



LA JOURNEE MONDIALE DE L'HYDROGRAPHIE 2013

LA JOURNEE MONDIALE DE L'HYDROGRAPHIE 2013

L'hydrographie— à l'appui de l'économie bleue

**CELEBRATION DE LA JOURNEE MONDIALE DE L'HYDROGRAPHIE AU
SIEGE DE L'ORGANISATION HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONALE
Monaco, 20 juin 2013**



Le thème de la célébration de cette année qui était « *L'hydrographie - à l'appui de l'économie bleue* » - soulignait l'importance de la valeur économique de l'hydrographie dans toutes les activités humaines qui se déroulent à la mer, sur les mers ou sous les mers.

La célébration qui a eu lieu à Monaco a été fortement mise en valeur par la Marine italienne dont le bâtiment hydrographique *Galatea* (Commandant, CC Giorgio Mazzi) a mouillé dans le port principal de Monaco, le port Hercule, et était ouvert aux visiteurs.



Le commandant du bâtiment hydrographique Galatea remet un présent au Président de l'OHI.

Les représentants du gouvernement, des autorités locales, de l'industrie maritime et le personnel actuel et retraité de l'OHI qui étaient invités se sont réunis sur le toit-terrasse de l'OHI pour une réception en fin d'après-midi. SAS le Prince de Monaco y était représenté par SE M. Jacques Boisson, secrétaire d'Etat.

Les célébrations de la Journée mondiale de l'hydrographie à l'Institut hydrographique de Gênes ont eu lieu le 13 juin, ce qui a permis au directeur du service hydrographique italien, le contre-amiral Andrea Liaci de participer à la cérémonie à Monaco. En outre, l'OHI accueillait une réunion du groupe de travail sur la mer Noire et la mer d'Azov, ce qui a permis aux Hydrographes de Géorgie, de la Fédération de Russie, de Turquie et d'Ukraine d'y participer.



Le Président Ward s'adressant aux invités à la célébration de la JMH.

Le discours prononcé par le président de l'OHI, Robert Ward, portait sur le thème de la célébration de cette année. Il a été suivi de la remise de données provenant d'un levé récent réalisé dans la péninsule Antarctique par M. Stephen Wilkins à partir de son yacht d'exploration *Xplore*. Ces données seront transmises aux Services hydrographiques qui produisent les cartes de la péninsule Antarctique.

La Journée mondiale de l'hydrographie a également été célébrée dans le monde par les Etats membres de l'OHI, offrant aux services hydrographiques nationaux l'occasion de mettre en évidence l'importance de leurs activités. Les rapports suivants ont été reçus des Etats membres de l'OHI qui ont observé cette journée particulière.

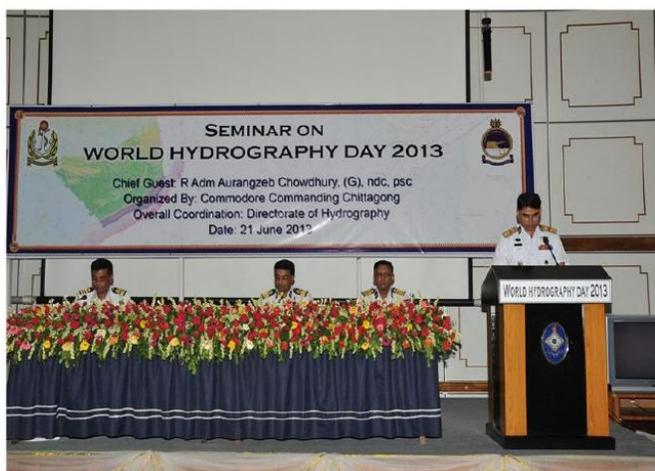
LA JMH AU BANGLADESH

SEMINAIRE A L'OCCASION DE LA JOURNEE MONDIALE DE L'HYDROGRAPHIE 2013 BANGLADESH

La Marine bangladaise a poursuivi ses efforts en vue de célébrer la « Journée mondiale de l'hydrographie » tout comme les années précédentes. Cette année, celle-ci a été célébrée de façon tout-à-fait appropriée par l'organisation d'un séminaire autour du thème de la Journée : « L'hydrographie – à l'appui de l'économie bleue ». Différentes parties prenantes du pays en matière maritime ont participé au séminaire et ont salué la contribution des services hydrographiques à l'économie nationale.



En introduction, le directeur du service hydrographique de la Marine bangladaise, le capitaine de vaisseau S. Mahmudul Hassan (H), aowc, psc, a prononcé un discours d'ouverture. Il a abordé un grand nombre d'aspects fondamentaux comme l'importance de l'hydrographie, le rôle de l'OHI, le potentiel de l'économie bleue et les services hydrographiques du Bangladesh et leur importance pour le pays. Il a présenté les retombées économiques que le gouvernement, l'industrie et le public peuvent obtenir des services hydrographiques. D'autres orateurs distingués de différentes organisations maritimes ont également pris la parole à cette occasion.



Le Président du Comité national hydrographique, le contre-amiral Aurangzeb Chowdhury, a honoré de sa présence le séminaire en tant qu'invité d'honneur. Il a également souligné l'importance de l'hydrographie pour une nation maritime comme le Bangladesh. La presse écrite et numérique était présente et a largement couvert l'évènement sur les différentes chaînes de télévision et les quotidiens nationaux.

Une présentation était également exposée en vue de familiariser les participants avec les différents produits et équipements hydrographiques. De nombreux instruments hydrographiques anciens et modernes ont été présentés. Les participants ont parcouru l'exposition avec une grande curiosité. Ils ont pu se représenter les difficultés auxquelles les hydrographes ont été confrontés pour rendre les eaux plus sûres pour les navigateurs.



