

# CURRICULUM VITAE

## 1) Datos personales

Apellido: Figlas de Teplitz  
Nombres: Norma Débora

## 2) Perfil profesional

Título habilitante : Licenciada en Bioquímica  
Universidad Nacional del Sur  
Agosto 1984

Doctora en Bioquímica  
Universidad Nacional del Sur  
Diciembre 1994.

## Desarrollo profesional en docencia e investigación

- Pasantía en el INIBIBB para estudiar propiedades del receptor muscarínico de acetilcolina (1986-1987).
- Beca de Iniciación CONICET para el desarrollo de la tesis doctoral en el área de la Virología Vegetal, estudiando en particular el Virus del Mosaico de la Papaya. (1988-1990).
- Beca de Perfeccionamiento CONICET para culminar la tesis doctoral sobre la degradación de la proteína de cubierta del Virus del Mosaico de la Papaya y su posible relación con el inicio de la infección viral. (1991-1994).
- Contrato como Profesional Asistente CIC para desarrollar un proyecto conjunto con Fundación Campomar sobre la estructura de las lectinas en presencia de agentes caótropos. (1994-1995).
- Contrato como Profesional Asistente CIC para desarrollar el proyecto Tecnología de hongos comestibles lignocelulolíticos desde 1995 a 1997.
- Contrato como Profesional Adjunto CIC para desarrollar el proyecto Tecnología de hongos comestibles lignocelulolíticos desde 1997 a 2008.
- Cargo Profesional Principal CIC para desarrollar el proyecto Tecnología de hongos comestibles lignocelulolíticos desde 2009 a la fecha.

## Cargos docentes desarrollados:

- Ayudante de docencia A, dedicación simple, llamado a inscripción. Asignatura: Introducción a la Biofísica. Julio 1989-junio 1990
- Ayudante de docencia A, dedicación simple, llamado a concurso. Asignatura: Introducción a la Biofísica. Julio 1990-diciembre 1992.
- Ayudante de docencia A, dedicación simple, designación. Asignatura: Técnicas II. 1992-1993.

### **Cursos dictados:**

Curso teórico-práctico de cultivo de tejido (aislamiento y electroporación de los protoplastos de células guarda de Vicia faba). Depto. Agronomía, UNS. Septiembre 1995.

Colaboración en los trabajos prácticos del curso Producción de Hongos Comestibles a cargo de los Dres. K. Duncan y N. Curvetto. 17-29 agosto 1998. Depto. Agronomía. UNS.

Colaboración en los trabajos prácticos del curso Biotecnología en Hongos Comestibles y Medicinales a cargo de los Dres. K. Duncan, D. Rinker y N. Curvetto. 23 agosto- 10 septiembre. Depto. Agronomía. UNS.

Cultivo de Hongos lignocelulolíticos Comestibles y Medicinales. (25 hs), 25-27 de Noviembre de 1999. Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas.

Cultivo de Hongos lignocelulolíticos Comestibles y Medicinales para productores (25 hs), 10-12 de Marzo de 2000. Dictado de clases teóricas y prácticas.

Cultivando hongos de manera fácil con peróxido de hidrógeno. 29 de noviembre – 1 de diciembre de 2001. Dictado de clases teóricas y prácticas.

Hongos ligninolíticos: Biología y potenciales aplicaciones biotecnológicas. 22-27 de septiembre de 2003. Curso de post-grado. Dictado de clases teóricas y prácticas.

Producción de Hongos Comestibles y Medicinales. Curso de posgrado. Segundo cuatrimestre 2004-2010. Dictado de clases teóricas y prácticas.

### **Conferencias:**

- ✓ Propiedades Nutricionales y Medicinales De Los Hongos Superiores. Primeras Jornadas Argentinas sobre Biología y Cultivo de hongos Comestibles y Medicinales. Chascomús. 7-8 julio 2005.
- ✓ Propiedades Nutricionales y Medicinales De Los Hongos Superiores. Ateneo Asociación Médica de Bahía Blanca. Mayo 2007.
- ✓ El Valor Funcional de los Hongos Comestibles Cultivables. Fungi 2009. Primer Encuentro Latinoamericano de Productores de Hongos Comestibles y Medicinales. Buenos Aires, 14-15 Noviembre 2009.
- ✓ Propiedades de los Hongos Comestibles y Medicinales. Segunda Jornada de Oncología Integrativa. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 23 de Octubre de 2010.
- ✓ Propiedades Nutricionales y Medicinales de los Hongos Comestibles. Jornada de Capacitación. Departamento de Capacitación de la Corporación del Comercio, Industria y Servicio. Bahía Blanca. 14 noviembre 2013.

