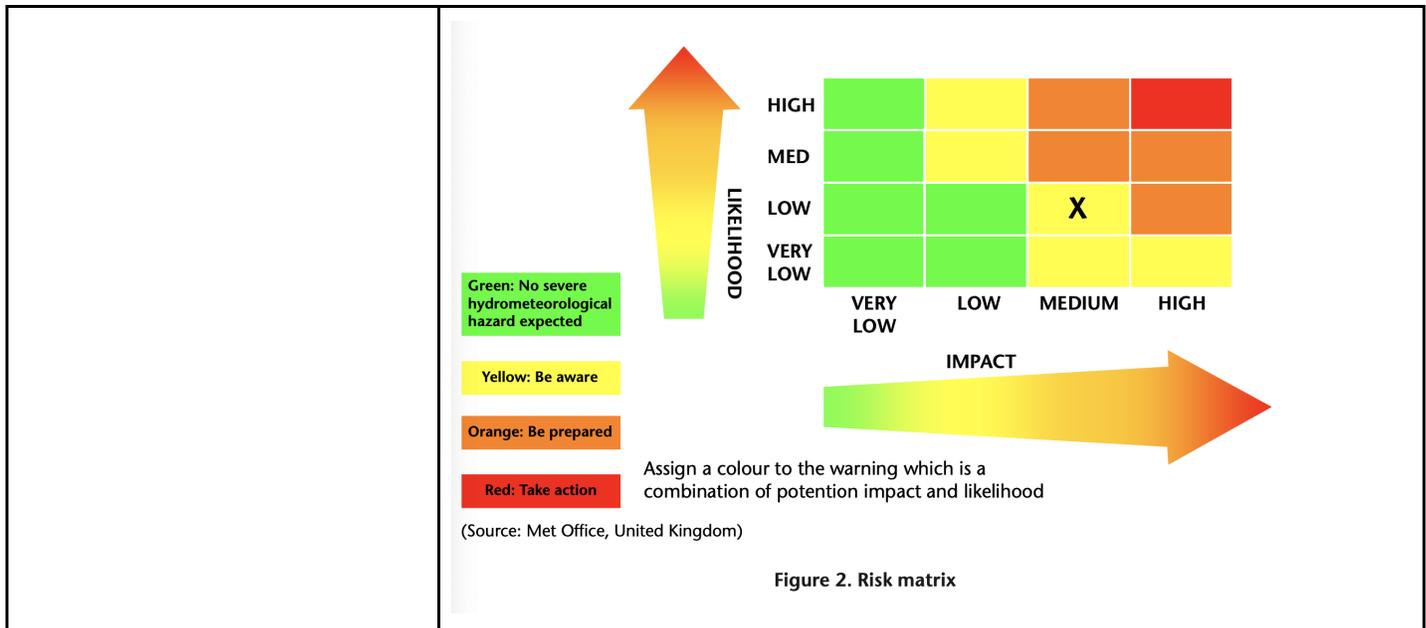


Glosario – Introducción a los servicios de predicción y aviso que tienen en cuenta los impactos

Término	Definición
peligro	Un elemento hidrometeorológico, geofísico o antropógeno que representa un nivel de amenaza para la vida, los bienes o el medio ambiente.
matriz de riesgo	<p>Una matriz de riesgo es un formato de comunicación de avisos que indica la posible gravedad de un fenómeno y la probabilidad de acaecimiento de un impacto previsto. Se recomienda que los SMHN colaboren con los organismos para la reducción de desastres y protección civil con el fin de elaborar una matriz de riesgo para transmitir tanto los impactos previstos (lo que incluye la vulnerabilidad y la exposición) como la probabilidad de acaecimiento de un fenómeno previsto.</p> <p>A diferencia del sistema de alertas meteorológicas (determinísticas) tradicional, en el que se emplean umbrales o la opción “sí/no”, este enfoque facilita lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="537 982 1521 1077">1. Un medio coherente para emitir la alerta temprana de un posible impacto, mucho antes de que ocurra un fenómeno hidrometeorológico importante.<li data-bbox="537 1150 1521 1276">2. Un medio para comunicar progresivamente los cambios en las expectativas respecto del riesgo en relación con la variación de la exposición, la vulnerabilidad y la probabilidad de acaecimiento de un fenómeno hidrometeorológico.



