



CURRICULUM VITAE

Sonia González Méndez

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Microbiología. Universidad Nacional de Río Cuarto, República Argentina

Doctor Ciencias Biológicas. Universidad de Granada, España

ACTIVIDAD PROFESIONAL

Emprendedora autónoma, creación y puesta en funcionamiento de la empresa **Redes Microbianas** - 2007 hasta la fecha

Directora Técnica de producción de hongos ectomicorrícicos, entomopatógenos y comestibles; asesora de Mercado Mycovitro, S.L. Responsable de la elaboración y presentación del *dossier* para la para la legalización comercial de los productos GLOMYGEL^{MR} y PROMYC^{MR} en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Ganadería (RA) 2007

Técnica DOMCA, S.A. (E) con especial dedicación a la elaboración y presentación de *dossiers* para la obtención de Registro Técnicos para la legalización comercial de productos de la empresa en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 2005- 2007

Directora Técnica para el desarrollo de productos y proyectos Agroorgánicos Mediterráneo, S.A. (E) 2004- 2005

Técnica contratada. Proyecto: "Mejora de la Sanidad y de la calidad en la propagación viverística del olivo". Proyecto: Soybean BNF and mycorrhization for improves production of south Asia. Estación Experimental del Zaidín, CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas (E) 2003

Directora Técnica de producción de inoculante micorrícico, responsable de la elaboración y presentación del *dossier* para la para la legalización comercial del producto SIMBIOSIS^{MR} en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Ganadería (RA) Laboratorio Simbiosis (RA) 1997- 2002

Directora Técnica de producción de inoculante micorrícico, responsable de la elaboración y presentación del *dossier* para la legalización comercial del producto SOLURRIZA^{MR} en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Ganadería (RA) Laboratorio Microacción (RA) 1990-1997

Investigador Científico responsable de los Planes de Investigación sobre "Biotecnología micorrícica aplicada al área forestal" en convenio con empresas privadas forestales del país. "Estudio de las simbiosis tripartitas Bradyrhizobium, soja, micorrizas" en convenio con el CONICET (RA) el CSIC (E) y el Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria (INTA) (RA) 1985-1990 Participante del P.A.N. 14 Agroindustrias, Subprograma "Insumos Biológicos", Area temática: "Biofertilizantes" (hongos ectomicorrícicos) INTA Castelar, 1990

Jurado Docente Cátedra Microbiología Agrícola Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, RA. 1988, 1989 Y 1990

Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto, RA. 1990.

Becario perfeccionamiento Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria (INTA) (RA) 1983-1985

Becario iniciación Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria (INTA) (RA) 1980-1983

Ayudante de clases prácticas Universidad Nacional de Río Cuarto (RA) 1978 - 1980

DICTADO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN

- Conferencias varias de carácter técnico-aplicado destinadas a productores, profesionales del sector, público en general en Cooperativas agrícolas (Agroláchar, Espárrago de Granada), Asociaciones Micológicas de Granada y de Jayena, Profesionales, alumnos y productores del sector forestal (Comunidad de Madrid), Técnicos y Distribuidores de empresas comerciales, productores agrícolas de España.
- Conferencia: "Ventajas tecnológicas y fitosanitarias de nuevos inoculantes micorrícicos obtenidos ultrapuros *in vitro*." impartida en la VI REBIOS (Reunión Biología del Suelo) y VI Encuentro sobre fijación biológica de nitrógeno con el auspicio de empresas argentinas productoras de inoculantes Río Cuarto, Córdoba (RA) 2007
- Conferencia y curso respectivamente: "La colonización de las raíces luego de una microbización inducida". "Algunos métodos de microbización de semillas con particular interés en micorrizas", impartidos en la V REBIOS (Reunión Biología del Suelo) con el auspicio de empresas argentinas productoras de inoculantes Jujuy (RA) 2005
- Disertante en el Ciclo de Reuniones Técnicas Forestales en el tema: "Micorrizas", organizado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, Dirección de Producción Forestal (RA). Abril 1995.
- Desarrollo del tema: Ecología para alumnos de la Escuela Modelo General Belgrano de Ituzaingó, Pcia. de Buenos Aires. Noviembre 1992
- Colaboración en los Cursos de "Rhizobiología" organizados por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (RA), disertando sobre el tema: "Interacción *Rhizobium* – leguminosa- micorriza". Años 1986 y 1987
- Colaboración en los Cursos de post-graduados "Procesos Biológicos del Suelo" que formaron parte del Master en Ciencias del Suelo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y el INTA (RA). Años 1985, 1987 y 1989
- Disertante en el Taller sobre "Ectomicorrizas y su Aplicación Forestal". Organizado por la Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba (RA). Diciembre 1985
- Disertante en las Jornadas de Divulgación Tecnológica-Agropecuarias. INTA y Universidad de Morón. Buenos Aires (RA). Octubre 1984
- Curso de " Microbiología del Suelo". Organizado por el Departamento de Graduados de la Facultad de Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Tucumán, (RA). Se desarrolló el tema: "Interrelaciones simbióticas entre plantas y microorganismos. Micorrizas". Mayo 1983
- Cursos para post-graduados sobre "Bioquímica del Suelo", coordinados por los Dres. Luis F. Leloir (QEPD) y Ricardo Wolosiuk. Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fundación Campomar. (RA) Desde 1981 hasta 1987. En cada curso se disertó sobre "Micorrizas, aspectos prácticos de su aplicación".

ESTANCIAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA INTERNACIONALES

Centro: **Estación Experimental del Zaidín** Granada 1986 y 1988

Tema: Biotecnología micorrícica aplicada a leguminosas

Objetivo: Doctorado

Centro: **CATIE** (Centro de Agricultura Tropical y Enseñanza) San José de Costa Rica

Tema: Técnicas de Investigación en Micorrizas

Objetivo: Participar del Ciclo Lectivo organizado por la Fundación Internacional para la Ciencia, Estocolmo, Suecia.

CONVENIOS, BECAS Y PROYECTOS

Participante del **Convenio de Cooperación Científica** CONICET (RA) – CSIC (E): "Estudios básico y básico-aplicables para condicionar e integrar el funcionalismo de tres procesos interdependientes que tienen lugar en los ecosistemas suelo-planta: fotosíntesis, fijación de nitrógeno y micorrización. 1983 -1990.

Investigadora *Ad-Honorem* en el **Convenio de Cooperación Científica y de Transferencia de Tecnología** entre el INTA y el Centro de Investigaciones y Experiencias Forestales (CIEF) con interrelación a través del Plan de investigación "Tecnología micorrízica aplicada al área forestal" donde se desarrollaron proyectos con las empresas forestales asociadas al CIEF: Alto Paraná S.A.; Fiplasto Forestal S.A.; Papel Misionero S.A.I.F.C.; Papelera del Plata S.A.(ex Productos Tissue S.A.)1988 - 1990

Beca para Profesionales otorgada por el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). 1980- 1985

Beca otorgada por la Fundación Internacional para la Ciencia (FIC), con sede en Estocolmo, Suecia, para la concurrencia al Ciclo Lectivo sobre Técnicas de Investigación en Micorrizas y para Congreso en La Habana, Cuba 1988

Beca otorgada por INTA-BID para realizar estudios de post- grado en España, 1986 - 1988

Participante del Proyecto: "**Mejora de la sanidad y de la calidad en la propagación viverista de olivo**" Empresa/Administración financiadora: INIA (CA099-010-C3-03). Entidades participantes: IAS Córdoba, EEZ Granada, CIFA Córdoba 2003

Participante del Proyecto: **Soybean BNF and mycorrhization for improved production in south Asia** Empresa/Administración financiadora: UE (ICA4-CT-2001-10057) Entidades participantes: EEZ (Granada), University of Marburg (Alemania); Ajmer University (India); Tribhuvan University, Katmandú (Nepal) 2003

PATENTES INDUSTRIALES

"Procedimiento para obtener un inoculante puro de hongos ectomicorrízicos, para incrementar la producción en especies forestales. Composición de inoculante obtenida, medio estéril obtenido" PAT N°: 318.077

