

**C.C. Edwin Pinto**  
Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR)  
Ecuador  
Coordinador Regional

*Bernardo Aliaga*  
Comisión Oceanográfica  
Intergubernamental  
COI/UNESCO

*Marcelo Nilo*  
CPPS  
Secretaría Ejecutiva

## Comités Técnicos Nacionales de Alerta por Tsunamis (CTN-AT)

CTN - AT Chile  
*C.C. Miguel Vásquez*  
Servicio Hidrográfico y  
Oceanográfico de la Armada

CTN - AT Colombia  
*C.N. Esteban Uribe*  
Comisión Colombiana del  
Océano

CTN - AT Ecuador  
*T.N. Edwin Pinto*  
Instituto Oceanográfico de la  
Armada

CTN - AT Perú  
*Gustavo Laos*  
Dirección de Hidrografía y  
Navegación

### COMPONENTE: OCEANOGRÁFICA (NIVEL DEL MAR)

Servicio Hidrográfico y  
Oceanográfico de la  
Armada de Chile - SHOA:  
*C.C. Miguel Vásquez*

Dirección General  
Marítima – DIMAR:  
*CAIm. Leonardo Santamaría*

Instituto Oceanográfico de  
la Armada - INOCAR:  
*T.N. Edwin Pinto*

Dirección de Hidrografía y  
Navegación (DHN):  
*CF. Atilio Aste Evans*

### COMPONENTE: GEOFÍSICA Y SÍSMICA

Servicio Sismológico  
Nacional:  
*Sergio Barrientos*

Instituto Colombiano de  
Geología y Minas –  
INGEOMINAS:  
*Mario Ballesteros*

Instituto Geofísico –  
Escuela Politécnica  
Nacional:  
*Hugo Yépes*

Instituto Geofísico del  
Perú (IGP):  
*Hernando Tavera*

### COMPONENTE: ATENCIÓN DE EMERGENCIAS





Oficina Nacional de  
Emergencia (ONEMI):  
*Natalia Silva, Johaziel  
Jamett*

Dirección de Gestión del  
Riesgo – DGR:  
*Luz Amanda Pulido*





Secretaría Nacional de  
Gestión de Riesgos:  
*Leila Zambrano*

Instituto Nacional de  
Defensa Civil (INDECI):  
*Guillermo Alvizuri*

## Red Regional de Instituciones para la Alerta de Tsunamis para el Pacífico Sudeste

País	Institución
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Servicio Sismológico Nacional (SSN),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI).</a></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Comisión Colombiana del Océano (CCO),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Dirección General Marítima (DIMAR): Centro de Investigaciones Oceanográfico e Hidrográficas del Pacífico (CCCCP),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Instituto Colombiano de Geología y Minas (INGEOMINAS),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Observatorio Sismológico del Suroccidente (Corporación OSSO),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Dirección de Gestión del Riesgo,</a></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Instituto Oceanográfico de la Armada (INOCAR),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Instituto Geofísico – Escuela Politécnica Nacional,</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR),</a></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Instituto Geofísico del Perú (IGP),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) ,</a></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI),</a></li> <li><input type="checkbox"/> <a href="#">Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS),</a></li> </ul>



