

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES

Apellido: OTAMENDI      Nombre: Juan Enrique

Documento: D.N.I N° 17.437.354

Fecha de nacimiento: 25 de junio de 1965

Domicilio actual: Misiones 635, 5800 Río Cuarto, Córdoba

### 2. TITULOS ACADÉMICOS Y ESPECIALIZACIÓN

**2.1. Universitarios**: Departamento de Geología, Universidad Nacional de Río Cuarto

- **Posgrado**: Doctor en Ciencias Geológicas

Título: Petrología, geoquímica y estructura del basamento pre-carbonífero del extremo sur de la Sierra de Comechingones. Córdoba-San Luis, Argentina. Fecha: 21/12/95

- **Grado**: Licenciatura en Geología

Título: Geología del Cerro Morro, Provincia de San Luis. Fecha: 29/05/89.

#### 2.2. Premios individuales

- Premio Asociación Geológica Argentina 2022, Petrología, Mineralogía, Geoquímica y Geología Isotópica.
- Premio Konex: diploma al mérito 2023. Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera.

#### 2.3. Publicaciones premiadas

- Premio Storni 2008 Asociación Geológica Argentina: Alina Tibaldi  
Tibaldi, A.M., y **Otamendi, J.E.**, 2008. Mineralogía y termo-barometría de los complejos máficos Sol de Mayo y Suya Taco, norte de la sierra de Comechingones, Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 63: 117-130.
- Premio Storni 2012 Asociación Geológica Argentina: Ignacio Baliani  
Baliani, I., **Otamendi, J.E.**, Cristofolini, E.A. y Tibaldi, A.M., 2012. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 69: 72-88.

### 3. CARGOS ACUMULADOS

#### 3.1. Actuales en investigación y docencia

- **Investigador Principal**, Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Argentina, desde 01/01/2017.
- **Profesor Asociado Ordinario**, Departamento de Geología, UNRC, desde 01/09/2007.
- **Docente – Investigador Categoría 1** sistema nacional de incentivos, desde 11/2017.

#### 3.2. Becario e Investigador de CONICET Departamento de Geología, Universidad Nacional de Río Cuarto, 1991-2003

- Investigador Independiente, CIC-CONICET, desde 01/2008 a 12/2016.
- Investigador Adjunto, CIC-CONICET, desde 06/2003 a 12/2007.
- Investigador Asistente, CIC-CONICET, desde 01/1999 a 05/2003.
- Becario Posdoctoral Externo para desempeñarse como Investigador Asistente en el Laboratorio de Petrología Experimental. Department of Geology, University of Georgia, EE.UU., 1997-1998
- Becario Posdoctoral Interno, desde 04/1995 a 04/1997
- Becario de Perfeccionamiento en la Investigación, desde 04/1993 a 03/1994

- Becario de Iniciación en la Investigación, desde 04/1991 a 03/1993.
- Beca de UNESCO y Universidad Autónoma de Madrid para asistir al curso internacional de verano Ciencias de la Tierra: cristalografía, mineralogía y metalogenia. Madrid, España. Julio 1992.

### **3.3. Profesor visitante en universidades**

- Profesor Visitante subsidiado por Recursos propios Universidad de Concepción, en junio 2017. Departamento de Geología, Universidad de Concepción, Chile.
- Profesor Visitante subsidiado por Recursos propios Universidad de Huelva, entre febrero 2010. Departamento de Geología, Universidad de Huelva, España, 2010
- Profesor Visitante subsidiado por Fulbright y Conicet, entre 01/2009 y 04/2009. Department of Geosciences, University of Arizona, EE.UU., 2009
- Profesor Visitante subsidiado por la Junta de Andalucía, entre 01/2007 y 02/2007. Departamento de Geología, Universidad de Huelva, España, 2007

### **3.4. Cargos de docencia**

#### **Departamento de Geología, Universidad Nacional de Río Cuarto**

##### **3.4.1. Grado**

- 2008-presente. Profesor Asociado ordinario en las asignaturas Geoquímica General y Geoquímica Avanzada, y colaborador en Práctica de Campo y Geología Regional.
- 2004- 2007. Profesor Adjunto ordinario en las asignaturas Geoquímica General y Geoquímica Avanzada, y colaborador en Práctica de Campo.
- 1996- 2004. Profesor Adjunto interino en las asignaturas Geoquímica General y Geoquímica Avanzada.
- 1994-1995. Jefe de Trabajos Prácticos en las asignaturas Geoquímica General y Prospección Geoquímica.
- 1990-1993. Ayudante de Primera en la asignatura Prospección Geoquímica y Yacimientos Minerales I.
- 1987-1989. Ayudante de Segunda por concurso en asignatura Geoquímica, Yacimientos Minerales, Petrología Ígnea y Metamórfica.

##### **3.4.2. Docencia de Postgrado**

###### **3.4.2.1. Cursos dictados**

- 1999- Termodinámica en geoquímica: su aplicación en procesos geológicos que ocurren en condiciones de alta presión y temperatura. Departamento de Geología. UNRC. Mayo-Octubre 1999. CONEAU "B".
- 2001- Termodinámica en geoquímica. Departamento de Geología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. 26/11/01 – 1/12/01. CONEAU "A".
- 2008- La Diferenciación Química del Planeta Tierra. Curso de Actualización pre-congreso XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy. 6/10/2008.
- 2011- Geoquímica. Curso de Actualización Profesional, Universidad Nacional de Catamarca. 04/07/2011 – 08/07/2011.
- 2015- Escuela de campo del basamento de las Sierras de Córdoba. Curso de Posgrado, Universidad Nacional de Río Cuarto. 28/09/2015 – 02/10/2015. CONEAU "B". Res. C D N° 407/15.
- 2016- Geoquímica de procesos magmáticos. Curso de Posgrado, Universidad Nacional de San Luis. 04/07/2016 – 05/08/2016. CONEAU "A". Res. C D N° 683/16.
- 2017- Técnicas y herramientas de mapeo en rocas del basamento cristalino. Plantel docente Curso de Posgrado, Universidad Nacional de San Luis. 04/04/2017 – 07/04/2016. CONEAU "A".

- 2017- Geoquímica de procesos magmáticos. Curso de Posgrado, Universidad de Concepción, Chile. 01/06/2017 – 10/06/2017.
- 2019- Escuela de campo Eduardo J. Llambías sobre técnicas de mapeo en basamentos cristalinos. Universidad Nacional de San Luis. Marzo de 2019. CONEAU “A”. Res. C D N° 407/15. EXP-USL: 16448/18. CONEAU “A”.
- 2019- Geoquímica de procesos magmáticos. Curso de Posgrado, Universidad Nacional de Río Negro. Resolución 368/2019 UNRN sede alto valle.
- 2020- Magmatismo de zonas de subducción. Curso de Posgrado, Asociación Geológica Argentina. 60 horas Septiembre – Noviembre 2020.
- 2021- Geoquímica de los procesos magmáticos. Curso de Posgrado, Universidad Nacional de San Luis. EXP-USL 5054/2021. 50 horas 11/08/2021 – 10/10/2021. CONEAU “A”.

### **3.4.2.2. Seminarios organizados y dirigidos**

- 2004- Petrología, metalogénesis y tectónica de las Sierras Pampeanas. Departamento de Geología. UNRC. Junio-Agosto 2004. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”.
- 2005- Problemas geológicos de las Sierras Pampeanas. Departamento de Geología. UNRC. Junio-Octubre 2005. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 170/05.
- 2007- Origen y evolución de la litosfera terrestre: correlación entre casos universales y ejemplos particulares de Argentina. Departamento de Geología. UNRC. Mayo-Agosto 2007. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 211/07.
- 2009- Teoría de Tectónica de Placas y Sistemas Orogénicos. Departamento de Geología. UNRC. Agosto-Diciembre 2009. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 388/09.
- 2010- Sistemas orogénicos considerando ejemplos antiguos y activos. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2010. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 143/10.
- 2011- Temas de Tectónica de Placas. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2010. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 087/11, Expediente N° 101296.
- 2012- Geodinámica de orógenos y su aplicación a las sierras Pampeanas de Córdoba y San Luis. Co-responsable y tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2012. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 150/12, Expediente N° 105045.
- 2013- Teoría de tectónica de placas, sistemas orogénicos y su relación con la metalogénesis”. Co-responsable y tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2013. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 076/13, Expediente N° 109024.
- 2014- Teoría de tectónica de placas, sistemas orogénicos y su relación con la metalogénesis”. Co-responsable y tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2014. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”.
- 2015- Temas de tectónica global. Responsable y tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2015. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 261/15.
- 2016- Temas de tectónica local. Responsable y tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2016. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU “B”. Res. C.D. N° 180/16.

