

CATÁLOGO DE EXHIBICIÓN

Colección de Rocas Sedimentarias

A stylized illustration featuring a bright yellow sun with radiating lines. Overlaid on the sun are two crossed hammers, a common geological symbol. The sun is positioned behind a range of dark, jagged mountains. The background is a gradient of orange and yellow, suggesting a sunset or sunrise.

Universidad
Industrial de
Santander



UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE
SANTANDER
ESCUELA DE GEOLOGÍA

2023

INTRODUCCIÓN

El presente documento es el resultado de un exhaustivo trabajo de investigación llevado a cabo para la Escuela de Geología de la Universidad Industrial de Santander (UIS), con el objetivo de compartir con la comunidad académica y científica una selección de 50 muestras representativas de rocas sedimentarias.

Cada ejemplar ha sido minuciosamente seleccionado y caracterizado para brindar un panorama geológico diverso, erigiendo así una valiosa herramienta de estudio y referencia para estudiantes, investigadores y profesionales de la geología, permitiéndoles adentrarse en las rocas resultantes de los procesos geológicos que han configurado nuestro entorno a lo largo del tiempo.

A través de esta exposición, se busca promover el conocimiento geológico y fomentar el interés por el patrimonio natural, invitando a todos a explorar y maravillarse con la belleza y complejidad de las rocas sedimentarias presentes en este Catálogo de Exhibición.



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-1

Nombre de la roca: Chert

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Chert (Flint)

Clasificación composicional: Ortoquímica

Componentes: Cuarzo

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Chert flint de color gris 4/1 (HUE 7.5 Y) con fractura concoidea y una laminación plano-paralela continua determinada por intercalaciones inferiores a 0,5 mm de liditas dentro del chert, en los extremos del chert se presentan liditas de tonalidad más clara.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-7

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Arena fina

Clasificación composicional: Cuarzo arenita

Componentes: Cuarzo y moscovita

Madurez (calibrado): Madura (muy bien calibrada)



Descripción

Cuarzo arenita de grano fino, granos redondeados y muy bien calibrada. Roca texturalmente madura de color gris pardusco 6/1 (HUE 10 YR). Granos con contacto puntual y longitudinal, cementada por cuarzo con laminación plano-paralela discontinua.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-2

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

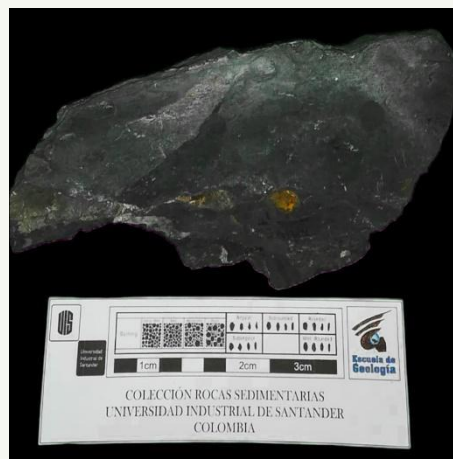
Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica impura

Componentes: Cuarzo, filosilicatos y micrita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Caliza mudstone laminar de color gris 4/0 (HUE N), la muestra presenta una estructura de laminación plano paralela con clivaje, bien calibrada; se tienen niveles de calcita cristalina hidrotermal interlamina, posiblemente con un ambiente de deposición deltaico.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-3

Nombre de la roca: Concreción septaria

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Mudstone

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita y minerales arcillosos

Textura: Tipo septaria



Descripción

Concreción septaria por precipitación de calcita rellena, de color amarillo 7/4 (HUE 5 Y), posiblemente proveniente de ambiente sedimentario de origen químico, estructura interna de bloques poliédricos (matriz) separados por grietas radiales rellenas de mineral (la septaria) que se estrechan hacia el borde de la concreción, con dimensiones de 7x4x5 centímetros.

Modelo 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-6

Nombre de la roca: Chert

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Chert (Flint)

Clasificación composicional: Ortoquímica

Componentes: Cuarzo, feldespato

Madurez (calibrado): Madura (muy bien calibrada)



Descripción

Roca química autigénica compuesta de sílice con laminación plano-paralela, de colores amarillo tenue 7/3 (HUE 5 Y) y negro parduzco 3/2 (HUE 10 YR) derivados de la materia orgánica incluida en su estructura, con fractura concoidea. Chert tipo flint texturalmente maduro y muy bien calibrado.

