MAPA GEOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE
MENDOZA
REPÚBLICA ARGENTINA

EDICIÓN 2023

SegemAR
Servicio Geológico Minero Argentino

INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES

AUTORIDADES DEL SEGEMAR

PRESIDENTE
EDUARDO O. ZAPPETTINI

SECRETARIA EJECUTIVA
SILVIA B. CHAVEZ

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES
MARTÍN R. GOZALVEZ

DIRECTORA DE GEOLOGÍA REGIONAL
GRACIELA VUJOVICH

DIRECTORA DE GEOMÁTICA
DOLORES ÁLVAREZ

PROGRAMA NACIONAL DE CARTAS GEOLÓGICAS LEY 24.224

REALIZADO POR

EDDY O. LAVANDAIO

COLABORADORES

MARIELA ETCHEVERRÍA, LUIS FAUQUÉ, HUGO MARENGO, FERNANDO MIRANDA, VIVIAN NARCISO, JOSÉ LUIS PANZA, MARIO ROSAS, ELISEO SEPÚLVEDA, PATRICIA SRUOGA Y EDUARDO ZAPPETTINI

TRATAMIENTO DIGITAL DE LOS DATOS Y SUPERVISIÓN CARTOGRÁFICA
UNIDAD GEOMÁTICA

José Ricardo Manzur, Angel Sebastián Jara, Dolores Alvarez, José J. Benitez y Alicia B. Pucheta

ES PROPIEDAD DEL © SERVICIO GEOLÓGICO MINERO ARGENTINO
INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES
Av. General Paz 5445 (colectora) - Parque Tecnológico Miguelete - Edificio 25
San Martín (B1650WAB) - Provincia de Buenos Aires
REPUBLICA ARGENTINA

Teléfono (54 - 11) 5670-0100
www.segemar.gov.ar

Programa Nacional de Cartas Geológicas y Temáticas.
LEY N° 24.224 de REORDENAMIENTO MINERO.
La presente publicación se ajusta a la representació n oficial del territorio de la República Argentina establecida por el Poder Ejecutivo Nacional a través del Instituto Geográfico Nacional por Ley N° 22.963 y su impresión ha sido aprobada por Expte. N° EX-2023-114935665- -APN-DNSGRGN, de fecha 10 de Febrero de 2023.

Queda prohibida su reproducción, transmisión y/o reelaboración, total o parcial por cualquier medio gráfico o numérico.

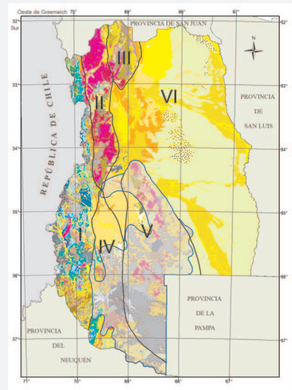
FUENTES DE INFORMACIÓN

Hojas Geológicas de la provincia de Mendoza, escalas 1:250.000, 1:200.000 y 1:100.000. Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino. Buenos Aires.

Mapa Geológico de la provincia de Mendoza 1993. Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino. Buenos Aires.

Otras publicaciones citadas en el texto.

PROVINCIAS GEOLÓGICAS



I - Cordillera Principal
II - Cordillera Frontal
III - Precordillera
IV - Cuenca Neuquina
V - Bloque San Rafaél
VI - Comarca Oriental

Payenia (superpuesta a otras provincias geológicas).

