

Normas Técnicas Geográficas

Septiembre de 2016



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Contenido

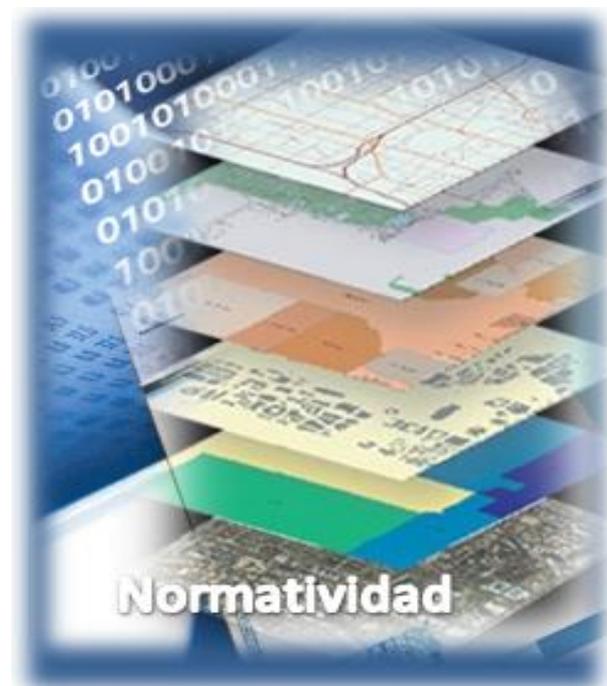
- I. **Objetivo**
- II. **Norma Técnica: Nombres Geográficos de las Formas del Relieve Submarino.**

Normas Técnicas Geográficas

Objetivo:

Contribuir a la consolidación de un marco normativo en la designación de nombres del relieve submarino para el SNIEG.

Establecer las disposiciones para armonizar y normalizar la generación y oficialización de nombres geográficos de las formas del relieve submarino, con el fin de promover su uso y homogeneidad.



Norma técnica de nombres geográficos de las formas del relieve submarino

Fases para el Desarrollo de Normas Técnicas



UE proponente (INEGI)

Desarrollo de Propuesta

Área Técnica (DGGMA)

Revisión Técnica

Área Técnicas/ Normativa (DGGMA)

Consulta Interna

Dir. Grales., DR y CE del INEGI
Vicepresidencia del SNIGMA

Consulta Externa

Comité Ejecutivo y Comités Téc. Especializados del SNIGMA

Consulta Pública

Otras Unidades del Estado u otras instancias interesadas

Revisión estructural y de concordancia

DGCSNIEG

Revisión Jurídica

DGAJ

Aprobación y publicación en SCN o en el DOF

Junta de Gobierno

Oficialización sitio SNIEG

DGACSNI

❑ La versión del documento de norma derivada de la consulta interna realizada en áreas del INEGI, al 28 de agosto del 2015.

Norma Técnica De Nombres Geográficos De Las Formas Del Relieve Submarino



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Importancia de los nombres geográficos

La exactitud y coherencia de los nombres geográficos son esenciales para que la información geográfica se utilice de forma óptima en formulación de políticas y cooperación entre organizaciones locales, nacionales e internacionales.



UNGEGN

United Nations Group of Experts on Geographical Names

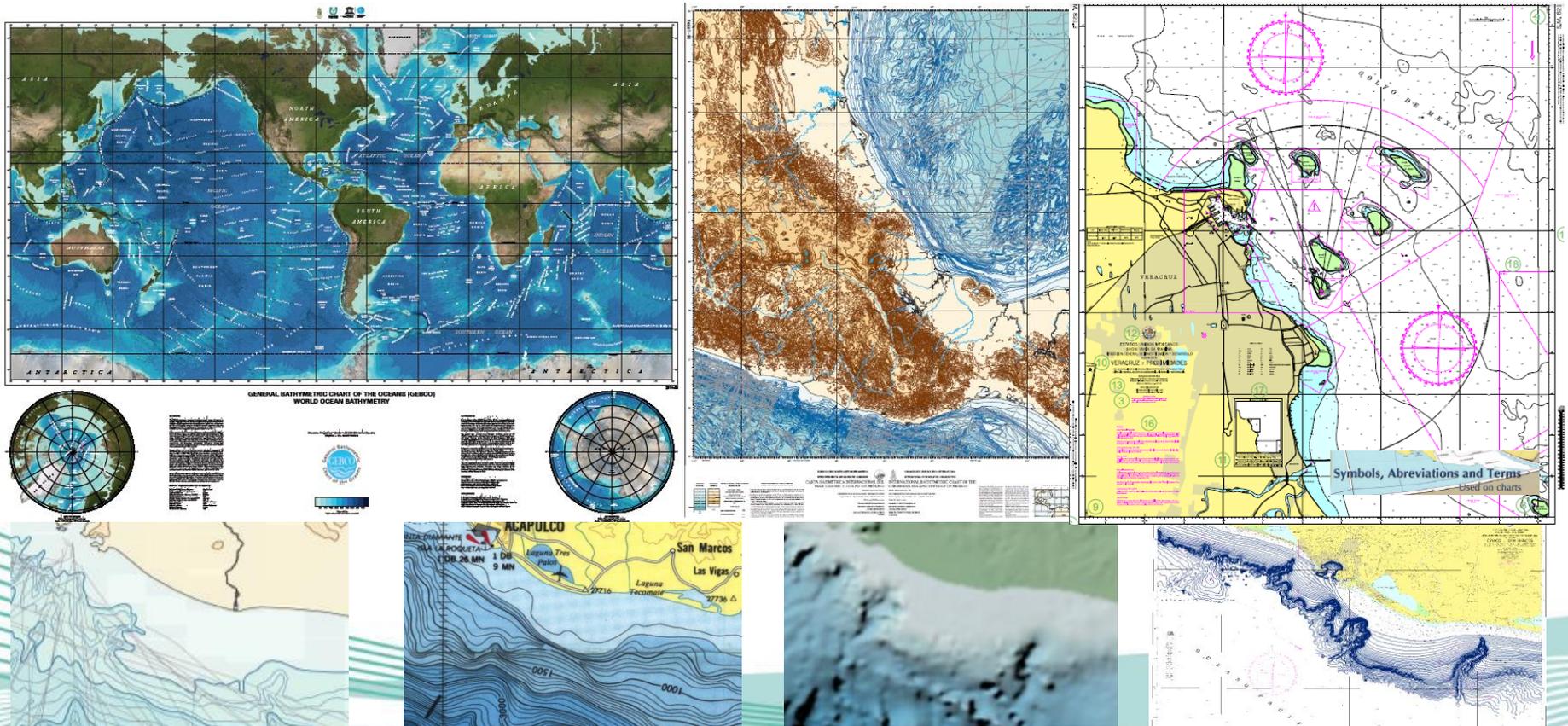
A multilingual, multiscriptural and geo-referenced database of names for countries, capitals and major cities