#### **Grados académicos obtenidos:**

- 1- Licenciada en Bioquímica- UNS. Agosto 1984.
- 2- Doctor en Bioquímica- UNS. Diciembre 1994.  
Tema de tesis: Correlación entre infectividad y degradación de la proteína de cubierta del Virus del Mosaico de la Papaya.

#### **3) Proyectos de investigación en curso:**

- 1- Participación de segundos mensajeros en la acción del ABA y citoquininas en estoma de Vicia Faba.
- 2- Biotransformación de residuos agroindustriales mediante el cultivo de hongos celulolíticos comestibles.

#### **4) Comunicaciones a congresos**

- Degradación enzimática del Virus del Mosaico de la Papaya. XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. 14-16 noviembre 1988. Córdoba.

- Degradación del Virus del Mosaico de la Papaya. XXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. 21-24 noviembre 1989. Buenos Aires
- Purificación y degradación del Virus del Mosaico de la Papaya. III Congreso Argentino de Virología . 14-17 octubre 1990. Santa Fe.
- *In situ* degradation of Papaya Mosaic Virus. International Symposium of Crystallography and Molecular Biology. 2-6 noviembre 1990. Guarujá, Brasil.
- Degradación *in vitro* del Virus del mosaico de la Papaya. XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. 25-27 noviembre 1990. Mar del Plata.
- Degradación del Virus del Mosaico de la Papaya por extractos vegetales. XI Congreso Latinoamericano de Microbiología. 15-19 abril 1991. Buenos Aires.
- Bioconversión de cáscara de girasol mediante el cultivo de hongos lignocelulolíticos comestibles. XXI Congreso Argentino de Química. 18-20 septiembre 1996. Bahía Blanca.
- Efectos de la luz y el AMPc en la fosforilación de proteínas de protoplastos de células guarda de *Vicia faba*. XXI Congreso Argentino de Química. 18-20 septiembre 1996. Bahía Blanca.
- La deactivación de Concanavalina A inducida por urea es protegida por la unión de -sacáridos. 82 Reunión Nacional de Física. Julio 1997. San Luis.
- Dramatic saccharide-mediated protection of chaotropic-induced deactivation of concanavalin A. 17<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 24-29 agosto 1997. San Francisco, Estados Unidos de América.
- Tambor rotativo para la descontaminación de sustrato a base de cáscara de girasol para el cultivo de *Pleurotus*. XX Congreso Argentino de Horticultura . 22-25 septiembre 1997. Bahía Blanca.
- Contenido hídrico, manganeso (II) y amonio en la formulación de un sustrato a base de cáscara de girasol para hongos comestibles *Pleurotus ostreatus*. XX Congreso Argentino de Horticultura. 22-25 septiembre 1997. Bahía Blanca.
- La unión de sacáridos protege la deactivación de Concanavalina A inducida por urea. XXXIII Reunión Anual Saib. 11-14 noviembre 1997. Villa Giardino. Córdoba.
- Manganeso (II) y N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> en la formulación de un sustrato a base de cáscara de girasol para hongos comestibles del género *Pleurotus*. VIII Congreso Argentino de Micología. 12-14 agosto 1998. Tucumán.
- La semilla de girasol mejora el crecimiento de *Pleurotus ostreatus* en medio líquido para la producción de blanco de hongo en trigo. VIII Congreso Argentino de Micología. 12-14 agosto 1998. Tucumán.
- Biotransformación de cáscara de girasol para el cultivo de hongos comestibles *Lentinus edodes* (Shiitake). REDBIO 98. III Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal. 1-5 junio 1998. La Habana, Cuba
- Utilización de la semilla de girasol para el cultivo líquido de *Ganoderma lucidum*. III Congreso Latinoamericano de Micología. 31 de agosto- 3 de septiembre 1999. Caracas, Venezuela.
- La semilla y cáscara de girasol molida mejoran el crecimiento micelial de *Morchella intermedia* en cultivo líquido. XXII Congreso Argentino de Horticultura. 28-30 septiembre y 1 de octubre 1999. Tucumán.
- Biotransformación de cáscara de girasol por hongos lignocelulolíticos comestibles y medicinales. IV Simposio Nacional de Biotecnología Vegetal Redbio Argentina '99. 11 y 12 de noviembre de 1999. Buenos Aires.
- Improved polysaccharide production from *Ganoderma oregonense* in agitated liquid medium. 14<sup>th</sup> ISHAM 2000. 8-12 mayo 2000. Buenos Aires.

