



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín Informativo

1

Proyecto DIPECHO VII de la UNESCO

Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín N° 2 12/2011

UNESCO

EDITORIAL

Los integrantes del equipo de trabajo del proyecto DIPECHO de UNESCO queremos compartir con nuestros lectores la versión de fin de año de nuestro boletín. En esta edición, usted encontrará noticias de nuestras actividades ya realizadas o las que están por venir sobre preparativos ante tsunamis en la región. También encontrará artículos que dan cuenta del progreso de nuestros países en el fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunamis y una sección de datos informativos relacionados al tema que esperamos sean de utilidad.

En nombre del equipo del proyecto, no queremos dejar pasar la oportunidad para agradecer a todos y todas con quienes trabajamos día a día para la reducción de los riesgos frente a un tsunami en el Pacífico Sur. Aprovechamos esta edición de fin de año para hacerles llegar nuestros mejores deseos para el próximo 2012.

AVANCES DEL PROYECTO

Se conformó el Comité Nacional Sistema de Alerta Temprana frente a Tsunamis en Ecuador

Entre el 26 y el 28 de septiembre la UNESCO Quito realizó en la ciudad de Esmeraldas el Taller Nacional sobre Sistema de Alerta Temprana frente a Tsunamis (SATT), en coordinación con la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos de Ecuador.

Uno de los resultados clave del Taller Nacional fue un acuerdo para la conformación de un Comité Nacional SATT. Este Comité estará integrado por cuatro instituciones principales: la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, el Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador, el Instituto Geofísico y el Ministerio de Educación.

La UNESCO y la Comisión Permanente del Pacífico Sur estarán haciendo un acompañamiento técnico dentro del Comité.

A partir del mes de febrero de 2012 se realizarán reuniones mensuales con el propósito de revisar y fortalecer los protocolos existentes, definir coordinaciones inter e intrainstitucionales, y por último establecer y ejecutar un plan de trabajo conjunto para el fortalecimiento del sistema de alerta temprana frente a tsunamis en Ecuador.



El trabajo del Comité irá insertándose en el Sistema Regional de Alerta Temprana para Tsunami en el Pacífico Sudeste, conformado por instituciones y técnicos de Colombia, Ecuador, Perú y Chile.

Si desea mayor información, favor contactar a: Pernille Petersen, ph.engell-petersen@unesco.org

Colombia reforma la institución coordinadora del sistema nacional para la prevención y atención de desastres

Colombia, uno de los países pioneros en América Latina en el desarrollo de políticas e instituciones para la gestión del riesgo en los años 80, acaba de reformar la estructura de la Dirección de Gestión del Riesgo para la Prevención y Atención de Desastres (DGR). El cambio implica la creación de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNDGR). Esta nueva unidad se suma a una serie de reformas del Estado colombiano, que apuntan a una modernización del direccionamiento y coordinación del mismo, entre los que se cuenta además con la creación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, adoptando así una visión integral de gestión del riesgo de desastres.

Dentro de las principales características de la nueva estructura de la UNDGR, está el retomar una de sus características iniciales: contar con una "personería jurídica, autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio del nivel descentralizado de la Rama Ejecutiva del orden nacional adscrita al Departamento Administrativo de la Presidencia de la República".

En particular, la lección colombiana proviene principalmente de desastres continuos de gran magnitud: el tsunami de Tumaco en 1979, el terremoto de Popayán en 1983 y la avalancha de Armero en 1985. La UNDGR nace en un contexto de una profunda situación de emergencias y desastres

asociados a un incremento en la frecuencia e intensidad de las precipitaciones durante buena parte de 2010 y 2011. Estas han desencadenado múltiples inundaciones (urbanas, rurales), deslizamientos y avalanchas. Cifras aproximadas calculan los damnificados en 2,5 millones de personas durante 2010, y en el 2011 esta cifra está cerca de las 350 mil personas.

