

CONGREMET XIV

**GENERACIÓN DE CAPACIDADES EN
PRONÓSTICOS Y ALERTAS BASADOS
EN IMPACTO EN EL SERVICIO
METEOROLÓGICO NACIONAL**

Carolina Cerrudo, Daniela D'Amen, Matias Menalled, Julián Goñi, Priscila Sosa

ccerrudo@smn.gov.ar

09/11/2022

Q0981=

00/M02

CAVOK

18019KT

151800Z



¿Sobre qué vamos a hablar?

- Conceptos básicos y visión de la OMM.
- Plan de capacitación en el marco del Plan Estratégico 2021 – 2023 del SMN.
- Curso de modalidad virtual y asincrónica: “Generación de capacidades para la implementación del Pronóstico Basado en Impacto en Argentina”.
- Conclusiones.



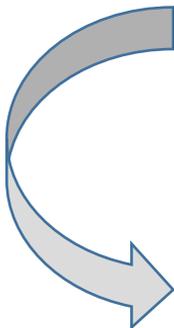
Conceptos básicos

**Cambio de
foco: del
emisor
al receptor**

Cambio de paradigma: pasar de la predicción meteorológica tradicional (centrada en el fenómeno meteorológico) a pronósticos y avisos que tienen en cuenta los impactos (es decir, lo que el fenómeno meteorológico va a producir en la sociedad)

**Influencia en la
percepción del
riesgo y
en la toma de
decisión**

Conceptos básicos



cómo será el tiempo

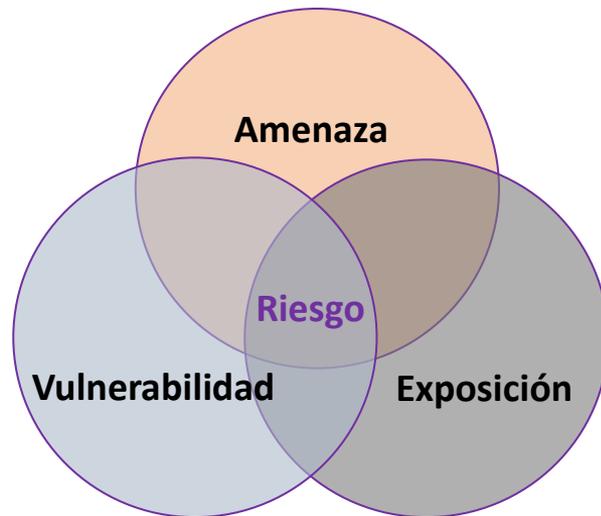
lo que el tiempo hará

- Se esperan valores de precipitación acumulada de 40 mm.
- Se esperan valores de precipitación acumulada de 40 mm que podrían registrarse en cortos períodos de tiempo causando inundaciones y complicaciones en el tránsito.

Conceptos básicos

Comunicación del riesgo

El mayor riesgo puede **no** estar donde el tiempo meteorológico sea el **peor**



Conceptos básicos

Comunicación del riesgo

El mayor riesgo puede **no** estar donde el tiempo meteorológico sea el **peor**

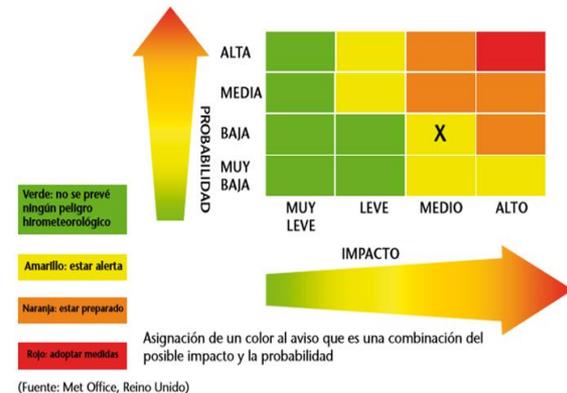
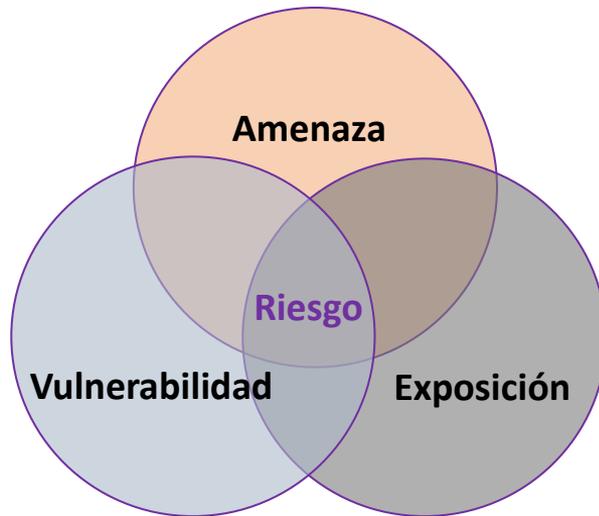


