



REUNIÓN CRHPSO 2015

INFORME DE CHILE

SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA DE CHILE

Temario

- **Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015**
- **Levantamientos Hidrográficos 2015**
- **Plan Trienal Cartográfico Papel 2015 - 2017**
- **Avances Producción CNE 2013 - 2015**
- **Edición Cartas de Inundación por Tsunamis (CITSU)**
- **Publicaciones Náuticas 2015**
- **Otras Actividades**

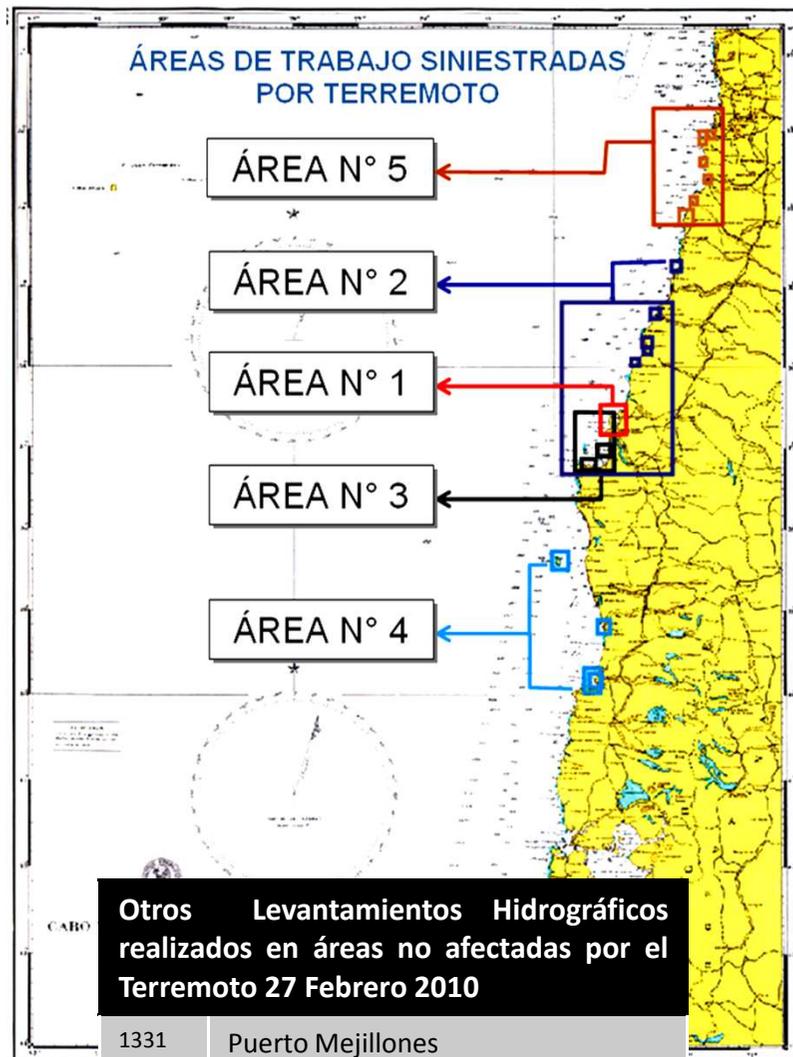


Temario

- Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015



Levantamientos Hidrográficos realizados en áreas afectadas por el terremoto y tsunami 27/02/2010



1331	Puerto Mejillones
2250	Puerto Totoralillo
6226	Lago Caburgua
7360	Renihué

ÁREA N° 5 Entre Punta Pite a Punta Topocalma	5100	Punta Pite a Punta Topocalma	---
	5111	Bahía y Puerto Valparaíso	✓
	5112	Punta Ángeles a rada de Quintay	✓
	5113	Rada el Algarrobo	✓
	5114	Aproximación a Puerto San Antonio	✓
	5115	Puerto San Antonio	✓
ÁREA N° 2 Desde Rada Llico a Golfo de Arauco	5411	Bahía Cumberland	✓
	5300	Cabo Carranza a Golfo de Arauco	✓
ÁREA N° 1 Bahías de Concepción y San Vicente	5311	Caletas en la Costa de Chile	✓
	6110	Bahías Concepción y San Vicente	✓
	6111	Puertos Talcahuano, Lirquén y Penco	✓
ÁREA N° 3 Golfo de Aruco	6112	Bahía San Vicente	✓
	6120	Golfo de Arauco	✓
	6121	Bahía Coronel	✓
ÁREA N° 4 Desde Golfo de Aruco a Bahía Corral	6122	Fondeaderos en la Costa de Chile	✓
	6000	Golfo de Arauco a Bahía Corral	---
	6131	Puertos desde Golfo de Arauco a Isla Mocha	✓
	6231	Isla Mocha	✓
	6241	Bahía y Puerto Corral	✓

