

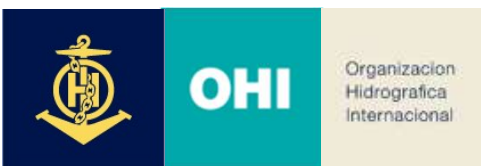


INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION

Capacity Building Subcommittee

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

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



CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

1. Challenge for 2021.
2. 3yWP must be aligned and follow IHO new SP and WP.
3. Next Projects and activities should follow that new 3yWP.
4. Consider:
 - Regional Level of CB development.
 - S-100 transition should be considered.



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

1. Strategy: Goals, Assessment and Action.
2. Long, medium and short term strategy.
3. Incorporate internal Regional CB activities:
 - Regular courses
 - Internships
 - Cruises and surveys
4. Inter-regional coordination.

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

ACTUALIZACIÓN PLAN TRIENAL 2021 - 2023

IDENTIFICACIÓN PUNTO DE CONTACTO

País	
Institución	
Nombre del Punto de Contacto Responsable	
Colección 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 CHC http://hrcb.int/area_estudio_documento_CBSC_CB_Strategy_EH.pdf

¿Cómo valoraría el estado de situación de su país?:

ETAPA	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN
ETAPA 1	Identificación y transmisión de la información técnica necesaria para mejorar actividades de cartas y publicaciones náuticas.	
ETAPA 2	Formación de especialistas para realizar levantamientos hidrográficos, cartas náuticas, sistemas de información geográfica, cartas náuticas electrónicas y publicaciones náuticas en línea (digitalización).	
ETAPA 3	Producción de cartas náuticas, cartas náuticas electrónicas y publicaciones náuticas en línea (digitalización).	

CLAVE PARA RESPONDER

SITUACIÓN	INDICACIÓN
1	El país no cumple las obligaciones nacionales.
2	El país cumple las obligaciones nacionales, pero no tiene un medio para hacerlo.
3	El país tiene la capacidad de hacer frente a las obligaciones nacionales.
4	El país tiene la capacidad de cumplir con sus obligaciones a través de la cooperación.
5	El país cumple de manera exitosa sus obligaciones nacionales.

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 CHC es limitado:

Año 2022

Prioridad	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
PR-1		
PR-2		

Año 2023

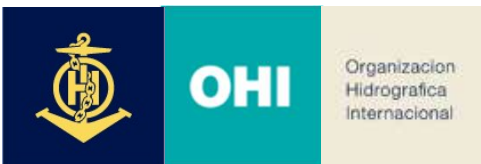
Prioridad	NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO
PR-1		
PR-2		

3.- COOPERACIÓN INTERREGIONAL

De acuerdo a los planes trienales de capacitación y talleres presentados por otras Comisiones Hidrográficas Regionales, en especial la MCHC y la CHAGD (ver https://hrcb.int/area_estudio_documento_CBSC_CB_Strategy_EH.pdf)

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

COMISIÓN REGIONAL	PROYECTO	AÑO



CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

3. Analysis

Main Lines Of Development and Capacity Building according to development stages:

- a. Migration to S-100 and its derived standards.
- b. MSDI, management, processing and quality control.
- c. Use of new technologies in hydrographic surveys.

FASE DESARROLLO CBSC	TEMA PROPUESTO	PROCESO DE PLANIFICACIÓN CB - ANÁLISIS				TOTAL
		CL	CO	EC	PE	
3	S-100 (101, 102, etc.)	X	X		X	3
3	Bases de Datos (MSDI)		X			1
3	Procesamiento de Datos (BASE-HPD-Onboard) *		X		X	2
3	Control de Calidad	X		X	X	3
2	Vehículos Autónomos (Superficie o Aéreo) *	*		X	X	2
1	MSI (Radioavisos) *		X			1
N/A	Cartografía Antártica		X			1
N/A	Ley del Mar		X		X	1

* De algún modo, ya considerado en CBSC WP 2021 (P-14, 22 y 30)



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

4. Projects and priorities *

Years 2022 and 2023

YEAR	PRIORITY	STATE	PROJECT/WORKSHOP
2022	PR-1	Colombia	S-100 Workshop.
		Ecuador	Bathymetric Data Base Management.
		Perú	S-101 Workshop.
	PR-2	Colombia	Training for trainers.(TFT).
		Ecuador	QC for Nautical Paper Charts.
		Perú	S-102 Workshop.
2023	PR-1	Chile	Use of automated statistical filters for bathymetric data processing.
		Colombia	MSI Workshop.
		Ecuador	AUV for Hydrographic Surveys.
		Perú	S-101 Workshop.
	PR-2	Chile	Administration and production on bathymetric Data Base.
		Colombia	QC for Data Processing.
		Ecuador	AUV for Topographic surveys (LIDAR).
		Perú	S-102 Workshop.

Main Lines Of Development and Capacity Building according to development stages:

- Migration to S-100 and its derived standards.
- MSDI, management, processing and quality control.
- Use of new technologies in hydrographic surveys.