Modelo 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-8

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

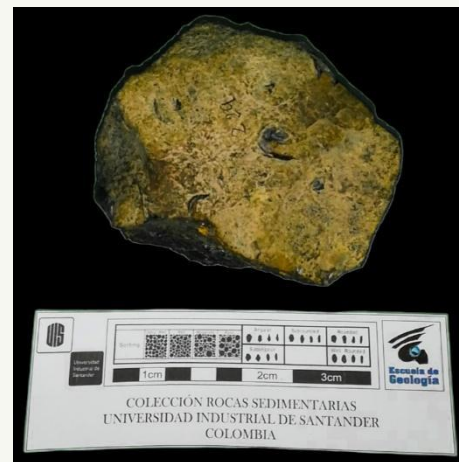
Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita, fósiles (conchas)

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Roca caliza intramicrudita de color amarillo 7/4 (HUE 5 Y), con textura deposicional lodosoportada tipo wakestone, cemento de micrita con esparita subordinada compuesta por lodo calcáreo, calcita y conchas, posee moldes de bivalvos y las conchas varían ligeramente en posición y tamaño lo que sugiere un ambiente poco somero y de mediana energía.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-9

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Vía Mesa de los Santos

Clasificación textural: Arenisca gruesa

Clasificación composicional: Arcosa lítica

Componentes: Cuarzo, feldespato y moscovita

Madurez (calibrado): Submadura (pobrementemente calibrada)



Descripción

Arcosa lítica de grano grueso a medio, granos subangulosos pobrementemente calibrada, roca texturalmente submadura de color marrón rojizo opaco 5/3 (HUE 5 YR); granos con contacto flotante y suturado, que no presentan una dirección preferencial. Cemento silíceo y fragmentos líticos subredondeados menor al 10%.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-10

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Vía Bogotá-Choachí (Cundinamarca)

Clasificación textural: Arena media

Clasificación composicional: Cuarzo arenita

Componentes: Cuarzo, glauconita y moscovita

Madurez (calibrado): Madura (muy bien calibrada)



Descripción

Cuarzo arenita de grano medio a fino, granos subredondeados muy bien calibrada, cuarzo y glauconita predominante. Roca texturalmente madura de color gris oliva 6/2 (HUE 10 Y), altamente cementada por cuarzo; granos con contacto puntual (tangencial) a longitudinal, ambiente de formación posiblemente marino somero.

Modelo 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-11

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Rio Nevado (Santander)

Clasificación textural: Arena media

Clasificación composicional: Subarcosa

Componentes: Cuarzo, feldespato potásico, moscovita

Madurez (calibrado): Madura (moderadamente calibrada)



Descripción

Subarcosa de grano medio a fino, granos subredondeados, moderadamente calibrada. Roca texturalmente submadura de color gris 6/1 (HUE 7.5 Y). Muestra bien cementada; granos con contacto puntual. La roca presenta fósiles de crinoideos rojizos, con laminación flaser lo que permite sugerir un ambiente deposicional marino somero.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-16

Nombre de la roca: Chert

Tipo de roca: Química

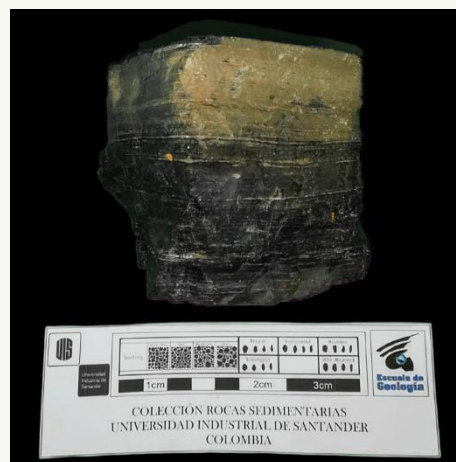
Localización: Sin información

Clasificación textural: Chert (Flint)

Clasificación composicional: Ortoquímica

Componentes: Sílice amorfa, fosfatos

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Chert criptocristalino de color negro parduzco 3/1 (HUE 7.5 YR), presenta fractura concoidea y fosfatos de color amarillo pálido 8/3 (HUE 2.5 YR), con laminación plano-paralela. La roca presenta un nivel de 3 cm de tonalidad más claro con desarrollo importante de oquedades por disolución de fosfatos y un contenido de arcillas.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-19

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin Información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita, cuarzo, lodo calcáreo

Madurez (calibrado): Submadura (pobrementemente calibrada)



