

Comisión Oceanográfica Intergubernamental
*Informes de los Órganos Rectores y de los Órganos
Subsidiarios Principales*



**Comité Editorial de la COI para la
Carta Batimétrica Internacional
del Mar Caribe y el Golfo de
México (IBCCA)**

Reunión Especial GEBCO
La Jolla, San Diego-California USA
3-7 de Octubre 2011

UNESCO

IOC/EB-IBCCA
La Jolla San Diego California USA, Oct 2011
Original: Spanish

(SC-2011/WS/____)

TABLA DE CONTENIDO

1. APERTURA.....	5
2. CONDUCCIÓN DE LA REUNIÓN Y ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	5
3. INFORME PROYECTO IBCCA.....	5
4. ADOPCIÓN DE LA AGENDA.....	5
5. FOTO OFICIAL.....	6
6. REPORTES DE AVANCE EN LA COMPILACIÓN Y VECTORIZACIÓN DE LAS HOJAS DE IBCCA Y AVANCES DEL PLAN DE ACCIÓN.....	6
7. DISPOSICIÓN DE NUEVA BATIMETRÍA OBTENIDA POR SISTEMAS MULTHAZ EN LA REGIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LAS CARTAS.....	6
8. ESTADO DE AVANCE EN LA EDICIÓN E IMPRESIÓN DEL PROYECTO IBCCA.....	7
9. PRODUCTOS ADICIONALES DERIVADOS DE IBCCA.....	7
10. DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE LOS PRODUCTOS IBCCA.....	7
11. DESARROLLO DE CAPACIDADES.....	8
12. FECHA Y LUGAR DE LA PRÓXIMA REUNIÓN DEL COMITÉ EDITORIAL.....	8
13. DISCUSIÓN Y APROBACIÓN DEL INFORME RESUMIDO DE LA REUNIÓN.....	8
14. CLAUSURA.....	9

ANEXOS

ANEXO I AGENDA

ANEXOII PRESENTACION

ANEXO III PROCEDIMIENTOS DATOS NGDC

ANEXO IV LISTA DE PARTICIPANTES

ANEXO V PLAN DE ACCIÓN PRESIDENCIA COMITÉ IBCCA

1. APERTURA

La reunión se llevó a cabo en la facultad de Oceanografía de la Universidad de Scripps California. El Doctor Christopher Fox, Director De NGDC, el profesor David Sandwell Universidad Scripps, Dr Robin Falconer Presidente de GEBCO y Doctor David M Clark secretario permanente NGDC dieron la bienvenida a todos los participantes, resaltando la participación de los representantes del proyecto IBCCA quienes participaban por primera vez en este tipo de reuniones.

2. CONDUCCIÓN DE LA REUNIÓN Y ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

La reunión fue dirigida por el señor Walter Smith Presidente del Comité Técnico de los Mapas de los Océanos (TSCOM) y el señor Robin Falconer Presidente de GEBCO acuerdo a la agenda acordada.

3. INFORME PROYECTO IBCCA

El lunes 3 de octubre, la presidencia de GEBCO por intermedio del Jefe Técnico Dagoberto Uriel David Viteri, Jefe de Cartografía del servicio hidrográfico colombiano DIMAR-CIOH realizo la presentación de los antecedentes, estado actual y proyección del proyecto.

4. ADOPCIÓN DE LA AGENDA

La agenda propuesta fue aprobada por todos los asistentes a la reunión.

5. FOTO OFICIAL



6. REPORTES DE AVANCE EN LA COMPILACIÓN Y VECTORIZACIÓN DE LAS HOJAS DE IBCCA Y AVANCES DEL PLAN DE ACCIÓN.

El reporte presentado por el representante de Colombia se puede encontrar en http://www.gebco.net/about_us/meetings_and_minutes/documents/tscom_2011_ibcca_report.pdf

7. DISPOSICIÓN DE NUEVA BATIMETRÍA OBTENIDA POR SISTEMAS MULTHAZ EN LA REGIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LAS CARTAS

Se recibió instrucción del señor CF Hugo Montoro de Perú acerca del procedimiento para bajar los datos de la página NGDC. Se procede a elaborar un documento que será dispuesto en la página web de IBCCA en idioma español para que los países miembros puedan acceder a esta valiosa herramienta.

Después de la reunión y acuerdo a trabajos de edición con la Dra Karen M Marks del libro cook book

8. ESTADO DE AVANCE EN LA EDICIÓN E IMPRESIÓN DEL PROYECTO IBCCA

En tabla anexa se presenta los avances de los compromisos adquiridos en la Novena Reunión de IBCCA en la Habana Cuba.

Item	Tarea	Estado Actual
1	La Presidencia se compromete enviar el acta en digital antes del 28 de febrero de 2009 a todos los miembros y estos a su vez deben responder con sus recomendaciones antes del 13 de marzo de 2009. El 30 de marzo será enviado a COI y se subirá a la web	Listo
2	Cuba se encargara de la traducción del acta a la lengua inglesa.	Pendiente
3	El Dr. Dimitri Travin (COI) se encargara de oficiar a INEGI México para invitarlo a que continúe trabajando como editor. Este comunicado será enviado a mediados de marzo de 2009	Pendiente
4	El Dr. Dimitri Travin (COI) se encargará de investigar la manera como financiar el costo para tener una página web propia de IBCCA	Pendiente
5	El Dr. Dimitri Travin (COI) consultara al Dr. Norman Cherkis y al Ex Suboficial Jefe Técnico Jesús Díaz sobre las hojas 1-10 y 1-16.	Pendiente
6	El CF Juan Carlos Acosta Chady (CIOH Colombia) enviará al Licenciado José Luis Frías- INEGI las actualizaciones correspondientes a la hoja 1-13 fruto de los últimos levantamientos batimétricos realizados en aguas colombianas que cubren esta hoja.	Listo
7	El MSc. Max A. Lobo Hernández (Costa Rica) enviará las actualizaciones correspondientes a aguas de Costa Rica con la nueva información para la hoja 1-13 al Licenciado José Luis Frías – INEGI, informando este acto técnico a la Presidencia	Pendiente
8	Colombia se compromete a oficiar a SCUFN con el fin de explicar la razón de los cambios propuestos a los nombres de los accidentes geográficos ya aprobados	Listo
9	Costa Rica debe oficiar ante su gobierno la necesidad de recibir apoyo de otro país miembro para la prestación de servicios y l asesoría en la vinculación a OHI.	Pendiente

9. PRODUCTOS ADICIONALES DERIVADOS DE IBCCA

Ninguno.

10. DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE LOS PRODUCTOS IBCCA

Ninguno.

11. DESARROLLO DE CAPACIDADES

Basados en las capacidades de Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas se determina dedicar de manera temporal un cartógrafo al tema de la edición de las hojas 1-10 y 1-16, se consultara en la Comisión Hidrográfica del Mar Caribe y Mesoamerica MACHC-OHI el interés de participar en este proyecto.

12. FECHA Y LUGAR DE LA PRÓXIMA REUNIÓN DEL COMITÉ EDITORIAL

Se continuara enviando comunicados de invitación a los países miembros para retomar el tema del proyecto.

