

CATÁLOGO: COLECCIÓN GEOLÓGICA DE FÓSILES

AUTORES:

JUAN SEBASTIÁN JEREZ MALDONADO

JENNIFER SUÁREZ ESCOBAR

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO QUÍMICAS
ESCUELA DE GEOLOGÍA

2022

Tabla de Contenido

Vertebrados	1
Molar de Mastodonte	2
Dentición de Mastodonte	3
Dentición de Herbívoro 1	4
Dentición de Herbívoro 2	5
Dentición de Megalodón	6
Cadera de Tortuga	7
Fragmento de Pez	8
Bivalvia	9
Trigonia	10
Pectínido	11
Cucullae gabrielis	12
Tosarca veatchi	13
Labiosa hasletti	14
Liophora latilirata colombiana	15
Cyrena semistriata	16
Pecten circularis	17
Anodontia alba	18
Gastropoda	19
Cryptoconus elongatus	20
Cymatosyrinx hemphilli	21
Cancellaria Cibarcocola	22
Turritella larensis	23
Turritella cartagineses	24
Potamoclis turritissima	25
Calliostoma mancinella	26
Cephalopoda	27
Amonita Pseudohaploceras 1	28
Amonita Pseudohaploceras 2	29
Amonita pulchellus	30
Amonita Cheloniceras	31
Amonita Scaphites	32
Echinoidea	33
Toxaster Colombianus	34

Arthropoda	35
Trilobite Elrathia	36
Brachiopoda	37
Cincinnetina meeki	38
Rhipidomella vanuxemi	39
Stegerhynchus whitii	40
Choristothyris plicata	41
Bryozoa	42
Cyclostomata (Fistulipora)	43
Trepotomata (Constellaria).....	44
Cryptostomata (Fenestrellina)	45
Ctenostomata (Eliasopora)	46
Cheilostomata (Coscinopleura).....	47
Archimedes.....	48
Cnidaria	49
Stereolasma rectum	50
Coral Porites.....	51
Coral Ramificado	52
Coral Siderastrea	53
Coral Favosites	54
Tracheophyta	55
Calamites (impresión)	56
Helechos del Carbonífero.....	57
Otros	58
Estromatolitos.....	59
Xilópalo.....	60
Ámbar	61

VERTEBRADOS

Nomenclatura

Nombre: Molar de mastodonte

Código General: FX-839

Código de Colección: PAL - 1

Categoría Taxonómica

Filo: chordata

Clase: mammalia

Orden: proboscidea

Familia: gomphotheriidae

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Pleistoceno

Años: 2.5 – 0.1 Ma

Descripción

Corresponde al aparato molar de un de un gonfotérico (mastodontes), mamífero perteneciente a la megafauna de las edades de hielo del Pleistoceno.

Estado de Conservación

Bien conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 7 [cm]

Alto: 7 [cm]

Largo: 6.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Dentición de Mastodonte

Código General: 1060

Código de Colección: PAL - 2

Categoría Taxonómica

Filo: chordata

Clase: mammalia

Orden: proboscidea

Familia: gomphotheriidae

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Pleistoceno

Años: 2.5 – 0.1 Ma

Descripción

Fragmentos de dientes de mastodonte, mamífero perteneciente a la megafauna de las edades de hielo del Pleistoceno. En Suramérica se encontraron los géneros *Haplomastodon* y *Notiomastodon*.

Estado de Conservación

Fragmentos bien conservados

Localización

Vía Bucaramanga/Barrancabermeja, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 3 [cm]

Alto: 7 [cm]

Largo: 1.5 [cm]

Recolección

Colector: L. E. Cruz

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Dentición de Herbívoro 1

Código General: -

Código de Colección: PAL - 3

Categoría Taxonómica

Filo: chordata

Clase: mammalia

Orden: perissodactyla

Familia: equidae

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Cuaternario

Época: Holoceno

Años: 0.0080 Ma

Descripción

Resto de la parte inferior de la mandíbula de un équido (familia del caballo). Estos surgen hace 55 Ma y su evolución respondió a la región y el clima en el que habitaban.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 21 [cm]

Alto: 11 [cm]

Largo: 2.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Dentición de Herbívoro 2

Código General: -

Código de Colección: PAL - 4

Categoría Taxonómica

Filo: chordata

Clase: mammalia

Orden: perissodactyla

Familia: equidae

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Cuaternario

Época: Holoceno

Años: 0.0080 Ma

Descripción

Resto de mandíbula de un équido (familia del caballo). Estos surgen hace 55 Ma y su evolución respondió a la región y el clima en el que habitaban.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 12 [cm]

Alto: 9 [cm]

Largo: 3 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Dentición de Megalodón

Código General: P. 662

Código de Colección: PAL - 5

Categoría Taxonómica

Filo: chordata

Clase: chondrichthyes

Orden: lamniformes

Familia: otodontidae

Género: carcharocles/otodus

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Inicios Mioceno – final Plioceno

Años: 23 – 2.6 Ma

Descripción

Diente de *carcharocles megalodon* que se encuentra levemente fragmentado e incompleto. Por su tamaño pudo pertenecer a un ejemplar joven, ya que estos pueden ser hasta más grandes que una mano humana. El megalodón fue especie de tiburón que habitaba aguas cálidas, medía hasta 16 metros de longitud y su mordida alcanzaba las 12 toneladas de presión.