Nous avons bon espoir qu'un message fort a été adressé par le biais de ce séminaire aux parties prenantes en matière maritime sur les retombées des services hydrographiques à l'appui de l'économie bleue. Nous sommes d'avis que les différents organes gouvernementaux, les industries locales de transport maritime et les autres parties prenantes en matière maritime sont dorénavant beaucoup plus sensibilisés à l'hydrographie.

Hydrography - Underpinning the Blue Economy

**SEMINAR ON
WORLD HYDROGRAPHY DAY 2013
21 JUNE 2013**

**HYDROGRAPHY
UNDERPINNING THE BLUE ECONOMY**

IHO Member States

Bangladesh Navy Hydrographic Department
 NHQ Naval Headquarters, Operations Branch
 Directorate of Hydrography, Banani Dhaka-1213
 Telephone: +(088) 02 8858620
 Fax: +(088) 02 8754270

BNHOC Bangladesh Navy Hydrographic & Oceanographic Centre
 New Mooring, Chittagong
 Telephone: +88 031 740391-9 Ext-4174
 Email: bnhoc.bd@gmail.com

Organized By:
Commodore Commanding Chittagong
Overall Coordination:
Directorate of Hydrography
Venue:
School of Maritime Warfare and Tactics

Brochure which was prepared for the seminar

Hydrography - Underpinning the Blue Economy

IHO BACKGROUND



During 19th century, many maritime nations established hydrographic offices to provide means for improving the navigation of naval and merchant vessels. There were substantial differences in hydrographic procedures, charts and publications. For developing common hydrographic and nautical standards, International Hydrographic Organisation (IHO) was established in 1921 at Monaco, with the generous offer of Prince of Monaco Albert I, as International Hydrographic Bureau (IHB). The present name was adopted in 1970. Presently IHO has 80 member States. The principal role of the IHO, as the competent international authority for hydrography, nautical charting and associated matters, is to improve the provision of adequate and timely hydrographic data, products and services to all parts of the world. This directly supports the Blue Economy. The role includes the maintenance of international standards to help ensure that mariners and other users of hydrographic data can use and understand the data easily.

Role of Hydrographers and Nautical Cartographers

Hydrographic surveyors are involved in surveying to improve nautical charts and provide qualified base data for maritime geospatial information systems. They also are often involved in specialized tasks including survey for undersea pipelines and cables, the installation of offshore structures including wind farms, oil and gas platforms and surveys for new port and harbours. Nautical cartographers take information from hydrographic surveys and from other sources and turn it into nautical charts and other marine geospatial products and services.

Seminar Programme

Time	Events
0800- 0900	Registration
0900- 0905	Recitation from Holy Quran
0905- 0915	Opening Address by COMCHIT
0915- 0940	Keynote Presentation on "Importance of Hydrography for Blue Economy and the Role of IHO" by Director of Hydrography, Bangladesh Navy
0940- 0950	Address by Chief Guest
0950- 1030	Tea Break
1030- 1100	Presentation on BN Hydrographic Activities by OIC BNHOC
1100- 1115	Presentation by DG Shipping
1115- 1130	Presentation by CPA
1130- 1140	Presentation by MPA
1140- 1150	Presentation by BIWTA
1150- 1200	Vote of Thanks by CSO to COMCHIT

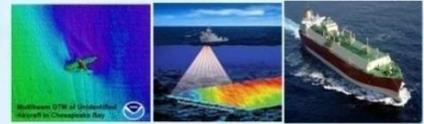
Theme of World Hydrographic Day 2013

On 21st June each year the IHO celebrates World Hydrography Day. World Hydrography Day is an opportunity to increase public awareness of the vital role that hydrography plays in everyone's life.

The theme for this year's World Hydrography Day, which is also the 92 anniversary of the establishment of the IHO, is "Hydrography – Underpinning the Blue Economy". The term "blue economy" means ... the sum of all economic activity associated with the oceans, seas, harbours, ports and coastal zones.

Every human activity conducted in, on or under the sea depends on knowing the depth and the nature of the seafloor, the identification of any hazards that might exist and an understanding of the tides and the currents. Obtaining and disseminating this hydrographic knowledge is the role of the world's hydrographic surveyors and nautical cartographers. Their work is the most fundamental of all the enablers required to develop and sustain the *Blue Economy*.

The seas and oceans, including the seabed and the sub-seabed, represent a vast resource for food, mineral resources, energy, water, bio-medicines, and infrastructure that in turn creates wealth for individuals and for nations. The Blue Economy is more than the traditional core activities of fishing, maritime trade and passenger ships. It also includes aquaculture, biomedicine, boats and shipbuilding, cables and pipelines, coastal zone management, defence and security, desalination and water treatment, marine recreation, ocean energy and minerals, ocean science and observation, port operations, robotics and submarines, shoreline development, telecommunication, tourism, weather and climate science, etc.