## Intergovernmental Coordination Group for the Pacific Tsunami Warning and Mitigation System (ICG/PTWS) - IOC

País	Punto Focal de Alerta Tsunami <i>Tsunami Warning Focal Point (TWFP)</i>	Contacto Nacional de Tsunami <i>Tsunami National Contact (TNC)</i>
	<u>Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile</u> <u>S.H.O.A.</u>  Contacto: C.C. Miguel Vásquez. <u><a href="mailto:mvasquez@shoa.cl">mvasquez@shoa.cl</a></u>	<u>Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile</u> <u>S.H.O.A.</u>  Contacto: C.N. Patricio Carrasco. <u><a href="mailto:director@shoa.cl">director@shoa.cl</a></u>
	<u>Observatorio Sismológico del Suroccidente</u> <u>Corporación OSSO</u>  Contactos:	<u>Comisión Colombiana del Océano</u> <u>CCO</u>  Contactos:
	Hans Meyer. <u><a href="mailto:hjmeyer@osso.org.co">hjmeyer@osso.org.co</a></u> <u><a href="mailto:hjm_osso@yahoo.co">hjm_osso@yahoo.co</a></u>	Diana Mendoza. <u><a href="mailto:dimendoz@osso.org.co">dimendoz@osso.org.co</a></u> <u><a href="mailto:xochivaha@gmail.com">xochivaha@gmail.com</a></u>
	Cristina Rosales. <u><a href="mailto:crosales@osso.org.co">crosales@osso.org.co</a></u> <u><a href="mailto:cristina.rosales@desinventar.org">cristina.rosales@desinventar.org</a></u>	C.N. Esteban Uribe. <u><a href="mailto:oceano@cco.gov.co">oceano@cco.gov.co</a></u>
	C.C. Yehini Cortez <u><a href="mailto:secco2@cco.gov.co">secco2@cco.gov.co</a></u>	Camila Romero <u><a href="mailto:ambientemarin@cco.gov.co">ambientemarin@cco.gov.co</a></u>
	<u>Instituto Oceanográfico de la Armada</u> <u>INOCAR</u>  Contacto: T.N. Edwin Pinto. <u><a href="mailto:cmar@inocar.mil.ec">cmar@inocar.mil.ec</a></u> <u><a href="mailto:epintou@hotmail.com">epintou@hotmail.com</a></u>	<u>Instituto Oceanográfico de la Armada</u> <u>INOCAR</u>  Contacto: C. Jorge Cárdenas. <u><a href="mailto:jcardenasa@hotmail.com">jcardenasa@hotmail.com</a></u> <u><a href="mailto:sec-direccion@inocar.mil.ec">sec-direccion@inocar.mil.ec</a></u>
	<u>Dirección de Hidrografía y Navegación</u> <u>DHN</u>  Contacto: C.F. Atilio Aste Evans. <u><a href="mailto:aaste@dhn.mil.pe">aaste@dhn.mil.pe</a></u>	<u>Dirección de Hidrografía y Navegación</u> <u>DHN</u>  Contacto: Calm. Javier Gaviola. <u><a href="mailto:jgaviola@dhn.mil.pe">jgaviola@dhn.mil.pe</a></u>




# LISTA DE CONTACTOS DEL GRUPO DE TRABAJO

Nombre	Cargo dentro del comité Coordinador	País	Institución Cargo	Telf.	E-Mail
Patricio Carrasco	TNC (ICG/PTWS) – COI		<b>Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile - S.H.O.A.</b> <i>Director</i>	+56 32 2266555	<a href="mailto:director@shoa.cl">director@shoa.cl</a>
Miguel Vásquez	TWFP (ICG/PTWS) – COI <i>Coordinador Nacional</i> <b>Componente Oceanográfica (nivel del mar)</b>		<i>Departamento de Oceanografía</i> <i>Sistema Nacional de Alerta de Maremotos (SNAM)</i>	+56 32 2266671 +56 32 2266542 (fax)	<a href="mailto:mvasquez@shoa.cl">mvasquez@shoa.cl</a>
Sergio Barrientos	<b>Componente: Geofísica y Sísmica</b>		<b>Servicio Sismológico de la Universidad de Chile.</b> <i>Director Científico</i>	+56 2 9784265 +56 2 6968686 (fax)	<a href="mailto:sbarrien@dgf.uchile.cl">sbarrien@dgf.uchile.cl</a>
Natalia Silva	<b>Componente: Atención de Emergencias</b>		<b>Oficina Nacional de Emergencia - ONEMI</b> <i>Coordinadora Gestión Científica Técnica de la División Protección Civil</i>	+56 2 2524368	<a href="mailto:nsilva@onemi.gov.cl">nsilva@onemi.gov.cl</a>
Johaziel Jamett			Centro de Alerta Temprana – CAT		<a href="mailto:jjamett@onemi.gov.cl">jjamett@onemi.gov.cl</a> <a href="mailto:cat@onemi.gov.cl">cat@onemi.gov.cl</a>
Esteban Uribe	TNC (ICG/PTWS) – COI Presidencia del Comité Técnico Nacional de Alerta por Tsunami (CTN-AT)		<b>Comisión Colombiana del Océano – CCO</b>  <i>Secretario Ejecutivo</i>	+57 1 3158520 +57 1 3158214	<a href="mailto:oceano@cco.gov.co">oceano@cco.gov.co</a>
Yehini Cortez	TNC (ICG/PTWS) – COI		<i>Jefe de Asuntos Internacionales</i>		<a href="mailto:secco2@cco.gov.co">secco2@cco.gov.co</a>
Camila Romero	TNC (ICG/PTWS) – COI		<i>Asesora de Asuntos Ambientales</i>		<a href="mailto:ambientemarino@cco.gov.co">ambientemarino@cco.gov.co</a>