marea de tempestad

Una marea de tempestad, crecida de tormenta, marejada gigante o marea ciclónica es una crecida costera o un fenómeno similar a un tsunami en que el nivel del agua se eleva. El fenómeno suele estar asociado a sistemas meteorológicos de baja presión, como los ciclones. Se mide como la diferencia entre el nivel que el agua alcanza y el nivel habitual de la marea, y no incluye las olas.
https://en.wikipedia.org/wiki/Storm_surge (en inglés)

predicción de conjuntos

La predicción de conjuntos es un método que se utiliza en la predicción numérica del tiempo o dentro de ella. En lugar de hacer una sola predicción en que se indique cuál es el tiempo más probable, se elabora un conjunto de predicciones. Con ese conjunto de predicciones se pretende dar una idea de la gama de posibles estados futuros de la atmósfera.
https://en.wikipedia.org/wiki/Ensemble_forecasting (en inglés)

predicción de peligros múltiples que tiene en cuenta los impactos

La implementación de sistemas de predicción de peligros múltiples que tienen en cuenta los impactos comprende una serie de factores complejos. Por ejemplo:

- Los avisos pueden basarse en información sobre la ubicación y el desarrollo cronológico de los fenómenos, la estación y los datos demográficos.
- La vulnerabilidad puede depender de la solidez de la infraestructura y evolucionar a lo largo del tiempo. Por ejemplo, la aplicación de códigos de construcción más estrictos en Florida a

	<p>raíz del huracán Andrew en 1992 produjo cambios en la vulnerabilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Las investigaciones sobre seguros pueden brindar datos sobre la vulnerabilidad. Un ejemplo de ello es la Iniciativa para la evaluación y financiación del riesgo de catástrofes en el Pacífico, que ha recopilado datos de las familias de forma sistemática en numerosos países de las islas del Pacífico.
SMHN	Servicio Meteorológico e Hidrológico Nacional
predicción probabilística	<p>En la predicción probabilística se resume lo que se sabe sobre fenómenos futuros o las opiniones sobre ellos. A diferencia de las predicciones en que se brinda un único valor, en las predicciones probabilísticas se asigna una probabilidad a cada uno de una serie de resultados diferentes, y el conjunto completo de probabilidades representa la predicción probabilística.</p> <p>https://en.wikipedia.org/wiki/Probabilistic_forecasting (en inglés)</p>
enfoque de comunicación de riesgos	<p>La comunicación de los riesgos es un campo complejo y en rápida evolución que se centra en cómo se comunican y comprenden los riesgos.</p> <p>Las ciencias sociales sostienen que el concepto de riesgo es una construcción social, por lo que distintas personas y comunidades pueden percibir los riesgos de distinta manera en función de sus propias experiencias y sus contextos. Por ejemplo, para las personas de una comunidad que ha sobrevivido a tormentas violentas en el pasado puede resultar difícil comunicar el nivel de riesgo real de otra tormenta que se avecina.</p>
vulnerabilidad	<p>La susceptibilidad de los elementos expuestos, como los seres humanos, sus medios de subsistencia y sus bienes materiales, a sufrir efectos adversos cuando se ven afectados por un peligro. La susceptibilidad de una persona, una comunidad, los bienes o los sistemas puede verse influenciada por factores o procesos físicos, sociales, económicos y ambientales.</p> <p>La vulnerabilidad depende de cada situación, y su relación con el peligro puede determinar el riesgo. Por lo tanto, la vulnerabilidad también puede depender del tiempo y el espacio. Por ejemplo, las defensas frente a las inundaciones construidas para proteger a la población de las zonas bajas, o los códigos de construcción más estrictos implementados luego de una tormenta importante, pueden reducir la vulnerabilidad en esas zonas, mientras que la exposición a los riesgos sigue siendo la misma.</p>

<p>protocolo de alerta común (CAP)</p>	<p>El protocolo de alerta común (CAP) es una norma para el intercambio de información entre asociaciones. El CAP permite a los proveedores comunicar alertas a usuarios específicos en distintas fuentes y medios. El CAP y los servicios de predicción y aviso que tienen en cuenta los impactos pueden trabajar para complementarse mutuamente.</p> <p>Gracias al CAP, el emisor del mensaje de alerta puede activar varios sistemas de aviso con una sola entrada. El CAP es compatible con todos los tipos de sistemas de información y de alerta pública, y define un formato de mensaje digital aplicable a todos los tipos de alertas.</p>
<p>exposición</p>	<p>El grado en que las personas y los bienes pueden enfrentarse a un peligro o entrar en contacto con él. Es posible que se presenten exposiciones al riesgo similares entre sí pero que difieran en cuanto a la dimensión de la vulnerabilidad.</p> <p>Por ejemplo, las personas que viven en llanuras inundables se encuentran expuestas a un riesgo de crecidas, pero la vulnerabilidad ante estos fenómenos se verá reducida si sus construcciones han sido modificadas para protegerlas de los daños causados por las crecidas. La exposición puede depender del tiempo y de la ubicación. Por ejemplo, la exposición a posibles daños ocasionados por tormentas puede aumentar durante la estación del monzón y en espacios abiertos y zonas bajas.</p>
<p>riesgo</p>	<p>La posibilidad (probabilidad y magnitud) de que se produzcan pérdidas de vidas, lesiones o daños en los bienes y medios de subsistencia de una persona, un sistema o una comunidad durante un período de tiempo específico debido a la exposición y la vulnerabilidad a un peligro. Los riesgos pueden estar asociados entre sí y sus efectos pueden acentuarse y presentarse de forma simultánea. Por ejemplo, el riesgo de inundación puede relacionarse con el riesgo de propagación de enfermedades que resulta del impacto del riesgo en la infraestructura de saneamiento. Una gran acumulación de bancos de nieve puede dar lugar a avalanchas. Esto puede repercutir más adelante en una mayor sensibilidad a las inundaciones resultantes de las precipitaciones posteriores. Los fenómenos de viento fuerte pueden incrementar el impacto de los incendios forestales en expansión.</p>
<p>peligros múltiples</p>	<p>Los distintos riesgos a los que un país podría enfrentarse o el acaecimiento de fenómenos peligrosos, ya sea al mismo tiempo, de forma encadenada o acumulativa a lo largo del tiempo, que pueden verse acompañados de efectos relacionados entre sí.</p> <p>https://www.undrr.org/terminology/hazard (en inglés)</p>
<p>avisos basados en umbrales</p>	<p>Los avisos basados en umbrales responden a peligros importantes cuando sea necesario. Por lo general, proporcionan mensajes de aviso normalizados que incluyen un sistema de codificación por color o por</p>