- 2017- Origen y evolución de las Sierras Pampeanas. Responsable y tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2017. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU "B". Res. C.D. N° 170/11.
- 2018- Origen y evolución de las Sierras Pampeanas. Tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2018. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU "B". Res. C.D. N°
- 2019- Origen y evolución de las Sierras Pampeanas. Tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Abril-Noviembre 2019. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU "B". Res. C.D. N°
- 2020- Técnicas de geocronología absoluta: métodos, sistemas isotópicos, aplicaciones y ejemplos en la evolución de modelos geotectónicos. Tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Agosto-Noviembre 2020. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU "B". Res. C.D. N° 137/2020.
- 2021- Geología y evolución del supercontinente Gondwana. Tribunal evaluador. Departamento de Geología. UNRC. Agosto-Noviembre 2021. Doctorado en Ciencias Geológicas, UNRC, acreditación CONEAU "B". Res. C.D. N° 144/2021.

#### **3.4.2.3. Conferencias invitadas**

- Departamento of Geosciences, University of Arizona, USA, 2007, 2009.
- Departamento de Geología, Universidad de Granada, España, 2007.
- Departamento de Geología, Universidad de Huelva, España, 2007, 2010
- Universidad de Córdoba, Argentina, 2006, 2007, 2018.
- Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2006, 2008, 2011, 2019.
- Universidad de Salta, Argentina, 2012.
- Universidad de Concepción, Chile, 2017.
- Universidad de Chile, Chile, 2018.
- XV Reunión de Tectónica, San Juan, Argentina, 2012.
- Tectónica pre-Andina. XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba, Argentina, 2014.
- Primer Simposio de Tectónica Sudamericana, Santiago, Chile, 2016.
- Charla especial aniversario 75 años de la Asociación Geológica Argentina, 2020.

#### **3.5. Actividades de gestión**

##### *Publicaciones y eventos científicos*

- Editor Asociado, Revista de la Asociación Geológica Argentina, año 2020-presente
- Co-coordinador del Sesión Arcos Magmáticos Fanerozoicos, en el XVI Congreso Geológico Chileno, año 2023. Santiago.
- Comité Científico, XIV MINMET y V PIMMA, año 2023, Bahía Blanca.
- Cientific Committee, XI Hutton symposium, año 2022-2023.
- Comité editorial, XVIII Reunión de Tectónica Argentina, año 2021.
- Co-coordinador del Sesión Arcos Magmáticos Fanerozoicos, en el XV Congreso Geológico Chileno, año 2018. Concepción.
- Co-coordinador del Simposio Tectónica Pre-andina, en el XX Congreso Geológico Argentino, año 2017.
- Co-coordinador del Simposio Tectónica Pre-andina, en el XVIII Congreso Geológico Argentino, año 2011.

##### *Docencia y gestión*

- Representante Suplente claustro docente en el Consejo Departamental de Geología. UNRC. 10/2015-09/2017. Res. C.D. N° 282/15.

- Miembro titular de Junta Académica del Doctorado en Ciencias Geológicas de la Fac. Csas. Exac. Fco.-Qcas. y Nat., UNRC., 09/2014-presente. Categorización CONEAU "B". Res. C.D. N° 298/14.
- Director de Junta Académica del Doctorado en Ciencias Geológicas de la Fac. Csas. Exac. Fco.-Qcas. y Nat., UNRC., desde 06/12 hasta 09/14. Categorización CONEAU "B". Res. C.D. N° 104/12.
- Miembro titular de Junta Académica del Doctorado en Ciencias Geológicas de la Fac. Csas. Exac. Fco.-Qcas. y Nat., UNRC., 11/04-05/12. Categorización CONEAU "B". Res. C.D. N° 321/04.
- Co-coordinador en el área de Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, convocatoria 2011.
- Co-coordinador en el área de Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, convocatoria Bicentenario 2010.
- Miembro de la comisión Ad-Hoc de Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas del FONCYT para evaluar los PICT2008 en temas abiertos.
- Miembro de la comisión especial para definir la terna para el premio Geología 2009 otorgado por la Fundación Bunge y Born.
- Miembro de la comisión Ad-Hoc de Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas del FONCYT para evaluar los PICT2005 en temas abiertos.
- Representante Suplente claustro Docente en el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales. UNRC. 04/06-03/08. Res. Junta Electoral INRC 003/06.
- Miembro de la Comisión Local del 7mo Congreso de Mineralogía y Metalogenia, 2004. Res. C.D. N° 145/03.
- Secretario Coordinador Departamento de Geología. UNRC. 10/01- 10/02. Res. C.D. N° 159/01.
- Miembro titular de Junta Académica del Doctorado en Ciencias Geológicas, Fac. Csas. Exac. Fco.-Qcas.-Nat., UNRC, 06/99-10/04. Categorización CONEAU "B". Res. C.D. N° 008.
- Representante Titular claustro docente en el Consejo Departamental de Geología. UNRC. 08/99-08/00.
- Representante por el Departamento de Geología ante Junta Académica de Postgrado de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales, UNRC. 03/96-07/97. Res. C.D. N° 022 de 1996.
- Vice-director del Departamento de Geología. UNRC. 08/96-08/97. Res. C.D. N° 331.
- Representante Titular claustro auxiliares en el Consejo Departamental de Geología. UNRC. 08/92-08/94.

#### **4. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

##### **4.1. Dirección de Investigadores CONICET**

- Director Investigador Asistente CIC-CONICET 2009-2014  
Investigadora: Dra. Alina M. Tibaldi
- Director Investigador Asistente CIC-CONICET 2015 -2022  
Investigadora: Dra. Paula Armas.
- Director Investigador Asistente CIC-CONICET 2016 -2022  
Investigadora: Dr. Augusto Morosini.
- Codirector Investigador Asistente CIC-CONICET 2015 -  
Investigadora: Dr. Eber Cristofolini
- Codirector Investigadora Asistente CIC-CONICET 2018 -  
Investigadora: Dra. Florencia Boedo.

## 4.2. Posgrado y posdoctorado

### En desarrollo

- Director Beca Postgrado CONICET y Doctorado 2023-2027  
Becario: Lic. Tomás Guerreiro
- Director Beca Postgrado CONICET y Doctorado 2023-2027  
Becario: Lic. Lucía Palmero
- Director Beca Postgrado CONICET y Doctorado 2019-2024  
Becario: Lic. Facundo Escribano