# LISTA DE CONTACTOS DEL GRUPO DE TRABAJO

Nombre	Cargo dentro del comité Coordinador	País	Institución Cargo	Telf.	E-Mail
Leonardo Santamaría	<b>Componente Oceanográfica (nivel del mar)</b> <i>Coordinador Nacional</i>		<b>Dirección General Marítima – DIMAR</b>  <i>Director</i>	+57 1 2200490	<a href="mailto:lsantamaria@dimar.mil.co">lsantamaria@dimar.mil.co</a>
Iván Castro			<i>Subdirector Desarrollo Marítimo</i>	+57 1 2200490	<a href="mailto:Ivan.castro@dimar.mil.co">Ivan.castro@dimar.mil.co</a>
Hernando García			<i>Coordinador Grupo de Investigaciones Marinas y Señalización Marítima</i>	+57 1 2200490 ext. 2340	<a href="mailto:hgarcia@dimar.mil.co">hgarcia@dimar.mil.co</a>
Germán Escobar			<i>Director Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico – CCCP</i>	+57 2 7272637 ext. 101 +57 2 7271180 (fax)	<a href="mailto:jefcccp@dimar.mil.co">jefcccp@dimar.mil.co</a>
Milton Puentes			<i>Director Científico Área de Manejo Integrado de Zona Costera</i>	+57 2 7272637 ext.230 +57 2 7271180 (fax)	<a href="mailto:mpuentes@dimar.mil.co">mpuentes@dimar.mil.co</a> <a href="mailto:milpuentes@dimar.mil.co">milpuentes@dimar.mil.co</a>
Efraín Rodríguez			<i>Director Científico Área Oceanográfica Operacional</i>	+57 2 7272637 ext.230 +57 2 7271180 (fax)	<a href="mailto:erodriguez@dimar.mil.co">erodriguez@dimar.mil.co</a>
Hans Meyer	TWFP (ICG/PTWS) – COI		<b>Observatorio Sismológico del Suroccidente – Corporación OSSO</b> <i>Director</i>	+57 2 3393223 +57 2 6827662 (fax)	<a href="mailto:hjmeyer@osso.org.co">hjmeyer@osso.org.co</a> <a href="mailto:hjm_osso@yahoo.co">hjm_osso@yahoo.co</a>
Diana Mendoza			<i>Asistente de Investigación</i>	+57 2 3393223 ext. 106 +57 317 5101332 (móvil)	<a href="mailto:xochivaha@gmail.com">xochivaha@gmail.com</a> <a href="mailto:dimendoz@osso.org.co">dimendoz@osso.org.co</a>
Cristina Rosales			<i>Asistente de Investigación</i>	+57 2 3393223 ext. 106 +57 2 6827662 (fax) +57 313 6954804 (móvil)	<a href="mailto:crosales@osso.org.co">crosales@osso.org.co</a> <a href="mailto:cristina.rosales@desinventar.org">cristina.rosales@desinventar.org</a>

