

## CURRICULUM VITAE

### 1- DATOS PERSONALES:

- Apellido y nombres: Verdenelli, Romina Aylén.
- Fecha de Nacimiento: 16 de Mayo 1987
- Nacionalidad: Argentina
- Documento de identidad: 32.621.282
- Domicilio laboral: Avda. Vélez. Sarsfield 1611 Córdoba, Argentina
- Tel/Fax: (0351) 4334439
- Cel: (0351) 157570681
- E-Mail: [rverdenelli@gmail.com](mailto:rverdenelli@gmail.com)

### 2- FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Escuela Normal Superior N° 41 José de San Martín. Modalidad Ciencias Naturales 2003. San Jorge, Santa Fé.
- Bióloga. Facultad Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Universidad Nacional de Córdoba. 2010.
- Estudiante de Doctorado en Cs. Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Título de tesis: Impacto a largo plazo de la aplicación combinada de fertilizantes minerales sobre indicadores microbiológicos de la calidad de suelo.

### 3- BECAS OBTENIDAS:

- Beca de Iniciación de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba (SECyT – UNC). Res. N° 2713/2012. Diciembre 2012- Marzo 2013 (Finalizada) Tema: Impacto a largo plazo de la aplicación combinada de fertilizantes minerales sobre indicadores microbiológicos de la calidad de suelo. Director: Dr. José M. Meriles, Codirectora: Dra. Silvina Vargas Gil.
- Beca de Doctorado Cofinanciada Tipo I Ministerio de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba (MINCyT) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Abril 2013- Marzo 2016 (Finalizada). Tema: Impacto a largo plazo de la

aplicación combinada de fertilizantes minerales sobre indicadores microbiológicos de la calidad de suelo. Director: Dr. José M. Meriles, Codirectora: Dra. Silvina Vargas Gil.

- Beca interna de finalización del Doctorado - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Abril 2016- Marzo 2018 Tema: Impacto a largo plazo de la aplicación combinada de fertilizantes minerales sobre indicadores microbiológicos de la calidad de suelo. Director: Dr. José M. Meriles, Codirectora: Dra. Silvina Vargas Gil.

#### **4- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:**

##### *4.1 PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS:*

1. Simposio de Fertilidad. IPNI FERTILIZAR. International Plant Nutrition Institute (IPNI). Rosario Argentina, Mayo 2015. Verdenelli R.A., Chavarría D., Rovea A., Vargas-Gil S., Meriles J.M., 2015 Efecto de la fertilización mineral sobre la actividad microbiana y propiedades químicas en suelos agrícolas de la provincia de Santa Fe - Argentina. Participante, expositor (poster).
2. IV Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS). Esquel- Chubut. Argentina, 2015. Verdenelli R.A.; Chavarria D.; Rovea. A.; Mascanfroni G.; Vargas Gil S.; Meriles J. Efecto de fertilizantes minerales sobre índices de actividad microbiana y propiedades químicas en suelos agrícolas de la provincia de Santa Fe - Argentina. Participante, expositor (poster).
3. IV Congreso Nacional de Ecología y Biología de Suelos (CONEBIOS). Esquel- Chubut. Argentina, 2015. Chavarria D.; Verdenelli R.; Serri D.; Restovich S; Andriulo A; Meriles J.; Vargas Gil S. Efecto de la inclusión de cultivos de cobertura en la estructura de las comunidades microbianas del suelo. Participante, expositor (poster).
4. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. Bahía Blanca. Argentina, Mayo 2014. Verdenelli R.; Lopes de Oliveira G.; Chavarria D.; Vargas Gil S.; Meriles J. Efecto de la fertilización mineral sobre la materia orgánica y funcionalidad microbiana del suelo. Participante, expositor (poster).
5. Congreso Latinoamericano y XVI Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo. Cusco-Perú, Noviembre 2014. Verdenelli R.A.; Vásquez C.; Chavarria D.; Rovea. A.; Mascanfroni G.; Vargas Gil S.; Meriles J. Fertilización mineral: efecto sobre la funcionalidad y estructura microbiana del suelo. XX Participante, expositor (poster).

6. IX Reunión Científico-Técnica de Biología de suelos. I Congreso Nacional de Biología Molecular de suelos. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2013. Verdenelli R.A., Chavarría D., Pérez-Brandán C., Rovea A., Gallo S., Vargas-Gil S., Meriles J.M. Impacto a largo plazo de la fertilización mineral sobre la estructura de las comunidades microbianas del suelo. Participante, expositor (poster).
7. VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIOArgentina. II Congreso Internacional-REDBIO-Argentina. Santa Fe, Argentina, Abril 2009. Pierantozzi P., Torres M., Verdenelli R., Maestri D., Basanta M., Martellotto E., Orecchia E., Lovera E., Meriles J. Aprovechamiento del alpechín como biofertilizante y su impacto en el medio ambiente. Participante, expositor (poster).