Brochure which was prepared for the seminar



Key note speaker delivering lecture



Spectators of the seminar

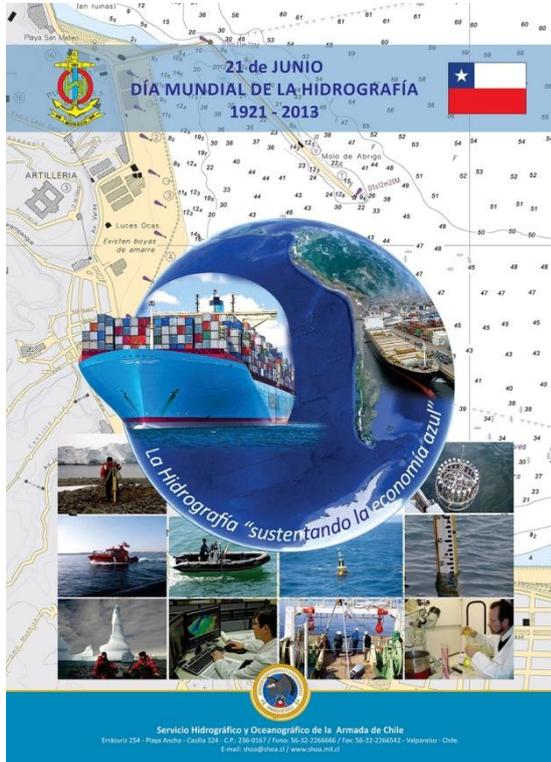


Chart display during the seminar



Instrument display during the seminar

JOURNEE MONDIALE DE L'HYDROGRAPHIE



Le 29 novembre 2005, l'Assemblée Générale des Nations Unies a approuvé la Résolution A/60/30, adoptant le 21 juin comme « Journée mondiale de l'Hydrographie ».

L'objectif de cette célébration est de faire connaître les travaux de l'Organisation hydrographique internationale (OHI), à tout niveau, et de renforcer la prise de conscience du rôle vital que joue l'hydrographie dans la vie de chaque personne. Les Nations Unies encouragent tous les pays à travailler avec l'OHI afin de promouvoir la sécurité de la navigation, notamment dans les zones de navigation internationale, dans les ports et dans les zones maritimes vulnérables ou protégées.

Depuis 2006, l'OHI a défini un thème central pour chaque commémoration depuis la création de cette journée. Le thème de cette année, qui marque le 92^{ème} anniversaire de l'OHI est : « **L'hydrographie – à l'appui de l'économie bleue** ».

L'expression « économie bleue » désigne...la totalité des activités économiques en rapport avec les océans, les mers, les ports et les zones côtières.(1)

Toutes les activités humaines menées à bien sur les mers ou dans les océans reposent sur la connaissance de la profondeur et de la nature du fond marin, sur l'identification des dangers qui peuvent exister et sur la compréhension des marées et des courants. L'obtention et la diffusion de ces connaissances hydrographiques dépendent des hydrographes et des cartographes du monde entier. Leurs travaux sont les plus importants de l'ensemble des facteurs requis pour développer et soutenir l'économie bleue.

Le potentiel de l'économie bleue

Les mers et les océans sont les principaux contributeurs à l'économie mondiale. Les mers et les océans couvrent 71% de la superficie mondiale, et plus de 90% du commerce maritime mondial s'effectue par voie maritime.

Les mers et les océans qui comprennent également le fond de l'océan et sa subsurface, constituent d'importantes ressources alimentaires, minérales, énergétiques, en eau, biomédecine et en infrastructure, lesquelles sont également toutes sources de richesse.

L'économie bleue va au-delà des activités traditionnelles de la pêche, du commerce maritime et du transport de passagers. Elle englobe également :

- l'aquaculture.
- la biomédecine.
- les navires et la construction navale.
- la pose de câble et les conduites sous-marines.
- la gestion côtière.
- la défense et la sécurité.
- la désalinisation et le traitement de l'eau.
- les activités liées à la plaisance.
- La science et l'observation des océans.
- Les opérations portuaires.
- La robotique et les sous-marins.
- Le développement de la ligne de côte.
- Les télécommunications.
- Le tourisme.
- les grandes plateformes flottantes.
- l'énergie produite par l'océan et les minéraux.

Le rôle de l'OHI

Le rôle principal de l'OHI en tant qu'autorité internationale pour l'hydrographie, la cartographie marine et les sujets associés, consiste à améliorer la fourniture de données, d'informations, de produits et de services hydrographiques, et à établir des règles internationales pour réglementer ces activités. L'OHI travaille avec les Services hydrographiques des Etats membres et avec les Commissions hydrographiques régionales qui ont été établies.

L'OHI a un programme actif de création des capacités qui aide les pays à développer et à améliorer leurs capacités hydrographiques. Les projets de renforcement des capacités sont exécutés, très souvent, en coopération avec d'autres organisations internationales et la participation croissante de l'industrie. L'ensemble de ces activités vient directement à l'appui de l'économie bleue.

Le rôle du Service hydrographique et océanographique de la Marine chilienne (SHOA)

Le SHOA représente le Chili à l'OHI, et depuis sa création en 1874 il a pour mission de fournir des éléments techniques ainsi que des informations et un support technique à l'appui de la sécurité de la navigation sur les fleuves et dans les lacs, dans les voies navigables intérieures, dans la mer territoriale et en haute mer près des côtes chiliennes.

Le SHOA est le service officiel, technique et permanent du pays, pour l'hydrographie, les levés hydrographiques maritimes, les levés des lacs et des fleuves, la cartographie marine, la conception et la publication des cartes de navigation des eaux intérieures, l'océanographie, la planification et la coordination de toutes les activités océanographiques nationales liées aux recherches physiochimiques, aux marées, aux tsunamis, à la géographie marine, à la navigation à la voile, à l'astronomie, aux systèmes de temps officiels, à la photogrammétrie aérienne, en rapport avec la carte marine.

Le SHOA a également la responsabilité de contribuer, par la recherche, au développement et à la promotion d'autres activités nationales et internationales associées, qui présentent un intérêt pour le pays.

Les hydrographes qui travaillent au SHOA participent aux levés exécutés pour améliorer les cartes marines, en utilisant les systèmes multifaisceaux à haute définition à bord des bateaux et des navires, ainsi que l'imagerie par satellite. Ils sont également qualifiés dans le domaine de la détermination de la position exacte et de la mesure des courants et des marées.