Estado de Conservación

Fragmentado y bien conservado

Localización

Choptank Formation. Calvert Beach, Maryland (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 4.3 [cm]

Alto: 5 [cm]

Largo: 0.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Cadera de Tortuga

Código General: FX-846

Código de Colección: PAL - 6

Categoría Taxonómica

Filo: chordata

Clase: sauropsida

Orden: testudines

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Paleógeno - Neógeno

Época: Paleoceno - Mioceno

Años: 65 – 20 Ma

Descripción

Fragmento de los huesos de la cadera (coxis, sacro, y demás) de un ejemplar de tortuga. Las tortugas forman un orden de reptiles que se caracterizan por tener un tronco ancho y corto, además de un caparazón. Es el grupo de reptiles más antiguo ya que se originan desde el Triásico.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 16 [cm]

Alto: 12 [cm]

Largo: 7 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Resto de Pez

Código General: P. 1056

Código de Colección: PAL - 7

Categoría Taxonómica

Filo: chordata

Clase: actinopterygii

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Superior

Años: 100 – 67 Ma

Descripción

Fragmento de pez óseo (osteíctios). Los peces dotados de esqueleto interno óseo aparecen desde el devónico, actualmente junto con los condriictios (peces cartilaginosos), forman los dos grandes grupos de los peces. Han colonizado toda clase de ambientes acuáticos, tanto marinos como fluviales y de transición (salobres).

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación La Luna, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 13.5 [cm]

Alto: 6 [cm]

Largo: 4 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

BIVALVIA

Nomenclatura

Nombre: *trigonia*

Código General: P. 885

Código de Colección: PAL - 8

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: trigoniida

Familia: trigoniidae

Género: *trigonia*

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 145 - 100 Ma

Descripción

Bivalvos bentónicos típicos de ambientes marinos someros. Presenta valvas elongadas inequilaterales. Se destaca concha ornamentada por hendiduras radiales desde el umbo.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Rosa Blanca. Zapatoca, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 7 [cm]

Alto: 3 [cm]

Largo: 8 [cm]

Recolección

Colector: A. Gómez

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: Pectínido

Código General: P. 1006

Código de Colección: PAL - 9

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: ostreoida

Familia: pectinidae

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 125 – 101 Ma

Descripción

Molusco bivalvo de ambiente marino. Caracterizado por equivalvas con fuerte ornamentación de forma convexa semejando peines de donde deriva su nombre. Se destaca su simetría de equivalva equilateral.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Tibú-Mercedes, Santander, Colombia

Fotografía**Dimensiones**

Ancho: 10 [cm]

Alto: 3 [cm]

Largo: 11 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *cucullae gabrielis*

Código General: P. 934

Código de Colección: PAL - 10

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: arcida

Familia: cucullaeidae

Género: cucullaea

Especie: cucullae gabrielis

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior (Valanginian)

Años: 139.8 Ma

Descripción

Molde Interno perteneciente a un bivalvo *cucullae*. Eran organismos bentónicos que se enterraban en el fondo marino y filtraban su alimento. Se destaca su simetría de equivalva equilateral.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Rosa Blanca, Zapatoca, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 7 [cm]

Alto: 5 [cm]

Largo: 5.5 [cm]

Recolección

Colector: A. Gómez

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *tosarca veatchi*

Código General: P. 108

Código de Colección: PAL - 11

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: arcida

Familia: arcidae

Género: anadara

Especie: anadara (tosarca) veatchi

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Mioceno - Plioceno

Años: 20.4 – 2.59 Ma

Descripción

Molusco bivalvo de ambientes fluvio-marinos que se alimenta por filtración.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Tubará, Saco, Atlántico, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 4 [cm]

Alto: 3.5 [cm]

Largo: 3.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *labiosa hasletti*

Código General: P. 368

Código de Colección: PAL - 12

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: cardiida

Familia: anatinellidae

Género: raeta

Especie: labiosa hasletti

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Mioceno - Plioceno

Años: 23 – 2.60 Ma

Descripción

Molusco bivalvo de ambientes marinos someros. Presenta simetría equivalva equilateral, se destacan las líneas de crecimiento concéntricas alrededor del umbo.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Tubará, Atlántico, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 5 [cm]

Alto: 3 [cm]

Largo: 4.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *liophora latilirata colombiana*

Código General: P. 84

Código de Colección: PAL - 13

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: cardiida

Familia: veneridae

Género: liophora

Especie: liophora (liophora) latilirata colombiana

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Mioceno

Años: 20 Ma

Descripción

Molusco bivalvo que se alimentaba mediante suspensión.

Una de las dos piezas presenta bioerosión post mortem.

Exhibe fuerte ornamentación y presenta simetría inequilateral.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Tubará (Chorrera), Atlántico, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 3.5 [cm]

Alto: 1 [cm]

Largo: 3 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *cyrena semistriata*

Código General: P. 326

Código de Colección: PAL - 14

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: venerida

Familia: cyrenidae

Género: cyrena

Especie: cyrena semistriata

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Paleógeno

Época: Eoceno - Oligoceno

Años: 56 – 23 Ma

Descripción

Molusco bivalvo de ambientes salobres. El ejemplar cuenta con la valva derecha, presenta líneas concéntricas paralelas que muestran sus etapas de crecimiento. Su coloración parda se relaciona a material mineralizante tipo Aragonito.

