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

**Shp:** Geologia\_TRoca\_Edad.shp

**Título:** *Tipos de Roca | Formaciones Superficiales*

**Resumen**: Como resultado de su evolución geológica, en la ZE aflora un conjunto de rocas con edades que van desde del Mesozoico (Cretácico Superior) hasta el Cuaternario. Está constituida fundamentalmente por rocas sedimentarias marinas que conforman estructuras y formaciones con condiciones particulares, donde las rocas más representativas por su extensión en la zona incluyen 5 tipos: a) Calizas del Cretáceo Superior, b) Lutitas y areniscas del Terciario (Paleógeno Eoceno), c) Calizas del Terciario (Paleógeno Paleoceno), d) Limolitas y areniscas del Terciario (Paleógeno Eoceno) y e) 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 del cuaternario. En otros sectores también se presentan algunos depósitos aluviales y/o lacustres, probablemente desarrollados sobre valles cerrados originados mediante el proceso de disolución de las calizas (Saavedra A., López D., 2015).

**Propósito:** Contar con información geológica necesaria para el análisis y clasificación de la zonificación ambiental y de la aptitud de las tierras.

**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: 16.065021°

**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](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** |
| **Geologia** | Geología |
| **Amb\_Morfog** | Ambiente morfogenético |
| **Tipo\_geol** | Tipos de rocas |
| **Clase\_G** | Clase geológica |
| **Subclase\_G** | Subclase geológica |
| **Grupo\_G** | Grupo geológico |
| **Gran\_paisa** | Gran paisaje fisiográfico |
| **P\_Fisiogra** | Paisaje Fisiográfico |

