



INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION

Capacity Building Subcommittee

South East Pacific Regional Hydrographic Commission (SEPRHC)
3yWP Update

Commissions's Capacity Building Coordinator
Cdr. (Ret.) Felipe Barrios Burnett



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Regional 3-year CBWP

1. Regional CB Strategic planning: Goals, Assessment and Action.
2. Long, medium and short term strategy.
3. Incorporate CB Projects.
4. Incorporate internal Regional CB activities:
 - a. Regular courses.
 - b. Internships.
 - c. Cruises and surveys.
5. Inter-regional coordination.



IHO CAPACITY BUILDING SUB-COMMITTEE (CBSC)
 Ficha Determinación Necesidades Creación de Capacidades
 Regional (CHRPSE-SEPRHC)

ACTUALIZACIÓN PLAN TRIENAL 2021 - 2023

IDENTIFICACIÓN PUNTO DE CONTACTO

País	
Institución	
Nombre del Punto de Contacto Regional	
Creación de Capacidades	
Dirección	
Teléfono	
Email	

1.- FASES DEL DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES

De acuerdo a las fases de desarrollo establecidas en la página 4 de la estrategia de creación de capacidades de la OHI:
http://ohipro.int/mis documentos/IHO-CBSC-Strategy_EN.pdf

¿Cómo valoraría el estado de situación de su país?

ETAPA	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN
ETAPA 1	Investigación y transmisión de la información náutica y publicaciones existentes.	
ETAPA 2	Desarrollo de capacidades para mejorar el mantenimiento hidrográfico, sean estos proyectos, estudios o de otro tipo.	
ETAPA 3	Producción de cartas en papel, cartas náuticas electrónicas y publicaciones electrónicas en forma independiente.	

SITUACIÓN	CLAVE PARA RESPONDER
1	El país no controla sus irregularidades náuticas.
2	El país controla sus irregularidades náuticas, pero no tiene los medios para hacerlo.
3	El país tiene la capacidad de hacer frente a sus irregularidades náuticas.
4	El país tiene la capacidad de cumplir con sus obligaciones a través de un sistema.
5	El país cumple de manera sostenible sus obligaciones náuticas.

1

SEPRHC - CBSC

2.- PROYECTOS AÑOS 2022 Y 2023

Dadas las condiciones actuales, la Comisión ya se pronunció sobre el Programa de Creación de Capacidades para el año 2021 y corresponde identificar los proyectos a considerar para los próximos años 2022 y 2023, lo que en su conjunto constituirá el Plan Trienal Regional de Creación de Capacidades.

Basado en el estado de situación de su país, ¿cuáles serían los proyectos que estime de interés prioritario para su país y cuáles serían sus objetivos?

Se agradecerá completar los siguientes cuadros con hasta DOS proyectos por año, considerando que el apoyo del Fondo de Creación de Capacidades de la OHI es limitado:

Año 2022	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
PRI-1		
PR-2		

Año 2023	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
PRI-1		
PR-2		

3.- COOPERACIÓN INTERREGIONAL

De acuerdo a los planes trienales de capacitación y talleres presentados por otras Comisiones Hidrográficas Regionales, en especial la MACHC y la CHASO (ver: <https://ohipro.int/temas/18-2020/>).

Se agradecerá indicar proyecto o tema en específico en el que le interesaría participar:

COMISIÓN REGIONAL	PROYECTO	AÑO

2



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



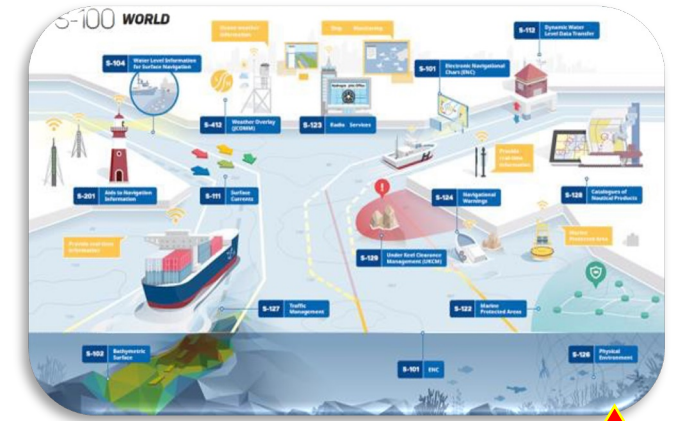
Regional 3-year CBWP

1. Regional CB Strategic planning: Goals, Assessment and Action.

- Regional mission and vision.
- Aligned and following IHO new SP and WP.

2. Long, medium and short term strategy, considering:

- Resources limitations (human, time and budget).
- Regional Level of CB development.
- S-100 (S-1XX), MSDI and Survey technologies.



<http://s100.iho.int/home/s100-introduction>



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



3. CB Projects

IHO-Founded CB Activities 2022

Nr.	Title	Budget	Resources
P-07	Bathimetric Database Management	26 060 €	IHO
P-13	S-100 (training on assessment of status and execute step by step with practical exercises)	26 665 €	Not yet founded
P-17	Train for Training	26 665 €	Not yet founded
P-19	Nautical Paper Charts Quality Control (QC)	35 000 €	Not yet founded
P-22	S-101 Workshop	27 820 €	Not yet founded
P-23	S-102 Workshop	27 820 €	Not yet founded
P-36	Workshop on MSI (P-14 from 2021)	22 731 €	IHO



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



3. CB Projects

IHO-Founded CB Activities 2023

Ranking	Title
01	MSDI Workshop
02	Administration and production on bathymetric Data Bases.
03	Workshop on AUV for Hydrographic and Topographic Surveys
04	Workshop S-101 Electronic Navigational Chart/S-102 Bathymetric Surfaces
05	Use of automated statistical filters for bathymetric data processing.
06	QC for Data Processing.