Figura 2. Matriz de riesgo

Matriz de riesgo

Proporciona información acerca del nivel y probabilidad del impacto

OMM N° 1150 Parte 1 y 2

Directrices de la OMM sobre servicios
de predicción y aviso multirriesgos
que tienen en cuenta los impactos

Directrices de la Organización
Meteorológica Mundial sobre los servicios
de predicción y aviso de peligros múltiples
que tienen en cuenta los impactos

Parte II: Aplicación práctica de los servicios de predicción
y aviso de peligros múltiples que tienen en cuenta
los impactos

Edición de 2021

TIEMPO CLIMA AGUA



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

OMM-N° 1150



Organización
Meteorológica
Mundial
Tiempo - Clima - Agua
OMM-N° 1150



OMM N° 1150 Parte 1 y 2

Directrices de la OMM sobre servicios de predicción y aviso multirriesgos que tienen en cuenta los impactos

Directrices de la Organización Meteorológica Mundial sobre los servicios de predicción y aviso de peligros múltiples que tienen en cuenta los impactos

Parte II: Aplicación práctica de los servicios de predicción y aviso de peligros múltiples que tienen en cuenta los impactos

Edición de 2021

TIEMPO CLIMA AGUA



ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

OMM-N° 1150

Introduction to Impact-Based Forecast Warning Services (IBFWS)

ENROLL TODAY

You will receive a certificate upon successful completion.



<https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=253>

OMM N° 1150 Parte 1 y 2



OMM N° 1150 Parte 1 y 2

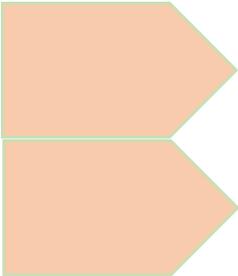




Desarrollo de capacidades en pronósticos y alertas basados en impacto y en Protocolo de Alerta Común (CAP) para la AR III de la OMM.

10-14 Septiembre 2018, BA, Argentina.

Establecer las bases para la implementación de alertas y avisos basados en impacto es uno de los objetivos del plan estratégico del SMN, para lo cual se ideó un plan de capacitación continua ejecutado por un grupo de trabajo interdisciplinario e interinstitucional.



PE 2021-2023 Iniciativa 5.1.1 Fase I de implementación de alertas y avisos basadas en impactos

Capacitación continua y construcción conjunta.



Reuniones periódicas del comité de trabajo

- El estado del arte a nivel mundial, regional y local.
- Estrategias de comunicación de distintos sistemas de alerta temprana a nivel mundial.
- Distintos aspectos relacionados con la comunicación del riesgo e impactos en los productos del SMN y elaboración de tablas de impacto.

Material de lectura Módulos COMET - METED

- OMM
- Cruz Roja
- Papers.
- www.meted.ucar.edu

Charlas de divulgación

- Experiencia de Sudáfrica.
- DC Rosario.
- Cruz Roja Argentina.

Curso plataforma Moodle

- Generación de capacidades para la implementación del Pronóstico Basado en Impacto en Argentina
- Moodle CRF SMN

Plan de capacitación

Plan Estratégico 2021 – 2023 del SMN

Nº E	ACTIVIDADES CON EL COMITÉ DE TRABAJO 2021	Objetivos y comentarios
1	Presentación del Comité de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Introducción de la Iniciativa 5.1.1. Roles, documentos, proyección 2021-2023
2	Elaboración en conjunto de una matriz con información necesaria para ABI.	<ul style="list-style-type: none"> Basado en el documento de OMM 1150 Directrices de la OMM sobre servicios de predicción y aviso multirriesgos que tienen en cuenta los impactos
3-4	Ejercicios de identificación de tipos de estado en las diferentes transiciones de los SAT en el mundo.	<ul style="list-style-type: none"> Cada integrante acercó un ejemplo a su elección. Diferentes modelos de avisos basados en impactos.
5-6	Análisis de aspectos vinculados a impacto de productos del SMN	<ul style="list-style-type: none"> Min Salud: charla sobre proceso de investigación de mortalidad por olas de calor (2013/2014) e impacto en SAT-OCs Proyecto Piloto Quilmes



E	ACTIVIDADES CON EL COMITÉ DE TRABAJO 2021	Objetivos y comentarios
7	Charla Elizabeth Viljoen SAWS	<ul style="list-style-type: none"> Divulgar conocimiento sobre la implementación de IBF en Sudáfrica
8	Análisis tablas de impacto	<ul style="list-style-type: none"> Mostrar / intervenir tablas. Módulo de COMET. Armado de una tabla propia, evaluación de distintos fenómenos y regiones. Orden de impactos de menor a mayor (severidad).
9	Análisis tablas de impacto	<ul style="list-style-type: none"> Continuación de actividad iniciada en el encuentro anterior.
10	Análisis tablas de impacto	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de los grupos de trabajo y actividad integradora.
11 y 12	Presentación de actividad integradora por grupos	<ul style="list-style-type: none"> Cierre Actividad integradora



