

Plan de Acción Detallado para el Golfo de Honduras

Grupo de Tarea 1: Proyecto de Demostración para Mesoamerica

Objetivo 1: Planificación y Coordinación Regional para el Desarrollo del Plan de Acción

Hidrográfica del Golfo de Honduras

Actividad 1) Reuniones regulares de la MACHC en la región servirán de sitios para que los países participantes en el Proyecto del Golfo de Honduras puedan definir y desarrollar el armazón y los arreglos funcionales para la colaboración hidrográfica regional. El resultado de estas reuniones será el consenso en cómo asignar los recursos en ambos niveles nacionales y regionales para lograr la capacidad hidrográfica sostenible. Representantes de la MACHC participarán también en comites de planificación e implementación del Proyecto del Golfo de Honduras.

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Talleres / Reuniones			
a) Quinta Reunión de la MACHC, Biloxi MS, USA	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Noviembre 3-4, 2002</i>	√
b) Reunión Inicial del Proyecto GdH, San Pedro Sula, Honduras	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Noviembre 20-21, 2002</i>	√
c) Segunda Reunión GdH—Presentación del ADT Preliminar, Ciudad de Guatemala, Guatemala	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Marzo 20-22, 2003</i>	√
d) Comité de Cartas Náuticas Electrónicas (ECC) de la MACHC, Biloxi, Mississippi, USA	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Marzo 24, 2003</i>	√
e) Tercera Reunión GdH—Presentación del Documento del Proyecto, Belize City, Belice	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Junio 12-13, 2003</i>	√
f) Cuarta Reunión GdH—Final Project Meeting, Tegucigalpa, Honduras	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Octubre 9-10, 2003</i>	√
g) Sexta Reunión de la MACHC, Cartagena de Indias, Colombia	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Ago. 30 – Sept. 3, 2004</i>	√
h) Reunión en la Ciudad de Guatemala	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Dic.2004</i>	√
i) Reunión Ad Hoc del ECC, Monaco	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Abril 2005</i>	√
j) Taller del ECC—Grupo de Tarea 1, Cartagena de Indias, Colombia	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Mayo 29 – Junio 1, 2005</i>	√

k) Tercera Reunión del CBC de la OHI, Cartagena de Indias, Colombia	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Mayo 30 – Junio 2, 2005</i>	√
l) Reunión Extraordinaria de la MACHC, Veracruz, Mexico	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Noviembre 9–10, 2005</i>	√
m) Séptima Reunión de la MACHC, Acapulco, Mexico	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Octubre, 2006</i>	√
n) Proyecto de Arranque del Proyecto del Golfo de Honduras	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Diciembre, 2006</i>	X

2. Desarrollo del Plan de Implementación de Actividades Hidrográficas

a) Facilitar la producción del Plan de Acción Hidrográfica para el GdH	<i>EE.UU.</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> • Países proveerán resumen del estado de crear un Comité Hidrográfico Nacional 	<i>países participantes</i>	<i>Ene. 2006</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> • Proveer costos de presupuesto y contribuciones "in-kind" (todas actividades) para incluir en Plan de Acción 	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Ene. 2006</i>	√
b) Producir y diseminar copias del Plan y ponerlo en el sitio Web	<i>NAVOCEANO de EE.UU.</i>	<i>Dec. 2006</i>	√
c) Países avanzarán Plan de Acción por sus estructuras de canales/proyectos respectivos, y copia de Plan de Acción se proveerá a COCATRAM y CCAD.	<i>MACHC y países participantes</i>	<i>Agosto-Diciembre 2006</i>	√
d) Presentar el Plan en la reunión de arranque del proyecto del GdH	<i>MACHC y países participantes</i>	<i>Dec. 2006</i>	X

3. Crear sitio Web para el Proyecto del Golfo de Honduras (en Inglés y Español) para facilitar comunicación entre socios del proyecto y agencias participantes, y para organizar las materias producidas por el Comité de Cartas Náuticas Electrónicas (ECC) de la MACHC. El sitio contendrá un resumen del proyecto, todos los documentos relacionados al proyecto, información de contacto de los socios del proyecto, y enlaces a los sitios Web de los socios del proyecto.

