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

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

**Título:** *Tiempo Geológico*

**Resumen**: La Geología es la ciencia de la tierra que estudia su origen, conformación, los materiales que la integran tanto interna como exteriormente, así como los procesos que han incidido y determinado su evolución. Desde el punto de vista ecológico interesa sobre todo la información que pueden proporcionar dos ramas de esta ciencia: la geología histórica y la litología superficial; sobre esta naturaleza en seguida se presenta una breve descripción de los aspectos geológicos de la cuenca del río Usumacinta.

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. Por ejemplo, la Sierra de Chiapas está constituida por rocas carbonatadas que varían en edad desde el Jurásico tardío hasta el Paleógeno, mismas que fueron deformadas durante el Mioceno Tardío dando lugar a un conjunto de pliegues asimétricos orientados NW-SE y con una convergencia general al NE.

**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:** 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 |