Generación de capacidades para la implementación del Pronóstico Basado en Impacto en Argentina



Contribución esperada del curso “Generación de capacidades para la implementación del Pronóstico Basado en Impacto en Argentina”

Organización

El Servicio Meteorológico Nacional disponga de personal capacitado para la generación del Pronóstico Basado en Impacto y establezca las alianzas estratégicas de colaboración con otros organismos usuarios y tomadores de decisión que generan información de exposición, vulnerabilidad social y datos de daños e impactos socioambientales generados por fenómenos meteorológicos.

Participantes

Actualicen los conocimientos básicos en materia de IBF.

Adquieran habilidades para contribuir eficazmente con el establecimiento de las bases para la generación del Pronóstico Basado en Impacto.

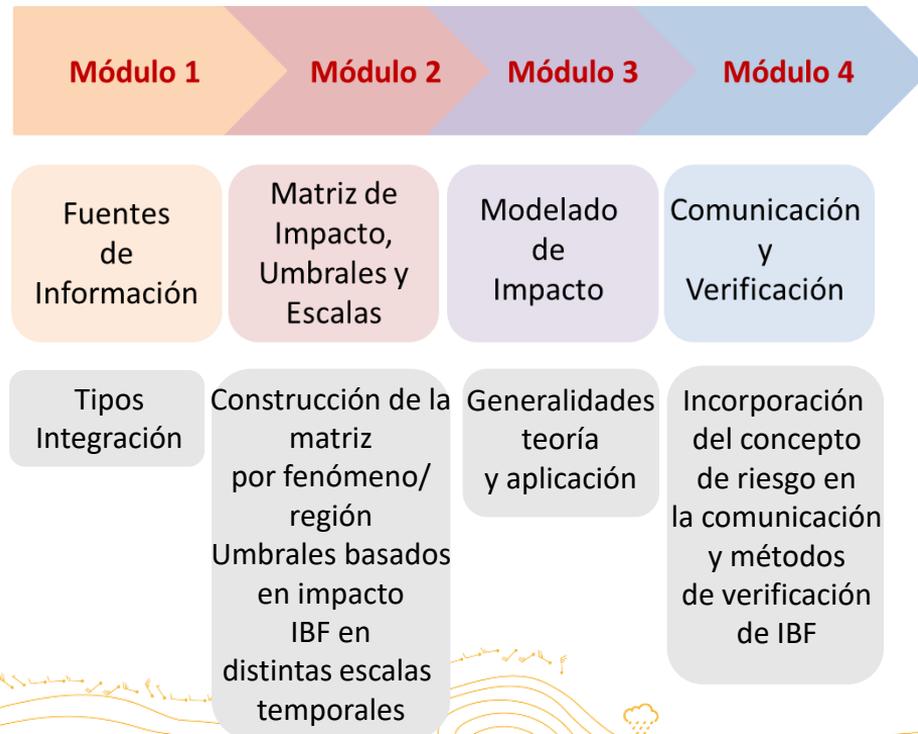
Objetivos:

- Identificar la información y recursos necesarios en los distintos estadios del proceso de elaboración del Pronóstico Basado en Impacto.
- Adaptar los procesos y experiencias aprendidos en el curso a las necesidades locales.
- Adquirir mayor conocimiento acerca del estado del arte a nivel mundial.

Generación de capacidades para la implementación del Pronóstico Basado en Impacto en Argentina

Estrategias y recursos:

- ✓ Documentos OMM (2021)
- ✓ Foros de discusión
- ✓ Visualización de videos
- ✓ Resolución de cuestionarios
- ✓ Dos encuentros sincrónicos



Conclusiones

- El cambio de paradigma propuesto por los pronósticos basados en impacto es un desafío comunicacional en sí mismo, tanto para los servicios meteorológicos como para los usuarios de la información, y para poder llevarlo a cabo, es necesario generar capacidades en la temática.
- Plan de capacitación continua y colaborativo ejecutado por un comité de trabajo interdisciplinario e interinstitucional.
- Entre los recursos desarrollados se encuentra un curso de modalidad virtual y asincrónica alojado en la plataforma Moodle del Centro Regional de Formación del SMN, el cual tiene el potencial de ser utilizado para generar capacidades a nivel internacional.

¡Muchas gracias!

150 SMN Argentina
Con vos en el tiempo



Ministerio de Defensa
Argentina

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina
Tel: (+54 11) 5167-6767. smn@smn.gov.ar

www.smn.gov.ar



151800Z
18019KT
CAVOK
00/M02
Q0981=