a) Diseño de sitio Web	<i>EE.UU.</i>	<i>Oct. 2005</i>	√
b) Juntar y organizar documentos, imágenes, fotos	<i>EE.UU.</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
c) Finalizar sitio web	<i>EE.UU.</i>	<i>Ene. 2005</i>	√
d) Traducir sitio Web al Español	<i>EE.UU.</i>	<i>en marcha</i>	√

Objetivo 2: Capacidad Institucional Nacional en Cada País

Actividad 1) Establecer entidad para la coordinación de la hidrografía nacional que ayudará con asignaciones de recursos y diseminación de productos.

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Acciones para crear un Comité Nacional en Belice			
a) Identificar representantes de alto nivel en agencias relacionadas al transporte marítimo, la protección del medio ambiente marino, y otros sectores con el interés o el uso para la información hidrográfica para contactar en cada país.	<i>Belice</i>	<i>Ene. 2005</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> El país proporcionará una lista de miembros y/o un organigrama de su Comité Coordinador Nacional a la OHI y la MACHC. 	<i>Belice</i>	<i>Ene. 2005</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Iniciar llamadas de conferencia con todos partidos en asuntos relacionados a la creación de un Comité Nacional. 	<i>Belice</i>	<i>Ene. 2005 - Mar. 2005</i>	√
b) Solicitar modelos/ejemplos de otros países para cómo crear un Comité Hidrográfico Nacional.	<i>Belice</i>	<i>Abr. 2005</i>	√
c) Identificar fuentes de financiación para sostener las funciones del comité, inclusive apoyo presupuestario formal.	<i>Belice</i>	<i>Abr. 2005</i>	√
d) Asignar formalmente la Autoridad Portuaria como punto-de-contacto del país para la ejecución de actividades hidrográficas bajo el proyecto del Golfo de Honduras.	<i>Belice</i>	<i>Abr. 2005</i>	√
e) Establecimiento del Comité Hidrográfico Nacional (Comité para la Seguridad Marítima Nacional)	<i>Belice</i>	<i>Abr. 2005</i>	√
f) Establecer el mandato legal para que la Autoridad Portuaria tenga responsabilidad nacional para la hidrografía.	<i>Belice</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
g) Organizar reuniones entre la delegación de alto nivel de la OHI y miembros del Comité Nacional	<i>Belice</i>	<i>Mar. 2006</i>	√
2. Acciones para crear un Comité Nacional en Guatemala			
a) Identificar representantes de alto nivel en agencias relacionadas al transporte marítimo, la protección del medio ambiente marino, y otros sectores con el interés o el uso para la información hidrográfica para contactar en cada país.	<i>Guatemala</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> El país proporcionará una lista de miembros y/o un organigrama de su Comité Coordinador Nacional a la OHI y la MACHC. 	<i>Guatemala</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Iniciar llamadas de conferencia con todos partidos en asuntos relacionados a la creación de un Comité Nacional. 	<i>Guatemala</i>	<i>Nov. 2005 - Mar. 2006</i>	√
b) Organizar visitas de representantes de la OHI para fortalecer los esfuerzos de formar un Comité Nacional.	<i>Guatemala</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
c) Solicitar modelos/ejemplos de otros países para cómo crear un Comité Hidrográfico Nacional.	<i>Guatemala</i>	<i>Nov. 2005</i>	√

d) Identificar fuentes de financiación para sostener las funciones del comité, inclusive apoyo presupuestario formal.	Guatemala	Nov. 2005	√
e) Establecimiento del Comité Hidrográfico Nacional.	Guatemala	Jun. 2006	√