Descripción

Caliza packstone con bivalvos inequivalvos de diferentes tamaños principalmente gruesos. Roca de color negro parduzco 3/1 (HUE 10 YR), textura bioesparíta no calibrada, los bivalvos se presentan en su mayoría desarticulados, poco fracturados y con especímenes en variables etapas de desarrollo.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-20

Nombre de la roca: Óxido de hierro

Tipo de roca: Química

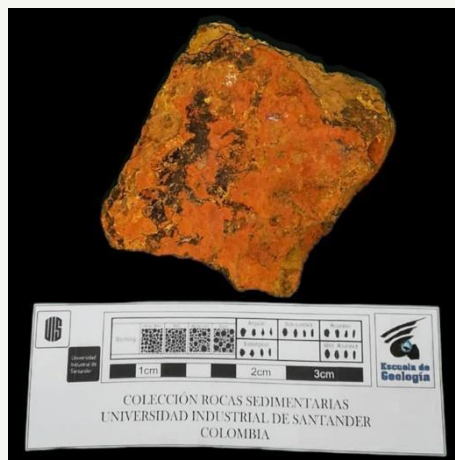
Localización: Sin información

Clasificación textural: Packstone

Clasificación composicional: Ortoquímica

Componentes: Hematita

Madurez (calibrado): Submadura (moderada calibrada)



Descripción

Roca de depósitos de hierro packstone, con matriz terrosa de grano fino. Muestra de color amarillo naranja 7/8 (HUE 7.5 YR) con oquedades, puede asociarse a depósitos fanerozoicos en los cuales la hematita ocurre como un reemplazamiento de ooides, fragmentos fósiles o como matriz terrosa.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-13

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca muy fina

Clasificación composicional: Subarcosa

Componentes: Cuarzo, feldespato potásico, biotita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Subarcosa de grano muy fino, granos redondeados, bien calibrada. Roca texturalmente madura de color gris claro 8/2 (HUE 7.5 Y) con cemento síliceo; granos con contacto puntual a longitudinal; cementada por cuarzo, con laminación ondulosa discontinua, intercalaciones de lodo y material orgánico que siguen la estructura sedimentaria de la roca (bioturbación).

MODELO 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-21

Nombre de la roca: Concreción lodosa

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Mudstone

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Lodo ferruginoso y filosilicatos

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Concreción mudstone rica en hierro, color naranja mate 6/4 (HUE 2.5 YR) con capas de carbonato y presencia de filosilicatos. Presenta una buena selección y se encuentra cubierta por capas laminares de 1 mm deterioradas de lodo calcáreo.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-23

Nombre de la roca: Concreción carbonatada

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Mudstone

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Carbonato, pirita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Concreción mudstone carbonatada color negro 1.5 (HUE N) compacta, con pirita menos del 5% y presencia de icnofósiles. Presenta una buena selección, brillo sedoso, forma esférica.

MODELO 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-24

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo III

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita, plagioclasa, cuarzo

Madurez (calibrado): Submadura (pobrementemente calibrada)



Descripción

Caliza packstone color gris 5/0 (HUE N), con presencia de calcita gruesa embebida en una matriz de lodo calcáreo, la muestra ha sido perturbada luego de su deposición y deformación de sedimentos blandos, resultando la formación de cavidades irregulares rellenas de calcita espar.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-25

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo III

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Lodo calcáreo

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Caliza tipo wackestone altamente cementada de color gris claro 7/1 (HUE 7.5 Y). Roca microcristalina tipo micrita con laminación plano-paralela, texturalmente madura y con buen calibrado. Presenta en su mayoría lodo calcáreo con algunas pátinas de óxidos superficiales posteriores a la precipitación de carbonatos.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-26

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita

Madurez (calibrado): Submadura (pobremente calibrada)



Descripción

Caliza packstone de color oliva grisáceo 6/2 (HUE 7.5 Y) con bivalvos inequivalvos de diferentes tamaños principalmente gruesos, color gris claro 8/1 (HUE 7.5 Y) en los icnofósiles y en las estructuras fósiles. Textura bioesparíta no calibrada, los bivalvos se presentan en su mayoría desarticuladas. La heterogeneidad del sedimento corresponde a la bioperturbación del sedimento.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-27

Nombre de la roca: Carbón

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Bituminoso

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Materia orgánica

Madurez: Rango medio



Descripción

Carbón negro 2/1 (HUE 7.5 Y) compacto, tipo bituminoso con alto contenido de carbono 60-80%, bajo contenido de humedad y mayor resistencia a la erosión, bandeamiento ligeramente definido y buena capacidad calorífica.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-28

Nombre de la roca: Carbón

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Carbón tipo lignito

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Materia orgánica y calcita

Madurez: Rango bajo



Descripción

Carbón negro 2/0 (HUE N) con venas de calcita de 2cm, carbón tipo lignito con contenido de carbono 40-55%, medio a alto contenido de humedad, todavía se alcanzan a reconocer pequeñas estructuras vegetales, madurez de rango bajo.

