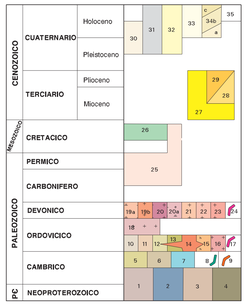
SEGEMAR
INSTITUTO DE GEOLOGIA Y RECURSOS MINERALES

# CARTA GEOLOGICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA
ESCALA 1:250.000

## VILLA MERCEDES | 3366-IV

PROVINCIAS DE SAN LUIS Y CORDOBA

## CUADRO ESTRATIGRAFICO




35 FORMACIÓN LOS FILTROS (Depósitos fluviales actuales) - Arenas y gravas aluviales y de terrazas.

34c/34a FORMACIÓN EL CHULENGO, FORMACIÓN PUERTA NEGRA Y FORMACIÓN LAGUNA OSCURA- Depósitos eólicos medanosos y loessoides.
34c DEPÓSITOS EÓLICOS AISLADOS.
34b DEPÓSITOS EÓLICOS ORIGINADOS POR VIENTOS DEL SE.
34a DEPÓSITOS EÓLICOS ORIGINADOS POR VIENTOS DEL NE.

33 FORMACION SAN LUIS y equivalentes (FORMACIÓN ALGARROBITO y FORMACIÓN LA INVERNADA)- Depósitos loessoides y medanosos con paleosuelos.

32 FORMACIÓN BARRANQUITA- Depósitos loessoides de pampas de altura.

31 DEPOSITOS DE REMOCIÓN EN MASA- Fanglomerados, conglomerados, gravas y limos.

30 FORMACIÓN PAMPEANO y equivalentes (FORMACION FRAGA, FM. CHOCANCHARAVA Y FM. ESTANCIA LA PETRA)- Fanglomerados, gravas, arenas y limos.

29/28 COMPLEJO VOLCÁNICO ANDESÍTICO.
29 DEPÓSITOS PIROCLÁSTICOS DE FLUJO DENSO - Piroclastitas parcialmente redepositadas.
28 ANDESITAS, DACITAS, LACITAS Y TRAQUITAS- En domos y lavas.

27 FORMACIÓN PASO DE LAS CARRETAS, FORMACIÓ RÍO QUINTO y equivalentes- Depósitos clásticos, arenas, conglomerados y arenizcas conglomeráticas.

26 COMPLEJO VOLCÁNICO BASÁLTICO CHAJÁN (de Cerro Chajàn, Co. Gamapata y Co. La Madera)- Neflelinitas, basanitas y pegmatoides.

25 FORMACIÓN RANCUVILEO y equivalentes (Arenicas Cerro Sucio)- Arenisicas pardo rosadas, levemente conglomeráticas.

24/19 GRANITOIDES POSTCINEMÁTICOS DEVÓNICOS (equivalentes a Granitos Achallanos).
24 PEGMATITAS- Pegmatitas, aplitas y lamprófiros.
23 GRANITO INTI HUASI- Leucogranito biotítico equigranular grueso.
22 GRANITO DIQUE PASO DE LAS CARRETAS.
21 GRANITO LA TOTORA- Granito biotítico porfírico equigranular grueso.
20 GRANITO SAN JOSE DEL MORRO.
20a FACIES MONZONÍTICA PORFIROIDE.
19b/a COMPLEJO GRANITICO ACHIRAS
19b LEUCOGRANITO GRUESO- Con tendencia de flujo, no magnético.
19a MONZOGRANITO BIOTITICO SIERADO- Magnético.

18/15 GIRANITOS SINCINEMÁTICOS ORDOVICICOS (equivalentes a Granitos Famatinianos).
18 GRANITO RIO DE LA CARPA.
17 PEGMATITAS
16 GRANITO RIO QUINTO- Sienogranito parcialmente milonítico.
15 TONALITA PAMPA DEL TAMBOREO.

14/11 COMPLEJO METAMÓRFICO LA FLORIDA
14 METAVULCANITAS.
13 METACONGLOMERADOS.
12 PIZARRAS, FILITAS, METAARENISCAS.
11 ESQUISTOS PELÍTICOS Y PSAMÍTICOS- Escasa anfibolita.