Lev. Hid. Ejecutados para 19 Cartas ✓



Avances Actividad Cartográfica Cartas Nuevas y Nuevas Ediciones 2013 - 2015

Producción Cartográfica año 2013	
6111	Puertos Talcahuano, Lirquén y Penco
5411	Bahía Cumberland
10320	Seno Europa
2250	Aproximación a Puerto Zenteno y Bahía Zenteno
2251	Puerto Totoralillo
15352	Caleta Gloria

Producción Cartográfica año 2014	
4111	Bahías Coquimbo y Herradura Guayacán
5115	Bahía San Vicente
9921	Paso Picton
9922	Puertos en el Canal Picton
15351	Antartica Fondeaderos en Canal Neumayer y Peltier
6110	Bahías Concepción y San Vicente

Producción Cartográfica año 2015	
N° CARTA	NOMBRE
<u>1324 (N)</u>	<u>CALETA MICHILLA</u>
<u>5212 (N)</u>	<u>PUERTO CONSTITUCIÓN Y RADALLICO</u>
<u>5311 (NE)</u>	<u>RADAS ENTRE BAHIAS CHANCO Y COBQUECURA</u>
<u>6120 (NE)</u>	<u>GOLFO DE ARAUCO</u>
<u>6121 (NE)</u>	<u>BAHÍA CORONEL</u>
<u>6122 (N)</u>	<u>FONDEADEROS EN EL GOLFO DE ARAUCO</u>
<u>7372 (NE)</u>	<u>ESTERO CASTRO</u>
<u>7373 (N)</u>	<u>TERMINAL PORTUARIO CASTRO</u>
<u>9920 (N)</u>	<u>ISLA TAGGART A CANAL TRINIDAD</u>

* Adicionalmente se elaboran 6 reimpressiones por año.



Temario

- **Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015**
- **Levantamientos Hidrográficos 2015**



Levantamientos Hidrográficos 2015

Cartas	Área
12421-12600-12651-12700	Canal Ballenero/Paso Oriental Brazos NW y SW Canal Beagle/Brecknock y Cockburn
12711	Canal Ocasión, Paso Aguirre, Caletas Burnt y Ancha
13225	Fondeaderos en Canal Beagle
15340 (INT 9103)	Bahía Markmann a Bahía Andvord
6241	Lago Budi
5111	Bahía y Puerto Valparaíso
5113	Rada El Algarrobo
6131	Puertos desde Golfo de Arauco a Isla Mocha



Temario

- **Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015**
- **Levantamientos Hidrográficos 2015**
- **Plan Trienal Cartográfico Papel 2015 - 2017**



Plan Trienal Cartográfico de Papel 2015-2016-2017

2015

N° CARTA	NOMBRE
<u>1324 (N)</u>	<u>CALETA MICHILLA</u>
<u>5212 (N)</u>	<u>PUERTO CONSTITUCIÓN Y RADA LLICO</u>
<u>5311 (NE)</u>	<u>RADAS ENTRE BAHÍAS CHANCO Y COBQUECURA</u>
<u>6120 (NE)</u>	<u>GOLFO DE ARAUCO</u>
<u>6121 (NE)</u>	<u>BAHÍA CORONEL</u>
<u>6122 (N)</u>	<u>FONDEADEROS EN EL GOLFO DE ARAUCO</u>
<u>7372 (NE)</u>	<u>ESTERO CASTRO</u>
<u>7373 (N)</u>	<u>TERMINAL PORTUARIO CASTRO</u>
<u>9920 (N)</u>	<u>ISLA TAGGART A CANAL TRINIDAD</u>

2016

N° CARTA	NOMBRE
<u>1111 (NE)</u>	<u>RADA Y PUERTO DE ARICA</u>
<u>1323 (N)</u>	<u>APROXIMACIÓN A CALETA MICHILLA</u>
<u>10300 (NE)</u>	<u>CANAL WIDE A CANALES CONCEPCIÓN E INOCENTES</u>
<u>5112 (NE)</u>	<u>PUNTA ÁNGELES A RADA QUINTAY</u>
<u>12711 (NE)</u>	<u>CANAL OCASIÓN, CALETAS BURNT, ANCHA Y PASO AGUIRRE</u>
<u>12810 (N)</u>	<u>CANAL BEAGLE-BRAZOS NOROESTE Y SUDOESTE</u>
<u>13225 (N)</u>	<u>FONDEADEROS EN CANAL BEAGLE A CABO DE HORNO</u>