3. Acciones para crear un Comité Nacional en Honduras

a) Identificar representantes de alto nivel en agencias relacionadas al transporte marítimo, la protección del medio ambiente marino, y otros sectores con el interés o el uso para la información hidrográfica para contactar en cada país.	Honduras	Nov. 2005	√
<ul style="list-style-type: none"> El país proporcionará una lista de miembros y/o un organigrama de su Comité Coordinador Nacional a la OHI y la MACHC. 	Honduras	Nov. 2005	√
<ul style="list-style-type: none"> Iniciar llamadas de conferencia con todos partidos en asuntos relacionados a la creación de un Comité Nacional. 	Honduras	Nov. 2005 - Mar. 2006	√
b) Organizar reunión para informar a Director de Autoridad Portuaria Nacional acerca del Proyecto del GdH y la necesidad de tener una Comisión Hidrográfica Nacional.	Honduras	Feb. 2006	X
c) Organizar una reunión (Portuaria-IGN) en Tegucigalpa o Puerto Cortés para modificar/negociar acuerdos previos.	Honduras	Mar. 2006	X
d) Organizar una reunión con el Comandante de la Marina para discutir la iniciativa de formar un Comité Hidrográfico Nacional.	Honduras	Mar. 2006	X
e) Organizar visitas de representantes de la OHI para fortalecer los esfuerzos de formar un Comité Nacional.	Honduras	2007	X
f) Organizar una reunión con todos partidos principales para completar detalles del documento de los Acuerdos y Estatutos para su aprobación y su firma (Establecimiento del Comité Hidrográfico Nacional).	Honduras	2007	X

4. Aumentar conocimiento (en niveles altos) de la importancia de la hidrografía. Involucrar a miembros de alto nivel de la MACHC y la OHI como necesitado.

a) Desarrollar materias de presentación acerca de la importancia de la hidrografía.	EE.UU.	Ene. 2005	√
<ul style="list-style-type: none"> Proveer presentación PowerPoint sobre el "Poder de la Hidrografía" a todos los socios del proyecto. 	EE.UU.	Sept. 2004	√
<ul style="list-style-type: none"> Ayudar con la preparación de materias anticipadas, hechas a la medida de la perspectiva de ministerios pertinentes como necesitado y traducidas al Español. 	EE.UU.	Ene. 2005	√
b) Organizar visitas de alto nivel a los países por parte del Director de la OHI.	países participantes/OHI	Ene. 2005	√
<ul style="list-style-type: none"> Proveer hoja informativa sobre La Importancia de la Hidrografía a todos los socios del Proyecto del GdH. 	EE.UU.	2005	√
<ul style="list-style-type: none"> Crear estrategia para que los puntos-de-contacto GdH puedan construir relaciones con ministerios apropiados en preparación para la visita de la 	EE.UU./OHI	Ene. 2005	√

<ul style="list-style-type: none"> Identificar el nivel de apoyo de entidades de alto nivel en cada país (por ser determinado durante visitas de la OHI). 	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>Ene. 2005</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Visita de funcionarios OHI de alto nivel para proveer soporte a la creación del Comité Hidrográfico Nacional. 	<i>OHI</i>	<i>Feb. 2005 y 2007</i>	√
c) Organizar visitas de alto nivel a los países por funcionarios del UKHO para informar a gerentes del gobierno sobre la importancia de hidrografía y oportunidades.	<i>EE.UU./UKHO</i>	<i>Mar. 2006</i>	√

Actividad 2) El Comité Hidrográfico de cada país establecerá el consenso en las capacidades, en los productos, y en los servicios que se deben desarrollar para la nación.