PUBLICACIONES

- GONZALEZ, S. y J.L. PAUL. Selección de hongos micorrízicos con capacidad enraizante para esquejes de *Eucalyptus grandis*. 3ra. Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo- Universidad Nacional de Salta (RA). 2001
- GONZALEZ, S., J.L. PAUL, G. DALLA SALDA, J.C. HERNANDEZ, H. PERUCCHI y C. GARCIA. "Elección de un inoculante micorrízico para uso en viveros forestales". II Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano, Misiones (RA). 1997
- GONZALEZ, S. y L. JORDA. "Evaluación de los efectos de la inoculación ectomicorrízica en *Pinus taeda*, *P. elliotii* y *P. caribaea var caribaea*". En: Jornadas sobre Pinos Subtropicales. Eldorado, Misiones (RA). 1992
- JORDA, L. A. y S. GONZALEZ. "Efecto de la aplicación dosificada de un inoculante". En: Actas XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología. Sección B 3. Buenos aires(RA) 1991
- GONZALEZ, S., L.A. JORDA y M.. GELID. "Estrategia seguida por hongos ectomicorrízicos naturalizados frente a una inoculación con cepas seleccionadas" En: Actas XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología. Sección C1. Buenos Aires (RA) 1991
- GONZALEZ, S., L.A. JORDA y N. ABIATI. "Técnica para cuantificar ectomicorrizas en raíces de especies forestales". En: Actas XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología. Sección B4. Buenos Aires (RA)1991
- JORDA, L. A. y S. GONZALEZ. "Efecto de un fungicida sistémico sobre la micorrización de *Pinus elliotii*". En: IIIa. Reunión Brasileira sobre micorrizas. Libro de Resúmenes: 93. Piracicaba, Brasil 1989
- BAREA, J.M.; S. GONZALEZ y M. O. OROZCO. Growth improvement of soybean by VA mycorrhiza x phosphate solubilizing bacteria. En: XIV International Congress of Soil Science. Praga. Checoslovaquia. 1988