Nombres Geográficos para el relieve submarino

Los nombres geográficos de las formas del relieve submarino son dinámicos ante el avance y uso de nuevas tecnologías que permiten mejorar el conocimiento y la representación del relieve submarino en cartas batimétricas, náuticas, y otros tipos de productos cartográficos digitales

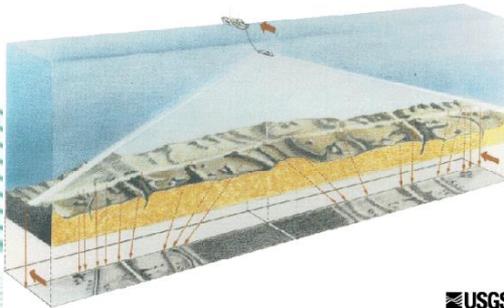
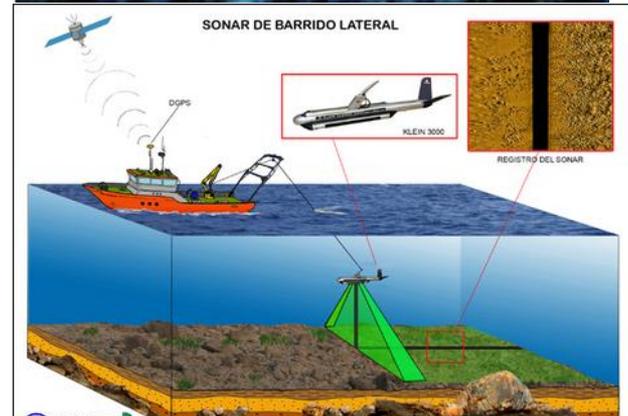
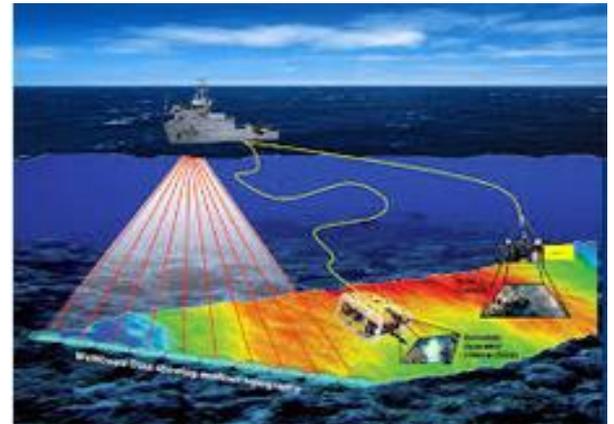
Atlas GEBCO, Carta Batimétrica ZEE, Proyecto IBCCA, Cartas Náuticas SEMAR



Demanda de Información del Relieve Submarino

- Las reivindicaciones de espacios marítimos amparados en el artículo 76 de la CONVEMAR.
- Descubrimiento de grandes yacimientos de petróleo
- Exploraciones geológicas marinas
- La conservación de los hábitats de especies marinas
- Y estudios del cambio climático.