#### 4.2 PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO.

1. R. A. Verdenelli, D. Chavarría, M. F. Dominchín, A. Rovea, S. Vargas Gil and J. M. Meriles. 2017. Influence of 12-years of NPS fertilization on soil quality, microbial community profile and activity under a conservation agricultural management. Ciencia del suelo. ISSN: 03263169. Enviado, en revisión.
2. Gisele Lopes de Oliveira, Romina A. Verdenelli, María F. Dominchin, Julio A. Zygodlo, José Manuel Meriles. 2017. Impact of essential oils and monoterpenic components on activity and structure of edaphic microflora. Revista Ciência Agronômica. ISSN: 00456888, 18066690. Enviado, en revisión
3. Diego N. Chavarría, Romina A. Verdenelli, Danna L. Serri, Silvina B. Restovich, Adrián E. Andriulo, José M. Meriles, Silvina Vargas-Gil. 2016. Effect of cover crops on microbial community structure and related enzyme activities and macronutrient availability. European Journal of Soil Biology. 76: 74-82
4. Chavarría D N., Verdenelli R A., Muñoz E J., Conforto C., Restovich SB., Andriulo AE., Meriles JM. and Silvina Vargas-Gil. 2016. Soil microbial functionality in response to the inclusion of cover crop mixtures in agricultural systems. Spanish Journal of Agricultural Research. 14, 0304-0316.
5. Verdenelli R.A., Conforto C.B., Pérez-Brandán C., Chavarría D., Rovea A., Vargas-Gil S. and Meriles J.M., 2013. Integrated multivariate analysis of selected soil microbial properties and their relationships with mineral fertilization management in a conservation

- agriculture system. Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Soil & Plant Science Vol. 63: 7, 623-632
6. Pierantozzi P., Torres M., Verdenelli R.A., Basanta M., Maestri D.M., Meriles J.M., 2013, Short-term impact of olive mill wastewater (OMWW) applications on the physico-chemical and microbiological soil properties of an olive grove in Argentina, Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes, 48:5, 393-401
  7. Bórtoli P.V, Verdenelli R.A., Conforto C., Vargas Gil S., Meriles J.M. 2012. Efectos del herbicida glifosato sobre la estructura y funcionamiento de comunidades microbianas de dos suelos de plantaciones de olivo. Ecología Austral 22, 33-42.
  8. Verdenelli R.A., Lamarque A.L., Meriles J.M. 2011. Short-term effects of combined iprodione and vermicompost applications on soil microbial community structure. Sci. Total Environ. 414, 210-219.
  9. Pierantozzi P., Zampini C., Torres M., Isla M.I., Verdenelli R.A., Meriles J.M., Maestri D.M. 2011. Physico-chemical and toxicological assessment of liquid wastes from olive processing-related industries. Journal of the Science of Food and Agriculture. 92, 216-223.
  10. Miñambres G.G., Conles M.Y., Lucini, E.I., Verdenelli R.A., Meriles J.M, Zygadlo J.A., 2009. Application of thymol and iprodione to control garlic white rot (*Sclerotium cepivorum*) and its effect on soil microbial communities. World J. Microb. Biot. 26,161-170.

## **5- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO:**

1. SECYT-UNC (Cod. 30720150100013CB). El uso del suelo y su impacto sobre los procesos de humificación y nitrificación en el chaco árido de Córdoba. N° Resolución 2016-2017. Colaboradora.
2. PICT -2015- Número 1035. Impacto de la aplicación de biochar (biocarbón) sobre la funcionalidad y estructura de las comunidades microbianas de suelos agrícolas. N° Resolución 240/16. Colaboradora
3. PIP-CONICET 2015-2017. Diversidad de la microbiota del suelo en la sanidad del cultivo de soja. Colaboradora

4. SECYT-UNC (Cod. 30720130100078CB). Impacto de la inclusión de cultivos de cobertura sobre bioindicadores de calidad edáfica en la pampa húmeda. N° Resolución 2014-2015. Colaboradora.
5. INTA-Proyecto Específico: PN SUELO 1134043. "Caracterización y funcionalidad de la biota del suelo. 2013-2018. Colaboradora.
6. SECYT (Cod. 30720110100054). Fertilizantes inorgánicos: Impacto de su aplicación a largo plazo sobre bioindicadores de suelo disturbado. N° Resolución 162/12. 2012-2013. Colaboradora.

#### **6- CURSOS DE POSGRADO:**

1. Curso de posgrado "Suelos y Fertilidad" dictado por la Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados. Octubre - Noviembre 2016. Aprobado (10) (Curso de 40 hs.)
2. Curso de posgrado "Actualización en técnicas numéricas con planillas de cálculo" dictado por la Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados. Septiembre 2016. Aprobado (10) (Curso de 20 hs.)
3. Curso de posgrado "Estadística genómica y mejoramiento genético" dictado por la Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados. Mayo-Junio 2016. Aprobado (10) (Curso de 40 hs.)
4. Curso de posgrado "Estrategias y herramientas moleculares para el estudio de variantes genéticas en microbiología" Instituto de virología J.M. Vanella. Facultad de Ciencias Médicas. UNC. Córdoba, Mayo 2016. Aprobado (10) (Curso 40 hs).
5. Curso de posgrado "Escritura científica en Ingles" dictado por el Doctorado en Cs. Biológicas (CONEAU resolución N°: 587/06) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales UNC. Córdoba, Octubre 2015. Aprobado (10) (Curso de 40 hs).
6. Curso de posgrado "Introducción a la Metagenómica y al tratamiento de datos bioinformáticos. Aplicaciones en agricultura" dictado por la Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados. Resolución del Honorable Consejo Directivo N° 129. Octubre 2015. Aprobado (8) (Curso de 30 hs.)
7. Curso de posgrado "Análisis multivariado" dictado por la Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados. Resolución del Honorable Consejo Directivo N° 076/14. Junio 2014. Aprobado (9) (Curso de 40 hs.)

8. Curso de posgrado “Diseño Experimental” dictado por el Doctorado en Cs. Biológicas (CONEAU resolución N°: 587/06) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales UNC. Córdoba, Junio 2013. Aprobado (7) (Curso de 40 hs).
9. Curso de posgrado “Una aproximación a la filosofía de la Biología” dictado por el Doctorado en Cs. Biológicas (CONEAU resolución N°: 587/06) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales UNC. Córdoba, Abril 2013. Aprobado (7) (Curso de 40 hs).
10. Curso de posgrado “Estadística” dictado por el Doctorado en Cs. Biológicas (CONEAU resolución N°: 587/06) de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales UNC. Córdoba, Noviembre 2012. Aprobado (9) (Curso de 40 hs).
11. Examen de idioma Inglés para la carrera del Doctorado en Cs. Biológicas (CONEAU resolución N°: 587/06, número de carrera 4.258/06), Secretaría de Investigación y Posgrado - Área Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Córdoba, Noviembre 2012. Aprobado

## **7- ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN**

- “Vincular para crecer, hacia los 20 años de ICTA”. Jornada. Presentación en formato póster del trabajo: Efecto de la fertilización mineral sobre la actividad microbiana y propiedades químicas en suelos agrícolas. Organización: Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. (ICTA). Facultad de ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Noviembre 2015.
- “Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología 2015” Charlas y talleres: “El suelo un mundo invisible” temas referidos a la microbiología y conservación de suelos. Desarrollada en el ámbito de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales UNC. Bajo la organización del Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. (ICTA-UNC). Abril-Junio 2015.
- “Ciencia para armar”. Taller: Agricultura sustentable: Fertilizantes naturales y biopesticidas. Realización de un Taller referido a la agricultura sustentable y conservación de recursos. Se desarrollaron actividades con alumnos de escuelas secundarias IPEM de la provincia de Córdoba. Secretaria de Ciencia y Tecnología (SECyT- UNC). Julio- Noviembre 2014.

## 8- OTROS ANTECEDENTES

- Tesis de grado: “Degradación y efecto del fungicida iprodione sobre la microflora del suelo tratado con lombricompuesto.” Realizada en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos (I.C.T.A) y en la Cátedra de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. 2009-2010.
- Curso de 8 horas en Sistemas de gestión ambiental ISO 14001:2004 dictado por la consultora Ambiente Laboral en la ciudad de Córdoba, 2010. En calidad de participante.
- Curso de 8 horas de Auditor interno en Norma ISO 14001:2004 dictado por la Consultora Ambiente Laboral en la ciudad de Córdoba, 2010. Aprobado.
- XI Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas, I Congreso Internacional de Educación e Investigación en Ciencias Morfológicas, I Encuentro de Histotecnólogos. 2008,14-16 Mayo. Ciudad Universitaria. Córdoba; en calidad de asistente. Organizado por la Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas.
- XI Congreso Argentino de Microbiología 10-12. Octubre 2007, Córdoba; en calidad de participante.
- Curso de inglés del Departamento Cultural de la Facultad de Lenguas de la UNC. 2 años aprobados.
- Ayudante de Trabajos Prácticos en la materia “Morfolgía Vegetal” de la Carrera de Ciencias Biológicas de la UNC (Materia de segundo año). Segundo cuatrimestre 2006.