Les spécialistes en cartes marines traitent les informations des levés hydrographiques et autres sources et les reflètent sur les cartes marines et autres produits et services maritimes. Les cartes sont traditionnellement imprimées sur papier mais les cartes marines électroniques sont aujourd'hui plus répandues. Les cartes utilisent des règles internationales établies par l'OHI afin de s'assurer qu'elles peuvent être utilisées et comprises par les marins du monde entier.

La contribution du SHOA au concept de l'économie bleue – son domaine d'action est « la sécurité maritime »

- Le SHOA conserve et tient à jour 329 cartes marines papier, 26 cartes spéciales, 10 cartes continentales et 179 cartes électroniques qu'il met à la disposition des différents utilisateurs maritimes, à l'intention des bâtiments qui entrent ou qui sortent des ports ou qui naviguent dans les eaux territoriales chiliennes.

- Le SHOA publie, tient à jour et met à disposition de la communauté maritime 22 importantes publications nautiques qui permettent la sécurité de la navigation des navires dans les eaux territoriales chiliennes, incluant : le « Derrotero de las Costas de Chile » (carte des côtes chiliennes) (6 volumes), les tables de marée de la côte chilienne, la liste des phares, le manuel de navigation, l'Almanach nautique, les aides à la navigation, l'atlas hydrographique du Chili et les instructions générales pour la navigation près des côtes ainsi que 26 autres publications spéciales, entre autres.

- Le SHOA effectue chaque année en moyenne 270 missions hydrographiques, développant ainsi la bathymétrie des zones profondes afin d'identifier les hauts-fonds qui peuvent être dangereux pour la navigation.

- Le SHOA fournit d'importantes informations hydro-cartographiques pour plusieurs agences nationales, en ce qui concerne la zone d'opérations et les informations historiques cartographiques et la plateforme continentale, respectivement.

- Le SHOA diffuse quotidiennement les informations du système d'avertissements, avec des messages urgents pour les navires qui naviguent sur le territoire maritime chilien, via les stations radiomaritimes à l'aide du système NURNAV et NAVTEX, en espagnol et en anglais, respectivement. (429 avertissements en 2012).

- Le SHOA diffuse quotidiennement les informations du système d'avertissements qui affectent la zone océanique, NAVAREA XV CHILE, par le système SAFETYNET, en anglais. (204 avertissements en 2012).

- Le SHOA publie chaque mois le bulletin d'information pour les navigateurs, avec les mises à jour à inclure dans les cartes marines et publications nautiques de tous les bâtiments contrôlés par les Autorités maritimes chiliennes. (184 avertissements en 2012).

- Le SHOA contrôle et donne l'heure officielle du Chili ainsi que les signaux horaires pour la navigation et l'usage des citoyens.

Champ d'action : « Sauvegarde de la vie humaine en mer »

- Le SHOA a la responsabilité du fonctionnement et du contrôle du système national d'alerte en cas de tsunami (SNAM), 24 heures sur 24, 365 jours par an.

- Le SHOA élabore et fournit 34 cartes d'inondation provoquées par des tsunamis pour différents ports, différentes villes et zones du pays, et les remet aux autorités en charge de la sécurité de la population. Ces cartes sont disponibles sur le site web du SHOA.

- Le SHOA assure la gestion, la tenue à jour et l'exploitation du réseau marégraphique national qui fait partie du SNAM, lequel comporte 40 stations, enregistre le niveau de la mer dans les principales villes et dans les principaux ports du pays, ce qui contribue à la sécurité de la population et qui contribue, également avec ces données, aux projets et programmes scientifiques nationaux et internationaux, aux organismes gouvernementaux, et aux œuvres portuaires, entre autres.

Champ d'action : « Préservation du milieu aquatique et lutte contre la pollution »

- Le SHOA développe un plan de surveillance des principales zones portuaires du Chili, avec 4 échantillons annuels, et analyse 14 stations, contribuant à la préservation de l'environnement marin.

Champ d'action : « Développement des intérêts maritimes »

- Le SHOA assure la cartographie et la bathymétrie du processus de prise de décision pour des projets comme la construction de ports, la gestion de la zone portuaire, le développement touristique, l'exploration des fonds marins et les activités liées à la pêche.

- Le SHOA donne chaque année en moyenne 30 autorisations officielles pour exécuter des levés hydrographiques ; il effectue 40 inspections de sondage de précision ; 50 révisions de rapports techniques et 30 approbations de rapports techniques pour le développement touristique et portuaire et les projets d'aquaculture.

- Le SHOA effectue la révision de 60 rapports techniques concernant la détermination de la ligne de côte et 60 inspections in situ, au Chili.

- Le SHOA effectue chaque année 1 croisière maritime scientifique dans des zones éloignées (CIMAR), dans la zone méridionale ou dans la zone insulaire centrale du Chili, menant à bien 16 projets de recherche mis au point par différentes universités chiliennes.

- Le SHOA diffuse auprès de la communauté scientifique internationale le magazine « Ciencia y Tecnología del Mar » (Science et technologie de la mer) tous les six mois.

- Le SHOA apporte à la communauté scientifique nationale et étudiante une bibliothèque technique complète, spécialisée dans les sciences maritimes avec plus de 12 000 publications et rapports techniques et plus de 16 000 exemplaires de magazines scientifiques.

- Le SHOA propose aux officiers et aux gens de mer de la marine chilienne, aux spécialistes en hydrographie et en océanographie, ainsi qu'au personnel civil du SHOA des stages, des séminaires et des ateliers, au Chili et dans d'autres pays.

- Le SHOA dispose, pour la communauté nationale et internationale, d'une base de données complète et à jour, par l'intermédiaire du centre national de données

hydrographique et océanographique du Chili (CENDHOC), dans des zones d'intérêt national, pour le développement et la recherche de projets.

