía regional. Amplia red de actores, públicos y privados, vinculados a la cadena de valor.

Consolidación de información climática local

Monitoreo y pronóstico de contenido de agua en el suelo.

SMN, CREA (Arg)

Energía Hidroeléctrica

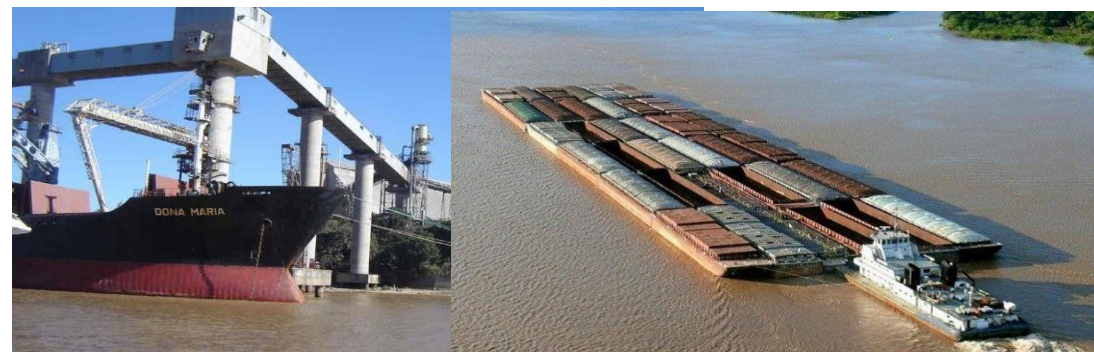


Brasil depende de la hidroelectricidad para más del 60% de su energía

Desarrollo e implementación de modelos de predicción hidrológica

CEMADEN – UNIFESP – Hidroeléctricas (Brasil)

Navegación fluvial



La Hidrovía Paraguay-Paraná brinda acceso marítimo a países sin litoral de América del Sur. El “Gran Rosario” es el principal nodo de procesamiento y exportación de soja del mundo

Pronóstico (mensual/trimestral) de profundidades en pasos críticos de la vía navegable

INA (Argentina) – Armadores Portuarios (Paraguay, Argentina)

Primer Taller de codiseño – Proyecto Demostración SISSA

Fecha: 16/06/2023

Lugar: sede de la Región Centro del Consorcio Regional de Experimentación Agrícola (CREA) ubicada en la ciudad de Río Cuarto, Córdoba.

Participantes: Servicio Meteorológico Nacional, la Secretaría de Agricultura, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y universidades nacionales. A su vez, también participaron en la iniciativa productoras y productores agrícolas y técnicas y técnicos extensionistas, quienes son las y los potenciales usuarios finales



Objetivo: presentar detalladamente los objetivos y alcances del proyecto; describir exhaustivamente los productos y servicios con los que se contaba, haciendo mayor hincapié en los más relevantes para el sector agrícola. También se evaluaron los servicios presentados por los usuarios y se discutieron las posibles aplicaciones de ellos. A partir del reconocimiento del escaso conocimiento que tienen los usuarios sobre los productos SISSA y sus potenciales aplicaciones, se llegó a sacar algunas conclusiones tales como: incrementar la cantidad y frecuencia de actividades de difusión, como webinars; propuesta de organizar charlas o talleres centrados en la variabilidad y el cambio climático.

Segundo Taller de codiseño – Proyecto Demostración SISSA

Fecha: 10/04/2024

Lugar: sede de la Bolsa de Cereales de Córdoba, ciudad de Córdoba

Participantes: Servicio Meteorológico Nacional, Secretaría de Bioeconomía, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y universidades nacionales. También participaron productores agrícolas y técnicos extensionistas quienes son los potenciales usuarios finales de los productos adaptados.

Objetivo: mostrar la importancia de los datos y herramientas de monitoreo y predicción de sequía para la mejora en la toma de decisiones en el sector agrícola. Participar a usuarios e instituciones clave del sector, para mejorar los servicios climáticos orientados a la agricultura.



SISSA

www.sissa.crc-sas.org