REFERENCIAS Y ABREVIATURAS

CONTACTOS
- Discordante visible

ESTRUCTURAS
- Corrimiento visible
- Corrimiento inferido
- Falla sin especificar visible
- Caldera
- Falla con indicación de bloque hundido visible
- Falla con indicación de bloque hundido inferida
- Anticlinal visible
- Sinclinal visible

PLANIMETRÍA
- Capital de provincia
- Localidad o pueblo
- Ruta nacional
- Límite internacional
- Límite interprovincial
- Camino pavimentado
- Huella
- Ciudad
- Caserío, colonia, paraje y villa
- Ruta provincial
- Camino consolidado
- Camino de tierra
- Ferrocarril

ALTIMETRÍA
- Cerro, volcán, loma, cordón
- Paso, portezuelo

HIDROGRAFÍA
- Curso de agua permanente
- Curso de agua intermitente
- Glaciar
- Laguna, embalse
- Salina o salitral
- Vega

ABREVIATURAS

A.	Arroyo	Emb.	Embalse	Po.	Paso	Sa.	Sierra
Co.	Cerro	Lag.	Laguna	Port.	Portezuelo	Vg.	Vega
Cos.	Cerros	Lo.	Loma	R.	Río	Vn.	Volcán

CUADRO ESTRATIGRÁFICO

Era	Período	Época	Cordillera Principal y Cuenca Neuquina	Cordillera Frontal y Precordillera	Bloque de San Rafael y Comarca Oriental
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	**Q2f- Depósitos aluviales recientes y actuales, por lo general encauzados.** **Q2p- Depósitos aluviales y coluviales.** **Q2ev- Depósitos de playa, lagunares y evaporíticos.** (Limos, arcillas y evaporitas) **Q2e- Depósitos eólicos, mantos eólicos y rodados residuales.** **Qg- Depósitos glaciarios.** **Qr- Depósitos de remoción en masa.**	**Q2f- Depósitos aluviales recientes y actuales, por lo general encauzados.** **Q2p- Depósitos aluviales y coluviales.** (Fm. El Zampal) **Q2ev- Depósitos de playa, lagunares y evaporíticos.** (Limos, arcillas de playa y evaporitas) **Qg- Depósitos glaciarios.** **Qr- Depósitos de remoción en masa.** (Fm. Placetas Amarillas)	**Q2f- Depósitos aluviales recientes y actuales, por lo general encauzados.** **Q2p- Depósitos aluviales y coluviales.** (Depósitos de llanura y planicies aluvionales) **Q2ev- Depósitos de playa, lagunares y evaporíticos.** (Fm. Ramblones y Sedimentos lagunares, de derrame, de playas y salinas) **Q2e- Depósitos eólicos.** (Médanos y campos de arena)
		HOLOCENO-PLEISTOCENO			
		PLEISTOCENO	**Q1af- Depósitos aterrazados y otros.** (Depósitos fluviales antiguos, pedemontanos aterrazados y de llanura pedemontana, cubierta de superficies pedimentadas, Fms. La Invernada, los Mesones y otros niveles de agradación)	**Q1af- Depósitos aterrazados y otros.** (Fms. La Invernada, Las Tunas, Los Mesones y otros niveles de agradación, Pájaro Muerto, Depósitos de Conos Aluvionales y Capas de El Borbollón) **q1b- Volcanitas básicas.** (Basaltos extraandinos)	**Q1af- Depósitos aterrazados y otros.** (Depósitos aluvionales pedemontanos, Depósitos aterrazados de valle fluvial, Fms. Colonia Los Coroneles, La Invernada y Los Mesones) **Q1ct- Travertinos y costras carbonáticas.** (Fm. Las Peñas Sur) **q1b- Volcanitas básicas.** (Grupo Chapúa)
