

MARÍA VIRGINIA BIANCHINOTTI

DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: Punta Alta, 7 de noviembre de 1959

Documento de Identidad: DNI 13.704.204 Domicilio particular: Terrada 560. 8000 Bahía Blanca.

Domicilio laboral: Laboratorio de Micología, Fitopatología y Control Biológico, CERZOS-CONICET, Camino de la Carrindanga km 7, Bahía Blanca. Laboratorio de Ficología y Micología. Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670. 8000 Bahía Blanca. e-mail: vbianchi@uns.edu.ar

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POSTGRADO

- Licenciada en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Sur, 1978-1983.

- Doctora en Biología. Universidad Nacional del Sur, 1988-1994.

CARRERA DEL INVESTIGADOR

- Investigador Independiente CONICET.

PROGRAMA DE INCENTIVOS

- Categoría II.

ANTECEDENTES (Desde 2013)

1. DOCENTES

- Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva. Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. Designación directa.

2. PUBLICACIONES

2.1. En revistas periódicas (Trabajos completos y resúmenes)

1. Musotto LL, Bianchinotti MV, Borromei AM. 2013. Inferencias paleoecológicas a partir del análisis de microfósiles fúngicos en una turbera de Tierra del Fuego (Argentina). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 15: 89-98.

2. Sánchez RM, Giordano L, Anderson FE, Bianchinotti MV. 2013. A new species of *Scopinella* from Pampas grass in Argentina. *Mycotaxon* 122: 265-270.

3. Vázquez MB, Bianchinotti MV. 2013. Isolation of metsulfuron-methyl degrading fungi from agricultural soils in Argentina. *Phyton International Journal of Experimental Botany* 82: 113-118.

4. Castillo L, Murray MG, Bianchinotti MV. 2014. Aeróspora fúngica: diversidad y abundancia en el aire de la ciudad de Bahía Blanca durante marzo de 2013. *Lilloa* 51 (Supl.): 205.

5. Rajchenberg M, Barroetaveña C, Bianchinotti MV, Pildain MB. 2014. Problemas en la filogenia molecular de las Hymenochaetales poroides de Argentina. *Lilloa* 51 (Supl.): 75.

6. Sánchez RM, Bianchinotti MV. 2014. Mitosporic fungi associated with native *Nothofagus* trees from the Andean-Patagonian Forests of Argentina. *Inoculum* 65 (3): 48. (USA)

7. Vázquez MB., Moreno MV, Bianchinotti MV. 2014. Estimación de la biomasa fúngica de un suelo agrícola del so bonaerense usando un método tradicional y uno cultivo-independiente. *Lilloa* 51 (Supl.): 222.

8. Crous PW, Müller M, Sánchez RM, Giordano L, Bianchinotti MV, Anderson FE, Groenewald JZ. 2015. Resolving *Tiarosporella* spp. allied to Botryosphaeriaceae and Phacidiaceae. *Phytotaxa* 202: 73-93.

9. Rajchenberg M, Barroetaveña C, Bianchinotti MV, Pildain MB. 2015. The phylogenetic position of poroid Hymenochaetales (Hymenochaetales, Basidiomycota) from Patagonia, Argentina. *Mycologia* 107: 754-767.

10. Vázquez MB, Barrera VA, Bianchinotti MV. 2015. Molecular identification of three isolates of *Trichoderma harzianum* isolated from agricultural soils in Argentina, and their abilities to detoxify in-vitro metsulfuron methyl. *Botany* 93: 793-800.

11. Sánchez RM, Bianchinotti MV. 2015. Nuevos registros de Dothideomycetes (Ascomycota) no liquenizantes de los bosques andino patagónicos de Argentina. *Darwiniana* 3: 216-226.

12. Martínez MA, Bianchinotti MV, Saxena R, Quattrocchio ME, Cornou ME. 2016. Fungal spores from the Río Foyel group (Paleogene) of Ñirihua basin, Argentina. *Papers in Palaeontology* 3: 1-20.

13. Vázquez MB, Amodeo MR, Bianchinotti MV. 2016. Estimación de la biomasa fúngica en un suelo del SO de la provincia de Buenos Aires (Argentina) con una tinción directa con blanco de calcoflúor. *Revista Argentina de Microbiología* 48: 252-258.
14. Nuñez Otaño N, Di Pasquo M, Bianchinotti MV. 2017. The occurrence of *Potamomyces palmarensis* sp. nov. in the Late Holocene at the El Palmar National Park (Colón, Entre Ríos, Argentina) and transfer of fossil species of *Mediaverrunites* to *Potamomyces*. *Palynology* 41: 267-277.
15. Musotto LL, Borrromei AM, Bianchinotti MV, Coronato A, Menounos B, Osborn G, Marr R. 2017. Postglacial environments in the southern coast of Lago Fagnano, central Tierra del Fuego, Argentina, based on pollen and fungal microfossils analyses. *Review of Palaeobotany and Palynology* 238: 43-54.
16. Musotto LL, Borrromei AM, Bianchinotti MV, Coronato. 2017. Late Quaternary palaeoenvironmental reconstruction of central Tierra del Fuego (Argentina) based on pollen and fungi. *Quaternary International* 442: 13-25.
17. Bianchinotti MV, Cornou ME, Martínez MA. 2017. Hongos epífilos fósiles del Paleógeno de la Cuenca de Ñirihuau, Argentina. Fossil epiphyllous fungi from the Paleogene of Ñirihuau Basin, Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 52 (Supl.): 289.
18. Castillo L, Bianchinotti MV, Murray MG. 2017. Aerobiología de un ambiente con vegetación natural del sudoeste de la provincia de Buenos Aires. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 52 (Supl.): 289.
19. Castillo L, Bianchinotti MV, Murray MG. 2017. Estudio de los hongos del aire de la ciudad de Bahía Blanca. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 52 (Supl.): 290.
20. Kuhar F, Postemsky PD, Bianchinotti MV. 2018. Conditions Affecting *Ganoderma lucidum* (Curt.: Fr.) P. Karst. (Ganodermataceae) Basidiome Quality, Morphogenesis and the Biodegradation of Wood By-products. *International Journal of Medicinal Mushrooms*. DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2018026249.
21. Musotto LL, Candel MS, Borrromei AM, Ponce JM, Bianchinotti MV. 2018. La palinología como una herramienta para la caracterización de paleoambientes continentales y marinos del Cuaternario Tardío en el Archipiélago de Tierra del Fuego. *Asociación Paleontológica Argentina (PE-APA)* (En prensa).
22. Sánchez RM, Carmarán CC, Bianchinotti MV. 2018. *Ostreichnion* (Dothideomycetes, Ascomycota) en los bosques andino patagónicos (Argentina). *Darwiniana* (En prensa).
23. Grafia AL, Vázquez MB, Bianchinotti MV, Barbosa SE. 2018. Antifungal film development by polyethylene surface modification with natamycin. *Food Packaging and Shelf Life*. (En revisión).

2.2. Capítulos en libros

Moreno MV, Bianchinotti MV, Silvestro L, Vázquez MB, Merlos C, Stenglein S. 2013. Diversidad de Hongos en Suelos agrícolas. En *Microbiología Agrícola: un aporte de la investigación en Argentina*. MAGNA. Argentina. 157-177.

2.3. Resúmenes en Congresos, Reuniones y Simposios

1. Castillo L, Murray MG, Bianchinotti MV. 2015. Presencia de *Helicogermis* en el aire de la ciudad de Bahía Blanca. Segundo Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la provincia de Buenos Aires. CD
2. Musotto LL, Borrromei AM, Bianchinotti MV, Coronato AMJ. 2015. Evolución paleoambiental en el área del Lago Fagnano (Tierra del Fuego) durante el Pleistoceno tardío-Holoceno en base al análisis de taxa polínicos y fúngicos. *Actas del VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología*: 169-170.
3. Bianchinotti MV, Martínez MA, Saxena R, Quattrocchio ME, Cornou ME. 2015. Restos fúngicos del grupo el Foyel (Paleógeno), cuenca de Ñirihuau, Argentina. Libro de Resúmenes del XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología: 21.
4. Nuñez Otaño NB, di Pasquo M, Bianchinotti MV, Burr G. 2015. Primer registro de *Potamomyces* Hyde en el Holoceno del Parque Nacional "El Palmar", Entre Ríos, Argentina. Libro de Resúmenes del XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología: 22.
5. Traversa G, Chantre G, Bianchinotti V. 2015. Estudio de hongos patógenos, candidatos para el control biológico de *Phylla nodiflora* var. minor Hook. y *Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb., dos plantas argentinas invasoras en Australia. *Memorias del XXII Congreso de la ALAM I Congreso de ASACIM*: 1-4.
6. Ramírez GH, Bianchinotti MV, Anderson FE. Notas sobre dos antracosis de tasi (*Araujia hortorum*). Libro de Resúmenes del IV Congreso de Fitopatología: 211.

7. Vázquez MB, Rodríguez S, Murray AP, Bianchinotti MV. 2017. Actividad antioxidante y antiacetilcolinesterasa en extractos de *Monochaetina geoffroana* Bianchin. (Amphisphaeriales, Ascomycota). IX Congreso Latinoamericano de Micología, Lima, Perú.
8. Reinoso Fuentealba CG, Moreno MV, Bianchinotti MV. 2017. Comunidades fúngicas de dos suelos del sudoeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. IX Congreso Latinoamericano de Micología, Lima, Perú.
9. Reinoso Fuentealba CG, Vela-Gurovic S, Bianchinotti MV. 2017. Tolerancia a la sal y actividad antimicrobiana de una cepa de *Dichotomomyces* aislada de un ambiente halófilo de Argentina. IX Congreso Latinoamericano de Micología, Lima, Perú.
10. Sánchez RM, Bianchinotti MV. 2017. Conociendo la micobiota de las plantas nativas del sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina. IX Congreso Latinoamericano de Micología, Lima, Perú.
11. Ramírez GH, Anderson FE, Bianchinotti MV. 2017. Protocolo para incentivar la esporulación de *Cercospora* sp. aislada de *Araujia hortorum* (Apocynaceae). IX Congreso Latinoamericano de Micología, Lima, Perú.
12. Ramírez G, Bianchinotti MV, Anderson FE. 2017. Patógenos fúngicos asociados a *Araujia hortorum* (Gentianales: Apocynaceae): diversidad y potencial como agentes de biocontrol. 1er Taller de manejo de malezas y plantas invasoras. El Control Biológico como alternativa. UNAHUR, Hurlingham, Buenos Aires.
13. Nuñez Otaño N, Marriner E, Gardner K, Di Pasquo M, Bianchinotti MV, O'Keefe J. 2017. Preliminary results from pollen and fungal spores in Holocene terrace deposits: evidence for ecosystem change following the Medieval Warm Period. GSA (Geological Society of America) Annual Meeting, Seattle Washington. CD.

3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

3.1. Tesis Doctorales

1. Doctorando Lic. Lorena Musotto. 2013. Paleoambientes y paleoclimas del Cuaternario tardío en turberas del centro de la Isla Grande de Tierra del Fuego en base al análisis palinológico. Escuela de Graduados de la Universidad Nacional del Sur. Codirectora: Dra. Ana Borromei. Calificación: 10 (Sobresaliente).
2. Doctorando Lic. M. Belén Vázquez. 2015. Estudio de las comunidades fúngicas de suelos del SO de la provincia de Buenos Aires en relación a la disponibilidad de herbicidas. Escuela de Graduados de la Universidad Nacional del Sur. Dir. Asistente: Dra. MV Moreno. Calificación: 10 (Sobresaliente).
3. Magister Lic. Guadalupe Traversa. 2015. Estudio de hongos patógenos de *Phyla nodiflora* y *Alternanthera philoxeroides*, dos plantas argentinas invasoras en Australia. Escuela de Graduados de la UNS. Calificación: 10 (Sobresaliente).
4. Lic. Cintia G. Reinoso Fuentealba. Comunidades fúngicas de suelos del SO bonaerense: diversidad y potencial aplicación biotecnológica. Codirector: Dra. MV Moreno. En desarrollo desde 2015.
5. Lic. Gustavo Ramírez. Patógenos fúngicos asociados a *Araujia sericifera* (Apocynaceae): diversidad y potencial como agentes de biocontrol. Dir. Asistente: Dra. Freda E. Anderson. En desarrollo desde 2015.
6. Lic. Luciana Castillo. Calidad del aire y salud. Estudio de los hongos del aire de la ciudad de Bahía Blanca con énfasis en los tipos esporales de interés sanitario. Codirector: Dra. MG Murray. En desarrollo desde 2016.
7. Lic. Cristian E. Weth. Biocontrol de enfermedades fúngicas en el cultivo de hongos comestibles y medicinales. Codirector: Dra. M. Amelia Cubitto. En desarrollo desde 2018.

3.2. Investigadores

1. Dra. M. Gabriela Murray. Investigador Asistente CONICET. Desde 2013 hasta 2017.
2. Dra. Romina M. Sánchez. Investigador Asistente CONICET. Desde 2015.

3.3. Becarios

1. Lic. María Belén Vázquez. Beca Interna de Posgrado Tipo I. CONICET. Desde 1-4-10 hasta 1-4-13.
3. Lic. María Belén Vázquez. Beca Interna de Posgrado Tipo II. CONICET. Desde 1-4-13 hasta 1-4-15.
3. Dra. Romina M. Sánchez. Beca Postdoctoral. CONICET. Desde 1-4-13 hasta 1-4-15.
4. Lic. Cintia G. Reinoso Fuentealba. Beca Interna Doctoral. CONICET. Desde 1-4-15 hasta 1-4-20.
5. Lic. Gustavo H. Ramírez. Beca Interna Doctoral. CONICET. Desde 1-4-15 hasta 1-4-20.
6. Lic. Luciana Castillo. Beca Interna de Estudio. CIC-Provincia de Buenos Aires. Desde 1-4-15. (Codirección).

7. Dra. María Belén Vázquez. Beca Postdoctoral. CONICET. Desde 1-4-15 hasta 1-4-17. (Codirección).
8. Lic. Luciana Castillo. Beca Interna de Perfeccionamiento. CIC-Provincia de Buenos Aires. Desde 1-4-16. (Codirección).
9. Lic. Cristian E. Weth. Beca Inicial. APCYT PICT PICT 2016/2095. Desde 2018 hasta 2021. (Codirección).

3.4. Dirección de Tesinas de Licenciatura

1. Lucrecia Campoy. Tesina: Evaluación de la actividad antagonista de cepas comerciales y silvestres de *Trichoderma*. Calificación obtenida: 10.
2. Mariana Trovatelli. Tesina: Influencia del glifosato sobre la biomasa fúngica en microcosmos de suelo. Calificación obtenida: 10.

3.5. Dirección de Pasantes

2014. Pasante Margrethe Gaardlos. Norwegian University of Life Sciences. Programa IAESTE.

4. FINANCIAMIENTO

1. Proyecto Grupos de Investigación PGI UNS. "Aerobiología. Calidad biológica del aire e indicadores de producción en el Sudoeste Bonaerense". Directora: Dra. MG Murray. **Co-titular**. Desde 2013 y continua.
2. Proyecto de Estímulo a la Investigación 2014. CONICET. **Titular**. Monto: \$ 4000.
3. Proyectos de Investigación Plurianuales 2015. CONICET Res. 5013/14. Monto: \$ 450000. PIP 112-201301-00280 CO. "Primero conocerlos, después aplicarlos: diversidad, biología y potencial biotecnológico de hongos de suelos y plantas de interés en el Sudoeste Bonaerense". **Directora**
4. Programa de Apoyo al Departamento de Graduados 2015. UNS. Res. CSU- 752/97. Subsidio recibido para solventar la visita del Dr. Alberto Miguel Stchigel Glikman, procedente de la Universitat Rovira i Virgili, España: Depto. de Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Enología. **Responsable**.
5. Programa de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable 2014-2016-UNS. "Reducción del impacto ambiental generado por desechos agroindustriales mediante la obtención de biopolímeros". Dr. Marcelo Villar. **Asesora científica**.
6. Proyecto "Biocontrol de *Trichoderma* spp. en el cultivo de hongos comestibles y medicinales". ANPCYT. PICT 2016-2095. Plan Argentina Innovadora 2020. Monto: \$ 832650. Director: Dra. M.A. Cubitto. **Investigadora Responsable**.
7. Proyecto Grupos de Investigación 2017-2020. PGI 24/B246. UNS. "Estudios básicos y aplicados en algas y hongos de la República Argentina". Directora: Dra. PI Leonardi. **Co-titular**.
8. Proyecto Grupos de Investigación 2017-2020. PGI 24/B249. UNS. "Aerobiología. Estudio de la dispersión de polen y esporas de hongos en Bahía Blanca y la región". Directora: Dra. MG Murray. **Codirector**.
9. Beca para Asistencia al 9th Leading Labs Training Workshop Barcode (2017). MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES Bernardino Rivadavia. CABA. **Titular**.

5. ACTUACIÓN COMO EVALUADOR

5.1. Revistas periódicas

2014. CheckList (Brasil)
2014. Bioremediation Journal (ISSN: 15476529, USA) (Q2 SJR)
2015. British Microbiology Research Journal (ISSN: 2231-0886, China)
2015. Fungal Biology (ISSN: 18786146, The Netherlands, Elsevier) (Q1 SJR)
2015. Bioscriba (Argentina).
2015. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. (ISSN: 1851-2372) (Q4 SJR)
2016. Phytotaxa (ISSN: 11793163, 11793155, New Zealand, Magnolia Press) (Q2 SJR)
2016. Darwiniana. (ISSN: 00116793) (Q3 SJR)
2016. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. (ISSN: 1851-2372) (Q3 SJR)
2017. Acta Botanica Venezuelica. (ISSN: 0084-5906)
2017. Acta Botanica Brasilica (ISSN: 0102-3306) (Q3 SJR)

5.2. Proyectos

- 2013-2016. PICT para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
2013. Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Tucumán.
2016. Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).
2017. Proyectos de Investigación para la Universidad Nacional del Comahue (CRUB).

2018. Proyectos de Investigación para Universidad de Buenos Aires (UBA).

5.3. Tesis Doctorales

2014. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UN La Plata. Lic. M. Celeste Stocco. Control biológico de *Mycosphaerella graminicola* con cepas de *Trichoderma harzianum* caracterizadas por su morfología, fisiología, actividad enzimática y molecular.

2015. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UN de Mar del Plata. Prof. Luciana Silvestro. Ocurrencia, distribución y caracterización de hongos de suelo en sistemas agrícolas bajo siembra directa.

2015. Escuela de Graduados. UN del Sur. Lic. María Sol González Estebenet. Quistes de dinoflagelados del sudoeste de Santa Cruz. Análisis bioestratigráfico y paleoambiental.

2016. Facultad de Ciencias Exactas. UN de La Plata. Lic. Eliana Castañares. Variabilidad genética de *Fusarium graminearum*, potencial producción de toxinas y sus implicancias en la calidad de los granos de cebada.

2017. Escuela de Graduados. UN del Sur. Fco. Maximiliano Bidegain. Optimización del cultivo de *Ganoderma lucidum*. Evaluación de actividad y desarrollo de nutraceuticos.

5.4. Tesinas de Licenciatura

2013. Luciana Castillo. Evaluación de dos técnicas de monitoreo de granos de polen en la atmósfera.

2014. Cintia Reynoso. Estudio de la diversidad de micromicetes saprófitos asociados a *Araujia hortorum*.

2014. Gustavo Ramírez. Etiología y epidemiología de una mancha foliar en *Araujia hortorum* (Apocynaceae).

2018. Cristian Weth. Biocontrol de micromicetes patógenos y oportunistas en el cultivo de hongos comestibles y medicinales.

2018. Jessica Liberati. Evaluación del potencial prebiótico de la fracción rica en polisacáridos del hongo medicinal *Ganoderma lucidum* (reishi) cultivado en un sustrato de cáscara de semilla de girasol

5.5. Investigadores

Desde 2010 y continua. Evaluador para Ingreso en Carrera CIC-CONICET.

Desde 2015 y continua. Evaluador para Promociones en Carrera CIC-CONICET.

5.6. Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación

2009-2013. Miembro del Comité de Evaluación de CPA del CERZOS.

2014-2017. Coordinador del Comité de Evaluación de CPA del CERZOS (RD. 1680/14).

2017-2018. Miembro del Comité de Evaluación de CPA del CERZOS (RD. 003/17).

5.7. Resúmenes

2017. II Reunión de la Asociación Micológica Carlos Spegazzini.

2018. XVII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología.

5.8. Premios Internacionales

2015. Evaluador para el premio NSERC John C. Polanyi Award. Convocada por Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC).

6. DIVULGACIÓN

2013. Vázquez MB, Bianchinotti MV. De suelos, herbicidas y hongos... CERZOS Boletín No. 23.

2013. Moreno MV, Bianchinotti MV y colaboradores. 2013. Hongos en Suelos Agrícolas. Diario El Tiempo. Azul. 2 y 9 de Octubre.

2014-2015. Bianchinotti MV. Micología en el CERZOS. Conferencia. Semana de la Ciencia y la Tecnología.

2015. Bianchinotti MV. Coordinadora de la actividad "Hongos, Qué, cómo, cuándo, dónde..." en la II Jornada de Puertas Abiertas "Viví Ciencia, viví Tecnología...visitá el CONICET" desarrollada el 28 de Junio.

2016. Bianchinotti MV. "Los hongos... ¿Regalo o broma de la Naturaleza?" Charla dictada en la Escuela Tecnica N°1 de Monte Hermoso, Provincia de Buenos Aires. 13-7-2016.

2017. Bianchinotti MV. "Algunas curiosidades del Reino de los Hongos". Charla de divulgación dictada en la Biblioteca M. Fernández, Villa Ventana. 19-01-17.

2018. Bianchinotti MV. "Los Hongos y el Hombre. Un largo camino juntos". Charla de divulgación dictada en la Casa Coleman, Bahía Blanca, en el marco de la Jornada de Conmemoración del Día del Micólogo. 20-04-18.