



Sistemas de Información Geográficas

Práctica # 01

Descarga de Información y planos base

MC. Alba Lucina Martínez Haros

alba.mtz.h@gmail.com

Cel. 662 279 1164

Software y páginas de interés

- ✓ **Google Earth Pro**
- ✓ **CONABIO**
- ✓ **INEGI**
- ✓ **SGM**
- ✓ **USGS**





Google Earth Pro

- <https://www.google.com/intl/es/earth/download/gep/agree.html>

Google Earth

Descargar Google Earth Pro para PC, Mac o Linux

Al realizar la instalación, aceptas la [Política de privacidad de Google Earth](#).

Requisitos del sistema:

- PC: Windows 7 o versiones posteriores
- Mac: Mac OS X 10.8 o versiones posteriores
- Ubuntu 14/Fedora 23 (o equivalente) o versiones posteriores

Funciones de Google Earth Pro:

- Sacar el máximo provecho a las funciones de importación de datos SIG
- Medir zonas, radios y circunferencias en el terreno
- Imprimir capturas de pantalla de alta resolución
- Hacer atractivas películas sin conexión para compartir

Aceptar y descargar

Descargas

Archivo Inicio Compartir Vista

Este equipo > Descargas

Nombre

- GoogleEarthProSetup

1 elemento

- Dar doble clic con el mouse y esperar a que se complete la descarga



Descargar información de CONABIO

<http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/>

Liga

The screenshot shows the 'PORTAL DE GEOINFORMACIÓN' interface. On the left, a sidebar lists various themes under 'Acervo', including Topografía [24], Hidrología [60], Edafología [28], Geología [2], Climatología [34], Vegetación y uso de suelo [58], División política [44], Población [170], Infraestructura [23], Regionalización [167], Biodiversidad [7390], Productos satelitales [276], Riesgo [30], and Producción [7]. The main map area displays a topographic map of Mexico with a scale of 1:20,000,000. Below the map is a scale bar in kilometers (0 to 800 km) and a Creative Commons license notice: 'La cartografía digital disponible en esta página se distribuye bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento - No comercial 2.5](#)'. The CONABIO logo and '© 2012' are visible in the bottom right corner of the map area. On the right side, the 'Información' panel contains the text: 'Para obtener información básica de los temas del acervo, active cualquiera de ellos desde la pestaña Temas.' At the bottom of the browser window, a status bar shows 'Waiting for wms1.conabio.gob.mx...' and 'No hay ningún tema activo'.



Descargar información de CONABIO

En la opción de Temas seleccionar:
Acervo/Topografía/ Información general/Índice de caras 1:250000

Geoportal del Sistema Nacional | Hotmail, Entretenimiento, Vida y |

Not secure | www.conabio.gob.mx/informacion/gis/

Apps | Gu_a_para_cursos_en | Bookmarks | Geología-UNISON | INEGI | CONAGUA | REMAS Red de Estaci | CONABIO | Cenaprece | Sismos | Consultoría GV | UNISON | Libros | Other bookmarks

PORTAL DE GEOINFORMACIÓN

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD

Temas [8378] | Buscar

Presentación | **Mapa** | Metadatos | Ayuda

Descargar tema (geográficas) | 1:20,000,000

Acervo

- Topografía [24]
 - Terrestre [9]
 - Marino [4]
 - Información general [11]
 - Caneva de puntos cada 1000 m de la Reserva
 - Caneva de puntos cada minuto de la Reserva
 - Curvas de nivel. Cuenca de Burgos, zona II
 - Hipsometría y Batimetría
 - Índice de cartas 1:250000**
 - Índice de cartas 1:50000
 - Mapa base a nivel estatal. Formato vectorial
 - Mapa base a nivel estatal y mapa general. For
 - Reticula a cada 1000 m de la Reserva de la Bi
 - Territorio insular, 2015
 - Topografía. Cuenca de Burgos, zona II
- Hidrología [60]
- Edafología [28]
- Geología [2]
- Climatología [34]
- Vegetación y uso de suelo [58]
- División política [44]
- Población [170]
- Infraestructura [23]
- Regionalización [167]

La cartografía digital disponible en esta página se distribuye bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento - No comercial 2.5](#)

CONABIO © 2012

Información | Atributos

Índice de cartas 1:250000

Simbología:

Fuente:

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1999)

Resumen:

Esta cobertura presenta el índice de las cartas impresas de INEGI escala 1:250000. Con la clave de las cartas.