MODELO 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-16

Nombre de la roca: Limolita

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Limolita

Clasificación composicional: Terrígena

Componentes: Cuarzo, pirita, venas de calcita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Limolita color gris 4/0 (HUE N) con venas de calcita de 2 a 0.5 centímetros, siguiendo su estructura sedimentaria tipo plano paralela continua con plegamiento, texturalmente madura, presencia de filosilicatos y pirita nodular menos del 3% de la roca total.

Modelo 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-33

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Óxidos de hierro, carbonatos

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Caliza wackestone biomicrita, con presencia de óxidos de hierro y pellets, aspecto terroso, porosidad primaria, lavado incompleto de lodo calcáreo parcialmente removido, se dificulta la diferenciación del lodo calcáreo y el espar debido a su tamaño diminuto.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-17

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca fina

Clasificación composicional: Subarcosa

Componentes: Cuarzo, feldespato, moscovita

Madurez (calibrado): Submadura (moderada calibrada)



Descripción

Subarcosa de grano medio a fino, granos subredondeados con contacto cóncavo convexo, moderadamente calibrada. Roca submadura texturalmente de color amarillo 7/8 (HUE 5 Y) con cemento silíceo. Muestra sin estructuras sedimentarias aparentes y presencia de mercurio menos del 3% de la roca.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-34

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo III

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita, moscovita, biotita

Madurez (calibrado): Submadura (pobremente calibrada)



Descripción

Roca packstone microcristalina caliza tipo III color gris 5/0 (HUE N), compacta con presencia de calcita gruesa embebida en una matriz de lodo calcáreo, la muestra ha sido perturbada luego de su depositación y deformación de sedimentos blandos, resultando la formación de cavidades irregulares rellenas de calcita espar.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-35

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo III

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita acicular

Madurez (calibrado): Submadura (moderada calibrada)



Descripción

Caliza grainstone color gris verdoso claro 7/1 (HUE 10GY) recubierta con calcita acicular, clasificación tipo III sin calcita espar lo que implica una rápida rata de precipitación de lodo calcáreo microcristalino, granos de calcita subangulares en contacto suturado, moderadamente calibrada. Roca microcristalina perturbada tipo dismicrita.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-37

Nombre de la roca: Espeleotema

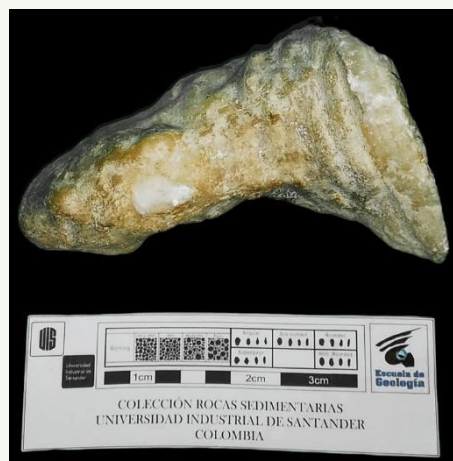
Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación composicional: Ortoquímica

Componentes: Carbonato cálcico

Madurez: Madura



Descripción

Espeleotema epigenético o secundario de color gris claro 8/1 (HUE 7.5 Y), esto implica que factores como la forma y el color se ven influenciados por la cantidad y dirección de la filtración de agua, así como la cantidad de ácido en la disolución, la temperatura y humedad ambiental.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-14

Nombre de la roca: Goethita

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Boundstone

Clasificación composicional: Ortoquímica

Componentes: Óxidos de hierro

Madurez: Madura



Descripción

Boundstone forma mineral del óxido de hierro de color amarillo grisáceo oscuro 5/2 (HUE 2.5 Y), propio de un ambiente oxigenado, presenta hábito botroidal.

MODELO 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-41

Nombre de la roca: Chert

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Chert (Flint)

Clasificación composicional: Ortoquímica

Componentes: Sílice amorfa

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Chert criptocristalino de coloración negro 3/2 (HUE 2.5 Y), presenta fractura concoidea y fosfatos de color amarillo pálido 8/3 (HUE 2.5 Y), con textura masiva y un plano de estría de falla, madura texturalmente.