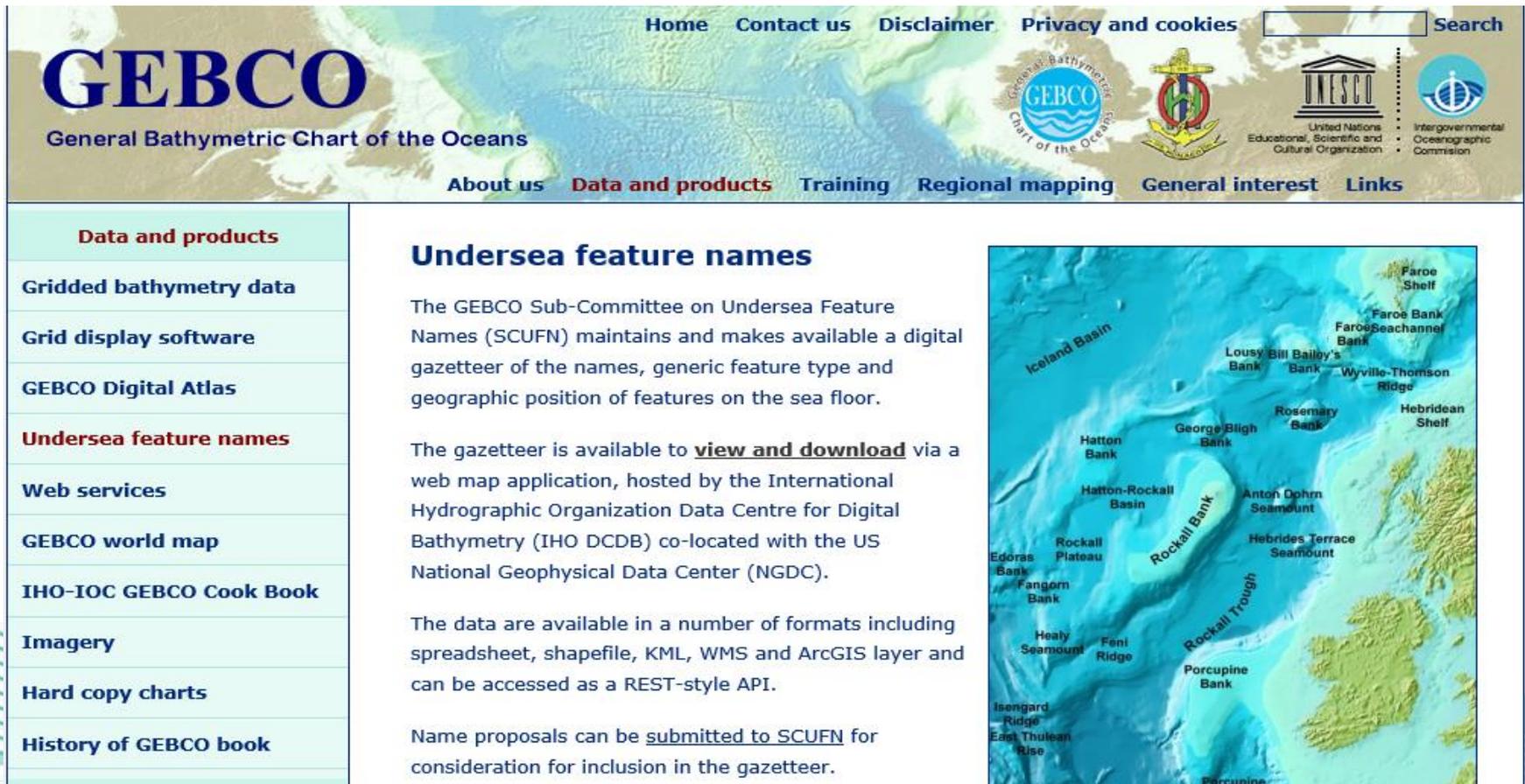
Requieren bases de datos georreferenciados y SIG con nombres geográficos normalizados, esenciales para el desarrollo económico de las naciones.



USGS

Nombres Geográficos para el relieve submarino

Subcomité en Nombres de Formas del Relieve Submarino de la Carta Batimétrica General de los Océanos (SCUFN-GEBCO), auspiciado IHO y COI de la UNESCO.



The screenshot shows the GEBCO website interface. At the top, there are navigation links: Home, Contact us, Disclaimer, Privacy and cookies, and a search box. The GEBCO logo is prominently displayed on the left, with the text 'General Bathymetric Chart of the Oceans' below it. To the right of the logo are logos for UNESCO and the IHO/COI. Below these are more navigation links: About us, Data and products, Training, Regional mapping, General interest, and Links. A sidebar on the left lists various services and products, with 'Undersea feature names' highlighted in red. The main content area is titled 'Undersea feature names' and contains three paragraphs of text. To the right of the text is a bathymetric map of the North Atlantic region, showing various underwater features labeled with names like Iceland Basin, Hatton Bank, Rockall Bank, and others.

GEBCO
General Bathymetric Chart of the Oceans

Home Contact us Disclaimer Privacy and cookies Search

UNESCO
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Intergovernmental
Oceanographic
Commission

About us **Data and products** Training Regional mapping General interest Links

Data and products

- Gridded bathymetry data
- Grid display software
- GEBCO Digital Atlas
- Undersea feature names**
- Web services
- GEBCO world map
- IHO-IOC GEBCO Cook Book
- Imagery
- Hard copy charts
- History of GEBCO book

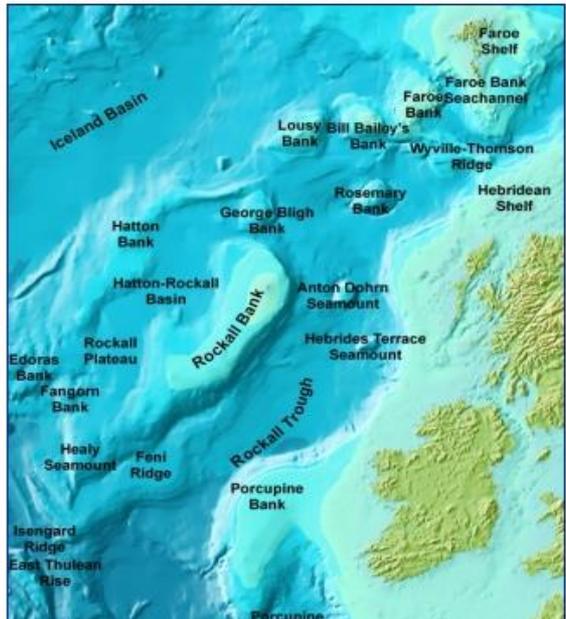
Undersea feature names

The GEBCO Sub-Committee on Undersea Feature Names (SCUFN) maintains and makes available a digital gazetteer of the names, generic feature type and geographic position of features on the sea floor.

The gazetteer is available to **view and download** via a web map application, hosted by the International Hydrographic Organization Data Centre for Digital Bathymetry (IHO DCDB) co-located with the US National Geophysical Data Center (NGDC).