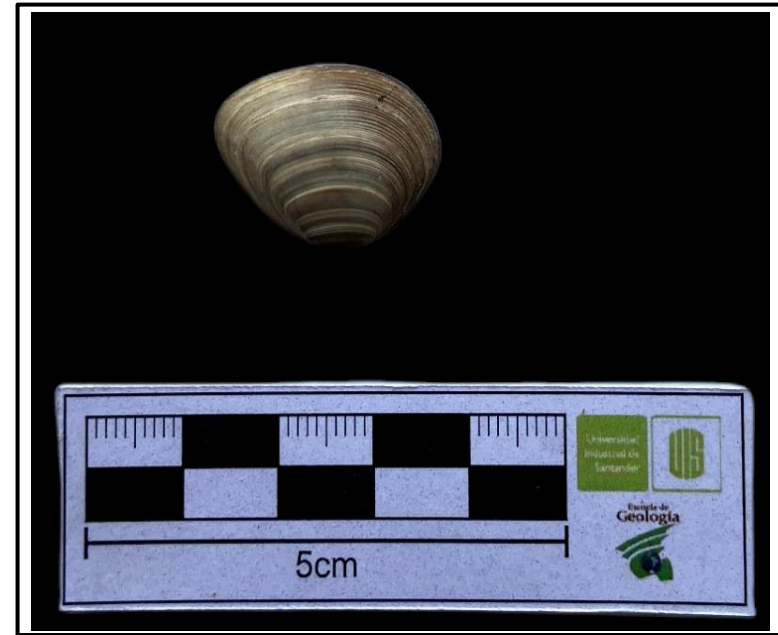
Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Isle of Wight (southern England)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 2.5 [cm]

Alto: 0.5 [cm]

Largo: 2 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *pecten circularis*

Código General: P. 122

Código de Colección: PAL - 15

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: pectinida

Familia: pectinidae

Género: pecten

Especie: *pecten circularis*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Mioceno - Plioceno

Años: 7.2 – 2.60 Ma

Descripción

Moluscos bivalvos de ambientes marinos. Se caracterizan por una línea extendida a lo largo de la charnela finalizando en estructuras de desplazamiento con forma de "orejas", ya que estos bivalvos no se aferran a ningún sustrato, viven desplazándose sobre el bentos por lo que se conocen como nadadores. Sus valvas son inequilaterales y presentan un único músculo aductor.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 2.5 [cm]

Alto: 0.5 [cm]

Largo: 2.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Localización

Atlántico, Colombia

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *anodontia alba*

Código General: P. 568

Código de Colección: PAL - 16

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: bivalvia

Orden: lucinida

Familia: lucinidae

Género: anodontia

Especie: *anodontia alba*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Cuaternario

Época: Holoceno

Años: 0.0080 Ma

Descripción

Molusco bivalvo bentónico de aguas someras que se alimenta por filtración. Su exterior es liso y blanco y está grabado con líneas concéntricas paralelas que muestran sus etapas de crecimiento.

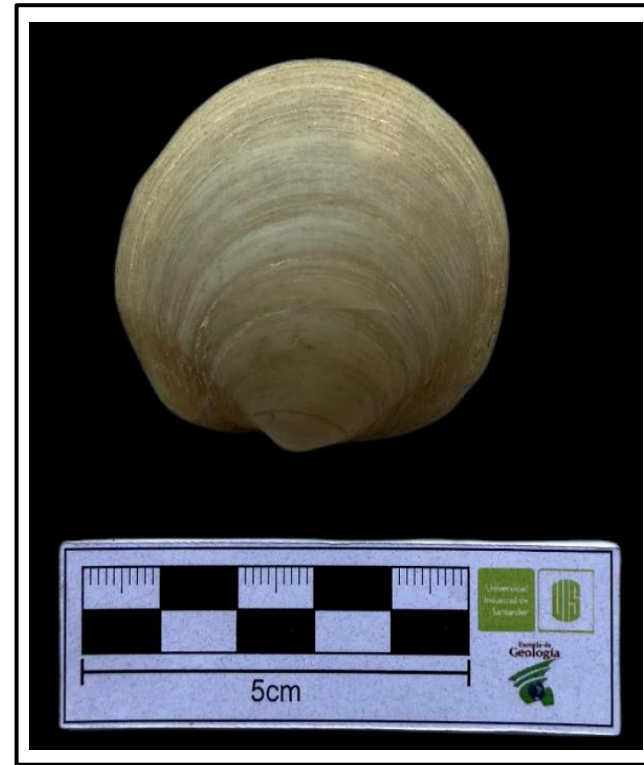
Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Isla Tierra Bomba, Bolívar, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 5 [cm]

Alto: 1 [cm]

Largo: 5 [cm]

Recolección

Colector: J. de Porta

Ubicación

Caja 2

GASTROPODA

Nomenclatura

Nombre: *cryptoconus elongatus*

Código General: P.625

Código de Colección: PAL - 17

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: gastropoda

Orden: neogastropoda

Familia: conidae

Género: cryptoconus

Especie: cryptoconus elongatus

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Paleógeno

Época: Eoceno

Años: 47.8 Ma

Descripción

Molusco gasterópodo carnívoro de ambientes marinos. Concha en forma de cono elongado que se ensancha en el medio y vuelve a cerrarse.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Lutétien (Paris Basin), Grignon, Francia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1.5 [cm]

Alto: 0.7 [cm]

Largo: 0.8 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *cymatosyrinx hemphilli*

Código General: P. 624

Código de Colección: PAL - 18

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: gastropoda

Orden: neogastropoda

Familia: drilliidae

Género: cymatosyrinx

Especie: *cymatosyrinx hemphilli*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Plioceno - Pleistoceno

Años: 5.3 – 1.80 Ma

Descripción

Molusco gasterópodo de ambientes marinos de la familia Drilliidae. Ejemplares de color claro de concha delgada y alargada. La parte interior se encuentra arqueada.

