



Proyecto "Levantamiento de la Cartografía Geológica y Exploración Geoquímica de la Plancha 272 de 2.400 Km2. Bloque 9 - Departamento del Vichada.
Análisis Petrográfico Macroscópico y Microscópico

| No CAMPO | IGM | PLANCHA | LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA | | | DESCRIPCIÓN LOCALIDAD | DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA | | | | | | | COMPOSICIÓN MINERALÓGICA | | | | CLASIFICACIÓN | UNIDAD LITOESTRATIGRÁFICA | FOTOGRAFÍA | ANALIZADOR | |
|----------|-----|---------|-------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|--------------------------|---|--|--------------------------|---|--|--|---------------|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | Coordenada N | Coordenada E | Elevación (m.s.n.m.) | | Tipo Roca | Textura | Composición | Color | Laminación | Grado Meteorización | Partición | Minerales Principales | Minerales de Alteración | Minerales Accesorios | Minerales de Introducción | | | | | |
| EG-144-P | | 272 | 947.395 | 1.029.619 | 187 | Paravay - La Olleta (Materiva) | Sedimentaria | Granular, partículas tamaño arena muy fino y en menor proporción a arena fina, de formas subangulares y subredondeadas, muy bien calibrada, no esféricas, con porosidad primaria interpartícula. Amazón granosopartado, con granos de arena muy fina (71%), arena fina (1%); matriz lodosa (3%); cemento ferruginoso (18%); y poros (7%) | Cuarzo (97%); fragmentos líticos (arcillolitas) (3%) y minerales magnéticos (1%). | 5YR 3/4 Marrón moderado | Sin laminación | | | | Cuarzo (96%) | | Fragmentos líticos (lodolitas) (3%) y minerales magnéticos (1%). | | Cuarzoarenita grano muy fino (Folk, 1974) | Qcf (Q2) - Qp (QII) | | Yasmin Pelayo Serrano |
| EG-148-P | | | 951.008 | 1.039.178 | 163 | San Antonio | Sedimentaria | Granular, partículas tamaño arena fino a muy fino, de formas angulares a subangulares y algunos redondeados a subredondeados, bien calibrada. Amazón granosopartado, con gránulos (0,5%), arena muy gruesa (0,5%), arena gruesa (1%), arena media (1%), arena fina (80%), arena muy fina (21%); matriz limo (3%) y arcilla (1%); cemento ferruginoso (6%); y poros (8%) | Cuarzo (92%); fragmentos líticos (areniscas (3%) y lodolitas (5%)) | 5R 4/2 Rojo grisáceo | Cruzada de bajo ángulo? | | | | Cuarzo (92%) | | Fragmentos líticos (arenitas) (3%) y lodolitas (6%). | | Cuarzoarenita grano fino a muy fino (Folk, 1974) | Qcf (Q2) - Qp (QII) ? | | Juan Carlos Ramirez |
| EG-155-P | | | 946.036 | 1.005.636 | 182 | Caño Cumachabo (Parásito) | Sedimentaria | Granular, compuesta por clastos de cuarzo variedad hialino muy fracturado, grano fino subredondeado a subangular, esfericidad moderada, selección moderada a mala. Presencia de intraclastos de lodo (óxidos - limonita) de grano fino, subredondeados, selección moderada | Clastos (95%) cuarzo hialino; feldespatos alterados a arcilla (1%); óxidos de Fe (4%); y magnetita (0,1%) | Pardo rojizo - Pardo | Plana paralela y cruzada | Alto | | | Cuarzo Hialino (95%) | Óxidos de Fe - Limonita (4%); feldespatos alterados a arcilla (1%) | Magnetita (0,1%) | | Textural (Folk 1954) Arenisca Composicional (Folk 1974) Cuarzoarenita | Qpe (Qr1) - Qp (QII) | | Clemencia Alzate Gómez |
| EG-170-P | | | 938725 | 1.021.023 | 171 | Via Puerto Oriente - Tienda Nueva | Sedimentaria | Conglomerado arenolodoso de guijas, mal calibrado, granular. Se observan partículas de cuarzo tamaño limo y arcillas, subredondeadas no esféricas. Amazón: Gravas conformadas por gránulos (15%) y guijas (30%), arena muy gruesa (1%), arena gruesa (2%), arena media (8%), arena fina (5%), arena muy fina (12%); matriz lodosa (10%); cemento ferruginoso (12%); y poros (5%) | Cuarzo lechoso (97%); fragmentos líticos magnéticos (2%); fragmentos líticos de arenitas (<1%) y plagioclasas (<1%) | 5YR 3/4 Marrón grisáceo | Gruesa de aprox. 20 cm. | | Contactos puntuales y tangenciales en las arenitas, y floes entre guijas | | Cuarzo lechoso (97%) y plagioclasas (<1%) | | Fragmentos líticos magnéticos (2%); fragmentos líticos de arenitas (<1%) | | Texturalmente corresponde a un conglomerado arenolodoso de guijas; y composicionalmente, a un conglomerado de cuarzo (Folk, 1974) | Qpe (Qr1) | | Yasmin Pelayo Serrano |
| OM-014-P | | | 955474 | 1.000.188 | 205 | | Sedimentaria | Sedimento no consolidado constituido por arena gruesa hasta muy fina, siendo predominante el tamaño arena fina (55%), seguido por el de arena media (22%), muy fina (5%), y en menor proporción arena gruesa (3%); limo (10%) y arcilla (5%). La forma de las partículas es predominantemente no esféricas, subangulares, bien calibrada. | Cuarzo (98%); fragmentos líticos magnéticos (2%). | 5YR 3/4 Marrón grisáceo | Sin laminación | | | | Cuarzo (98%) | | Fragmentos líticos magnéticos (2%) | | Arena inconsolidada fina | | Yasmin Pelayo Serrano | |
| OM-017-P | | | 951859 | 1.007.042 | 193 | | Sedimentaria | Sedimento inconsolidado, conformado por arena fina a muy fina de cuarzo, grano muy fino a fino, con algunos gránulos (<1%), arena media (<1%), fina (10%), muy fina (23%), limo (5%) y arcilla (<1%); granos redondeados a muy bien redondeados, aunque aparecen también algunos subredondeados a angulares, y muy bien calibrado. | Granos principalmente de cuarzo (93%), feldespatos (5%); matriz poco abundante, siendo principalmente limo grueso (5%) y arcilla en muy baja proporción (<<1%); algunos minerales magnéticos (< 1%) y otros (granate? <1%) | 10YR 5/4 Café amarillento moderado | | | | | Cuarzo (93%); feldespatos (5%) | | Minerales magnéticos (< 1%) y otros (granate? <1%) | | Arena de cuarzo de grano fino | | Juan Carlos Ramirez | |
| OM-023-P | | | 948908 | 1.016.048 | 189 | | Sedimentaria | Arena friable, granular, compuesta por clastos de cuarzo variedad hialino, grano muy fino a fino, subangular a subredondeado, esfericidad media, mala selección. Presencia de fragmentos líticos color negro, tamaño arena fina a limo | Clastos (98%) cuarzo hialino; feldespatos alterados a arcilla (1%); óxidos de Fe - Hematitas? (1%); y magnetita (0,3%) | Pardo claro | Sin laminación | Alto con fragmentos de materia orgánica | | | Cuarzo Hialino (98%) | Feldespatos alterados a arcilla (1%); óxidos de Fe - Hematitas? (1%) | Magnetita (0,2 a 0,3%) | | Textural (Folk 1954) Arenisca Limosa (arenas limosas) Composicional (Folk 1974) Cuarzoarenita (arenas cuarzosas) | Qpe | | Clemencia Alzate Gómez |
| OM-039-P | | | 939539 | 1.010.655 | 184 | | Sedimentaria | Arena muy friable, granular, compuesta por clastos de cuarzo variedad hialino, grano muy fino a fino, subredondeado a subangular, esfericidad moderada, mala selección. Presencia de fragmentos líticos color negro y rojo (óxidos?), tamaño arena muy fina a limo | Clastos (98%) cuarzo hialino; feldespatos alterados a arcilla (1%); óxidos de Fe - Hematita (1%); y magnetita (0,1%) | Pardo claro a ligeramente rojizo | Sin laminación | Muy alto con fragmentos de materia orgánica | | | Cuarzo Hialino (98%) | Feldespatos alterados a arcilla (1%); óxidos de Fe - Hematita (1%) | Magnetita (0,1%) | | Textural (Folk 1954) Arenisca Limosa (arenas limosas) Composicional (Folk 1974) Cuarzoarenita (arenas cuarzosas) | Qpe | | Clemencia Alzate Gómez |

