



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

“Construyendo comunidades resilientes y Sistemas de Alerta de Tsunami integrados en Centroamérica”

Plan de Acción DIPECHO para Centroamérica 2016 – 2017



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

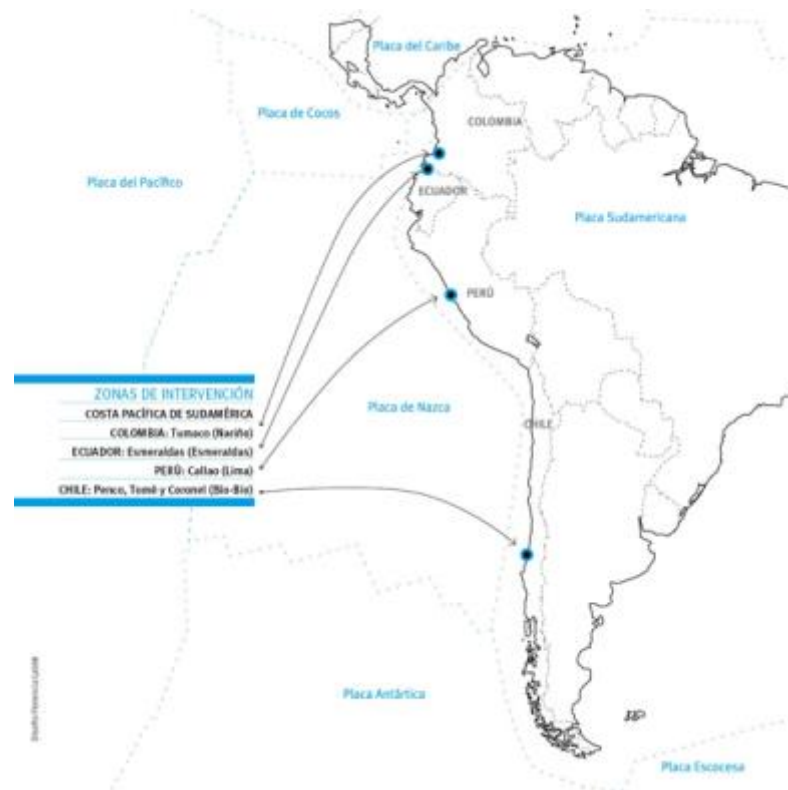
联合国教育、
科学及文化组织

Preparación para tsunami en la costa del Pacífico Sudeste (Chile , Colombia , Ecuador y Perú) 2010-2012



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

- **Primera fase: Mejorar el aprendizaje y la participación comunitaria en la planificación y preparación para tsunami y fomentar la sensibilización y la resiliencia a nivel comunitario .**
- **Segunda fase : Fortalecimiento del sistema regional de alerta temprana de tsunamis en el Pacífico Sudeste**





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Resultados de la Preparación para Tsunami en Costa del Pacífico Sudeste



- Niños en edad escolar y comunidad escolar (maestros, directores , padres) tienen conocimientos y habilidades relevantes para la reducción de riesgos y preparación para los tsunamis
- Planes de reducción del riesgo de desastres locales elaborados en cooperación con la comunidad local
- Mecanismos de coordinación inter - institucionales y regionales sobre Tsunami EWS puesta a punto entre los centros nacionales de alerta contra los tsunamis
- Establecimiento de una red regional de intercambio de información entre los Ministerios de Educación , Centros de Alerta Temprana de Tsunamis , institutos sismológicos , y las agencias nacionales para la gestión de emergencia
- Plataforma Web que permite comunicaciones instantáneas entre los centros nacionales de alerta contra los tsunamis de Chile, Peru, Ecuador y Colombia: <http://plataforma-tsunamis-pse.info/>



