

Fósiles

Fossils

Carlos Esquivel-Macías ^a, Mitzi Cruz-Quijano ^a, Màrius Ramàrez-Cardona ^{a,*}, Rita Gabriela León-Olvera ^b,
Kinardo Flores-Castro ^a, Misael Cruz-Sánchez ^a

^a Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42184, Pachuca, Hidalgo, México.

^b Investigadora independiente, Bosque de Acadas, 218. Fracc. Bosques del Peñar, 42094, Pachuca, Hidalgo, México.

Resumen

La sección de paleontología del Catálogo de Referencia del Museo de Mineralogía de la UAEH contiene 43 fichas de fósiles de las eras Paleozoica y Mesozoica, así como del período Terciario. Los códigos de clasificación van del FO-01 al FO-43.

Palabras Clave:

Fósil, edad, litología, museo de mineralogía

Abstract

The present section conforms to the palaeontological heritage of the UAEH Mineralogy Museum and contains 43 Reference Catalog files labeled from FO-01 to FO-43 describing different fossils from the Paleozoic and Mesozoic Eras and the Tertiary Period.

Keywords:

Fossil, age, lithology, Mineralogy Museum



*Autor para la correspondencia: mariusr@uaeh.edu.mx

Correo electrónico: esquivel@uaeh.edu.mx (Carlos Esquivel Macías), mitzi08uaeh@gmail.com (Mitzi Cruz Quijano), mariusr@uaeh.edu.mx (Màrius Ramàrez Cardona), galeon10@hotmail.com (Rita Gabriela León Olvera), kinardo_flores@hotmail.com (Kinardo Flores Castro), mcruz@uaeh.edu.mx (Misael Cruz Sánchez)

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Trilobites

EDAD
Paleozoico inferior

LITOLÓGÍA
Lutita apizarrada

LOCALIDAD
Bohemia Alemana



No. de Catálogo: FO-01

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

Detailed description: This is a specimen card for a fossil. The card has a green header with 'MUSEO DE MINERALOGÍA' on the left and 'FÓSIL' in a green box on the right. The main content area is white with green text. It lists the name 'Trilobites', age 'Paleozoico inferior', lithology 'Lutita apizarrada', and locality 'Bohemia Alemana'. A photograph of the fossil, a trilobite, is shown on the right side of the card, next to a blue and white centimeter scale bar. The catalog number 'FO-01' is at the bottom left, and the LAPEH logo and name are at the bottom center.

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Pínulas de helecho conservadas por compresión carbonosa

EDAD
Paleozoico inferior

LITOLÓGÍA
Arenisca arcósica fina

LOCALIDAD
Bohemia Alemana



No. de Catálogo: FO-02

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

Detailed description: This is a specimen card for a fossil. The card has a green header with 'MUSEO DE MINERALOGÍA' on the left and 'FÓSIL' in a green box on the right. The main content area is white with green text. It lists the name 'Pínulas de helecho conservadas por compresión carbonosa', age 'Paleozoico inferior', lithology 'Arenisca arcósica fina', and locality 'Bohemia Alemana'. A photograph of the fossil, a compressed pine needle, is shown on the right side of the card, next to a blue and white centimeter scale bar. The catalog number 'FO-02' is at the bottom left, and the LAPEH logo and name are at the bottom center.

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Fenestelidos y espinas de erizo

EDAD
Paleozoico

LITOLÓGÍA
Coquina, arenas de arrecife y paretomía

LOCALIDAD
Ohio, EE.UU.