- Sunflower seed for *Ganoderma lucidum* liquid culture. 14<sup>th</sup> ISHAM 2000. 8-12 mayo 2000. Buenos Aires.
- Obtención de nuevas cepas de *Pleurotus ostreatus* por cruzamiento de cultivos monoespóricos 2 deoxiglucosa resistentes. IV Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal (REDBIO 2001). Goiania. Brasil. 4-8 de junio 2001.
- *Ganoderma lucidum* se puede cultivar sobre cáscara de girasol. . IV Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal (REDBIO 2001). Goiania. Brasil. 4- 8 de junio 2001.
- Cultivo de hongos Shiitake (*Lentinula edodes*) en un sustrato a base de cáscara de girasol. XXIV Congreso Argentino de Horticultura. Jujuy. 12-15 septiembre 2001.
- Utilización de un sustrato a base de cáscara de girasol suplementada con NH<sub>4</sub> y-o Mn para el crecimiento de diferentes cepas de *Pleurotus ostreatus*. XXIV Congreso Argentino de Horticultura. Jujuy. 12-15 septiembre 2001.
- ◆ Sunflower seed-based liquid medium for rapid growth of *Ganoderma* spp. And polysaccharide production. 4<sup>th</sup> International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products. Cuernavaca. Méjico. 20-23 febrero 2002.
- ◆ Uso de la cáscara de semillas de girasol en el cultivo de hongos comestibles y medicinales. V Simposio Nacional de Biotecnología Vegetal. REDBIO Argentina. Buenos Aires. 20-22 octubre 2002.
- ◆ Utilización de la semilla de girasol para incrementar la producción de micelio y polisacáridos en el cultivo líquido de *Trametes versicolor*. V Simposio Nacional de Biotecnología Vegetal. REDBIO Argentina. Buenos Aires. 20-22 octubre 2002.
- ◆ Estudio teorico y experimental de aplicacion de oxidoreductasas en eliminacion de fenol por polimerización. XIII Congreso Argentino de Catálisis-JAC 2003 - 2 Congresso de Catalise do Mercosur-2 MercoCat. Córdoba. 22-24 octubre 2003.
- ◆ Aplicación de oxidoreductasas y compuestos modelo en polimerización de anilina. XIII Congreso Argentino de Catálisis-JAC 2003 - 2 Congresso de Catalise do Mercosur-2 MercoCat. Córdoba. 22-24 octubre 2003.
- ◆ Es posible crecer el hongo *Hericium erinaceus* sobre un sustrato a base de cáscara de girasol? XXIX Jornadas argentinas de Botánica. San Luis. 19-23 octubre 2003.
- ◆ Utilización del residuo de la industria del aceite de girasol como sustrato para la producción de hongos comestibles y medicinales.7 Jornadas Municipales de Medio Ambiente. Bahía Blanca. 25-26 noviembre 2004.
- ◆ Optimización del cultivo en medio sólido y líquido para la obtención de micelio de *Grifola sordulenta*. II Simposio Internacional sobre Hongos en Brasil. Brasilia. 6-9 diciembre 2004.
- ◆ Cultivo de *Hericium erinaceus* sobre sustrato con cáscara de semilla de girasol. Primeras Jornadas Argentinas sobre Biología y Cultivo de hongos Comestibles y Medicinales. Chascomús. 7-8 julio 2005.
- ◆ Subproductos de malterías de cebada cervecera para optimizar un sustrato para el cultivo de hongos ostra. Primeras Jornadas Argentinas sobre Biología y Cultivo de hongos Comestibles y Medicinales. Chascomús. 7-8 julio 2005.
- ◆ Bioacumulación de cobre y cinc por micelio de *Agaricus blazei* Murrill y su biodisponibilidad. Primeras Jornadas Argentinas sobre Biología y Cultivo de hongos Comestibles y Medicinales. Chascomús. 7-8 julio 2005.
- ◆ Optimización del crecimiento de *Grifola gargal* en medio sólido y líquido. Primeras Jornadas Argentinas sobre Biología y Cultivo de hongos Comestibles y Medicinales. Chascomús. 7-8 julio 2005.