Diseño de impresión:

(Ctrl+Click para abrir en una nueva pestaña)

[Ver metadato completo](#)

Temas visibles: 1. Tema activo: **Índice de cartas 1:250000**



Descargar información de CONABIO

Después irse a la opción de Metadatos en la ventana central y seleccionar

- ESR Shaéfile (SHP)¹
- ESR Shaéfile (SHP)²
- KML

Guardar estos archivos en su carpeta de trabajo

PORTAL DE GEOINFORMACIÓN
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD

Temas [8378] | Buscar

Presentación | Mapa | **Metadatos** | Ayuda

Índice de cartas 1:250000

Catálogo de metadatos geográficos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Autor: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1999)

Palabras clave: topografía, información, general, 1:250000, aspecto, físico, climatología, geología, topografía

Fecha de publicación: 10-05-2001, del metadato 10-03-2008

Datos: ESRI Shapefile(SHP)¹, ESRI Shapefile(SHP)², KML, WMS, Geoportal CONABIO.

Metadatos: XML, HTML

IMPRIMIR

METADATO COMPLETO [-]

1. Información de identificación
1. Referencia
2. Descripción
3. Periodo de validez de los datos
4. Estado de la información
5. Dominio espacial
6. Palabras clave
7. Condiciones de acceso
8. Condiciones de uso

Descargar (XML)

Información | Atributos

Índice de cartas 1:250000

Simbología:

Fuente: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), (1999)

Resumen: Esta cobertura presenta el índice de las cartas impresas de INEGI escala 1:250000. Con la clave de las cartas.

Diseño de impresión:

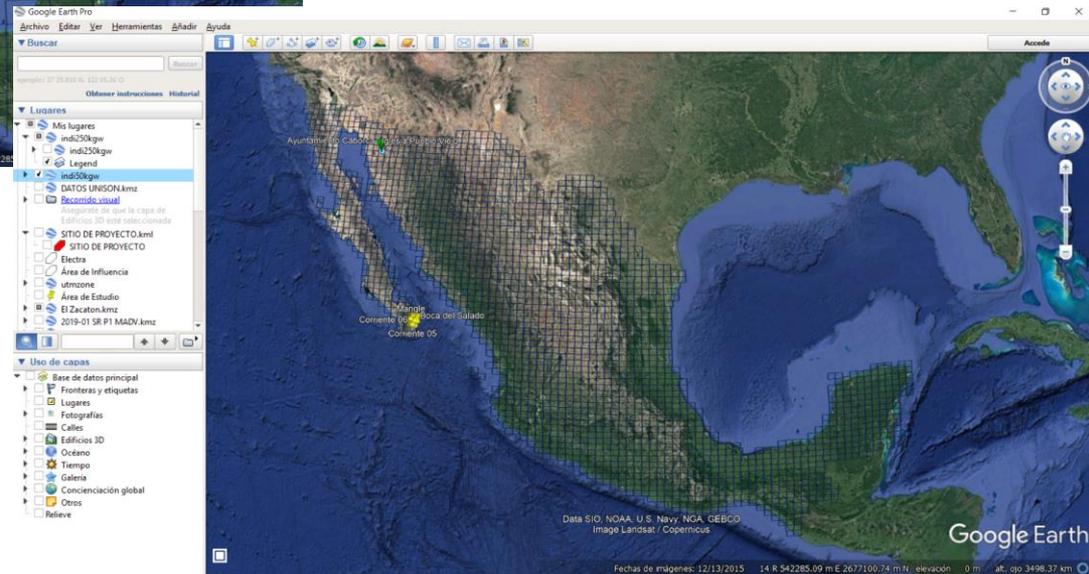
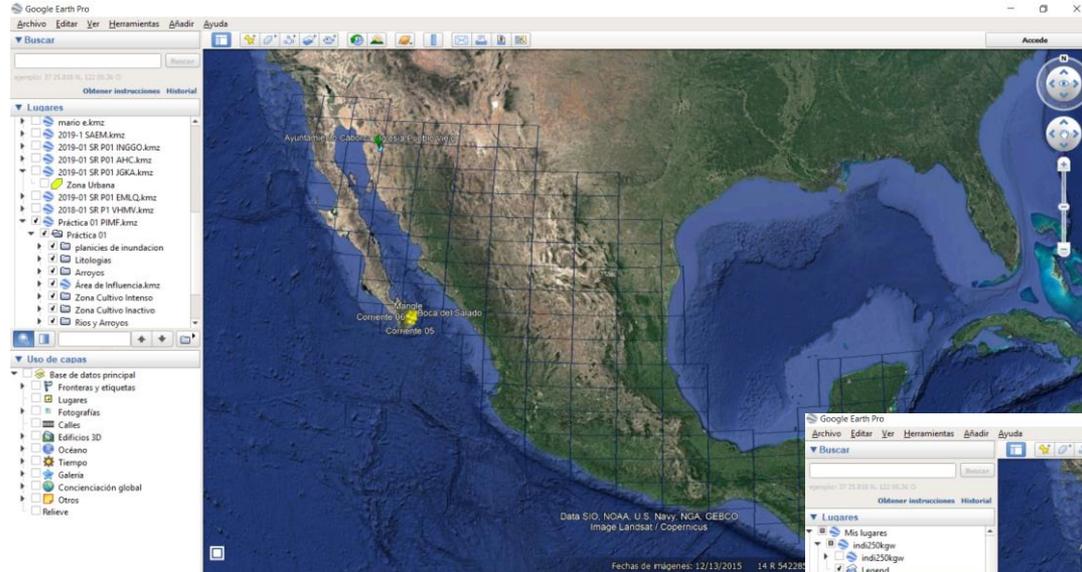
Ver metadato completo