The data are available in a number of formats including spreadsheet, shapefile, KML, WMS and ArcGIS layer and can be accessed as a REST-style API.

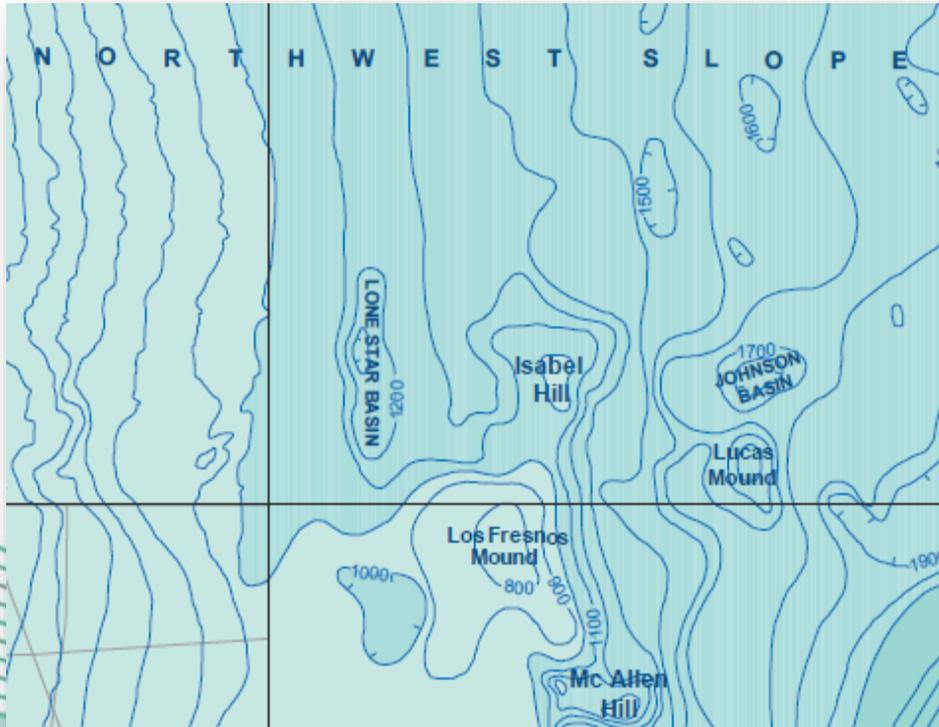
Name proposals can be submitted to SCUFN for consideration for inclusion in the gazetteer.



Iceland Basin
Faroe Shelf
Faroe Bank
Faroe Seachannel
Lousy Bank
Bill Bailey's Bank
Wyville-Thomson Ridge
Hebridean Shelf
Hatton Bank
George Bligh Bank
Rosemary Bank
Anton Dohrn Seamount
Hatton-Rockall Basin
Rockall Bank
Hebrides Terrace Seamount
Edoras Bank
Rockall Plateau
Fangorn Bank
Healy Seamount
Feni Ridge
Rockall Trough
Porcupine Bank
Isengard Ridge
East Thulean Rise
Porcupine

Especificaciones Técnicas

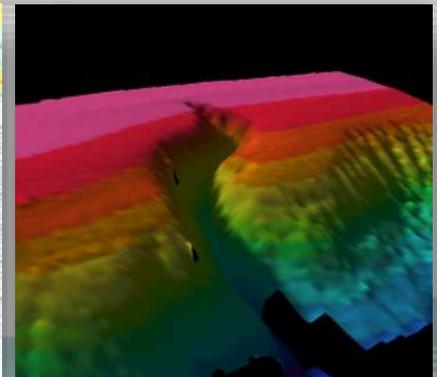
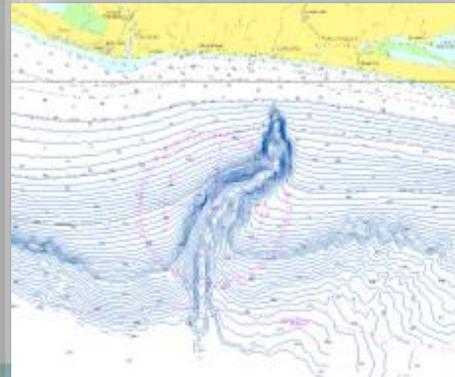
Las propuestas de nombres deberán ser presentadas por especialistas e investigadores en ciencias marinas nacionales y extranjeros, instituciones de investigación marina, UE generadoras de levantamientos hidrográficos, oficinas generadoras de cartografía náutica y/o batimétrica, e información geográfica del medio ambiente marino



Table

105v1ngr

FID	Shape *	CODIGO	CLASE	TERGEN	NOMBRE
0	Polyline	743	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	FRACTURE ZONE	O'GORMAN
1	Polyline	712	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	CANYON	OMETEPEC
2	Polyline	739	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	TRENCH	MESOAMERICANA
3	Polyline	734	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	SHELF	WEST MEXICO
4	Polyline	706	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	BANK	CHUBASCO
5	Polyline	734	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	SHELF	TEHUANTEPEC
6	Polyline	716	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	BASIN	MEXICO
7	Polyline	735	FORMAS DEL RELIEVE SUBMARINO	PROVINCE	CAMPECHE SALT DOME



Especificaciones Técnicas

Se aceptarán los nombres que hayan sido compilados de cartografía impresa, cartas batimétricas y cartas náuticas, utilizados desde hace varios años, siempre y cuando estén registrados ante el SCUFN-GEBCO

ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA
INTERNACIONAL

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA
INTERGUBERNAMENTAL (de la UNESCO)

PROPUESTA DE NOMBRE PARA UNA FORMA DEL RELIEVE SUBMARINO (Ver NOTA al dorso)

Nota: los cuadros se expandirán e medirá que sean completados.