Además, se encuentra en trámite el proyecto legislativo que modifica el Decreto Ley 919 de 1989, a través del cual se creó y organizó el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, dando paso a los nuevos conceptos de Gestión del Riesgo. Esta decisión otorgó nuevas facultades para orientar la gestión y coordinación de las entidades nacionales permitiendo una efectiva reducción de los riesgos existentes, y una gestión prospectiva de los riesgos futuros, a través de la incorporación de la prevención en la planificación, educación y cultura en el país. El proyecto DIPECHO de UNESCO seguirá de cerca este proceso de cambio y apoyará técnicamente a la dirección encargada del tema tsunami en esta nueva Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNDGR).

Si desea mayor información, favor contactar a: Oscar Guevara, oscaraato@gmail.com



© G. Santillán
Tumaco, Colombia



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín Informativo

2

Proyecto DIPECHO VII de la UNESCO

Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín N° 2 12/2011

UNESCO

Coordinación para la mejora del Sistema de Alerta Temprana ante Tsunami en Perú

Con la finalidad de lograr una mejora en el Sistema de Alerta Temprana ante Tsunami en el Perú, durante el mes de noviembre se realizó una reunión de coordinación entre miembros de la Dirección Nacional de Operaciones del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), miembros del área de sismología del Instituto Geofísico del Perú (IGP), y personal de la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú (DHN), todos ellos representantes del Sistema Nacional de Alerta Temprana ante tsunamis.

El objetivo de la reunión fue analizar la demora en el flujo de información sobre la ocurrencia de sismos. Ante esto, el IGP ha logrado gestionar recursos para el mejoramiento de su sistema satelital, siendo aún necesario el logro de un mejor flujo de información, apoyo interinstitucional y la delimitación de las funciones de cada integrante del sistema.

El Instituto Geofísico del Perú junto al Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - CISMID, implementan el proyecto "Fortalecimiento de tecnología para Mitigación de Desastres por Terremoto y Tsunami en el Perú", gestionado a través del fondo de cooperación japonesa (JICA) cuyo objetivo es desarrollar las tecnologías y las medidas para la evaluación y la mitigación de los tsunamis provocados por sismos de gran magnitud.

Para el logro de uno de los objetivos del proyecto DIPECHO de la UNESCO, centrado en el mejoramiento del Sistema de Alerta Temprana en Perú, es necesario aunar esfuerzos con las instituciones que trabajan en el tema. Con este propósito, durante el taller de Fortalecimiento del Sistema Nacional de Alerta Temprana en el Perú, a realizarse los días 12 y 13 de enero en Lima, se contará con la presencia de representantes del proyecto JICA, quienes expondrán el trabajo que están realizando en el Perú. Este Taller

Nacional contará además con la participación de representantes de 10 gobiernos locales de la costa peruana, representantes de INDECI, de la Dirección de Hidrografía y Navegación, del Instituto Geofísico del Perú y del Ministerio de Educación. Igualmente, se contará con la presencia de expertos internacionales, tales como Carlos Iván Márquez, Director de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres de Colombia, quien expondrá la experiencia de su país en el tema; y de Bernardo Aliaga, Secretario Técnico del Sistema de Alerta ante Tsunami del Pacífico y especialista de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO, quien presentará el tema de Sistemas Operacionales Estandarizados en alertas ante tsunamis.

Se espera con el taller lograr un hito en el mejoramiento del Sistema de Alerta Temprana ante Tsunamis y consensuar aspectos en el proceso para la mejora del mismo.

Si desea mayor información, favor contactar a: Gabriela del Castillo, gdelcastillov@gmail.com



© F. Ulloa
Taller DIPECHO UNESCO, Callao

Más de 20 profesionales latinoamericanos se capacitaron en modelamiento de tsunamis

En coordinación con el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile – SHOA, se realizó en la ciudad de Valparaíso el Curso Internacional en Modelamiento de Tsunamis con el objetivo de desarrollar y formar a profesionales de alto nivel que puedan elaborar de forma conjunta una investigación sobre tsunamis en los países del Pacífico aplicando el Modelo NEOWAVE. Este modelo permite describir la generación del tsunami y su propagación, implementando un esquema refinado que utiliza una resolución diferente para cada proceso. El curso incluyó ejercicios prácticos como el modelamiento del tsunami ocurrido el 27 de febrero del 2010 en la bahía de Talcahuano, región del Bío Bío, Chile.