Temas visibles: 1. Tema activo: Índice de cartas 1:250000

Realizar estos pasos con el Índice de cartas 1:50,000

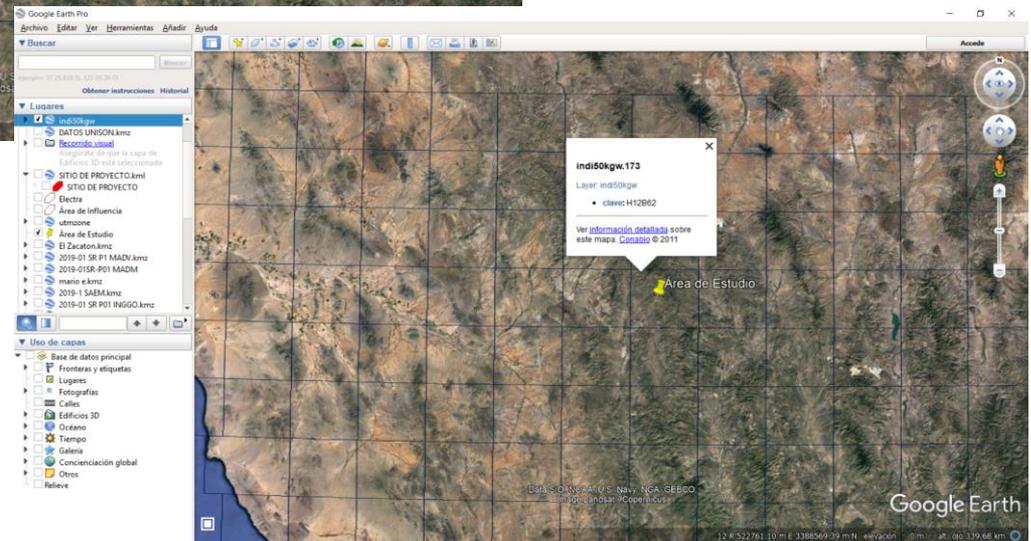
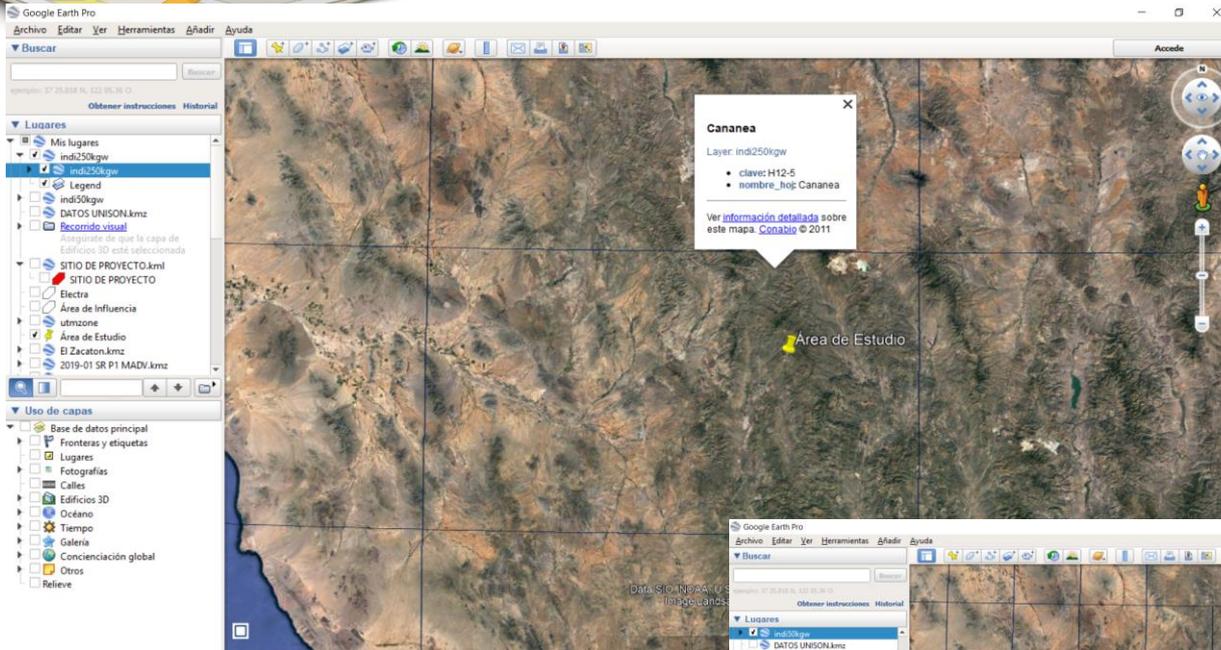