# LISTA DE CONTACTOS DEL GRUPO DE TRABAJO

Nombre	Cargo dentro del comité Coordinador	País	Institución Cargo	Telf.	E-Mail	
Mario Ballesteros	<b>Componente: Geofísica y Sísmica</b>		<b>INGEOMINAS</b> <i>Director</i>	+57 1 2220887 +57 1 2220713 +57 1 2223597 (fax)	<a href="mailto:mballesteros@ingeominas.gov.co">mballesteros@ingeominas.gov.co</a>	
Martha Calvache			<i>Sub-directora Amenazas Geológicas y Entorno Ambiental</i>	+57 1 2200207 +57 314 2187158 (móvil) +57 1 2220020 (fax)	<a href="mailto:mcalvache@ingeominas.gov.co">mcalvache@ingeominas.gov.co</a>	
Jaime Raigosa			<i>Coordinador Red Sismológica Nacional de Colombia</i>	+57 1 2200246 +57 1 2220803 (fax)	<a href="mailto:jraigosa@ingeominas.gov.co">jraigosa@ingeominas.gov.co</a>	
Red Sismológica Nacional de Colombia - RSN			<i>Red Sismológica Nacional de Colombia</i>	+57 1 2200046 +57 1 2200164	<a href="mailto:rsncol@ingeominas.gov.co">rsncol@ingeominas.gov.co</a>	
Luz Amanda Pulido	<b>Componente: Atención de Emergencias</b>		<b>Dirección de Gestión del Riesgo - DGR</b> <i>Directora</i>	+57 1 3751078 +57 1 3751077 (fax)	<a href="mailto:luz.pulido@dgr.gov.co">luz.pulido@dgr.gov.co</a>	
Germán Jiménez			<i>Asesor</i>		<a href="mailto:German.jimenez@dgr.gov.co">German.jimenez@dgr.gov.co</a>	
Jorge Cárdenas	<b>Componente Oceanográfica (nivel del mar)</b> TNC (ICG/PTWS) – COI		<b>Instituto Oceanográfico de la Armada – INOCAR</b> <i>Director</i>	+593 4 2481100	<a href="mailto:jcardenasa@hotmail.com">jcardenasa@hotmail.com</a> <a href="mailto:sec-direccion@inocar.mil.ec">sec-direccion@inocar.mil.ec</a>	
Edwin Pinto			<i>Jefe del Departamento de Ciencias del Mar.</i>	+593 4 2481105 +593 4 2485166 (fax)	<a href="mailto:ccmar@inocar.mil.ec">ccmar@inocar.mil.ec</a> <a href="mailto:epintou@hotmail.com">epintou@hotmail.com</a>	
Patricia Arreaga			<i>Investigador Oceanográfico 2</i>	}	+593 4 2487642 +593 4 2488901	<a href="mailto:tsunamis@inocar.mil.ec">tsunamis@inocar.mil.ec</a>
Ángel Chavez			<i>Investigador Oceanográfico 2</i>			<a href="mailto:achavez@inocar.mil.ec">achavez@inocar.mil.ec</a>
Mario Lizano			<i>SGOS –Hidrógrafo</i>			<a href="mailto:mlizano@inocar.mil.ec">mlizano@inocar.mil.ec</a>