- ◆ Digestibilidad de cáscara de girasol biotransformada por *Pleurotus* spp. Primeras Jornadas Argentinas sobre Biología y Cultivo de hongos Comestibles y Medicinales. Chascomús. 7-8 julio 2005.
- ◆ Utilización del residuo de la industria del aceite de girasol como sustrato para la producción de hongos comestibles y medicinales. Bienal de Ciencia y Tecnología 2005 de la Provincia de Buenos Aires. La Plata. 8-10 noviembre 2005.
- ◆ Utilización de residuos industriales regionales como sustrato para la producción de hongos comestibles y medicinales. Tercer Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida, 4to Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca. 27,28 y 29 de Setiembre 2006.
- ◆ Efecto del caldo de compost en el crecimiento de *Agaricus* spp. XI Congreso Argentino de Micología. XXI Jornadas Argentinas de Micología Santa Fe. 27-29 mayo 2008.
- ◆ Empleo de la cáscara de girasol para el cultivo del hongo medicinal *Agaricus blazei* Murrill. . XI Congreso Argentino de Micología. XXI Jornadas Argentinas de Micología Santa Fe. 27-29 mayo 2008.
- ◆ Un sistema de compostado a baja escala para la preparación de sustrato a base de cáscara de girasol para el cultivo de *Agaricus bisporus*. XI Congreso Argentino de Micología. XXI Jornadas Argentinas de Micología Santa Fe. 27-29 mayo 2008.
- ◆ Avance en el cultivo artificial de especies nativas de *Grifola* spp. XI Congreso Argentino de Micología. XXI Jornadas Argentinas de Micología Santa Fe. 27-29 mayo 2008.
- ◆ Acumulación de Cobre y Cinc por Micelio de *Grifola frondosa* y su Biodisponibilidad. VI Congreso Latinoamericano de Micología. Mar del Plata. 10-13 noviembre 2008.
- ◆ Degradación del herbicida metsulfuron metilo por enzimas ligninolíticas del sustrato gastado de *Agaricus blazei* Murrill. VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO-Argentina. II Congreso Internacional – REDBIO-Argentina. Santa Fe. 20-24 abril 2009.
- ◆ Hongos Comestibles y Medicinales como fuente de minerales esenciales. Bioacumulación y biodisponibilidad de Zn y Cu en *A. blazei* y *G. frondosa*. I Congreso Internacional de Nutrición. Mendoza. 12-13 junio 2009.
- ◆ El Champiñón Brasileño (*Agaricus blazei*) como inmunonutriente: nueva tecnología para su cultivo. I Congreso Internacional de Nutrición. Mendoza. 12-13 junio 2009.
- ◆ Presentación del libro El Sabor de los Hongos y Conferencia: “Propiedades Nutricionales y Medicinales de los hongos”. Fungi 2009 - Primer Encuentro Latinoamericano de Productores de Hongos Comestibles y Medicinales. Buenos Aires, 13-14 noviembre de 2009. Participación como disertante.
- ◆ Bioacumulación y biodisponibilidad de Cu y Zn en el hongo medicinal *Ganoderma lucidum*. 2º Congreso Internacional en Nutrición y Tecnología de los Alimentos. Mendoza. 20-21 agosto de 2010.
- ◆ Cultivo y contenido mineral de dos cepas de *Ganoderma lucidum* crecidas sobre sustratos a base de cáscara de semilla de girasol. XXVII Jornadas Científicas de la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, 13-15 octubre 2010.
- ◆ Lacasas producidas por *A. blazei* en sustratos compostados o no. Efecto del  $\text{Cu}^{2+}$  y  $\text{Zn}^{2+}$  sobre su actividad. XII Congreso Argentino de Micología. Posadas, 15-17 junio 2011.
- ◆ Evaluación de una película basada en una mezcla pe/eva para el envasado de champiñones frescos. IX Simposio Argentino de Polímeros. Bahía Blanca. 15-18 noviembre de 2011.
- ◆ Cultivo del hongo medicinal Reishi (*Ganoderma lucidum*) y desarrollo de productos derivados. Jornadas de Farmacia. Bahía Blanca, Noviembre 2012.
- ◆ Utilización de la cáscara de girasol para el cultivo de *Schizophyllum commune*. XIII Congreso Argentino de Micología. Buenos Aires, 24-27 agosto 2014.