2017

N° CARTA	NOMBRE
<u>5111 (NE)</u>	<u>BAHÍA Y PUERTO VALPARAÍSO</u>
<u>6231 (NE)</u>	<u>ISLA MOCHA</u>
<u>6241 (NE)</u>	<u>BAHÍA Y PUERTO CORRAL</u>
<u>12421 (NE)</u>	<u>PUERTOS EN EL CANAL MAGDALENA Y COCKBURN</u>
<u>12600 (NE)</u>	<u>ISLA AGUIRRE A ISLA O'BRIEN</u>
<u>12651 (N)</u>	<u>FONDEADEROS EN LOS CANALES BRECKNOCK Y BALLENEROS</u>
<u>15340 (N) INT 9103</u>	<u>BAHÍA MARKMANN A BAHÍA ANDVORD</u>



Temario

- **Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015**
- **Levantamientos Hidrográficos 2015**
- **Plan Trienal Cartográfico Papel 2015 - 2017**
- **Avances Producción CNE 2013 - 2015**



Avances en la Producción CNE 2013 - 2015

2013

N° CARTA	NOMBRE	ESCALA
8111	BAHÍAS Y PUERTOS EN LAS ISLAS GUAITECAS	
	Bahía y Puerto Low	1:22.000
	Bahía y Puerto Melinka	1:22.000
	Puerto Barrientos	1:22.000
9311	FONDEADEROS EN BAHÍA TARN Y CANAL MESSIER	
	Caleta Hale	1:8.000
	Puerto Island	1:8.000
	Bahía Acosta	1:22.000
	Caleta Austral	1:22.000
9531	ISLAS GUAITECAS	
	Caleta Grau	1:12.000
	Puerto Grappler	1:12.000
	Puerto Backout	1:12.000
14211	CALETAS EN BAHÍA FILDES	
	Caleta Potter	1:12.000
	Caleta Marian	1:12.000
	Caleta Ardley	1:12.000



2014

N° CARTA	NOMBRE	ESCALA
2250	Aproximación a Caleta Zenteno y Puerto Punta Totoralillo	
	Celda área general	1:12.000
2251	Caleta Zenteno	
	Celda área general	1:4.000
6111	Puertos Talcahuano, Lirquén y Penco	
	Puerto Talcahuano	1:8.000
	Puertos Lirquén y Penco	1:8.000
9300	Acceso Norte a Canal Messier. Boca de Canales a Isla Van der Meulen	
	Acceso Norte a Canal Messier, Celda Norte	1:90.000
	Acceso Norte a Canal Messier, Celda Sur	1:90.000
9311	Fondeaderos en Bahía Tarn y Canal Messier	
	Caleta Hale	1:8.000
	Puerto Island	1:8.000
	Bahía Acosta	1:12.000
	Canal Austral	1:12.000
9411	Bahía Tribune	
	Celda área general	1:12.000
9412	Fiordo y Caletas en el Canal Messier	
	Caleta Hoskyn	1:4.000
	Caleta Connor	1:4.000
	Caleta Iceberg	1:22.000
14212	Bahía Fildes	
	Celda área general	1:22.000
12750	Acceso Oceánico a Bahía Cook	
	Acceso Oceánico a Bahía Cook, Celda Norte	1:90.000
	Acceso Oceánico a Bahía Cook, Celda Sur	1:90.000
15352	Caleta Gloria	
	Celda área general	1:4.000



Producción Cartas Náuticas Electrónicas

Propuestas para 2015 (1)

Número	Nombre	Escala	Tipo de carta
1324	Caleta Michilla		
	<i>Celda área general</i>	1:4.000	Nueva
4111	Bahías Coquimbo y Herradura de Guayacan		
	<i>Celda área general</i>	1:12.000	Nueva Edición
5114	Aproximación a Puerto San Antonio		
	<i>Celda área general</i>	1:8.000	Nueva Edición
5212	Puerto Constitución y Rada Llico		
	Puerto Constitución	1:12.000	Nueva
	Rada Llico	1:12.000	Nueva
5311	Caletas en la Costa de Chile		
	Radas Pelluhue y Curanipe	1:12.000	Nueva
	Rada Buchupureo	1:12.000	Nueva
5410	Isla Robinson Crusoe		
	<i>Celda área general</i>	1:45.000	Nueva Edición
5411	Bahía Cumberland		
	<i>Celda área general</i>	1:4.000	Nueva Edición
6110	Bahía Concepción y San Vicente		
	Bahía Concepción y San Vicente	1:45.000	Nueva Edición
	Puerto Tomé	1:12.000	Nueva Edición
7372	Estero Castro		
	<i>Celda área general</i>	1:12.000	Nueva Edición
9400	Acceso Sur a Canal Messier. Isla Van Der Meulen a Paso del Indio		
	Acceso Sur a Canal Messier, Celda Norte	1:90.000	Nueva Edición
	Acceso Sur a Canal Messier, Celda Centro	1:90.000	Nueva Edición
	Acceso Sur a Canal Messier, Celda Sur	1:90.000	Nueva Edición
9400	Puerto Simpson	1:12.000	Nueva Edición



