

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Raúl Cardó

Lugar y fecha de nacimiento: Rivadavia - Mendoza, el 11/6/55

Estado civil: Casado

Teléfono: 064/23-9955

ESTUDIOS REALIZADOS

De grado:

Licenciado en Ciencias Geológicas.

Egresado el 21/12/78 de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Universidad Nacional de San Juan.

San Juan, 3 de noviembre de 1979. Resolución N° 1536 - 79.

- Matrícula Profesional: J-052.

De especialización:

Profesor de Docencia Universitaria en el Área de las Ciencias Geológicas.

Egresado el 20 de diciembre de 1984 de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Católica de Cuyo.

Habilitado con validez nacional - Ley 17.604, Buenos Aires 20 de marzo de 1985.

Dirección Nacional de asuntos universitarios, subárea privadas y provinciales.

Título registrado bajo el N° 652-85.

ANTECEDENTES LABORALES

Actuación en el Departamento de Minería de San Juan

Geólogo de campo desde el 10/9/79 hasta el 02/1/80.

Actuación en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) Secretaría de Minería de la Nación

Designado por Resolución N° 693/79 S. E. M. en la categoría 18 profesional, Planes Especiales (Plan San Juan). Geólogo de campo desde 1980 hasta la actualidad en la Delegación San Juan del SEGEMAR.

Jefe del Sector Geología de la Delegación San Juan desde 09/1987

Jefe de la Delegación San Juan del SEGEMAR desde el 31/07/2000. Resolución N° 139/2000 del SEGEMAR hasta el 5/12/2006.

Designado en el nivel B, grado 1, a partir del 1º de abril del 2004 con función profesional del AGRUPAMIENTO CIENTIFICO TECNICO, por Resolución Nro. 19/2004 SEGEMAR. Cargo actual: nivel B, grado 3.

ANTECEDENTES DOCENTES

Docente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan. Cátedra de Levantamiento y Carteo Geológico I, de la Carrera Licenciatura en Ciencias Geológicas, desde 1977 hasta la actualidad. Cargo actual: Profesor Ordinario Titular, semiexclusivo, en la cátedra de Carteo Geológico del Departamento de Geología, desde el 01 de abril de 2010 hasta la fecha. Resolución N° 477/2010-CEFN. Con autorización a cumplir funciones en el Gabinete de Geología Económica del Instituto de Geología "Dr. Emiliano Pedro Aparicio" desde el 01/06/2003, Resoluciones Nros. 234/2003 y 65/2004 CEFN.

Profesor de la cátedra Levantamiento y Carteo Geológico de la Tecnicatura en Exploración Geológica. Años 2011 y 2012.

Director de la Práctica de Verano de III año de Ciencias Geológicas en los años 1990-1991, 2003, 2008 y 2011.

Coodirector del Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas de Dora Eugenia Ramos. 1986. Título: Estudio minero de una cantera de calizas y el clinker como subproducto de la misma.

Director del Trabajo Final de Licenciatura de Daniel Emilio Del Moral. 1997. Título: Estudio Geológico-Económico de la cantera de piedra laja Los Retamales, paraje El Quemado, quebrada Ancha, sierra de Pie de Palo, departamento de Angaco. Provincia de San Juan.

Integrante del jurado en el Trabajo Final de Licenciatura de Jorge Ricardo Catnich. 1998. Título: Estudio Geológico Minero de las Dolomías del extremo sur de la sierra de Villicum, departamento de Ullum, provincia de San Juan.

Co-Director del Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas de la señorita Ana Pantano, 2005. Título: "Exploración, Cubicación y Tipificación de travertino. Cantera Esmeralda y Del Bajo, Campos de La Laja, Albardón, San Juan.

Director de Trabajo Final de Licenciatura de Bruno Treu, año 2010. Título: Estudio Geológico Económico de las bentonitas del Palque, Departamento Zonda, San Juan.

PUBLICACIONES

Pelichotti, R y **Cardó, R.** 1983. El Retamal, manifestación de oro diseminado, Calingasta, San Juan, II Congreso de Geología Económica. San Juan. Actas II, 567-581.