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,724

Unidad Litoestratigráficas: Qpc

Número de campo: OM 039-p

Plancha: 272

Escala: 1:100.000

Colector: Oscar Másmela

Coordenadas X: 939,539

Y: 1,010,655

Fecha de recolección de la muestra: 18-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Clemencia Alzate Gómez

Localidad:

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimento

Textura-composición: Cuarzo malino, fragmentos líticos

Color: Pardo claro a ligeramente rojizo

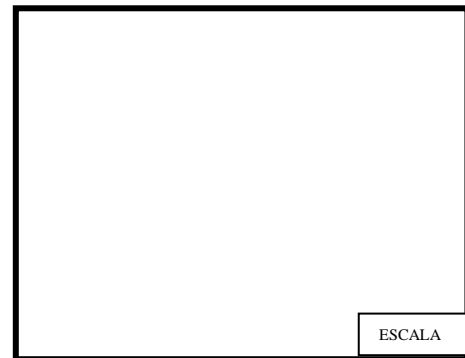
Laminación:

Grado bioturbación:

Grado meteorización: Muy alta, contiene fragmentos de materia orgánica

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva___ Negativa___



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Arenas de granos muy fino a fino muy friables, poco contenido de matriz (0.5%) clastos de cuarzo principalmente sub redondeados a sub angulares de esfericidad moderada. Selección mala.

Fragmentos líticos en poca proporción 2%, muy finos a limo, color negro y rojizo (óxidos?).

Minerales magnéticos en poca proporción (0.1) magnetita?.

Materia Orgánica.