### Finalizado

- Director Beca Postgrado CONICET y Doctorado 2016-2021  
Becario: Lic. Giuliano Camilletti.  
Fecha de doctorado: 18 de diciembre 2020.
- Codirector Beca Postgrado CONICET y Doctorado 2015-2020  
Becaria: Lic. Matías Barzola.  
Fecha de doctorado: 25 de marzo 2020.
- Codirector Beca Postgrado CONICET y Doctorado 2015-2020  
Becaria: Lic. Julieta Capriolo
- Co-director Beca Doctoral de CONICET y Doctorado 1999 – 2003  
Becario: Lic. Fernando D'eramo.  
Tema: Petrología y emplazamiento de los plutones el Hongo y Calmayo y su relación con la evolución de la Sierra Chica de Córdoba.  
Fecha de doctorado: 24 de septiembre 2003.
- Director Beca Doctoral Mixta de CONICET y Doctorado 2002 – 2006  
Becaria: Lic. Alina Tibaldi.  
Tema: Petrogénesis de rocas híbridas asociadas con plutonismo máfico en la Sierra de Comechingones, Córdoba, Argentina.  
Fecha de doctorado: 1 de diciembre de 2006.
- Director Beca Interna Postdoctoral de CONICET 2007-2008  
Becaria: Dra. Alina M. Tibaldi.  
Tema: Génesis de magmas subalcalinos e intermedios en la transición entre corteza inferior y superior de un arco magmático: estudio del caso observado en el centro de la Sierra de Valle Fértil, San Juan, Argentina.
- Director Beca Interna Postgrado CONICET y Doctorado 2009-2012.  
Becario: Lic. Eber A. Cristofolini  
Tema: Evolución petrológica y tectónica del oeste de la Sierra de Valle Fértil, San Juan.  
Fecha de doctorado: 12 de diciembre de 2012.
- Director Beca Interna Postgrado Inicial FONCYT 2009-2013  
Becario: Lic. Ignacio Baliani  
Tema: Petrogénesis de los granitoides de San Agustín y Cerro Blanco, provincias de San Juan y La Rioja.
- Director Beca Posdoctoral CONICET 2013-2015  
Becario: Dra. Paula Armas  
Tema: Estratigrafía, petrología y geocronología de las secuencias volcánicas y sedimentarias ordovícicas del sector sur-occidental del Sistema de Famatina.
- Co-director Beca Posdoctoral CONICET 2013-2015.  
Becario: Dr. Eber A. Cristofolini
- Director Beca Posdoctoral CONICET 2015-2017  
Becaria: Dra. Florencia Boedo
- Director Beca Postdoctoral CONICET 2019-2022

Becaria: Dra. Samanta Serra Varela

- Codirector Beca Postdoctoral CONICET 2021-2022

Becaria: Dra. Lucía Fernández

- Codirector Beca Postdoctoral CONICET 2020-2022

Becaria: Dr. Matías Barzola

- Director Beca Postdoctoral CONICET 2021-2022

Becario: Dr. Giuliano Camilletti

#### **4.3. Miembro de Tribunales de evaluación de Tesis Doctorales**

- Miembro del Tribunal de Tesis Dra. Alina Guerreschi. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Estructura y petrología del basamento metamórfico del flanco oriental de la Sierra de Comechingones, pedanías Cañada de Álvarez y Río de Los Sauces, departamento Calamuchita, provincia de Córdoba, Argentina. Defensa: Marzo de 2000.

- Miembro del Tribunal de Tesis y de la Comisión Especial de Tesis del MSc. Jorge E. Coniglio. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Río Cuarto. Periodo 2003-2006. Resolución Rectoral N° 507/06. Finalización: Septiembre de 2006.

Tema: Metalogénesis y estudio de fluidos hidrotermales del distrito con fluorita del Batolito Cerro Áspero, Córdoba, Argentina.

- Miembro del Tribunal Tesis Doctoral del Lic. Paul Grosse. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Córdoba. Defensa: Julio de 2007.

Tema: Los granitos porfíricos y orbiculares del sector centro-oriental de la sierra de Velasco: génesis y significación regional

- Miembro del Tribunal Tesis Doctoral de la Geól. Laura J. Bellos. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Córdoba. Defensa: Octubre de 2008.

Tema: Petrología de los granitoides del sur de la Sierra de Velasco y su significado regional.

- Miembro de la Comisión Especial de Tesis del Lic. Sebastián Verdecchia. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Córdoba. Resolución Decanal N° 372-2004.

Tema: Las metamórficas de baja presión vinculadas al arco magmático Famatiniano: las unidades metamórficas de la Quebrada de la Cébila y el borde del Velasco. Provincia de la Rioja, Argentina (no participo de la corrección final por no estar en el país).

- Miembro del Tribunal Tesis Doctoral de la Lic. Romina Daga. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Río Cuarto. En desarrollo. Resolución Rectoral N° 919/04 y N° 521/09. Defensa: Junio de 2009. Tema: Tefrocronología aplicada a depósitos lacustres en el ámbito de la cordillera patagónica, provincias de Río Negro y Neuquén, Argentina.

- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Manuel Demartis. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Río Cuarto. Resolución Rectoral N° 239/05 y 762/09. Tema: Emplazamiento y petrogénesis de las pegmatitas y granitoides asociados, sector central de la sierra de Comechingones, Córdoba, Argentina. Marzo 2010.

- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Alfonso Sola. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Salta. Tema: Magmatismo granítico y evolución metamórfica en el ámbito de la Cordillera Oriental, Sierra de Molinos, noroeste Argentino. Resolución Fac. Csas Nat. 046/12 UNSa. Marzo 2012.

- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Lorena Previley. Dpto. Geología. Universidad Nacional de San Juan. Tema: Evolución tectono-metamórfica de la Sierra de La Huerta, provincia de San Juan, Argentina. Res CD 112/14, Marzo 2014.

- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Andrés Carguno Duran. Dpto. Geología. Universidad Nacional de San Luis. Tema: El basamento de la Sierra de Socoscora, provincia de San Luis, Argentina. Res. C D 792 14. Diciembre 2014.

- Miembro de la Comisión Especial de Tesis del Lic. Stefania Radice. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Río Cuarto. Tema: Estudio petro-estructural de fajas de cizalla y su

relación con variaciones químicas, magnéticas y gravimétricas, Sierras Pampeanas Orientales. Resolución Rectoral N° 700/11. Mayo 2015.

● Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Sofía Pérez Luján. Dpto. Geofísica y Astronomía. Universidad Nacional de San Juan. Tema: Evolución geotectónica de la faja ofiolítica de la Precordillera Occidental entre Cuesta del Viento y sierra de la Invernada, provincia de San Juan. Año 2016.

● Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Matías Morales Camera. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Estudio petrológico, geoquímico, isotópico y geocronológico de granitos peraluminosos tipo A del paleozoico superior de las Sierras Pampeanas batolitos de Achala y Vinquis. Año 2018.

● Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Lic. Alexis Nieves. Dpto. Geología. Universidad Nacional de Salta. Tema: Magmatismo máfico de la sierra de Cabalaste. Implicancias en la configuración de la corteza continental durante el paleozoico inferior. Año 2018.

● Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral del Msc Julien Cornet. Dpto. Department of Petrology and Geochemistry ETZ Zurich, Suiza. Año 2022.

● Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de la geóloga Javiera González Alarcón. Departamento de Geología, Universidad de Concepción, Chile. Año 2023.

#### **4.4. Dirección de Trabajo Final de Licenciatura**

● 2023. Delfina Milanesio. Geología del extremo norte del Sistema de Famatina en la quebrada de Villacorta, Casa Pintada, provincia de La Rioja (co-director).

● 2023. Tomás Guerreiro. Geología de la porción sur-occidental de la sierra de La Huerta, provincia de San Juan (co-director).

● 2021. Emmanuel Giovanini. Geología de las rocas cumulares de las sierras de Valle Fértil y La Huerta, provincia de San Juan (director).

● 2019. Facundo Escribano. Geología de la Formación La Planchadas en el valle de Chaschuil, provincia de Catamarca (director).

● 2018. Micaela Martínez. Geología de la Formación Suri en el valle de Chaschuil, provincia de Catamarca (director).

● 2017. Noelia Muratore. Análisis petrológico y del Complejo Calamuchita, provincia de Córdoba (codirector).

● 2016. Darío Ferrero. Geología de la Quebrada de Yanzi, extremo sur-oriental de la Sierra de La Huerta, provincia de San Juan (director).

● 2016. Carlos Medina. Geología del macizo de Cerro Pelado al norte del Espinillo, departamento Calamuchita, Córdoba (codirector).

● 2016. Giuliano Camilletti. Geología de la Quebrada de La Virgen, Sierra de La Huerta, provincia de San Juan (director).

● 2014. Lucas del Corral. Análisis petrológico y estructural del norte de la faja de cizalla de las Lajas en las inmediaciones de la Cantera Loma Blanca, Sierra de Comechingones, provincia de Córdoba (co-director).