10 MILONITA LAS LAJAS.

9/5 COMPLEJO METAMÓRFICO CONLARA
9 PEGMATITAS.
8 ANFIBOLITAS.
7 MÁRMOLES Y ROCAS CALCOSILICÁTICAS.
6 ESQUISTOS BIOTÍTICOS MIGMATÍTICOS.
5 ESQUISTOS BIOTÍTICOS POCO INYECTADOS- Escasas intercalaciones de gneis (paragneises y ortogneises).

4/1 COMPLEJO METAMÓRFICO MONTE GUAZÚ
4 MÁRMOLES, ANFIBOLITAS Y METABASITAS.
3 GNEIS MILONÍTICO.
2 ORTOGNEIS TONALÍTICO.
1 GNEIS CUARZO FELDESPÁTICO GRANATÍFERO BANDEADO.

## REFERENCIAS GEOLOGICAS

FALLAS
- Falla visible
- Idem, supuesta o deducida
- Falla inversa de alto ángulo
- Idem, supuesta
- Falla con indic. de labio hundido supuesta
- Milonitas

CONTACTOS
- Contacto geológico
- Contacto intrusivo supuesto

ESTRUCTURAS MENORES
- Foliación
- Foliación vertical

INDICIO Y/O YACIMIENTO MINERAL AFLORANTE
Referirse al Cuadro-Resumen de Indicios y ocurrencias minerales
- n: n: n mero
- mín: mineral

## REFERENCIAS CARTOGRAFICAS

- Cabecera de departamento
- Pueblo o villa
- Casa o edificio
- Ruta Nacional
- Ruta Provincial
- Camino pavimentado
- Camino consolidado
- Caminos secundarios
- Ferrocarril
- Curva de nivel directriz y cota
- Curva de nivel de equidistancia
- Curso de agua permanente
- Curso de agua transitorio
- Lago o laguna permanente
- Lago o laguna intermitente

ABREVIATURAS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. | Arroyo | CO. | Cerro | Ea. | Estancia | Lag. | Laguna |
| Pto. | Puesto | R. | Río | SA. | Sierra | | |

## UBICACION GEOGRAFICA

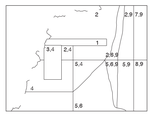
## DIAGRAMA DE LOCALIZACION

DATUM ALTIMETRICO (vertical) P.A.R.N.: Referido al nivel del mar como horizonte hipsométrico adoptado en el año 1924 para Mar del Plata

DATUM GEODESICO (horizontal): Campo Inchauspe 1969

INFORMACION TOPOGRAFICA: CARTA I.G.M.: VILLA MERCEDES (3366-IV) , ESCALA 1:250.000

## FUENTES DE INFORMACION



1 Stoltz, M. 1964.
2 Sims, J.; Bilenow, R.; Stuart-Smith, P. y Lyons, P. 1997.
3 Pastore, F. y Ruiz Huidobro, D. 1952.
4 Carr, M. y Degiovanni, S. 1984.
5 González Díaz E. 1981.

TRATAMIENTO INFORMATICO: SECTOR SENSORES REMOTOS Y SIG. IGRM. DELEGACION CORDOBA

EDICION DIGITAL: D. Martos, C. Demara, G. Ojeda y L. PUnz.