ALOUÍMICOS _____ (%)

Bioclastos _____ (%): tipo(s), rango de tamaño, selección y redondez _____

Peloides _____ (%): tamaño y origen _____

Ooides _____ (%): tamaño, forma, tipo y estructura interna _____

Intraclastos _____ % : tamaño, redondez y selección _____

Oncoides _____ (%): tamaño, forma y estructura interna _____

Otros aloquímicos _____ (%): tipo(s), tamaño(s), forma(s) y porcentajes _____

Otras Textura:

Cristalinidad:

COMPOSICIÓN MINERALOGICA EN % ÁREA

| MINERALES PRINCIPALES | % | MINERALES DE ALTERACION | % | MINERALES ACCESORIOS | % | MINERALES DE INTRODUCCION | % |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| Cuarzo | 98 | Óxidos de Fe | 1 | Magnetita | 0.1 | | |
| | | Arcillas | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | |

Cuarzo 98%
Líticos 2%

CLASIFICACIÓN SEGÚN:

Textural (1954) Folk. Arenisca limosa
Composicional (1974) Folk Cuarzo arenita (arenas cuarzosas)

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo: Hialino, fracturado, sub redondeados a sub angulares tamaño de grano muy fino a fino esfericidad moderada, selección mala.

Plagioclasa: ? Arcillas 1%

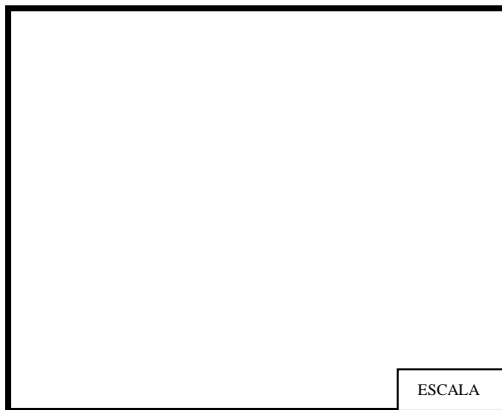
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro: Hematitas en fragmentos tamaño arena fina

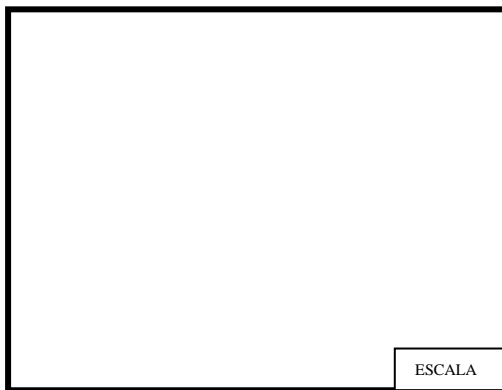
Fragmentos Líticos: Irreconocibles, tamaño arena muy fina - limo

Otros:

ANEXO FOTOGRAFICO



*Fotografía No. 2-. Aumento
Nicoles
Descripción de la fotografía*



*Fotografía No. 3-. Aumento
Nicoles
Descripción de la fotografía*

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,721

Unidad Litoestratigráficas: Qpc

Número de campo: OM 023-p

Plancha: 272

Escala: 1:100.000

Colector: Oscar Másmela

Coordenadas X: 948,908

Y: 1,016,048

Fecha de recolección de la muestra: 17-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Clemencia Alzate Gómez

Localidad:

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimento

Textura-composición: Cuarzo

Color: Pardo claro

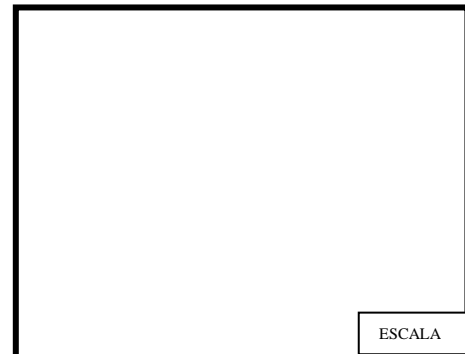
Laminación:

Grado bioturbación:

Grado meteorización: Alto con fragmentos de materia orgánica

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva____ Negativa____



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Arenas fiabiles con poco contenido de matriz arcillosa (0.5%), tamaño arena muy fina a fina, compuesta por cuarzo hialino sub angular a sub redondeado, esfericidad media, mala selección (98%), fragmentos líticos escasos (1-2%) color negro, tamaño arena muy fina a limo. Poco contenido de magnetita (0.2-0.3%)



ALOQUÍMICOS _____ (%)

Bioclastos _____ (%): tipo(s), rango de tamaño, selección y redondez _____

Peloides _____ (%): tamaño y origen _____

Ooides _____ (%): tamaño, forma, tipo y estructura interna _____

Intraclastos _____ % : tamaño, redondez y selección _____

Oncoides _____ (%): tamaño, forma y estructura interna _____

Otros aloquímicos _____ (%): tipo(s), tamaño(s), forma(s) y porcentajes _____

Otras Textura:

Cristalinidad:

COMPOSICIÓN MINERALOGICA EN % ÁREA

| MINERALES PRINCIPALES | % | MINERALES DE ALTERACION | % | MINERALES ACCESORIOS | % | MINERALES DE INTRODUCCION | % |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| <i>Cuarzo hialino</i> | 98 | <i>Óxidos de Fe</i> | 1 | <i>Magnetita</i> | 0.3 | | |
| | | <i>Arcillas</i> | 1 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | |

Cuarzo 98%
Líticos 2%

CLASIFICACIÓN SEGÚN:

Textural (1954) Folk. Arenisca limosa
Composicional (1974) Folk Cuarzo arenita (arenas cuarzosas)

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo: Hialino, tamaño arena muy fina a fina, sub redondeados a redondeados (algunos bien redondeados), selección mala, esfericidad moderada.