13. DISCUSIÓN Y APROBACIÓN DEL INFORME RESUMIDO DE LA REUNIÓN

Por ser solamente Colombia el único asistente a esta reunión como Presidente y miembro de este proyecto se presente un resumen de la reunión

1. Se efectuaron los respetivos informes de proyectos de cartas batimétricas por regiones, siendo el Mediterráneo el único proyecto terminado hace más de 5 años. Los demás proyectos continúan vigentes por la falta de información sobre todo en aguas profundas.
2. Para el caso particular del proyecto IBCCA se presentaron los avances en un 88%, así mismo los inconvenientes presentados para culminar el proyecto, básicamente propiciados por la falta de participación de los países miembros. Motivo por el cual, se desarrolló una reunión extraordinaria con participación de personal de la Administración Nacional Atmosférica y Oceánica - NOAA, GEBCO, TSCOM y Colombia como presidentes del IBCCA, en la cual se evidenció una vez más las acciones en ejecución, las actividades pendientes y el interés de Colombia por continuar con el proyecto. Por otro lado, por parte de la Doctora Lisa Taylor (NOAA) se evidencio el compromiso de acompañar el proyecto con el fin de lograr el objetivo de culminar el proyecto.
3. En el proyecto IBCSEP se presentó un avance de 50 %, el porcentaje restante corresponde a Chile quién debido al evento Tsunami sufrido el año pasado se encuentra enteramente dedicado a la actualización de la información batimétrica e impresión de nuevas cartas. En esta intervención, se presentó el plan de la Creación de Capacidades 2011-2017 elaborado durante la reunión de la Comisión Hidrográfica del Pacífico Sudoriental - SEPHC, reunida el año pasado en Cartagena de Indias Colombia y confirmada durante el 2011 en la reunión de la comisión en Chile, donde se programaron talleres de trabajo de asuntos hidrográficos cuyos productos beneficiarían a las cartas batimétricas. De manera específica se recomendó que GEBCO participara en los talleres de Perú de 2012, Seminario sobre la importancia de los servicios hidrográficos y sus contribuciones al desarrollo sostenible; perspectiva económica y social y el Taller de estandarización parámetros y metodologías para la producción de cartas de inundación en Chile.

4. Durante el día de la Ciencia se realizaron presentaciones de diferentes instituciones gubernamentales y en su mayoría de instituciones universitarias con temas relacionados con recolección de información batimétrica, así:
- Manejo de información batimétrica para modelación numérica en simulación de Tsunamis o desastres ambientales.
 - Historia de la relación entre NOAA y el Instituto Oceanográfico Scripps de la universidad de Californias en el mapeo del océano Pacífico.
 - Investigaciones geológicas desarrolladas en el océano Ártico.
 - Comprobación de cartas antiguas de los lagos Birka, Malaren y lago central de Suecia con sistemas multihaz modernos.
 - Contribuciones de la hidrografía a las actividades de reactivación marítima de los puertos y costas de Japón después del Tsunami

Compromisos

Oficiar a los servicios hidrográficos de México, Venezuela y Francia para consultar sobre el interés de continuar con las actividades de la carta IBCCA consistente en actualización de las planchas ya existentes.

Evaluación de la información de las cartas 1-10 y 1-16 con el fin de planear su edición incluyendo todos los gastos que este trabajo requiere

14. CLAUSURA.

La sexta reunión anual de GEBCO fue clausurada el día jueves 6 de octubre de 2012 a las 17:00 horas.

ANEXO I

G E B C O

GENERAL BATHYMETRIC CHART OF THE OCEANS

*From: Mr. David M. Clark, GEBCO Permanent Secretary, National Geophysical Data Center, NOAA/NESDIS, Code EGC, 325 Broadway, Boulder, Colorado, 80302, USA
Email: David.M.Clark@noaa.gov; Tel +1 303-443-2396; Fax +1 303-497-6386*

To GEBCO Guiding Committee, Sub-Committee on Undersea Feature Names, Technical Sub-Committee on Ocean Mapping, interim Sub-Committee on Regional Undersea Mapping, Nippon Foundation/GEBCO Project Management Committee, GEBCO Scientific Advisers, Corresponding Members, UNH Alumni, IBC Chairmen/Editors and others

Agenda TSCOM and iSCRUM

for the GEBCO meetings in San Diego, October 3-7, 2011

Monday Oct 3 iSCRUM and TSCOM

- 09:00: iSCRUM activities and preoccupations (Martin Jakobsson)
- 09:10: TSCOM activities and preoccupations (Walter Smith – what groups need afternoon break- outs? Where are we on major goals? Please see again "The Ocean Mapped and Unmapped", Annex 2 to the 2010 TSCOM/iSCRUM Minutes at pages 34-35, found on www.gebco.net Review action items list from Data Flow Workshop)
- 09:20: The Status of Hydrographic Surveying and nautical Charting in Antarctica (Steve Shipman)
- 09:35: International Bathymetric Chart of the East Pacific (IBCEP) (Hugo Montoro)
- 09:45: International Bathymetric Chart of the Southern Ocean (IBCSO) Hans-Werner Shenke
- 09:55: International Bathymetric Chart of the Arctic Ocean (IBCAO) (Martin Jakobsson)
- 10:05: International Bathymetric Chart of the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico (IBCCA) (Dagoberto Uriel David Viteri)**

10.15-10.45 Refreshment Break

- 10:45: Indian Ocean GEBCO Nippon Foundation Bathymetric Compilation (Rochelle Wigley or Dave Monahan?)
- 11:00: Updating of the GEBCO_08 Grid with regional compilations and surveys (Pauline Weatherall)
- 11:30: New significant data sources around the globe: (to be assigned)

12.00-13.30 Lunch

- 13:30-14:30: New regional compilations effort: open discussion and preparation for breakout sessions (Martin Jakobsson)

14.30-15.00: Refreshment Break Break out sessions

- 15:00: Antarctic and Arctic Mapping Activities: Chaired by M. Jakobsson and Hans-Werner Shenke
- 15:00: Indian Ocean: Chaired by Rochelle Wigley or Dave Monahan
- 15:00: New compilations efforts: Chair to be assigned
- 17:30: End of session

Wednesday 5 Oct (iSCRUM and TSCOM)

09:00: Introduction (Martin Jakobsson/Walter Smith) 09:15: Metadata: status report (Tony Pharaoh)
09:30: Outreach (chance to brainstorm with Prof. Hali Felt) **10.15-10.45 Refreshment Break**
10:45: GEBCO Common Data Store: ideas and concepts (Dave Sandwell, Weatherall, ...)
11:15: LAMONT 100 m grid effort: status (Carbotte; Weatherall, Fox/Taylor...)
11:30: GIS and bathymetric compilations (ESRI, UNH GIS, MARGO Project, etc.)

12.00-13.30 Lunch

13:30 Cookbook
13:45 Gridding techniques
14:00 IHB reports/documents. IHO Work Plan. TSCOM ToR/RoP?
14:15 other issues? **Afternoon Workshop sessions Topic 1: Data integration** (chaired by Walter Smith and Martin Jakobsson) Common data store/metadata/regional efforts

15.00-15.30: Refreshment Break Topic 2: Next step, where do we go from now?
(chaired by Walter Smith and Martin Jakobsson)

ANEXO II

Presentación



INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



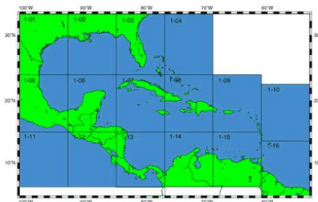


International Bathymetric Chart of the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico



Development of a Bathymetric Data Base for the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico

 [Español](#)