Nombre propuesto: Océano e mar:

Geometría que mejor define la forma del relieve submarino (SI/NO):

Punto	Línea	Polígono	Puntos múltiples	Líneas múltiples*	Polígonos múltiples*	Combinación de geometrías*
<input type="checkbox"/>						

* La geometría deberá ser claramente distinguida cuando las coordenadas se proveen abajo.

Coordenadas:	Lat. (ej. 63°32.6'N)	Long. (ej. 046°21.3'W)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Descripción de la forma de relieve:	Profundidad máxima:	<input type="text"/>	Pendiente:	<input type="text"/>
	Profundidad mínima:	<input type="text"/>	Forma:	<input type="text"/>
	Relieve total:	<input type="text"/>	Dimensión/ tamaño:	<input type="text"/>

Formas de relieve asociadas:

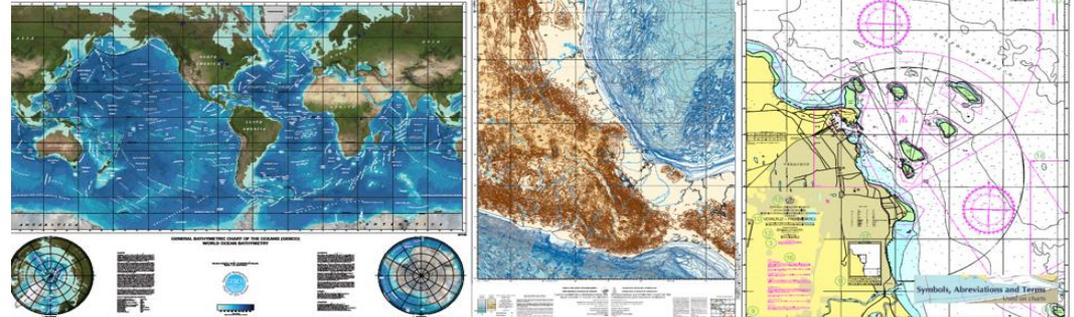
Referencias de cartas/mapas:	Está representada en la carta/mapa:	<input type="text"/>
	Está representada sin nombrar en la carta/mapa:	<input type="text"/>
	Está contenida en el área de la carta/mapa:	<input type="text"/>

Razón de la elección del nombre (si se trata de una persona, indicar que relación tiene con la forma del relieve a denominar):

Datos relativos al descubrimiento: Fecha:
Descubridor (persona o buque):

Datos batimétricos respaldatorios incluyendo líneas de control de navegación:	Fecha del levantamiento:	<input type="text"/>
	Buque:	<input type="text"/>
	Escofera:	<input type="text"/>
	Tipo de sistema de navegación:	<input type="text"/>
	Precisión del posicionamiento horizontal estimado:	<input type="text"/>
	Esqueleto de las líneas batimétricas:	<input type="text"/>
	Materiales justificativos en formato digital o náutico que se agrupe:	<input type="text"/>

Atlas GEBCO, Carta Batimétrica ZEE, Proyecto IBCCA, Cartas Náuticas SEMAR



GEBCO Undersea Feature Names Gazetteer

Undersea Feature Search

Name:

Type (T):

Proposer:

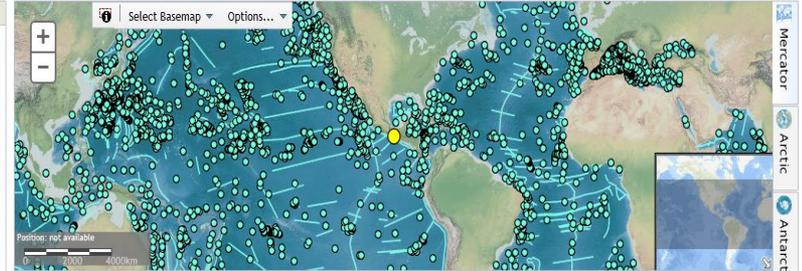
Discoverer:

Assoc. Meeting:

[Reset Filters](#)

Search results: 3862 features found.

- 'Arere Seamount
 - 'Atlapi Seamount
 - 'Itata'e Seamount
 - 'Oa Seamount
 - 'Oio Seamount
 - 'Opahi Seamount
 - 'Orío Mata Seamount
 - 'O'aha Seamount
 - 'Ot'ia Seamount
- [Export results as:](#)



Name: Chubasco Bank

Proposed By: José Luis Frias Salazar, National Institute of Statistics and Geography (INEGI), Mexico; and Lisa Taylor, National Geophysical Data Center (NGDC), USA, in 2003

Discovered By:

Last Updated: 2015-04-29

Associated Meeting: [SCUFN-17](#)

Origin of Name: Named from the typical strong storms "Chubascos" originating in this region.

Additional Information:

GEBCO operates under the auspices of the International Hydrographic Organization (IHO) and the Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) of UNESCO.

GAZETTEER VERSION: 1.1.1

Especificaciones Técnicas

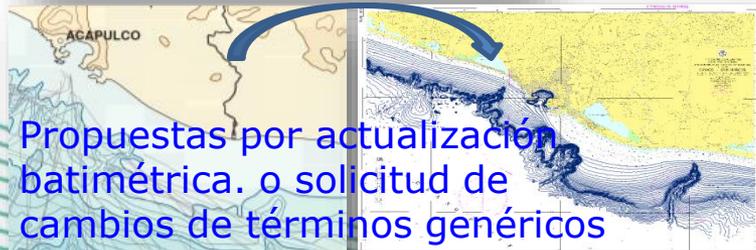
Se aceptarán los nombres de las formas del relieve submarino que se encuentran dentro o en más de un 50% dentro de los espacios marinos de México, en común de acuerdo con la CONVEMAR.