Producción Cartas Náuticas Electrónicas

Propuestas para 2015 (2)

Número	Nombre	Escala	Tipo de carta
9500	Paso del Indio a Fiordo Penguín		
	Paso del Indio a Fiordo Penguín, Celda Norte	1:90.000	Nueva Edición
	Paso del Indio a Fiordo Penguín, Celda Sur	1:90.000	Nueva Edición
9920	Isla Taggart a Canal Trinidad		
	Celda área general	1:45.000	Nueva
9921	Paso Picton		
	Celda área general	1:12.000	Nueva
9922	Puertos en el Canal Picton		
	Bahía Clara	1:8.000	Nueva
	Puerto Payne	1:8.000	Nueva
10320	Canal Wide - Seno Europa		
	Celda área general	1:45.000	Nueva
10700	Estrecho Collingwood y Canal Smith		
	Celda área general	1:90.000	Nueva
10730	Estrecho Collingwood y Canal Smyth		
	Paso Victoria a Paso Summer	1:45.000	Nueva
	Bahía Fortuna	1:8.000	Nueva
10732	Fondeaderos en Canales Smyth y Unión		
	Bahía Welcome	1:8.000	Nueva
	Bahía Isthmus	1:12.000	Nueva
	Puertos Fontaine y Allard	1:8.000	Nueva
11111	Canal Smyth		
	Isla Cutler a Isla Richards	1:22.000	Nueva
11112	Canal Smyth		
	Isla Richards a Islotes Fairway	1:22.000	Nueva
12720	Canal O'Brien y Paso Timbales		
	Celda área general	1:22.000	Nueva
14220	Territorio Chileno Antártico - Islas Shetland del Sur		
	Estrecho Nelson	1:45.000	Nueva
	Caleta Armonía	1:22.000	Nueva



Temario

- **Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015**
- **Levantamientos Hidrográficos 2015**
- **Plan Trienal Cartográfico Papel 2015 - 2017**
- **Avances Producción CNE 2013 - 2015**
- **Edición Cartas de Inundación por Tsunamis (CITSU)**



Edición Cartas de Inundación por Tsunami (CITSU)

2013

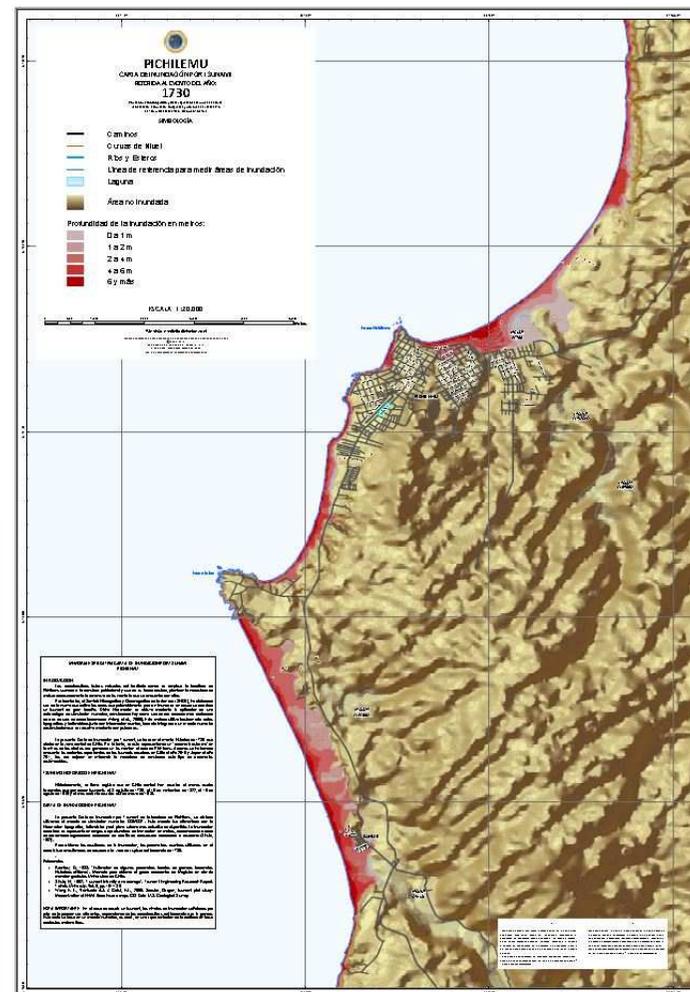
Nombre	Área Geográfica	Año de publicación
TSU-V-60	Bahía Cumberland	2013
TSU-II-50	Antofagasta	2013
TSU-II-51	Antofagasta Sur a Caleta Coloso	2013
TSU-III-30	Caldera – Calderilla - Bahía Inglesa	2013
TSU-VIII-50	Bahías Concepción y San Vicente	2013
TSU-VIII-50 (Z 1)	Talcahuano – San Vicente	2013
TSU-VIII-50 (Z 2)	Sector Isla de los Reyes	2013
TSU-VIII-50 (Z 3)	Tomé – Lirquén - Penco	2013
TSU-VIII-60	Coronel	2013
TSU-VIII-61	Lota	2013

