

## **El relieve como atractivo natural**

### Identificación del conjunto de datos espaciales o producto

Título	El relieve como atractivo natural
Propósito	Esta capa de datos es de propósito múltiple para análisis socio-económico, demográfico y territorial.
Descripción	La capa muestra las montañas, lomeríos y planicies del territorio mexicano como grandes estructuras del relieve clasificados de acuerdo a su altitud. A cada estructura se le asocia un clima relacionado con el régimen de humedad y se especifica la vegetación correspondiente. Datos a nivel nacional, escala 1:4,000,000.
Idioma	- ES - Español.
Tema principal	- 5. Medio ambiente: Recursos medio ambientales, protección y conservación. - 6. Información geocientífica: Información perteneciente a las ciencias de la tierra. - 8. Base de imágenes de mapas de la cobertura de la tierra: Mapas base.
Grupo de datos	- 1. Grupo de datos de recursos naturales y clima: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que representan espacialmente la distribución y naturaleza de los recursos naturales que existen en el territorio nacional, así como la configuración de sus diversos climas. A través de ellos puede obtenerse información de estado, presión y respuesta de la interacción humana con su medio ambiente.. - 4. Grupo de datos topográficos: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que contiene elementos que caracterizan parte o toda la superficie terrestre, constituidos por datos referidos a los componentes físicos del paisaje y de los correspondientes a objetos de infraestructura humana. Particularizan un terreno en su configuración superficial, permitiendo la identificación de la disposición y forma de sus partes y lo distinguen de otros semejantes.. - 5. Grupo de datos de relieve continental, insular y submarino: Subdivisión de la Infraestructura de Datos Espaciales de México que a través de valores de distancias verticales con respecto a una superficie de referencia, representan la distribución de alturas y profundidades características de las formas del terreno..
Palabra clave	- Relieve (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Topografía (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Montañas (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Cadenas montañosas (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Lomeríos (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Planicies (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - Altitud (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.) - México (5. Tema: La palabra clave identifica un tema o material particular.)
Nombre del tesoro	Sin datos
Edición	Sin datos
Forma de representación de los datos	- 1. Documento digital: Representación digital de un ítem en principio textual, pero que puede contener también ilustraciones. - 5. Mapa digital: Mapa representado en formato ráster o vector. - 11. Tabla digital: Representación de hecho o figuras sistemáticamente representadas, especialmente en columnas para su utilización directa por los usuarios.
Url del recurso	<a href="http://www.gits.igg.unam.mx/idea">http://www.gits.igg.unam.mx/idea</a>
Descripción del acceso al recurso	Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Unidad GITS.

Frecuencia de mantenimiento	10. Desconocido:La frecuencia de mantenimiento de los datos no se conoce..
Conjunto de caracteres	4. Utf8: Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646.
Nombre del archivo gráfico	<a href="https://www.gits.igg.unam.mx/idea/img/cat_thumbs/inegi_refrelinat_1992.jpg">https://www.gits.igg.unam.mx/idea/img/cat_thumbs/inegi_refrelinat_1992.jpg</a>
Uso específico	Para uso en los proyectos que genera la Unidad GITS.

### Fechas relacionadas con el conjunto de datos espaciales o producto

Fecha de referencia del conjunto de datos espaciales	Tipo de fecha
2002-7-17	2. Publicación: Indicador de la fecha que especifica cuando el recurso fue publicado.

### Unidad del estado responsable del conjunto de datos espaciales o producto

Contacto 1	Nombre de la organización	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad - CONABIO
	Enlace en línea	<a href="http://www.conabio.gob.mx/">http://www.conabio.gob.mx/</a>
	Rol	6. Creador: Parte que creó el recurso.

### Localización geográfica del conjunto de datos espaciales o producto

Coordenada límite al oeste	-118.390358
Coordenada límite al este	-86.659914
Coordenada límite al sur	14.566168
Coordenada límite al norte	32.736646
Tipo de representación espacial	- 1. Vector: Los datos vectoriales se utilizan para representar datos espaciales.