Los nombres existentes y registrados por el SCUFN-GEBCO y el ACUF o alguna otra autoridad, se modificarán cuando el compilador o el hidrógrafo muestren el sustento documental.

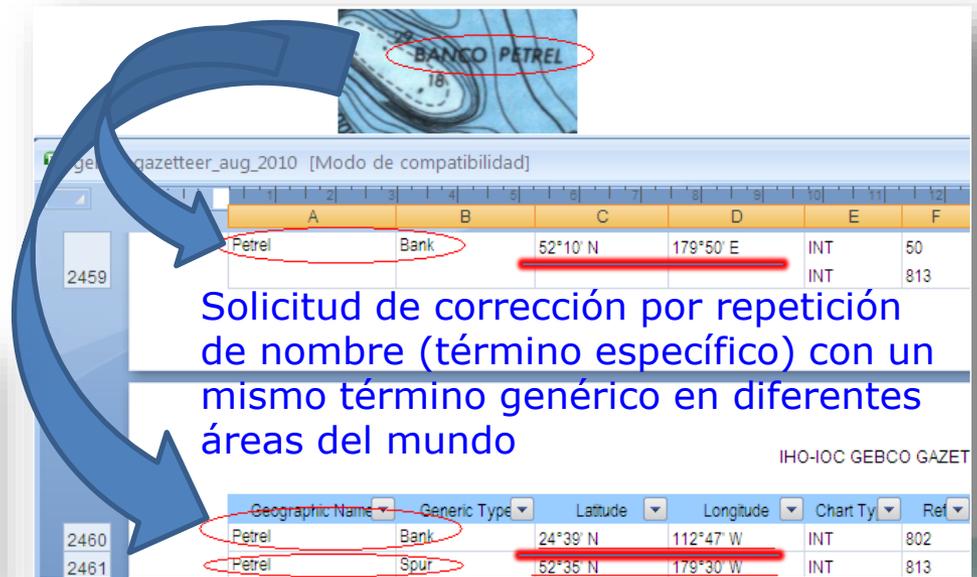
Corrección de término específico:



San Pedro Mártir.



Propuestas por actualización batimétrica. o solicitud de cambios de términos genéricos



Solicitud de corrección por repetición de nombre (término específico) con un mismo término genérico en diferentes áreas del mundo

	A	B	C	D	E	F
2459	Petrel	Bank	52°10' N	179°50' E	INT	50
					INT	813

	Geographic Name	Generic Type	Latitude	Longitude	Chart Ty	Ref
2460	Petrel	Bank	24°39' N	112°47' W	INT	802
2461	Petrel	Spur	52°35' N	179°30' W	INT	813

Especificaciones Técnicas

La propuesta de nuevo nombre del relieve submarino deberá ser acompañada de un modelo 3D de la forma del relieve a nombrar, perfiles en planta, información batimétrica, detalle de los levantamientos hidrográficos realizados, descripción detallada del porqué del nombre específico presentado.

The image displays several screenshots from the GEBCO Undersea Feature Names Gazetteer website, illustrating the technical specifications for naming underwater features. The screenshots show the search interface, 3D bathymetric models, and 2D bathymetric maps of various underwater features, including the Rivera Fracture Zone, Tulum Terrace, and Aspalco de Juárez. The website header includes logos for GEBCO, the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, and the Intergovernmental Oceanographic Commission.

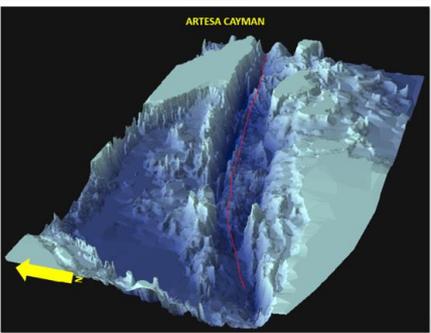
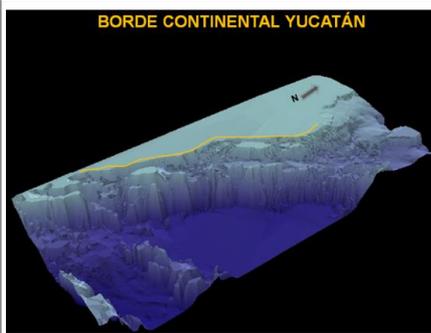
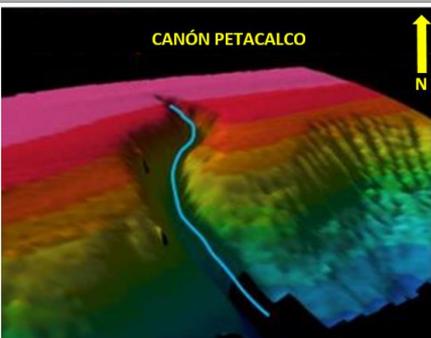
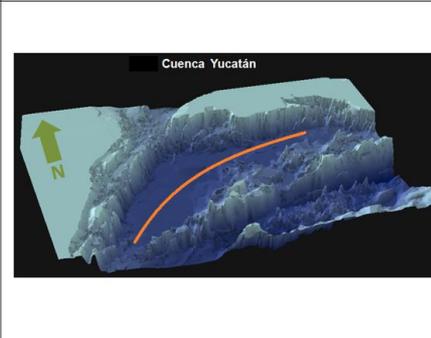
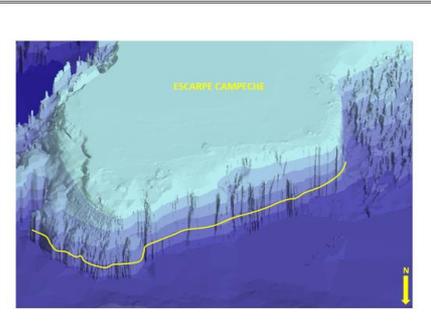
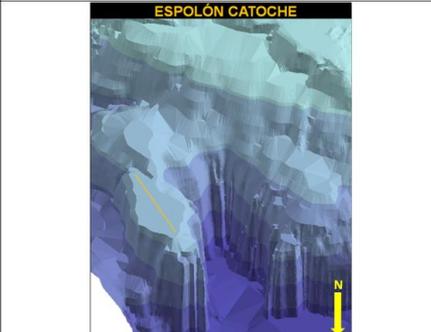
Término Específico de un Nombre Geográfico