MODELO 3D



MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-42

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Caliza packstone con ammonites de diferentes tamaños principalmente gruesos, color gris claro 7/1 (HUE 2.5 Y), con venas de calcita de 1.5 cm posteriores a la depositación del sedimento.

Textura biopelagítica, no calibrada, en su mayoría el material fosilífero se encuentra desarticulado, poco fracturado y con especímenes en variables etapas de desarrollo.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-43

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo III

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Carbonato, yeso

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Caliza tipo wackestone altamente cementada y con baja presencia de aloquímicos. Roca microcristalina de color gris 5/1 (HUE 5 Y) tipo micrita con laminación plano-paralela. Presenta en su mayoría lodo calcáreo con algunas láminas de yeso y calcita.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-23

Nombre de la roca: Limolita

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Limolita shale

Clasificación composicional: Aloquímica impura

Componentes: Cuarzo, filosilicatos

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Limolita shale bien calibrada de color gris 5/1 (HUE 5 Y), roca aloquímica impura con fisilidad y laminación plano-paralela discontinua a la estratificación y presencia de materia orgánica, este tipo de rocas está compuesto normalmente por delgadas capas que tienden a degradarse por erosión a capas más sólidas, la muestra en cuestión es compacta debido a su tamaño.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-44

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

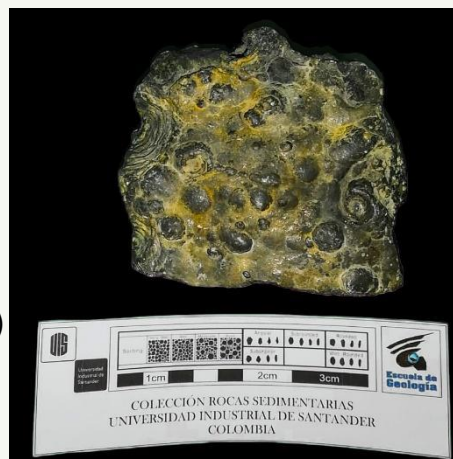
Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Carbonatos, fósiles

Madurez (calibrado): Submadura (pobrementemente calibrada)



Descripción

Grainstone con estructura cono a cono, conos sucesivos de calcita intercalados con lentes (1 cm) en matriz de lodo calcáreo; de color amarillo oliva 6/3 (HUE 7.5 Y). La homogeneidad del sedimento corresponde a la bioperturbación del sedimento, provocada por los organismos, posiblemente marinos, debido a que se presentan icnofósiles propiamente de este ambiente sedimentario.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-28

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

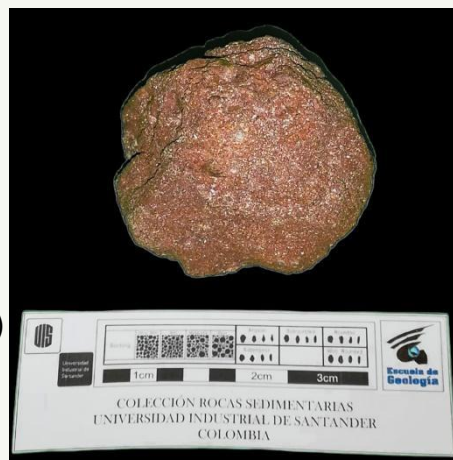
Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca gruesa

Clasificación composicional: Arcosa lítica

Componentes: Cuarzo, feldespato, líticos

Madurez (calibrado): Submadura (pobrementemente calibrada)



Descripción

Arcosa lítica de grano grueso a medio ligeramente guijosa, granos subangulosos y pobrementemente calibrada. Roca submadura texturalmente de color marrón rojizo opaco 5/4 (HUE 2.5 Y). Granos con contacto flotante y suturado con porosidad primaria, los granos no presentan una dirección preferencial. Cemento silíceo y fragmentos líticos subredondeados menor al 15%.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-29

Nombre de la roca: Limolita

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Limo

Clasificación composicional: Terrígena

Componentes: Cuarzo

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Limolita de cuarzo, madura texturalmente con selección muy buena, color amarillo 8/4 (HUE 5 Y), sin contenido de material grueso lodosoportada y con apariencia de concreción debido al corte para una posible sección delgada.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-52