Una vez que se descargaron los archivos abrir Google Earth Pro y colocar los kml descargados para ubicar la distribución de las cartas 250,000 y 50,000





Colocar el punto de la coordenada en el Google Earth Pro e identificar la carta 250,000 y 50,000 para descargarla en la página de INEGI.



INEGI



<https://www.inegi.org.mx/>

Ir a la página anterior

English Otros idiomas Contacto AA

Inicio Datos Servicios Transparencia Investigación

Buscar...

Población Económicamente Activa (PEA) 56,951,215 Número de personas, 2019 2T	Suicidios registrados 6,559 Defunciones, 2017	Población con limitación en la actividad 4,527,784 Personas, 2010	Población de 5 años y más católica 84,217,138 Personas, 2010
--	---	---	--

- Agricultura, ganadería y pesca
- Comercio
- Comercio exterior
- Construcción
- Educación
- Empleo y ocupación
- Empresas y establecimientos
- Gobierno
- Hogares y Vivienda
- Imágenes del territorio
- Manufacturas
- Mapas
- Marco Geodésico
- Marco Geoestadístico
- Medio ambiente
- Minería
- PIB y Cuentas Nacionales
- Población
- Precios
- Salud y Seguridad Social
- Seguridad pública y justicia
- Servicios no financieros
- Tecnologías de la información y comunicaciones
- Transporte
- Turismo

Compartir

Chat

Sugerencias

Seleccionar la opción de Mapas

INEGI



<https://www.inegi.org.mx/>

The screenshot shows the INEGI website interface. At the top, there is a navigation bar with the INEGI logo and links for 'Inicio', 'Datos', 'Servicios', 'Transparencia', and 'Investigación'. A search bar is located on the right side of the navigation bar. Below the navigation bar, there is a section titled 'Temas' with a dropdown menu for 'Cambiar tema'. Underneath, there is a 'Mapas' section with a list of map categories. The 'Topografía' option is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the text 'Seleccionar la opción de Topografía' at the bottom of the page.

Inicio / Temas

Temas Áreas geográficas Programas Microdatos Sistemas de indicadores Datos primarios

▼ Cambiar tema

 Mapas

- › Topografía
- › Relieve Continental
- › Relieve Submarino
- › Territorio Insular
- › Vías de Comunicación
- › Hidrografía
- › Climatología
- › Edafología
- › Fisiografía
- › Geología
- › Hidrología
- › Humedales Potenciales
- › Uso de Suelo y Vegetación
- › Uso Potencial de Suelo

Compartir
Chat
Sugerencias

Seleccionar la opción de Topografía

INEGI



<https://www.inegi.org.mx/>

The screenshot shows the INEGI website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio', 'Datos', 'Servicios', 'Transparencia', and 'Investigación'. Below this is a search bar and a breadcrumb trail 'Inicio / Temas / Topografía'. The main content area is titled 'Topografía' and contains a description of topographic information. Below the description is a horizontal menu with 'Mapa', 'Descargas', 'Documentación', 'Publicaciones', and 'Herramientas'. The 'Descargas' option is highlighted with a red box. Below the menu, there is a section titled 'Selecciona la escala para la descarga de mapas' with a table of scale options: 1:1 000 000, 1:250 000, 1:50 000, and 1:20 000. A map of Mexico is displayed below the table, showing state boundaries and names like Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila de Zaragoza, Baja Sur, Sinaloa, Durango, and Nueva Leon. A red arrow points from the 'Descargas' menu item to the text on the right.

