

# Referencias y recursos

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

### Fuentes principales:

Directrices de la OMM sobre servicios de predicción y aviso de peligros múltiples que tienen en cuenta los impactos, [https://library.wmo.int/records/item/60078-directrices-de-la-omm-sobre-servicios-de-prediccion-y-aviso-multirriesgos-que-tienen-en-cuenta-los-impactos?language\\_id=13&back=&offset=](https://library.wmo.int/records/item/60078-directrices-de-la-omm-sobre-servicios-de-prediccion-y-aviso-multirriesgos-que-tienen-en-cuenta-los-impactos?language_id=13&back=&offset=)

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, [https://library.wmo.int/records/item/28286-directrices-de-la-organizacion-meteorologica-mundial-sobre-los-servicios-de-prediccion-y-aviso-de-peligros-multiples-que-tienen-en-cuenta-los-impactos?language\\_id=13&back=&offset=](https://library.wmo.int/records/item/28286-directrices-de-la-organizacion-meteorologica-mundial-sobre-los-servicios-de-prediccion-y-aviso-de-peligros-multiples-que-tienen-en-cuenta-los-impactos?language_id=13&back=&offset=)

### Módulo 1: Aspectos fundamentales de los servicios de predicción y aviso que tienen en cuenta los impactos

[https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon\\_Haiyan](https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon_Haiyan)

Baylis, Paul y Te-Ping Chen (14 de noviembre de 2013). "How One Philippine Town Avoided Calamity". *The Wall Street Journal*. Archivado del original el 14 de noviembre de 2013. Consultado el 14 de noviembre de 2013.

National Disaster Risk Reduction and Management Council, 2014.

WMO, Post-Typhoon Haiyan (Yolanda) Expert Mission to the Philippines, Manila and Tacloban, 7–12 April 2014, Mission Report (2014). <https://public.wmo.int/en/media/news/post-haiyan-mission-visits-philippines>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon\\_Haiyan](https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon_Haiyan)

UNDRR Online Glossary of basic definitions on disaster risk reduction

<https://www.undrr.org/terminology>

### Módulo 2: Hoja de ruta para el paradigma de servicios de predicción y aviso que tienen en cuenta los impactos

Diagrama de cajas y bigotes [https://en.wikipedia.org/wiki/Box\\_plot](https://en.wikipedia.org/wiki/Box_plot)

A Heat-Health Action Plan in Croatia, Case study 5

[https://www.euro.who.int/\\_data/assets/pdf\\_file/0010/386965/Pagoda-REPORT-final-published-2.pdf](https://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0010/386965/Pagoda-REPORT-final-published-2.pdf)

Definition of temperature thresholds: the example of the French heat wave warning system. Pascal M, Wagner V, Le Tertre A, Laaidi K, Honoré C, Bénichou F, Beaudeau P. Int J Biometeorol. Ene 2013;57(1):21-9. doi: 10.1007/s00484-012-0530-1. Epub 2012 Feb 24. PMID: 22361805. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22361805/>

Sistema de Alerta Temprana por Temperaturas Extremas (SAT-TE), Servicio Meteorológico Nacional de la Argentina, [https://www.smn.gob.ar/sistema\\_temp\\_extremas\\_calor](https://www.smn.gob.ar/sistema_temp_extremas_calor)

NMC issued red warning of typhoon, CMA initiates level II emergency response to Utor  
Fuente: China Meteorological News Press13-08-2013  
[http://www.cma.gov.cn/en2014/news/News/201408/t20140812\\_255794.html](http://www.cma.gov.cn/en2014/news/News/201408/t20140812_255794.html)

Ministerio del Medio Ambiente de Canada, Impact Approach to Air Quality Programme  
[http://weather.gc.ca/airquality/pages/index\\_e.html](http://weather.gc.ca/airquality/pages/index_e.html)

### **Módulo 3: Mejores prácticas para la colaboración y las asociaciones estratégicas en la implementación de servicios de predicción y aviso que tienen en cuenta los impactos**

Directrices para la elaboración de un memorando de entendimiento y un procedimiento normalizado de operación entre un Servicio Meteorológico o Hidrometeorológico Nacional y un organismo asociado (OMM-Nº 1099, PWS-26)  
[https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=14093#.YgFOjvXML0o](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14093#.YgFOjvXML0o)

Asociación sobre peligros naturales del Reino Unido, Servicio Meteorológico del Reino Unido  
<https://www.metoffice.gov.uk/services/government/environmental-hazard-resilience/natural-hazards-partnership>

Predicciones y avisos que tienen en cuenta los impactos: naciones preparadas para el tiempo  
<https://public.wmo.int/es/resources/bulletin/predicciones-y-avisos-que-tienen-en-cuenta-los-impactos-naciones-preparadas-para>

Developing a hazard-impact model to support impact-based forecasts and warnings: The Vehicle OverTurning (VOT) Model  
<https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/met.1819>

#### **Training and Capacity-Building**

- Ejemplo de ejercicio de formación grupal del Servicio Meteorológico del Reino Unido: Forecast Based Early Action Game <https://understandrisk.org/wp-content/uploads/FBEA-Game-v5-1.pdf>
- Portal de recursos para instructores de la OMM <https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=30>