● 2014. Gisela Gaido. Geología extremo norte de la Sierra de Valle Fértil, provincia de San Juan (co-director).

● 2013. Sebastián Barron. Geología de los alrededores de Los Bretes centro de la Sierra de Valle Fértil, San Juan (director).

● 2011. Sebastian Andrada. Geología de la Sierra de La Estanzuela, provincia de San Luis (director)

● 2011. Matías E. Rasjido. Petrología y evolución geoquímica de los intrusivos de Concepción, Sierra de Ambato, provincia de Catamarca (co-director). Departamento de Geología, Universidad Nacional de Catamarca.



- 2009. Maximiliano Falcone. Geología de la Quebrada de Salazar Sierra de Valle Fértil, San Juan (director)
- 2009. Ignacio Baliani. Geología de los alrededores de Las Juntas centro de la Sierra de Valle Fértil, San Juan.
- 2009. Fernando Ríos. Geología y geoquímica de las anfibolitas del sur de la sierra de Comechingones, Córdoba. (co-director).
- 2008. Facundo Quevedo. Geología del cuerpo máfico-ultramáfico de la Quebrada del Jaboncillo, centro de la Sierra de Valle Fértil, San Juan (director)
- 2007. Gisela Viñao. Geología del centro de la Sierra de Valle Fértil entre La Majadita y Los Bretes, departamento Valle Fértil, San Juan (director)
- 2002. Pablo Castellarini. Estudio geológico del basamento cristalino del norte de la Sierra de Comechingones, Departamento de Calamuchita, Córdoba (director)
- 2000. Mario Azcurra. Geología Petrología y Geoquímica de la porción sur de la Sierra de la Estanzuela, San Luis (director)
- 1999- Raúl Maltagliatti. Geología de los alrededores del Cerro Colorado, Calamuchita, Córdoba (co-director).

#### **4.4. Dirección de becarios de grado.**

- 2022-2023. Srta. Delfina Milanesio Beca CIN 2021. Tema: Geología de las sierras de Valle Fértil, provincia de San Juan
  - 2020-2021. Sr. Emmanuel Giovanini Beca CIN2019. Tema: Geología de las rocas cumulares de las sierras de Valle Fértil y La Huerta, provincia de San Juan.
  - 2014-2016. Sr. Giuliano Camilletti. Beca CIN2014. Tema: Geología del centro de la Sierra de La Huerta, San Juan.
  - 2013-2015. Sr. Carlos Medina. Ayudantía de Investigación Rentada-UNRC. Tema: Caracterización petro-estructural del complejo anatético del sector sur de la Sierra de Comechingones, al sur de la localidad de Ambos y oeste de La Cruz, provincia de Córdoba.  
. Tema: Geología del centro de la Sierra de La Huerta, San Juan.
  - 2006-2007 Srta. Gisela Viñao. Ayudantía de Investigación Rentada-UNRC. Tema: Geología del centro de la Sierra de Valle Fértil entre La Majadita y Los Bretes, departamento Valle Fértil, San Juan.
  - 2005-Srta. Gisela Viñao. Ayudantía de Investigación ad-honorem-UNRC. Tema: Estudio geológico del basamento cristalino del norte de la Sierra de Comechingones, Departamento de Calamuchita, Córdoba. Res. Cons. Directivo 333/012
  - 2002- 2003 Sr. Villalba Diego\*. Ayudantía de Investigación Ad-honorem-UNRC. Tema: Estudio geológico del basamento cristalino del norte de la Sierra de Comechingones, Departamento de Calamuchita, Córdoba. Res. Cons. Directivo 333/012
- \* Co-director
- 2001- 2002 Sr. Pablo Castellarini. Beca de SeCyT-UNRC. Tema: Estudio geológico del basamento cristalino del norte de la Sierra de Comechingones, Departamento de Calamuchita, Córdoba. Res. Rectoral 204/01
  - 1996- Sr. Rodrigo Rodriguez\*. Beca de SeCyT-UNRC. Tema: Geología de los alrededores de Embalse. Calamuchita, Córdoba.

#### **4.5. Dirección de Pasantías**

- 2011 (octubre - noviembre) Dr. Barry Walker estudiante de posdoctorado Departamento de Geociencias de la Universidad de Washington. Tema: Investigación del complejo máfico de la Sierra de Valle Fértil, San Juan, Argentina. Res. Cons. Directivo 261/11. Fac. Csas. Exac. Fco-Qcas y Nat. UNRC.

- 2008 (junio). Transferencia educativa a alumnos del programa Escuela de Campo en Argentina del Departamento de Geología de la Universidad de Georgia.
- 2006 (junio). Transferencia educativa a alumnos del programa Escuela de Campo en Argentina del Departamento de Geología de la Universidad de Georgia. Res. Cons. Directivo 136/06. Fac. Csas. Exac. Fco-Qcas y Nat. UNRC.
- 2006 (agosto) Srta. Kelley Stair estudiante de MSc Departamento de Geociencias de la Universidad de Arizona. Tema: Relevamiento geológico en el sector Central de la Sierra de Valle Fértil, San Juan, Argentina. Res. Cons. Directivo 159/06.

## **5. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION**

### **5.1. Investigador Principal**

#### **Activos**

- FONCYT, Proyecto tipo A PICT2021 N° 0055. The geology of the Andes of Catamarca, Argentina: studying subduction zone magmatism at a long-lived convergent margin. Inicio: Mayo de 2023.
- FONCYT, Proyecto tipo A PICT2019 N° 0056. Inception, growth and closure of a single cycle subduction zone: The Famatinian arc between 27° and 33° South, Argentina. Inicio: Marzo de 2020.
- SeCyT-UNRC, Proyecto PPI-2020-2022. “Estudio geológico del sistema magmático - orogénico Famatiniano entre las latitudes 27° y 33° Sur en la República Argentina”. Res. Rec. 83/2020 UNRC. Código proyecto 18/C564.

#### **Finalizados**

- FONCYT, Proyecto tipo A PICT2017 N° 0296. The plutonic – volcanic connection from the bottom up at the Famatinian Arc, Argentina. Mayo de 2018 a Septiembre 2022.
- Programa de Cooperación Bilateral 2016 Nivel II (PCB-II) Argentina-Suiza, MiNCyT-CONICET-SNSF: A subduction factory revealed: The Famatinian arc section, Argentina. Directores Otamendi J.- Bachmann O.) años 2018 a 2021.
- Proyecto de Investigación: Correlación de la evolución paleozoica del basamento cristalino de las sierras de Comechigones, Córdoba y Valle Fértil, San Juan. Monto total del proyecto: \$ 11200. SeCyT - Universidad Nacional de Río Cuarto PPI 2016 – 2018. Resolución Rectoral 161/16. Código 18/C485.
- FONCYT, Proyecto tipo A PICT2014 N°0958. The central segment of the ordovician Famatinian arc (28° - 32° S), Argentina: an exceptional example to study the generation of magmatic arc crust. Monto total del proyecto: \$ 580.650.
- Programa de Investigación: Sistemas orogénicos en el margen proto-andino de Sudamérica: correlación geológica entre las latitudes 30 y 33°, provincias de Córdoba y San Juan. SeCyT - Universidad Nacional de Río Cuarto. 2012 – 2015. Monto total del proyecto: \$ 27000. Resolución Rectoral 852/12. Código 18/C423.
- FONCYT, Proyecto tipo A PICT2010 N° 00453. The petrogenesis of mafic and ultramafic igneous rocks in the Early Ordovician paleoarc from central – northwestern Argentina. Monto total del proyecto. Años 2011 a 2014.
- PIP 0072 CONICET, Investigador grupo responsable, Evolución geológica de los orógenos pampeano y famatiniano en las Sierras Pampeanas y Precordillera. Relación con la amalgamación de terrenos durante el Paleozoico. Años: 2010-2012. Director Dra. Graciela Vujovich.
- Correlación geológica entre las Sierras de Valle Fértil y Córdoba: implicancias en la evolución de los erógenos Pampeano y Famatiniano. SeCyT - Universidad Nacional de Río Cuarto. 2009 – 2011. Monto total del proyecto: \$ 30000. Resolución Rectoral 274/09. Código 18/C336.