- Le SHOA conserve et protège les données historiques et actuelles de 365 cartes nautiques et thématiques, incluant des dessins originaux, des rapports, des mémoires et des produits finis, en plus de 70 000 photos et diapositives qui couvrent l'ensemble du territoire continental, insulaire et antarctique du Chili.

Dans le cadre de cette nouvelle commémoration de la journée mondiale de l'hydrographie, le SHOA souhaite souligner son engagement et sa contribution à l'appui du concept de l' « économie bleue », retenu cette année comme thème central par l'OHI.

(1) Comme défini par l'Alliance maritime www.themaritimealliance.org, et à partir du rapport national intitulé « State of the US Oceanic and Coastal Economies -2009 ».

LA JMH AU GUATEMALA



El Vicealmirante Tyrone René Hidalgo Cáceres, Viceministro de Marina y la Dirección General de Asuntos Marítimos del Ministerio de la Defensa Nacional

Tienen el honor de invitarlo a usted, a la primera celebración nacional del

Día Mundial de la Hidrografía

el tema propuesto por la Organización Hidrográfica Internacional para el presente año es

“LA HIDROGRAFÍA SUSTENTANDO LA ECONOMIA AZUL”

Actividad académica que se llevará a cabo el día viernes 21 de junio del presente año a partir de las 1000 horas, en el auditorium de la Universidad Galileo.

(7 avenida final, Calle Doctor Eduardo Suger, Torre 1, 4to. nivel).

Esperando contar con su presencia

Militares: Uniforme 2C

Civiles: Traje Casual

Información:

Tel: 23344575

hidrografía@dgam.gob.gt



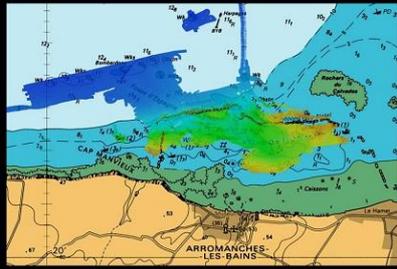
“La Hidrografía Sustentando la Economía Azul”



El término “economía azul” significa...
la suma de toda la actividad económica asociada a los océanos, los mares, los puertos y las zonas costeras. Toda actividad humana efectuada en, sobre o bajo el mar depende del conocimiento de la profundidad y la naturaleza del fondo marino, de la identificación de los peligros que puedan existir y de una comprensión de las mareas y las corrientes.

Obtener y diseminar estos conocimientos hidrográficos es el rol de los hidrógrafos y los cartógrafos náuticos del mundo entero.

Su trabajo es el más fundamental de todos los factores requeridos para desarrollar y sostener la “Economía Azul”.



GUATEMALA, 2013

LA JMH A MONACO

Communiqué de presse de l'ambassadeur d'Italie à Monaco

Le bâtiment hydrographique de la Marine italienne, le "Galatea", est à Monaco pour la JMH.

Aujourd'hui, Journée mondiale de l'hydrographie, la Marine italienne et le Service hydrographique italien, membre de l'Organisation hydrographique internationale (OHI), participent aux célébrations organisées à Monaco, où est situé le siège de l'OHI, avec le navire hydro-océanographique "Galatea", qui témoigne des travaux réalisés par l'Italie en vue de promouvoir les principes et les objectifs de l'OHI.



Souligner l'importance de l'hydrographie dans le monde et son impact sur l'économie bleue, ainsi que son rôle en vue d'assurer la sécurité de la navigation et la coopération internationale, est d'une importance capitale pour l'OHI.

L'Italie a réalisé de nombreux travaux sous l'autorité de l'OHI, principalement en mer Méditerranée, grâce à la Marine italienne et au Service hydrographique italien, basé à Gênes. ...

De nombreuses personnalités présentes aux célébrations organisées pour la Journée mondiale de l'Hydrographie ont visité le navire. Au cours d'une discussion avec M. Robert Ward, président du BHI et M. Antonio Morabito, ambassadeur d'Italie à Monaco, le commandant du « Galatea », Giorgio Mazzi, a déclaré : Les bâtiments hydrographiques le « Galatea » et le « Aretusa », de la flotte hydrographique italienne, témoignent des efforts de la Marine italienne pour promouvoir le développement maritime par la tenue à jour permanente des cartes aux fins d'assurer la sécurité de la navigation, conformément aux principes de l'Organisation hydrographique internationale.

La Célébration de la JMH 2013 au Japon

Le Japon a célébré la Journée mondiale de l'hydrographie par des communiqués de presse et des expositions de cartes, à Tokyo et en de nombreux lieux où sont établis les sièges régionaux des garde-côtes japonais.



TV reporter explaining a survey vessel
Nagoya



Lecture to Newspaper reporter about hydrographic survey
Sendai

Posters introducing WHD put at the entrance of Headquarter and Regional Headquarters of JCG



World Hydrography Day
 ~世界水路の日~

「世界水路の日」は、船舶交通の安全と海洋環境の保全に不可欠な水路業務の重要性を、国際水路機関とその加盟国が一般の人々に広く啓発することを目的として、2005年11月の国連総会において採択されたものです。国際水路機関の設立日である6月21日が、「世界水路の日」として定められました。

国際水路機関
 1921年6月21日、各国水路機関の協力促進を目的として「国際水路局」が設立されました。その後1970年に「国際水路機関条約」が発効し国際水路機関となりました。目的は海陸等の水路回廊の統一により航海を一層容易かつ安全にすることです。