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Definir los requisitos nacionales para el entrenamiento, la pericia, y el equipo requerido para la recogida de datos hidrográficos, para el procesamiento, para la producción de cartas electrónicas y de papel, para la distribución, y para la navegación segura.			
a) Utilizar el Cuestionario S-55 de la OHI para identificar, evaluar, y priorizar las necesidades hidrográficas nacionales.	<i>países participantes</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> La OHI y la MACHC enviarán cartas a los puntos-de-contacto (POCs) solicitando Cuestionarios S-55 completos. Belice, Guatemala, Honduras, y proporcionarán información de POCs a la OHI y la MACHC. POCs incluyen un POC principal que coordina y un POC técnico (es decir, para la continuidad de levantamientos hidrográficos y para evitar la duplicación de entrenamiento), ambos estarán disponibles sobre la vida de cinco años del proyecto del GdH. 	<i>OHI, MACHC, y países participantes</i>	<i>Sept. 2004</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Coordinador del S-55 proporcionará copias electrónicas del cuestionario directamente a miembros del GT1. 	<i>U.K. Hydrographic Office (Coordinador del S-55)</i>	<i>Sept. 2004</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Establecer enlace entre el sitio Web del ECC y la sección MACHC del sitio Web de la OHI para facilitar acceso al Cuestionario S-55. 	<i>EE.UU.</i>	<i>Sept. 2004</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> OHI hará el informe de 2000 visita a Centroamérica disponible a POCs en países individuales para apoyar el cumplimiento del S-55 Cuestionario. 	<i>OHI</i>	<i>Sept. 2004</i>	√
b) Completar Cuestionario S-55 de la OHI.	<i>países participantes</i>	<i>2007</i>	X
<ul style="list-style-type: none"> Coordinar con expertos técnicos del BHI para completar el cuestionario. 	<i>países participantes</i>	<i>en marcha</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Realizar análisis de necesidades de los países del GdH para el Proyecto del GdH basado en resultados del Cuestionario S-55 	<i>países participantes, Coordinador del S-55, y otros miembros del ECC</i>	<i>en marcha</i>	X

c) Solicitar oficialmente copias de datos de las oficinas hidrográficas cooperativas.	<i>países participantes, Coordinador del S-55, y otros miembros del ECC</i>	<i>reunión de Nov. 2004, reunión de Junio 2005, y reunión de Nov. 2005</i>	√
d) El comandante de la Oficina Oceanográfica Naval de los EE.UU. proporcionará, con el pedido escrito formal, los datos de recientes levantamientos hidrográficos cooperativos.	<i>países participantes, Coordinador del S-55, y otros miembros del ECC</i>	<i>Sept. – Nov. 2004</i>	√
e) Acciones de Acuerdos Bilaterales.	<i>UKHO y países participantes</i>	<i>en marcha</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Los países consultarán con funcionarios de alto nivel para determinar si los datos se pueden hacer disponibles antes del acuerdo bilateral. 	<i>países participantes</i>	<i>2006</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> La visita de Belice a UKHO para firmar el acuerdo bilateral. 	<i>UKHO y Belice</i>	<i>2006</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Guatemala y Honduras proporcionarán respuesta oficial a UKHO acerca del acuerdo legal y el repaso de la política y finalizar acuerdos. 	<i>UKHO y países participantes</i>	<i>2006-2007</i>	√
f) Necesidades/Oportunidades de Entrenamiento.	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>en marcha</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> UKHO incluirá a un representante de Belice, de Guatemala, y de Honduras en su curso de 5 semanas de Hidrografía. 	<i>UKHO</i>	<i>2007</i>	X
<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar a los países participantes información de contacto en las embajadas de los EE.UU. a quien solicitudes para la Financiación de Ayuda de Seguridad deben ser dirigidas. 	<i>NAVOCEANO de EE.UU.</i>	<i>Ene. 2006</i>	√
<ul style="list-style-type: none"> Participar en curso regional de entrenamiento de levantamiento hidrografico basico de la OHI-MACHC 	<i>países participantes</i>	<i>Primavera 2007</i>	X
<ul style="list-style-type: none"> Proveer pre y post asistencia técnica de levantamiento hidrográfico 	<i>OHI/CBC</i>	<i>2007</i>	X
<ul style="list-style-type: none"> Crear por la fuente (país), un inventario de las oportunidades de entrenamiento disponibles. 	<i>EE.UU.</i>	<i>en marcha</i>	√

Objetivo 3: Apoyo Técnico para Proyectos de Demostración

Actividad 1) Operaciones de levantamientos hidrográficos (Ejecutado por Cada País)

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Planificación de Pre-Levantamiento Hidrográfico.			
a) Identificar una "Via Marítima" en el Golfo de Honduras para apoyar la navegación segura en la región con beneficio a los tres países.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	<i>Jul. – Ago. 2005</i>	√
b) Visita de un Consultor Técnico a Guatemala y Honduras para la evaluación detallada del levantamiento hidrográfico, la planificación, y el presupuesto.	<i>NAVOCEANO de EE.UU.</i>	<i>Jul. – Ago. 2005</i>	√

c) Evaluar datos de levantamiento para el Puerto de Belice, y determinar si tales datos son apropiados para uso/diseminación al proyecto.	NAVOCEANO de EE.UU.	Dic. 2005	√
d) Visita tecnica a Belice para planificacion del levantamiento hidrografico detallado y reuniones de alto nivel.	MACHC y miembros del ECC	Marzo 2006	√
e) Finalizacion de las especificaciones tecnicas del proyecto	países participantes	Julio 2006	√