- FONCYT, Proyecto tipo A PICT2007 N° 01904. The petrogenesis of subduction-related intermediate and silicic plutonic rocks: a case study from the Famatinian magmatic arc, San Juan – La Rioja, Argentina. Monto total del proyecto: \$ 216.040.
- FONCYT, Proyecto C (tipo B en RED) PICTR2004 N° 20298, Evolución magmática, metamórfica y tectónica en las sierras de La Huerta y Valle Fértil: un estudio de los mecanismos petrológicos y estructurales que ocurren en la base cortical de los arcos magmáticos. Monto total del proyecto: \$ 271.042.
- Co-Investigador Principal en PIP 5211, Petrología, estructura y metalogénesis de granitoides de las Sierras Pampeanas. CONICET. 2005 - 2006. Director Dr. Lucio Pinotti. Resolución N° 1227/05.
- Código 18/C275, Evolución geológica y correlación del Basamento Paleozoico de las Sierras Pampeanas entre la latitud 31° y 33° Sur, provincias de Córdoba y San Juan, Argentina. SeCyT - Universidad Nacional de Río Cuarto. 2007 – 2008. Monto total del proyecto: \$ 20000. Resolución Rectoral 222/07.
- Código 18/C231, Correlación de la evolución geológica del basamento paleozoico de la sierra de Comechingones, Córdoba y la sierra de Valle Fértil, San Juan. SeCyT - Universidad Nacional de Río Cuarto. 2005 – 2006. Monto total del proyecto: \$ 14000. Resolución Rectoral 347/05.
- PEI N° 6548, Distribución geoquímica de elementos mayores y traza en minerales formadores de rocas y accesorios en rocas anatécicas del norte de la Sierra de Comechingones, Córdoba”. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica. 2004 – 2005. Monto total del proyecto: \$ 4000.
- Código 18/C131, Estudio geológico y relevamiento de los recursos naturales no-renovables del norte de la sierra de Comechingones, departamento Calamuchita, Córdoba”. SeCyT - Universidad Nacional de Río Cuarto. 2003 – 2004. Monto total del proyecto: \$ 17600.
- FONCYT Proyecto C (Investigador Joven) PICT1999 N° 07-07193, Evolución geoquímica del complejo anatécico del norte de la Sierra de Comechingones, Provincia de Córdoba. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2000 – 2004. Monto total del proyecto: \$ 10000.
- Resolución N° 129/2001, Estudio geológico y relevamiento de los recursos naturales no-renovables de la pedanía Santa Rosa, departamento Calamuchita Córdoba, Agencia Córdoba Ciencia. 2001 – 2002. Monto total del proyecto: \$ 3000.

## 5.2. Investigador

- EAR 2045695, Resolving the detrital thermal signatures of sediment recycling in the Sierras Pampeanas, Argentina. National Science Foundation Career grant. Años 2021 - 2025. Directora: Dra. Julie Fosdick.
- EAR-1049884, Establishing the time and length scales of initial arc construction: The mantle-crust connection. National Science Foundation. Años 2012 - 2014. Director: Dr. George Bergantz.
- Resolución Rectoral N° 975/92, Estudio Petrológico - Estructural de la Sierra de Comechingones, Córdoba, SeCyT - UNRC. Años 1992 - 1994. Director: Dr. Francisco Nullo.
- El Basamento Cristalino del sur de la Sierra de Comechingones: petrología, geoquímica estructura y potencial económico, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la provincia de Córdoba, años 1992 - 1993. Director: Dr. Francisco Nullo.
- Resolución Rectoral N° 1190/94, Geología y Petrología del Complejo Metamórfico Las Lajas al oeste de Las Albahacas, Sierras de Córdoba, años 1994 - 1995. Director Dr. Francisco Nullo.
- Resolución Rectoral N° 868/96, Geología y Petrografía del Complejo Metamórfico las Lajas, Sierras de Córdoba, SeCyT-UNRC, años 1996 - 1997. Director Dr. Francisco Nullo.

- Subsidio N° 4005/97, Estudio de la evolución térmica y tectónica del sur de la Sierra de Comechingones, Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la provincia de Córdoba, años 1997-1999. Director Dr. Francisco Nullo.
- PIP/96 N° 4369, Origen y evolución de la rocas metamórficas de alto grado y anatócticas asociadas en el sur del Macizo Santa Rosa Calamuchita Córdoba, CONICET. 1998 - 2001. Director Dr Francisco Nullo.
- Código 18/C098, Programa Estudio geológico del sector centro-sur de la Sierra de Comechingones, Provincia de Córdoba, Argentina, SeCyT-UNRC. 1999 - 2002. Director Dr Francisco Nullo.

## 6. TRABAJOS PUBLICADOS

### 6.1. TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS

- 67- Oriolo, S., González, P., Renda, E., Basei, M.A.S., **Otamendi, J.**, Cordenons, P., Paulo Marcos, P., Yoya, M.B., Ballivián Justiniano, C., Suárez R., 2023. Linking accretionary orogens with continental crustal growth and stabilization: Lessons from Patagonia. *Gondwana Research* DOI: 10.1016/j.gr.2023.05.011.
- 66- Cristofolini, E.A., Morosini, A., Galli, A., **Otamendi, J.E.**, Barzola, M.G., Escribano, F., Simian, L., Armas, M.P., Camilletti, G. 2022. Crystalline basement from Laguna Amarga metamorphic complex in the high Andes of western Catamarca, Argentina (27° 15' - 27° 40' south): petrology, structure and geodynamic implications. *Journal of South American Earth Sciences*, 112, 104110.
- 65- Escribano, F., Cornet, J., Camilletti, G., **Otamendi, J.E.**, Armas, M.P., Cristofolini, E., Bachmann, O. 2022. Generation of crystal-poor rhyolites from a shallow plutonic reservoir in the Famatinian arc (Argentina). *Journal of Volcanology and Geothermal Research* , 431, 107644.
- 64- Cornet, J., Laurent, O., Wotzlaw, J.-F., Antonelli, M., **Otamendi, J.**, Bergantz, G., Bachmann, O. 2022. Reworking subducted sediments in arc magmas and the isotopic diversity of the continental crust: the case of the Ordovician Famatinian crustal section, Argentina. *Earth and Planetary Sciences Letters*, 595, 117706.
- 63- Barzola, M.G., Tibaldi, A.M., **Otamendi, J.E.**, Cristofolini, E.A., Schwartz, J.J., Benito, M.P., Armas, M.P. 2021. PTt path reconstruction in a syn-deformational migmatization event along the north-central portion of Sierra de Comechingones, Córdoba, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 112, 103534.
- 62- Serra-Varela, S., Heredia, N., **Otamendi, J.**, Giacosa, R. 2021. Petrology and geochronology of the San Martín de los Andes batholith: Insights into the Devonian magmatism of the North Patagonian Andes. *Journal of South American Earth Sciences*, 109, 103283.
- 61- Cristofolini, E.A., Armas, M.P., Escribano, F.A., Cisterna, C.E., **Otamendi, J.E.**, Barzola, M. G., Camilletti, G.C., Tibaldi, A.E., y Cornet, J.R. 2021. Geología del segmento Chaschuil-Las Angosturas entre los 27 y 28 LS: petrología y estratigrafía del norte del Sistema de Famatina, Catamarca. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 78(1), 17-42.
- 60- Tibaldi, A.M., **Otamendi, J.E.**, Demichelis, A.H., Barzola, M.G., Barra, F., Rabbia, O.M., Cristofolini, E.A., y Benito, M. P. 2021. Early Cambrian multiple-sourced plutonism in the Eastern Sierras Pampeanas, Córdoba, Argentina: Implications for the evolution of the early Paleozoic Gondwana margin. *Journal of South American Earth Sciences*, 103048.
- 59- Armas, P., Cristofolini, E., Escribano, F., Camilletti, G., Barzola, M., **Otamendi, J.**, Cisterna, C., Leisen, M., Romero, R. Barra, F., Tibaldi, A., 2021. Lower-middle ordovician sedimentary