Rojo, C. A. y **Cardó, R.** 1984. Estudio geoquímico de semidetalle de las rocas del curso superior del río Castaño, Calingasta, San Juan. IX° Congreso Geológico Argentino. San Carlos de Bariloche. Actas V: 522-537.

Rojo, C. A. y **Cardó, R.** 1984. Investigación aplicada para detectar problemas de aprendizaje en Ciencias Geológicas. Cuaderno n° 17, Revista de la Universidad Católica de Cuyo, II Tomo, trabajo n° 18.

Pothe de Baldis, E.D., **Cardó, R.** y Pelichotti, R. 1987. Silúrico-Devónico en Castaño Viejo. Cordillera Frontal. Provincia de San Juan. Asociación Geol. Arg. Revista XLII (3 y 4) 469-471.

Cardó, R. y Martos, D.E. 1988. Veladeros Sur, manifestación epitermal aurífera. Valle del Cura. Iglesia. San Juan. III Congreso de Geología Económica. Actas II. Olavarría. Buenos Aires.

Cardó, R. y Pérez, L. 1995. Síntesis de Recursos Metalíferos de la Sierra de La Huerta, provincia de San Juan, Argentina. V Congreso de Geología Económica. San Juan, Argentina, pag. : 23-36.

Guillou, J. y **Cardó, R.** 1995. Exploración del placer aurífero Cerritos Blancos, Mundo Nuevo y La Alameda, San Luís, Argentina. V Congreso Nacional de Geología Económica, San Juan, Argentina, pag. : 12-22.

Pelichotti, R., **R. Cardó** y Luis Pérez. 1995. Recursos Minerales del Mapa Geológico de la provincia de San Juan. Escala 1:500.000. S. E. M. SEGEMAR. IGRM. Buenos Aires.

Rodríguez, R., Heredia, N., Quesada, C., Robador, A., Marín, G. y **R. Cardó**. 1995. Hoja Geológica 3169 – 14 Castaño Viejo, provincia de san Juan. Segemar. Hoja piloto del Programa Nacional de Cartas Geológicas de la República Argentina.

Cardó, R. y E. Donnari. 1995. Recursos Minerales de la Hoja 3369 – 14. Castaño Viejo. Hoja piloto del Programa Nacional de Cartas Geológicas de la República Argentina.

Rodríguez Fernández, L. R., Heredia, N., Quesada, C., Robador, A., Marín, G., Ragona, D. y **R. Cardó**. 1996. Tectonoestratigrafía y Estructura de Los Andes Argentinos, entre los 30° 30' y 31° de latitud sur. Actas del XIII Congreso Geológico argentino y III Congreso de Hidrocarburos. Tomo II. Páginas 111-124. Buenos Aires.

Colombo, F., I. Busquets, G. Anselmi, D. Ragona y **R. Cardó**, 1996. Aterrazamientos en el río Albarracín, cuenca del río San Juan: génesis y significado geodinámico, provincia de San Juan, Argentina. Geogaceta, 20 (5). Pp. 1112-1115. ISSN: 0213683x

Cardó, R. e I. N. Diaz, 1998. Estudio Geológico Minero del sector Sur del Distrito El Morado. Sierra de La Huerta. San Juan. Argentina. Actas X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica Argentina, vol. III: 37-42.

Cardó, R., L. Pérez, Marta Godeas, A. Conde Serra y C. Pucci, 1998. Recursos Minerales de la Hoja 3169 II Jáchal. Provincia de San Juan. Boletín N° 259. SEGEMAR. Buenos Aires.

López, H. y **R. Cardó**. 1998. Recursos Minerales de la Hoja 3166 III Chepes, provincias de La Rioja y San Juan. Boletín N° 251. SEGEMAR. Buenos Aires.

Cardó, R., 1999. Distrito polimetálico Castaño Viejo, San Juan. En: Recursos Minerales de la República Argentina (Ed: E. O. Zappettini) Instituto de Geología y Recursos Minerales. SEGEMAR. Anales 35: 857-863, Buenos Aires.

Cardó, R. y B. Castro de Machuca, 1999. Mineralizaciones metalíferas en la sierra de La Huerta, provincia de San Juan, República Argentina. En: Recursos Minerales de la República Argentina (Ed: E. O. Zappettini). Instituto de Geología y Recursos Minerales. SEGEMAR. Anales 35: 865-875, Buenos Aires.