02 May 17

Programa Nacional de Cartas Geológicas
Ley Nº 24.224 de Reordenamiento Minero

ESCALA 1:250.000

9000 m 2500 0 5 10 15 20 25 Km

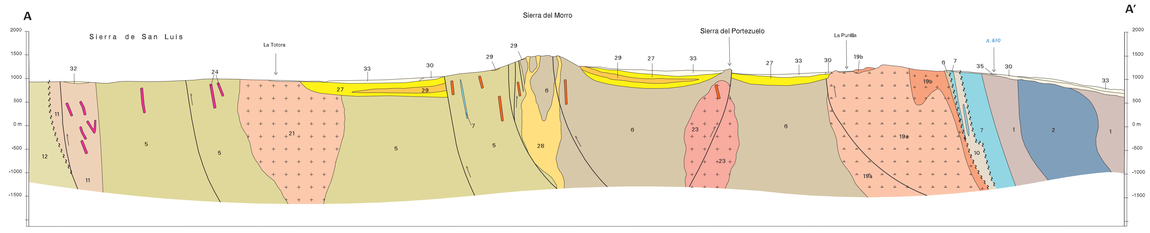
PROYECCION GAUSS-KRÜGER
EQUIDISTANCIA 50 METROS

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGRM

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGRM

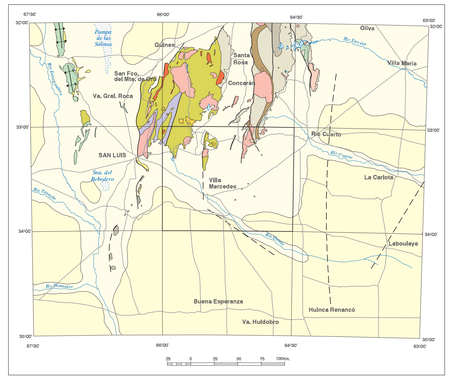
GEOLOGÍA: C. Costa, A. Ortiz Suárez, R. Miró, J. Chiesa, C. Gardini, A. Carugno Durán, G. Ojeda, P. Guerstein, G. Tognelli, P. Moira y E. Strasser.
RECURSOS MINERALES: R. Miró, D. Martos y C. Aimar.

## PERFIL TRANSVERSAL




ESCALA
HORIZONTAL 1:250.000
VERTICAL 1:50.000

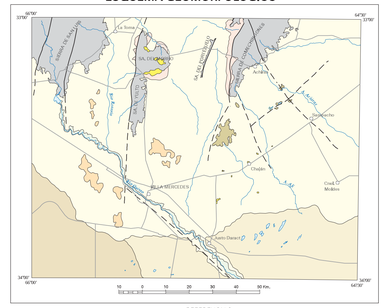
## ESQUEMA REGIONAL




REFERENCIAS

- CUATERNARIO Dep?sitos salinos.
- a) Dep?sitos fluvio-e?licos. b) Dep?sitos medanosos.
- TERCIARIO Sedimentario
- Volcánico.
- CRETACICO Volcánico
- CRETACICO Sedimentario.
- CARBONIFERO-PERMICO Sedimentario.
- DEVONICO Granitoides a.l.
- ORDOVICICO Granitoides a.l.
- Fajas milonticas.
- Rocas metam?rficas
- CAMBRICO Granitoides.
- PRECAMBRICO-CAMBRICO Complejos anatí?cticos.
- Complejos metam?rficos de medio-alto grado.
- Complejos metam?rficos de bajo grado.

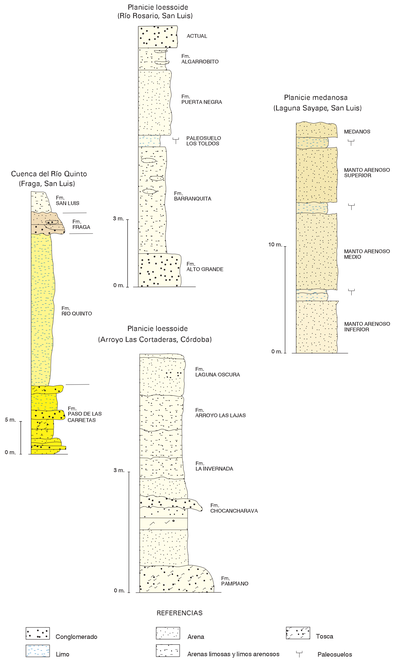
## ESQUEMA GEOMORFOLOGICO




REFERENCIAS

- Bloques serranos
- Restos de edificios volcánicos
- Terrazas pedemontanas
- a b c Planicie medanosa (Tipos a, b y c)
- Lomadas periserranas
- Valle del Río Quinto
- Planicie loessoide

## PERFILES COLUMNARES




REFERENCIAS

- Conglomerado
- Limo
- Arena
- Arenas limosas y limos arenosos
- Tosca
- Paleosuelos