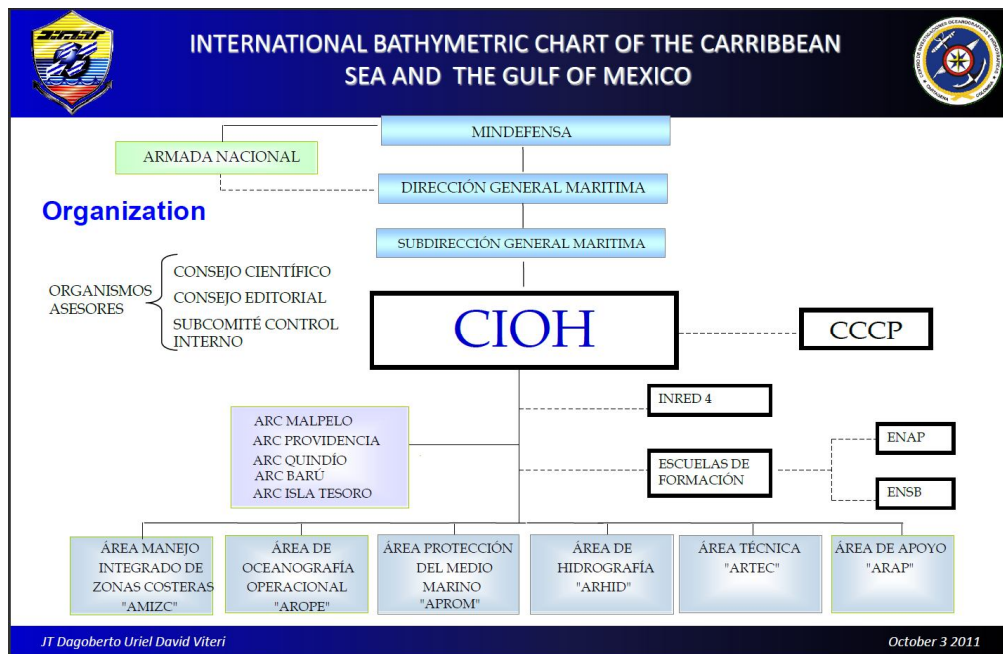
- [Introduction to IBCCA](#)
- [Editorial Board Members & Working Participants](#)
- [Assignment of Responsibility by Area](#)
- [Areas 1-01, 1-02, 1-03 & 1-04](#)
 - [Color Images](#)
 - [Gazetteer of Undersea Feature Names](#)
- [Data: Jose Frias at \[inegi.gob.mx\]\(mailto:jose.frias@inegi.gob.mx\)](#)
- [Meetings](#)

[Intergovernmental Oceanographic Commission \(IOC\)](#) [Regional Mapping Projects](#) [GEBCO](#)

URL: <http://www.ngdc.noaa.gov/mgg/ibcca/>
 maintained by: [NOAA/NGDC & WDC for GMG, Boulder](#)
 Revised Friday February 10, 2009

JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011





INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



Capabilities

Sistema Multihaz BUQUE ARC PROVIDENCIA



ECOSONDA MULTHAZ
ATLAS HYDROSWEEP MD-2-30

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO
DGPS TRIMBLE DSM 212

SENSOR DE MOVIMIENTO
TSS DMS3-05

GIROCOMPAS ANCHUTZ
STANDAR 20

PERFILADOR VELOCIDAD DEL SONIDO
VALEPORT 650-MK2

JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011



INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



Capabilities

Sistema Multihaz Lancha "MULTHAZ"



ECOSONDA MULTHAZ
ATLAS FANSWEEP 20-200

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO
DGPS TRIMBLE DSM 212

SENSOR DE MOVIMIENTO
TSS DMS3-05

GIROCOMPAS ANCHUTZ
STANDAR 20

PERFILADOR VELOCIDAD DEL SONIDO
VALEPROT 650-MK2

JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011



INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO

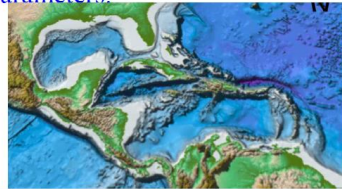


IBCCA is a regional ocean mapping project sponsored by the
Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) of the (UNESCO).



The initial mission of this project was to create new bathymetry for the
Caribbean Sea and the Gulf of Mexico

As the compilation of the majority of areas is nearing completion, the project
will begin to coordinate efforts to digitize existing geologic and geophysical
maps with the intention of create digital layers for new parameters.



JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011



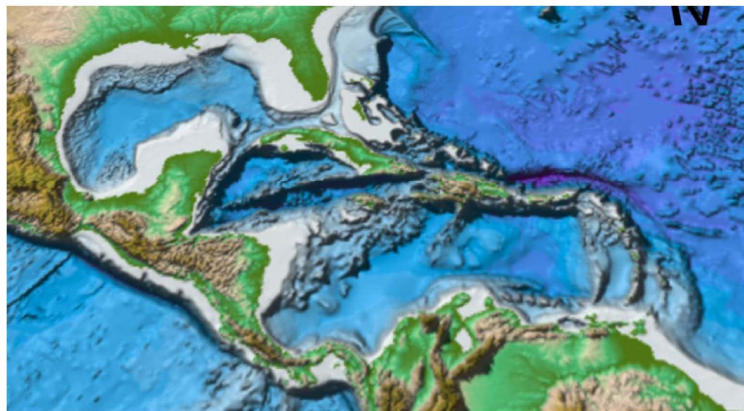
INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



MEMBERS

Colombia
México
Costa Rica
Cuba
Venezuela
Francia
USA

IOC/UNESCO
IHB



JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011



INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



Meetings

- | | | |
|----|------------------------|------|
| 1 | Aguascalientes, México | 1986 |
| 2 | Boulder, Colorado, USA | 1988 |
| 3 | Habana, Cuba | 1990 |
| 4 | Caracas, Venezuela | 1992 |
| 5 | Cartagena, Colombia | 1994 |
| 6 | San José, Costa Rica | 1996 |
| 7 | Aguascalientes, México | 1998 |
| 8 | Boulder, Colorado, USA | 2003 |
| 9 | Cartagena, Colombia | 2006 |
| 10 | La Habana, Cuba | 2009 |



Workshops

On Data Sources and Map Compilation

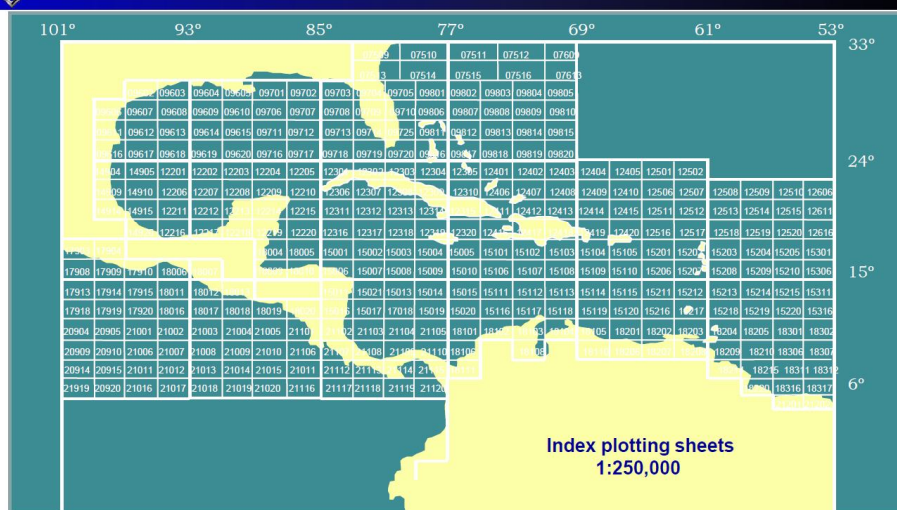
- | | | |
|-------|-------------------|------------|
| 1 y 2 | Boulder, co., USA | 1988, 2003 |
|-------|-------------------|------------|

JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011

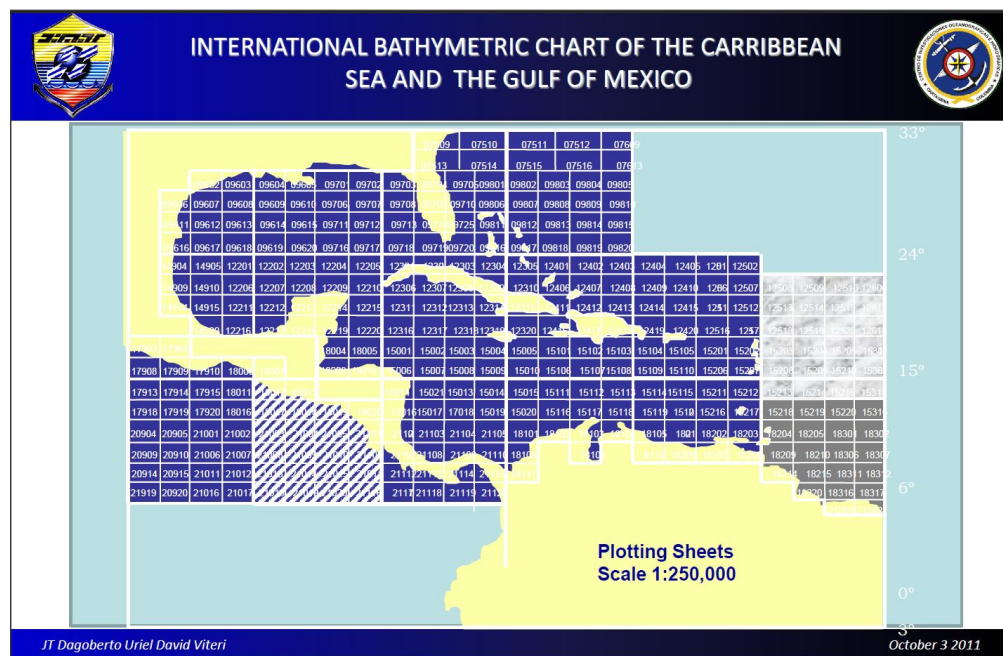
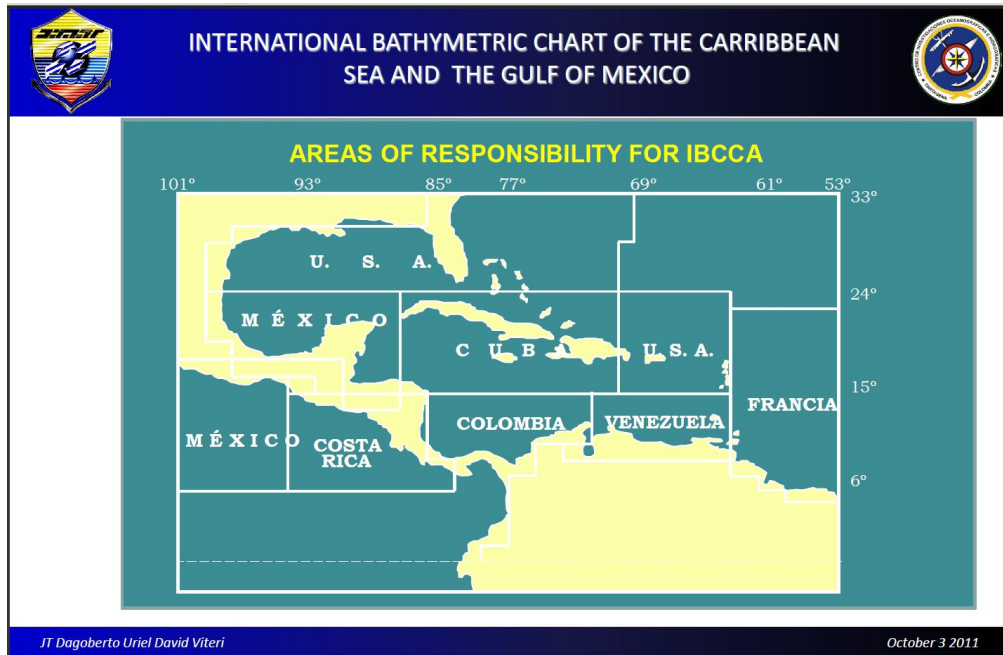


INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011





INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



Actual actions

1. Recollecting the data. The digital information of all sheets was recovered
2. Colombia participated in Miami
3. We had contacted to Jesús Diaz who has 12 sheets in Mylar paper of the charts 1-10 and 1-16.
4. Sent one requirement by mail to a SHOM member asking about it.
5. Colombia is talking with the Hydrographic Service of México people about it project. In informal conversation they are interesting in work in the IBCCA project.
6. Colombia will attend the meeting in La Jolla, USA, Maybe. We back our activities in this project with more effort, as long as we find serious people who commit to working

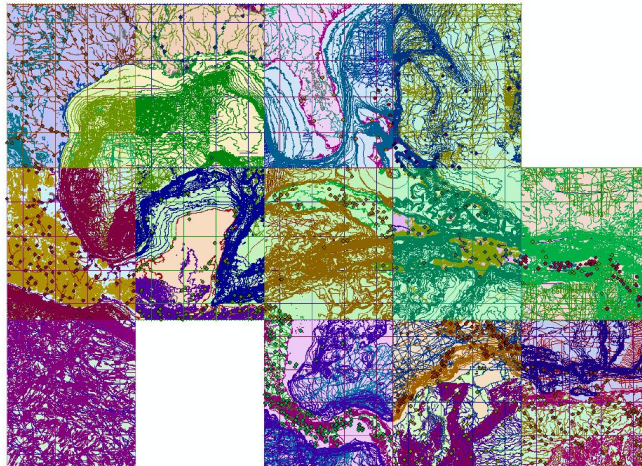
Captain Juan Carlos Acosta Director Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas CIOH jefcioh@dimar.mil.co
Master Chief Petty officer Dagoberto Uriel David Viteri, Head of cartographic branch ddavidviteri@dimar.mil.co

JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011



INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO

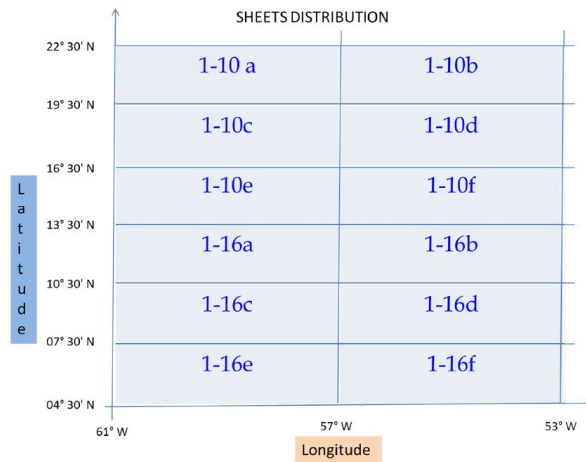


JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011



INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011

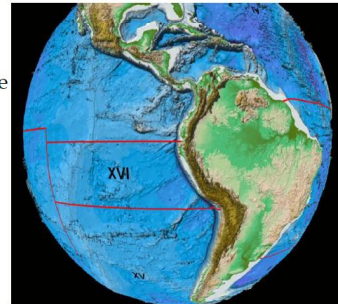


INTERNATIONAL BATHYMETRIC CHART OF THE CARRIBBEAN SEA AND THE GULF OF MEXICO



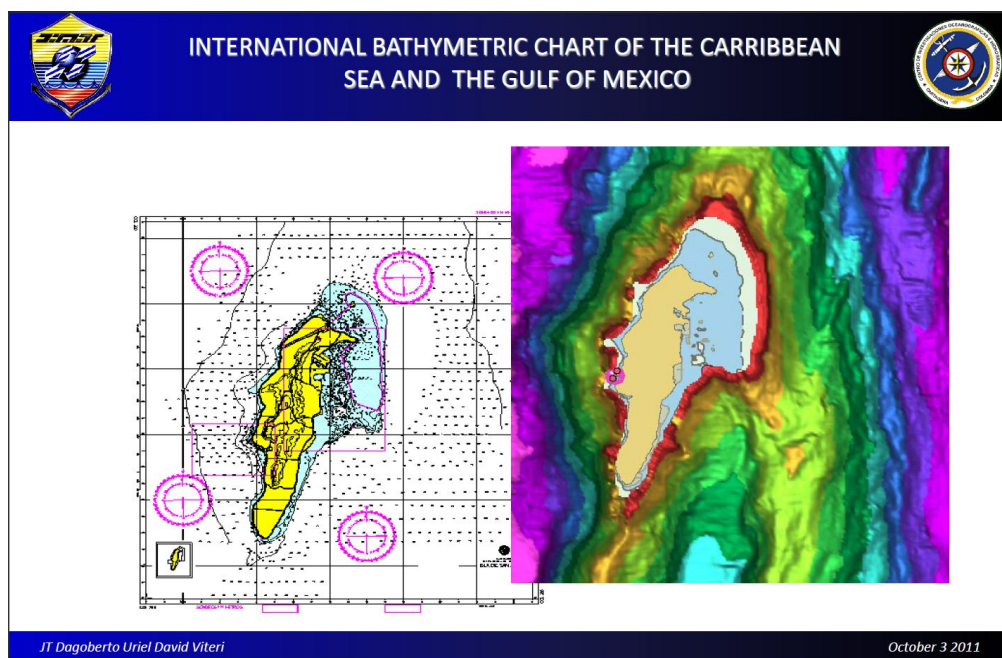
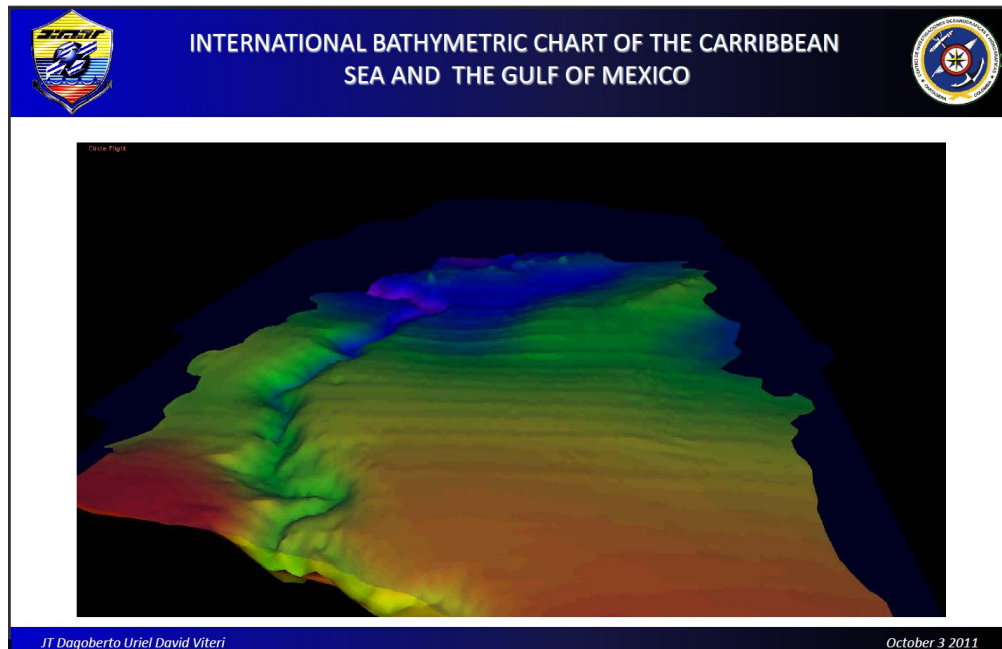
Requirements

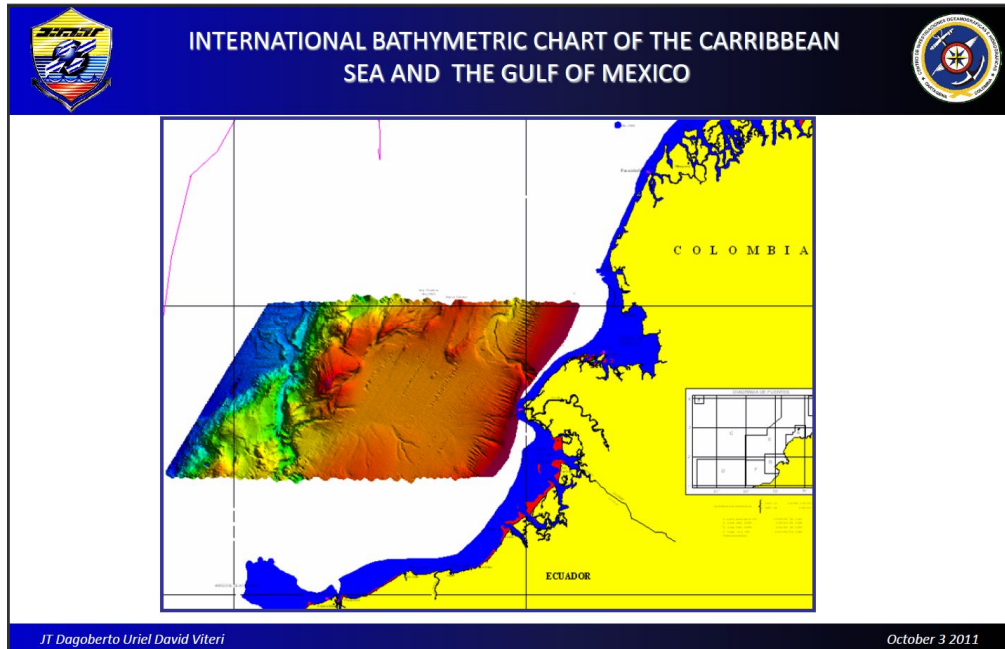
1. Compromise of serious persons who wish to work with commitment and do so i.e. Mexico, Venezuela,??
2. Conform one small work group for charts 1-10 and 1-16 edition
3. Budget for interpretation of the sheets recovered cartographic edition
 1. Scanner
 2. Operator for 1 year
4. Administration and updating of the data. HO better
5. Administration and updating of actual web. Mrs. Carla Moore
6. Geology experts for determination of underwater features