- environment and provenance of the suri formation in the northern region of the Famatina belt, Catamarca, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*. DOI: 10.1016/j.jsames.2020.102948.
- 58- Oriolo, E., Schulz, B., Geuna, S., Gonzalez, P.D., **Otamendi, J.E.**, Slama, J., Druguet, E., Siegesmund, S., 2020. Early Paleozoic accretionary orogens along the Western Gondwana margin. *Geoscience Frontiers* 12: 109-130.
- 57- **Otamendi, J.**, Cristofolini, E., Morosini, A., Armas, M.P., Tibaldi, A., Camilletti, G., 2020. The geodynamic history of the Famatinian arc, Argentina: a record of exposed geology over the type section (latitudes 27 – 33° S). *Journal of South American Earth Sciences* 97: 102558.
- 56- Camilletti, G., **Otamendi, J.**, Tibaldi, A., Cristofolini, E., Leisen, M., Romero, R. Barra, F., Armas, P., Barzola, M., 2020. Geology, petrology and geochronology of sierra Valle Fértil-La Huerta batholith: Implications for the construction of a middle-crust magmatic-arc section. *Journal of South American Earth Sciences* 97: 102423. DOI 10.1016/j.jsames.2020.102423.
- 55- Barzola, M., Tibaldi, A., Cristofolini, E., **Otamendi, J.**, Demichelis, A., Camilletti, G., Armas, P. 2019. Estructura interna de una sección de corteza media expuesta en el basamento metamórfico del sector centro-norte de la Sierra de Comechingones, Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 76: 375-390.
- 54- Barzola, M., Tibaldi, A., Cristofolini, E., **Otamendi, J.**, Demichelis, A., Camilletti, G., Armas, P. 2019. Geología, petrografía y termobarometría de las rocas anatécicas presentes en la porción sur del Embalse Cerro Pelado, Sierra de Comechingones, Córdoba: Implicancias en la evolución del Orógeno Pampeano. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 76: 84-108.
- 53- Perón Orrillo, J., Ortiz Suárez, A., Rivarola, D. **Otamendi, J.**, A. Morosini, A., Leisen, M., Romero, R., Barra, F. Depositional age and provenance in the San Luis Formation, Sierras Pampeanas, Argentina: evidence from detrital zircon studies. *Journal of South American Earth Sciences* 94: 102228. DOI 10.1016/j.jsames.2019.102228.
- 52- Tibaldi, A., Barzola, M., Cristofolini, E., **Otamendi, J.**, Demichelis, A., Leisen, M., Romero, R., Barra, F., Camilletti, G., Armas, P. 2019. Syn-deformational anatexis along the Santa Rosa river section, Argentina: feedback relations between deformation, metamorphism and melt extraction. *Journal of Structural Geology* 124: 151-167. DOI 10.1016/j.jsg.2019.04.011.
- 51- **Otamendi, J.**, Barzola, M., Tibaldi, A., Cristofolini, E., Álvarez-Valero, A., Demichelis, A. 2019. Petrological and geochemical variations of a turbidite-like metasedimentary sequence over the transition from metatexite to diatexite. *International Journal of Earth Sciences* 108: 1361-1385. DOI 10.1007/s00531-019-01711-z.
- 50- Armas, P., Cristofolini, E.A., **Otamendi, J.E.**, Tibaldi, A.M., Barzola, Matías G., Camilletti, G.C., 2018. Geochronology and facies analysis of subaqueous volcanism of lower ordovician, Famatinian arc, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 84: 255-265.
- 49- Cristofolini, E., Barzola, M., **Otamendi, J.**, Tibaldi, A., Morosini, A., Armas, P., y Camilletti, G., 2017. Caracterización petrológica y geoquímica de las rocas plutónicas de la Sierra de La Aguada, Provincia de San Luis, Argentina: Implicaciones genéticas con el arco magmático Famatiniano. *Estudios Geológicos* 73: e065.
- 48- Cristofolini, E.A., **Otamendi, J.E.**, Martino, R., Tibaldi, A.M., Armas, P. y Barzola, M., 2017. Faja de Cizalla Las Lajas: petrografía, estructura interna y implicancias tectónicas en la evolución del basamento de extremo sur de la Sierra de Comechingones, Córdoba-San Luis. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 74: 295-314.

- 47- **Otamendi, J.E.**, Ducea, M.N., Cristofolini, E., Tibaldi, A.M., Camilletti, G.C. y Bergantz, G.W., 2017. U-Pb ages and Hf isotope compositions of zircons in plutonic rocks from the central Famatinian arc, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 76: 412-426.
- 46- Ducea, M.N., Bergantz, G.W., Crowley, J.L., y **Otamendi, J.E.**, 2017. Ultrafast magmatic buildup and diversification to produce continental crust during subduction. *Geology* 45, 235-238.
- 45- Morosini, A.F., Ortiz Suárez, A.E., **Otamendi, J.E.**, Pagano, D.S., y Ramos, G.A., 2017. La Escalerilla pluton, San Luis Argentina: The orogenic and post-orogenic magmatic evolution of the famatinian cycle at Sierras de San Luis. *Journal of South American Earth Sciences* 73: 100-118.
- 44- Tibaldi, A.M. Cristofolini, E.A., **Otamendi, J.E.**, Armas, P., y Barzola, M., 2016. Petrología, termobarometría y geoquímica de las rocas anatécicas del sector norte de la Sierra de Valle Fértil, San Juan: implicancias en la determinación de variaciones laterales en la construcción del arco magmático Famatiniano. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 73: 195-210.
- 43- Armas, P., Cristofolini, E.A., **Otamendi, J.E.**, Tibaldi, A.M. y Barzola, M., 2016. Caracterización de las facies volcano sedimentarias de la formación Chuschín, sector sur occidental del Sistema de Famatina, provincial de La Rioja. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 73: 78-93.
- 42- **Otamendi, J.E.**, Tiepolo, M., Walker Jr., B.A., Cristofolini, E.A. y Tibaldi, A.M., 2016. Trace elements in minerals from mafic and ultramafic cumulates of the central Sierra de Valle Fértil, Famatinian arc, Argentina. *Lithos* 240 – 243: 355 - 370.
- 41- Walker Jr., B.A., Bergantz, G.W., **Otamendi, J.E.**, Ducea, M.N. y Cristofolini, E.A. 2015. A MASH Zone Revealed: The Mafic Complex of the Sierra Valle Fértil. *Journal of Petrology* 56; 1863–1896. doi:10.1093/petrology/egv057.
- 40- Cristofolini, E.A., **Otamendi, J.E.**, Walker Jr., B.A., Tibaldi, A.M., Armas, P., Bergantz, G.W., Martino, R.D., 2014. A Middle Paleozoic shear zone in the Sierra de Valle Fértil, Argentina: records of a continent-arc collision in the Famatinian margin of Gondwana, *Journal of South American Earth Sciences*, 56: 170-185. doi: 10.1016/j.jsames.2014. 09.010.
- 39- Cristofolini, E.A, Tibaldi, A.M., **Otamendi, J.E.**, Martino, R.D. y Baliani, I., 2013. Petrología y termobarometría del complejo ígneo-metamórfico expuesto en la Sierra de Chávez, porción centro-occidental de la Sierra de Valle Fértil, San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 70: 507-526.
- 38- Tibaldi, A.M., **Otamendi, J.E.**, Cristofolini, E.A., Baliani, I., Walker, B.A y Bergantz. G. W. 2013. Reconstruction of the Early Ordovician Famatinian arc through thermobarometry in lower and middle crustal exposures, Sierra de Valle Fértil, Argentina. *Tectonophysics* 569: 151-166. doi.org/10.1016/j.tecto.2012.12.032
- 37- Tibaldi, A.M., Cristofolini, E.A., **Otamendi, J.E.**, y Baliani, I., 2012. Estructuras migmatíticas en el norte de la Sierra de Valle Fértil, San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 69: 252-262.
- 36- Pearson, D.M., Kapp, P., Reiners, P.W., Gehrels, G.E., Ducea, M.N., Pullen, A., **Otamendi, J.E.** y Alonso R.N., 2012. Major Miocene exhumation by fault-propagation folding within a metamorphosed, early Paleozoic thrust belt: Northwestern Argentina, *Tectonics*, 31, TC4023, doi: 10.1029/2011TC003043.
- 35- Baliani, I., **Otamendi, J.E.**, Cristofolini, E.A. y Tibaldi, A.M., 2012. Geología y petrología del cuerpo máfico-ultramáfico de las Juntas, Sierra de Valle Fértil. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 69: 72-88.

