

# Curriculum

## 1. DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDO:

**ALDO LORENZO CARDINALI BRUSCHI**

D.N.I. Nº 16.669.398

C.U.I.L.: 20-16669398-6

MATRICULA PROFESIONAL J077 CPCG SJ

FECHA DE NACIMIENTO: 23/09/1954

NACIONALIDAD: Argentina

LUGAR DE NACIMIENTO: Santiago, República de Chile

TELEFONO: (0264)-423254 - (0264)-155659430

E-MAIL: aldocardinali@yahoo.com.ar

## 2. ESTUDIOS REALIZADOS

TITULO DE GRADO

Licenciado en Ciencias Geológicas

Universidad Nacional de San Juan - 28 de mayo de 1983

## 3. CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

"GEOLOGIA DE AMERICA DEL SUR - PARTE I" Curso de posgrado asistido y aprobado, UNSJ, Setiembre 1991.

"GEOLOGIA DE AMERICA DEL SUR - PARTE III" Curso de posgrado, asistido y aprobado, UNSJ, Noviembre de 1991.

"DEFORMATION AND KINEMATICS OF HIGH STRAIN ZONES" Curso de posgrado en Geología Estructural, Universidad Nacional de Salta, mayo 1992

"PASANTIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR", Confección de perfiles geológicos balanceados, asistido y aprobado Bahía Blanca, Setiembre de 1994

"CURSO PRACTICO DE CAMPO EN LA PRECORDILLERA DE SAN JUAN Y PIE DE PALO", Dictado por Dr. Victor Ramos, Universidad de Buenos Aires, San Juan, Junio de 1995.

"PROCESOS DE ALTERACION HIDROTERMAL Y MINERALIZACIONES ASOCIADAS CON Cu, Mo Y METALES PRECIOSOS, SU RECONOCIMIENTO E IMPORTANCIA EN LA PROSPECCION Y EXPLORACION" Curso de posgrado cursado y aprobado, San Juan, Junio de 1995

"1º CURSO IBEROAMERICANO SOBRE LA INFRAESTRUCTURA GEOLOGICA Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE", Madrid, España, Octubre de 1996.

"ERDAS IMAGINE PRODUCTION 8.3" Curso de capacitación profesional, Centro de capacitación de Aeroterra SA, Buenos Aires, Agosto 1997

"I CURSO/ESCUELA DE CAMPO DE GEOLOGIA ESTRUCTURAL", Dictado por el Dr. Roberto Rodríguez, San Juan Abril de 1998.

"CURSO DE EVALUACION DE INFORMES DE IMPACTO AMBIENTAL Y GESTION AMBIENTAL" AIMSAs, Programa de Capacitación Ambiental del PASMA, San Luis, Abril de 1998.

"CURSO DE CONTROL DE CONTAMINACION HIDRICA" AIMSAs, Programa de Capacitación Ambiental del PASMA, San Juan, Mayo de 1998.

"CURSO DE MANEJO DE RECURSO HIDRICO" AIMSAs, Programa de Capacitación Ambiental del PASMA, San Juan, Mayo de 1998.

"GESTION DE FLORA Y FAUNA SILVESTRES" AIMSAs, Programa de Capacitación Ambiental del PASMA, Mendoza, Agosto de 1998.

"INTERPRETACIÓN ESTRUCTURAL EN AMBIENTES EXTENSIONALES Y COMPRESIVOS" Curso de post-grado – asistido y aprobado Salta, Setiembre de 1999.

"TECTONICA DE SISTEMAS TRANSCURRENTES" Curso de Post-grado – asistido y aprobado, UNSJ. 15 al 19 de mayo de 2000.

"GEOLOGIA ESTRUCTURAL, CON ENFASIS EN MICROTECTONICA Y GEOLOGIA DE CAMPO" Curso de post-grado – asistido y aprobado UNSJ, 26 al 31 de marzo de 2001.

"EL TERRANE PRECORDILLERA: SU EVOLUCION GEOLOGICA DURANTE EL EO-PALEOZOICO (CAMBRICO A DEVONICO), Y SU VINCULACION PALEOGEOGRAFICA CON LAURENTIA Y EL MARGEN OCCIDENTAL DE GONDWANA" Curso de Post-grado – asistido y aprobado UNSJ del 21 al 26 de mayo de 2001.