JT Dagoberto Uriel David Viteri

October 3 2011



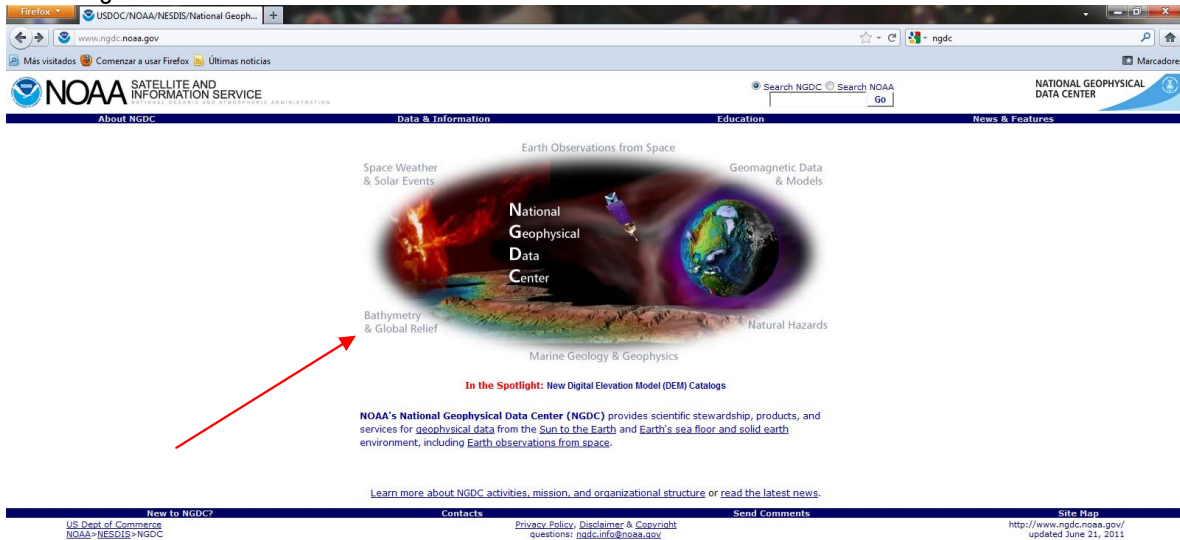


ANEXO III

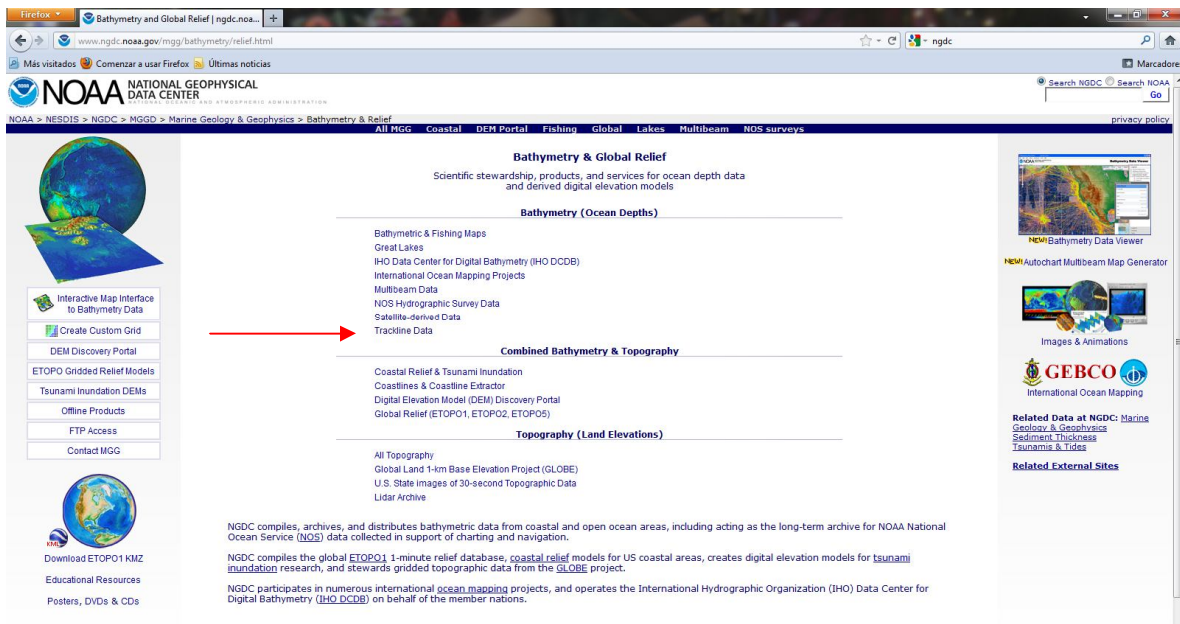
Procedimiento para descargar las profundidades NGDC de la siguiente página:

1. <http://www.ngdc.noaa.gov/>

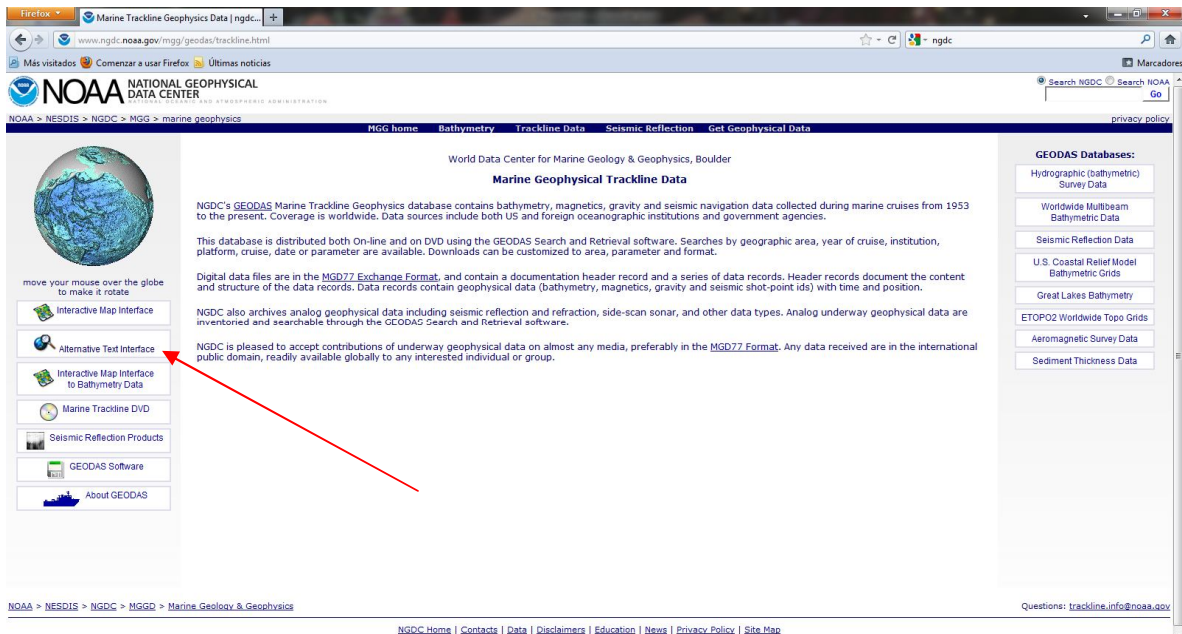
Una vez visualizada la pagina damos click en: Bathymetry & Global Relief, como lo muestra la imagen.



2. Hacemos click en: Trackline Data



3. Hacemos click en: Alternative Text Interface



4. Aquí activamos las siguientes opciones: Windows, Digital Data, Bathymetry, después le damos las coordenadas que abarca la información que queremos extraer en decimas de grados como lo muestra el recuadro y damos click en: Search for data

5. Le damos click en: Download Search results

Firefox - GEODAS Trackline SEARCH Program Ver. 1.0.0
www.ngdc.noaa.gov/cgi-bin/mgg/gdas_tsea

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

Search >> Plots >> Data

NOAA NATIONAL GEOPHYSICAL DATA CENTER
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
MARINE TRACKLINE DATA

SEARCH Results Listing

Create Composit Plots Download Search Results

* DATA SEARCH * Untitled KEY:trk76161 2011/11/28

DATABASE: Marine Trackline Geophysics Data

POLYGON AREA(S):

9.500 -86.000
9.500 -84.000
0.000 -84.000
0.000 -86.000

searching for digital data only

UNION OF SURVEYED PARAMETERS (BOOLEAN .OR.):
Bathymetric Soundings

Geophysical Data Summary in nautical miles

Survey	Nav	Bath	Mag	Grav	Seismics	ss/ref	m77-bath	data
12574	131	131	0	0	0	0	37	data metadata plot
15174	146	146	0	0	0	0	402	data metadata plot
15271	139	139	0	0	0	0	418	data metadata plot
15274	1584	1584	0	0	0	0	4439	data metadata plot
03373	122	122	0	0	0	0	47	data metadata plot
27474	149	149	0	0	0	0	139	data metadata plot
6	2272	2272	0	0	0	0	5482	

Defense Mapping Agency

France CNEXO

6. En esta ventana activamos: Single File of All Survey data in Area, Space Delimited XYZ Format, Longitude Latitude, Corrected Depth (meters) y hacemos click en: Process Digital Data

Process Non-Seismic Digital Data for Download ? help

Title of Search: Untitled Reset Process Digital Data Skip This

Download File-saving Options

☒ Single File of All Survey Data in Area
☐ Multiple Survey Files, Data in Search Area

Format of Output Data

☐ MGD77T Tab-Delimited Format
☐ MGD77 ASCII Exchange Format
☐ HYD93 ASCII Exchange Format
☐ Binary HYD93 CD-ROM Format
☒ Space Delimited XYZ Format

Longitude
Latitude
(choose z field)
Uncorrected Depth (meters)
Corrected Depth (meters)
Mag Total Field (gammas)
Mag Res. Field (gammas)
Grav Observed (mgals)
Grav Free Air (mgals)

☒ Convert uncorrected depths to corrected meters using Carter's Tables

Advanced (more fields)

7. Aquí le damos click en: Compress and Retrieve Your data para que compima el archivo

NOAA NATIONAL GEOPHYSICAL DATA CENTER
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION

trk79987 Data Processed! Compress and Retrieve: Untitled 

Space delimited XYZ Format: lat, lon, corrected depth in METERS
Processing only records containing:
Bathymetry 2-way Travel Time
Bathymetry Corrected Depth
Output Single File with all Survey Data

Process for Download Progress

153 Surveys Processed for Download

Please open [log file](#) to view download details and diagnostics.
Consider repeating [Process Data for Download](#) using other options such as *File Saving...*, *Format...*, etc. before you retrieve your Search Data.

