



INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC ORGANIZATION

Capacity Building Subcommittee

South East Pacific Regional Hydrographic Commission (SEPRHC)
CB Report

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



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



4 Member States: CHILE – COLOMBIA – ECUADOR – PERÚ

Observer: Panamá

President: PERÚ



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021

SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



REGIONAL COORDINATION

- September 15, 2020 Last Regional Meeting (VTC).
- Chair transfer from Colombia to Perú.
- CBSC18 Report from SEPRHC coordinator.
- Working for 3-year CB Regional Plan update. *
- Inter-meetings follow up: VTC's (last past march 2021).



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



REGIONAL COORDINATION

Despite Covid-19 challenges, during 2020 the Region has coordinated and developed its own Capacity Building activities, mainly preparing new generations of Hydrographers.



COURSES

Cat A: Chile - Colombia

Cat B: Colombia - Ecuador - Perú

IALA Level 1 "AtoN Manager": Colombia



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

1. Regional Challenge for 2021.
2. 3yWP must be aligned and follow IHO new SP and WP.
3. Next Regional 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 (CHRPSE-SEPRHC)

ACTUALIZACIÓN PLAN TRIENAL 2021 - 2023

IDENTIFICACIÓN PUNTO DE CONTACTO

País	
Institución	
Nombre del Punto de Contacto Responsable	
Dirección 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 CHI:
http://docs.iho.int/mtd_docs/CB/IHO_CB_Strategy_EN.pdf


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

ETAPA	DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN
ETAPA 1	Recepción y transmisión de la información náutica electrónica para mantener actualizadas las cartas y publicaciones electrónicas.	
ETAPA 2	Envío de capacidades para realizar levantamientos hidrográficos, sean estos proyectos, sistemas o de costa abierta.	
ETAPA 3	Producción de cartas en papel, cartas náuticas electrónicas y publicaciones electrónicas en forma independiente.	

CLAVE PARA RESPONDER

SITUACIÓN	INDICADOR
1	El país no controla sus responsabilidades nacionales.
2	El país controla sus responsabilidades nacionales, pero no tiene los medios para hacerlo.
3	El país tiene la capacidad de hacer frente a sus obligaciones nacionales.
4	El país tiene la capacidad de cumplir con las obligaciones a través de un sistema.
5	El país cumple de manera adecuada sus obligaciones nacionales.

1



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 constituiría el Plan Trienal Regional de Creación de Capacidades.

Basado en el estado de situación de su país, ¿cuáles serían los proyectos que estima 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 CHI 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 MACHC y la CHAISO (ver <https://iho.int/en/cbact18-2020>).

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

COMISIÓN REGIONAL	PROYECTO	AÑO

2



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:

- Migration to S-100 and its derived standards.
- MSDI, management, processing and quality control.
- 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

Years 2022 and 2023

4. Projects and priorities

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.

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Update Regional 3-year CBWP

5. Inter-Regional Interests

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

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional



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)



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021



SOUTH EAST PACIFIC REGIONAL HYDROGRAPHIC COMMISSION (SEPRHC)



Conclusions, Remarks and Actions Required

1. Region works in coordination, maintaining its efforts in exchanges and capacity building at the local level.
2. The SEPRHC respectfully thanks the effort and considerations from CBSC, in order to support CB activities in the Region, to keep the level along with the natural evolution of the technology and as it is required to fulfill international standards.
3. SEPRHC CB working group updated 3-year WP with New IHO SP.
4. 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)
CB Report

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

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



OHI

Organizacion
Hidrografica
Internacional

CBSC 19 Meeting
VTC, 09-10 June 2021