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织

Resultados en Educación



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Colombia



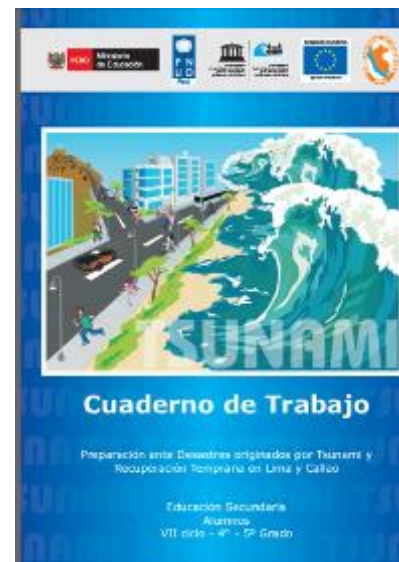
Ecuador



Chile



Peru





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Materiales de sensibilización/concienciación del riesgo

¿Qué Haremos?
Preparados frente a un terremoto y/o un maremoto

Preparados frente a los TSUNAMIS
CON CANTONALES BARRERALES

**Sobreviviendo a un tsunami:
lecciones de Chile, Hawai y Japón**

¿CÓMO NOS PREPARAMOS EN NUESTRO COLEGIO PARA UN SISMO O UN TSUNAMI?

ANTES	DURANTE	DESPUÉS
<ul style="list-style-type: none"> Identificar zonas seguras en el aula. Conocer la ruta de evacuación. Practicar simulacros. 	<ul style="list-style-type: none"> Al sentir el terremoto, detenerse inmediatamente. Protegerse bajo un escritorio o mueble resistente. Si no hay muebles, cubrirse con los brazos y manos. Si se está en un aula con ventanas, alejarse de ellas. Si se está en un aula con balcones, no salir. Si se está en un aula con escaleras, no bajar. Si se está en un aula con rampas, no bajar. Si se está en un aula con puertas de vidrio, alejarse de ellas. Si se está en un aula con techos altos, alejarse de ellos. Si se está en un aula con vigas de concreto, alejarse de ellas. Si se está en un aula con vigas de acero, alejarse de ellas. Si se está en un aula con vigas de madera, alejarse de ellas. Si se está en un aula con vigas de ladrillo, alejarse de ellas. Si se está en un aula con vigas de bloques, alejarse de ellas. Si se está en un aula con vigas de otros materiales, alejarse de ellas. 	<ul style="list-style-type: none"> Reunirse en el punto de encuentro. Reportar cualquier lesión o daño. Revisar el estado de los compañeros. Revisar el estado de los materiales. Revisar el estado de los equipos. Revisar el estado de los documentos. Revisar el estado de los valores. Revisar el estado de los sentimientos. Revisar el estado de los pensamientos. Revisar el estado de los sentimientos. Revisar el estado de los pensamientos. Revisar el estado de los sentimientos. Revisar el estado de los pensamientos.

¿Qué es un tsunami?

Un tsunami es una serie de olas muy altas generadas por perturbaciones súbitas de la superficie del océano. Pueden ser provocadas por terremotos, deslizamientos de tierra submarinos, explosiones nucleares, impactos de meteoritos o erupciones volcánicas.

¿Qué hacer ante un tsunami?

Si estás en un lugar seguro, no salir al mar. Si estás en un lugar inseguro, salir al mar.

Donde llega la primera ola en pocos minutos
La experiencia de Indonesia sobre cómo sobrevivir a los tsunamis cerca de su punto de origen

Preparados frente a los tsunamis

En caso de terremoto, aléjese de la playa inmediatamente

Causas y más entre otras: aléjese de la playa inmediatamente

Zona de amenaza de tsunami: todos los puntos de peligro de tsunami. En caso de terremoto, aléjese de la zona de playa, despiértate como sea, huye al instante.

Ruta de evacuación: indica al momento de una zona segura y señala la dirección del lugar. En algunos casos, señalan la dirección hacia el interior.

Zona de seguridad: indica la ubicación de su lugar seguro, que está al punto de seguridad convalidado.