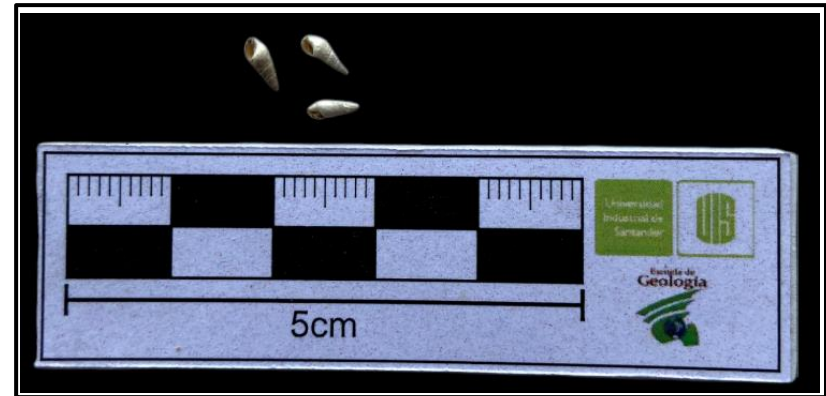
Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

San Diego, California (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 0.5 [cm]

Alto: 0.3 [cm]

Largo: 0.2 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *cancellaria cibarcocola*

Código General: P. 250

Código de Colección: PAL - 19

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: gastropoda

Orden: neogastropoda

Familia: cancellariidae

Género: cancellaria

Especie: *cancellaria cibarcocola*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Plioceno

Años: 5.33 – 2.59 Ma

Descripción

Molusco gasterópodo de ambientes marinos. Los dos ejemplares se encuentran completos, las conchas tienen forma de nuez.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Tubará, Saco, Atlántico, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 2 [cm]

Alto: 1.5 [cm]

Largo: 1.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *turritella larensis*

Código General: P. 224

Código de Colección: PAL - 20

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: gastropoda

Orden: sorbeoconcha

Familia: turritellidae

Género: turritella

Especie: *turritella larensis*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Mioceno

Años: 20.4 – 13.8 Ma

Descripción

Dos piezas de moluscos gasterópodos de ambientes marinos. Tenían conchas enrolladas, en forma de cono alargado. Una de las piezas se encuentra fragmentada, la otra pieza está completa.

Estado de Conservación

Fragmentos bien conservados

Localización

Fm. San Antonio (Valle inferior), Plato, Magdalena, Colombia.

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 6.5 [cm]

Alto: 2 [cm]

Largo: 2 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *turritela cartagineses*

Código General: P. 736

Código de Colección: PAL - 21

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: gastropoda

Orden: sorbeoconcha

Familia: turritellidae

Género: turritella

Especie: *turritela cartagineses*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Mioceno – Plioceno

Años: 7.2 – 3.6 Ma

Descripción

Molusco gasterópodo de ambientes marinos. Tenían conchas enrolladas, en forma de cono alargado. Se encuentra fragmentada en la parte superior.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Tubará, Saco, Atlántico, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 8 [cm]

Alto: 2 [cm]

Largo: 2 [cm]

Recolección

Colector: Obrero Intercol

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *potamaclis turritissima*

Código General: P. 374

Código de Colección: PAL - 22

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: gastropoda

Orden: hypsogastropoda

Familia: hydrobiidae

Género: potamaclis

Especie: *potamaclis turritissima*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Eoceno - Mioceno

Años: 40 - 23 Ma

Descripción

Gasterópodo del Cenozoico que habitó ambientes fluvio-marinos.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Headon Bells, Isle of Wight (southern England)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 0.8 [cm]

Alto: 0.2 [cm]

Largo: 0.2 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *calliostoma mancinella*

Código General: P. 351

Código de Colección: PAL - 23

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: gastropoda

Orden: vetigastropoda

Super familia: trochidae

Género: calliostoma

Especie: *calliostoma mancinella*

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Plioceno - Pleistoceno

Años: 5.33 – 2.59 Ma

Descripción

Molusco gasterópodo carnívoro de ambientes marinos profundos. Los dos ejemplares se encuentran completos, las conchas tienen forma de cono y presentan picos a lo largo de las espirales.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Tubará, Saco, Atlántico, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 2 [cm]

Alto: 2 [cm]

Largo: 1.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

CEPHALOPODA

Nomenclatura

Nombre: *amonita pseudohaploceras 1*

Código General: P. 990

Código de Colección: PAL - 24

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: cephalopoda

Orden: ammonitida

Familia: desmoceratidae

Género: pseudohaploceras

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 130 Ma

Descripción

Cefalópodo ammonítico del cretácico. Es un ejemplar de concha involuta, moderadamente comprimida, con constricciones sinuosas regulares. Presenta cámaras parcialmente recristalizadas por calcita.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Paja, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 8 [cm]

Alto: 1.5 [cm]

Largo: 8.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *amonita pseudohaploceras 2*

Código General: P. 743

Código de Colección: PAL - 25

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: cephalopoda

Orden: ammonitida

Familia: desmoceratidae

Género: pseudohaploceras

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 130 Ma

Descripción

Cefalópodo ammonítico del cretácico. Es un ejemplar de concha involuta, moderadamente comprimida, con constricciones sinuosas regulares.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Paja, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 5.5 [cm]

Alto: 5.5 [cm]

Largo: 2 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *amonita pulchellus*

Código General: P. 1535

Código de Colección: PAL - 26

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: cephalopoda

Orden: ammonitida

Familia: pulchelliidae

Género: nicklesia

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 130 Ma

Descripción

Cefalópodo ammonítico del cretácico (Barremiano). Es un ejemplar de concha involuta, comprimida hacia la región umbilical, de vientre plano.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Paja, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 7.5 [cm]

Alto: 5 [cm]

Largo: 6 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *amonita chelonicer*

Código General: P. 756

Código de Colección: PAL - 27

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: cephalopoda

Orden: ammonitida

Familia: ancyloratidae

Género: chelonicer

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 125 Ma

Descripción

Cefalópodo ammonítico del cretácico (Aptiano). Es un ejemplar de concha involuta, comprimida hacia la región umbilical, con constricciones sinuosas regulares.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Formación Paja, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 19 [cm]

Alto: 4 [cm]

Largo: 17 [cm]

Recolección

Colector: J. de Porta

Ubicación

Caja 2

Nomenclatura

Nombre: *amonita scaphites*

Código General: P. 161

Código de Colección: PAL - 28

Categoría Taxonómica

Filo: mollusca

Clase: cephalopoda

Orden: ammonitida

Familia: scaphitidae

Género: scaphites

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 113 - 105 Ma

Descripción

Cefalópodo ammonítico del cretácico (Albiano). Son tres ejemplares de concha evoluta, tienen costillas ramificadas con tubérculos (pequeños bultos) a lo largo de la parte ventral.