- BAREA, J. M. y GONZALEZ, S. "V-A mycorrhizae as modifiers of soil fertility". En: Transactions of the XIII Congress of International Soc. of Soil Sci. Hamburgo: 808-816, 1987
- GONZALEZ, S y BAREA, J. M. "Aplicación de micorrizas V-A en cultivos de campo. En: I Simposio de Zoología II de Botánica. La Habana, Cuba. 1988
- GONZALEZ, S. "Inoculación con ectomicorrizas en pinus elliottii". En: IV Congreso Argentino de Microbiología. Libro de Resúmenes Sección A 54. Buenos Aires (RA).1985
- GONZALEZ, S. "Estudios de eficiencia de hongos micorrícicos vesículo-arbusculares. En: IV Congreso Argentino de Microbiología. Libro de Resúmenes Sección A-53. Buenos aires (RA)1985
- GONZALEZ, S. "Estudios sobre las asociaciones micorrícicas en *Glycine max* (L) Merr. y *Pinus elliottii* Engelm". Informe Provisional N° 18 de la Fundación Internacional para la Ciencia- Grev Turegatan, Estocolmo, Suecia, 1985
- GONZALEZ, S. y S.R.A. BARRIOS. "Producción de inóculo de micorrizas arbusculares". Rev. Latinoamericana de Microbiología, 225 (3): 181-187, 1983
- GONZALEZ, S., J.C. PACHECO BASURCO y N.A. PIAN TANIDA. "Estudio de la Asociación tripartita hongo micorrícico-bradyrhizobio-soja". En: Actas VIII. Reunión Técnica Nacional de Soja (RA). Sección E, 42-48, 1983
- GONZALEZ, S., G. CAP y R. ANDREOZZI. "Interacción entre micorrizas arbusculo- vesiculares y *Meloydogine incognita* en soja". En: V Jornadas Fitosanitarias Argentinas, Libro de Resúmenes: 44, 1983
- GONZALEZ, S. "Interacción *Bradyrhizobium*-micorriza arbusculo-vesicular en cultivo de soja. II Ensayo a campo". En: X Congreso Argentino y VI Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Resúmenes de Trabajos y Comunicaciones: 15, 1983
- GONZALEZ, S. " Simbiosis tripartita *Rhizobium*- leguminosa- micorriza". En: Subsecretaría de Ciencia y Tecnología (SUBCYT) . Informe del taller de trabajo sobre Fijación Biológica del Nitrógeno: 81- 82, 1983
- PACHECO BAZURCO, J.C.; N. PIAN TANIDA; L. BRUTTI; S. GONZALEZ y R. DIEGUEZ. Fertilización biológica con bradyrizobios. En:Revista de la Asociación Argentina de la soja. Año 2, N° 4. Octubre 1982
- GONZALEZ, S.; S. BARRIOS y N.Y.S. de NUÑEZ. Producción de inóculo de micorrizas arbusculares. En: III Congreso Argentino de Microbiología. Libro de Actas, Sección C-71. Buenos Aires, 1982
- NUÑEZ, N.Y.S. de y S. GONZALEZ. "Conceptos generales sobre ectomicorrizas y micorrizas arbusculo-vesiculares". Ejemplar en Biblioteca. Instituto de Investigaciones Bioquímicas Fundación Campomar, 33 págs. 1982
- GONZALEZ, S., M. A. S. de MIGUEL y N.Y.S. de NUÑEZ. "Colección de cepas de hongos". En: III Congreso Argentino de Microbiología. Preservación y organización de las pequeñas colecciones de cultivo: 29- 31, 1982
- GONZALEZ, S., S. BARRIOS y N.Y.S. de NUÑEZ. "Producción de inóculo de micorrizas arbusculares". En: III Congreso Argentino de Microbiología. Libro de Resúmenes C 71, 1982
- GONZALEZ, S., N. Y. S. NUÑEZ y S. BARRIOS. "Relevamiento de hongos micorrícicos en suelos cultivados con soja". En: I Reunión Nacional sobre Fijación Biológica del Nitrógeno. Libro de Actas: 253-258. 1981
- NUÑEZ, N y S. GONZALEZ." Técnicas para el desarrollo de las plantas mediante hongos benéficos". Revista La Cooperación. Buenos Aires, 20 de Octubre 1981
- GONZALEZ, S. "Combinación de técnicas para la recolección de esporas micorrícicas arbusculares". En: IX Reunión Argentina de la Ciencia del Suelo. Libro de Actas: 341-345. 1980
- FRIONI, L., C. OLMEDO y S. GONZALEZ. "Efecto de la atrazina, linurón y 2-4 D amina en algunas propiedades biológicas de un suelo. II Ensayo a campo". En: II Congreso Argentino de Microbiología. Resúmenes Sección 19-5. 1979
- FRIONI, L. y S. GONZALEZ. "Fijación biológica de nitrógeno". Revisión bibliográfica. Ejemplar en Biblioteca.Universidad Nacional de Río Cuarto (eds)(RA). 1978
- GONZALEZ, S. y L. FRIONI. "Evaluación de la fijación de nitrógeno en la rizosfera de 25 variedades de *Sorghum sp.* con y sin atrazina". En: 8° Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Libro de Resúmenes. Buenos Aires (RA). 1978
- GONZALEZ, S. "Evaluación de la fijación de nitrógeno atmosférico en la rizosfera de *Sorghum sp.*". Trabajo de Seminario. Universidad Nacional de Río Cuarto (RA). 1978

Notas Técnicas varias en periódicos y revistas del sector agrícola y forestal español (Vida Rural, Terralia)

CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS

González, S. & Paul, J.L. Selección de hongos micorrícicos con capacidad enraizante para esquejes de *Eucalyptus grandis* 3ra. Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo Universidad Nacional de Salta(R A) 2001

González, S. ; Paul, J.L.; Dalla Salda, G.; Hernández, J.C.; Perucchi, H. & García, C.
"Elección de un inoculante micorrícico para uso en viveros forestales"
II Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Misiones1997

