



Organización
Meteorológica
Mundial

Tiempo • Clima • Agua

Elaborado por el Programa de Servicios Meteorológicos para el Público
de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

COMUNICACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LAS PREDICCIONES

PWS-SG 1

La presente guía resumida está destinada a los pronosticadores que deben proporcionar información sobre la incertidumbre de sus predicciones meteorológicas y climáticas, y desean saber cuál es el mejor modo de presentarla. En ella se brinda orientación sobre cómo comunicar predicciones probabilísticas y otro tipo de información relativa a la incertidumbre.



¿Por qué se debe comunicar la incertidumbre de las predicciones?

La información sobre la incertidumbre ayuda a adoptar mejores decisiones: las personas pueden hacer los planes más convenientes y adoptar las decisiones más acertadas si saben qué opciones tienen. Esos planes pueden ir desde cuestiones tan sencillas como decidir qué ropa ponerse hasta planificar actividades de respuesta de emergencia de gran envergadura como la evacuación de una comunidad.

La comunicación de la incertidumbre ayuda a satisfacer mejor las expectativas del usuario: los meteorólogos tienen que hacer frente con frecuencia a la incertidumbre en sus predicciones. Ello puede dar lugar a tensiones si los usuarios esperan que las predicciones sean siempre correctas. La comunicación de la incertidumbre relativa a las predicciones posibilita una comprensión realista de la exactitud y fiabilidad del servicio que se presta.

La comunicación de la incertidumbre fomenta la confianza de los usuarios: las encuestas ponen de manifiesto que la información relativa a la incertidumbre no socava la confianza de las personas en cuanto al servicio prestado. Al contrario, prefieren estar plenamente informadas al respecto y les da confianza constatar que el servicio se presta de forma objetiva y científica.

La incertidumbre en las predicciones refleja la situación de la ciencia: los servicios meteorológicos deben basarse en fundamentos científicos. Dado que la incertidumbre es consustancial a las predicciones, conviene tenerla en cuenta en los servicios prestados.

¿Cómo debe comunicarse la incertidumbre en las predicciones?

Adapte la información al tipo de público: cada usuario tiene necesidades y niveles de comprensión distintos. Algunos precisan información pormenorizada e, inclusive, gráficos complejos. Pueden tener incluso planes de respuesta específicos, que prevén la adopción de determinadas medidas según se alcancen umbrales definidos previamente. Los usuarios menos exigentes preferirán información más elemental.

Comprenda cómo se interpreta la incertidumbre: la manera en que las personas interpretan la incertidumbre puede depender de cómo capta cada uno el riesgo y la vulnerabilidad. Cerciórese de que su terminología ha quedado claramente definida para que la gente comprenda exactamente el grado de incertidumbre existente.

Use los colores de modo inteligente: el color puede ser una poderosa herramienta para comunicar el significado. Utilice los colores más intensos para los casos en que sean realmente necesarios. Por ejemplo, el color rojo será el color más indicado cuando haya una alta probabilidad de que se vaya a dar un fenómeno de efectos devastadores.

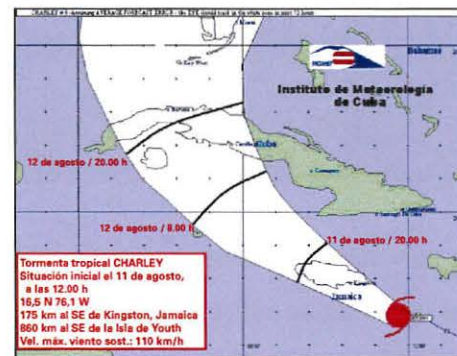
Ejemplos de información sobre la incertidumbre

La información sobre la incertidumbre puede reflejarse de muchas maneras, por ejemplo mediante expresiones sencillas tales como "probabilidad de", "posible", numéricamente por medio de índices y probabilidades, con descripciones de situaciones alternativas, o de forma visual mediante iconos, gráficos y diagramas.

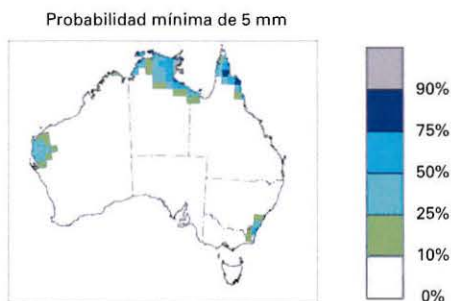
Escala de probabilidades

Terminología	Probabilidad del resultado
Extremadamente probable	Superior al 99%
Muy probable	Entre el 90% y el 99%
Probable	Entre el 70% y el 89%
Más bien probable	Entre el 55% y el 69%
Tan probable como improbable	Entre el 45% y el 54%
Menos probable que improbable	Entre el 30% y el 44%
Improbable	Entre el 10% y el 29%
Muy improbable	Entre el 1% y el 9%
Extremadamente improbable	Inferior al 1%

Representación de la incertidumbre en la predicción de la trayectoria de un ciclón tropical



Probabilidad gráfica



Probabilidad representada mediante iconos

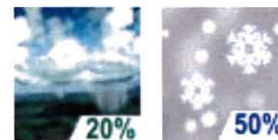
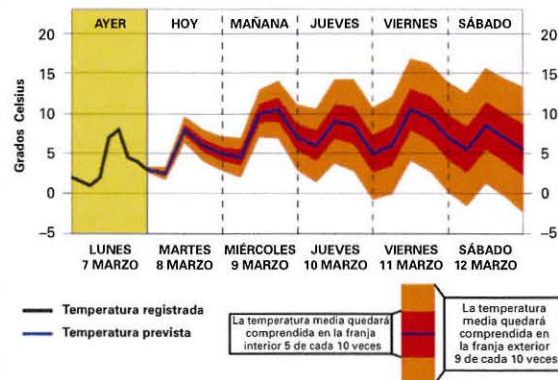


Gráfico "en abanico" que representa el aumento de la incertidumbre con el tiempo



Nota: esta guía resumida se basa en las directrices sobre la comunicación de la incertidumbre en las predicciones (*Guidelines on Communicating Forecast Uncertainty*, WMO/TD No. 1422), disponible en la página web www.wmo.int/pws



Organización
Meteorológica
Mundial

Tiempo • Clima • Agua

Para más información, dirigirse a:

Organización Meteorológica Mundial

Sra. Haleh Kootval, jefa de la División de Servicios Meteorológicos para el Público

Tel.: +41 (0) 22 730 83 33 – Fax: +41 (0) 22 730 81 28 – Correo electrónico: HKootval@wmo.int

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH-1211 Ginebra 2 – Suiza

www.wmo.int/pws