Seleccionar la escala de trabajo y posteriormente seleccionar la opción de Descarga

INEGI



<https://www.inegi.org.mx/>

Topografía

inegi.org.mx/temas/topografia/default.html#Descargas

Inicio / Temas / Topografía

Topografía

Información que tiene como objetivo representar la infraestructura, orografía, hidrografía y las poblaciones del país. En ella se registran fielmente todos estos elementos y las relaciones que guardan entre sí. Contiene información sobre el relieve, rasgos hidrográficos, vegetación densa, áreas con actividades agrícolas, localidades y vías de comunicación, además de los nombres de los rasgos (toponimia) y las localidades.

Mapa **Descargas** Documentación Publicaciones Herramientas

Filtros
Entidad: [dropdown] Escala: [dropdown] Edición: [dropdown] **Consultar**

Buscar mapas [input] [Q]

Cualquier palabra Frase completa Resultados encontrados:

Acerca del INEGI
Quiénes somos
Marco normativo
Oportunidades de trabajo
Eventos
Sala de prensa
Véndale al INEGI

Contacto
800 111 46 34
Chat
atencion.usuarios@inegi.org.mx
Directorio
Solicitud de información

Sitios de interés
Catálogo Nacional de Indicadores
Cuéntame de México
Objetivos de Desarrollo Sostenible
Órgano Interno de Control
Denuncias
Enlaces de interés

Introducir los datos pertinentes para descargar la carta que se requiere

INEGI

<https://www.inegi.org.mx/>



Topografía

inegi.org.mx/temas/topografia/default.html#Descargas

Apps Gu_a_para_cursos_e... Bookmarks UNISON Paginas de Consultas Other bookmarks

INEGI English Otros idiomas Contacto AA

Inicio Datos Servicios Transparencia Investigación Buscar...

Inicio / Temas / Topografía

Topografía

 Información que tiene como objetivo representar la infraestructura, orografía, hidrografía y las poblaciones del país. En ella se registran fielmente todos estos elementos y las relaciones que guardan entre sí. Contiene información sobre el relieve, rasgos hidrográficos, vegetación densa, áreas con actividades agrícolas, localidades y vías de comunicación, además de los nombres de los rasgos (toponimia) y las localidades.

Mapa **Descargas** Documentación Publicaciones Herramientas

Filtros

Entidad: Escala: Edición:

Cualquier palabra Frase completa Resultados encontrados: **11468**



Acerca del INEGI
Quiénes somos
Marco normativo
Oportunidades de trabajo
Eventos
Sala de prensa
Véndale al INEGI

Contacto
800 111 46 34
 Chat
atencion.usuarios@inegi.org.mx
Directorio
Solicitud de información


Sitios de interés
Catálogo Nacional de Indicadores
Cuéntame de México
Objetivos de Desarrollo Sostenible
Órgano Interno de Control
Denuncias
Enlaces de interés



SGM

<https://www.gob.mx/sgm>

Servicio Geológico Mexicano | Go x +

www.gob.mx/sgm

GOBIERNO DE MÉXICO

Trámites Gobierno

Blog Acciones y programas Documentos Ejes Temáticos Transparencia

Blog

Viernes, 30 de agosto de 2019

Conoce GeoInfoMex en 3D

GeoInfoMex es el sistema de consulta del Servicio Geológico Mexicano que permite a los usuarios conocer la información geocientífica y tomar decisiones con ahorro en tiempo y recursos, coadyuvando al fomento de la actividad minera.

[continuar leyendo](#)

05 de septiembre de 2019

Información ciudadana sobre jales

[continuar leyendo](#)

30 de agosto de 2019

Descarga las Cartas Impresas editadas por el SGM

[continuar leyendo](#)

30 de agosto de 2019

Consulta los Informes Técnicos, Publicaciones y Tesis

[continuar leyendo](#)

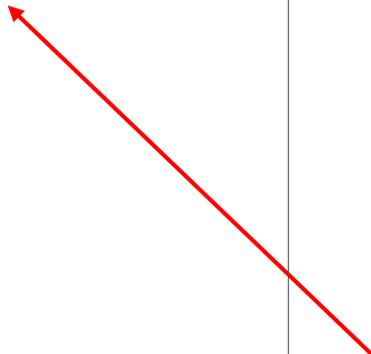
Dar clic a
Descarga las Cartas impresas
editadas por el SGM



SGM

<https://www.gob.mx/sgm>

Dar clic a
[Cartas impresas, por mapa interactivo.](#)



Nota:
La disponibilidad de las cartas en su mayoría son para aquellas de escala 1:250,000 y muy pocas para la escala 1:50,000

Descarga las Cartas impresas editadas por el SGM

En sus diferentes disciplinas a escala 1:50,000 y 1:250,000, las cartas están disponibles para consulta y descarga en documentos portables (PDF).

Para lo cual puedes utilizar la aplicación en línea Cartas Disponibles, o el aplicativo para realizar Consultas por nombre o clave de la carta.