Plagioclasa: ? Arcillas en muy poca proporción (1%)

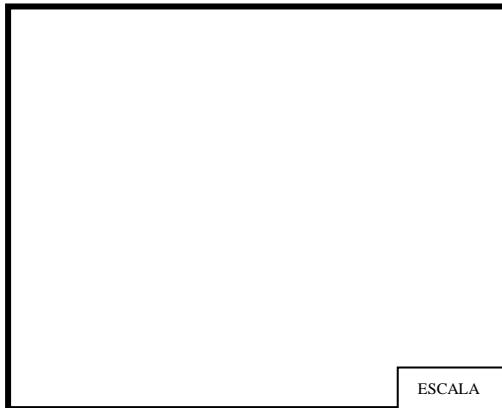
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro: Hematitas? – 1%

Fragmentos Líticos: Irreconocibles, color negro tamaño muy fino - limo

Otros: Magnetita? 03%

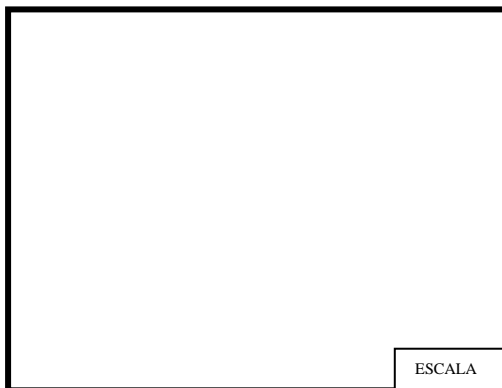
ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 2-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía



Fotografía No. 3-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,717

Unidad Litoestratigráficas: Qcf

Número de campo: OM 017-p

Plancha: 272

Escala: 1:100.000

Colector: Oscar Másmela

Coordenadas X: 951,859

Y: 1,007,042

Fecha de recolección de la muestra: 17-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Juan Carlos Ramírez Arias

Localidad:

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimento no consolidado

Textura-composición: Arena de Q₂ de grano fino muy bien calibrada.

Color: Café moderado amarillento 10YR 5/4

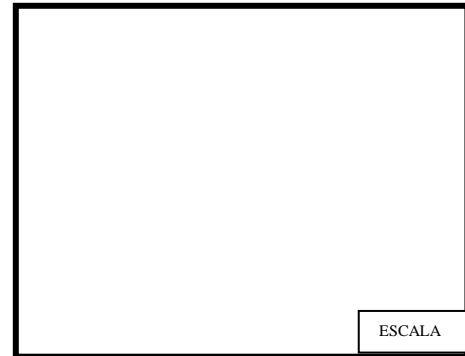
Laminación:

Grado bioturbación:

Grado meteorización:

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva____ Negativa____



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Arena de cuarzo de grano fino a muy fino con algunos gránulos (<1%) y arena media (<1%) y matriz poco abundante, siendo principalmente limo grueso (5%) y arcilla en muy baja proporción (<1%). Los granos son redondeados, aunque aparecen también algunos sub redondeados a angulares. La muestra presenta muy bien calibrado.

Gránulos < 1%

Muy fina 23%

Limo 5%

Arena media < 1%

Fina 70%

Arcilla < 1%

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo:

Plagioclasa:

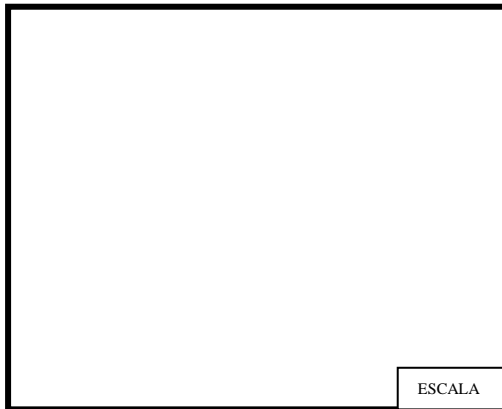
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro:

Fragmentos Líticos:

Otros:

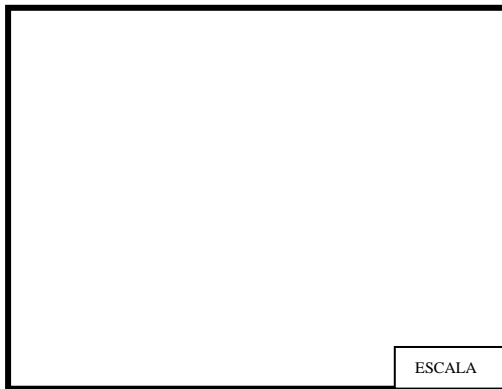
ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 2-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía



Fotografía No. 3-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,716

Unidad Litoestratigráficas: Qcf

Número de campo: OM 014-p

Plancha: 272

Escala: 1:100.000

Colector: Oscar Másmela

Coordenadas X: 955474

Y: 1000188

Fecha de recolección de la muestra: 17-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Yasmin Pelayo Serrano

Localidad: Vía Piramirí - Palmarito

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimento no consolidado

Textura-composición:

Color: 5 YR ³/₄ Moderate Brown

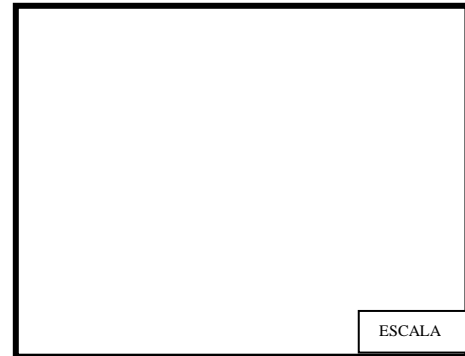
Laminación:

Grado bioturbación:

Grado meteorización:

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva____ Negativa____



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Arena no consolidada de tamaños de partícula que varían desde arena gruesa hasta arena muy fina siendo predominante las partículas de tamaño arena fina seguida de la arena media y muy fina. En menor proporción la arena gruesa. La forma de las partículas es predominantemente no esféricas sub angulares. La muestra se encuentra bien calibrada. La muestra contiene un alto contenido de cuarzo y en menor contenido minerales con propiedades magnéticas.

Arena gruesa 3%

Limo 10%

Arena media 22%

Arcilla 5%

Arena fina 55%

Arena muy fina 5%



ALOQUÍMICOS _____ (**%**)

Bioclastos _____ (%): tipo(s), rango de tamaño, selección y redondez _____

Peloides _____ (%): tamaño y origen _____

Ooides _____ (%): tamaño, forma, tipo y estructura interna _____

Intraclastos ____ % : tamaño, redondez y selección _____

Oncoides _____ (%): tamaño, forma y estructura interna _____

Otros aloquímicos _____ (%): tipo(s), tamaño(s), forma(s) y porcentajes _____

Otras Textura:

Cristalinidad:

COMPOSICIÓN MINERALOGICA EN % ÁREA

| MINERALES PRINCIPALES | % | MINERALES DE ALTERACION | % | MINERALES ACCESORIOS | % | MINERALES DE INTRODUCCION | % |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| Cuarzo | 98 | | | | | | |
| Minerales Magneticos | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | |

CLASIFICACIÓN SEGÚN:

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo:

Plagioclasa:

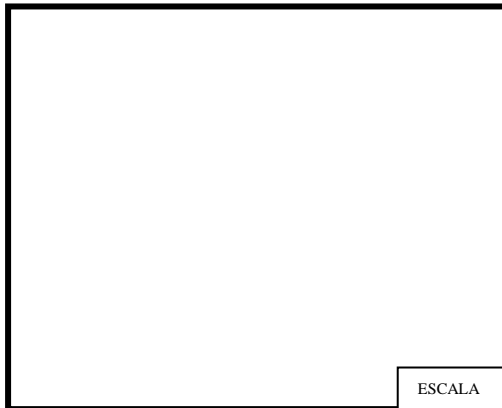
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro:

Fragmentos Líticos:

Otros:

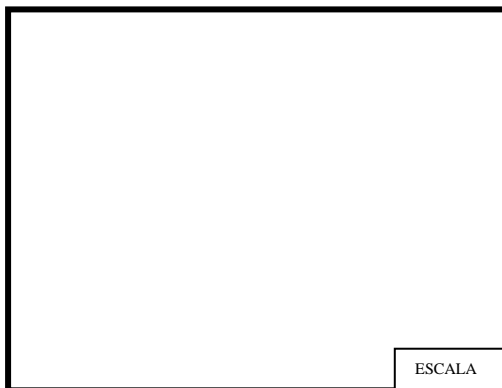
ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 2-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía



Fotografía No. 3-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,715

Unidad Litoestratigráficas: Qcf

Número de campo: EG-170-p

Plancha: 272

Escala: 1:100.000

Colector: Ernesto Gómez

Coordenadas X: 938725

Y: 1021023

Fecha de recolección de la muestra: 13-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Yasmin Pelayo Serrano

Localidad: Vía Puerto Oriente – Tienda Nueva

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimentaria

Textura-composición:

Color: 5 YR 3/2 Grayish Brown

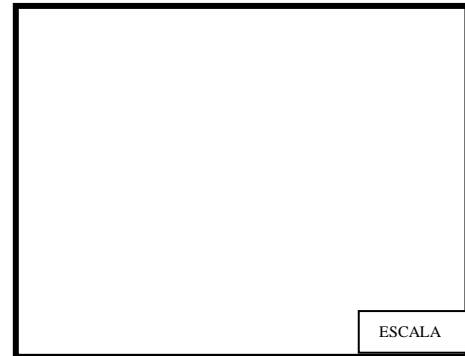
Laminación: Gruesa de aprox. 20 cm.

Grado bioturbación:

Grado meteorización: alto

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva_____ Negativa_____



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Armazón: → Gránulos 15%

→ Guijas 30%

Arenas: → Muy gruesa 1%

→ Gruesa 2%

→ Media 8%

→ Fina 5%

→ Muy fina 12%

Matriz lodosa: 10%

Cemento ferruginoso 12%

Poros 5%

La muestra corresponde según la clasificación textural de Folk (1974) a un conglomerado areno lodoso de guijas, mal calibrado, conformado por partículas de cuarzos lechosos y fragmentos líticos de areniscas. El cemento presente es ferruginoso principalmente. La matriz es lodosa, específicamente se observan partículas de cuarzo tamaño limo y arcillas amarillentas. La porosidad observada es primaria interpartícula. La forma de las partículas es no esféricas sub redondeadas principalmente. El contacto entre partículas es en sectores puntual y longitudinal en las arenas; entre guijas es flotante. Composicionalmente corresponde a un conglomerado de cuarzo.



