**Autor del metadato:** Luis Alejandro Castellanos Fajardo

**Shp:** Gran\_Paisaje\_CMM.shp

**Título:** *Cuenca Media Usumacinta (México) |Geología Edad y Tipos de Roca*

**Resumen**: El sureste mexicano, en el cual está inserta La Sierra de Chiapas, es una de las áreas más complejas de Norteamérica; complejidad que está asociada a los movimientos de las placas tectónicas Norteamericana, del Caribe y de Cocos, que convergen en esta región desde el Oligoceno Tardío (Morán-Zenteno et al., 2000, citados por Padilla y Sánchez, 2007). Las estructuras resultantes de esta actividad tectónica durante el Mesozoico y Cenozoico presentan tendencias estructurales diversas, así como también edades de deformación diferentes. Como resultado de su evolución geológica, la cuenca media del Usumacinta México está constituida fundamentalmente por rocas sedimentarias marinas que conforman estructuras y formaciones con condiciones particulares, en las que las rocas más representativas por su extensión son: a) calizas del Cretácico Superior; b) lutitas y areniscas del Terciario (Paleógeno Eoceno); c) calizas del Terciario (Paleógeno Paleoceno), y d) conglomerados del Plioceno-Pleistoceno; completan el mosaico pequeños sectores en la parte norte de la cuenca donde afloran secuencias o intercalaciones de calizas-lutitas y lutitas-areniscas del Paleoceno, y areniscas del Mioceno. En la parte sur de la cuenca a lo largo de los lechos de los ríos Lacantún y Usumacinta se presentan importantes depósitos aluviales. En algunos sectores de la parte norte también se presentan algunos depósitos aluviales y/o lacustres, probablemente desarrollados sobre valles cerrados originados mediante el proceso de disolución de las calizas

**Propósito:** La información geológica y de tipos de roca forma parte del análisis físico de la Cuenca Media del Río Usumacinta.

**Fecha de publicación:** 2016

**Colaboradores**: Daniel López López,Aristides Saavedra Guerrero, Luis Alejandro Castellanos Fajardo**.**

**Editor:** *CentroGeo*

**Fuente:** Cartas geológicas 1:250,000 digitales que cubren la zona de estudio (D1502, D1503, D1505, E1505, E1506, E1508, E1509, E1511, E1512) INEGI.

**Información de la Extensión Geográfica**

Oeste: -92.133493° Este: -90.354704°

Norte: 17.496647° Sur: 16.065203°

**Formato de Presentación**: Mapa digital

**Tipo de Representación Espacial**: Vectorial

**Medio de Procesamiento**: ArcMap Versión 6.2 (Build 9200); Esri ArcGIS 10.2.2.3552

**Extensión Geográfica**

\* West longitude -92.133493

\* East longitude -90.354704

\* North latitude 17.496647

\* South latitude 16.065203

\* Extent contains the resource Yes

**Extensión en el sistema de coordenadas del elemento**

\* West longitude 592675.281943

\* East longitude 780928.187500

\* South latitude 1777930.115041

\* North latitude 1934710.268527

\* Extent contains the resource Yes

**Referencia Espacial**

\* Type Projected

\* Geographic coordinate reference GCS\_WGS\_1984

\* Projection WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N

***Detalles de las Coordenadas de Referencia***

**Sistema de Coordenadas Proyectadas**

Well-known identifier 32615

X origin -5120900

Y origin -9998100

XY scale  450445547.3910538

Z origin -100000

Z scale 10000

M origin -100000

M scale 10000

XY tolerance 0.001

Z tolerance 0.001

M tolerance 0.001

High precision true

Latest well-known identifier 32615

Well-known text

PROJCS["WGS\_1984\_UTM\_Zone\_15N",GEOGCS["GCS\_WGS\_1984",DATUM["D\_WGS\_1984",SPHEROID["WGS\_1984",6378137.0,298.257223563]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["False\_Easting",500000.0],PARAMETER["False\_Northing",0.0],PARAMETER["Central\_Meridian",-93.0],PARAMETER["Scale\_Factor",0.9996],PARAMETER["Latitude\_Of\_Origin",0.0],UNIT["Meter",1.0],AUTHORITY["EPSG",32615]]

**Tipo de Geometría**: Polígono

**Datos de contacto interno:** Aristides Saavedra**,** [asaavedra@centrogeo.org.mx](mailto:asaavedra@centrogeo.org.mx)

**Fecha inicio de temporal:** 2016

**Fecha final de temporal:** 2016

**Historia del procesamiento:** Con base en los valores de las cartas geológicas, e información del relieve e imágenes de satélite, se analizó y creó la información geológica necesaria.

**Palabras clave**: Geología, ambiente morfogenético, tipo geológico, clase geológica, subclase geológica, grupo geológico.

**Atributos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Descripción** |
| **Gran\_paisa** | Gran Paisaje |
| **P\_Fisiogra** | Paisaje fisiográfico |
| **Geologia** | Geología |
| **Edad** | Edad Geológica |
| **Morfogene** | Morfogenética |
| **Litologia** | Litología |