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Calcita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Caliza tipo mudstone de lodo calcáreo y con presencia de un ammonite. Roca compacta de color negro 2/1 (HUE 7.5 Y) con una pequeña capa terrosa de óxido de hierro, y una pátina de calcita precipitada posteriormente. El ammonite es de 2cm de diámetro y se encuentra incompleto y recubierto por la pátina de calcita mencionada. Tenue laminación plano-paralela discontinua.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-36

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

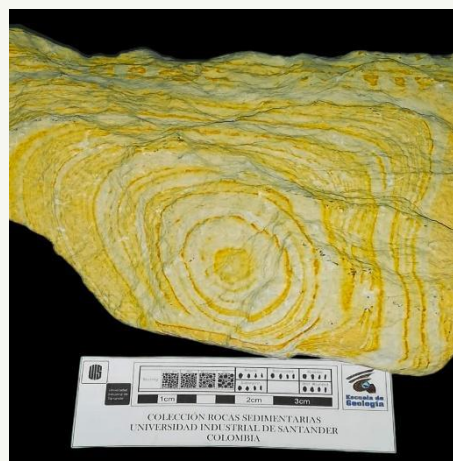
Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca muy fina

Clasificación composicional: Subarcosa

Componentes: Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Subarcosa de grano muy fino a fino, granos redondeados, bien calibrada. Roca madura texturalmente de color gris claro 8/2 (HUE 7.5 Y) con cemento silíceo. Granos con contacto puntual, presencia de láminas de óxidos o materia orgánica que generan una estructura en anillos de liesegang creciente diferente de la laminación propia de la roca.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-46

Nombre de la roca: Conglomerado

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Conglomerado de guijos arenoso

Clasificación composicional: Sublitoconglomerado

Componentes: Cuarzo, óxido de hierro

Madurez (calibrado): Submadura (pobremente calibrada)



Descripción

Sublitoconglomerado de cuarzo lechoso principalmente, grano soportada con guijas y guijarros embebidos en una matriz de arenas de grano grueso iguales en términos de esfericidad y redondez, granos subangulares a subredondeados. Roca pobremente calibrada y submadura texturalmente de color amarillo grisáceo oscuro 5/2 (HUE 2.5 Y), su posible ambiente de depositación es fluvial.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-55

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

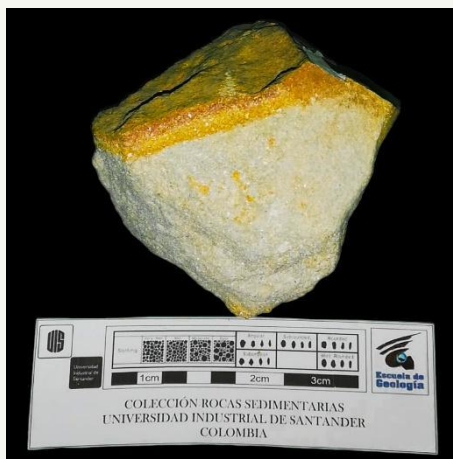
Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca gruesa

Clasificación composicional: Cuarzo arenita

Componentes: Cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Cuarzo arenita de grano grueso a medio, granos subangulosos a subredondeados; granos con contacto de longitudinal a cóncavo y convexo, los granos no presentan una dirección preferencial. Roca bien calibrada y madura texturalmente de color gris tenue 8/1 (HUE 7.5 Y), con cemento silíceo.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-56

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca fina

Clasificación composicional: Subarcosa

Componentes: Cuarzo, feldespato, biotita, plagioclasa

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Subarcosa de gran fino, granos subredondeados a subangulosos con contacto flotante a cóncavo convexo, bien calibrada y texturalmente madura. Roca de color amarillo 8/6 (HUE 5 Y) con cemento silíceo; estructuras sedimentarias no paralelas discontinuas aparentes (laminación cruzada) con materia orgánica y presencia de biotita menos del 5% de la roca, líticos angulosos.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-58

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca muy fina

Clasificación composicional: Cuarzo arenita

Componentes: Cuarzo, plagioclasa

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Cuarzo arenita de grano muy fino, granos redondeados con contacto puntual, bien calibrada texturalmente madura de color amarillo 8/4 (HUE 5 Y) con cemento silíceo, con una pequeña pátina de materia orgánica, y algunos nódulos por bioturbación como estructura sedimentaria paralelas a la laminación la cual es plano-paralela discontinua.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-67

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo III

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Carbonatos

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Caliza mudstone pelemicrita, color gris claro 8/1 (HUE 10 YR), con láminas de calcita de 0.1 cm intercaladas con el lodo calcáreo. Roca fosilífera peletífera de textura pelemicrita, bien calibrada, en su mayoría el material fosilífero se encuentra homogéneo, poco fracturado y con especímenes en una misma etapa de desarrollo. La homogeneidad del sedimento corresponde a la bioperturbación.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-34