No. de Catálogo: FO-03

LAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Braquiópodo espiriferido

EDAD
Posible paleozoico

LITOLÓGÍA
Calcarenita bioclástica recristalizada (coquina), con restos de conchas no identificadas

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-04

LAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Tubos de Poliquetos

EDAD
No determinada

LITOLOGÍA
Coquina de poliquetos rotos de fondo marino frío con matriz carbonatada recristalizada

LOCALIDAD
Hannover, Alemania



No. de Catálogo: FO-05

LAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Bivalvos lamelibranquios

EDAD
No determinada

LITOLOGÍA
Calcarenita muy fina, fosilización autigénica en un ambiente de sedimentación de baja energía de plataforma nerítica

LOCALIDAD
Vosgos, Francia



No. de Catálogo: FO-06

LAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Belemnite recristalizado en calcita con Bivalvos

EDAD
Cretácico

LITOLOGÍA
Arenisca fina cuarzofeldespática bioclástica bien seleccionada con cemento y matriz de carbonato

LOCALIDAD
Tirol, Austria



No. de Catálogo: FO-07

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Coquina de Bivalvos (Pectínidos)

EDAD
Jurásico

LITOLOGÍA
Calcarenita bioclástica en matriz de arena fina a media mal seleccionada con clastos angulosos

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-08

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Bivalvos

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
Arenisca cuarzo-feldespática gruesa con granates que se encuentran subredondeados a anagulosos, esféricos-sub esféricos

LOCALIDAD
Bohemia Alemana



No. de Catálogo: FO-09

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Conchas de Bivalvos y Gasterópodos

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
Calcarenita bioclástica (coquina) con matriz margosa

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-10

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Belemnite

EDAD
Posible Mesozoico

LITOLOGÍA
Limolita cementada con lutita, con micas y estructuras indeterminadas

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-11

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Rudistas, Toucasia sp, Bivalvos

EDAD
No determinada

LITOLOGÍA
Caliza, fósiles de laguna costera

LOCALIDAD
Banco calizo, Ixmiquilpan, Hidalgo México



No. de Catálogo: FO-12

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Coquina de Bivalvos, Gasterópodos y Sepúlidos

EDAD
Jurásico

LITOLÓGÍA
Con vestigios de concha original rellenos de arenisca gruesa bien seleccionada con fragmentos de coral y algas calcáreas

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia



No. de Catálogo: FO-13

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Braquiópodo alóctono

EDAD
Saarbrücken, Alemania

LITOLÓGÍA
Calcarenita bioclástica (mudstone calcáreo) con pirita granular

LOCALIDAD
No determinada



No. de Catálogo: FO-14

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Caliza con fósiles amonoides

EDAD
Cretácico inferior

LITOLOGÍA
Caliza bioclástica caótica formada por deslizamiento de lodos

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-15

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Fusulínido Schwagerinido

EDAD
Paleozoico

LITOLOGÍA
Caliza bioclástica, masiva y caótica

LOCALIDAD
Calvados, Francia



No. de Catálogo: FO-16

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Coquina de Bivalvos

EDAD
No determinada

LITOLOGÍA
Arenisca bioclastica margosa

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-17

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Coquina de Bivalvos

EDAD
No determinada

LITOLOGÍA
Arenisca bioclastica de grano medio

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-18

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Phyllum Molusca, Clase Gasteropoda, Familia Turritelidae

EDAD
Posible Cretácico

LITOLOGÍA
Calcarenita bioclástica muy fina recristalizada e intemperizada

LOCALIDAD
Vaugirard, Francia



No. de Catálogo: FO-19

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Fragmentos de Moluscos

EDAD
No determinada

LITOLOGÍA
Calcarenita bioclástica tipo packstone-grainstone con ligera orientación preferencial, moluscos indeterminables mal seleccionados, facies 4

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-20

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Fósiles de Braquiópodos

EDAD
No determinada

LITOLOGÍA
Brecha bioclástica con matriz recristalizada de carbonatos y con fragmentos de cuarzo lechoso

LOCALIDAD
París, Francia



No. de Catálogo: FO-21

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Amonitas y Braquiópodos

EDAD
Jurásico

LITOLOGÍA
Calcarenita bioclástica muy fina (ligeramente limosa), con estructuras sedimentarias de intercalación de micrítica

