
CONCLUSIONES

Si bien en los últimos años se ha avanzado mucho en el mejoramiento del Sistema de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico, aún queda mucho por hacer para mitigar eficazmente el riesgo que plantean los tsunamis de origen cercano y lejano en toda la cuenca del Pacífico. Entre los aspectos de la labor que son especialmente importantes para mejorar el Sistema y que deberían recibir la máxima prioridad en las actividades del ITSU en los próximos años pueden mencionarse las siguientes:

- ◆ Mapas de inundaciones causadas por tsunamis – Utilización de un modelo numérico y de datos históricos para levantar mapas de posibles inundaciones como base de evaluación de los riesgos, así como para preparar mapas y planos de evacuación, y para promover otras actividades fundamentales de mitigación en el plano local, incluidas la educación del público, la planificación de la ordenación territorial y las obras de ingeniería.
- ◆ Datos históricos – Conversión de los datos históricos en un formato de base de datos común y elaboración de instrumentos que permitan poner esos datos rápidamente a disposición de los particulares y oficinas que los necesitan en los ámbitos de la investigación y la mitigación.
- ◆ Enseñanza en materia de tsunamis – Continuación de la elaboración de materiales y programas pedagógicos que permitan mejorar la sensibilización y educación acerca de los tsunamis en beneficio del público, los encargados de los centros de alerta, los administradores de situaciones de emergencia y los responsables políticos.
- ◆ Centros de alerta – Establecimiento de nuevos centros regionales de alerta contra la amenaza de tsunamis locales en zonas no abarcadas, y elaboración de tecnologías y metodologías para mejorar la velocidad, precisión y fiabilidad de todos los centros de alerta contra los tsunamis.
- ◆ Instrumentos de medición del nivel del agua – Mejoramiento de la distribución estratégica de los instrumentos de medición del nivel del agua y la calidad de las señales que registran, con fines de alerta y de investigación.
- ◆ Actividades operacionales – Las autoridades, los observatorios y los centros de alerta locales deben enviar las observaciones sobre los tsunamis inmediatamente a sus centros nacionales de alerta, que a su vez remitirán esa información de inmediato al PTWC.
- ◆ Nuevos tsunamis - Acopio y archivo de todos los datos mareográficos, así como de las mediciones del alcance máximo de las inundaciones después de cada seísmo y/o tsunami importante. La ausencia de una señal de tsunami en un registro es igualmente importante, por lo que esa información también debe conservarse.
- ◆ Comunicaciones – Información actualizada sobre los nuevos sistemas de comunicación que pueden ser más eficaces para los centros de alerta y otros fines, y adopción de estos sistemas en el TWSP según proceda.
- ◆ Investigación – Estímulo y apoyo a la investigación sobre tsunamis y todos los temas relacionados con los tsunamis que puedan contribuir a mejorar las actividades de mitigación de sus efectos.

Para ser eficaces, los componentes fundamentales del plan de mitigación de los efectos de los tsunamis (evaluación de riesgos, alerta, preparación e investigación) deben ser altamente interactivos y estar bien coordinados. El ITSU, como órgano de coordinación de los especialistas, administradores de situaciones de emergencia, planificadores en casos de emergencia y responsables de los centros de alerta, y en el que están representados todos los países afectados, es idóneo para aplicar con éxito este plan.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento al autor, Sr. G. C. Dohler, y a todas las demás personas que contribuyeron a la primera edición de este documento. El texto revisado de la segunda edición fue redactado por partes por diversos autores, incluido un grupo especial designado en la 16ª reunión del ITSU, y compuesto por el ex Director interino del ITIC, Sr. D. Sigrist, y los representantes de Francia y México, así como un grupo de redacción designado en la 15ª reunión del ITSU, y compuesto por el Presidente del ITSU, Sr. H. Gorziglia, el ex Director del ITIC, Sr. C. McCreery, el experto australiano en tsunamis, Sr. T. Murty y el representante de la Comisión de la IUGG sobre Tsunamis, Sr. E. Bernard. El Enlace Nacional en el Japón, Sr. Y. Sawada, aportó muchas observaciones acertadas e información adicional. Agradecemos también los comentarios recibidos de muchos otros Estados Miembros, a través de sus Enlaces y especialistas nacionales. El proyecto final fue examinado en la reunión de la Mesa del ITSU de enero de 1999 por el Presidente del ITSU, Sr. H. Gorziglia, el Vicepresidente del ITSU, Sr. F. Schindele, el Enlace Nacional de la República de Corea, Sr. S. Kim, el Director del PTWC, Sr. C. McCreery, el Director del ITIC, Sr. Blackford y el Secretario Técnico de la COI, Sr. I. Oliounine.

LISTA DE ACRÓNIMOS

AFTN	Red de Telecomunicaciones Fijas Aeronáuticas
AGSO	Australian Geological Survey Organization (Australia)
COI	Comisión Oceanográfica Intergubernamental
DHN	Dirección de Hidrografía y Navegación del Perú (Perú)
ETDB	Base Experta de Datos sobre Tsunamis
ETOS	Earthquake and Tsunami Observation System (Sistema de Observación de Seísmos y Tsunamis)
GIC/ITSU	(o ITSU) Grupo Internacional de Coordinación del Sistema de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico
GMS	Satélite Meteorológico Geoestacionario (Japón)
GOES	Satélite Geoestacionario Operacional de Estudio del Medio Ambiente (Estados Unidos)
HTDB	Base de Datos Históricas sobre Tsunamis
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (Nicaragua)
ITIC	Centro Internacional de Información sobre los Tsunamis
ITSU	(o GIC/ITSU) Grupo Internacional de Coordinación del Sistema de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico
IUGG	Unión Internacional de Geodesia y Geofísica
JMA	Organismo Meteorológico del Japón (Japón)
KMA	Administración Meteorológica de Corea (República de Corea)
NGDC	National Geophysical Data Center (Estados Unidos)
NOAA	Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (Estados Unidos)
NTF	National Tidal Facility (Australia)
NWS	Servicio Meteorológico Nacional de los EE.UU.
OMM	Organización Meteorológica Mundial
OSSO	Observatorio Sismológico del Suroccidente (Colombia)
PTWC	Centro de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico
SHOA	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (Chile)
SMT	Sistema Mundial de Telecomunicación
SNAM	Sistema Nacional de Alarma de Maremotos (Chile)
TIME	Proyecto de Intercambio de Modelos de Inundaciones provocadas por Tsunamis
TREMORS	Sistema de Evaluación en Tiempo Real del Peligro de los Tsunamis por el Momento Sísmico
TWSP	Sistema de Alerta contra los Tsunamis en el Pacífico
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
WC/ATWC	Centro de Alerta contra los Tsunamis de Alaska y la Costa Occidental (Estados Unidos)
WDC-A	Centro Mundial de Datos - A