- 34- Cristofolini, E.A., **Otamendi, J.E.**, Ducea, M.N., Pearson, D., Tibaldi, A.M. y Baliani, I. 2012. Detrital zircon ages from Sierra de Valle Fértil, entrapment of Middle and Late Cambrian marine successions in the deep roots of Early Ordovician arc. *Journal of South American Earth Sciences* 37: 77-94. doi:10.1016/j.jsames.2012.02.001.
- 33- **Otamendi, J.E.**, Ducea, M.N., y Bergantz, G.W., 2012. Geological, petrological and geochemical evidence for progressive construction of an arc crustal section, Sierra de Valle Fértil, Famatinian arc, Argentina. *Journal of Petrology* 53: 761-800. doi:10.1093/petrology/egr079.
- 32- Tibaldi, A.M., Álvarez Valero, A., **Otamendi, J.E.**, y Cristofolini, E. 2011. Formation of paired pelitic and gabbroic migmatites: an empirical investigation of the consistency of geothermometers, geobarometers, and pseudosections. *Lithos* 122: 57-75 doi:10.1016/j.lithos.2010.11.016
- 31- Cristofolini, E., **Otamendi, J.E.**, Tibaldi, A.M., Martino, R.D. y Baliani, I. 2010. Geología de la porción occidental de la Sierra de Valle Fértil, San Juan, a partir de observaciones en la quebrada de Otarola. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 67: 521-535.
- 30- **Otamendi, J.E.**, Pinotti, L., Basei, M.A.S., and Tibaldi, A., 2010. Evaluation of petrogenetic models for intermediate and silicic plutonic rocks from the Sierra de Valle Fértil-La Huerta: petrologic constraints on the origin of igneous rocks in the Ordovician Famatinian-Puna paleoarc. *Journal of South American Earth Sciences* 30: 29-45. doi: 10.1016/j.jsames.2010.07.004.
- 29- Ramos, V.A., Vujovich, G.I., Martino, R.D., and **Otamendi, J.E.**, 2010. Pampia: A large cratonic block missing in the Rodinia supercontinent. *Journal of Geodynamics* 50: 243 -255, doi:10.1016/j.jog.2010.01.019, 2010.
- 28- Ducea, M.N., **Otamendi, J.E.**, Bergantz, G., Stair, K., Valencia, V., and Gehrels, G.E., 2010. Timing constraints on building an intermediate plutonic arc crustal section: U-Pb zircon geochronology of the Sierra de Valle Fértil, Famatinian arc, Argentina. *Tectonics* 29, TC4002, doi:10.1029/2009TC002615, 2010.
- 27- **Otamendi, J.E.**, Cristofolini, E., Tibaldi, A.M., Quevedo, F.I., and Baliani, I., 2010. Petrology of mafic and ultramafic layered rocks from the Jaboncillo Valley, Sierra de Valle Fértil, Argentina: implications for the evolution magmas in the lower crust of the Famatinian arc. *Journal of South American Earth Sciences* 29: 685-704. doi: 10.1016/j.jsames.2009.11.001.
- 26- Tibaldi, A.M., **Otamendi, J.E.**, Cristofolini, E., Vujovich, G.I. y Martino, R.D., 2009. Condiciones físicas de formación de gabros y migmatitas máficas en el centro de la Sierra de Valle Fértil, San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 65: 487-503.
- 25- **Otamendi, J.E.**, Ducea, M.N., Tibaldi, A.M., Bergantz, G., de la Rosa, J.D., y Vujovich, G.I., 2009. Generation of tonalitic and dioritic magmas by coupled partial melting of gabbroic and metasedimentary migmatites in the deep crust of the Famatinian arc Argentina. *Journal of Petrology* 50: 841-873, doi: 10.1093/petrology/egp022.
- 24- **Otamendi, J.E.**, Vujovich, G.I., de la Rosa, J.D., Castro, A., Tibaldi, A. Martino R., and Pinotti, L., 2009. Geology and petrology of a deep crustal zone from the Famatinian paleo-arc, Sierras Valle Fértil – La Huerta, San Juan, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 27: 258-279 doi: 10.1016/j.james.2008.11.007.
- 23- Castro, A., Martino R., Vujovich, G., **Otamendi, J.**, Pinotti, L., D'eraimo, F., Tibaldi, A., and Viñao, G., 2008. Top-down structures of mafic enclaves within the Valle Fértil magmatic complex, San Juan, Argentina. *Geologica-Acta* 6 217-229.

- 22 - Tibaldi, A.M., **Otamendi, J.E.**, Gromet, L.P., and Demichelis A.H., 2008. Suya Taco and Sol de Mayo mafic complexes from eastern Sierras Pampeanas, Argentina: Evidence for the emplacement of primitive OIB-like magmas into deep crustal levels at a late stage of the Pampean orogeny. *Journal of South American Earth Sciences* 26: 172-187. doi: 10.1016/j.james.2008.03.003.
- 21- Tibaldi, A.M., y **Otamendi, J.E.**, 2008. Mineralogía y termo-barometría de los complejos máficos Sol de Mayo y Suya Taco, norte de la sierra de Comechingones, Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 63: 117-130.
- 20- **Otamendi, J.E.**, Tibaldi, A.M., Vujovich, G.I., and Viñao, G.A. 2008. Metamorphic evolution of migmatites from the deep Famatinian arc crust exposed in Sierras Valle Fértil – La Huerta, San Juan, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 25: 313-335. doi: 10.1016/j.james.2007.09.001.
- 19 - Méndez, V., Nullo, F.E., y **Otamendi, J.E.** 2007. Réplica a la discusión de M.A. Galliski sobre la Geoquímica de las Formaciones Puncoviscana y Cachi, Sierra de Cachi, Salta. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 62: 477.
- 18- Tibaldi, A.M., **Otamendi, J.E.**, and Demichelis A.H. 2007. Evolución metamórfica de granulitas piroxénicas asociadas a los complejos máficos Sol de Mayo y Suya Taco, norte de la sierras de Comechingones, Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 62: 175-186.
- 17- Méndez, V., Nullo, F.E., y **Otamendi, J.E.** 2006. Geoquímica de las Formaciones Puncoviscana y Cachi, Sierra de Cachi, Salta. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 61: 256-268.
- 16- **Otamendi, J.E.**, Demichelis, A.H., Tibaldi, A.M., and De La Rosa, J.D., 2006. Genesis of aluminous and intermediate granulites: a study case in the eastern Sierras Pampeanas, Argentina. *Lithos* 89: 66-88. doi:10.1016/j.lithos.2005.09.007.
- 15- **Otamendi, J.E.**, Tibaldi, A.M., Demichelis, A.H., and Rabbia, O.M., 2005. Metamorphic evolution of the Río Santa Rosa Granulites, northern Sierra de Comechingones, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 18: 163-181. doi:10.1016/j.james.2004.10.006.
- 14- Tibaldi, A.M., Demichelis A.H., and **Otamendi, J.E.**, 2004. Deformación extensional en el área de Arroyo Corto, Córdoba. ¿Evidencias de distensión al final del orógeno Pampeano?. En: Avances en Microtectónica y Geología Estructural (Eds. R. Martino y A. Guerreschi) *Asociación Geológica Argentina, Serie D: Publicación Especial 7: 118-123.*
- 13- **Otamendi, J.E.**, Castellarini, P.A., Fagiano, M.R., Demichelis, A.H., and Tibaldi, A.M., 2004. Cambrian to Devonian geologic evolution of the Sierra de Comechingones, eastern Sierras Pampeanas, Argentina: evidence for the development and exhumation of continental crust on the proto-Pacific margin of Gondwana. *Gondwana Research*, 7: 1143-1155.
- 12- Castellarini, P.A., Fernández, C., y **Otamendi, J.E.**, 2004. Estudio de la Orientación Cristalográfica Preferente del Cuarzo en el Contacto entre Gneises y Metatexitas – Diatexitas del Macizo Cerro Pelado (Sierra de Comechingones, Argentina). *Geogaceta* 35: 67-69.
- 11- **Otamendi, J.E.**, Demichelis, A.H., and Rabbia, O.M., 2003. Petrology of rocks formed by interaction of mafic magmas and high-grade metamorphic rocks at Suya Taco area, northern Sierra de Comechingones, Argentina. *Lithos*, 66: 107–132. doi:10.1016/S0024-4937(02)002153.
- 10- **Otamendi, J.E.**, Fagiano M., Nullo, F.E., y Castellarini, P.A., 2002. Geología, petrología y mineralogía del granito Inti Huasi, sur de la Sierra de Comechingones, Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 57: 389–403.