国際水路機関加盟国
 2013年8月現在の加盟国は81ヶ国です。主な加盟国には、米国、英国、フランス、中国、韓国があります。

国際水路会議
 5年に一度、国際水路機関加盟国が参加する「国際水路会議」が開催されます。

地域水路委員会
 IHOには15の地域水路委員会があり、日本は、東アジアに設立された水路委員会に当初から加盟し常設事務局として活動しています。



Headquarter
Tokyo



1st Regional Headquarter
Otaru



10th Headquarter
Kagoshima

Chart Exhibitions at various places in Japan



At the Museum of Maritime Science

Tokyo



Explanation of symbols placed on the chart



At the Museum of Maritime Science

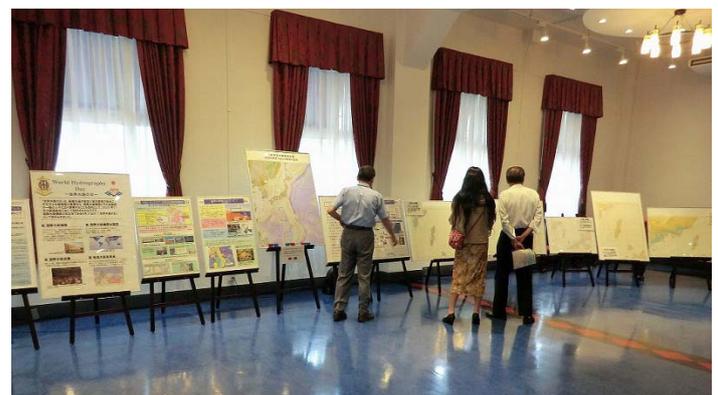


Boys having paper crafts of survey vessel

Kobe

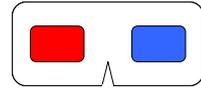


With JCG mascot "Umimaru"
At the Japan Coast Guard Museum
Yokohama



At the Maritime Affairs Exhibition Hall
Moji

Anaglyph 3D images of the seafloor gained popularity at every place.
You can see the seafloor three-dimensionally using red cyan glasses.



Boys & girls on the “Seafloor around Japan”
Anaglyph 3D image is 3m x 7m in size
Hiroshima



At the Event park “Niigata Furusato Mura”
Niigata



At the library
Maizuru



At the office building
Okinawa



BIENVENIDOS

PRIMERA CONVENCION MEXICANA DE HIDROGRAFIA

"LA HIDROGRAFÍA SUSTENTANDO
LA ECONOMÍA AZUL"

19, 20 Y 21 DE JUNIO DE 2013



- PARTICIPACIÓN: INDUSTRIA NACIONAL E INTERNACIONAL, EL SECTOR GUBERNAMENTAL Y PRIVADO QUE EFECTUA HIDROGRAFÍA EN MÉXICO Y EL SECTOR ACADÉMICO CON INTERESES AFINES AL TEMA.
- CONFERENCIAS: DE LOS PARTICIPANTES SOBRE SUS ÁREAS DE ESPECIALIDAD.
- EXPOSICIONES: DE SERVICIOS Y PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA HIDROGRÁFICA E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS.
- DIFUSIÓN: IMPULSO DE ESTÁNDARES HIDROGRÁFICOS INTERNACIONALES POR LA SECRETARÍA DE MARINA.



CAP. FRAG. C.G. EHC.
MANUEL RICARDO
LÓPEZ CRUZ

"ESTIMADOS PARTICIPANTES DE LA PRIMERA CONVENCION DE HIDROGRAFIA HONESTAMENTE, ESTOY GRATAMENTE SORPRENDIDO POR LA CANTIDAD DE PERSONAS QUE ACEPTARON NUESTRA INVITACION.

CUANDO CONCEBIMOS ESTE PROYECTO, VISUALIZAMOS UN INICIO CON MENOR CONVOCATORIA, EN UN PROYECTO MULTIANUAL PARA LOGRAR LO QUE HOY HEMOS HECHO, CONVENIR EN REUNIRNOS.

ESTA CONVOCATORIA SUPERA LA SINERGIA MUNDIAL DE COMUNIDADES HIDROGRAFICAS NACIONALES Y REGIONALES, AL CONVOCAR CON LA MISMA PROPORCION, CON LAS MISMAS OPORTUNIDADES, A LOS SECTORES DE GOBIERNO, PRIVADO Y EDUCATIVO.

LA PARTICIPACION, LA EXPOSICION TECNOLOGICA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS, EL COMPARTIR EXPERIENCIAS TECNICAS EN LA MATERIA, NOS ENRIQUECERA Y NOS INTEGRARA EN UNA COMUNIDAD HIDROGRAFICA MEXICANA MAS SOLIDA.

BIENVENIDOS..."

**CONVENCIÓN MEXICANA DE HIDROGRAFÍA
PARA CONMEMORAR EL DÍA MUNDIAL DE LA HIDROGRAFÍA, A REALIZARSE EN LAS
INSTALACIONES DEL CLUB NAVAL DE LA TERCERA ZONA NAVAL MILITAR
19 AL 21 DE JUNIO DE 2013
VERACRUZ, VER.**