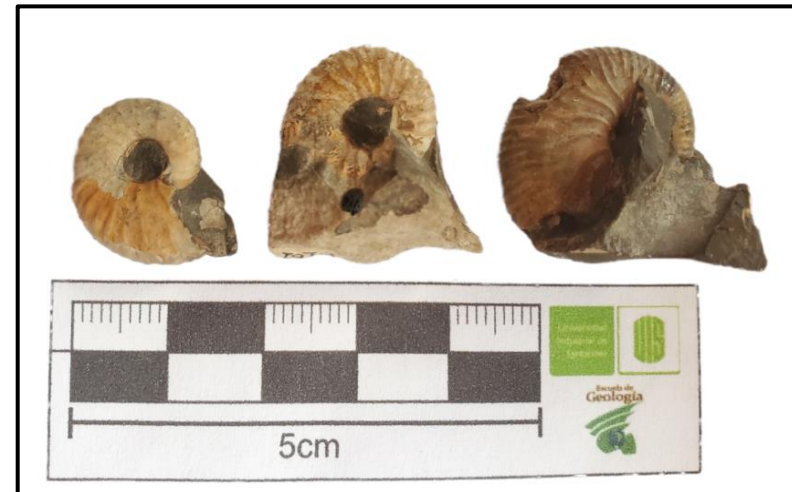
Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Dakota del Sur (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1.5 - 2 [cm]

Alto: 1.5 - 2 [cm]

Largo: 0.5 – 0.8 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 2

ECHINOIDEA

Nomenclatura

Nombre: *toxaster colombianus*

Código General: -

Código de Colección: PAL - 29

Categoría Taxonómica

Filo: echinodermata

Clase: echinoidea

Orden: spatangoida

Familia: toxasteridae

Género: toxaster

Especie: *toxaster colombianus*

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Inferior

Años: 125 – 100.5 Ma

Descripción

Equinodermo de ambientes marinos. Presenta forma irregular, ligeramente ovalada y acorazonada.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Fm. Rosa Blanca, Vía Zapatoca/Bucaramanga, Santander, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 3.5 [cm]

Alto: 2 [cm]

Largo: 3 [cm]

Recolección

Colector: Álvaro Osma

Ubicación

Caja 3

ARTHROPODA

Nomenclatura

Nombre: *trilobite elrathia*

Código General: P. 990

Código de Colección: PAL - 30

Categoría Taxonómica

Filo: arthropoda

Clase: trilobita

Orden: ptychopariida

Familia: alokistocaridae

Género: elrathia

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Cámbrico

Años: 513 – 499 Ma

Descripción

Trilobite del cámbrico, ocupaban los fondos marinos donde los niveles de oxígeno eran bajos a los requeridos por otra fauna bentónica epifaunal de la época. El ejemplar cuenta con un caparazón sub-ovalado, cuenta con 10 segmentos en su tórax.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 7 [cm]

Alto: 4 [cm]

Largo: 6 [cm]

Recolección

Colector: A. Gómez

Ubicación

Caja 1

BRACHIOPODA

Nomenclatura

Nombre: *cincinnetina meeki*

Código General: P. 497

Código de Colección: PAL - 31

Categoría Taxonómica

Filo: brachiopoda

Clase: rhynchonellata

Orden: orthida

Familia: dalmanellidae

Género: *cincinnetina* / *resserella* (antes)

Especie: *cincinnetina meeki*

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Ordovícico - Silúrico

Años: 461 - 433 Ma

Descripción

Braquiópodo epifaunal del Ordovícico que se alimentaba por suspensión. El ejemplar cuenta con ambas valvas, la dorsal cuyo margen es horizontal y la distal, o superior, que es arqueada. Ambas son ligeramente convexas.

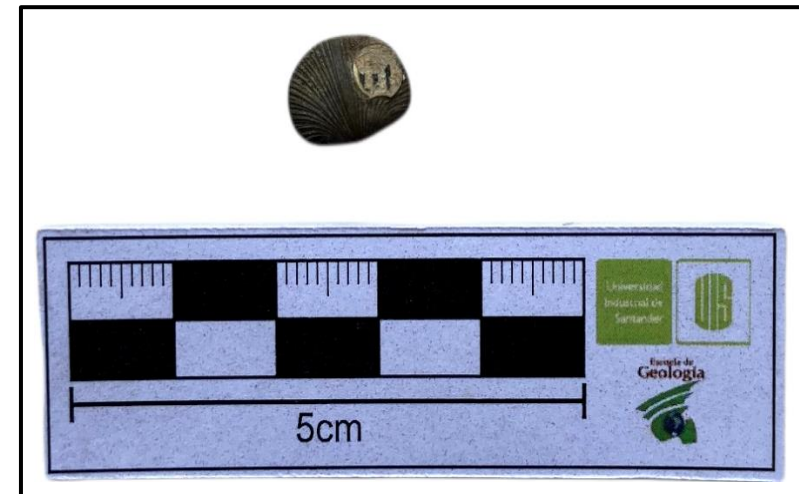
Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Blanchester Formation, Ohio (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1.2 [cm]

Alto: 0.2 [cm]

Largo: 1 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *rhypidomella vanuxemi*

Código General: P. 11

Código de Colección: PAL - 32

Categoría Taxonómica

Filo: brachiopoda

Clase: rhynchonellata

Orden: orthida

Familia: rhypidomellidae

Género: rhypidomella

Especie: *rhypidomella vanuxemi*

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Devónico

Años: 393 – 359 Ma

Descripción

Braquiópodo epifaunal del Devónico que se alimentaba por suspensión.