"PERFILES BALANCEADOS Y ESTRUCTURAS CURVADAS" Curso de post-grado – asistido y aprobado, UNSJ 18 al 23 de noviembre de 2002.

#### **4. CURSOS DE POSGRADO DICTADOS**

CURSO DE VERANO 1992 "Geología de San Juan" Facultad de Filosofía Humanidades y Artes - Departamento de Estudios de Posgrado - 03-02-1992 al 28-02-1992. Total de 30 Hs.

CURSO DE VERANO 1993 "Geología de San Juan" Facultad de Filosofía Humanidades y Artes - Departamento de Estudios de Posgrado - 01-02-1993 al 26-02-1993. Total de 30 Hs.

CURSO DE VERANO 1993 "La Minería de San Juan" Facultad de Filosofía Humanidades y Artes - Departamento de Estudios de Posgrado - 01-02-1993 al 26-02-1993. Total de 30 Hs.

CURSO DE VERANO 1994 "Enseñanza de la Geología de San Juan en la Escuela Primaria" Facultad de Filosofía Humanidades y Artes- Departamento de Estudios de Posgrado - 01-02-1994 al 28-02-1994. Total de 30 Hs.

## **5. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN**

### DIRECTOR DE PROYECTO

Director del Proyecto de Investigación "Prospección y exploración de las tobas de Barreal - Calingasta para su uso en construcción y/u ornamentación" Departamento de Geología - UNSJ - 1990 - 1991.

### CODIRECCION DE PROYECTO

Codirector del Proyecto de Investigación "ESTUDIO GEOLOGICO-ESTRUCTURAL DE LAS MANIFESTACIONES DE CALCITA DE LA PRECORDILLERA ORIENTAL - PROVINCIA DE SAN JUAN" Departamento de Geología. UNSJ. 1994 a 1996.

### INVESTIGADOR DE PROYECTO

Investigador en el proyecto "DIAGNOSTICO MINERO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN" Ejecutado por convenio entre el Departamento de Minería de la Provincia de San Juan y el Consejo Federal de Inversiones (CFI) desde 1984 hasta 1988. (Desarrollado en cuatro etapas, consecutivas y continuas)

Investigador a cargo del proyecto "PROSPECCION DE TIERRAS RARAS EN EL AREA PEGMATITICA DE VALLE FERTIL" Ejecutado por convenio entre el Departamento de Minería de la Provincia de San Juan y el Consejo Federal de Inversiones (CFI) desde 1989 hasta 1992. (Desarrollado en dos etapas, consecutivas y continuas)

Investigador en el proyecto "GEOLOGIA Y PALEONTOLOGIA DEL CERRO MORADO Y ADYACENCIAS, ISCHIGUALASTO SAN JUAN" Departamento de Geología, UNSJ - desde 1997 a 1999 (Triannual)

Investigador en el proyecto "CARBONATOS CAMBRO-ORDOVICICOS DE LA PRECORDILLERA ORIENTAL DE SAN JUAN: GEOLOGIA Y APLICACIONES" Departamento de Geología, UNSJ - desde 1999 a 2002 (Triannual)

Investigador en la ejecución de la "HOJA GEOLOGICA 3169-4 LOS BERROS" Escala 1: 100.000 desde 2001 a 2002, SEGEMAR, San Juan

## **6. DIRECCIÓN DE BECARIOS Y TESISISTAS**

### DIRECCION DE TESINA

Director del Trabajo Final de Licenciatura de Jorge Giudici (Finalizado en 1992)

Director del Trabajo Final de Licenciatura de Edgar R. Lopez (Finalizado en 1994)

Director del Trabajo Final de Licenciatura de Gustavo Gomez (Finalizado en 1998)

Director del Trabajo Final de Licenciatura de Juan Pesenti (Finalizado en 2002)

## **7. EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y JURADO DE CONCURSOS**

### **INTEGRANTE TRIBUNAL DE CONCURSO DOCENTE**

Integrante del Tribunal de la asignatura "Geología Estructural" en la selección de Jefe de Trabajos Prácticos en dos ocasiones.

Integrante del Tribunal de la asignatura "Introducción a la Geología" en la selección de Jefe de Trabajos Prácticos en dos ocasiones.

Integrante del Tribunal de la asignatura "Geología Estructural" en la selección de Ayudante de 2° Cat. en seis ocasiones.