## Sistema de referencia

### Sistema de referencia horizontal

Coordenadas geográficas	Resolución de latitud	0.0174532925199433
	Resolución de longitud	0.0174532925199433
	Unidades	Grados decimales
Modelo geodésico	Nombre del datum horizontal	World Geodetic System 1984
	Nombre del elipsoide	World Geodetic System 1984
	Semieje mayor	6378137.00
	Factor de denominador de achatamiento	298.257223

## Calidad de la información

### Alcance o ámbito

Nivel	5. Conjunto de datos espaciales: Información aplicada al conjunto de datos espaciales
<b>Reportes</b>	
<b>Linaje</b>	
Enunciado	Los datos fuente no fueron sometidos a ningún proceso, se conservan originales como los publico el CONABIO.
Descripción de los pasos del proceso	- Los datos se estandarizaron con la codificación UTF-8, para hacerlos compatibles con el software utilizado por la Unidad GITS y generar la capa.
Descripción de la fuente	- Lugo-Hubp, J., F. Aceves-Quezada et al. (1992). 'El relieve como atractivo natural' en Estados de los componentes naturales del medio ambiente, V.2.1 Atlas Nacional de México. Vol II. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM, México

## Entidades y atributos

Descripción general	La capa contiene datos sobre los tipos de climas, de vegetación, relieve y su área, entre otros. Datos nacionales, escala 1:4,000,000.
Cita del detalle	A continuación se muestra un listado con el contenido de la capa: gid / Sin alias index / Identificador único del polígono en referencia clave / Clave de la forma de relieve y tipo de clima del polígono en referencia morfologia / Descripción de la forma de relieve predominante tipo_clima / Tipo de clima (régimen de precipitación) vegetacion / Descripción de la vegetación característica morfo_clim / Forma de relieve y tipo de clima gid / Sin alias index / Identificador único del polígono en referencia clave / Clave de la forma de relieve y tipo de clima del polígono en referencia morfologia / Descripción de la forma de relieve predominante tipo_clima / Tipo de clima (régimen de precipitación) vegetacion / Descripción de la vegetación característica morfo_clim / Forma de relieve y tipo de clima

### Distribución

Restricciones de acceso	- 8. Sin restricciones: No existen restricciones para el producto o conjunto de datos espaciales
Restricciones de uso	- 8. Sin restricciones: No existen restricciones para el producto o conjunto de datos espaciales
Responsabilidad de distribución	- La Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS) del Instituto de Geografía, UNAM, no se hace responsable de la información presentada en el mapa y se deslinda del uso que se le dé a la misma. - Comprometerse a otorgar los créditos a la institución generadora y a la institución publicadora.
Nombre del formato	Shapefile, GeoJSON, WMS
Versión del formato	sin versionamientos

### Información del contacto para los metadatos

Nombre del estándar	Norma Técnica para la Elaboración de Metadatos Geográficos
Versión de la norma	2010
Idioma	ES - Español.
Nombre de la persona del contacto	Normatividad Geoespacial
Nombre de la organización	Unidad de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS) del Instituto de Geografía, UNAM.
Puesto del contacto	Normatividad Geoespacial
Teléfono	- 55-56-23-02-22 - extensión 44893
Dirección	Edificio anexo del Instituto de Geografía de la UNAM, 2do. Piso, Circuito exterior s/n Ciudad Universitaria
Ciudad	CDMX
Área administrativa	Delegación Coyoacán
Código postal	04510
País	México
Correo electrónico	- normatividad@gits.igg.unam.mx
Rol	7. Punto de contacto: Parte que puede ser contactada para informarse sobre el recurso o adquisición del mismo.
Fecha de los metadatos	2017-4-21
Conjunto de caracteres	4. Utf8: Formato de Transferencia UCS de tamaño variable de 8-bit, basado en ISO/IEC 10646.