- 9- Nullo, F.E., Stephens, G., **Otamendi, J.E.**, y Baldauf, P.E., 2002. El volcanismo del Terciario superior del sur de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 57: 119–132.
- 8- **Otamendi, J.E.**, de la Rosa, J. D., Patiño Douce, A.E., and Castro, A., 2002. Rayleigh fractionation of heavy rare earth and yttrium during metamorphic garnet growth. *Geology*, 30: 159–162.
- 7- **Otamendi, J.E.**, 2001. Cordierita en migmatitas del norte de la Sierra de Comechingones, Córdoba: génesis e implicancias geológicas. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 56: 331–343.
- 6- **Otamendi, J.E.**, and Patiño Douce, A.E., 2001. Partial Melting of Aluminous Metagreywackes in the Northern Sierra de Comechingones, Central Argentina. *Journal of Petrology* 42: 1751–1772.
- 5- **Otamendi, J.E.**, Fagiano M., y Nullo, F.E., 2000. Geología y evolución metamórfica del Complejo Monte Guazú, sur de la sierra de Comechingones, provincia de Córdoba. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 55: 265–279.
- 4- **Otamendi, J.E.**, Patiño Douce, A.E., y Demichelis, A.H., 1999. Amphibolite to granulite transition in aluminous greywackes from the Sierra de Comechingones, Argentina. *Journal of Metamorphic Geology* 17: 415-434.
- 3- **Otamendi, J.E.**, Fagiano M., Nullo, F.E., y Patiño Douce, A.E., 1998. Petrología, geoquímica y metamorfismo del Complejo Achiras, sur de la sierra de Comechingones. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 53: 27-40.
- 2- **Otamendi, J.E.**, Nullo, F.E., Patiño Douce, A.E., y Fagiano, M., 1998. Geology, Mineralogy and Geochemistry of syn-Orogenic Granites from the Achiras Complex, Córdoba, Argentina: some petrogenetic and geodynamic implications. *Journal of South American Earth Sciences*, 1
- 1- Nullo, F.E., Fagiano, M. y **Otamendi, J.E.**, 1992. Geología y Petrología de los granitoides del sur de la Sierra de Comechingones, Córdoba, Argentina. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de España Estudios Geológicos* 48: 221-227.

## 6.2. CAPITULOS DE LIBROS

- 1- Nullo, F.E. y **Otamendi, J.E.**, 2002. El batolito Patagónico. En Haller M. (editor). Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz. Relatorio Parte I: 12: 175 – 186.
- 2- **Otamendi, J.E.**, Cristofolini, E., Fagiano, M., Pinotti, L. y D'eraimo, F., 2014. Los granitos devónicos del sur de la sierra de Comechingones. En: Martino R. y Guerreschi, A., (editores), Geología y Recursos Naturales de la provincia de Córdoba, pp. 277- 291.
- 3- Pinotti, L., Coniglio, J., D'eraimo, F., Demartis, M., **Otamendi, J.E.**, Fagiano, M. y Zambroni, N. 2014. El magmatismo devónicos: geología del batolito de Cerro Áspero. En: Martino R. y Guerreschi, A., (editores), Geología y Recursos Naturales de la provincia de Córdoba, pp. 255- 276.
- 4-Tibaldi, A.M, Demichelis, A.H., Fagiano, M.R., **Otamendi, J.E.**, y Rabbia, O.M., 2014. Las rocas máficas del Paleozoico Inferior de las Sierras de Córdoba. En: Martino R. y Guerreschi, A., (editores), Geología y Recursos Naturales de la provincia de Córdoba, pp. 151- 167.
- 5- Ramos, V., Martino, R., **Otamendi, J.E.** y Escayola, M., 2014. Evolución Geotectónica. En: Martino R. y Guerreschi, A., (editores), Geología y Recursos Naturales de la provincia de Córdoba, pp. 965- 977.
- 6- Ducea, M.N., **Otamendi, J.E.**, Bergantz, G.W., Jianu, D., and Petrescu, L., 2015, The origin and petrologic evolution of the Ordovician Famatinian-Puna arc. In: DeCelles, P.G., Ducea, M.N., Carrapa, B. and Kapp, P.A., (eds.), Geodynamics of a Cordilleran Orogenic

System: The Central Andes of Argentina and Northern Chile: Geological Society of America Memoir 212, p. 125–138, doi:10.1130/2015.1212(07).

### 6.3. HOJAS GEOLOGICAS PUBLICADAS

- Méndez, V., Nullo, F., Pezutti, N., **Otamendi, J.**, González, R., y Salani, F., 1998. Descripción geológica de la hoja 2566-9 “Nevado de Acay, provincia de Salta”, Escala 1:100000. SEGEMAR.
- Méndez, V., Nullo, F., Pezutti, N., **Otamendi, J.**, González, R., y Salani, F., 1998. Descripción geológica de la hoja 2566-15 “La Poma, provincia de Salta”, Escala 1:100000. SEGEMAR.
- Méndez, V., Nullo, F., Pezutti, N., **Otamendi, J.**, González, R., y Salani, F., 1998. Descripción geológica de la hoja 2566-33 “Sierra del Cobre”, provincia de Salta”, Escala 1:100000. SEGEMAR.

### 7. ARBITRAJES DE TRABAJOS Y PROYECTOS CIENTIFICOS EN

- Andean Geology (2018 y 2020)
- American Mineralogist (2017)
- Brazilian Journal of Geology (2021)
- Chemical Geology (2007)
- Contributions to Mineralogy and Petrology (2020 y 2021)
- Earth Science Reviews (2007)
- Estudios Geológicos (2007 y 2009)
- Geology (2016 y 2017)
- Geological Magazine (2019)
- Gondwana Research (2004, 2006, 2007, 2016, 2019)
- Geological Society of America Bulletin (2015 y 2022)
- International Journal of Earth Sciences (2007, 2009, 2020 y 2021)
- International Geology Review (2019)
- Journal of Metamorphic Geology (2004 y 2009)
- Journal of South American Earth Sciences (2003 a 2022)
- Journal of Structural Geology (2019)
- Journal of Petrology (2002, 2015, 2016 y 2017)
- Lithos (2003 a 2017, 2020 a 2021)
- Revista Asociación Geológica Argentina (1998 a 2022)
- Congresos Geológicos Argentinos (1996 – 2020).

Evaluación de proyectos para:

- FONCYT (2006-2021)
- SeCyT- Universidad Nacional de La Pampa (2006)
- SeCyT- Universidad Nacional de Córdoba (2007)
- SeCyT- Universidad Nacional de La Plata (2008, 2010)
- SeCyT- Universidad Nacional del Sur (2015)
- FONDECYT – Gobierno de Chile (2020)
- SeCyT- Universidad Nacional del Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur (2023)

Junio 2023.