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



3. CB Projects

IHO-Founded CB Activities 2023

YEAR	PRIORITY	STATE	PROJECT/WORKSHOP
2024	PR-1	Chile	Workshop on Implementation and procedures for S-100 standard.
		Colombia	MSI Workshop.
		Ecuador	Evaluation and implementation of effective measures to establish MSDI.
		Perú	S-101 Workshop.
	PR-2	Chile	Cartographic production and proceedings under S-101 norm
		Colombia	Ellipsoid referenced surveys (ERS).
		Perú	S-102 Workshop.



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



4. Incorporate internal Regional CB activities:

a. Regular courses

STATE	COURSE	YEAR	DURATION	REGULAR	OPEN TO FOREIGNS
Chile	Hydrography Cat. "A"	2022	2 years	YES	YES
	Hydrography Cat. "A"	2023	2 years	YES	YES
Colombia	Hydrography Cat. "A"	2022	1.5 years	YES	YES
	Hydrography Cat. "B"	2023	2 years	YES	YES
	Hydrography Cat. "A"	2022	1.5 years	YES	YES
	Hydrography Cat. "B"	2023	2 years	YES	YES
Ecuador	Hydrography Cat. "B"	2022	1 year	YES	NO
Perú	Hydrography Cat. "B"	2022	1 year	YES	YES*
	Hydrography Cat. "B"	2023	1 year	YES	YES*



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



4. Incorporate internal Regional CB activities:

b. Internships

YEAR	STATE	THEME/ TOPIC	DURATION	OPEN TO FOREIGNS
2022	Chile	<u>Nautical Paper Chart and / or Electronic Cartography</u>	<u>5 days</u>	YES
		<u>Multi / Single Beam / SSS Hydrographic Surveys</u>	<u>5 days</u>	YES
		<u>New geospatial standard S-102 Creation of bathymetric products in CARIS Base Editor and Hips.</u>	<u>3 days</u>	NO
	Colombia	<u>Data Base (MSDI)</u>	<u>5 días</u>	YES
		<u>Construction and use of vertical reference hydrographic surfaces</u>	<u>5 days</u>	YES
	Ecuador	<u>Multi / Single Beam / SSS Hydrographic Surveys</u>	<u>20 days</u>	YES
	Perú	<u>Deep waters Hydrographic Surveys</u>	<u>7 days</u>	YES (*)
2023	Chile	<u>Nautical Paper Chart and / or Electronic Cartography</u>	<u>5 days</u>	YES
	Colombia	<u>MSDI Database Vertical networks</u>	<u>5 days</u>	YES
	Ecuador	<u>Multi / Single Beam Hydrographic Surveys</u>	<u>10 days</u>	NO
	Perú	<u>Hydrographic Surveys with autonomous vehicles</u>	<u>7 days</u>	YES (*)
2024	Chile	---	---	---
	Colombia	<u>Tidal levels and currents</u>	<u>5 days</u>	YES
	Ecuador	<u>Hydrographic data base management</u>	<u>5 days</u>	NO
	Perú	<u>Deep waters Hydrographic Surveys</u>	<u>7 days</u>	YES (*)



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



4. Incorporate internal Regional CB activities:

c. Regional cruises



Inocar.mil.ec



dhn.mil.pe

YEAR	STATE	TYPE OF CRUISE/SHIP	DURATION	OPEN TO FOREIGNS
2022	Chile	Accordingly to Navy's Major Staff agreements	---	EVENTUALLY
	Colombia	---	---	---
	Ecuador	BAE "Orión"	40 days	YES
	Perú	BOP "Carrasco" Hydro-oceanographic cruise	30 days	YES (*)
2023	Perú	Antarctic expedition	4 months	YES (**)
		Accordingly to Navy's Major Staff agreements	---	EVENTUALLY
	Chile	Accordingly to Navy's Major Staff agreements	---	EVENTUALLY
	Colombia	Scientific research cruise	15 days	YES
	Ecuador	BAE "Orión" 2 Hydro-oceanographic cruises	60 days	YES
	Perú	BOP "Carrasco" Hydro-oceanographic cruise	30 days	YES (**)
		BOP "Carrasco" Marine-Geology cruise	30 days	YES (**)
		Antarctic expedition	4 months	YES (**)
2024	Chile	Accordingly to Navy's Major Staff agreements	---	EVENTUALLY
	Colombia	Scientific research cruise	15 days	YES
	Ecuador	BAE "Orión" 2 Hydro-oceanographic cruises	15 days	YES
	Perú	BOP "Carrasco" Hydro-oceanographic cruise	30 days	YES (**)
		BOP "Carrasco" Marine-Geology cruise	30 days	YES (**)
		Antarctic expedition	4 months	YES (**)



armada.cl



cioh.org.co



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



5. Inter-Regional interests:

- Interregional coordination options amongst the IHO Regions.
- Chance to expand access to other training opportunities.
- Topics of common interest and which, moreover, demonstrates the value of coordination instances.



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Conclusions Remarks and Actions Required

1. SEPRHC CB delegates keep working on following New IHO SP.
2. Region is maintaining its efforts at local level.
3. CBSC is invited to take note of this report.



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 20 Meeting

Denpasar – Bali, Indonesia + VTC, 1 – 3 June 2022

CBSC20-08.6D





INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION

Capacity Building Subcommittee

South East Pacific Regional Hydrographic Commission (SEPRHC)
3yWP Update

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Commissions's Capacity Building Coordinator
Cdr. (Ret.) Felipe Barrios Burnett



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