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

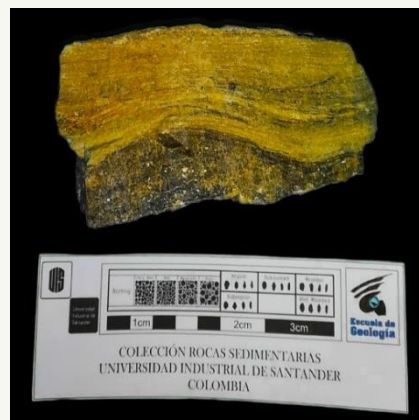
Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca muy fina

Clasificación composicional: Sublitarenita

Componentes: Cuarzo, feldespato potásico, biotita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Sublitarenita de grano muy fino, granos redondeados, bien calibrada y madura texturalmente. Roca de color amarillo 8/6 (HUE 5 Y) con cemento silíceo; granos con contacto puntual a longitudinal, con laminación paralela ondulosa continua, intercalaciones de lodo y material orgánico que siguen la estructura sedimentaria de la roca.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-63

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

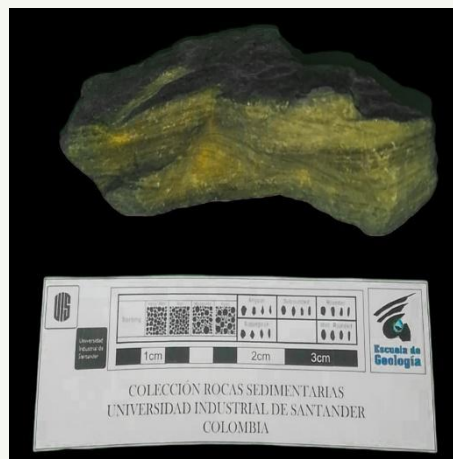
Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca muy fina

Clasificación composicional: Subarcosa

Componentes: Cuarzo, feldespato, plagioclasa

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Subarcosa de gran muy fino, granos subredondeados con contacto longitudinal a cóncavo convexo, bien calibrada texturalmente madura de color oliva grisáceo 5/3 (HUE 5 Y) cementada por cuarzo, estructuras sedimentarias ondulosas continuas no paralelas aparentes con materia orgánica y presencia de biotita menos del 3% de la roca.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-47

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

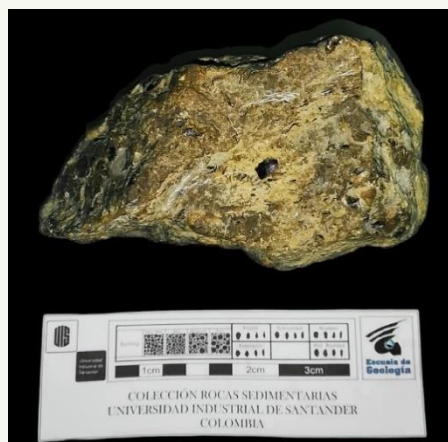
Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo II

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Carbonatos

Madurez (calibrado): Submadura (moderada calibrada)



Descripción

Roca caliza intramicrudita de color amarillo claro 7/3 (HUE 7.5 Y), con textura deposicional lodosoportada tipo wackestone, compuesta por lodo calcáreo, calcita y conchas, posee moldes de bivalvos y las conchas varían ligeramente en posición y tamaño lo que sugiere un ambiente poco somero y de mediana energía.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-64

Nombre de la roca: Caliza

Tipo de roca: Química

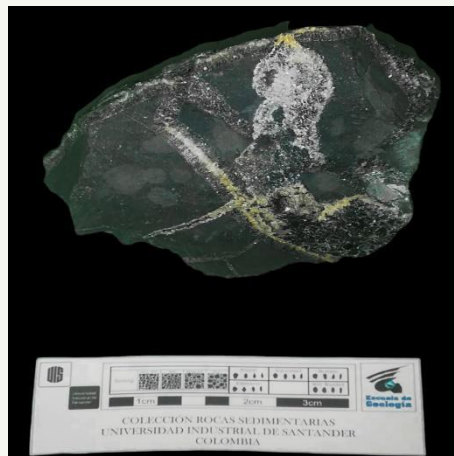
Localización: Sin información

Clasificación textural: Caliza tipo III

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Cuarzo, micrita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Roca caliza wackestone de color gris 4/1 (HUE 7.5 Y), la cual presenta fracturamiento y relleno de minerales hidrotermales tales como calcita, pirita generada por la interacción fluido roca. La caliza presenta una textura masiva y contenido de materia orgánica.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-37