ALOUÍMICOS _____ (%)

Bioclastos _____ (%): tipo(s), rango de tamaño, selección y redondez _____

Peloides _____ (%): tamaño y origen _____

Ooides _____ (%): tamaño, forma, tipo y estructura interna _____

Intraclastos _____ % : tamaño, redondez y selección _____

Oncoides _____ (%): tamaño, forma y estructura interna _____

Otros aloquímicos _____ (%): tipo(s), tamaño(s), forma(s) y porcentajes _____

Otras Textura:

Cristalinidad:

COMPOSICIÓN MINERALOGICA EN % ÁREA

| MINERALES PRINCIPALES | % | MINERALES DE ALTERACION | % | MINERALES ACCESORIOS | % | MINERALES DE INTRODUCCION | % |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| Cuarzo | 97 | | | | | | |
| Fragmentos líticos magnético | 2 | | | | | | |
| Fragmentos líticos arenisca | <1 | | | | | | |
| Plagioclasa | <1 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | |

Cuarzo 97%
Líticos 3%

CLASIFICACIÓN SEGÚN: Folk (1974), texturalmente corresponde a un conglomerado areno lodoso de guijas y composicionalmente a un conglomerado de cuarzo.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo:

Plagioclasa:

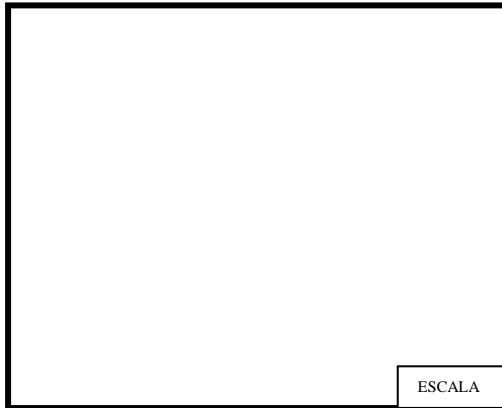
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro:

Fragmentos Líticos:

Otros:

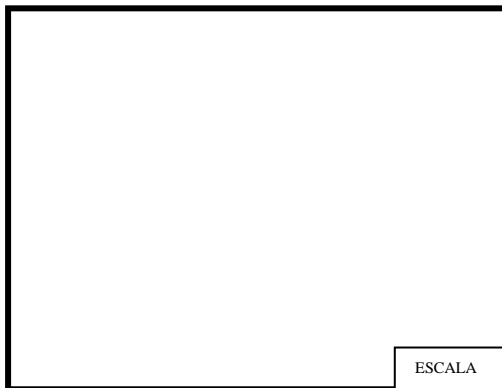
ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 2-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía



Fotografía No. 3-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,713

Unidad Litoestratigráficas: Qcf

Número de campo: EG-155

Plancha: 272

Escala: 1:100.000

Colector: Ernesto Gómez

Coordenadas X: 946,036

Y: 1,005,636

Fecha de recolección de la muestra: 13-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Clemencia Alzate Gómez

Localidad:

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimentaria arenita grano fino con cemento ferruginoso

Textura-composición: Cuarzo

Color: Pardo Rojizo pardo

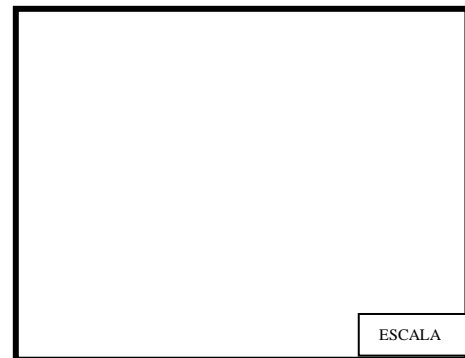
Laminación: Plana paralela y cruzada

Grado bioturbación:

Grado meteorización: alto

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva____ Negativa____



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Arenita de grano fino con cemento ferruginoso compuesta por clastos de cuarzo malino muy fracturado, sub sedondeado a sub angulares, esfericidad moderada, selección moderada a mala.

Intraclasto de lodo (óxidos → limonita) de grano fino sub redondeados a selección moderada.