Compress and Retrieve Your Data

☐ Include GEODAS Software for Downloads Ver 5.0.14 (6mb) 
☐ Include GEODAS Coastlines (24mb) 

[disclaimers](#) | [questions](#)

Website of the US Dept of Commerce/NOAA/NESDIS/NGDC, last update Jan 10, 2006
page maintained by: Dan.R.Metzger@noaa.gov

8. Damos click en: Retrieve

Firefox - Retrieve GEODAS Data Files

www.ngdc.noaa.gov/cgi-bin/mgg/gdas_rtv

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

Search

NOAA NATIONAL GEOPHYSICAL DATA CENTER
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION

Retrieve Data

Title: Untitled

Your Compressed File Size: 0.9 MegaBytes

Approximate Download Times:
56k Modem: 2 minutes 40 seconds
128k ISDN: 1 minutes 10 seconds
Broadband (T1): 5 seconds

Compressed data saved as file **trk76161.zip**. To Retrieve your compressed data simply click on the Retrieve Button below and save the file to your computer. (If you do not see a Save Dialog, you can click Retrieve Button with your right (secondary) mouse button.) Uncompress the file and see files readme.txt and help.htm for further information.

Retrieve  [Retrieve Compressed File](#)

If you wish to wait and retrieve the data later, go to folder www.ngdc.noaa.gov/mgg/tmp/1/gtrk/ and bookmark that page. Your file **trk76161.zip** will be available for 24 hours.

Once you have successfully retrieved your data files to your computer, you can remove them from the NGDC Server by clicking the button below. This will free up space for other jobs.

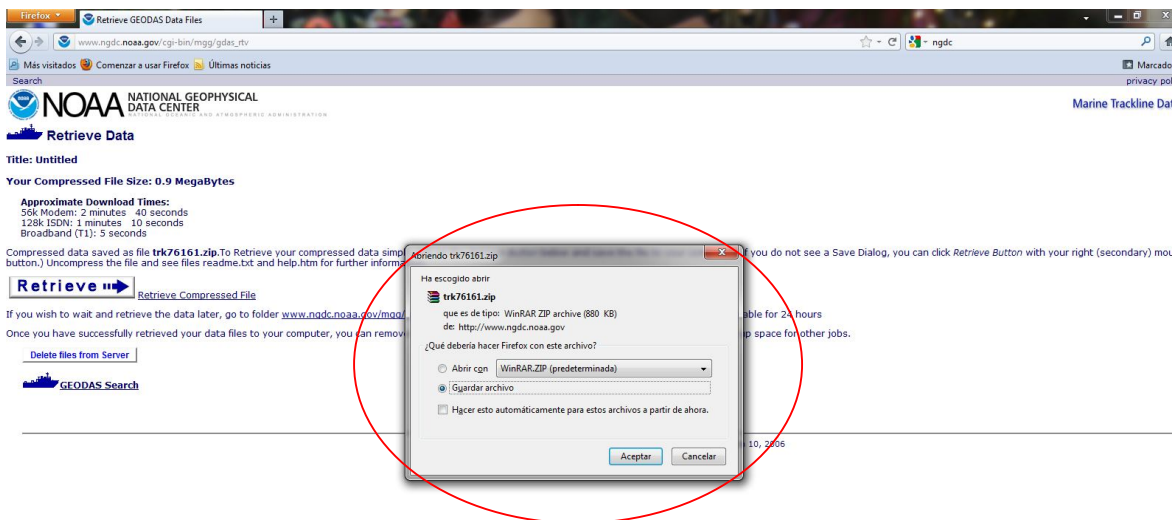
[Delete files from Server](#)

 [GEODAS Search](#)

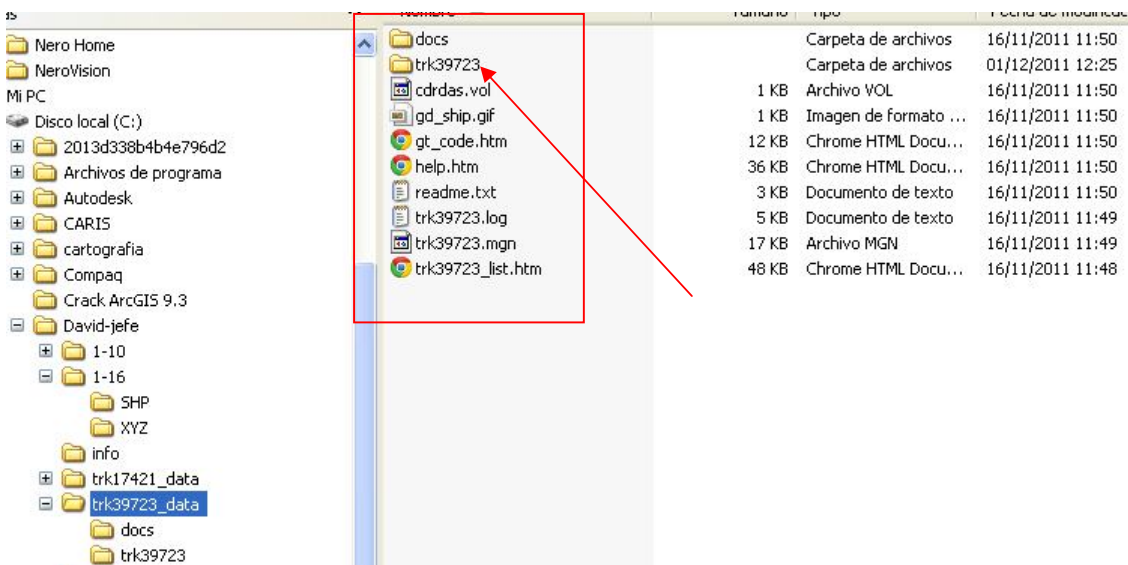
[disclaimers](#) | [questions](#)

Website of the US Dept of Commerce/NOAA/NESDIS/NGDC, last update Jan 10, 2006
page maintained by: Dan.R.Metzger@noaa.gov

9. Guardamos el archivo en formato ZIP que genera la búsqueda



10. Después de haber hecho todo este proceso descomprimos el archivo; generando una lista de archivos y carpetas como lo muestra a continuación:



11. Abrimos la carpeta como lo muestra el ejemplo, aquí encontramos una serie de archivos con varios formatos, únicamente tomamos el que está en formato (XYZ); lo abrimos en Excel conservando las filas y columnas. Aquí tenemos que invertir la columna de las longitudes con la columna de las latitudes, abrimos dos columnas nuevas seguidos de cada una para insertar las letras (N y W), según corresponda.

12. Después de este proceso copiamos todo y lo pegamos el Block de Notas para eliminarles el signo negativo que tienen a la izquierda, le dejamos el mismo formato (XYZ).

13. A partir de este archivo se continúa con el proceso de edición cartográfica en el respectivo software. Ejemplo, con el software CARIS GIS lo importamos en la cabecera (ME o principal de CARIS) y continuamos con el proceso cartográfico normal.

ANEXO IV

LISTA DE PARTICIPANTES

1. MEMBERS OF THE EDITORIAL COMMITTEE/MIEMBROS DEL COMITE EDITORIAL

Capitán de Fragata Juan Carlos Acosta

Director

Centro de Investigaciones Oceanográficas e
Hidrográficas (CIOH)

Representante Oficial de Colombia

Cartagena de Indias, Colombia

Tel: (575) 6694104

Fax: (575) 6694297

E-mail: jefcioh@dimar.mil.co

jcchady@gmail.com

COLOMBIA

Jefe Técnico

Dagoberto Uriel David Viteri

Responsable Área Cartografía

Centro de Investigaciones Oceanográficas e
Hidrográficas (CIOH)

Cartagena de Indias, Colombia

Tel: (575) 6694104 Ext. 140

E-mail: d.davidviteri@dimar.mil.co

ddavidviteri@gmail.com

COLOMBIA

Asistente:

Dra Lysa Taylor

National Geophysical Data Center

325 Broadway

Mailcode E/GC3

Boulder CO 80305-3328

USA

ANEXO V

PLAN DE ACCIÓN PRESIDENCIA COMITÉ IBCCA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL



DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA

Cartagena, 26/10/2011

No. 30001100845 MD-DIMAR-CIOH-ARHID

Favor referirse a este número al responder

Señor Contralmirante CG.DEM
JOSÉ JESÚS OCAÑA GARCIA
Director General Adjunto de Oceanografía, Hidrografía y Meteorología
Secretaría de Marina
México D.F.