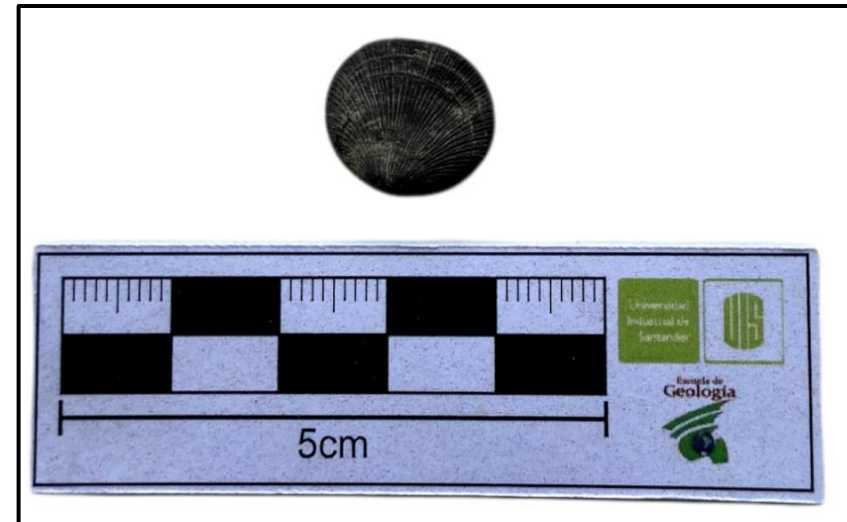
Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Hamilton Group, Erie Country, New York (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1.2 [cm]

Alto: 0.2 [cm]

Largo: 1.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *stegerhynchus whitii*

Código General: P. 22

Código de Colección: PAL - 33

Categoría Taxonómica

Filo: brachiopoda

Clase: rhynchonellata

Orden: rhynchonellida

Familia: rhynchotrematidae

Género: stegerhynchus

Especie: *stegerhynchus whitii*

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Silúrico

Años: 440 – 420 Ma

Descripción

Braquiópodo epifaunal del Silúrico que se alimentaba por suspensión. El ejemplar cuenta con ambas valvas, la pedicular y la braquial, tiene alrededor de 12 plicaturas.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Waldron shale, Indiana (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 0.6 [cm]

Alto: 0.2 [cm]

Largo: 0.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *choristothyris plicata*

Código General: P. 74

Código de Colección: PAL - 34

Categoría Taxonómica

Filo: brachiopoda

Clase: articulata

Orden: terebratulida

Familia: terebratellidae

Género: *choristothyris*

Especie: *choristothyris plicata*

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Cretácico

Época: Superior

Años: 100.5 - 66 Ma

Descripción

Braquiópodo del cretácico superior, no es simétrico. El ejemplar cuenta con ambas valvas, la pedicular y la braquial, la concha es redondeada y tiene alrededor de 12 plicaturas.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Navesink Formation, New Egypt, New Jersey (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1 [cm]

Alto: 1 [cm]

Largo: 0.2 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

BRYOZOA

Nomenclatura

Nombre: *cyclostomata (fistulipora)*

Código General: P. 50

Código de Colección: PAL - 35

Categoría Taxonómica

Filo: bryozoa

Clase: stenolaemata

Orden: cystoporida

Familia: fistuliporidae

Género: fistulipora

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Ordovícico - Pérmico

Años: 472 - 252 Ma

Descripción

Briozoos de ambientes marinos. Calcáreo, de forma cilíndrica, con abertura terminal y redonda. No presenta opérculo. Los mesoporos pueden o no estar presentes.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1.3 [cm]

Alto: 2.8 [cm]

Largo: 0.3 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *trepotomata (constellaria)*

Código General: P. 50

Código de Colección: PAL - 36

Categoría Taxonómica

Filo: bryozoa

Clase: stenolaemata

Orden: cystoporida

Familia: constellariidae

Género: constellaria

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Ordovícico – Silúrico

Años: 470 – 423 Ma

Descripción

Briozoos calcáreos ramificados similares a los corales que formaban colonias en el lecho marino. Presentaban ramas cilíndricas bastante gruesas y comprimidas en una dirección, cubiertos con montículos en forma de estrella. Tenían abertura redonda o poligonal, opérculo, diafragma y mesoporos.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1.2 [cm]

Alto: 2 [cm]

Largo: 0.4 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *cryptostomata (fenestrellina)*

Código General: P. 50

Código de Colección: PAL - 37

Categoría Taxonómica

Filo: bryozoa

Clase: stenolaemata

Orden: fenestrída

Familia: fenestellidae

Género: fenestrellina

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Silúrico - Pérmico

Años: 443 - 269 Ma

Descripción

Género de briozoos calcáreos que formaban colonias en forma de abanico con apariencia de red. Tenían forma cilíndrica, abertura redonda. Presentaban opérculo, diafragmas y mesoporos.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 1.2 [cm]

Alto: 1.5 [cm]

Largo: 0.1 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *ctenostomata (eliasopora)*

Código General: P. 50

Código de Colección: PAL - 38

Categoría Taxonómica

Filo: bryozoa

Clase: gymnolaemata

Orden: ctenostomata

Familia: ascodictyidae

Género: eliaspora

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Devónico - Carbonífero

Años: 408 - 326 Ma

Descripción

Orden de briozoos de ambientes marinos. De exoesqueleto quitinoso, gelatinoso, compuesto sólo de una membrana blanda. Las colonias se componen de estolones alargados en forma de ramas, tubulares o cónicas. El ejemplar presenta una abertura terminal y redonda, el opérculo está presente y no tiene diafragma ni mesoporos.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 0.8 [cm]