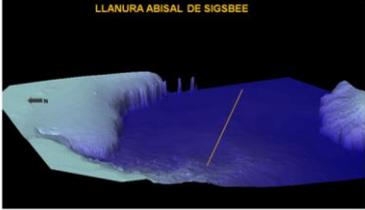
1. Nombre Corto y simple.
2. Estar asociado a un término específico o nombre geográfico de la región.
3. No estar asociado a persona en vida.
4. No se aceptarán siglas o palabras abreviadas.
5. No se aceptarán nombres de productos comerciales.
6. No se aceptarán nombres con palabras despectivas u ofensivas.
7. Cuando se acepten nombres de personas, solo se aceptará el apellido.
8. Se aceptarán los nombres de barcos que hayan descubierto la forma del relieve submarino a nombrar
9. Se aceptará el uso de números cardinales, ordinales y romanos cuando formen parte del nombre.

Ejemplos de Nombres Geográficos Relieve submarino

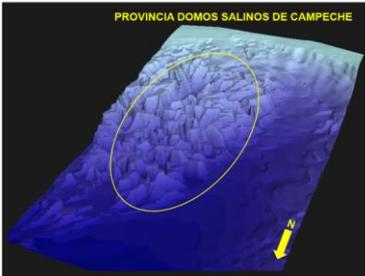
Formas del relieve submarino de la ZEE de México, con su nombre reconocido por el comité de la SCUFN-GEBCO.

<p>ARTESA TROUGH</p>	<p>Depresión alargada del fondo marino caracterizada por su fondo plano, flancos empinados, y generalmente menos profunda que una trinchera o fosa.</p>		<p>BORDE CONTINENTAL BORDERLAND</p>	<p>Región adyacente a un continente, normalmente ocupada por o bordeando una plataforma continental, y que a veces emerge en forma de islas, que es irregular o un obstáculo en el plano o de perfil, con profundidades que exceden en mucho a las que son típicas de una plataforma continental.</p> 
<p>CAÑON SUBMARINO CANYON</p>	<p>Depresión profunda, relativamente angosta y de paredes abruptas, cuyo fondo generalmente se hace más profundo de forma continua. Es característica de algunos taludes continentales.</p>		<p>CUENCA BASIN</p>	<p>Una depresión, en el fondo marino, de extensión variable, más o menos <u>equidimensional</u> en planta.</p> 
<p>ESCARPE ESCARPMENT</p>	<p>Pendiente submarina, característicamente lineal, muy abrupta y alargada, que divide zonas llanas o suavemente pendientes del fondo marino en zonas que no son plataformas.</p>		<p>ESPOLON SPUR</p>	<p>Relieve secundario, o Cresta que se extiende en forma saliente desde un rasgo morfológico mayor como Meseta o base insular.</p> 

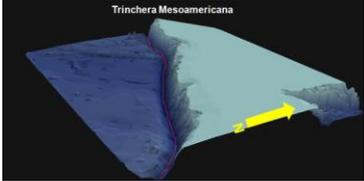
Ejemplos de Nombres Geográficos Relieve submarino

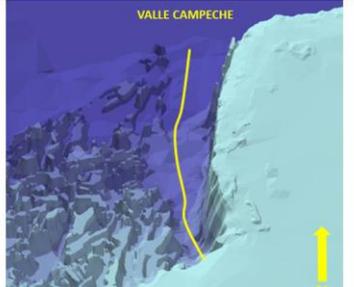
<p>LLANURA ABISAL ABYSSAL PLAIN</p>	<p>Zona abisal llana, extensa, <u>subhorizontal</u> o de escasa pendiente.</p>	 <p>LLANURA ABISAL DE SIGSBEE</p>
---	--	--

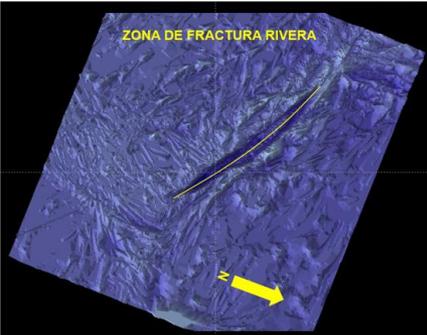
<p>PLATAFORMA SHELF</p>	<p>Zona adyacente a un continente (o rodeando una isla) que se extiende desde la línea de bajamar hasta una profundidad en la que generalmente hay un incremento marcado de las pendientes hacia las profundidades oceánicas.</p>	 <p>PLATAFORMA DE YUCATÁN</p>
---	---	--

<p>PROVINCIA FISIOGRAFICA PROVINCE</p>	<p>Región identificable por un conjunto de rasgos fisiográficos semejantes, cuyas características contrastan marcadamente con las de las zonas circundantes.</p>	 <p>PROVINCIA DOMOS SALINOS DE CAMPECHE</p>
--	--	--