- ◆ Optimización de la Producción del Hongo Medicinal Reishi (*Ganoderma lucidum*) para el Desarrollo de Nutracéuticos y Fitoterápicos. Bidegain M., Postesmsky P., González Matute R., Figlas D., Devalis R., Dalmastro S., Pereyra Huertas C., Curvetto N., Cubitto MA. V Jornada RedVITEC (CIN) Córdoba, 20-21 noviembre 2014.
- ◆ Aprovechamiento de Residuos Agroindustriales del Arroz Para el Cultivo del Hongo Medicinal *Ganoderma lucidum*. Postesmsky P., Bidegain M., Devalis R., Figlas D., González Matute R., Dalmastro S., Curvetto N., Cubitto M.A. RedVITEC (CIN) Córdoba, 20-21 noviembre 2014.

## 5) Educació n y Formació n

### Becas obtenidas

- Beca del Ministerio de Salud Pública para realizar el curso: Plásmidos y trasposones. Agosto 1986. Buenos Aires.
- Beca de Iniciación del CONICET. Abril 1988-junio 1990.
- Beca otorgada por la Secyt de la Nación para realizar el curso: Cristalografía de Proteínas en San Carlos, Brasil. Agosto 1988.
- Beca de Perfeccionamiento del CONICET. Julio 1990-diciembre 1993.

### Cursos y seminarios

- **Antimicrobianos**: organizado por el Centro de Analistas Clínicos de Bahía Blanca, a cargo del Dr. Casellas de la Asociación Argentina de Bacteriología. Mayo 1984.
- **Actualización en hematología**: entidad promotora: Laboratorios Britannia. Realizado en Córdoba, a cargo del Dr. Grinasci, Profesor Ordinario de Hematología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Junio 1984.
- **Actualización en enzimología**: organizado por el Centro de Analistas Clínicos de Bahía Blanca. Noviembre 1984.
- **Bromatología**: organizado por la Cátedra de Bromatología de la Universidad Nacional del Sur. A cargo de la Dra. Bertoni, profesora de Bromatología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Noviembre-diciembre 1984.
- **Coagulación y Hemostasia**: organizado por el Centro de Analistas Clínicos de Bahía Blanca. Marzo 1985.
- **Actualización en protozoología Médica**: organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo de los Dres. Cafasso, profesor titular de la Cátedra de Parasitología de la Universidad Nacional del Sur y César Cuba, profesor de la Cátedra de Parasitología Médica de la Universidad de Brasilia. Octubre- Noviembre 1985.
- **Cromatografía Líquida de Alta Presión** : organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo de la Dra. Aveldaño, profesora de Química Biológica de dicha universidad e investigadora del CONICET. Primer cuatrimestre 1986.

