CARTA GEOLOGICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

ESCALA 1:250.000

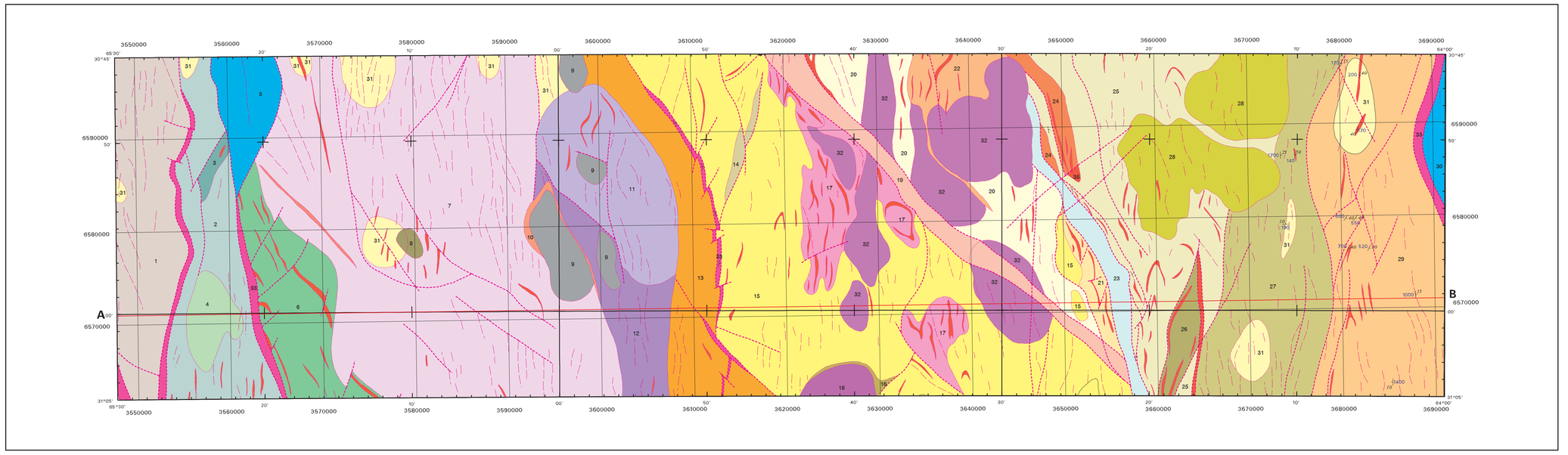
HOJA INTERPRETACION MAGNETICA

SIERRAS SEPTENTRIONALES DE CORDOBA	**3166-23/24 3163-19** **3166-17/18 3163-13**

PROVINCIA DE CORDOBA
REPUBLICA ARGENTINA

SUBSECRETARIA DE MINERIA
Dirección Nacional del
SERVICIO GEOLOGICO

AUSTRALIAN GEOLOGICAL
SURVEY ORGANISATION
(AGSO)



EDICION DICIEMBRE 1996

Interpretación: 1996 N. Hungerford (Hungerford Geophysics Pty Ltd), F. Lrona y P. G. Stuart-Smith (AGSO)
Cartografía: D. Butrovskij, N. Montgomerie, L. Highet y A. Johnston (AGSO)
Tratamiento de imágenes: D. Butrovskij y M. Peljo (AGSO)
Sistema Información Geográfica: L. Highet, N. Montgomerie, D. Butrovskij y A. Johnston (AGSO)

AUTORIDADES:

Argentina:	Subsecretaria de Minería de la Nación: D. Mallan
	Director del Servicio Geológico Nacional: R. F. N. Page
Australia:	Secretary of Department of Primary Industries and Energy: P. Barratt
	Executive Director of AGSO: N. W. Williams

RESPONSABLES DEL PROYECTO:

Argentina:	Roberto Miró
Australia:	Peter G. Stuart-Smith

ESCALA 1 : 250.000

5 0 5 10 15 20 25 Km.

PROYECCION MERCATOR TRANSVERSAL (CONFORME GAUSS-KRÖGER)
DATUM GEODESICO POSGEMAR (ELLIPSOID INTERNACIONAL)
MERIDIANO CENTRAL -65°00'00"
PUNTO DE ORIGEN -90°00'00"
FACTOR DE ESCALA 1.0
NORTE (MAGINARIO) 0.0
ESTE (MAGINARIO) 3.500.000

La información contenida en este mapa fue obtenida durante el programa 'Mapeo Geocientífico de las Sierras Pampeanas: Proyecto Argentino-Australiano de Cooperación' llevado a cabo por la Secretaría de Minería de la Nación y la Organización del Servicio Geológico Australiano (AGSO), bajo un MCT firmado en Noviembre 1994, por el Secretario de Minería de la Nación, Dr. A. E. Maza.

Es propiedad de la Dirección Nacional del Servicio Geológico.
Prohibida su reproducción.

