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

**Shp:** GP\_SueCMha.shp

**Título:** *Cuenca Media del Río Usumacinta (México) | Relieve - Litología*

**Resumen**: Contiene la información del relieve y la distribución de las características de las rocas, superficiales, las que afloran o las que están cubiertas sólo por la capa de materiales no consolidados, alterados, como fragmentos de roca, granos minerales y todos los otros depósitos superficiales, suelo y vegetación.

**Propósito:** Contar con información de Relieve y Litológica para el 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, INEGI. Modelo digital de elevación INEGI, CEM 3.0, modelo digital de elevación a 15 m. tamaño de pixel.

**Información de la Extensión Geográfica**

Oeste: -92.133493° Este: -90.354704 °

Norte: 17.496647° Sur: 16.065021°

**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 16.065021

\* Extent contains the resource Yes

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

\* West longitude 592675.281943

\* East longitude 592675.281943

\* South latitude 1777909.941020

\* 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

**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 crearon las unidades de relieve y litológicas.

**Palabras clave**: Geología, litología, Cuenca Media del Río Usumacinta.

**Atributos:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del campo** | **Descripción** |
| **Rel\_lito\_1** | Relieve y Litología |

****