2. Planificación y Ejecucion del Levantamiento Hidrográfico (contribuciones "in-kind" de cada pais se encuentran en la ultima pagina de cada una de las especificaciones tecnicas de levantamiento hidrografico, Anexo A).

a) Familiarización con el equipo (prueba en seco).	países participantes	2007	X
b) Reconocimiento del área de levantamiento.	países participantes	2007	X
c) Preparar el levantamiento y archivos de apoyo.	países participantes	2007	X

3. Geodesia/Mareas (esto es parte de la ejecucion del levantamiento hidrografico).

a) Establecer referencias Geodeticas y de Marea.	países participantes	2007	X
b) Re-Ocupar estaciones Geodeticas y de Marea existentes.	países participantes	2007	X
c) Realizar nivelamiento geométrico a nivel de referencia locales.	países participantes	2007	X
d) Instalar el calibrador de marea debajo del nivel de referencia.	países participantes	2007	X
e) Probar DGPS sobre el punto geodetico.	países participantes	2007	X

4. Equipo.

a) Adquisición de 3 conjuntos de equipo mínimo para cada país para permitir la completación de levantamientos hidrograficos a los estándares Orden 1 de la OHI. Los detalles se pueden ver en la página 24 (Belice), la página 18 (Guatemala), y página 28 (Honduras) de sus Especificaciones Técnicas de Levantamiento individuales).	Oficina del proyecto del GdH	2007	X
b) Entrenamiento en el nuevo equipo para cada pais	Vendedor del equipo	2007	X
b) Instalación.	Vendedor del equipo	2007	X
c) Pruebas de mar (usando embarcaciones "in-kind" proveidas por cada pais--ver ultima pagina de las Especificaciones Tecnicas de Levantamiento Hidrofico individual, Anexo A)	países participantes con asistencia técnica de la MACHC	2007	X

5. Conducir el levantamiento (un levantamiento en cada país como se encuentra establecido en sus Especificaciones Técnicas en Anexo A).			
a) Conducir los despliegues de CTD.	<i>países participantes</i>	2007	X
b) Despliegue de correntómetro.	<i>países participantes</i>	2007	X
c) Comenzar la recogida de datos.	<i>países participantes</i>	2007	X
d) Procesamiento de los datos.	<i>países participantes</i>	2007	X
e) Completar la recogida y procesamiento de datos en el área de levantamiento.	<i>países participantes</i>	2007	X
6. Producción de SIG/plano de levantamiento.			
a) Crear el archivo CARIS.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
b) Entrar nuevos sondeos y crear curvas de nivel.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
c) Actualizar la línea de costa.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
d) Actualizar ayudas flotantes y fijas de navegación.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
e) Actualizar naufragios, bancos bajos, luces, etc.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
f) Crear "Information Title Block" para levantamiento.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
g) Crear el archivo de dibujo.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
h) Asegurar calidad e imprimir planos de levantamiento.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
7. Productos de levantamiento hidrográfico			
a) Especificaciones hidrográficas técnicas.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
b) Datos/Informes hidrográficos.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
c) Datos de marea / Análisis de consituyentes armónicos.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
d) Hidrografía: Parcelamiento final.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
e) Corrientes.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X

f) Informe del levantamiento.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
g) Notas de levantamiento oceanográfico: sedimentos del fondo.	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X
h) Nueva información proveída vía Noticia a los Marineros y GMDSS	<i>países participantes y miembros del ECC</i>	2007	X

Actividad 2) Entrenamiento en levantamientos.