Alto: 2.4 [cm]

Largo: 0.4 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *cheilostomata (coscinopleura)*

Código General: P. 50

Código de Colección: PAL - 39

Categoría Taxonómica

Filo: bryozoa

Clase: gymnolaemata

Orden: cheilostomatida

Familia: coscinopleuridae

Género: coscinopleura

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Jurásico

Años: 200 - 146 Ma

Descripción

Orden de briozoos coloniales de ambientes marinos. Podían ser membranosos, quitinosos o calcáreos. Presentaban abertura modificada, opérculo. Diafragmas y mesoporos ausentes.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 0.8 [cm]

Alto: 1.6 [cm]

Largo: 0.2 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *archimedes*

Código General: P. 145

Código de Colección: PAL - 40

Categoría Taxonómica

Filo: bryozoa

Clase: stenolaemata

Orden: fenestrída

Familia: fenestellidae

Género: archimedes

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Carbonífero (Misisipiense)

Años: 359 - 345 Ma

Descripción

Género de briozoos coloniales de ambientes marinos. Tienen esqueleto calcáreo en forma de espiral que se engruesan cerca del eje en una estructura masiva en forma de sacacorchos.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Illinois (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 0.5 [cm]

Alto: 2.2 [cm]

Largo: 0.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

CNIDARIA

Nomenclatura

Nombre: *stereolasma rectum*

Código General: P. 279

Código de Colección: PAL - 41

Categoría Taxonómica

Filo: cnidaria

Clase: anthozoa

Orden: stauriida

Familia: stereolasmatidae

Género: stereolasma

Especie: stereolasma rectum

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Devónico

Época: Medio

Años: 393 – 383 Ma

Descripción

Coral abundante en los fondos marinos o en arrecifes del devónico. Eran organismos bentónicos y se alimentaban por suspensión. Estos corales solitarios tenían una cámara única en forma de cuerno con una pared arrugada o rugosa. Su esqueleto es de calcita.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Sudlowville, New York (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 3 [cm]

Alto: 1.5 [cm]

Largo: 1.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *Coral porites*

Código General: P. 1035

Código de Colección: PAL - 42

Categoría Taxonómica

Filo: cnidaria

Clase: anthozoa

Orden: scleractinia

Familia: poritidae

Género: porites

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Plioceno

Años: 5.33 – 2.59 Ma

Descripción

Los Porites son un género de corales pétreos, son de pólipos pequeños y su morfología es similar a un dedo, son bilateralmente simétricos. Sus cálices (concavidades) son espaciadas.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 4 [cm]

Alto: 1 [cm]

Largo: 1 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *Coral ramificado scleractinia*

Código General: P. 628

Código de Colección: PAL - 43

Categoría Taxonómica

Filo: cnidaria

Clase: anthozoa

Orden: scleractinia

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Plioceno

Años: 5.33 – 2.59 Ma

Descripción

Los escleractinios, o corales duros, son organismos marinos que construyen un esqueleto duro. La mayor parte de especies son coloniales, aunque algunas son solitarias. Poseen pólipos y tienen un cuerpo cilíndrico hecho de carbonato de calcio.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 5 [cm]

Alto: 2.5 [cm]

Largo: 1 [cm]

Recolección

Colector: D. Trapp

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *Coral siderastrea*

Código General: RD 81

Código de Colección: PAL - 44

Categoría Taxonómica

Filo: cnidaria

Clase: anthozoa

Orden: scleractinia

Familia: siderastreidae

Género: siderastrea

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Neógeno

Época: Plioceno

Años: 5.33 – 2.59 Ma

Descripción

Género de corales marinos que se caracterizan por las colonias de pólipos idénticos en cada una de las cabezas del coral. Secretan carbonato de calcio y son importantes en la construcción de arrecifes de coral. Tienen forma masiva.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 8 [cm]

Alto: 4 [cm]

Largo: 7 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

Nomenclatura

Nombre: *Coral favosites*

Código General: 675

Código de Colección: PAL - 45

Categoría Taxonómica

Filo: cnidaria

Clase: anthozoa

Orden: favositida

Familia: favositidae

Género: favosites

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Ordovícico - Pérmico

Años: 461 - 265 Ma

Descripción

Género extinto de corales tabulados caracterizados por coralitos poligonales empaquetados (les llaman coral de panal). Presenta poros en las paredes. Eran de ambientes marinos cálidos, donde formaban arrecifes y se alimentaban por filtración.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Falls of the Ohio, Indiana (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 2 [cm]

Alto: 4.2 [cm]

Largo: 1.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 3

TRACHEOPHYTA

Nomenclatura

Nombre: *calamites (impresión)*

Código General: P. 1067

Código de Colección: PAL - 46

Categoría Taxonómica

Reino: plantae

Superdivisión: tracheophyta

División: equisetophyta

Clase: equisetopsida

Orden: equisetales

Familia: calamitaceae

Género: calamites

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Devónico superior – Carbonífero

Años: 330 – 300 Ma

Descripción

Género arborescente extinto. Tenían forma de árbol de tamaño mediano, crecían más de 30 metros. Habitaron los pantanos de carbón del período Carbonífero.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 9.5 [cm]

Alto: 3.5 [cm]

Largo: 7 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Helechos del Carbonífero