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

5. Regional Courses

STATE	COURSE	YEAR	DURATION	REGULAR	FOREIGN STUDENTS
Chile	Hydrography Cat. "A"	2022	2 years	YES	YES
Colombia	Hydrography Cat. "A"	2021	1.5 years	YES	YES
	Hydrography Cat. "B"	2021	2 years	YES	YES
	IALA Level 1 "AtoN Manager"	2021	4 weeks	YES	YES
Ecuador	Hydrography Cat. "B"	2022	1 year	YES	YES
Perú	Hidrografía Cat. "B"	2022	1 year	YES	YES (*)

(*) 2 vacancies



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

6. Regional Internships

YEAR	STATE	THEME/TOPIC	DURATION	OPEN TO FOREIGNERS
2022	Chile	Nautical Paper Chart and / or Electronic Cartography	5 days	YES
		Multi / Single Beam / SSS Hydrographic Surveys	5 days	YES
	Colombia	Data Base (MSDI)	5 días	YES
		Construction and use of vertical reference hydrographic surfaces	5 days	YES
	Ecuador	Multi / Single Beam / SSS Hydrographic Surveys	20 days	YES
Perú	Deep waters Hydrographic Surveys	7 days	YES (*)	
2023	Chile	Nautical Paper Chart and / or Electronic Cartography	5 days	YES
		Multi / Single Beam / SSS Hydrographic Surveys	5 days	YES
	Colombia	---	---	---
	Ecuador	Multi / Single Beam / SSS Hydrographic Surveys	20 days	YES
	Perú	Hydrographic Surveys with autonomous vehicles	7 days	YES (*)

(*) 2 vacancies

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



OHI

Organización
Hidrográfica
Internacional



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

7. Regional Cruises

YEAR	STATE	TYPE OF CRUISE/SHIP	DURATION	OPEN TO FOREIGNS
2022	Chile	---	---	---
	Colombia	---	---	---
	Ecuador	BAE "Orión"	40 days	YES
	Perú	BOP "Carrasco" Hydro-oceanographic cruise	30 days	YES (*)
		Antarctic expedition	4 months	YES (**)
2023	Chile	---	---	---
	Colombia	---	---	---
	Ecuador	---	---	---
	Perú	BOP "Carrasco" Hydro-oceanographic cruise	30 days	YES (*)
		BOP "Carrasco" Marine Geology Cruise	30 days	YES (**)
Antarctic expedition		4 months	YES (**)	

(*) 1 vacancy

(**) 2 vacancies

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)

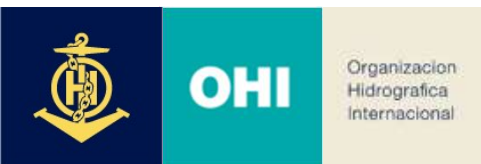


Update Regional 3-year CBWP

7. Inter-Regional Interests

REGIONAL COMMISSION	PROJECT
MACHC	MSI workshop Colombia.
	QC and S-100.
	Multibeam data processing.
	Tsunami inundation mapping
	Compilation module of marine & Data assessment (MCDA)
SWAtHC	ENC QC and QA workshop.
	Evaluation and implementation of effective measures to establish Law of the sea workshop.
	ENC S-101 production.
	Tsunami inundation mapping
	Seabed classification workshop
FAHC	Multibeam Data processing bathymetry Database workshop
	S-100 training course (ROK)

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Conclusions Remarks and Actions Required

1. SEPRHC CB working group updated 3-year following New IHO SP.
2. Region is maintaining its efforts in exchanges and capacity building at the local level.
3. CBSC is invited to take note of this report.



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021





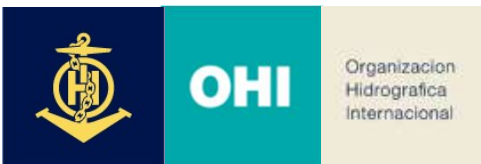
INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION

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



CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



IHO-Founded CB Activities 2020

Nr.	Title	Budget	Status	Resources
P-34	Workshop on MSI (P-12 2020)	29 740 €	Pending	Not yet founded
P-38	Workshop "Update coastline for nautical cartography through the use of unmanned aerial vehicles" (P-19 2020)	29 499 €	Pending	Not yet founded
P-42	Workshop on CSB (P-25 2020)	29 740 €	Pending	Not yet founded
P-45	Technical Workshop on standarization in the use of software tolos "CARIS Composer Paper Chart" (P-33 2020)	27 820 €	Pending	Not yet founded

(CBWP2021 V5)



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



IHO-Founded CB Activities 2021

Nr.	Title	Budget	Resources
P-14	Workshop on MSI	29 731 €	IHO
P-22	Workshop “Update coastline for nautical cartography through the use of unmanned aerial vehicles”	29 499 €	Not yet founded
P-27	Workshop on CSB	29 740 €	Not yet founded
P-30	Technical Workshop on standarization in the use of software tools “CARIS Composer Paper Chart”	27 820 €	Not yet founded

(CBWP2021 V5)



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



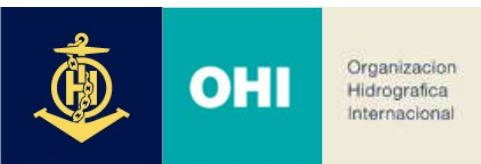
SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



IHO-Founded CB Activities 2022

Priority	Title	Budget
1	S-100 Workshop.	26,665 €
	Bathymetric DB Management	26,060 €
	S-101 Workshop.	27,820 €
2	Training for Trainers (TFT).	26,665 €
	QC for Nautical Paper Charts.	35,000 €
	S-102 Workshop.	27,820 €

(Submitted for founding CBWP2022)



CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021