Integrante del Tribunal de la asignatura "Introducción a la Geología" en la selección de Ayudante de 2° Cat. en cuatro ocasiones.

Integrante del Tribunal de la asignatura "Estructura y génesis de yacimientos minerales" en la selección de Jefe de Trabajos Prácticos en dos ocasiones.

## **8. PUBLICACIONES**

### **CAPITULO DE LIBRO**

Relatorio del 2° Congreso de Geología Económica, San Juan 1983, redacción del capítulo "SULFATO DE ALUMINIO Y MAGNESIO" y del capítulo "MANGANESO".

Relatorio del XI Congreso Geológico Argentino, San Juan 1990, redacción del capítulo "MAPA MINERALOGENETICO DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA, AREAS FAVORABLES - POR SUS METALOTECTOS - PARA LA PROSPECCION MINERA" en coautoía con Simon O. W.

Libro: RECURSOS MINERALES DE LA REPUBLICA ARGENTINA redacción del capítulo titulado: "SULFATOS DE ALUMIO, MAGNESIO Y HIERRO, SAN JUAN", Instituto de Geología y Recursos Minerales SEGEMAR, Anales 35: 733-735; 1999.

### **PUBLICACION CON REFERATO**

"GENESIS DEL SULFATO DE ALUMINIO Y FORMACION DE YACIMIENTOS ECONOMICAMENTE EXPLOTABLES", 1º Jornadas sobre Geología de Precordillera, San Juan 1985.

"PROPUESTA DE ORDENAMIENTO DE LAS NOMENCLATURAS FORMACIONALES DEL Terciario de la Precordillera de San Juan", en coautoría con Weidmann R. O. y Simon O. W., 1º Jornadas de Geología de Precordillera, San Juan 1985.

"DEVONICO CON MINERALIZACION METALIFERA EN LA PRECORDILLERA DE SAN JUAN Y LA RIOJA", en coautoría con Simon, O. W. y Weidmann, R. O., 1º Jornadas de Geología de Precordillera, San Juan 1985

"PROPUESTA PARA MODIFICAR CRITERIOS EN FUTUROS MAPAS METALOGENETICOS", En co-autoría con Simon O.W., X Congreso geológico Argentino, Tucumán 1987

"MARCO ESTRUCTURAL Y TIPOLOGIA DE LOS YACIMIENTOS DE CALCITA DE LA PRECORDILLERA ORIENTAL SANJUANINA", en coautoría con Baraldo, J. A. y Weidmann R. O., V Congreso Nacional de Geología Económica, San Juan 1995.

"ANALISIS DE LA FRACTURACION PRESENTE EN EL EXTREMO SUR DE LA PRECORDILLERA ORIENTAL SANJUANINA", en coautoría con Baraldo, J. A. y Weidmann, R. O. XIII Congreso Geológico Argentino y III Congreso de exploración de Hidrocarburos, Buenos Aires 1996.

"GEOMETRIA Y EVOLUCION DE LAS ESTRUCTURAS DE FALLA EN LAS INMEDIACIONES DE LA QUEBRADA DE LAS LAJAS, SIERRA CHICA DE ZONDA, SAN JUAN" Segundas Jornadas sobre Geología de Precordillera, San Juan, 1997

"PLEGAMIENTO POR FLEXION DE FALLA EN EL CUATERNARIO DE LA SIERRA DE MARQUESADO, PRECORDILLERA ORIENTAL, SAN JUAN", en co-autoría con Blanca R. Pereyra, X Congreso latinoamericano de Geología - VI Congreso Nacional de Geología Económica, Buenos Aires, 1998.

"ANALISIS ESTRUCTURAL DE LA FALLA EL ALTO, ISCHIGUALASTO, SAN JUAN" en co-autoría con Baraldo, J., Monetta, A. y Weidmann, R. XIV Congreso Geológico Argentino, Salta, 1999.

"ESTRATIGRAFIA DEL SECTOR SUDESTE DE LA CUENCA DE ISCHIGUALASTO . SAN JUAN" en co-autoría con Baraldo, J., Monetta, A. y Weidmann, R. XIV Congreso Geológico Argentino, Salta, 1999.

"GEOLOGIA DE LOS DISTRITOS CALCITICOS DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN" en co-autoría con Baraldo, J. y Weidmann, R. XIV Congreso Geológico Argentino, Salta, 1999.