Código General: P. 688

Código de Colección: PAL - 47

Categoría Taxonómica

Reino: plantae

Superdivisión: tracheophyta

División: polypodiophyta

Clase: polypodiopsida

Edad

Era: Paleozoico

Periodo: Carbonífero

Años: 307 – 303 Ma

Descripción

Los helechos son un grupo de plantas vasculares (con tejidos especializados que conducen agua y nutrientes) que se reproducen a través de esporas y no tienen semillas ni flores. Tienen tejidos especializados que conducen agua y nutrientes.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Mazon Creek, Grundy Country, Illinois (USA)

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 6 [cm]

Alto: 1 [cm]

Largo: 3.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

OTROS

Nomenclatura

Nombre: Estromatolitos

Código General: P. 1062

Código de Colección: PAL - 48

Origen

Los estromatolitos son producto de la actividad bacteriana en rocas sedimentarias. Las cianobacterias, liberan oxígeno y captan dióxido de carbono para formar carbonatos (carbonato de calcio) que luego precipitó y se acumuló en capas dando resultado a estas estructuras.

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Paleógeno

Época: Eoceno

Años: 40 - 34 Ma

Descripción

Estructuras microbianas coloniales que son los fósiles más antiguos que se conocen en nuestro planeta. Son indicadores de ambientes de plataforma o ambientes estuarinos.

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Fm. Esmeraldas, Cuenca Valle Medio, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 10 [cm]

Alto: 7 [cm]

Largo: 7.5 [cm]

Recolección

Colector: N. Moreno

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Xilópalo

Código General: P. 1068

Código de Colección: PAL - 49

Origen y descripción

El xilópalo es madera fosilizada que se formó gracias al enterramiento y acumulación de capa vegetal (árboles) en los sedimentos. En la fosilización de la madera el material orgánico es reemplazado con minerales en su mayoría de sílice en un proceso denominado permineralización, donde los minerales precipitan gracias a la infiltración de agua en los poros del tejido vegetal, formando moldes de roca.

En el ejemplar de composición silícea se puede apreciar el tejido vegetal de la estructura original.

Edad

Era: Mesozoico

Periodo: Triásico

Años: 250 – 200 Ma

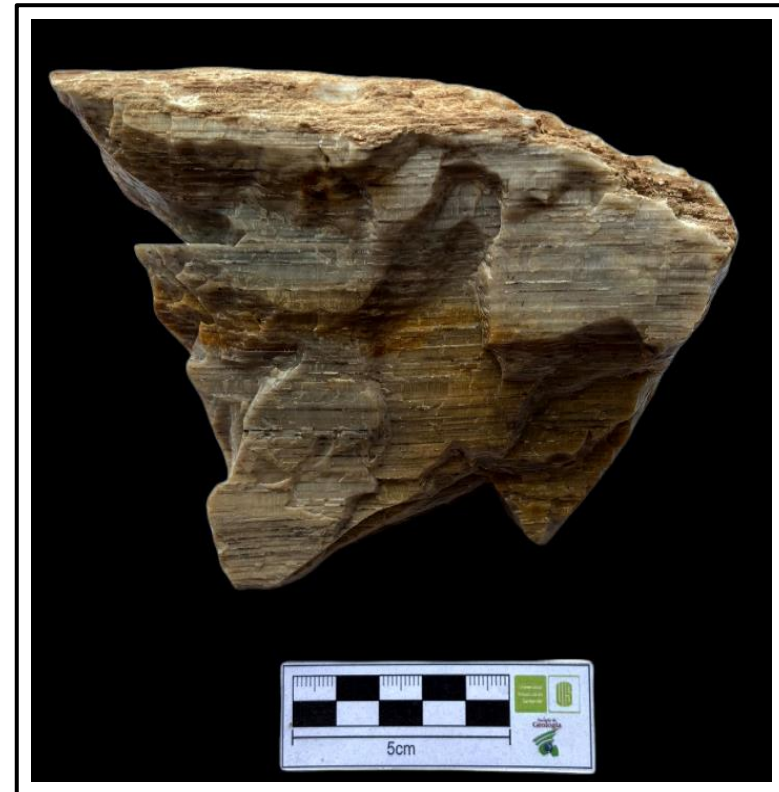
Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Grupo Real, Puerto Berrio, Antioquia, Colombia

Fotografía



Dimensiones

Ancho: 13 [cm]

Alto: 4 [cm]

Largo: 10 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: Ámbar

Código General: M-1548

Código de Colección: PAL - 50

Origen y descripción

El ámbar es resina fosilizada de origen vegetal.

Principalmente proviene de coníferas y angiospermas (plantas con flores). A veces contienen algunos organismos como animales o plantas.

Se forman cuando la planta produce resina y esta, gracias a las altas presiones y temperaturas producidas por el soterramiento se transforma en copal. Cuando el proceso continúa tiene lugar la formación de ámbar. Está asociado a rocas arcillosas, arenosas y calizas con materia orgánica en zonas deltaicas.

El ejemplar presenta color naranja amarronado, forma cilíndrica y tiene concavidades en la parte superior.

Edad

Era: Cenozoico

Periodo: Paleógeno

Años: 66 Ma

Estado de Conservación

Bien Conservado

Localización

Desconocido

Fotografía**Dimensiones**

Ancho: 5 [cm]

Alto: 6 [cm]

Largo: 3.5 [cm]

Recolección

Colector: Desconocido

Ubicación

Caja 1

Nomenclatura

Nombre: _____

Código General: _____

Código de Colección: _____

Categoría Taxonómica

Filo: _____

Clase: _____

Orden: _____

Familia: _____

Edad

Era: _____

Periodo: _____

Época: _____

Años: _____

Descripción

Estado de Conservación

Localización

Fotografía



Dimensiones

Ancho: __ [cm]

Alto: __ [cm]

Largo: __ [cm]

Recolección

Colector: _____

Ubicación