Preparados TSUNAMI para un Tsunami

Guía del Docente

PROFESOR Turnaco



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Datos generales del Proyecto

Zona de intervención:

- Regional: Centroamérica
- Países y municipios focales:
 - El Salvador: La Libertad
 - Guatemala: Sipacate/Esquintla
 - Honduras: Omoa Cortés
 - Nicaragua: Corn Island

Implementado por:

- Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO (COI)
- Oficina Multipaís de la UNESCO para Centroamérica, UNESCO San José
- Oficina de la UNESCO en Guatemala

Periodo de implementación:

- Septiembre 2016-Septiembre 2017



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织

Objetivos del Proyecto



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Objetivo General:

- Reducir el riesgo y los impactos de tsunamis y otras amenazas costeras (mareas altas, aumentos en los niveles de mar) en Centroamérica, con énfasis en comunidades costeras de El Salvador, Guatemala, Honduras, y Nicaragua, aplicando un enfoque de amenazas múltiples y fortaleciendo sistemas de alerta temprana, adoptando acciones locales, nacionales y regionales.

Objetivo Específico:

- fortalecer las capacidades locales, nacionales y regionales de coordinación para reducir el riesgo de tsunami y otras amenazas costeras, incluyendo mareas altas y aumentos del nivel del mar, construyendo resiliencia a todos niveles con énfasis en comunidades vulnerables, utilizando enfoques participativos y flexibles en prevención, preparación, alerta temprana y respuesta a desastres.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Resultados Esperados

Resultado 1:

- Mecanismos de coordinación regional establecidos para la alerta temprana de tsunamis y otras amenazas costeras en Centroamérica.

Resultado 2:

- Sistemas locales de alerta temprana ante tsunamis y otras amenazas costeras diseñados, probados y funcionando en 4 comunidades costeras (La Libertad, El Salvador; Sipacate/Esquintla, Guatemala; Omoa Cortes, Honduras; Corn Island, Nicaragua).

Resultado 3:

- Poblaciones vulnerables en los 4 municipios seleccionados tienen conocimientos y habilidades relevantes para la preparación y reducción del riesgo de tsunamis.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Líneas de Acción

Al nivel regional:

- Mejorar los mecanismos de coordinación entre instituciones científicas y organismos de gestión de emergencias en América Central, con el fin de responder mejor en el caso de un evento que afecta a toda la región, validando un protocolo regional y un plan de trabajo de corto plazo para su implementación.

Al nivel nacional:

- Estandarización de procedimientos operacionales relacionados con el monitoreo y evaluación de las amenazas costeras, y con la respuesta a la emergencia, para facilitar la comprensión de la magnitud y probabilidad de la incidencia de estas amenazas.

Al nivel local:

- Fortalecer las capacidades locales a través de la elaboración de guías operacionales para sistemas de alerta temprana locales
- Establecer y capacitar “equipos locales de acción para tsunamis”
- Educación y capacitación para comunidades educativas;
- Diseño de mapas locales de evacuación en caso de tsunami e instalación de señalética;



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Actores y beneficiarios

Al nivel regional:

- CEPREDENAC, CATAC

Al nivel nacional:

- Organismos nacionales de gestión del riesgo y respuesta a emergencias
- Instituciones a cargo de monitoreo y observación de terremotos y tsunamis

Al nivel local:

- Comités locales de emergencia
- Comunidades educativas (docentes, estudiantes, padres y madres)
- Población en general



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



Financiado por
la Unión Europea
Ayuda Humanitaria

Contactos

Bernardo Aliaga

Unidad de Tsunamis

Comisión Oceanográfica Intergubernamental

UNESCO

b.aliaga@unesco.org

Marco Antonio Giraldo Rincón

Oficina Multipaís de la UNESCO para Centroamérica, San José

ma.giraldo-rincon@unesco.org

Astrid Hollander

Oficina Multipaís de la UNESCO para Centroamérica, San José

a.hollander@unesco.org



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

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

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织

Gracias