Nombre de la roca: Arenisca

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Arenisca fina

Clasificación composicional: Cuarzo arenita

Componentes: Cuarzo, moscovita, biotita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Cuarzo arenita de grano fino, granos redondeados con contacto puntual, bien calibrada, madura texturalmente. Roca de color gris oliva 6/2 (HUE 10 Y), presenta laminación cruzada, cemento silíceo y micas de moscovita en un 3-5% de la roca.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-76

Nombre de la roca: Limolita

Tipo de roca: Clástica

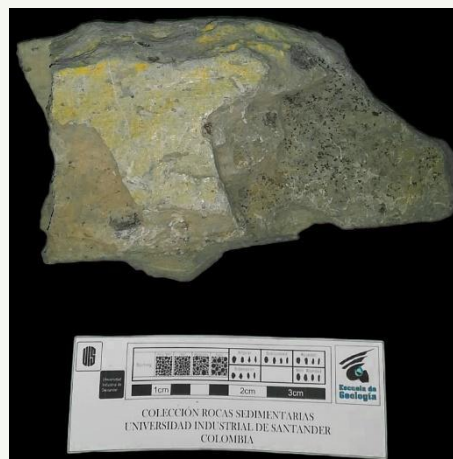
Localización: Sin información

Clasificación textural: Limolita

Clasificación composicional: Terrígena

Componentes: Cuarzo, moscovita, materia orgánica

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Limolita arcillosa color gris claro 8/6 (HUE 7.5 Y) con materia orgánica menor al 2% de 1 a 2 mm, texturalmente madura, presencia de moscovita menos del 3% de la roca total, laminación plano-paralela discontinua, presencia de fósil molde de hoja.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-78

Nombre de la roca: Arcillolita

Tipo de roca: Clástica

Localización: Fómeque (Cundinamarca)

Clasificación textural: Arcillolita

Clasificación composicional: Terrígena

Componentes: Cuarzo, pirita

Madurez (calibrado): Madura (bien calibrada)



Descripción

Arcillolita con pirita en estructura nodular, texturalmente madura y bien calibrada. Roca masiva de color gris 4/1 (HUE 7.5 Y). Los nódulos de pirita varían en tamaño de menos de un centímetro y se encuentran en la superficie de la roca distribuidos sin dirección preferencial y componen menos del 15% de la roca.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(Q)-55

Nombre de la roca: Carbón

Tipo de roca: Química

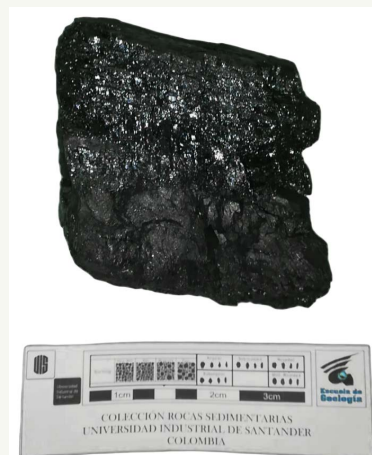
Localización: Sin información

Clasificación textural: Bituminoso

Clasificación composicional: Aloquímica

Componentes: Materia orgánica

Madurez: Rango medio



Descripción

Carbón negro azulado 2/1 (10 G) compacto, tipo bituminoso con alto contenido de carbono 60-80%, brillo graso, bajo contenido de humedad y mayor resistencia a la erosión, bandeamiendo ligeramente definido y buena capacidad calorífica.

MUESTRA DE MANO

Código de muestra: CRS(C)-80

Nombre de la roca: Conglomerado

Tipo de roca: Clástica

Localización: Sin información

Clasificación textural: Conglomerado de guijos

Clasificación composicional: Conglomerado lítico

Componentes: Cuarzo, líticos (cuarcita, filitas, lodolitas)

Madurez (calibrado): Submadura (pobre calibrado)



Descripción

Núcleo conglomerático lítico de arenisca, calizas y lodolitas, con guijas y gránulos principalmente, pobremente calibrado, granos polimícticos angulosos a subredondeados, cemento rojizo ferruginoso. Además, hacia la parte derecha de la fotografía se encuentra un contacto con una roca calcárea.

Modelo 3D

