



World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11 – Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – www.wmo.int

Weather • Climate • Water
Temps • Climat • Eau

Nuestra ref.: WDS/MAP/MMO/SS-survey

GINEBRA, 15 de enero de 2014

Anexo: 1 (disponible en inglés solamente)

Asunto: Encuesta mundial de la Comisión Técnica Mixta OMM/COI sobre Oceanografía y Meteorología Marina relativa a los modelos y datos operativos de las mareas de tempestad

Finalidad: Cumplimentar y remitir el cuestionario antes del **31 de mayo de 2014**

Estimado señor/Estimada señora:

Como es de su conocimiento, en la Guía de predicción de mareas de tempestad (WMO-Nº 1076) elaborada por el Equipo de expertos sobre sistemas de predicción de olas y riesgos costeros de la Comisión Técnica Mixta OMM/COI sobre Oceanografía y Meteorología Marina (CMOMM), se proporcionan asesoramiento técnico y orientaciones en relación con los servicios de predicción de mareas de tempestad para un gran número de actividades marítimas y costeras, en apoyo de los servicios de oceanografía y meteorología marina que prestan los Miembros de la OMM y los Estados Miembros de la COI.

En el marco de las actividades ordinarias de examen/actualización de las guías técnicas y de los procedimientos publicados por la OMM, le agradecería su colaboración para instar a su Servicio a que cumplimente el formulario destinado a examinar el estado operativo de los modelos y datos sobre las mareas de tempestad que figura en el anexo a la presente carta, y nos lo remita antes del **31 de mayo de 2014**. Cabe señalar, en particular, que el cuestionario incluye una solicitud para adjuntar ejemplos de boletines o advertencias sobre mareas de tempestad, ya sea en formato de texto o gráfico, en el caso de que su Servicio proporcione esa información.

El análisis de todas las respuestas servirá para actualizar la parte dinámica de la Guía publicada en línea en la página web <http://www.jcomm.info/SSguide>, así como para ayudar a establecer un conjunto de datos sobre las mareas de tempestad y elaborar directrices generales acerca de los servicios de información sobre mareas de tempestad basados en sus efectos.

A los Miembros de la Comisión Técnica Mixta OMM/COI sobre Oceanografía y Meteorología Marina (JCOMM-435)

copias: Secretaría de la COI)
Centros operativos sobre predicción de mareas de tempestad)
Copresidentes de la CMOMM)
Coordinador del Área de programas de servicios y sistemas) (para información)
de predicción de la CMOMM)
Presidente del Equipo de expertos sobre sistemas de)
predicción de olas y riesgos costeros de la CMOMM)

Habida cuenta de los conocimientos necesarios para cumplimentar el cuestionario, se recomienda encarecidamente que lo haga directamente la persona encargada del funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de elaboración de modelos y predicciones de las mareas de tempestad, o bien mediante previa consulta con esa persona.

Con objeto de llevar a cabo de forma eficaz y pertinente las actividades de análisis y examen de los resultados, le agradecería que enviara sus respuestas en formato electrónico (a la dirección mmo@wmo.int como documento en formato MS Word), incluidos los documentos adjuntos solicitados. Puede obtenerse una copia electrónica de este formulario al descargar la parte dinámica de la guía a través de la página electrónica <http://www.jcomm.info/SSguide>.

Le saluda atentamente.



(J. Lengoasa)
por el Secretario General

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

=====

WDS/MAP/MMO/SS-survey, ANNEX

JCOMM Worldwide Survey on Operational Storm Surge Models and Data

QUESTIONNAIRE ON OPERATIONAL AND PRE-OPERATIONAL NUMERICAL STORM SURGE MODELS

Identification
Member State/territory: Name of contact: Position/role of contact: Mailing address: Telephone: E-mail: Website:
Does your Service use operational or pre-operational [†] numerical ocean models for storm surge forecasting? If yes, please have the form below completed by someone with significant knowledge and experience of the system. If different forecast models are used for more than one application (e.g. tropical/extra-tropical storms) then please copy and complete the page for all applications.