AGENDA DE ACTIVIDADES

FECHA	HORARIO	TALLERES	PONENTE	EMPRESA /COMPañÍA.	SALÓN	
19 JUNIO	10:00-11:30	CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS BATIMÉTRICA PARA MÚLTIPLES APLICACIONES.	RAFAEL PONCE URBINA, LINDSAY GEE	ESRI, QPS	EL SUBMARINO	
	11:30-13:00	SOFTWARE DE SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL FONDO MARINO (SIS).	ALEXIS CÁRDENAS.	KONGSBERG UNDERWATER TECHNOLOGY, INC.	EL SUBMARINO	
	15:00-16:00	INSTALACIONES DE LOS SISTEMAS MULTIHAZ A BORDO DE LAS PLATAFORMAS HIDROGRÁFICAS.	ALEXIS CÁRDENAS.	KONGSBERG UNDERWATER TECHNOLOGY, INC.	EL SUBMARINO	
	16:00-17:00	PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS BATIMÉTRICOS.	JUAN CARBALLINI	CARIS	EL SUBMARINO	
FECHA	HORARIO	CONFERENCIAS	PONENTE	EMPRESA /COMPañÍA.	SALÓN	
19 JUNIO	09:30-09:45	LISTA DE PRESENTES.			LOBBY	
	09:45-10:00	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO, BIENVENIDA E INICIO DE CONFERENCIAS.	CAP. DE FRAG. CG. EHC. MANUEL R. LÓPEZ CRUZ	SEMAR	EL NAVÍO	
	10:00-10:30	LA ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL.	CAP. DE FRAG. CG. EHC. MANUEL R. LÓPEZ CRUZ	SEMAR	LA FRAGATA	
	10:30-11:00	ECONOMÍA E HIDROGRAFÍA.	LIC. RAFAEL VILLAR.	DOCKSTAVARVET MÉXICO S.A. DE C.V.	LA FRAGATA	
	11:00-11:30	IMÁGENES DE FONDO MARINO CON APOYO DE MS 1000.	RABINDRANATH CANTU FUGUEMANN FIELD SERVICES & HYDROGRAPHIC SUPPORT	KONGSBERG MARITIME MEXICO	LA FRAGATA	
	11:30-12:00	ALGUNOS EFECTOS OCEÁNICOS PRODUCIDOS POR LA BATIMETRÍA DEL LUGAR.	VICEALMIRANTE SIO. RET. ALBERTO M. VÁZQUEZ DE LA CERDA		LA FRAGATA	
	12:00-12:30	IMÁGENES DE SATÉLITE Y DATOS LIDAR PARA EL MODELADO EN ZONAS DE COSTA Y DE OBJETOS HIDROGRÁFICOS.	ING. JAVIER DURÓN DÍAZ	INEGI	LA FRAGATA	
	12:30-13:00	REGISTROS DE PARÁMETROS FÍSICO-BIOLÓGICOS.	DRA. MARÍA ADELA MONREAL GÓMEZ	UNAM INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA.	LA FRAGATA	
	13:00-13:30	PRESENTACIÓN DEL BARCO HIDROGRÁFICO 25M.	LIC. RAFAEL VILLAR.	DOCKSTAVARVET MÉXICO S.A. DE C.V.	LA FRAGATA	
	13:30-14:00	BRINDIS DE BIENVENIDA.			EL NAVÍO	
	14:00-15:00	HORARIO DE ALIMENTOS Y ACTIVIDADES CULTURALES.			EL NAVÍO	
	15:00-15:30	RED GEODÉSICA NACIONAL.	LIC. JAVIER ARELLANO SÁNCHEZ	INEGI	LA FRAGATA	
	15:30-16:00	ELABORACIÓN DE MODELOS HIDRODINÁMICOS DE INUNDACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE DAÑOS.	ING. MIGUEL ÁNGEL TREJO ROMÁN.	SIGSA	LA FRAGATA	
	16:00-16:30	EL TRABAJO HIDROGRÁFICO EN LA MODELACIÓN MATEMÁTICA DE DINÁMICA COSTERA.	ERNESTO GRAY	TECNOCEANO	LA FRAGATA	
	16:30-17:00	EL GEOIDE COMO REFERENCIA PARA MEDIR ELEVACIONES Y SU RELACIÓN CON EL NIVEL DEL MAR.	LMA DAVID AVALOS NARANJO	INEGI	LA FRAGATA	
			FIN DE ACTIVIDADES DEL DÍA.			