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Explorar la posibilidad de entrenamiento en hidrografía certificada OHI-categoría A y B (disponible en Colombia y EE.UU.) para personal clave de los tres países.			
a) Proveer a los países con contactos de embajada para la Asistencia de Seguridad para que los países puedan solicitar ayuda para entrenamiento (e.j., entrenamiento CAT A y B en Colombia, y EE.UU.)	<i>NAVOCEANO de EE.UU.</i>	<i>Julio 2005</i>	√
2. Proveer entrenamiento en cómo formatear los datos hidrográficos para la integración con los datos de proyecto y sistema de administración de información (incluyendo SIG), y para el uso en aplicaciones de no-navegación (por ejemplo, mapeo del arrecife coralino, administración de la zona costera, etc).	<i>Miembros del MACHC y ECC</i>	2007	X
3. Investigar si las Cartas Náuticas Digitales (DNCs) de la región podrían ser utilizadas para crear ENCs, y actualizar con Ayudas a la Navegación. También, averiguar de NGA con respecto a la existencia de imágenes de satélite de arrecifes coralinos en el Caribe, y averiguar si son disponibles para el proyecto del GdH.	<i>EE.UU.</i>	<i>Julio 2005</i>	√
4. Entrenamiento en GPS, equipo calibrador de marea, y nivelamiento SW (Geodesia/Mareas).	<i>Miembros del MACHC y ECC</i>	Primavera 2007	X
5. Instrucción en procedimientos para la instalación del equipo tal como Sistema de Navegación, Hydro, Sonar de Barrido Lateral, CTD, Sensor de Movimiento, Computadora de Colección, y SW relacionado.	<i>Miembros del MACHC y Proveedor de Equipo</i>	2007	X
6. Entrenamiento en procedimientos, recogida de datos, y procesamiento de SW para Ensayos de Mar.	<i>Miembros del MACHC y ECC</i>	2007	X
7. Entrenamiento en CARIS SIG y MS Office para generación de producto.	<i>Miembros del MACHC y ECC</i>	2007	X
8. Curso Básico ofrecido en Cartografía (Escuela Naval/EPQ/IGN)	<i>Guatemala</i>	<i>Mayo 2006</i>	√

Actividad 3) Producción de cartas de papel y cartas electrónicas (ENCs).

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Dirigir temas relacionados a cartas de papel actualizadas y producción de ENCs.			
a) Priorizar la producción de ENCs para áreas donde datos actuales existen como resultado de levantamientos de HYCOOP y nuevos levantamientos en conformidad con estándares internacionales.	<i>todos los socios del proyecto</i>	<i>iniciar en reunión de la MACHC en Nov. 2005</i>	√
b) Optar por un arreglo bilateral apropiado con el Reino Unido para actualizar las cartas de papel y para producir ENCs a corto plazo (1-2 años) y eso incluiría el entrenamiento en la construcción de capacidad para el largo plazo (3-5 años). <ul style="list-style-type: none"> Determinar si el levantamiento de parcelamientos producido por CARIS son compatibles para producir DKART ENCs. 	<i>países participantes y UKHO</i>	en marcha	√
c) Determinar las fechas potenciales para actualizar cartas de papel y producir ENCs y costos relacionados para completar el plan del GdH.	<i>EE.UU. (NOAA) y UKHO</i>	<i>Nov. 2005</i>	√
d) Determinar si/cuando fuentes de datos para cartas existentes podrían ser disponibles a UKHO (si ya no está listo) para producción de ENCs.	<i>EE.UU. (NGA)</i>	2007	X
2. Recogido de datos (cartas de papel/raster como fuente).			
a) Datos existentes de levantamientos	<i>países participantes y UKHO</i>	2007	X
b) Otros datos digitales	<i>países participantes y UKHO</i>	2007	X
3. Inspección y validación de datos.	<i>UKHO</i>	2007	X
4. Actualización de cartas existentes de papel.	<i>UKHO</i>	2007	X
5. Actualizar ARCS existentes.	<i>UKHO</i>	2007	X
6. Producir ENC de las cartas existentes de papel.	<i>UKHO</i>	2007-2008	X
7. Producir nuevas cartas de papel re-esquemmatizadas.	<i>UKHO</i>	2007-2008	X
8. Producir ARCS de nuevas cartas de papel re-esquemmatizadas.	<i>UKHO</i>	2007-2008	X
9. Producir ENCs de nuevas cartas de papel re-esquemmatizadas.	<i>UKHO</i>	2007-2008	X
10 Distribución de datos (imprimido inicial de 300 cartas).	<i>UKHO</i>	2007-2008	X

Actividad 4) Entrenamiento en producción de ENC's.