	<p>numeración vinculado a sistemas especializados de mensajería pública que se utilizan únicamente en casos de fenómenos extremos. Aunque a menudo describen los impactos, pueden activarse por factores meteorológicos únicamente.</p> <p>Algunos SMHN cuantifican los umbrales teniendo en cuenta la probabilidad de acaecimiento del fenómeno y emiten avisos específicos basados en ellos. Un ejemplo de esto es el uso de la escala de Saffir-Simpson para categorizar el impacto de los sistemas tropicales en una escala de 5 puntos sobre la base de la velocidad del viento.</p>
<p>UNDRR</p>	<p>Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres</p>
<p>formato de las cinco preguntas (quién, qué, cuándo, dónde, por qué)</p>	<p>Quién: ¿a quién se dirige la información? Las distintas comunidades de usuarios tienen distintas necesidades y zonas de interés en lo que se refiere a los peligros. Por ejemplo, los departamentos de transporte pueden mostrarse interesados en particular por las precipitaciones que tengan un impacto en las carreteras, mientras que otras autoridades civiles pueden interesarse por la velocidad y la dirección del viento.</p> <p>Qué: ¿cuáles son los detalles del peligro previsto? Los detalles no deben limitarse a las medidas cuantitativas del peligro, como pueden ser los centímetros de nieve previstos o los intervalos de velocidad del viento.</p> <p>También deben incluir información básica acerca del posible impacto o de los posibles impactos, como los caminos resbaladizos o las líneas eléctricas derribadas. Esta información deberá ser personalizada en función de las necesidades específicas del usuario.</p> <p>Dónde: ¿dónde se prevé que se producirá el peligro? El nivel de especificidad deseado en lo que se refiere a la ubicación del peligro puede variar en función de varios factores, y debe ser armonizado con las necesidades de los usuarios.</p> <p>El nivel de especificidad de la ubicación puede variar en función de varios factores, entre los que se encuentran la naturaleza del peligro (por ejemplo, escala local o regional), la capacidad de difusión (por ejemplo, la capacidad de mostrar información gráfica a escala fina a través de Internet o del teléfono) y la necesidad del usuario en función de sus operaciones.</p> <p>Cuándo: ¿cuál es la hora de inicio prevista, la duración y la hora de fin del peligro previsto o de los peligros previstos? Esta información es fundamental para que los usuarios puedan respaldar la planificación y las operaciones.</p>

El nivel de detalle acerca de los peligros debe ser lo suficientemente específico para dar apoyo a los usuarios en la adopción de medidas para protegerse a sí mismos y a sus comunidades. Dicho nivel de detalle debe ser coordinado con los grupos de usuarios ya que puede variar entre uno y otro. No obstante, por lo general es más útil ser más específico. Por ejemplo, "la lluvia comenzará a las 4.00 de la mañana" es mucho más útil que "la lluvia comenzará esta mañana temprano".

¿Por qué/posibles impactos? ¿Cuáles son los impactos previstos? ¿Por qué es importante tomar medidas al respecto? ¿Cuáles son los impactos previstos del peligro o de los peligros? ¿Cuáles son las medidas recomendadas en función de dichos peligros? Esta sección reviste una importancia fundamental. Puede incluir detalles específicos con fines de planificación (por ejemplo, "la circulación por los puentes sobre el río puede estar restringida para vehículos de perfil alto") o llamadas a la acción (por ejemplo, "Dé la vuelta, no se ahogue"). La información sobre la frecuencia espacial y temporal de los impactos dentro de la zona y el período del aviso también puede ser muy útil.