

AR-0086 Sistema de fallas de La Carrera (sector central)

Compilador **Analia L. Casa**

e-mail analia.casa@segemar.gov.ar

Fecha de Compilación **05/10/2007**

Institución **SEGEMAR**

Última Actualización **15/03/2011**

Sinopsis y Ambiente Geológico Fallas localizadas en el frente montañoso y piedemonte oriental del cordón del Plata, en su sector central, que forma parte de la Cordillera Frontal, un orógeno Paleozoico superior ascendido en el Mioceno-Plioceno.

Fallas del Sistema

Cantidad de trazas

Falla Río Blanco	1
Falla Río Blanco (ramificación)	1
Falla El Salto	1

Falla Río Blanco

Estudios realizados

Estudios generales y detallados de campo.

AR-0086a

Tipo de Falla	Inversa	Rumbo promedio	N-S	Observaciones
		Inclinación	Ángulo Sentido > 60 O	Ángulo medido para la falla frontal (Caminos, 1965), inferido para la falla Río Blanco.

Edad del último movimiento	Cuaternario (<1.8 Ma)	Probable	Intervalo de recurrencia	Desconocido	Tasa de movimiento	Desconocida
----------------------------	-----------------------	----------	--------------------------	-------------	--------------------	-------------

Expresión geomorfológica Frente rectilíneo, bajos índices de sinuosidad y longitud/gradiente de ríos.

Otra información El sistema se extiende hacia el norte y sur de las estructuras agrupadas como AR-0086, ver: AR-0114; AR-0115; AR-0116; AR-0156.

Bibliografía Borgnia, M., 2004. Neotectónica del piedemonte oriental del cordón del Plata al norte del río Blanco, provincia de Mendoza. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas, Trabajo Final de Licenciatura, 143 p., 1 mapa, inédito.
Casa, A. L., 2005. Geología y neotectónica del piedemonte oriental del cordón del Plata en los alrededores de El Salto. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Geológicas, Trabajo Final de Licenciatura, 157 p., 1 mapa, inédito.

- Casa, A. L., 2007. AR-86, Sistema de fallas de La Carrera (sector central). En: PMA-GCA, Proyecto Multinacional Andino: Geociencia para las Comunidades Andinas, 2009. Atlas de deformaciones cuaternarias de los Andes. Servicio Nacional de Geología y Minería, Publicación Geológica Multinacional, no. 7, 320 p., 1 CD-ROM.
- Casa, A. L., 2009. Sistema de Fallas de La Carrera (AR-86; AR-114; AR-115; AR-116; AR-156). En: Proyecto Multinacional Andino: Geociencia para las Comunidades Andinas. Atlas de deformaciones cuaternarias de los Andes. Servicio Nacional de Geología y Minería, Publicación Geológica Multinacional, 7(5): 118-123.
- Casa, A. L., Cortés, J. M., Borgnia, M., 2010. Evidencias de deformación pleistocena en el sistema de fallas de La Carrera (32° 40' – 33° 15' LS), Cordillera Frontal, Mendoza. Revista de la Asociación Geológica Argentina. 67 (1): 91 – 104.
- Cortés, J. M., Casa, A. & Borgnia M., 2004. Reactivación tectónica cuaternaria del frente oriental de la Cordillera Frontal mendocina en la región de El Salto (33°LS). Resúmenes de las XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, p. 6. Cafayate, Salta.
- Folguera, A, Etcheverría, M., Pazos, P., Giambiagi, L., Fauqué, L., Cortés, J., Rodríguez, F., Irigoyen, V. & Fusari, C., 2004. Hoja Geológica 3369-15, Potrerillos, provincia de Mendoza. Servicio Geológico Minero Argentino, Boletín N° 301, 252 p., 1 mapa, Buenos Aires.
-