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Procesamientos de datos hidrográficos y cartografía marina (un estudiante de cada país del GdH – 5 semanas).	UKHO	2006	√
2. Determinar necesidades futuras	<i>todos los socios del proyecto</i>	2007-2008	X

Actividad 5) Contribuyendo al Sistema de Información Geográfica Regional del GdH

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Desarrollo de Herramienta para Convertir ENC a formatos SIG (ENC Direct to GIS)	EE.UU. (NOAA)	2005	√
2. Herramienta de Distribución de Datos de SIG en el sitio Web			
• Diseño de la página Web de "ENC Direct to SIG."	EE.UU. (NOAA)	Feb. 2006	√
• Desarrollar demostración de esta herramienta para visita a realizarse a Belice	EE.UU. (NOAA)	Feb. 2006	√
• Preparar los datos de Woods Hole y un ENC para la herramienta de demostración	EE.UU. (NOAA)	Mar. 2006	√
• Discusiones con los miembros del proyecto sobre la ubicación física del servidor regional de la herramienta de distribución de datos geográficos en el Internet	<i>miembros del proyecto</i>	2007	X
• Desarrollar el prototipo usando capa de datos geográficos de Belice y datos de ENC de escala pequeña en la región	EE.UU. (NOAA)	2007	X
• Preparar datos	EE.UU. (NOAA)	2007	X
• Obtener ideas/comentarios sobre el prototipo de SIG de los miembros del proyecto	EE.UU. (NOAA)	2007	X
• Preparación final del prototipo en el sitio Web	EE.UU. (NOAA)	2007	X
• Establecer conversaciones en temas relacionados al compartimiento de datos SIG en el sitio Web	<i>miembros del proyecto</i>	2007	X
2. Visitas a la región para tratar temas sobre el SIG			
• Visita de NOAA a Belice para demostrar el concepto de la herramienta SIG en el sitio Web	EE.UU. (NOAA)	Mar. 2006	X
• Visita de NOAA a Belice para investigar las capacidades SIG y obtener capas de datos geográficos de Belice.	EE.UU. (NOAA)	Oct. 2006	X
• Transferencia de tecnología a la región, incluyendo instalación of hardware y software	EE.UU. (NOAA)	2007	X
• Visita de seguimiento por NOAA a la región	EE.UU. (NOAA)	2007	X

Actividad 6) Traer un conocimiento ambiental mayor al navegante

Necesidades/Estrategias	QUIÉN	CUÁNDO	ESTATUS
1. Realizar un inventario de información biológica y regulatoria existente para el MBRs.	<i>todos los socios del proyecto</i>	2007	X
2. Determinar el tipo de formato (formatos) de la información actualmente existente (por ejemplo, mapas/cartas, fotos aéreas, imágenes de satélite, base de datos SIG, texto alfa/numérico).	<i>todos los socios del proyecto</i>	2007	X
3. Determinar quién, donde, y cómo obtener información (por ejemplo, nacional, internacional, universidades, etc.).	<i>todos los socios del proyecto</i>	2007	X
4. Producir capas de datos ambientales para ENC's de mapas y bases de datos SIG existentes.	<i>todos los socios del proyecto</i>	2008	X
5. Producir 3 ENC's que cubren el GdH	UKHO / NOAA	2007	X
6. Probar y evaluar el despliegue efectivo de capas ambientales con ENC's a bordo de embarcaciones de pruebas (recreational, comercial)	<i>todos los socios del proyecto</i>	2008	X
7. Probar y evaluar el despliegue efectivo de capas ambientales con ENC's en diferentes sistemas de despliegue de cartas	<i>todos los socios del proyecto</i>	2008-2009	X
8. Distribución de producto(s).	<i>todos los socios del proyecto</i>	2009	X