- González, S. & Jordá, L. Evaluación de los efectos de la inoculación ectomicorrícica en *Pinus taeda*, *P. elliotii* y *P. caribaea* var *caribaea*".
Jornadas sobre Pinos Subtropicales Eldorado, Misiones (RA) 1992
- González, S.; Jordá, L.A. & Gelid, M. "Estrategia seguida por hongos ectomicorrícicos naturalizados frente a una inoculación con cepas seleccionadas"
XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires 1991
- González, S.; Jordá, L.A. & Abiati, N. "Técnica para cuantificar ectomicorrizas en raíces de especies forestales".
XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires 1991
- Jordá, L.A. & González, S. "Efecto de la aplicación dosificada de un inoculante".
XI Congreso Latinoamericano de Microbiología y VI Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires 1991
- Jordá, L.A. & González, S. "Efecto de un fungicida sistémico sobre la micorrización de *Pinus elliotii*".
IIIa. Reunión Brasileira sobre micorrizas Brasil 1989
- Barea, J.M.; Gonzalez, S. & Orozco, M.O. Growth improvement of soybean by VA mycorrhiza x phosphate solubilizing bacteria.
XIV International Congress of Soil Science Praga Checoslovaquia. 1988
- González, S. & Barea, J.M. "Aplicación de micorrizas V-A en cultivos de campo."
I Simposio de Zoología II de Botánica La Habana, Cuba 1988
- Barea, J.M. & González, S. "V-A mycorrhizae as modifiers of soil fertility".
XIII Congress of International Soc. of Soil Sci. Hamburgo 1987
- González, S. "Estudios de eficiencia de hongos micorrícicos vesículo-arbusculares."
IV Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires 1985
- González, S. "Inoculación con ectomicorrizas en *Pinus elliotii*".
IV Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires 1985
- González, S.; Pacheco Bazarco, J.C.; Piantanida, N.A. "Estudio de la Asociación tripartita hongo micorrícico- bradyrhizobio-soja".
VIII. Reunión Técnica Nacional de Soja Córdoba (R.A.) 1983
- González, S.; Cap, G. & Andreozzi, R. "Interacción entre micorrizas arbusculo- vesiculares y *Meloydogine incognita* en soja".
V Jornadas Fitosanitarias Argentinas Rosario (R.A.) 1983
- González, S. "Interacción *Bradyrhizobium*-micorriza arbusculo-vesicular en cultivo de soja. II Ensayo a campo".
X Congreso Argentino y VI Latinoamericano de la Ciencia del Suelo Buenos Aires 1983
- González, S.; Barrios, S. & N.Y.S. Núñez. "Producción de inóculo de micorrizas arbusculares".
III Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires (R.A.) 1982
- González, S.; Miguel M.A.S. de & N.Y.S. Núñez. "Colección de cepas de hongos". III Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires (R.A.) 1982
- González, S.; Barrios, S. & N.Y.S. Núñez. "Producción de inóculo de micorrizas arbusculares".
III Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires (R.A.) 1982
- González, S.; N.Y.S. Núñez & Barrios, S. "Relevamiento de hongos micorrícicos en suelos cultivados con soja".
I Reunión Nacional sobre Fijación Biológica del Nitrógeno Buenos Aires (R.A.) 1981
- González, S. "Combinación de técnicas para la recolección de esporas micorrícicas arbusculares"
IX Reunión Argentina de la Ciencia del Suelo Buenos Aires (R.A.) 1980
- Froni, L., Olmedo, C. & González, S. "Efecto de la atrazina, linurón y 2-4 D amina en algunas propiedades biológicas de un suelo. II Ensayo a campo"
II Congreso Argentino de Microbiología Buenos Aires (R.A.) 1979

González, S. & Frioni, L. "Evaluación de la fijación de nitrógeno en la rizosfera de 25 variedades de *Sorghum sp.* con y sin atrazina"

8° Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Buenos Aires (R.A.). 1978

VINCULACIÓN CON EMPRESAS PARA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA O APLICACIÓN COMERCIAL DE PRODUCTOS

Se mantiene este tipo de vinculación con las principales empresas productoras de inoculantes microbianos de España y del exterior, así como con sus distribuidores y clientes, pero debido al carácter confidencial que rige con los mismos no se aportan detalles sobre las mismas.

HONORES OBTENIDOS

- **Matrícula de Honor** otorgada por la Facultad de la Universidad de Granada, España, en Cursos de post-graduados para optar al grado de Doctor en Ciencias
- **Calificación de sobresaliente *Apto cum laudem*** por la Tesis Doctoral presentada en la Universidad de Granada, España, titulada : " Ecofisiología y Biotecnología de Micorrizas en Leguminosas (soja y alfalfa). Presentada el 16 de Diciembre de 1988
- **Socia Honoraria** de la Asociación de Microbiólogos de la República Argentina (AMPRA). Desde 26 de Abril del 2001 hasta la fecha.