2014

Nombre	Área Geográfica	Año de publicación
TSU-XIV-60	Corral	2014
TSU-VI-60	Pichilemu	2014
TSU-I-30	Pisagua	2014
TSU-IX-50	Puerto Saavedra	2014
TSU-III-20	Chañaral	2014
TSU-V-80	San Antonio	2014

2015

Nombre	Área Geográfica	Año de publicación
TSU-III-80	Huasco	2015
TSU-IV-40	Coquimbo – La Serena	2015



Temario

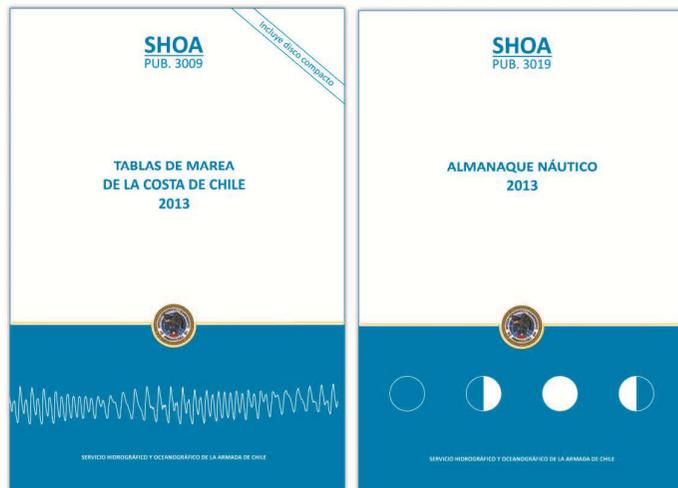
- **Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015**
- **Levantamientos Hidrográficos 2015**
- **Plan Trienal Cartográfico Papel 2015 - 2017**
- **Avances Producción CNE 2013 - 2015**
- **Edición Cartas de Inundación por Tsunamis (CITSU)**
- **Publicaciones Náuticas 2015**



Publicaciones Náuticas 2015



PUBL. N°	TÍTULO	EDICIÓN
3000	Catálogo de Cartas Náuticas	NE
3006	Catálogo de la Costa de Chile Vol. VI Territorio Antártico	NE
3019	Almanaque Náutico 2014	NE
3500	Boletín de Noticias a los Navegantes	NE
3009	Tabla de Marea de la Costa de Chile 2014	NE



Temario

- **Avances Actividad Hidro-Cartográfica 2013 - 2015**
- **Levantamientos Hidrográficos 2015**
- **Plan Trienal Cartográfico Papel 2015 - 2017**
- **Avances Producción CNE 2013 - 2015**
- **Edición Cartas de Inundación por Tsunamis (CITSU)**
- **Publicaciones Náuticas 2015**
- **Otras Actividades**



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Curso Internacional de Reforzamiento de Procedimientos Operacionales Estándar de Alerta de Tsunami

04 al 08 Mar 2013



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Pasantía Sistema de Boyas Dart de la Armada del Ecuador 24 al 17 Jun 2013



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Reunión Primera Expedición de Colombia en la Antártica

25 Feb 2014



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Visita del Príncipe Alberto II de Mónaco 30 Jun 2014



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Curso de Capacitación Cartas de Inundación por Tsunami 28 Jul al 01 Ago 2014



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Pasantía profesional Personal de la Dirección General Marítima de Colombia

30 Oct 2014



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Experiencias en levantamientos en aguas antárticas expedición Colombiana Antártica

30 Dic 2014



Otras Actividades Desarrolladas 2013 y 2015

Celebración del Día Mundial de la Hidrografía 2015

13 Jun 2015