"CABALGAMIENTO REGIONAL TERMINADO EN UN PAR ANTICLINAL – SINCLINAL EN EL AREA DEL DIQUE DE ULLUM, SAN JUAN" XIV Congreso Geológico Argentino, Salta, 1999.

“STRATIGRAPHIC AND STRUCTURAL FEATURES OF THE CAMBRIAN DEPOSITS AT THE PEDERNAL RANGES, EASTERN PRECORDILLERA, SAN JUAN PROVINCE, ARGENTINA”, en co-autoría con S. H. Peralta y G. A. Gomez. Instituto Superior de Correlación Geológica, INSUGEO, Miscelanea 6: 123-124 , Tucumán 2000

“EL NEOGENO COMPRENDIDO ENTRE EL RIO ANCHO Y EL RIO DEL AGUA, PRECORDILLERA ORIENTAL DE SAN JUAN. NUEVA INTERPRETACION ESTRUCTURAL Y TECTONICA” en co-autoría con O. Bordonaro, R. Cardó e I. Diaz. VX Congreso Geológico Argentino, El Calafate, 2002.

“EVIDENCIAS ESTRUCTURALES DE TRANSCURRENCIA EN EL SISTEMA VILICUM - ZONDA, PRECORDILLERA ORIENTAL, SAN JUAN, ARGENTINA” en co-autoría con J. Baraldo, R. Weidmann y A. Monetta. VX Congreso Geológico Argentino, El Calafate, 2002.

“ANALISIS DE LAS LAMINAS CABALGANTES DE LA SIERRA CHICA DE ZONDA, PRECORDILLERA ORIENTAL, SAN JUAN, ARGENTINA. en co-autoría con O. Bordonaro. VX Congreso Geológico Argentino, El Calafate, 2002.

“LOS SITIOS DE INTERES GEOLOGICO (SIG) DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN” en co-autoría con J. Baraldo, A. Monetta, R. Weidmann y V. Contreras VXI Congreso Geológico Argentino, La Plata, 2005

#### PUBLICACION SIN REFERATO

"ANALISIS ESTRUCTURAL DE LA MINERALIZACION HIPOGENICA DEL CARRIZAL (SIERRA DEL VOLCAN) SAN JUAN - ARGENTINA", en coautoría con Simon O. W., IV Reunión de Microtectónica, San Juan 1987.

"VALUACIONES ERRONEAS EN LAS EXPROPIACIONES MINERAS ¿ERRORES O ESTAFAS?", en coautoría con Simon O. W. Jornadas Internacionales de Complementación para el Desarrollo de la Minería, San Juan, 1989.

"GEOLOGIA, MINERALIZACION Y AREAS FAVORABLES DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA", en coautoría con Simon O. W., Jornadas Internacionales de Complementación para el Desarrollo de la Minería, San Juan, 1989.

"FUNDAMENTO GEOLOGICO Y LEGAL PARA CLASIFICAR CALIZAS Y DOLOMITAS", Ingeniería Económica, Año 1 N° 2, 1992.

## **9. ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PATENTES**

Se realizó la EXPLORACION DEL AREA DE RESERVA N° 8 CALDERON - CALDERONCITO, este estudio sirvió de base para el llamado a Licitación Internacional con el fin de su adjudicación para la exploración.

Se realizó la EXPLORACION DEL AREA DE RESERVA N° 7 RINCONES DE ARAYA, este estudio, junto con otros, sirvió de base para el llamado a Licitación Internacional con el fin de su adjudicación para la exploración.

Se dictó el tema: "Muestreo y geología de los yacimientos" en el Curso: CAPACITACION DE PRODUCTORES PARA EL DESARROLLO DE LOS RECURSOS DE LOS YACIMIENTOS PEGMATITICOS DEL DEPARTAMENTO VALLE FERTIL" , en el marco de la Fundación Universidad Nacional de San Juan, en agosto de 1998.

## **10. BECAS DISTINCIONES Y PREMIOS OBTENIDOS**

ESCOLTA PRIMERO DE LA BANDERA de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la U. N. S. J. Durante el ciclo lectivo 1982

## **11. OTROS ANTECEDENTES**

### DIRECCION DE INVESTIGADORES

Durante la dirección del Proyecto de Investigación "Prospección y exploración de las tobas de Barreal - Calingasta para su uso en construcción y/u ornamentación" Departamento de Geología - UNSJ - 1990 - 1991 se dirigió en las tareas de investigación a los Lic. Carlos H. Treo y Lic. Nestor E. Weidmann

Durante la co-dirección del Proyecto de Investigación "Estudio geológico estructural de las manifestaciones de calcita de la Precordillera Oriental - Provincia de San Juan se colaboró en la dirección de los investigadores Roberto O. Weidmann, Marcelo A. Muñoz, Roberto Luna, Guillermo F. Plana y Sandra F. Gutierrez.