<p>TERRAZA TERRACE</p>	<p>Zona relativamente plana, horizontal o ligeramente inclinada, a veces larga y angosta, limitada por una pendiente ascendente en un lado y por otra pendiente descendente más marcada en el lado opuesto.</p>	 <p>TERRAZA TULUM</p>
--	---	--

<p>TRINCHERA TRENCH</p>	<p>Depresión del fondo marino, larga, angosta, característicamente muy profunda y asimétrica con flancos relativamente escarpados.</p>	 <p>Trinchera Mesoamericana</p>
---	--	--

<p>VALLE SUBMARINO SUBMARINE VALLEY</p>	<p>Depresión ancha y relativamente poco profunda cuyo fondo generalmente presenta un gradiente continuo. Por lo general este término no se utiliza en aquellos rasgos que presenten las características de un cañón a lo largo de tramos significativos de su recorrido. También denominado VALLE SUBMARINO o VALLE MARINO.</p>	 <p>VALLE CAMPECHE</p>
---	---	--

<p>ZONA DE FRACTURA FRACTURE ZONE</p>	<p>Vasta zona lineal de topografía irregular, montañosa o con fallas, caracterizada por crestas abruptas o asimétricas, grietas, depresiones o escarpes.</p>	 <p>ZONA DE FRACTURA RIVERA</p>
---	--	---

Aspectos Técnicos que contempla la Norma

Las propuestas serán requisitada en el formato del ANEXO 1 con la información fuente y subproductos generados que permitan identificar sin duda alguna la forma del relieve

ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL (de la UNESCO)

PROPUESTA DE NOMBRE PARA UNA FORMA DEL RELIEVE SUBMARINO
(Ver **NOTA** al dorso)

Note: los cuadros se expandirán a medida que sean completados.

Nombre propuesto: Océano o mar:

Geometría que mejor define la forma del relieve submarino (SNIG):

Punto	Línea	Polígono	Puntos múltiples	Líneas múltiples*	Polígonos múltiples*	Combinación de geometrías*
<input type="checkbox"/>						

* La geometría deberá ser claramente distinguida cuando las coordenadas se proveen abajo.

Coordenadas: **Lat (ej. 63°32.6'N)** **Long (ej. 046°21.3'W)**

Descripción de la forma de relieve:

Profundidad máxima:	<input type="text"/>	Pendiente:	<input type="text"/>
Profundidad mínima:	<input type="text"/>	Forma:	<input type="text"/>
Relieve tipo:	<input type="text"/>	Dimensión/ tamaño:	<input type="text"/>

Formas de relieve asociadas:

Referencias de cartas/mapas:

Está representada en la carta/mapa:	<input type="text"/>
Está representada sin nombrar en la carta/mapa:	<input type="text"/>
Está contenida en el área de la carta/mapa:	<input type="text"/>

Razón de la elección del nombre (si se trata de una persona, indicar que relación tiene con la forma del relieve a denominar):

Datos relativos al descubrimiento:

Fecha:	<input type="text"/>
Descubridor (persona o buque):	<input type="text"/>

Datos batimétricos respaldatorios incluyendo líneas de control de navegación:

Fecha del levantamiento:	<input type="text"/>
Buque:	<input type="text"/>
Escofera:	<input type="text"/>
Tipo de sistema de navegación:	<input type="text"/>
Predicción del posicionamiento horizontal estimada:	<input type="text"/>
Espaciamiento de las líneas batimétricas:	<input type="text"/>
Materia/justificativo en formato digital o náutico que se agrega:	<input type="text"/>

Proponente:

Nombre(s):	<input type="text"/>
Fecha:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>
Organización y domicilio:	<input type="text"/>
Avalado por (nombre, e-mail, organización y domicilio):	<input type="text"/>

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA SNIG

ANEXO 1

Forma del Relieve Submarino a la que se desea designar un nombre:

Batimetría generada por el levantamiento multibeam de 2009:

NOTE: este formulario unavez completado debe enviarse a:

a) Si la forma del relieve submarino está dentro del mar territorial: a la autoridad nacional competente en la aprobación de nombres de formas del relieve submarino (ver página 2-9) o, si ésta no existe o se desconoce, tanto al BHI o la COI (ver direcciones abajo);

b) Si al menos el 50 % de una forma de relieve submarino se ubica fuera del mar territorial: - al BHI o a la COI, a las siguientes direcciones:

Bureau Hydrographique International (BHI) 4, Quai Antoine 1er B.P. 445 MC 98011 MONACO CEDEX Principauté de MONACO Fax: +377 93 10 81 40 E-mail: info@hb.mc	Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) – UNESCO Place de Fontenay 75700 PARIS France Fax: +33 1 45 68 58 12 E-mail: info@unesco.org
---	--

Perfiles del elemento al que se desea designar un nombre:

Metodo de información multibeam:

Estándares Nacionales e internacionales en la materia



- Norma Técnica para la elaboración de Metadatos Geográficos
- Acuerdo para el uso del Catálogo de los Términos Genéricos de las Formas del Relieve Submarino.

UNGEEN
Grupo de Expertos
de las Naciones Unidas
en Nombres Geográficos



Naciones Unidas



“Normalización de las Formas del Relieve Submarino, Directrices”, formularios de Propuesta y Terminología”, del Subcomité de GEBCO creado por el Comité Mixto de la OHI de la COI y el UNGEEN de nombres geográficos de la ONU.

“Políticas y Guía para la Estandarización de Nombres de Formas del Relieve Submarino” del Buró de Nombres Geográficos de los EUA.

Por su Atención

¡Gracias!