Godeas, M., **R. Cardó**, R. Carrizo, G. Cruz Zuloeta, R. González (h), L. I. Korzeniewsky, H. López, H. Mallimacci, L. Martínez, E. Ramallo, H. Valladares y M. Zubia. 1999. Inventario de yacimientos y manifestaciones minerales metalíferos e industriales de la República Argentina. En: Recursos Minerales de la República Argentina (Ed: E. O. Zappettini). Instituto de Geología y Recursos Minerales. SEGEMAR. Anales 35: 1015 – 1020, Buenos Aires.

Cardó, R., L. Pérez, R. Pelichotti, M. Godeas, y J. C. Pucci. 1999. Recursos Minerales de la Hoja 3169 IV San Juan, provincia de San Juan. Boletín N° 243. SEGEMAR. Buenos Aires.

Cardó, R., e I. Díaz. 1999. Hoja Geológica 3169 I Rodeo, provincia de San Juan. Boletín N° 272 SEGEMAR. Buenos Aires.

Cardó, R., e I. Díaz. 2000. Hoja Geológica 2969 III Malimán, provincia de San Juan. Boletín N° 320 SEGEMAR. Buenos Aires.

Limarino, C., L. Fauqué, **R. Cardó**, M. Gagliardo y L. Escosteguy. 2002. La faja volcánica miocena de la Precordillera Septentrional. Revista de la Asociación Geológica Argentina. 57(3): 289-304.

Cardó, R., I. Diaz, O.L. Bordonaro y A. Cardinali. 2003. Hoja Geológica 3169– 34 Los Berros. Escala 1: 100.000

Bordonaro, O., A. Cardinali, **R. Cardó** e I. Diaz. 2003. El Neógeno comprendido entre el Río Ancho y el Río del Agua. Precordillera Central de San Juan. Nueva interpretación estratigráfica y tectosedimentaria. "Actas XV Congreso Geológico Argentino" 1:728-733. El Calafate. Santa Cruz.

Bordonaro, O., A. Cardinali, **R. Cardó** e I. Diaz. 2003. El Neógeno comprendido entre el Río Ancho y el Río del Agua. Precordillera Central de San Juan. Nueva interpretación estratigráfica y tectosedimentaria. "Actas XV Congreso Geológico Argentino" 1:728-733. El Calafate. Santa Cruz.

Cardó, R., S. Segal y M. Zubia. 2005. Descripción del Mapa Metalogenético del Oro en la República Argentina. Anales 38. SEGEMAR. IGRM. ISSN 1666 – 3462. Buenos Aires.

Segal, S., G. A. Cozzi, A. Pinto y **R. Cardó**. 2006. Hallazgo de montramita en la manifestación Cortadera, distrito San Francisco de los Andes, San Juan. VIII Congreso de Mineralogía y Metalogenia. Buenos Aires. pp.175-180.

Cardó, R., C. Aliaga, A. Balmaceda, E. Meissl, A. Conte-Grand y L. Olivares. 2007. Depósitos Polimetálicos (Pb, Ag, Zn) de la provincia de San Juan, Arentina. UNSJ. FCEF y N. Revista Ciencias. Año 11, N° 1: pp 76-86.

Busquets, P, I. Mendez-Bedia, F. Colombo, S. Césari, **R. Cardó**, C. limarino, G. Galategui y N. Heredia. 2007. Fósil tree stumps in the Upper Paleozoic of Sierra de Castaño (Cordillera Frontal, Argentina): Paleoenvironmental importance. 4th European Meeting on Paleontology and Stratigraphy of Latin America. (Ed. E. Díaz-Martínez e I. Rábano). Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, España.

Busquets, P., I Mendez-Bedia, G. Gallastegui, F. Colombo, N. Heredia, **R. Cardó** y O.Limarino. 2007. Late Paleozoic microbial lacustrine carbonate and related volcanic facies from the Andean Frontal Cordillera (San Juan, Argentina). 4th European Meeting

on Paleontology and Stratigraphy of Latin America. (Ed. E. Díaz-Martínez e I. Rábano). Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, España.