Este curso contribuyó con la formación de profesionales capacitados para la elaboración de mapas de inundación, herramienta técnica útil para reducir las condiciones de riesgo de poblaciones costeras a través de labores de planificación, señalización y organización de comunidades en caso de tsunamis. Estos mapas de inundación serán trabajados en coordinación con las instituciones responsables a nivel nacional. En esta oportunidad especialistas de Sudamérica y Centroamérica intercambiaron tecnología y conocimiento a fin de fortalecer conjuntamente sus capacidades. La participación de especialistas de Centroamérica se logró gracias al apoyo de la Oficina de los Estados Unidos de Asistencia para Desastres en el Exterior (USAID/ OFDA).

El curso contó con la participación de representantes de la Universidad de Concepción, Universidad de Chile, Universidad de Antofagasta, Universidad Técnica Federico Santa María (todas casas de estudios

superiores chilenas), del Gobierno Regional de Magallanes y la Antártica Chilena, Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile, Instituto Nacional de Hidráulica y la Dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas de Chile, Corporación OSSO de Colombia, Dirección General Marítima de la Autoridad Marítima Colombiana (DIMAR), del Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR), Secretaría Nacional de Gestión del Riesgo del Ecuador (SNGR), Dirección de Hidrografía y Navegación del Perú (DHN), Instituto Geofísico del Perú (IGP), Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER), Servicio Nacional de Estudios Territoriales de El Salvador (SNET) y del Instituto de Geociencias de la Universidad de Panamá.

Puede encontrar materiales del curso, información relevante y la lista de los participantes en:

http://www.ioc-tsunami.org/index.php?option=com_oe&task=viewEventRecord&eventID=1002&lang=en

Si desea mayor información, favor contactar a: Giovana Santillán, g.santillan@unesco.org



© SHOA
Mapa de Inundación en Coronel



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín Informativo

3

Proyecto DIPECHO VII de la UNESCO
Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín N° 2 12/2011

UNESCO

NOTICIAS RELACIONADAS

Chile y Perú movilizarán a 500 mil personas en mega simulacro conjunto de tsunami

La Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI) de Chile y el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) del Perú anunciaron la realización de un inédito mega simulacro conjunto de terremoto y tsunami que pretende movilizar a 500 mil personas en ambos países. El ejercicio se realizará en el año 2012 en las regiones de Tacna (Perú) y Arica y Parinacota (Chile). El mega simulacro es parte del trabajo conjunto que desarrollan ambos países con miras a establecer un convenio de colaboración en materias de emergencia y protección civil. Así lo informó el director nacional de ONEMI, Vicente Núñez, tras sostener una reunión de trabajo con

su par peruano, el jefe institucional del INDECI, Alfredo Murgueytio. En la cita, realizada en Arica, también participaron el director regional de ONEMI en Arica y Parinacota, Franz Schmauck, y el director regional de INDECI en Tacna, Carlos Núñez. Vicente Núñez destacó que "este convenio que se suscribiría próximamente con INDECI demuestra la importancia que ambos países le están otorgando a una materia tan relevante como es la seguridad de la población".

Fuente: EMOL, 21 diciembre 2011

En 2011, desastres causaron mayores pérdidas económicas de la historia

Las pérdidas por desastres se elevan a 350.000 millones de dólares y 30.000 personas, de las cuales la mayoría fallecieron tras el terremoto y tsunami que se registró en marzo en Japón.

El 2011 se cerrará como el año más costoso de la historia en términos de pérdidas económicas causadas por desastres naturales y otros causados por la mano del hombre, cuyo valor se eleva a 350.000 millones de dólares, según las estimaciones de la reaseguradora Swiss Re.

En esas catástrofes al menos 30.000 personas perdieron la vida entre enero y noviembre, la mayoría en Japón.