# LISTA DE CONTACTOS DEL GRUPO DE TRABAJO

Nombre	Cargo dentro del comité Coordinador	País	Institución Cargo	Telf.	E-Mail
Hugo Yépes	<u>Componente: Geofísica y Sísmica</u>		<b>Instituto Geofísico – Escuela Politécnica Nacional</b> <i>Director</i>	+593 2 2225655 +593 2 2567847 (fax)	<a href="mailto:hyepes@igepn.edu.ec">hyepes@igepn.edu.ec</a>
Ma. del Pilar Cornejo	<u>Componente: Atención de Emergencias</u>		<b>Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos</b> <i>Secretaria Nacional</i>	+593 2 2549119 +593 2 2235497 (fax)	<a href="mailto:mariadelpilarcornejo@gmail.com">mariadelpilarcornejo@gmail.com</a> <a href="mailto:direccion@snriesgos.gov.ec">direccion@snriesgos.gov.ec</a>
Leila Zambrano			<i>Asesora Técnica</i>	+593 4 2683882 ext. 2548	<a href="mailto:leiladanla@gmail.com">leiladanla@gmail.com</a> <a href="mailto:lzambrano@snriesgos.gov.ec">lzambrano@snriesgos.gov.ec</a>
Javier Gaviola	<u>Componente Oceanográfica (nivel del mar)</u> TNC (ICG/PTWS) – COI		<b>Dirección de Hidrografía y Navegación – DHN</b> <i>Director</i>	+51 1 6136767	<a href="mailto:jgaviola@dhn.mil.pe">jgaviola@dhn.mil.pe</a>
C.F. Atilio Aste Evans	TWFP (ICG/PTWS) – COI <i>Coordinador Nacional</i>		<i>Jefe del Dpto. Oceanografía</i>	+51 1 6136767 ext. 6460	<a href="mailto:aaste@dhn.mil.pe">aaste@dhn.mil.pe</a>
Carol Estrada	<u>Componente Mareas – Tsunami</u>		<i>Sección Mareas</i>	+51 1 6136767 ext. 6467	<a href="mailto:cestrada@dhn.mil.pe">cestrada@dhn.mil.pe</a>
Erick Ortega			<i>Sección Tsunamis</i>	+51 1 6136767 ext. 6463	<a href="mailto:eortega@dhn.mil.pe">eortega@dhn.mil.pe</a>
Hernando Tavera	<u>Componente: Geofísica y Sísmica</u>		<b>Instituto Geofísico del Perú – IGP.</b> <i>Director del CNDG - Sismología del IGP</i>	+51 1 3172300 ext. 140 +51 1 3172329/0511/3162064	<a href="mailto:hernando.tavera@igp.gob.pe">hernando.tavera@igp.gob.pe</a> <a href="mailto:hjtavera@geo.igp.gob.pe">hjtavera@geo.igp.gob.pe</a>
Guillermo Alvizuri	<u>Componente: Atención de Emergencias</u>		<b>Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI)</b> <i>Director Nacional de Operaciones</i>	+51 1 2242355 ext. 4200	<a href="mailto:galvizuri@indec.gov.pe">galvizuri@indec.gov.pe</a>
Aristides Mussio			<i>Director Regional</i>	+51 1 4756000 +511 4756006	<a href="mailto:amussio@indec.gov.pe">amussio@indec.gov.pe</a>

# LISTA DE CONTACTOS DEL GRUPO DE TRABAJO

Nombre	Cargo dentro del comité Coordinador	País	Institución Cargo	Telf.	E-Mail
Marcelo Nilo	<i>Secretaría Ejecutiva</i>		<b>Comisión Permanente del Pacífico Sur – CPPS</b> <i>Director Asuntos Científicos</i>	+593 4 2221202 +593 4 2221201 (fax)	<a href="mailto:mnilo@cpps-int.org">mnilo@cpps-int.org</a>
Luis Serrato			<i>Asistente Dir. A. Científicos</i>		<a href="mailto:lserrato@cpps-int.org">lserrato@cpps-int.org</a>
Paula Domingos			<i>Secretaria Dir. A. Científicos</i>		<a href="mailto:oficinadircient@cpps-int.org">oficinadircient@cpps-int.org</a>
Bernardo Aliaga			<b>Comisión Oceanográfica Intergubernamental – COI</b> <i>Technical Secretary for ICG/CARIBE EWS</i>	+33 (0) 1 45 68 39 80	<a href="mailto:B.Aliaga@unesco.org">B.Aliaga@unesco.org</a>