20 JUNIO	09:30-10:30	DESCUBRIENDO LOS DATOS DE LA COLUMNA DE AGUA DE ECOSONDAS MULTIHAZ Y SUS USOS.	ALEXIS CÁRDENAS.	KONGSBERG UNDERWATER TECHNOLOGY, INC.	LA FRAGATA
	10:30-11:00	EL ROL DE LOS SONARES MONTADOS EN AUV EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y OTROS PROYECTOS DE LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS.	JUAN CARBALLINI	CARIS	LA FRAGATA
	11:00-11:30	MODELADO DEL FONDO MARINO UTILIZANDO DATOS MULTIHAZ. MODELING OF THE SEABED USING MULTIBEAM DATA.	ING. PATRICK NISSEN.	RESON	LA FRAGATA
	11:30-12:00	MANEJO DE DATOS DE MAREA Y VELOCIDAD DEL SONIDO EN EL AGUA CON LAB VIEW.	M.C. ARTURO RONQUILLO ARVIZU	UNAM	LA FRAGATA
	12:00-12:30	EXPERIENCIAS DE LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS CONDUCTIDOS PARA PROPÓSITOS DIFERENTES A CARTOGRAFÍA NAÚTICA. EXPERIENCIES OF HYDROGRAPHIC SURVEYS CONDUCTED FOR PURPOSES OTHER THAN NAUTICAL CHARTING.	CARLOS TEJADA.	HYPACK	LA FRAGATA
	12:30-13:00	IMÁGENES DE SATÉLITE Y DATOS LIDAR PARA LA ELABORACIÓN DE CARTOGRAFÍA COSTERA.	ING. HÉCTOR BETANCOURT VALDEZ.	BITS, S.A. DE C.V.	LA FRAGATA
	13:00-13:30	EL NUEVO PAPEL DE LA HIDROGRAFÍA EN EL SIGLO 21: DE LA PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA AL MANEJO DE DATOS GEO-ESPACIALES.	RAFAEL PONCE URBINA	ESRI	LA FRAGATA
	13:30-14:00	NORMATIVIDAD TÉCNICA PARA LEVANTAMIENTOS GEODÉSICOS.	LIC. JAVIER ARELLANO SÁNCHEZ	INEGI	LA FRAGATA
	14:00-15:00	HORARIO DE ALIMENTOS Y ACTIVIDADES CULTURALES.			EL NAVÍO
	15:00-15:30	VALE LA PENA EL ESPACIO EN DISCO DE LOS DATOS DE COLUMNA DE AGUA PROVENIENTES DE MULTIHAZ?	LINDSAY GEE	QPS	LA FRAGATA
	15:30-16:00	PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LA CARTA BATIMÉTRICA EN INEGI.	LIC. FÉLIX FRÍAS IBARRA	INEGI	LA FRAGATA
	16:00-16:30	APLICACIONES METEOROLÓGICAS GPS/GNSS – EN LA RED DE ESTACIONES "SIERVO".	ING. OSCAR TOVAR CERÓN.	SIGSA	LA FRAGATA
	16:30-17:00	TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EN LA TOMA DE DATOS EN CAMPO; EQUIPOS DE MEDICIÓN.	ING. LEONCIO OLVERA ESCORCIA Y LIC. JOVANY CRUZ GONZALEZ.	SYSTOP	LA FRAGATA
	FIN DE ACTIVIDADES DEL DÍA.				
21 JUNIO	09:30-10:30	CALIBRACIÓN DE LOS SISTEMAS MULTIHAZ.	ALEXIS CÁRDENAS.	KONGSBERG UNDERWATER TECHNOLOGY, INC.	LA FRAGATA
	10:30-11:00	MODELOS DE DATOS HIDROGRÁFICOS Y SOLUCIONES EN APOYO DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES MARINOS.	JUAN CARBALLINI	CARIS	LA FRAGATA
	11:00-11:30	CARACTERIZACIÓN ACÚSTICA DEL RELIEVE BATIMÉTRICO DE LOS DIAPIROS SALINOS PROFUNDOS.	ING. FRANCISCO PONCE NÚÑEZ	UNAM	LA FRAGATA
	11:30-12:00	DETECCIÓN DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS, MIROS.	ARTURO HERNÁNDEZ INURRETA	TELPRO TI	LA FRAGATA
	12:00-12:30	IMÁGENES DE ZONAS COSTERAS Y VALIDACIÓN DE MAPEO LIDAR.	GEOG. GIANNI XAVIER CRUZ VALDÉS	SIGSA	LA FRAGATA
	12:30-13:00	ENSEÑANZA DE LA NAVEGACIÓN CON CARTAS ELECTRÓNICAS, DE ACUERDO AL CONVENIO STCW2010.	CAP. ALTURA HÉCTOR HDEZ. SÁNCHEZ.	FIDENA SUBDIRECTOR DE LA ESCUELA NAÚTICA MERCANTE DE VERACRUZ, VER.	LA FRAGATA
	13:00	CLAUSURA DE LA CONVENCION.			



PRIMERA CONVENCIÓN MEXICANA DE HIDROGRAFÍA

"LA HIDROGRAFÍA SUSTENTANDO
LA ECONOMÍA AZUL"

19, 20 Y 21 DE JUNIO DE 2013

GALERÍA FOTOGRÁFICA CORRESPONDIENTE AL

PRIMER DÍA (19-06-2013) DE CONFERENCIAS, TALLERES Y EXPOSICIONES

































Dawn Forsythe, Office of Coast Survey
dawn.forsythe@noaa.gov
301-713-2780 x144
cell: 240-429-6125

LA JMH AUX U.S.A.

La NOAA décrit la Journée mondiale de l'Hydrographie

Cette journée a une signification particulière du fait que les employés, les officiers et les équipages des navires rendent hommage aux membres d'équipage disparus de l'USCS Robert J. Walker.

Aujourd'hui, 21 juin, c'est la Journée mondiale de l'Hydrographie. Depuis 2005, chaque année, les Services hydrographiques de plus de 80 pays maritimes célèbrent cette journée. C'est le jour choisi pour faire connaître au public ce qu'est l'hydrographie, et comment elle sert à rendre la navigation plus sûre. En termes simples, l'hydrographie est la science qui permet d'obtenir les données nécessaires à la réalisation des cartes marines. L'histoire de la NOAA qui remonte à 200 ans est la preuve indéniable que ces cartes – et donc l'hydrographie – représentent un investissement national qui rapporte chaque jour en termes de sécurité de la navigation, d'efficacité et de protection des côtes contre les accidents maritimes.

Mais aujourd'hui la célébration de la Journée mondiale de l'Hydrographie est plus profonde. Elle touche chaque personne qui travaille dans le domaine de l'hydrographie aux Etats-Unis ou en appui à celle-ci.



Il y a 153 ans, le Service des levés côtiers des USA a connu la plus grande perte en vie humaine de son histoire. Au matin du 21 juin 1860, par une mer démontée, le paquebot du service des levés côtiers des Etats-Unis *Robert J. Walker* a été touché par une goélette sur la route de Norfolk à New York, lors de sa mission hydrographique. Le paquebot a coulé rapidement et 30 membres d'équipage ont disparu.



En 1852, W.A.K. Martin a réalisé cette peinture (présentée ici en noir et blanc) du Robert J. Walker

La NOAA a aujourd'hui rendu hommage aux membres d'équipage disparus, lors d'une commémoration à la mer et d'un rassemblement dans les locaux de la NOAA, Silver Spring, Maryland. Nous souhaitons partager cette photo réalisée aujourd'hui : [NOAA observes World Hydrography Day by honoring lost crew members from our history.](#)

Le Service des levés côtiers, de la NOAA, est le producteur national de cartes marines. Créé en 1807 par le président Thomas Jefferson, le Service des levés hydrographiques met à jour les cartes marines, effectue des levés du fond marin, répond aux urgences maritimes, et recherche les obstructions sous-marines qui sont un danger pour la navigation.