Cardó, Raúl, Susana Segal, Lidia I. Korzeniewski, María Belén Palacio y Carlos Chernicoff. 2008. Estudio Metalogenético de brechas hidrotermales portadoras de mineralización de Bi-Au-Cu en el ámbito de Cordillera Frontal, provincia de San Juan. Serie Contribuciones Técnicas. Recursos Minerales N° 31. SEGEMAR. IGRM. ISSN 0328-2325. Buenos Aires.

Cardó, R., S. Segal y M. Zubia. 2008. Metalogénesis de los yacimientos portadores de Pb, Ag y/o Zn de la República Argentina. XVII Congreso Geológico Argentino. San Salvador de Jujuy.

Cardó, R., C. Aliaga, A. Conte-Grand, L. Olivares, E. Meissl, A. Balmaceda e I. Lanzillota. 2008. Recursos Metalíferos de la Provincia de San Juan Argentina. XVII Congreso Geológico Argentino. San Salvador de Jujuy.

Cardó, Raúl; Diaz, Iris y Cevinelli, Hector. 2009. Presencia de Magnesita en la sierra de Pie de Palo, departamento de Angaco, provincia de San Juan. IX Congreso Argentino de Geología Económica. San Fernando del Valle de Catamarca.

Godeas, Marta; **Cardó Raúl** y Segal, Susana. 2009. Depósitos de tipo skarn en la sierra de la Huerta, San Juan. IX Congreso Argentino de Geología Económica. San Fernando del Valle de Catamarca.

Cardó, Raúl; Meissl, Estela; Aliaga, Carlos; Balmaceda, Alfonso y Olivares, Luís. 2009. Nueva datación de la mineralización polimetálica del distrito El Fierro, San Juan, Argentina. IX Congreso Argentino de Geología Económica. San Fernando del Valle de Catamarca.

Busquets, P., F. Colombo, N. Heredia y **R. Cardó**. 2009. Una cuenca gondwánica de tipo "piggyback" en el Paleozoico superior de la Cordillera Frontal de los Andes, San Juan, Argentina. XII Congreso Geológico Chileno. Santiago, 22-26 Noviembre, 2009. Pg 4.

Aliaga, C., B. Treu, E. Meissl, **R. Cardó**, A. Balmaceda, L. Olivares, N. Rossa, A. Conte Grand. 2010. Bentonitas. Manual de ensayos para su uso en fundición. Revista Ciencias. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Pag: 1 -42. San Juan.

Cardó, R., M. Godeas, M. Márquez, E. Ramallo y J. M. Zanettini. 2011. Geología y Metalogenia de los Depósitos de Cobre de la República Argentina. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén. Pg 1066-1067.

Mendez Bedia, I., G. Gallastegui, P. Busquets, **R. Cardó** y F. Colombo. 2011. Relationships among carbonate facies, volcanic rock and plant remains in a Late Paleozoic lacustrine system (San Ignacio Fm, Cordillera Frontal, San Juan, Argentina). 28th IAS Meeting of Sedimentology 2011. Zaragoza, Spain

Césari, S. N., P. Busquets, I. Méndez Bedia, F. Colombo, C. O. Limarino, **R. Cardó** y G. Gallastegui. 2012. A late Paleozoic fossil forest from the southern Andes, Argentina. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. N° pg 17.

Limarino, C; F. Colombo, P., Busquets, L. Spalletti, I. Méndez Bedia, I. y **R. Cardó** (2012): Stratigraphic contributions to the pre-Andean structuring between 29°-32° south

latitude, western Argentina. VIII Congreso Geológico de España. Simposio Geology of the Andean and his foreland. Pg 49-52.

P. Busquets, P; I. Méndez-Bedia, G. Gallastegui, F. Colombo, **R. Cardó**, O. Limarino, N. Heredia y S. N. Césari : The relationship between carbonate facies, volcanic rocks and plant remains in a late Palaeozoic lacustrine system (San Ignacio Fm, Frontal Cordillera, San Juan province, Argentina). VIII Congreso Geológico de España. Simposio Geology of the Andean and his foreland. Int J Earth Sci (Geol Rundsch) DOI 10.1007/s00531-013-0870-z 17 pg. Received: 15 May 2012 / Accepted: 6 February 2013 Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013