- **Plásmidos y trasposones:** organizado por la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Buenos Aires, a cargo de los Dres. Tolmasky y Mendoza, investigadores del CONICET. Agosto 1986.
- **Virología Agrícola:** organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo del Dr. Dehley, profesor de la cátedra de Patología Vegetal de la UNS. Primer cuatrimestre 1988.
- **Cristalografía de proteínas :** organizado por la Universidad de San Pablo, Brasil. A cargo de los Dres. Glatter y Fourme. Agosto 1988.
- **Ultraestructura y Función celular:** organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo de la Dra. Prado , profesora de la Cátedra de Biología Celular de la UNS. Primer cuatrimestre 1990.
- **Técnicas I :** organizado por la UNS. A cargo del Dr. Guerin, profesor de la Cátedra de Física Atómica y Nuclear de la UNS e investigador del CONICET. Primer cuatrimestre 1990.
- **Obtención de plantas de sanidad controlada mediante cultivo de meristema y sistemas de indexing:** organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo de la Dra. Vilma Conci, investigadora del Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal de Córdoba. 9-13 octubre 1995.
- **Detección de radionucleidos y técnicas analíticas nucleares:** organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo del Dr. Virgilio do Nascimento, investigador del Centro de Energía Nuclear de San Pablo, Brasil. 23 de junio-4 de julio 1997
- **Principios teórico-prácticos de técnicas en histología vegetal:** organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo de la Dra. Cecilia Pellegrini. 10-15 noviembre 2000.
- **Cultivo de hongos comestibles y medicinales,** organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo del Dr. Shu Tin Chang, profesor del Depto. de Biología de la Universidad de Hong Kong. Noviembre 2001.
- **Anova – Análisis de varianza** organizado por la Universidad Nacional del Sur. A cargo de la Dra. Nélica Winzer, profesora del Depto. de Matemática de la UNS, Septiembre – Noviembre 2002.
- **Jornadas de capacitación El Portal Argentino** organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica y el Centro Regional de Investigaciones Básicas y Aplicadas de Bahía Blanca, 12 de mayo de 2003.
- **Curso de capacitación en Bioseguridad e Introducción a la Seguridad Química** organizado por el CONICET a cargo de la Sra. Silvia Lugo., 28 de junio-1 de julio 2005.
- **Aditivos Aromatizantes** organizado por la Asociación Química Argentina a cargo del Lic. Ernesto Bertschi, 19-20 de junio 2007.
- **Curso de Buenas Prácticas y Regulaciones Locales en Investigación Clínica** a cargo de Ezequiel Klimovsky, 20 de agosto 2009.
- **Jornada de Actualización en Zoonosis Regionales.** Pedro Luro. 2 octubre 2009.
- **Segunda Jornada de Oncología Integrativa.** Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 23 de Octubre de 2010.
- **III Jornada de actualización en Chagas: una visión integral.** Bahía Blanca. 27 de agosto 2013.
- **Primer Congreso Internacional Científico Tecnológico CIC.** La Plata. 19-20 septiembre 2013.
- **Taller de focalización de clientes y determinación de mercado objetivo.** Foncyt-UCEMA. CCT-CONICET, Bahía Blanca. 15 de octubre de 2013.
- **Jornada de Capacitación Estrés Laboral. Gestión y Manejo.** CONICET Bahía Blanca. 13 de diciembre 2013.

## Trabajos publicados

- ◆ Sunflower seed hulls as a substrate for cultivation of *Pleurotus ostreatus*.  
Darjania, N. Curvetto, M. Schapiro, N.D. Figlas and D. Curvetto. Mushroom News 45 (2), pp. 6-10. Febrero 1997.
- ◆ Dramatic Saccharide-mediated protection of chaotropic-induced deactivation of Concanavalin A. N.D.Figlas, H.R.Arias, A.Fernandez and D.M. Alperin. Archives of Biochemistry and Biophysics, 340, 1. Abril 1997.
- ◆ Curvetto NR, Delmastro SE and Devalis RJ and Figlas D. “A low cost method for decontaminating sunflower seed hull-based substrate in the cultivation of *Pleurotus* edible mushroom”. Mushroom Research 7: 104-109, 1998.
- ◆ Curvetto NR, Gonzalez Matute R, Figlas D, Devalis R and Delmastro S. “ Sunflower seed-based liquid medium for rapid growth of *Ganoderma* spp. and polysaccharide production”. Proceedings of the IV International Conference of The World Society For Mushroom Biology and Mushroom Products: 205-211, 2002.
- ◆ Curvetto, N.R., Figlas, N.D., Devalis, R. and Delmastro, S. Growth and productivity of different *Pleurotus ostreatus* strains on sunflower seed hulls substrate supplemented with N-NH<sub>4</sub> and-or Mn(II). Bioresource Technology 84 (2):171-176, 2002.
- ◆ R. González-Matute, D. Figlas, R. Devalis, S. Delmastro and N. Curvetto- Sunflower Seed Hulls as a Main Nutrient Source for Cultivating *Ganoderma lucidum*. Micologia Aplicada International 14 (2), 1-6, 2002.
- ◆ Curvetto, Néstor; Figlas, Débora; Devalis, Ricardo; Delmastro, Silvia. Sunflower seed hulls as substrate for the cultivation of shiitake (*Lentinula edodes*) mushrooms. HortTechnology 12 (4): 652-655, 2002.