### DIRECCION DE AUXILIARES DOCENCIA

Como parte de las tareas de cátedra se dirigió a los ayudantes de cátedra: Jorge Giudici, Pablo Ormeño, Sergio Lopez, Anibal Maturano y Eduardo Micucci, Laura Rodriguez, Carina Colombi y Damián Marziali.

Como parte de las tareas de cátedra se dirigió en su formación profesional a los Jefes de Trabajos Prácticos: Lic. Nestor E. Weidmann y Marcelo Muñoz , Roberto O. Weidmann y Pablo Ormeño.

### CONSEJERO DE FACULTAD Y DE UNIVERSIDAD

Consejero Directivo Departamental, elegido para el período 1991-1993

Consejero Directivo Departamental, elegido para el período 1993-1996

Consejero Directivo de la Facultad C.E.F y N, elegido para el período 1999 –2002

Consejero Directivo de la Facultad C.E.F y N, elegido para el período 2002 –2005

Consejero Superior de la U.N.S.J., elegido para el período 2005 – 2008

Consejero Superior de la U.N.S.J., elegido para el período 2011 - 2014

## PARTICIPANTE DE PROGRAMA INSTITUCIONAL

Como Investigador en el proyecto "GEOLOGIA Y PALEONTOLOGIA DEL CERRO MORADO Y ADYACENCIAS, ISCHIGUALASTO SAN JUAN" Departamento de Geología, UNSJ - desde 1997 a 1998 (Bianual), se participa del PROGRAMA "ACTUALIZACIÓN GEOLÓGICA PALEONTOLÓGICA DE LA CUENCA TRIÁSICA DE ISCHIGUALASTO - VILLA UNIÓN".

## MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS

Miembro de la comisión encargada de la MODIFICACION DEL REGLAMENTO QUE RIGE LOS TRABAJOS FINALES DE LICENCIATURA Julio de 1992.

Miembro de una comisión encargada de revisar el programa de Ciencias Básicas, noviembre de 1998.

Miembro de la comisión evaluadora del Informe de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Veladero (CIEAM)

Miembro de la comisión evaluadora del Informe de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Pascua - Lama (CIEAM)

Miembro de la comisión evaluadora del Informe de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Gualcamayo (CEMAM)

Miembro de la comisión evaluadora del Informe de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Casoso (CEMAM)

## **OTROS ANTECEDENTES NO ESPECIFICADOS**

### **a) Antecedentes laborales**

**DOCENTE** : PROFESOR ADJUNTO de la cátedra de Geología Estructural del Departamento Geología de la F.C.E.F.y N., PROFESOR ADJUNTO A CARGO de la cátedra de Geología Estructural del Departamento Geofísica y Astronomía de la F.C.E.F.y N., Antigüedad docente 25 años

**GEOLOGO** del Departamento de Minería de la Provincia de San Juan, con funciones en exploración geológica, asesoramiento a productores y servicios técnicos requeridos por los mineros. Cat. N° 23 del escalafón, antigüedad en la repartición: 28 años.

**DOCENTE** por la Cátedra Geología Estructural en tareas de apoyo al desarrollo de casi todas las Prácticas de Verano de los últimos 15 años.

### **b) Actuación en sociedades científicas y asociaciones**

- Socio Fundador del Centro de Geólogos de San Juan.
- Socio Fundador del Consejo Profesional de Ciencias Geológicas
- Socio de la Asociación de Docentes, Investigadores y Creadores de la U.N.S.J. (ADICUS)



- Miembro de la Asociación de Geólogos Economistas
- Tesorero del Consejo Profesional de Ciencias Geológicas de San Juan

**c) Trabajos Inéditos**

- Se han realizado más de 20 trabajos técnicos de investigación, desarrollo y transferencia vinculados a la geología que, por diferentes causas, poseen el carácter de inéditos, pueden ser consultados en la Biblioteca del Departamento de Minería de la Provincia.