Descarga AQUÍ:

- [Cartas impresas, por mapa interactivo.](#)
- [Cartas impresas, por nombre o clave de la carta.](#)



SGM

<https://www.gob.mx/sgm>

Dar clic a

Descarga las Cartas impresas edit... Cartas impresas disponibles del S...

sgm.gob.mx/CartasDisponibles/

gob.mx Trámites Gobierno Participa Datos

Find address or place

Lista de capas

- Cartas impresas disponibles
- Niveles de información
- Simbología
- Índice de Cartas Esc. 50,000
- Índice de Cartas Esc. 100,000
- Índice de Cartas Esc. 250,000
- Límite estatal
- Límite municipal
- Límite de la República Mexicana

Recorrer resultados

Da clic en el tema de tu interés para descargar la carta PDF

H12-D41 Hermosillo, Sonora

Geofísica: [Carta magnética de campo total](#) [Carta magnética de campo total reducido al polo](#) [Carta magnética de la primera derivada vertical del campo total reducido al polo](#)

Metadatos: [Geofísica Campo Total](#) [Geofísica Reduccion al Polo](#)

H12-8 Hermosillo

Geofísica: [Carta magnética de campo total](#) [Carta magnética de la primera derivada vertical del campo total reducido al polo](#)

Geológica-Minera: **[Geológico - Minera](#)**

Sensores Remotos: [Masa Imagen](#)

Geoquímica: [Zn](#) [Ag](#) [As](#) [Au](#) [Cd](#) [Cu](#) [Mn](#) [Mo](#) [Pb](#) [Sb](#) [Se](#) [Fe](#)

Metadatos: [Geología](#) [Geofísica Campo Total](#) [Geoquímica](#)

Texto Guía Carta Geofísica: [Texto Guía Carta Geofísica](#)

Informes: [261998PELL0001](#)

Estado: Sonora

Zoom to

Latitud: 18.607 Longitud: -96.705

Escala: 1:9,244,649

Nivel de zoom: 6

200km 200mi

Map data © OpenStreetMap contributors CC-BY-SA | Servicio Geológico Mexicano esri

Tabla de atributos Perfil de elevación

Índice de Cartas Esc. 50,000 Límite municipal

Índice de Cartas Esc. 50,000 (1894 features, 0 selected)

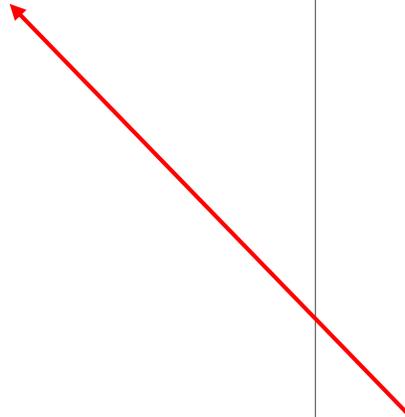
OBJECTID	Clave	Nombre	Pdf	Options
----------	-------	--------	-----	---------



SGM

<https://www.gob.mx/sgm>

Dar clic a
[Cartas impresas, por nombre o clave de la carta.](#)



The screenshot shows a web browser window displaying the SGM website. The page title is "Descarga las Cartas impresas editadas por el SGM". The main content area contains the following text:

En sus diferentes disciplinas a escala 1:50,000 y 1:250,000, las cartas están disponibles para consulta y descarga en documentos portables (PDF).

Para lo cual puedes utilizar la aplicación en línea Cartas Disponibles, o el aplicativo para realizar Consultas por nombre o clave de la carta.

Descarga AQUÍ:

- Cartas impresas, por mapa interactivo.
- [Cartas impresas, por nombre o clave de la carta.](#)

The link "Cartas impresas, por nombre o clave de la carta." is highlighted with a red box. On the right side of the page, there is a sidebar with the following information:

Cartas Disponibles

Autor
Servicio Geológico Mexicano

Fecha de publicación
30 de agosto de 2019

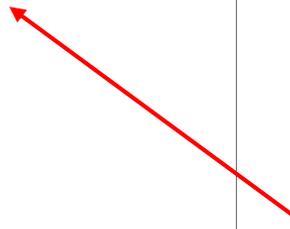
Contesta nuestra encuesta de satisfacción



SGM

<https://www.gob.mx/sgm>

Dar clic a



The screenshot shows the SGM website interface. At the top, there are browser tabs and the URL `sgm.gob.mx/CartasPdf/Inicio.jsp`. The page header includes the `gob.mx` logo and navigation links for 'Trámites' and 'Gobierno'. The main content area is titled 'Inicio > Página de Inicio' and features the SGM logo and the heading 'Cartas Editadas'. Below this, a prompt asks the user to 'Selecciona el tipo de carta que deseas consultar o descargar'. A list of map types is provided: 'Geológicas', 'Geofísicas', 'Geoquímicas', 'Sensores Remotos', and 'Temáticas'. The 'Geológicas' option is highlighted with a red box. To the right, a pie chart displays the distribution of maps: 'Cartas disponibles para descarga: 892' (black slice), 'Cartas por editar: 1526' (blue slice), and 'Ayuda' (white slice). The text 'Avance de cartas geológicas editadas Escala 1:50,000' is also visible above the chart.