La catástrofe más costosa, con un total estimado de 210.000 millones de dólares, fue el terremoto del pasado marzo en Japón y el tsunami que le siguió, que causaron enormes daños a la propiedad privada, así como a infraestructuras públicas y a la industria nuclear. De esa cifra,

aproximadamente 35.000 millones de dólares estaban asegurados.

A pesar de las gigantescas pérdidas económicas provocadas por distintos tipos de catástrofes, este año no será el más costoso para el sector de los seguros, pues muchas de las propiedades no estaban aseguradas.

El año más costoso para el sector de los seguros y reaseguros fue 2005, cuando ocurrieron los huracanes Katrina, Vilma y Rita, que dieron lugar a reclamaciones de reembolsos hasta por 100.000 millones de dólares.

Los terremotos fueron el peor tipo de catástrofe en términos humanos y económicos en 2011, pero "la cobertura de seguros de terremotos se mantiene muy baja, incluso en algunos países industrializados con altos riesgos sísmicos como Japón", explicó el economista jefe de Swiss Re, Kurt Karl.

Agencia EFE, 15 de Diciembre 2011.



© F. Ulloa, Callao, Lima, Perú



© D. Melnick, Tirúa, Chile



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín Informativo

4

Proyecto DIPECHO VII de la UNESCO
Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta ante Tsunami en Chile, Colombia, Ecuador y Perú

Boletín N° 2 12/2011

UNESCO

TOMAR EN CUENTA

Los tsunamis en el Pacífico:

El océano Pacífico tiene el más alto riesgo de presencia de ondas sísmicas marinas por encontrarse cercado de un cinturón de gran actividad tectónica y una cadena de volcanes que se denominan círculo de fuego del Pacífico. En tal sentido, el océano Pacífico está estructural, topográfico y sísmicamente condicionado para servir de campo propicio al desfogue de las tensiones telúricas, convirtiéndose así en el sistema generador de tsunamis más activo de nuestro planeta.

Características de un tsunami:

En mar abierto lejos de la costa, es un tren de olas de pequeña altura (del orden de centímetros a metros), que viajan a gran velocidad (casi a 800 kilómetros por hora). Al llegar a costa y al haber menor profundidad, éstas disminuyen su velocidad pero aumentan en altura, pudiendo causar gran destrucción y numerosas víctimas.

Atentos/as a los sentidos:

Se ven. Puede observarse un retroceso importante del mar, dejando expuestos los el suelo marino y su ecosistema.

Se escuchan. Es como el sonido de un tren en movimiento, acercándose a la costa.

Se sienten. En la mayoría de ocasiones un fuerte remezón sísmico antecede a un tsunami. De acuerdo a la cercanía o no del epicentro, el tsunami podría llegar en cuestión de minutos.

Recuerde: si usted se encuentra en la costa y siente un sismo que le impide mantenerse en pie, diríjase a la zona más alta que encuentre a su alrededor.

INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO DE UNESCO



Proyecto DIPECHO VII de la UNESCO "Fortalecimiento del Sistema Regional de Alerta Temprana ante Tsunami. Preparativos en Colombia, Chile, Ecuador y Perú

"Séptimo Plan de Acción para Sudamérica del Programa de Preparación para Desastres (DIPECHO) de la Dirección General de Ayuda Humanitaria de la Comunidad Europea (DG-ECHO)

Objetivo:

Fortalecer el sistema sub-regional y los sistemas nacionales de alerta temprana ante Tsunamis, a través de estrategias interconectadas a nivel sub-regional, nacional y local.

Principales Resultados:

Máxima coordinación lograda con contrapartes nacionales así como con socios DIPECHO en Colombia, Chile, Ecuador y Perú.

Intercambio de información y red regional establecida entre los institutos oceanográficos, los institutos sismológicos, los ministerios de educación y las oficinas nacionales de gestión del riesgo de cada país.

Protocolo regional de comunicación para la alerta temprana de tsunamis en la costa pacífica.

Mayor información:

http://portal.unesco.org/geography/es/ev.php-URL_ID=15029&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html