1. Name or reference for model	
2. Description of model/operational mode: a) hydrodynamic approach (depth-averaged, full baroclinic, other) b) any coupling (e.g. waves, ice) c) ensemble forecasts (briefly detail method) d) inundation or wetting-drying (give details) e) any other important features	
3. Discretization: a) horizontal grid type (structured/unstructured) b) resolution c) vertical coordinate (if any) and number of levels	
4. Open boundary conditions: a) tide (state constituents) b) storm surge at open boundary c) other ocean forcing (e.g. temperature)	
5. Domain (give coordinates of model area)	
6. Atmospheric forcing: a) source of atmospheric forcing (name of met model) b) variables used (SL pressure, 10m wind, other) c) spatial resolution of atmospheric forcing d) temporal resolution of atmospheric forcing	
7. Use of real-time observations, if any: a) data assimilation (state method) b) forecaster corrections (state method) c) other	
8. Forecast period and cycle	
9. Products: a) description (text, graphical). <i>If a bulletin or advisory is issued, please append an example</i> b) frequency interval for products c) who receives the products?	
10. Applications: a) water level forecasts b) currents c) inundation d) other (please state)	
11. Model Verification: a) methods/metrics b) frequency and period of verification c) links/references	
Is the model freely available/open source? Please note any restrictions	

[†] Pre-operational models are those which are in the final stages of development before implementation in an operational centre. This survey is not intended to capture purely scientific or experimental models.

QUESTIONNAIRE ON STORM SURGE HINDCASTS/DATA BASES

Identification
Member State/territory: Name of contact: Position/role of contact: Mailing address: Telephone: E-mail: Website:
Does your Service use numerical storm surge models to produce hindcast products? If yes, please have the form below completed by someone with significant knowledge and experience of the system. If several different hindcast models are run then please copy and complete the page for each. If configuration details are the same as the operational model then insert, "as operational model".

1. Name or reference for model	
2. Description of model: a) hydrodynamic approach (depth-averaged, full baroclinic, other) b) any coupling (e.g. waves, ice) c) inundation or wetting-drying (give details) d) any other important features	
3. Discretization: a) horizontal grid type (structured/unstructured) b) resolution c) vertical coordinate (if any) and number of levels	
4. Open boundary conditions: a) tide (state constituents) b) storm surge at open boundary c) other ocean forcing (e.g. temperature)	
5. Domain (give coordinates of model area)	
6. Atmospheric forcing: a) source of atmospheric forcing (name and details of reanalysis) b) variables used (SL pressure, 10m wind, other) c) spatial resolution of atmospheric forcing d) temporal resolution of atmospheric forcing	
7. Use of observations, if any: a) data assimilation (state method) b) other	
8. Period of hindcast	
9. Products: a) description (text, graphical) b) interval	
10. Statistical products: a) description b) links/references	
11. Model Validation: a) methods/metrics b) links/references	
Are the data or the climatology available or published? Please note any restrictions	

QUESTIONNAIRE ON OBSERVED DATA BASES OF STORM SURGES

Identification
Member State/territory: Name of contact: Position/role of contact: Mailing address: Telephone: E-mail: Website:
Does your Service maintain data bases of observed water levels that capture storm surges? If yes, please have the form below completed by someone with significant knowledge and experience of the system. If several data bases exist then please copy and complete the page for each.

1. Number of stations	
2. Technology of instruments	
3. Variables measured	
4. Averaging/sampling interval	
5. Description of any metadata	
6. Media of storage for data	
7. Please provide links and/or references, if available	
8. Please describe which coastal areas may be prone to storm surges in your territory	
9. Please mention any other institutions in your country holding storm surge data bases and/ or conducting research on storm surges	
10. Are the data and/or analyses of the data available/published? Please note any restrictions	