- ◆ Curvetto, N.R.; R. González Matute; D. Figlas and Silvia Delmastro. Substrate. Sunflower Seed Hulls. Chapter 5. Mushroom Grower's Handbook 1. Oyster Mushroom Cultivation. Ed. Mushworld- Heineart Inc. 2004. Pp 101-106.
- ◆ Curvetto, N.R.; R. González Matute; D. Figlas and Silvia Delmastro. Shiitake Bag Cultivation. Chapter 4. Sunflower Seed Hulls. Mushroom Grower's Handbook 2. Shiitake Cultivation. Ed. Mushworld- Heineart Inc. 2005. Pp 119-124.
- ◆ P. Postemsky, R. González Matute, D. Figlas and N. Curvetto. Optimizing *Grifola sordulenta* and *Grifola gargal* growth in agar and liquid nutrient media. *Micologia Aplicada International*, 18(1), 2006. Pp 7-12.
- ◆ N. Curvetto, D. Figlas, A. Brandolin, S. Saidman, E. Rueda and M. Ferreira. Efficiency of enzymatic and non-enzymatic catalysts in the synthesis of insoluble polyphenol and conductive polyaniline in water. *Biochemical Engineering Journal*, 2006. Pp 191-203.
- ◆ D. Moore, R. Poder, H. Molitoris, N. Money, D. Figlas, T. Lebel. Crisis in teaching future generations about fungi. *Mycological research* 110, 2006. Pp 625-627.
- ◆ D. Figlas, R. González Matute and N. Curvetto. Cultivation of *Hericium erinaceus* on substrate containing sunflower seed hulls. *International Journal of Medicinal Mushrooms* 2007, Vol.9, No.1: 67-73.
- ◆ Maia Rabinovich, Débora Figlas, Silvia Delmastro, Néstor Curvetto. Copper and Zinc Enriched Mycelium of *Agaricus blazei* Murrill. Bioaccumulation and Bioavailability. *Journal of Medicinal Food* 2007, Vol. 10, No. 1: 175-183.
- ◆ González Matute, R., Figlas, D., Curvetto, N. Cultivo de *Agaricus bisporus* usando un sistema a pequeña escala para el compostado de mezclas a base de cáscara de girasol. *Hacia un Desarrollo Sostenible del Sistema de Producción-Consumo de los Hongos Comestibles y Medicinales en Latinoamérica: Avances y Perspectivas en el Siglo XXI*. 2009. Eds. Martínez Carrera, D., Curvetto, N., Sobal, M., Morales, P, Mora, V. Capítulo 2: 27-39. Méjico, ISSN: 970-9752-01-04.
- ◆ Figlas, D.; Oddera M.; Curvetto, N. Bioaccumulation and Bioavailability of Copper and Zinc on Mineral –Enriched Mycelium of *Grifola frondosa*. *Journal of Medicinal Food* 2010, Vol. 13 No 2:469-475.