- Directrices para los instructores de los servicios meteorológicos, hidrológicos y climáticos (OMM-N° 1114) <https://library.wmo.int/records/item/59699-directrices-para-los-instructores-de-los-servicios-meteorologicos-hidrologicos-y-climaticos?offset=1>
- Guía sobre competencias (OMM-N° 1205) <https://library.wmo.int/records/item/28046-guia-sobre-competencias?offset=1>
- WMO Workshop Instructor Guide for Regional Training Centres, Regional Workshops on Hydrometeorological Information for Disaster Risk Reduction <https://etrp.wmo.int/mod/resource/view.php?id=24763>
- Automated Impact Map Sent 120hrs Before Typhoon Kammuri Arrives, 03/12/2019 / 510, 510 Blog, 510 National Society Partner <https://www.510.global/automated-impact-map-sent-120hrs-before-typhoon-kammuri-arrives/>
- The Bushfire and Natural Hazard Cooperative Research Centre, Australia <https://www.bnhcrc.com.au/resources/poster/4886>
- Reglamento Técnico (OMM-N° 49), Volumen I: Normas meteorológicas de carácter general y prácticas recomendadas, Parte V [https://library.wmo.int/records/item/32655-reglamento-tecnico-volumen-i-normas-meteorologicas-de-caracter-general-y-practicas-recomendadas?language\\_id=13&back=&offset=3](https://library.wmo.int/records/item/32655-reglamento-tecnico-volumen-i-normas-meteorologicas-de-caracter-general-y-practicas-recomendadas?language_id=13&back=&offset=3)
- La estrategia de prestación de servicios de la OMM y su plan de aplicación (OMM-N° 1129) [https://library.wmo.int/records/item/59793-la-estrategia-de-prestacion-de-servicios-de-la-omm-y-su-plan-de-aplicacion?language\\_id=&offset=1](https://library.wmo.int/records/item/59793-la-estrategia-de-prestacion-de-servicios-de-la-omm-y-su-plan-de-aplicacion?language_id=&offset=1)
- Compendium of WMO Competency Frameworks (WMO-No. 1209) [https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice\\_display&id=21607](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21607)
- Companion web page to WMO Guidelines No 1150: Part II <https://community.wmo.int/activity-areas/public-weather-services-programme-pws/companion-web-page-wmo-guidelines-no-1150-part-ii-putting-multi-hazard-ibfws-practice>
- Talleres de formación del Programa de Servicios Meteorológicos para el Público que figuran bajo el título “Past Meetings” <https://community.wmo.int/activity-areas/public-weather-services-programme-pws>

#### **Módulo 4: Estrategias de comunicación eficaces para la emisión de avisos que tienen en cuenta los impactos**

Página Warnings & Watches, Servicio Meteorológico de Nueva Zelandia, <https://www.metservice.com/warnings/home>

MeteoAlarm, EUMETNET <https://meteoalarm.org/en>

Cursos sobre el Protocolo de Alerta Común (CAP) del Programa de Enseñanza y Formación Profesional (PEFP) de la OMM <https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=163>

Portal de recursos del Protocolo de Alerta Común (CAP) del Programa de Enseñanza y Formación Profesional (PEFP) de la OMM (módulos en inglés, español y francés; publicaciones relacionadas con el CAP, y videos relacionados) <https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=147>  
¿Por qué usar el CAP? Introducción audiovisual (en inglés) <https://youtu.be/WswMvelo0KE>

Medidas que tienen en cuenta las predicciones, Fondo de Emergencia para el Socorro en Casos de Desastre de la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja <https://www.ifrc.org/forecast-based-action>

Programa de Apoyo al Clima y a los Océanos de la Oficina de Meteorología de Australia <http://cosppac.bom.gov.au/traditional-knowledge/>

Campañas estacionales de sensibilización, Gobierno de Irlanda  
<https://www.gov.ie/en/campaigns/9e76d-be-summer-ready/>  
<https://www.gov.ie/en/publication/3670b1-be-winter-ready/>

Video sobre los niveles de alerta de impactos del Servicio Meteorológico de Nueva Zelanda  
<https://fb.watch/bTNpDkSvzO/>

Videos de sensibilización de la OMM dirigidos al público en varios idiomas correspondientes a la Asociación Regional IV (El Caribe) y la Asociación Regional V (el Pacífico)  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaX-uTWSWrHr554n5hLdemL-idLcefM>  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaX-uTWSWrGZ4yEMaYyv4o2SiQT20nsz>

#### **Otros recursos:**

Serie de cursos de formación sobre los servicios de predicción y aviso que tienen en cuenta los impactos del Programa de Cooperación para la Enseñanza y la Formación en Meteorología Operativa  
Para recibir más formación sobre los sistemas de predicción y aviso que tienen en cuenta los impactos, consulte [“Impact-based Forecast and Warning Services Educational Series”](https://www.met.ed.ucar.edu/education_training/course/92) ([https://www.met.ed.ucar.edu/education\\_training/course/92](https://www.met.ed.ucar.edu/education_training/course/92)), un curso de 3,5 a 4,5 horas de duración que está disponible en el sitio MetEd del Programa de Cooperación para la Enseñanza y la Formación en Meteorología Operativa (COMET)/Corporación Universitaria para la Investigación Atmosférica (UCAR).