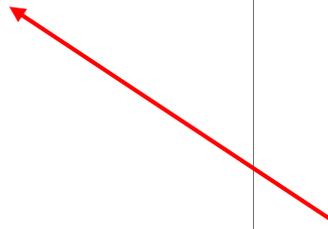
Map Type	Count
Geológicas	892
Geofísicas	-
Geoquímicas	-
Sensores Remotos	-
Temáticas	-
Cartas por editar	1526



SGM

<https://www.gob.mx/sgm>

Dar clic a



Descarga las Cartas impresas editadas x Cartas Geológicas x Cartas impresas disponibles del SGM x +

sgm.gob.mx/CartasPdf/Geologicas.jsp

gob.mx Trámites Gobierno

Inicio > Geológicas

SGM

Cartas Editadas

Selecciona el tema de tu interes de las cartas geológicas.

- Eventos volcánicos
- Geológico - Minera**
- Metalogenia - Dominios litológicos
- Metalogenia - Dominios metalogenicos
- Metalogenia - Geológico - Estructural
- Metalogenia - Mapa Imagen con accidentes tectónicos
- Ordenamiento Morfológico
- Riesgos Geológicos
- Riesgos Naturales y Antrópicos

Regresar



SGM

<https://www.gob.mx/sgm>

**Buscar la carta según
su clave o nombre**

Descarga las Cartas impresas edit... Cartas Geológicas Cartas impresas disponibles del...

sgm.gob.mx/CartasPdf/GeologicasL.jsp

Apps Gu_a_para_cursos_e... Bookmarks UNISON Paginas de Consultas Consultoria GV Cursos en Linea Other bookmarks

gob.mx Trámites Gobierno

Inicio > Listado Geológicas

SGM

Cartas Geológicas

Geológico - Minera

Selecciona la escala y da clic sobre el archivo PDF de la carta que deseas visualizar o descargar.

Escalas

No.	Nombre	Clave	Archivo	Metadatos
1	Acapulco	E14-11	92_E14-11_GM.pdf	Metadatos
2	Agua Prieta	H12-3	25_H12-3_GM.pdf	Metadatos
3	Aguascalientes	F13-9	64_F13-9_GM.pdf	Metadatos
4	Bahía Ascensión	E16-2-5	121_E16-2-5_GM.pdf	Metadatos
5	Buenaventura	H13-7	35_H13-7_GM.pdf	Metadatos
6	Caborca	H12-4	11_H12-4_GM.pdf	Metadatos
7	Calkini	F15-9-12	110_F15-9-12_GM.pdf	Metadatos
8	Campeche	E15-3	111_E15-3_GM.pdf	Metadatos
9	Cananea	H12-5	17_H12-5_GM.pdf	Metadatos
10	Cancún	F16-8	119_F16-8_GM.pdf	Metadatos
11	Chetumal	E16-4-7	118_E16-4-7_GM.pdf	Metadatos
12	Chihuahua	H13-10

USGS

<https://earthexplorer.usgs.gov/>

EarthExplorer - Home

USGS science for a changing world

EarthExplorer - Home

Home 1 New System Message

Login Register RSS Feedback Help

Search Criteria Data Sets Additional Criteria Results

1. Enter Search Criteria

To narrow your search area: type in an address or place name, enter coordinates or click the map to define your search area (for advanced map tools, view the [help documentation](#)), and/or choose a date range.

Geocoder KML/Shapfile Upload

Select a Geocoding Method

Address/Place

Address/Place

Show Clear

Polygon Circle Predefined Area

Degree/Minute/Second Decimal

No coordinates selected.

Use Map Add Coordinate Clear Coordinates

Date Range Result Options

Search from: mm/dd/yyyy to: mm/dd/yyyy

Search months: (all)

Search Criteria Summary (Show)

Clear Search Criteria

(42° 26' 34" N, 098° 31' 33" W) Options

Map showing search area in the central United States, including locations like Aberdeen, St. Cloud, Wilmar, Minneapolis, St. Paul, Eau Claire, Rochester, La. Grosse, Albert Lea, Austin, Mason City, Waterloo, Dubuque, Sioux Falls, Sioux City, Des Moines, Iowa, Nebraska, Norfolk, and Des Moines.