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-22

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Bivalvos de fondo arenoso

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
Bivalvos fosilizados en calcita recristalizada amorfa

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia



No. de Catálogo: FO-23

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Belemnite en marga arenosa

EDAD
Cretácico

LITOLÓGÍA
Marga con clastos arenosos angulosos, bien seleccionada

LOCALIDAD
Pirineos, Francia



No. de Catálogo: FO-24

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Gasterópodos y Fusulínidos (alóctonos)

EDAD
Posible Paleozoico

LITOLOGÍA
Arenisca calcárea bioclástica muy angulosa, muy planar, mal seleccionada con trozos de moluscos indiferenciados, matriz carbonatada

LOCALIDAD
Vaugirard, Francia



No. de Catálogo: FO-25

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Molar de Proboscídeos fosilizado

EDAD
Fueron muy abundantes en los últimos 2 millones de años de la historia de nuestro país

LITOLOGÍA
Sin información

LOCALIDAD
Santa María Amajac, Hidalgo, México



No. de Catálogo: FO-26

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Phylum Mollusca, Clase Cephalopoda, Subclase Ammonoidea,
Familia Echioceratidae, Paltechioceras tardecrescens (Ammonite)

EDAD
Sinemuriano (Jurásico inferior)

LITOLOGÍA
Arenisca limosa bioclástica

LOCALIDAD
Fm. Huayacocotla
Tenango de Doria, Hidalgo
México



No. de Catálogo: FO-27

LAEM | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Phylum Mollusca, Clase Cephalopoda, Subclase Ammonoidea, Familia Arietitidae, Arnioceras sp.

EDAD
Jurásico inferior

LITOLOGÍA
Limolita arenosa, más o menos uniforme, piritizada
y con mica

LOCALIDAD
Sierra Madre Oriental, México
Ejemplar colectado por Roberto Uribe G.



No. de Catálogo: FO-28

LAEM | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **FÓSIL**

NOMBRE
Bivalvos

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
Arenisca muy fina arcossilítica, cementada con calcita

LOCALIDAD
Sin información
Ejemplar colectado por Lic. Raúl Serret



No. de Catálogo: FO-29

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **FÓSIL**

NOMBRE
Coquina de Bivalvos

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
Arenisca arcosa muy fina bien seleccionada, bioclástica (bivalvos) rellenos de limolita arenosa oscura carbonosa de fase sub mareal

LOCALIDAD
Sin información
Ejemplar colectado por Lic. Raúl Serret



No. de Catálogo: FO-30

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Gasterópodos

EDAD
Terciario superior-cuaternario superior

LITOLÓGÍA
Toba arcillosa lacustre

LOCALIDAD
Ajacuba, Hidalgo, México
Ejemplar colectado por Roberto Uribe G.



No. de Catálogo: FO-31

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Phylum Mollusca, Clase Cephalopoda, Subclase Ammonoidea, Familia Arietitidae, Arnioceras sp.

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
Limolita arenosa

LOCALIDAD
Formación Huayacocotla, Sierra Madre Oriental, México
Ejemplar colectado por Lic. Raúl Serret



No. de Catálogo: FO-32

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Helechos

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
Lutita de ambiente de pantano (continental)

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-33

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

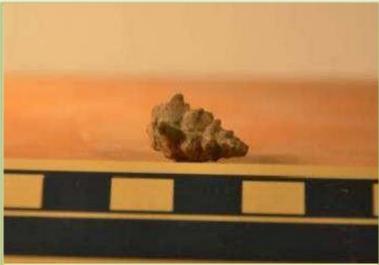
FÓSIL

NOMBRE
Moldes fósiles Clase: Gasterópoda, Subclase: Prosobranchia

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
No aplica

LOCALIDAD
Sin información



No. de Catálogo: FO-34

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Madera silicificada

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
No aplica

LOCALIDAD
Arizona, EE. UU.
Ejemplar de Colección Wards



No. de Catálogo: FO-35

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Madera silicificada

EDAD
No determinada

LITOLÓGÍA
.....