DETALLES DEL RELEVAMIENTO

Fecha del relevamiento	Febrero – Julio 1995
Espaciamiento entre líneas	500 m
Dirección de las líneas de vuelo	90°-270°
Espaciamiento entre las líneas de unión	5000 m
Dirección de las líneas de unión	0°-180°
Altitud	100 m sobre el terreno
Navegación	GPS
Intervalo de muestreo	7.3 m
Instrumento	Magnetómetro de vapor de Cesio
Campo magnético internacional de referencia removido para el año	1995.3
Tamaño de la celda	125 m
Subcontratista	BGM Airborne Surveys, Inc.
Contratista	World Geoscience Corporation

1 *Debilmente magnética: metasedimentos debajo de relleno moderno.*
2 *Debilmente magnética: gneis.*
3 *Debilmente magnética: granito.*
4 *Debilmente magnética: granito La Playa.*
5 *Debilmente magnética: gneis ± esquisto, migmatita.*
6 *Medianamente magnética: gneis, migmatita, cuerpos anfibolíticos delgados.*
7 *Débil a medianamente magnética: gneis, migmatita, anfibolitas escasas.*
8 *Debilmente magnética: intrusión granítica poca profunda.*
9 *No magnética: intrusión poca profunda o aflorante con posible aureola metamórfica.*
10 *Debilmente magnética: posible aureola metamórfica.*
11 *Medianamente magnética: granodiorita poca profunda.*
12 *Débil a medianamente magnética: gneis, migmatita.*
13 *Débil a medianamente magnética; sobreimpuesta a 11 y 12: zona de cizalla Guamanes; milonitas, gneises, granitoides en zona de cizalla.*
14 *Fallas extendidas de Z.C. Guamanes o diques máficos*
15 *Debilmente magnética: gneis, esquisto, granito, carbonato.*
16 *Medianamente magnética: aureola metamórfica.*
17 *Fuertemente magnética; anomalías poco uniformes debido a anfibolitas con inclinaciones ABAC: anfibolita, mármol, gneis.*
18 *No magnéticas: granitos pocos profundos.*
19 *Debilmente magnética: zona de cizalla.*
20 *Débil a medianamente magnéticos: gneis y granito.*
21 *No magnética; cuerpos alargados de gneises magnéticos: granito.*
22 *Fuertemente magnética; parecido a 18; bajo relleno moderno: unidades magnéticas; anfibolita, mármol, gneis.*
23 *Muy debilmente magnética: zona de mármol/gneis limitada por fallas.*
24 *Fuertemente magnética: granodiorita.*
25 *Fuertemente magnéticas; expresión poca uniforme: grandioritas variadas.*
26 *Fuertemente magnética: posible granito (s.l.) diferente de 25.*
27 *Granito, tonalita, granodiorita; probablemente igual a 25 pero debajo de relleno moderno.*
28 *No magnética; expresión radiométrica alta: granito.*
29 *Débil a medianamente magnéticas: granito, granodiorita.*
30 *Fuertemente magnética: granito poco profudo.*
31 *Fuertemente magnética en profundidad: 400m - 2000m; débil, mediano, o fuertemente magnética.*
32 *No magnético - granito.*
33 *Débil, mediana, o fuertemente magnética: zona de cizalla; lineal; continua.*
34 *Expresión potásica alta - diques de pegmatita.*
35 *Fuertemente magnética.*

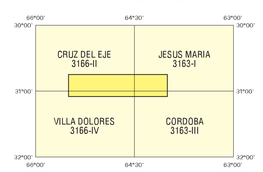
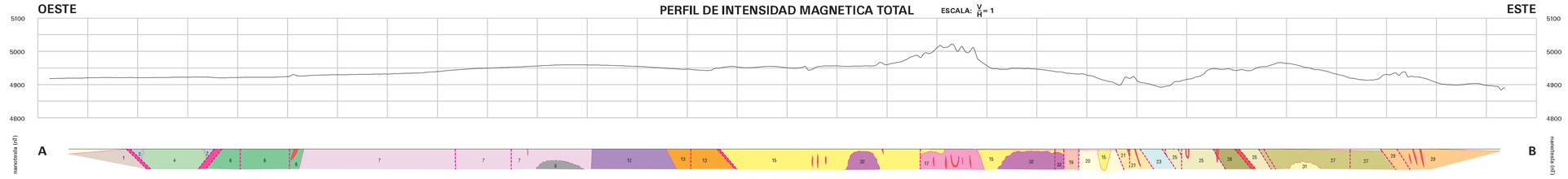
Límite magnético
Falla, dislocación
Lineamiento magnético
Rumbo e inclinación de anomalía magnética
Profundidad hasta el basamento magnético (metros)

N.C.
N.G.
N.M.

Convergencia y declinación magnética para el centro de T. de Enero 1996.

DECLINACION MAGNETICA 1°5'16"
VARIACION ANUAL -0°6'23"

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



PERFIL DE INTENSIDAD MAGNETICA TOTAL ESCALA: $\frac{V}{H} = 1$