Cuarzo 95%

Líticos 5%

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo:

Plagioclasa:

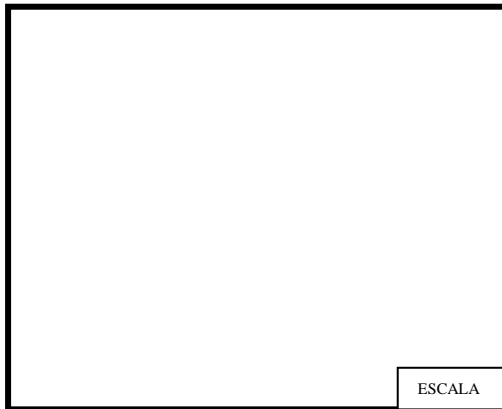
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro:

Fragmentos Líticos:

Otros:

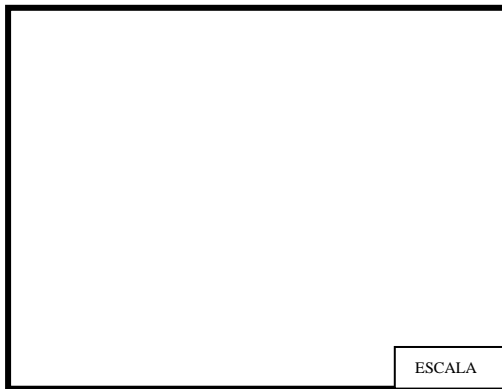
ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 2-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía



Fotografía No. 3-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,711

Unidad Litoestratigráficas:

Número de campo: EG-148-p

Plancha: 272

Escala: 1:100.000

Colector: Ernesto Gómez

Coordenadas X: 951,008

Y: 1,039,178

Fecha de recolección de la muestra: 13-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Juan Carlos Ramírez Arias

Localidad: San Antonio

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimentaria.

Textura-composición: Cuarzo arenisca de grano fino

Color: Rojo grisáceo 5R 4/2

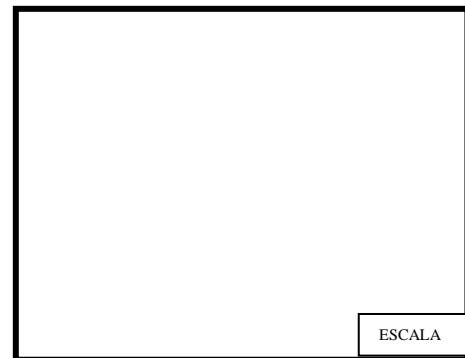
Laminación: Cruzada de bajo angulo?

Grado bioturbación:

Grado meteorización:

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva____ Negativa____



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Cuarzo arenisca de grano fino a muy fino, de granos angulares a sub angulares y algunos redondeados a sub redondeados, bien calibrado, con contactos puntuales a tangenciales, de armazón grano soportado, cemento ferruginoso muy especular y matriz limosa principalmente. Se observa fragmentos de lodolitas y cuarzo arenitas de grano muy fino a cuarzo limolitas gruesas.

| | | | |
|------------------|------|--------------|----|
| Gránulos | 0.5% | Matriz: Limo | 3% |
| Arena muy gruesa | 0.5% | Arcilla | 1% |
| Arena gruesa | 1% | | |
| Cemento Fe | 6% | | |
| Poros | 8% | | |



ALOUÍMICOS _____ (%)

Bioclastos _____ (%): tipo(s), rango de tamaño, selección y redondez _____

Peloides _____ (%): tamaño y origen _____

Ooides _____ (%): tamaño, forma, tipo y estructura interna _____

Intraclastos _____ % : tamaño, redondez y selección _____

Oncoides _____ (%): tamaño, forma y estructura interna _____

Otros aloquímicos _____ (%): tipo(s), tamaño(s), forma(s) y porcentajes _____

Otras Textura:

Cristalinidad:

COMPOSICIÓN MINERALOGICA EN % ÁREA

| MINERALES PRINCIPALES | % | MINERALES DE ALTERACION | % | MINERALES ACCESORIOS | % | MINERALES DE INTRODUCCION | % |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-----------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| Cuarzo | 92 | | | | | | |
| Fragmentos arenisca | 3 | | | | | | |
| Fragmentos lodolita | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | |

Cuarzo 92%
Líticos 8%

CLASIFICACIÓN SEGÚN: Folk 1974

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo:

Plagioclasa:

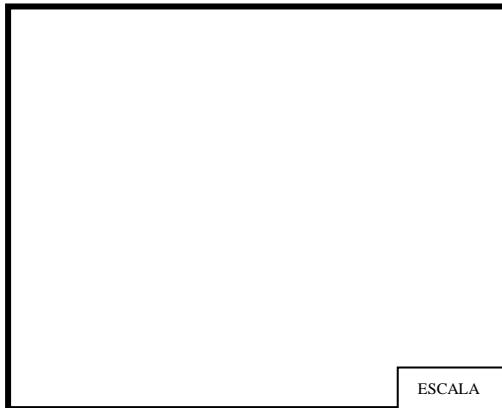
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro:

Fragmentos Líticos:

Otros:

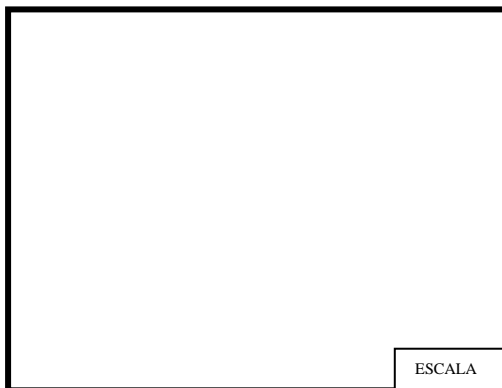
ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 2-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía



Fotografía No. 3-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía

SECCION PETROGRAFIA Y MICROSCOPIA
ANÁLISIS MICROSCÓPICO PETROGRÁFICO DE ROCAS SEDIMENTARIAS

INFORMACION GENERAL

N° IGM: 5,004,710

Unidad Litoestratigráficas:

Número de campo: EG-144

Plancha: 272-I

Escala: 1:100.000

Colector: Ernesto Gómez

Coordenadas X: 947395

Y: 1029619

Fecha de recolección de la muestra: 17-05-2012

Origen de Coordenadas: Este Central

Analizador: Yasmin Pelayo Serrano

Localidad: Paravay – La olleta (Materiva)

Fecha del análisis: Julio 13 de 2012

Municipio: Cumaribo

Número de puntos de conteo:

Departamento: Vichada

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA PETROGRÁFICA

Tipo de roca: Sedimentaria.

Textura-composición:

Color: 5 YR $\frac{3}{4}$ Moderate Brown

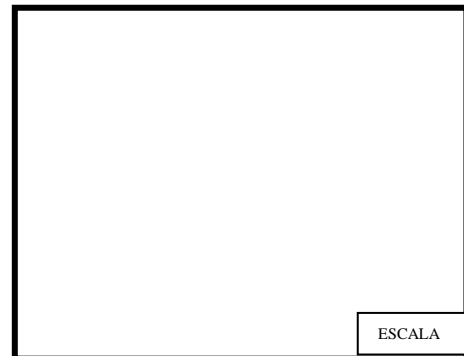
Laminación: Nula

Grado bioturbación:

Grado meteorización:

Participación:

Prueba de fosfatos: Positiva____ Negativa____



Fotografía No. 1-. Escala:

TEXTURA COMPOSICIÓN

Homogeneidad:

Según la clasificación de Folk (1974) la roca corresponde texturalmente a una arenisca de grano de partículas arena muy fina (71%) y en menor proporción a arena fina (1%). La forma de las partículas no esféricas sub angulares y sub redondeadas. La muestra se encuentra muy bien calibrada. El armazón de la muestra se encuentra conformado por partículas tamaño arena (arenosoportado), de cuarzo fragmentos líticos magnéticos y fragmentos líticos de lodolitas amarillentas.

La matriz es lodosa (3%), se encuentra conformado por partículas tamaño arcilla de tonos amarillentas, así como partículas de cuarzo tamaño sílice. El cemento (18%) presente en la muestra corresponde a cemento ferruginoso de tonos café oscuro. Según la clasificación de Folk (1974) composicional corresponde a un cuarzo arenita. La porosidad de la muestra es primaria interpartícula (7%).



ALOQUÍMICOS _____ (%)

Bioclastos _____ (%): tipo(s), rango de tamaño, selección y redondez _____

Peloides _____ (%): tamaño y origen _____

Ooides _____ (%): tamaño, forma, tipo y estructura interna _____

Intraclastos __ % : tamaño, redondez y selección _____

Oncoides _____ (%): tamaño, forma y estructura interna _____

Otros aloquímicos _____ (%): tipo(s), tamaño(s), forma(s) y porcentajes _____

Otras Textura:

Cristalinidad:

COMPOSICIÓN MINERALOGICA EN % ÁREA

| <i>MINERALES PRINCIPALES</i> | % | <i>MINERALES DE ALTERACION</i> | % | <i>MINERALES ACCESORIOS</i> | % | <i>MINERALES DE INTRODUCCION</i> | % | |
|--|----------|---|----------|--|----------|---|--------------|--|
| <i>Cuarzo</i> | 97 | | | | | | | |
| <i>Min. Magnéticos</i> | 1 | | | | | | | |
| <i>Fragmentos líticos arcillosos</i> | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | |

Cuarzo 96%
Líticos 4%

CLASIFICACIÓN SEGÚN:

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA PETROGRÁFICA DE MINERALES:

Cuarzo:

Plagioclasa:

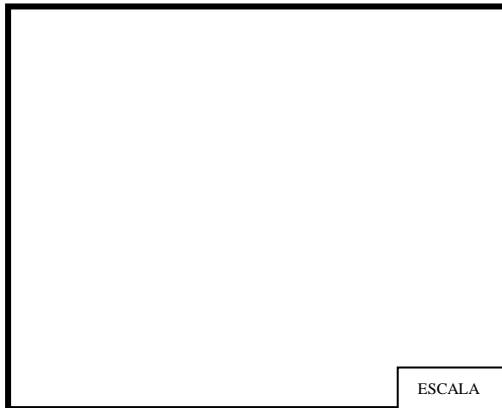
Feldepasto Potásico:

Óxidos de Hierro:

Fragmentos Líticos:

Otros:

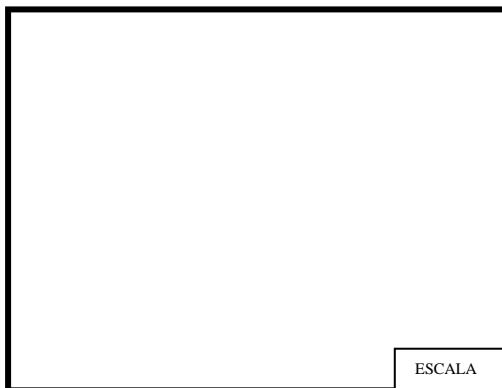
ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 2-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía



Fotografía No. 3-. Aumento

Nicoles

Descripción de la fotografía