	NEÓGENO	PLIOCENO	**Nvc- Sedimentitas continentales y tobas.** (Fms. Pata Mora, Tristeza, Letelier, Agua de la Piedra, Pinchera, Loma Fiera, Paqui, Butalo, Palomares y Tunuyán y Conglomerados de Santa María) **N1V- Volcanitas andesíticas y basálticas, y piroclastitas.** (Fms. Desfiladero Negro, Cerro Vizcachas y Huincán, Andesita Pichi Tril, Complejos Volcánicos Aconcagua y Cordón del Burrero) **N1b- Volcanitas basálticas.** (Grupo Palauco y Basalto Huantraico) **E3an- Volcanitas andesíticas.** (Fm. Collipilli y Grupo Molle)	**Nvc- Sedimentitas continentales y tobas.** (Fms. Loma Fiera, Quebrada de los Saltos, Mogotes, Río de los Pozos, Tobas La Angostura, La Pilona, Mariño y Puesto Las Cuevas) **N1V- Volcanitas andesíticas y basálticas, y piroclastitas.** (Complejo Volcánico Aconcagua, Fms. Contreras, Cerro Redondo, Puesto Uno e Hipoabisales La Carota) **n12P- Plutonitas e hipabisales.** (Las Peñas) **Ec- Sedimentitas continentales.** (Fm. Divisadero Largo)	**Nvc- Sedimentitas continentales y tobas.** (Fms. Cajón de Mayo, Río Seco del Zapallo, Puesto Barros y Aisol) **N1V- Volcanitas andesíticas y basálticas, y piroclastitas.** (Fm. Cortaderas)
		MIOCENO			
	PALEÓGENO	OLIGOCENO			
		EOCENO			
		PALEOCENO	**K2ES- Sedimentitas continentales y marinas.** (Grupo Malargüe y Fms. Salado/o, Pircala y Colhueco)		
	CRETÁCICO	SUPERIOR	**K2S- Sedimentitas marinas y continentales.** (Grupo Neuquén y Fms. Diamante, Diamante - Cristo Redentor, Bajo de la Carpa, Portezuelo y Loncoche)	**K2S- Sedimentitas continentales.** (Fms. Papagayos y Roquiloncheo)	**K2S- Sedimentitas continentales.** (Fm. Punta del Agua)
		INFERIOR	**Kcm- Sedimentitas continentales y marinas someras.** (Fms. Rayoso y Huitrín)		
	JURÁSICO	SUPERIOR	**JK1m- Sedimentitas marinas.** (Grupo Mendoza, Fms. Agrio, Mulichinco, Chachao, Quintuco y Vaca Muerta) **j56s- Sedimentitas marinas y continentales.** (Fms. Auquilco, Tordillo, La Manga, Los Patillos y La Manga - Auquilco)		
		MEDIO	**J2S- Sedimentitas marinas y continentales.** (Fms. Los Molles, Lajas, Tábanos, Calabozo, Tres Esquinas, Lotena - La Manga, El Cocio, Lotena y Nieves Negras)		
		INFERIOR	**J1S- Sedimentitas marinas y continentales.** (Fms. Puesto Araya y El Freno)		
	TRIÁSICO	SUPERIOR	**TJcm- Sedimentitas continentales y marinas.** (Fms. Remoredo y Arroyo Malo)		
		MEDIO	**TVc- Sedimentitas continentales, volcanitas y tobas.** (Fm. Cordillera del Viento y Grupo Tronquimalal)	**TVc- Sedimentitas continentales, volcanitas y tobas.** (Grupo Uspallata)	**TVc- Sedimentitas continentales, volcanitas y tobas.** (Fm. Puesto Viejo)
		INFERIOR	**PTV- Volcanitas ácidas a mesosilícicas, ignimbritas y tobas.** (Grupo Choiyoi y equiv.)	**PTV- Volcanitas ácidas a mesosilícicas, ignimbritas y tobas.** (Grupo Choiyoi y equiv.)	**PTV- Volcanitas ácidas a mesosilícicas, ignimbritas y tobas.** (Intrusivos graníticos y riolíticos y volcanitas ácidas a mesosilícicas)
PALEOZOICO	PÉRMICO	SUPERIOR			
		MEDIO			
		INFERIOR			**P1VS- Volcanitas y sedimentitas.** (Grupo Cochico y Fm. Cerro de las Yeguas)
	CARBONÍFERO		**Cms- Sedimentitas marinas y continentales.** (Fms. Agua del Jagüel y Cerro Bayo)	**Cms- Sedimentitas marinas y continentales, y metamorfitas.** (Fms. Alto Tupungato, Alto Río Tunuyán, El Plata, Totoral y Loma de los Morteritos, Grupo Santa Elena y Fms. Santa Máxima y equivalentes, Jejenes y Leoncito)	**Cms- Sedimentitas marinas y continentales, y metamorfitas.** (Fms. El Imperial y Agua Escondida)
			Cgr- Granitoides. (Tonalita Carrizalito)	**Cgr- Granitoides.** (Fm. Piedra de Afilar y Granodiorita Agua de la Chilena)	
	ORDOVÍCICO A DEVÓNICO			**ODm- Sedimentitas marinas, metamorfitas y rocas básicas de cuenca profunda.** (Fms. Las Lagunitas, Villavicencio, Saladillo, Tontal, Rinconada y Grupo Cénaga del Medio) **Om- Sedimentitas marinas y metamorfitas.** (Fms. Empocada y San Juan)	**ODm- Sedimentitas marinas, metamorfitas y rocas básicas de cuenca profunda.** (Fms. Río Seco de los Castaños y La Horqueta) **Om- Sedimentitas marinas y metamorfitas.** (Fms. Lindero y Ponón Trehué)
	CÁMBRICO		**€m- Calizas, dolomías y lutitas marinas.** (Fms. Cerro Pelado y Marquesado)		
			NPεM- Rocas metamórficas. (Fms. Cortaderas, Pefasco, Alojamiento, Bonilla y equiv.)	**NPεV- Rocas básicas y ultrabásicas de dorsal oceánica.**	
PRECÁMBRICO	PROTEROZOICO	NEO-PROTEROZOICO			
		MESO-PROTEROZOICO			**MPM- Rocas ígneas - metamórficas.** (Fm. Cerro La Ventana y Unidad Máfica El Nihuil)
MESOZOICO	JURÁSICO	SUPERIOR	**KV- Volcanitas, pórfidos y piroclastitas.** (Fm. Juncal)		
		MEDIO	**JV- Volcanitas.** (Basaltos, andesitas, riolitas y brechas volcánicas)		
		INFERIOR	**T3gr- Granitos y pórfidos.** (Granitos y pórfidos del Chihuido)		
CENOZOICO	NEÓGENO	MIOCENO	**Q2an- Volcanitas ácidas y mesosilícicas.** (Fm. La Planchada y Andesitas Matru) **Q1vc- Tobas e ignimbritas.** (Depósitos hidrovolcánicos, Fms. El Portezuelo y Loma Seca) **q1b- Volcanitas básicas.** (Grupo Chapúa. Asociación Volcánica Paleopleistocena y Basalto Arroyo Manzano) **n57b- Volcanitas básicas.** (Fms. Coyocho, Coyocho superior, Coyocho inferior, Chachahuen y Basalto Corrales Negros)		
		PLIOCENO	**q4b- Volcanitas básicas.** (Fms. El Puente, Asociación Volcánica Neopleistocena, Basaltos del campo oriental del Payún Matru I y II, Basalto Cerro Huanul, Basaltos del Valle del Río Colorado y Cerro Morado) **q1an- Volcanitas traquíticas y andesíticas.** (Traquitas y andesitas Payún Matru) **N2QV- Volcanitas básicas, mesosilícicas y ácidas.** (Complejos Volcánicos del Marmolejo, Tupungato, San Juan, San José y Volcanitas Risco Plateado y Sosneado) **Ngr- Granitoides.** (Granitos matienzo y Arroyo Colina y Grupo Domuyo)		

Oeste de Greenwich
70°
69°
68°
67°
66°
29°
32°
33°
34°
35°
36°
37°
PROVINCIA DE SAN JUAN
PROVINCIA DE SAN LUIS
PROVINCIA DEL NEUQUÉN
REPÚBLICA DE CHILE
CO. DEL RINCÓN BAYO 3306
CO. LOMAS BAYAS 2447
CO. EL TAMBILLO
CO. EL GUANACO 4503
PORT. DE LAS CUEVAS 4654
CO. ACONCAGUA 6962
PORT. DEL POTRERO ESCONDIDO 4047
PO. SISTEMA CRISTO REDENTOR PO. DE LA CUMBRE 3832
CO. CENTRAL 5240
CO. JUNCAL 5966
CO. NEVADO DEL PLOMO 6071
CO. TUPUNGATO 6635
CO. NEGRO 6270
PORT. DE LOS PIQUENES 4037
VN. SAN JOSÉ 6070
CO. AMARILLO 4583
CO. COLINA 5367
VN. MAIPO 5318
PO. DEL MAIPO 3460
CO. MESON NEGRO 3897
CO. BONITO 4147
CO. DE LAS DAMAS 3050
CO. EL HORNO 3758
CO. SANTA ELENA 3839
CO. PUNILLA 3267
PO. DEL PLANCHÓN 2959
VN. PETEROA 4113
PORT. POTRERILLOS 2780
PO. TROLÓN 3044
CO. CAMPANARIO 4057
PO. PEHUENCHE 2553
CO. COYOCHOS 2579
CO. TUNUYÁN 5570
CO. NEGRO 3301
CO. NEGRO 3387
CO. NEGRO 1124
CO. OVERO NEGRO 1090
CO. TRES ALTITOS 1404
CO. GUADAL 1323
CO. NEGRO 2289
CO. NEGRO 2277
CO. NEGRO 1702
CO. NEGRO 1506
CO. NEGRO 1506
CO. NEGRO 912
CO. NEGRO 1087
CO. NEGRO 1042
CO. NEGRO 861
CO. NEGRO 946
CO. NEGRO 821
CO. NEGRO DE SALAGASTA 208
CO. LOS BARROS 2409
CO. LOMA DEL MEDIO 2415
CO. DIAMANTE 2354
CO. LAGUNA AMARGA 2238
CO. LOS BUITRES 1915
CO. EJIDO 2397
CO. RISCO PLATEADO 4069
CO. LAS LENAS 4353
CO. DE LOS POCITOS 1420
CO. EL SOLEADERO 2303
CO. MANTANGRO 2150
CO. LOS LEONES 1390
CO. JARILLOSO 1567
CO. HUENUL 1909
CO. PATAHUILLOSO 1996
CO. CAJÓN DE AGUA 2424
CO. LA CABRA 1896
CO. DE LOS LOROS 928
CO. DE LAS SALINILLAS 1548
CO. MORADO 1506
CO. AGUA DEL CAMPO 1786
CO. COLORADO 2129
CO. DE LAS CABRAS 1602
CO. DE LAS YEGUAS 1946
CO. CHORRILLOS 2192
CO. LA PORTEÑA 1588
CO. ANDRADINO 1762
CO. DE LAS PIEDRAS 1580
CO. DE LAS ANIMAS 1506
CO. LOS MOJADOS 687
CO. LAS CHINCHES 737
CO. TRAPAL 1508
CO. PLATEADO 2844
CO. DE LOS CHACAYES 1506
CO. TOSCOSO 912
CO. EL PORONGO 910
CO. EL QUEMADO 755
CO. CHACAICO 2108
CO. GUADALOSO 1776
CO. LOMA BLANCA 1802
CO. LONCO VACA 1439
CO. MORADO 2795
CO. NIRE-CÓ 1083
CO. PUNTA LA BARRANCA 1042
CO. OVERO 861
CO. TUPUNGATO 5780
CO. DE LOS TORDILLOS 3059
CO. DEL TIGRE 2059
CO. GUANACO 2800
CO. DEL CARBÓN 2040
CO. DE LA CAL 821
CO. DE LA PUNTA 1393
CO. DEL CARBÓN 2040
CO. DE LA PUNTA DEL AGUA 1773
CO. GUANACO DE LOS LOROS 2249
CO. DE LAS PIEDRAS 1580
CO. DE LAS ANIMAS 1506
CO. DE LOS CHACAYES 1506
CO. DE LAS CHACRAS 1506
CO. DE LAS CHACRAS 1506
CO. DE LAS CHACRAS