- ◆ Curvetto, N. R. , D. Figlas. Monografía sobre las propiedades medicinales del hongo "reishi" (*Ganoderma lucidum*). 2010. Red Latinoamericana de Hongos Comestibles y Medicinales: Producción, Desarrollo y Consumo, Publicación electrónica no. 2. 70 pp.
- ◆ Figlas, D., Curvetto, N. 2010. Mushroom reishi (*Ganoderma lucidum*), main toxicity and allergenicity studies, dosage, posology and side effects. Red Latinoamericana de Hongos Comestibles y Medicinales, Publicación electrónica no. 3. 13 pp.
- ◆ González Matute, R, Figlas, D. and Curvetto, N. Sunflower seed hull based compost for *Agaricus blazei* Murrill cultivation. International Biodeterioration and Biodegradation 2010, vol 64: 742-747.
- ◆ González Matute, R.; Figlas, N.D.; Curvetto, N. *Agaricus blazei* production on non-composted substrates based on sunflower seed hulls and spent Oyster mushroom substrate. 2011. World Journal of Microbiology and Biotechnology Vol. 27 (6): 1331-1339.
- ◆ González Matute, R., Serra, A., Figlas, D. and Curvetto, N. Copper and Zinc Bioaccumulation and Bioavailability of *Ganoderma lucidum*. 2011. Journal of Medicinal Food 14 (10):1273-1279.
- ◆ González Matute, R.; Figlas, D.; Potemsky, P.; Balogh, G.; Curvetto, N. Una visión global de la ciencia y tecnología de los hongos comestibles y medicinales. Revista Ciencia Hoy 2011, Vol. 20 (120): 9-15.
- ◆ González Matute, R., Figlas, D. and Curvetto, N. Bioremediation of metsulfuron methyl by *Agaricus blazei*. Bioremediation Journal 16(1):31–37, 2012.
- ◆ González Matute, R., Figlas, D. and Curvetto, N. Effect of Copper and Zinc Addition to Peat Casing on *A. Blazei* Murrill Production. Chapter 5. In: Peat Formation, Uses and Biological effects. ISBN: 978-1-62100-162-1. Editors Claudio Draguhn and N. Ciarimboli. @ 2012. . Nova Science, Nova Sciences, Inc..

- ◆ González Matute, R., D. Figlas and N. Curvetto. Laccases production by *A. blazei* grown either in composted or non-composted substrates. Effects of copper and zinc. *BioTechnology An Indian Journal* 2013, 7 (3): 102-112.
- ◆ Figlas, D., González Matute, R., Delmastro, S. and Curvetto, N. 2014. Sunflower seed hull for log system cultivation of *Schizophyllum commune*. *Micologia Aplicada International* 26 (2): 19-25.

### **Libros publicados**

El sabor de los Hongos. Editorial Dunken. Argentina. 2007. Curvetto, N.R., R. González Matute, D. Figlas, S. Delmastro, M. Buffo. El Sabor de los Hongos. ISBN: 978-987-02-2432-7. Editorial Dunken. Buenos Aires, Pp. 112. 2007.

### **Libros traducidos**

Mushroom Growers' Handbook 1. Oyster Mushroom Cultivation. MushWorld – Heinheart Inc. Corea. 2004.

Mushroom Growers' Handbook 2. Shiitake Mushroom Cultivation. MushWorld- Heinheart Inc. Corea. 2008.

### **Libro en elaboración**

Producción de Champiñones *Agaricus brasiliensis*, *Agaricus bisporus*. Factibilidad de su cultivo.

González Matute, R. Figlas, D., Delmastro, S., Curvetto, N., Pesce, G., De Batista, M. En prensa.

## Otros

Evaluación de proyectos para el Programa Nacional de Biotecnología perteneciente al Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS de Colombia. Noviembre 2011.

Participación en el Proyecto de Extensión Módulo de Capacitación Para la Producción de Hongos Comestibles Gírgolas en la Unidad 4 del Servicio Penitenciario bonaerense desarrollado durante el período 2009-2010. Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria. UNS.

Participación en el Proyecto: "Producción y comercialización del hongo Reishi (*Ganoderma lucidum*)" PICT2010 Bicentenario-0271. Categoría Start up.

Participación en el Proyecto: "Biotransformación de la cáscara de girasol para su uso como biofertilizante en la producción intensiva de hortalizas". 2014. PGI UNS. Programa de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable UNS.

Participación en el Proyecto: "Fermentación en estado sólido de residuos de la agroindustria del arroz empleando hongos comestibles y medicinales. PICT 2014.

Revisión de manuscritos en revistas internacionales: Journal of Medicinal Food, Journal of Cell and Animal Biology, Food Chemistry.