

Rocas metamórficas regionales

Regional metamorphic rocks

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

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

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

Resumen

Esta sección del Catálogo de Referencia del Museo de Mineralogía de la UAEH contiene 45 fichas de rocas metamórficas regionales de muestras de pizarras, gneises y esquistos. Los códigos de clasificación van del RMR-01 al RMR-45.

Palabras Clave:

Rocas metamórficas regionales, roca, museo de mineralogía

Abstract

The section of regional metamorphic rocks from the Reference Catalog of the UAEH Mineralogy Museum contains 45 rock files labeled from RMR-01 to RMR-45 from samples of shales, gneisses and schists.

Keywords:

Regional metamorphic rocks, rock, Mineralogy Museum



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

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

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss cuarzo feldespático de biotita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Grisáceo claro

TEXTURA
Granoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, bandeada y granular

PROTOLITO
Granitoides

LOCALIDAD
Pirineos, Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-01



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss cuarzo feldespático de biotita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris oscuro

TEXTURA
Granoblástica

ESTRUCTURA
Granular compacta

PROTOLITO
Granitoides

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-02



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Rojo ocre

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Alemania

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-03



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris oscuro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano medio a fino

ESTRUCTURA
Compacta con pseudoestratificación

PROLITO
Areniscas-Limolitas

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-04



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

ROCA METAMÓRFICA

NOMBRE
Gneiss de biotita y muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Ocre parduzco

TEXTURA
Granoblástica foliada

ESTRUCTURA
Compacta, granular

PROTOLITO
Granitoides

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-05



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

ROCA METAMÓRFICA

NOMBRE
Esquisto de tremolita y actinolita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Verdoso

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Compacta y ligeramente hojosa

PROTOLITO
Rocas magnesianas

LOCALIDAD
Moravia, Checoslovaquia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-06



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

ROCA METAMÓRFICA

NOMBRE
Calcoesquisto

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Blanquecino amarillento

TEXTURA
Pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar compacta

PROTOLITO
No especificado

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-07



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

ROCA METAMÓRFICA

NOMBRE
Gneiss cuarzo feldespático

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Pardo rosado

TEXTURA
Porfidoblástica

ESTRUCTURA
Compacta y granular

PROTOLITO
Granitos de feldespato alcalino/sienitas

LOCALIDAD
Vosgos, Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-08



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss cuarzo feldespático

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Ocre parduzco

TEXTURA
Porfidoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, granular y bandeada

PROTOLITO
Granitos de feldespato alcalino/sienitas

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-09



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss de biotita y muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Blanco moteado

TEXTURA
Granoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, granular y bandeada

PROTOLITO
Granitoides

LOCALIDAD
Vosgos, Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-10



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Lutita apizarrada

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Grano fino, apizarrada

ESTRUCTURA
Compacta

PROLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-11



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss de biotita y muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris

TEXTURA
Granoblástica y foliada

ESTRUCTURA
Bandeada compacta

PROLITO
Granitoides

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-12



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar hojosa

PROLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-13



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Ocre

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROLITO
Lutita

LOCALIDAD
Tierra Nueva, México

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-14



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Augengneiss cuarzo feldespático con biotita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Grisácea oscura con motas rosadas

TEXTURA
Porfidoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, masiva y bandeada

PROLITO
Sin definir

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-15



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Café claro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-16



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Pardo violáceo

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Laminar hojosa

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Pirineos, Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-17



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Inglaterra

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-18



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Café claro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Alemania

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-19



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto de clorita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Verdoso ocre

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino, filítica

ESTRUCTURA
Laminar, hojosa

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Pirineos, Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-20



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano medio a fino

ESTRUCTURA
Laminar pseudoestratificada

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Alemania

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-21



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano medio a fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-22



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss cuarzo feldespático

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Blanquecino

TEXTURA
Granoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, bandeada, granular

PROLITO
Granitoides

LOCALIDAD
Desconocida, país Alemania

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-23



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Blanquecino

TEXTURA
Granoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, granular y drúsica

PROLITO
Granitos cuarzo feldespáticos

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-24



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto de muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Ocre oscuro

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Compacta, estratificada

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-25



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Alemania

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-26



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Cuarcita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Texto

TEXTURA
No foliada, equigranular, granoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, masiva

PROTOLITO
Areniscas

LOCALIDAD
Oaxaca, México

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-27



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Cuarcita fíltica

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris oscuro

TEXTURA
Pelítica de grano medio a fino

ESTRUCTURA
Pseudoestratificada compacta

PROTOLITO
Areniscas

LOCALIDAD
Desconocida, país Alemania

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-28



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss cuarzo feldespático de muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Blanquecino rosáceo

TEXTURA
Granoblástica, foliada

ESTRUCTURA
Compacta granular

PROTOLITO
Granitoides

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-29



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto de muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris

TEXTURA
Foliada

ESTRUCTURA
Hojosa, laminar, bandeada

PROTOLITO
Areniscas con limo

LOCALIDAD
Monte Blanco, Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-30



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Filita pizarrosa

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris oscuro

TEXTURA
Pelítica de grano medio a fino

ESTRUCTURA
Pseudoestratificada compacta

PROTOLITO
Areniscas limosas

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-31



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto de biotita y muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Bronce parduzco

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Laminar, hojosa

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-32



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Café claro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar, pseudoestratificada

PROLITO
Lutita

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-33



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Filita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Ocre grisásea

TEXTURA
Filítica

ESTRUCTURA
Laminar

PROLITO
No especificado

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-34



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Café claro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino, foliada

ESTRUCTURA
Laminar, hojosa

PROLITO
Lutita

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-35



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto de muscovita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Rosa

TEXTURA
Foliada

ESTRUCTURA
Compacta, granular, bandeada

PROLITO
Areniscas con limo arcilloso

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-36



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-37



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Filita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Negro

TEXTURA
Pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
UNAM

No. de Catálogo: RMR-38



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Gneiss cuarzo feldespático de biotita y granate

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Grisáceo oscuro

TEXTURA
Porfidoblástica

ESTRUCTURA
Compacta, bandeada

PROTOLITO
Granitoide per aluminoso

LOCALIDAD
Viena, Austria

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-39



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Talco-calcoesquisto

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Beige-blancuecino

TEXTURA
Pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Rocas magnesianas y pelíticas

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Ing. César Sánchez

No. de Catálogo: RMR-40



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Pizarra

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris oscuro

TEXTURA
Foliada, pelítica de grano fino

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Lutita

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Lic. Diana A. Enríquez Martínez

No. de Catálogo: RMR-41



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto de clorita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris verdoso

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Laminar

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Sin información

COLECTOR
Lic. Raúl Serret

No. de Catálogo: RMR-42



LAFF | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Esquisto de muscovita y biotita

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Gris oscuro, parcialmente ocre por la oxidación

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Laminar a pseudoestratificada

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Desconocida, país Alemania

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-43



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA **ROCA METAMÓRFICA**

NOMBRE
Mica esquisto

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Verde grisáceo

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Laminar, hojosa

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Viena, Austria

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-44



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

ROCA METAMÓRFICA

NOMBRE
Mica esquistó

TIPO DE METAMORFISMO
Regional

COLOR
Grisáceo

TEXTURA
Foliada, pelítica

ESTRUCTURA
Laminar, hojosa

PROTOLITO
Limo-arcilloso

LOCALIDAD
Desconocida, país Francia

COLECTOR
Sin información

No. de Catálogo: RMR-45



LAETI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales