MAPA GEOLOGICO

DE LA PROVINCIA DE

LA RIOJA

REPUBLICA ARGENTINA

SECRETARIA DE MINERIA
DIRECCION NACIONAL
DEL
SERVICIO GEOLOGICO

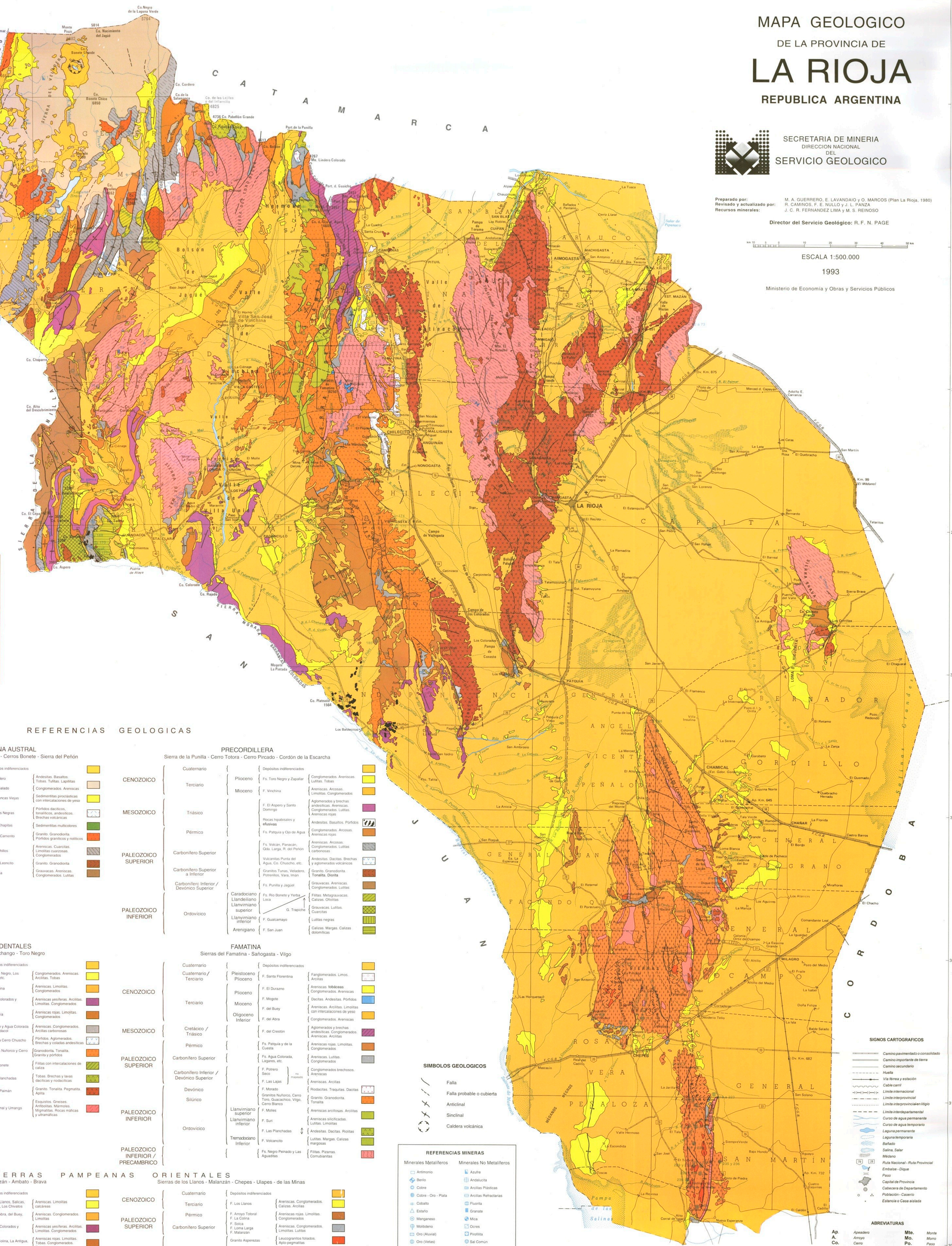
Preparado por: M. A. GUERRERO, E. LAVANDAIO y O. MARCOS (Plan La Rioja, 1980)
Revisado y actualizado por: R. CAMINOS, F. E. NULLO y J. L. PANZA
Recursos minerales: J. C. R. FERNANDEZ LIMA y M. S. REINOSO

Director del Servicio Geológico: R. F. N. PAGE

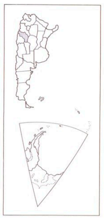
ESCALA 1:500.000

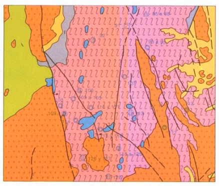
1993

Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos



SITUACION RELATIVA





DETALLE AREA MINA LA MEJICANA (FAMATINA)

Escala 1 : 250.000

REFERENCIAS GEOLOGICAS

CORDILLERA FRONTAL - PUNA AUSTRAL
Cordón Limítrofe Argentino-Chileno - Sierra del Veladero - Cerros Bonete - Sierra del Peñón

Era	Período	Época	Unidad	Litología
CENOZOICO	Cuaternario	Pleistoceno	Depósitos indiferenciados	
	Cuaternario/Terciario	Pleistoceno Plioceno	F. Veladero	Andesitas. Basaltos. Tobas. Tufitas. Lapillitas
			F. Río Salado	Conglomerados. Areniscas
	Terciario	Plioceno	F. Barrancas Viejas	Sedimentitas piroclásticas con intercalaciones de yeso
			F. Peñas Negras	Pórfidos dacíticos, tonalíticos, andesíticos. Brechas volcánicas
MESOZOICO	Cretácico		F. Las Chapitas	Sedimentitas multicolores
	Triásico / Pérmico		Granito Carnerito	Granito. Granodiorita. Pórfidos graníticos y riolíticos
PALEOZOICO SUPERIOR	Carbonífero Superior		F. Ranchillos	Areniscas. Cuarcitas. Limolitas cuarzosas. Conglomerados
	Carbonífero Superior a Inferior		Granito Leoncito	Granito. Granodiorita
	Carbonífero Inferior / Devónico Superior		F. Punilla	Grauvacas. Areniscas. Conglomerados. Lutitas

PRECORDILLERA
Sierra de la Punilla - Cerro Totora - Cerro Pircado - Cordón de la Escarcha

Era	Período	Época	Unidad	Litología
CENOZOICO	Cuaternario		Depósitos indiferenciados	
	Terciario	Plioceno	Fs. Toro Negro y Zapallar	Conglomerados. Areniscas. Lutitas. Tobas
		Mioceno	F. Vinchina	Areniscas. Arcosas. Limolitas. Conglomerados
MESOZOICO	Triásico		F. El Aspero y Santo Domingo	Aglomerados y brechas andesíticas. Areniscas. Conglomerados. Lutitas. Areniscas rojas
			Rocas hipabisales y efusivas	Andesitas. Basaltos. Pórfidos
PALEOZOICO SUPERIOR	Pérmico		Fs. Patquía y Ojo de Agua	Conglomerados. Arcosas. Areniscas rojas
	Carbonífero Superior		Fs. Volcán, Panacán, Qda. Larga, R. del Peñón	Areniscas. Arcosas. Conglomerados. Lutitas carbonosas
			Vulcanitas Punta del Agua, Co. Chuscho, etc.	Andesitas. Dacitas. Brechas y aglomerados volcánicos
	Carbonífero Superior a Inferior		Granitos Tunas, Veladero, Potrerillos, Vara, Imán	Granito. Granodiorita. Tonalita. Diorita
	Carbonífero Inferior / Devónico Superior		Fs. Punilla y Jagüel	Grauvacas. Areniscas. Conglomerados. Lutitas
PALEOZOICO INFERIOR	Ordovícico	Caradociano Llandeiliano Llanvirniano superior	Fs. Río Bonete y Yerba Loca	Filitas. Metagrauvacas. Calizas. Ofiolitas
			G. Trapiche	Grauvacas. Lutitas. Cuarcitas
		Llanvirniano inferior	F. Gualcamayo	Lutitas negras
		Arenigiano	F. San Juan	Calizas. Margas. Calizas dolomíticas

SIERRAS PAMPEANAS OCCIDENTALES
Sierras de Maz - Espinal - Umango - Cuminchango - Toro Negro

Era	Período	Época	Unidad	Litología
CENOZOICO	Cuaternario		Depósitos indiferenciados	
	Terciario	Plioceno	Fs. Toro Negro, Los Llanos, etc.	Conglomerados. Areniscas. Arcilitas. Tobas
		Mioceno	F. Vinchina	Areniscas. Limolitas. Conglomerados
MESOZOICO	Triásico		F. Los Colorados y Amaná	Areniscas yesíferas. Arcilitas. Limolitas. Conglomerados
PALEOZOICO SUPERIOR	Pérmico		F. Patquía	Areniscas rojas. Limolitas. Conglomerados
	Carbonífero Superior		Fs. Tupe y Agua Colorada F. Guandacol	Areniscas. Conglomerados. Arcillas carbonosas
			Andesita Cerro Chuscho	Pórfidos. Aglomerados. Brechas y coladas andesíticas
PALEOZOICO INFERIOR	Devónico Silúrico		Granitos Nuñorco y Cerro Toro	Granodiorita. Tonalita. Granito y pórfidos
	Ordovícico		F. Río Bonete	Filitas con intercalaciones de caliza
			F. Las Planchadas	Tobas. Brechas y lavas dacíticas y riodacíticas
PALEOZOICO INFERIOR / PRECAMBRICO			Granito Paimán	Granito. Tonalita. Pegmatita. Aplita
			Fs. Espinal y Umango	Esquistos. Gneises. Anfibolitas. Mármoles. Migmatitas. Rocas máficas y ultramáficas

FAMATINA
Sierras del Famatina - Sañogasta - Vilgo

Era	Período	Época	Unidad	Litología
CENOZOICO	Cuaternario		Depósitos indiferenciados	
	Cuaternario / Terciario	Pleistoceno Plioceno	F. Santa Florentina	Fanglomerados. Limos. Arcillas
	Terciario	Plioceno	F. El Durazno	Areniscas tobáceas. Conglomerados. Areniscas
			F. Mogote	Dacitas. Andesitas. Pórfidos
		Mioceno	F. del Buey	Areniscas. Arcilitas. Limolitas con intercalaciones de yeso
		Oligoceno Inferior	F. del Abra	Conglomerados. Areniscas
MESOZOICO	Cretácico / Triásico		F. del Crestón	Aglomerados y brechas andesíticas. Conglomerados. Areniscas. Arcilitas
PALEOZOICO SUPERIOR	Pérmico		Fs. Patquía y de la Cuesta	Areniscas rojas. Limolitas. Conglomerados
	Carbonífero Superior		Fs. Agua Colorada, Lagares, etc.	Areniscas. Lutitas. Conglomerados
	Carbonífero Inferior / Devónico Superior		F. Potrero Seco (no mapeado)	Conglomerados brechosos. Areniscas
			F. Las Lajas (no mapeado)	Areniscas. Arcillas
PALEOZOICO INFERIOR	Devónico		F. Morado	Riodacitas. Traquitas. Dacitas
	Silúrico		Granitos Nuñorco, Cerro Toro, Guacachico, Vilgo, Cerro Blanco	Granito. Granodiorita. Tonalita
	Ordovícico	Llanvirniano superior	F. Molles	Areniscas arcillosas. Arcilitas
		Llanvirniano inferior	F. Suri	Areniscas silicificadas. Lutitas. Limolitas
			F. Las Planchadas	Andesitas. Dacitas. Riolitas
		Tremadociano Inferior	F. Volcancito	Lutitas. Margas. Calizas margosas
PALEOZOICO INFERIOR / PRECAMBRICO			Fs. Negro Peinado y Las Aguaditas	Filitas. Pizarras. Cornubianitas

SIERRAS PAMPEANAS ORIENTALES
Sierras de Velazco - Paganzo - Paimán - Mazán - Ambato - Brava

Era	Período	Época	Unidad	Litología
CENOZOICO	Cuaternario		Depósitos indiferenciados	
	Terciario	Plioceno	Fs. Los Llanos, Salicas, Schaqui, Los Chivatos	Areniscas. Limolitas calcáreas
		Mioceno	Fs. del Abra, del Buey, etc.	Areniscas. Conglomerados. Limolitas
MESOZOICO	Triásico		Fs. Los Colorados y Amaná	Areniscas yesíferas. Arcilitas. Limolitas. Conglomerados
PALEOZOICO SUPERIOR	Pérmico		Fs. La Colina, La Antigua, etc.	Areniscas rojas. Limolitas. Tobas. Conglomerados. Basaltos
	Carbonífero Superior		F. Lagares	Areniscas. Conglomerados. Arcillas carbonosas
PALEOZOICO INFERIOR/ PRECAMBRICO			Granitos Paimán, Pilón, etc.	Granito. Tonalita. Granito porfiroideo. Pegmatita. Aplita. Ortogneis
			Fs. Antinaco, La Cébila, Sierra Brava	Filitas. Esquistos. Cuarcitas. Mármoles. Gneises. Migmatitas

Sierras de los Llanos - Malanzán - Chepes - Ulapes - de las Minas

Era	Período	Unidad	Litología
CENOZOICO	Cuaternario	Depósitos indiferenciados	
	Terciario	F. Los Llanos	Areniscas. Conglomerados. Calizas. Arcillas
PALEOZOICO SUPERIOR	Pérmico	F. Arroyo Totoral F. La Colina	Areniscas rojas. Limolitas. Conglomerados
	Carbonífero Superior	F. Solca F. Loma Larga F. Malanzán	Areniscas. Conglomerados. Limolitas. Lutitas
PALEOZOICO INFERIOR / PRECAMBRICO		Granito Asperezas	Leucogranitos foliados. Aplo-pegmatitas
		Granodiorita Chepes	Granodioritas y tonalitas: macizas
			foliadas
			porfiroideas
		Migmatitas Ulapes	Migmatitas arteríticas. Milonitas
		F. Olta	Filitas. Esquistos. Pizarras. Cornubianitas

SIMBOLOS GEOLOGICOS

- Falla
- Falla probable o cubierta
- Anticlinal
- Sinclinal
- Caldera volcánica

REFERENCIAS MINERAS

Minerales Metalíferos
- Antimonio
- Berilo
- Cobre
- Cobre - Oro - Plata
- Cobalto
- Estaño
- Manganeso
- Molibdeno
- Oro (Aluvial)
- Oro (Vetas)
- Plomo - Plata - Zinc
- Selenio
- Uranio
- Wolframio

Combustibles
- Carbón

Minerales No Metalíferos
- Azufre
- Andalucita
- Arcillas Plásticas
- Arcillas Refractarias
- Fluorita
- Granate
- Mica
- Ocres
- Pirofilita
- Sal Común
- Yeso

Rocas de Aplicación
- Granito
- Mármol
- Piedra Laja

SIGNOS CARTOGRAFICOS

- Camino pavimentado o consolidado
- Camino importante de tierra
- Camino secundario
- Huella
- Vía férrea y estación
- Cable carril
- Límite internacional
- Límite interprovincial
- Límite interprovincial en litigio
- Límite interdepartamental
- Curso de agua permanente
- Curso de agua temporario
- Laguna permanente
- Laguna temporaria
- Bañado
- Salina, Salar
- Médano
- Ruta Nacional - Ruta Provincial
- Embalse - Dique
- Paso
- Capital de Provincia
- Cabecera de Departamento
- Población - Caserío
- Estancia o Casa aislada

ABREVIATURAS

Ap.	Apeadero	Mte.	Monte
A.	Arroyo	Mo.	Morro
Co.	Cerro	Po.	Paso
Dv.	Desvío	Port.	Portezuelo
Est.	Estación	Pto.	Puesto
Ea.	Estancia	Q.	Quebrada
F.C.G.B.	Ferrocarril General Belgrano	R.	Río
Gdor.	Gobernador	Sta.	Santa
Km.	Kilómetro	Sa.	Sierra
Lag.	Laguna	Va.	Villa

PRINCIPALES DOCUMENTOS UTILIZADOS
- Hojas a escala 1:500.000 del I.G.M. del 1966 a 1972.
- Mapa de la Provincia de La Rioja, de la Dirección Provincial Catastro escala 1:250.000 año 1968.

LEY N° 24.224 de REORDENAMIENTO MINERO

La presente publicación se ajusta a la cartografía oficial, establecida por el Poder Ejecutivo Nacional, a través del I.G.M. - Ley 22.963 -

REALIZADO POR
Geos Cartografía y Sistemas
ACOYTE 623 1° B (1405) - BUENOS AIRES
TEL. (01) 982-4377 / 602-5033

Proyección Conforme de Gauss