Se debe de registrar a la página para poder acceder al contenido



USGS

<https://earthexplorer.usgs.gov/>

EROS Registration System (ERS)

User Registration

Cancel

User Credentials | Contact Demographic | Contact Information | Complete Registration

Registration and login credentials are required to access all system features and download data from USGS EROS web services. To ensure privacy and security, ERS uses Hypertext Transfer Protocol with Secure Sockets Layer (HTTPS) to encrypt user authentication.

To register, please create a username and password. The information gathered from the registration process is not distributed to other organizations and is only used to determine trends in data usage. Review [USGS Privacy Policies](#).

The Cancel button can be used to exit the registration process at any time and information entered will be lost.

Username

New Password

Confirm New Password

I'm not a robot  [Privacy Terms](#)

Continue

Username Requirements
Must be between 4 and 30 characters
May contain alphabetic and numeric characters
May only contain the following special characters
period "."
at sign "@"
underscore "_"
dash "-"

Password Requirements
Must be between 12 and 24 characters
Must contain at least one alphabetic character
Must contain at least one numeric character
May only contain the following special characters
comma ","
hyphen "-"
period "."
pipe "|"
pound "#"
underscore "_"

OMB number 1025-0119
OMB expiration date 09/31/2021

Privacy and Paperwork Reduction Act statements: 16 U.S.C. 1a7 authorized collection of this information. This information will be used by the U.S. Geological Survey to better serve the public. The time required to complete this information collection is estimated to average 2 minutes per response. We will not distribute responses associated with you as an individual. We ask you for some basic organizational and contact information to help us interpret the results and, if needed, to contact you for clarification. Comments on this collection should be sent to sustsen@usgs.gov

DOI Privacy Policy | Legal | Accessibility | Site Map | Contact USGS

U.S. Department of the Interior | DOI Inspector General | White House | E-gov | No Fear Act | FOIA

Información que
deberá de colocar en
el registro



USGS

<https://earthexplorer.usgs.gov/>

EROS Registration System (ERS)

ERS consolidates user profile and authentication for all EROS web services into a single independent application.

Sign In

sign in with your existing USGS registered username and password

Alba.Martinez

.....

[forgot password?](#)

Sign In

Don't have an account?

Create New Account

OMB number 1028-0119
OMB expiration date 08/31/2021

Privacy and Paperwork Reduction Act statements: 16 U.S.C. 1a7 authorized collection of this information. This information will be used by the U.S. Geological Survey to better serve the public. The time required to complete this information collection is estimated to average 2 minutes per response. We will not distribute responses associated with you as an individual. We ask you for some basic organizational and contact information to help us interpret the results and, if needed, to contact you for clarification. Comments on this collection should be sent to custserv@usgs.gov.

DOI Privacy Policy | Legal | Accessibility | Site Map | Contact USGS

Agregar tu usuario



USGS

<https://www.usgs.gov/>

Parte intermedia de la página



Earthquakes

Recent earthquake:
M 3.54, 9km ENE of
Coso Junction, CA
Tuesday, September
24, 2019 16:08:13
UTC

[View All](#)

Water

Explore current
water conditions that
are important to you
such as streamflow,
water levels, quality,
and more.

[Explore](#)

Remote Sensing and Landsat

See more about the
Earth with our
airborne and space-
borne sensors or
cameras.

[See More](#)

Volcanoes

Monitoring data and
activity alerts,
subscribe to get
notifications, and
learn about hazards
and history of U.S.
volcanoes.

[View Alerts](#)

Landslides

Learn about
landslides and get
information on
landslide potential
following wildfire and
rainfall in the
western U.S.

[Learn More](#)



Coordenadas 12R

543895.16 m E

3387952.27 m N

1. Elaborar un plano de Localización con las coordenadas anteriores con escalas regionales y locales.
 - a) Índice de cartas 1:250,000
 - b) Índice de cartas 1:50,000
2. Elaborar un plano de Topográfico a escala locales.
3. Elaborar un plano de Edafológico a escala regional (Estado o Municipio)
4. Elaborar un plano geológico
5. Elaborar un plano con el raster de USGS



Los planos resultantes deben de contener

1. Formato de diseño libre pero el formato deberá de ser el mismo para los cuatro.
2. Escala gráfica y numérica.
3. Norte.
4. Sistema de Proyección.
5. Tamaño de PDF deberá de ser doble carta o Tabloide.
6. Nombre del Proyecto Mina p.e. “Santa Teresa”.
7. Nombre del Plano.
8. Nombre de la Clase.
9. Nombre de la Alumna.