ASUNTO: Invitación a reunión informal del proyecto Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y Golfo de México - IBCCA

Cordial saludo.

Muy respetuosamente me dirijo al señor Contralmirante con el fin de presentar los antecedentes, productos, estado actual y planes futuros para la continuidad del proyecto Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y Golfo de México - IBCCA, así:

Antecedentes

La Carta Batimétrica Internacional de Mar Caribe y Golfo de México (IBCCA) es un proyecto cartográfico regional auspiciado por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), el cual inició en 1986 en Aguas Calientes, México.

El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) de México asumió la responsabilidad de coordinar el proyecto. Esta investigación se coordina también con el proyecto Carta Batimétrica General de los Océanos - GEBCO, la cual es coauspiciada por la COI y la Organización Hidrográfica Internacional - OHI.

Como miembros se encuentran Colombia, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos, Francia, México y Venezuela, en donde se han realizado reuniones del Comité Editorial cada dos años. Hasta el momento se han realizado 10 reuniones y 2 talleres de trabajo.

De manera especial, pero no directa, la Marina de México ha participado desde el inicio hasta la séptima reunión de 1998 celebrada también, en Aguas Calientes, México.



"Hacia la consolidación de Colombia como país marítimo"
Barrio Bosque, Sector Manzanillo Escuela Naval, Teléfonos: (575) 6694465-6694104
Línea anticorrupción DIMAR 01 8000 911670
www.dimar.mil.co - www.cioh.org.co

Productos

En la página web http://www.ngdc.noaa.gov/mgg/ibcca/ibcca_s.html se puede encontrar mayor información del proyecto.

Con el material batimétrico compilado, bajo la guía de COI y OHI, se han impreso 4 cartas batimétricas generales.

De las 16 cartas planeadas en este proyecto faltan 2 por editar y 1 por compilar.

Estado actual

Colombia en la novena reunión en el año 2006 recibió la Presidencia y dirigió la décima reunión en el año 2009 en la Habana Cuba con la participación de Cuba, Costa Rica, COI y OHI. Este año (2 al 7 de octubre/2011) se participó en la reunión de GEBCO en San Diego California, Estados Unidos, donde se expuso el estado actual y los planes a seguir para culminar con el proyecto.

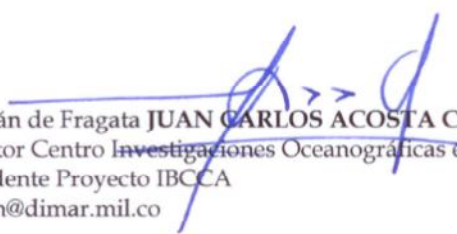
Planes futuros

Teniendo en cuenta que el INEGI desde el año 2006 retiró sin previo aviso su participación, me permito solicitarle, como representante del Servicio Hidrográfico Mexicano y autor de los datos batimétricos de su territorio, que autorice a sus honorables delegados para que en la reunión de la Comisión Hidrográfica del Mar Caribe y Mesoamérica - MACHC, que se realizará en Saint Kitts & Nevis en diciembre de 2011, hablen de manera informal con los miembros de Colombia y otros países que deseen participar en la continuidad del proyecto.

Los objetivos a corto plazo son la edición de las dos cartas pendientes, la compilación de la carta 1-12 y la actualización de las otras cartas con información propia e información dispuesta de manera libre en la Central de Datos Geofísicos - NGDC.

En espera de poder contar con su apoyo para materializar todas las acciones planeadas a mediano plazo.

Atentamente.


Capitán de Fragata **JUAN CARLOS ACOSTA CHADY**
Director Centro Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas
Presidente Proyecto IBCCA
jefcioh@dimar.mil.co



"Hacia la consolidación de Colombia como país marítimo"
Barrio Bosque, Sector Manzanillo Escuela Naval, Teléfonos: (575) 6694465-6694104
Línea anticorrupción DIMAR 01 8000 911670
www.dimar.mil.co - www.cioh.org.co

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL



Cartagena, 26/10/2011

RAL MARÍTIMA

No. 30201100844 MD-DIMAR-CIOH-ARHID

Favor referirse a este número al responder

Señor Contralmirante
JESÚS GERARDO ORTEGA HERNÁNDEZ
Director Servicio de Hidrografía y Navegación
Armada de la República Bolivariana de Venezuela
Caracas, Venezuela

ASUNTO: Invitación a reunión informal del proyecto Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y Golfo de México - IBCCA.

Cordial saludo.

Muy respetuosamente me dirijo al señor Contralmirante con el fin de presentar los antecedentes, productos, estado actual y planes futuros para la continuidad del proyecto Carta Batimétrica Internacional del Mar Caribe y Golfo de México - IBCCA, así:

Antecedentes:

La Carta Batimétrica Internacional de Mar Caribe y Golfo de México (IBCCA) es un proyecto cartográfico regional auspiciado por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), el cual inició en 1986 en Aguas Calientes, México.

Esta investigación se coordina también con el proyecto Carta Batimétrica General de los Océanos - GEBCO, la cual es coauspiciada por la COI y la Organización Hidrográfica Internacional - OHI.

Como miembros se encuentran Colombia, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos, Francia, México y Venezuela, en donde se han realizado reuniones del Comité Editorial cada dos años. Hasta el momento se han realizado 10 reuniones y 2 talleres de trabajo.

De manera especial, el Servicio de Hidrografía y Navegación que usted dirige ha participado desde el inicio hasta la octava reunión de 2003 celebrada en Boulder, Colorado.

Productos

En la página web http://www.ngdc.noaa.gov/mgg/ibcca/ibcca_s.html se puede encontrar mayor información del proyecto.



"Hacia la consolidación de Colombia como país marítimo"
Barrio Bosque, Sector Manzanillo Escuela Naval, Teléfonos: (575) 6694465-6694104
Línea anticorrupción DIMAR 01 8000 911670
www.dimar.mil.co - www.cioh.org.co

Con el material batimétrico compilado, bajo la guía de COI y OHI se han impreso 4 cartas batimétricas generales.

De las 16 cartas planeadas en este proyecto faltan 2 por editar y 1 por compilar.

Estado Actual

Colombia en la novena reunión en el año 2006 recibió la Presidencia y dirigió la décima reunión en el año 2009 en la Habana Cuba con la participación de Cuba, Costa Rica, COI y OHI. Este año (2 al 7 de octubre/2011) se participó en la reunión de GEBCO en San Diego California, Estados Unidos, donde se expuso el estado actual y los planes a seguir para culminar con el proyecto.

Planes futuros.

Trabajar en las cartas pendientes, actualizar las hojas existentes y utilizar esta información para los estudios de tsunamis u otro fenómeno natural que pueda causar daños.

Por lo anterior me permito solicitarle autorice a sus honorables delegados para que en la reunión de la Comisión Hidrográfica del Mar Caribe y Mesoamérica - MACHC, que se realizará en Saint Kitts & Nevis en diciembre de 2011, hablen de manera informal con los miembros de Colombia y otros países que deseen participar en la continuidad del proyecto.

En espera de materializar las acciones a ejecutar a mediano plazo.

Atentamente.


Capitán de Fragata **JUAN CARLOS ACOSTA CHADY**
Director Centro Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas
Presidente Proyecto IBCCA
jefcioh@dimar.mil.co



"Hacia la consolidación de Colombia como país marítimo"
Barrio Bosque, Sector Manzanillo Escuela Naval, Teléfonos: (575) 6694465-6694104
Línea anticorrupción DIMAR 01 8000 911670
www.dimar.mil.co - www.cioh.org.co