LOCALIDAD
Desconocida, país Egipto
Ejemplar de Colección Wards



No. de Catálogo: FO-36

LAPEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Trigonia arrecifal (Bivalvo)

EDAD
Cretácico inferior (Albiano-Cenomaniano)

LITOLOGÍA
Se aprecian las costillas de las balvas y la línea de charnela

LOCALIDAD
Tehuacán, Puebla, México
Ejemplar donado por Ing. Vladimir Hernández



No. de Catálogo: FO-37

LAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

The image shows a fossil specimen, FO-37, which is a bivalve shell. It is a light brown, somewhat rounded shell with a visible hinge line and ribs. The specimen is placed on a blue and white centimeter ruler for scale. The ruler shows the specimen is approximately 1.5 cm long. The background is a plain, light-colored surface.

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Trigonia arrecifal (Bivalvo)

EDAD
Cretácico inferior (Albiano-Cenomaniano)

LITOLOGÍA
Se aprecian las costillas de las balvas y la línea de charnela

LOCALIDAD
Tehuacán, Puebla, México
Ejemplar donado por Ing. Vladimir Hernández



No. de Catálogo: FO-38

LAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

The image shows a fossil specimen, FO-38, which is a bivalve shell. It is a light brown, somewhat rounded shell with a visible hinge line and ribs. The specimen is placed on a blue and white centimeter ruler for scale. The ruler shows the specimen is approximately 1.5 cm long. The background is a plain, light-colored surface.

MUSEO DE MINERALOGÍA
FÓSIL

NOMBRE
Phylum Mollusca, Clase Cephalopoda, Subclase Ammonoidea, Familia Echioceratidae, Paltechioceras rothpletzi. Horizonte lisiense - rothpletzi.

EDAD
Sinemuriano superior (193 Millones de años)

LITOLÓGÍA
Arenisca fina ligeramente limosa con granos de composición ígnea intermedia sin carbonatación. Facies Despi, Tafofacies: 1

LOCALIDAD
Fm. Huayacocotla, Huayacocotla, Veracruz, México
Ejemplar donado por Ing. Vladimir Hernández



No. de Catálogo: FO-39

Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA
FÓSIL

NOMBRE
Phylum Mollusca, Clase Cephalopoda, Subclase Ammonoidea, Familia Echioceratidae, Ortechioceras sp. Horizonte lisiense - rothpletzi.1

EDAD
Jurásico superior

LITOLÓGÍA
Arenisca fina limosa

LOCALIDAD
Sin información
Ejemplar donado por Ing. Vladimir Hernández



No. de Catálogo: FO-40

Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Bivalvos en caliza fenestral

EDAD
Terciario

LITOLOGÍA
Calcarenita bioclástica ligeramente micritizada en zona de alta evaporación y salinidad, de arrecife biológico en construcción, facies 5: núcleo arrecifal en tafofacie de arenas bioclásticas

LOCALIDAD
Perimetro Sureste Merida, Yucatán, México
Ejemplar donado por Ing. Vladimir Hernández



No. de Catálogo: FO-41

LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Gasterópodos en flodstone

EDAD
Terciario

LITOLOGÍA
Arenisca fina bioclástica que representa una facies de arrecife más desarrollado

LOCALIDAD
Perimetro Sureste Merida, Yucatán, México
Ejemplar donado por Ing. Vladimir Hernández



No. de Catálogo: FO-42

LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

FÓSIL

NOMBRE
Bivalvos en caliza fenestral

EDAD
Terciario

LITOLOGÍA
Caliza fenestral en grado de coquina, facies 5: núcleo arrecifal en tafofacies de arenas bioclásticas

LOCALIDAD
Perimetro Sureste Merida, Yucatán, México
Ejemplar donado por Ing. Vladimir Hernández



No. de Catálogo: FO-43

UAEM | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales