



## Hugo Abelardo González-Villalba

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: González-Villalba, H.A. o González Villalba, H.A.; González, H.; Villalba, H.A.G.; González, H. Sexo: M Masculino

Nacido el 14-07-1988 en Coronel Oviedo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Inactivo en el Programa/Sistema**  
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 627/2023**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/18**

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo - Manejo de la fertilización nitrogenada en cultivos extensivos

### Formación Académica/Titulación

- 2014-2018** Doctorado - Programa de Pós-Graduação em Ciências (Solos e Nutrição de Plantas)  
 Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil  
 Título: Blending Polymer-Sulfur Coated and NBPT-treated Urea to Improve Nitrogen Use Efficiency and Grain Yield in Corn Production Systems, Año de Obtención: 2018  
 Tutor: Paulo Cesar Ocheuze Trivelin  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11140/tde-14082018-100857/es.php>  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilizantes nitrogenados de eficiencia aumentada - Milho;
- 2012-2014** Maestría - Programa de Pós-Graduação em Ciências (Solos e Nutrição de Plantas)  
 Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil  
 Título: Misturas de ureia revestida com polímeros e ureia convencional na adubação da cultura de milho, Año de Obtención: 2014  
 Tutor: Paulo Cesar Ocheuze Trivelin  
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/11/11140/tde-25022014-105031/pt-br.php>  
 Becario de: Itaipú Binacional, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilizantes nitrogenados; Maíz;
- 2011-2011** Especialización/Perfeccionamiento - Evaluación de Impacto Ambiental  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2011  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Ciencias Ambientales, Evaluación de Impacto Ambiental;
- 2006-2010** Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica  
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
 Título: Evaluación de plantas de cobertura de otoño-invierno y su efecto en la dinámica del nitrógeno mineral de un Ultisol bajo siembra directa en el Departamento de Caaguazú., Año de Obtención: 2015  
 Tutor: Carlos Andrés Leguizamón Rojas  
 Sitio web de la tesis/disertación: [http://sdi.cnc.una.py/zsgeb/cliente.cgi?codbiblio=AGRO&orderby=titulo&mode=full&last\\_mode=brief&last\\_limit=15&last\\_next\\_rec=1006&last\\_cclquery=au=\(GONZALEZ\)&last\\_codbiblio=TODAS&last\\_cant\\_total\\_reg=1643&cclquery=ln=183966217&sintaxis=XML](http://sdi.cnc.una.py/zsgeb/cliente.cgi?codbiblio=AGRO&orderby=titulo&mode=full&last_mode=brief&last_limit=15&last_next_rec=1006&last_cclquery=au=(GONZALEZ)&last_codbiblio=TODAS&last_cant_total_reg=1643&cclquery=ln=183966217&sintaxis=XML)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Producción sostenible de maíz;
- 2003-2005** Técnico - Curso de Bachillerato Técnico Agropecuario  
 Instituto Agropecuario Salesiano Carlos Pfannl, Paraguay  
 Título: Evaluación del zapallito japonés como suplemento alimenticio en la producción de suinos, Año de Obtención: 2005  
 Tutor: Wilma Delvalle

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, ;

## Formación Complementaria

- 2019** Congresos 5th Slow- and Controlled-Release and Stabilized Fertilizers  
 International Fertilizer Association, Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilizantes;
- 2019** Congresos I Congreso Internacional de Ciencias Agropecuarias  
 Universidad Nacional de Concepción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2019** Congresos InfoAg International Conference and Exhibition  
 New AG International, Francia  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo de nutrientes;
- 2019** Congresos III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo  
 Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Suelos y Nutrición de Plantas;
- 2018** Congresos I Congreso de Suelos del Alto Paraná  
 Universidad Nacional del Este, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Ciencias del Suelo;
- 2017** Congresos II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo  
 Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 2016** Congresos 46th Annual North Central Extension Industry Soil Fertility Conference  
 International Plant Nutrition Institute, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 2016** Congresos ASA, CSSA and SSSA International Annual Meetings  
 American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2015** Congresos ASA, CSSA and SSSA International Annual Meetings (2015)  
 American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, Estados Unidos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2015** Congresos XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo  
 Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 2015** Congresos I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo  
 Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 2014** Congresos 16th World Fertilizer Congress of CIEC  
 International Scientific Centre of Fertilizers, Alemania  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 2013** Congresos XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo  
 Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 2012** Congresos FERTBIO 2012  
 Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 2010** Congresos I Congresso Nacional de Ciencias Agrarias  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2016-2017** Cursos de corta duración  
 Kansas State University, Estados Unidos  
 Título: Pasantía en Investigación - Doctorado Sandwich  
 Horas totales: 1120  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
 Thomson Reuters, Brasil  
 Título: Treinamento sobre Web of Sciences e Journal Citation Reports  
 Horas totales: 4

- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: Introdução ao uso do software R em análises estatísticas  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Software R para Análises Estatísticas;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: Introdução ao uso do software R em análises estatísticas  
Horas totales: 16  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Software R para Análises Estatísticas;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: Redação Científica  
Horas totales: 18
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Cámara Junior Internacional, Paraguay  
Título: Espíritu emprendedor, cualidades y características de los emprendedores  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Teoría Organizacional, Emprendedurismo;
- 2011-2011** Cursos de corta duración  
Cámara Junior Internacional, Paraguay  
Título: El marco de la ciudadanía activa  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Teoría Organizacional, Ciudadanía Activa;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Cámara Junior Internacional, Paraguay  
Título: Procedimientos parlamentarios  
Horas totales: 1  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Teoría Organizacional, Procedimientos parlamentarios;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Cámara Junior Internacional, Paraguay  
Título: Técnicas de Negociación  
Horas totales: 2  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencia Política, Teoría Organizacional, Técnicas de Negociación;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Producción de mudas cítricas  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, citricultura;
- 2008-2008** Cursos de corta duración  
Asociacion Rural del Paraguay, Paraguay  
Título: Planeamiento de una granja porcina  
Horas totales: 12  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, Suinocultura;
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Producción de Hortalizas  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Producción de Hortalizas;
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
Título: Inseminación Artificial  
Horas totales: 112  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, Inseminación Artificial;
- 1998-1998** Cursos de corta duración  
Instituto Tecnológico Privado, Paraguay  
Título: Estudio y Entrenamiento de Microsoft Word 97  
Horas totales: 36

- 1998-1998 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Microsoft Word 97;  
Cursos de corta duración  
Instituto Tecnológico Privado, Paraguay  
Título: Programa de Estudio y Entrenamiento en Microsoft Windows 95  
Horas totales: 32  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Microsoft Windows 95;
- 1997-1997 Cursos de corta duración  
Instituto Tecnológico Privado, Paraguay  
Título: Operador Junior Microsoft Office  
Horas totales: 92  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Operador Junior Microsoft Office;
- 2018 Encuentros Encuentro Nacional de Siembra Directa  
Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Conservación del suelo;
- 2018 Encuentros II Encuentro Nacional de Siembra Directa  
Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable, Paraguay
- 2010 Seminarios I Seminario de Ingeniería Agrícola  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ingeniería Agrícola;
- 2009 Seminarios Seminario Taller sobre Especialización de Jardineros  
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
- 2006 Seminarios Seminario Internacional de Protección Vegetal  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal;
- 2006 Seminarios Seminario Internacional "Experiencias en desarrollo rural participativo basado en la conservación del suelo"  
Ministerio de Agricultura y Ganadería , Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Extensión Agraria con base en la conservación del suelo;
- 2005 Seminarios Seminario-Taller sobre Metodología de Extensión  
Ministerio de Agricultura y Ganadería , Paraguay
- 2019 Simposios 1er Simposio de Siembra Directa en el Chaco  
Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra Directa;
- 2018 Simposios Simpósio de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil
- 2017 Simposios Sistemas Integrados de Manejo na Produção Agrícola Sustentável  
International Plant Nutrition Institute, Estados Unidos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2015 Simposios Simpósio Desafios do Agronegócio  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2014 Simposios 7° Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA/USP  
Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo, Brasil
- 2014 Simposios Simpósio sobre desafios da fertilidade do solo na região do Cerrado  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil
- 2013 Simposios XIII Simpósio da cultura do Milho  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil
- 2013 Simposios Simpósio sobre nutrição mineral de plantas - Do gene à colheita  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil
- 2012 Simposios Simpósio sobre Micronutrientes e Magnésio  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil
- 2012 Simposios Ciclo de palestras sobre nutrição mineral de plantas: aumento da demanda por alimentos e a ética  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil
- 2012 Simposios 3° Simpósio sobre manejo da resistência a produtos fitossanitários - Planejamento do sistema de produção de cultivos  
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil

2012	Simposios 5° Simpósio Científico dos Pós-Graduandos do CENA/USP Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo, Brasil
2012	Simposios Simpósio sobre conceitos fundamentais sobre quelatos e implicações analíticas e agrônômicas Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Brasil
2009	Simposios I Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo, Paraguay
2007	Simposios Simposio sobre perspectiva de la producción de caña de azúcar Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Compañía Dekalpar S.A. - DEKALPAR**

### Actuación Profesional

**Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo - CENA - USP**

Vínculos con la Institución

2012 - 2018	<b>Integrante del "Laboratório de Isótopos Estáveis"</b>	C. Horaria: <b>40</b>
	Régimen: Dedicación total	
	Otras Informaciones: Actividades de investigación en el equipo de trabajo del Prof. Dr. Paulo Cesar Ocheuze Trivelin.	

### Actividades

5/2014 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo</p> <p><b>Eficiência agrônômica da adubação nitrogenada de milho com mistura de ureia revestida com polímeros e ureia convencional</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: A mistura de fertilizantes de liberação controlada como ureia revestida com polímeros (URP) e ureia convencional (U), aplicadas incorporadas ao solo na sementeira, na dose total de N recomendada para o milho, pode propiciar aumento na eficiência da fertilização nitrogenada e produtividade da cultura, possibilitando dispensar a adubação de cobertura. O objetivo é avaliar a eficiência agrônômica da URP em mistura com U (proporção 70:30 %) incorporada ao solo e aplicada, em dose total, na sementeira da cultura de milho. Serão avaliadas: a disponibilização de nitrogênio mineral no solo e o aproveitamento pelo milho do N-fertilizante, relacionados à produtividade final de grãos, em dois agrossistemas distintos: milho em sucessão a cana-de-açúcar (MCA) e milho em sucessão à aveia preta em área de início de implantação de plantio direto (MPD). Serão conduzidos experimentos em dois locais com agrossistemas e características edafoclimáticas diferentes, nas safras agrícolas 2014/2015 e 2015/2016. Serão testadas as doses de N de: 0, 120, 180, 240 e 300 kg ha<sup>-1</sup> com misturas de URP e U (proporção 70:30 %) como fonte nitrogenada aplicada totalmente na sementeira; 180 kg ha<sup>-1</sup> de N na forma de U, toda aplicada na sementeira, e um tratamento com manejo convencional do N para a cultura de milho (180 kg ha<sup>-1</sup> de N, com 20% aplicado na sementeira - incorporado ao solo - e 80% em cobertura - em superfície - entre os estádios V4-V6). Serão avaliados parâmetros de solo e da planta.</p> <p>Integrantes: Trivelin, P.C.O.; González-Villalba, H.A.; Silva, E.D.; Caon, C.Z.; Batagello, H.H.; Santana, C.R.; Bendassolli, J.A.;</p> <p>Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.</p> <p>Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1); Doctorado (1).</p> <p>Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Apoyo financiero)</p> <p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Eficiencia de uso del Nitrógeno. Tecnología de fertilizantes.;</p>
10/2013 - Actual	<p>Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo</p> <p><b>Produção de ureia-15N: granulação e revestimento com ácidos húmicos extraídos de turfa e de leonardita, para viabilizar experimentos na avaliação de aproveitamento de N desses insumos por cultivos agrícolas</b></p> <p>Participación: Integrante del Equipo</p> <p>Descripción: A necessidade de intensificar a produção agrícola por meio da otimização do uso de insumos, possibilitando ganhos econômicos para o agricultor com redução do impacto ambiental da atividade, é um dos grandes desafios da atualidade. Tal resposta pode ser obtida com o emprego da técnica com traçador isotópico, em que uma fonte nitrogenada (fertilizante) marcada com 15N é adicionada ao sistema, efetuando-se seu balanço. Assim, é possível elucidar muitos aspectos envolvidos na dinâmica do nitrogênio no sistema (solo-planta-atmosfera) em estudo, com a finalidade de proporcionar maior aproveitamento do nutriente pelas culturas. Este projeto tem como objetivo geral a produção de grânulos de ureia enriquecidos no isótopo estável de 15N e revestimento com ácidos húmicos extraídos de turfa e de leonardita, para viabilizar experimentos na avaliação da eficiência de aproveitamento do N desses insumos por cultivos agrícolas. No contexto deste projeto, destaque-se que as</p>



tecnologias de produção de compostos enriquecidos com 15N não são repassadas pelos países que a detém, devido a fatores econômicos ou até mesmo estratégicos, tornando-se de fundamental importância seu desenvolvimento no país.

Integrantes: Trivelin, P.C.O.; González-Villalba, H.A.; Santana, C.R.; Bendassolli, J.A.; Leite, J.M.; Caon, C.Z.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (2).

Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Técnicas isotópicas. Tecnología de fertilizantes. Eficiencia de uso del N.;

3/2011 - 10/2014

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo

**Características fisiológicas, absorção foliar de amônia e produtividade da cultura do milho em função da época de aplicação de uréia (15N) em cobertura**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: A necessidade da adubação nitrogenada no milho e as perdas significativas de N, que podem ocorrer tanto do solo como pela folhagem das plantas, são fatores que elevam os custos de produção. Este projeto tem como objetivo verificar o efeito da época de aplicação da ureia em cobertura no aproveitamento do fertilizante, na produtividade, na capacidade de absorção foliar de amônia e na alteração das características fisiológicas da cultura do milho. O projeto será desenvolvido no CENA/USP, no período de 2011 e 2013. Serão desenvolvidos dois experimentos, sendo dois a campo. No primeiro, será quantificada a volatilização da ureia aplicada na superfície do solo, o aproveitamento do fertilizante pela cultura, a alteração nas características fisiológicas, a produção de massa seca da parte aérea, bem como a produtividade de grãos, em função dos seis tratamentos testados, a saber: cinco épocas de aplicação de ureia fertilizante em cobertura e uma testemunha sem adubação de cobertura. No segundo experimento, será quantificada a absorção da amônia volatilizada da ureia fertilizante aplicada em cobertura na cultura do milho, em função de cinco tratamentos (épocas de aplicação idem ao primeiro experimento), bem como será mensurado o ponto de compensação de amônia das plantas no dia da aplicação da ureia em cobertura. Os resultados obtidos serão submetidos à análise de variância ( $p < 0,05$ ) e à comparação das médias pelo teste de Tukey.

Integrantes: Trivelin, P.C.O.; Schoninger, E.L.; Silva, A.N.; González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Bendassolli, J.A.; Santana, C.R.; Melo, G.C.S.; Reichardt, K.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (2); Doctorado (2).

Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo.;

4/2012 - 1/2014

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo, Universidade de São Paulo

**Eficiência da ureia de liberação controlada na cultura de milho**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Fertilizantes de liberação controlada podem propiciar melhor sincronia entre a disponibilidade de nitrogênio (N) no solo e as exigências do nutriente pela cultura de milho. Para avaliar o efeito de diferentes estratégias de uso da URP na disponibilização de nitrogênio inorgânico, nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) e amônio ( $\text{NH}_4^+$ ) no solo durante o ciclo da cultura de milho, e na produtividade final de grãos, foram conduzidos experimentos na safra 2012/2013. O delineamento experimental foi de blocos completos ao acaso com quatro repetições e os tratamentos constaram da aplicação da dose de 180 kg ha<sup>-1</sup> de N, utilizando-se duas fontes de N, URP e ureia convencional, aplicadas, respectivamente, nas proporções de 100:0, 90:10, 80:20, 70:30, 60:40, 50:50 e 0:100%, além de um tratamento com ureia em manejo convencional, e o controle. Para determinar o teor de nitrogênio inorgânico no solo, foram realizadas amostragens. Os resultados foram submetidos à análise de variância e quando observado efeito significativo de tratamentos, foram realizadas análises de contraste de médias ( $p < 0,1$ ). A produtividade máxima nos dois experimentos foi da ordem de 10 Mg ha<sup>-1</sup>. A utilização de misturas de URP e U na adubação da cultura do milho, com proporções variando de 100% a 50% da fonte de liberação controlada, mostrou-se eficiente e pode ser considerada uma estratégia que fornece N conforme a exigência da cultura, o que resulta em maior produtividade de grãos em condições edafoclimáticas favoráveis.

Integrantes: Trivelin, P.C.O.; González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Schoninger, E.L.; Amaral, D.; Scarpin, J.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (2);

Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de suelos y fertilización;

2009 - 2010 **Pasante Universitario** C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Pasantía llevada a cabo como en el Laboratorio de Suelos del CETAPAR, bajo supervisión del Ing. Agr. Ken Hoshiba, como requisito para la finalización del curso de Agronomía de la FCA-UNA.

**Actividades**

12/2009 - 2/2010 Pasantía, Laboratorio de Análisis de Suelos, Centro Tecnológico Agropecuario del Paraguay  
 Pasantía realizada: Actividades de laboratorio y de campo en la comunidad de Yguazú, Alto Paraná

**Compañía Dekalpar S.A. - DEKALPAR**

*Vínculos con la Institución*

2018 - Actual **Gerente de Desarrollo de Mercado** C. Horaria: **60**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Otra informaci&oacute;n

**Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq**

*Vínculos con la Institución*

2014 - 2016 **Becario de Doctorado** C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: La beca de doctorado fue otorgada por el "Programa de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas" de la ESALQ/USP y financiada por el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) desde el mes de Agosto del 2014.

**Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES**

*Vínculos con la Institución*

2014 - 2014 **Becario de Doctorado** C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: La beca de doctorado fue otorgada por el "Programa de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas de la ESALQ-USP" en el periodo de marzo a julio del 2014.

**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo - ESALQ - USP**

*Vínculos con la Institución*

2015 - 2015 **Pasantía en Docencia** C. Horaria: **6**  
 Otras Informaciones: La pasantía en docencia (Programa de Aperfeiçoamento de Ensino - PAE) está siendo desarrollada en la disciplina de Isótopos Estáveis em Biologia, bajo la supervisión del Prof. Dr. Helder de Oliveira, del Centro de Energia Nuclear en la Agricultura.

**Actividades**

7/2015 - 12/2015 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Isótopos Estáveis em Biologia

2015 - 2015 **Pasantía en Docencia** C. Horaria: **6**  
 Otras Informaciones: La pasantía en docencia (Programa de Aperfeiçoamento de Ensino - PAE) fue desarrollada en la disciplina de Química e Fertilidade do Solo, bajo la supervisión del Prof. Dr. Luís Reynaldo Ferraciú Alleoni, Prof. Dr. Carlos Eduardo Cerri, y la Profa. Dra. Jussara Borges Regitano.

**Actividades**

2/2015 - 6/2015 Docencia/Enseñanza, Engenharia Agrônômica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Química e Fertilidade do Solo

2015 - 2016 **Representante estudiantil** C. Horaria: **2**

*Actividades*

10/2015 - Actual Gestión Académica, Comissão de Pesquisa ESALQ/USP, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo  
 Cargo o función: Miembro titular de la Comisión de Investigación de la ESALQ/USP

2015 - 2016 **Representante Estudiantil (Post-Graduación)** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Representante Estudiantil de los alumnos de post-graduación del "Programa de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas" de la ESALQ/USP de setiembre del 2015 hasta setiembre del 2016.

### Actividades

9/2015 - Actual      **Gestión Académica, Programa de Pós-Graduação em Solos e Nutrição de Plantas, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo**  
 Cargo o función: Comisión Coordinadora

2014 - 2018      **Alumno de Doctorado**      C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Doctorado realizado bajo supervisión del Prof. Dr. Paulo Cesar Ocheuze Trivelin, con proyecto de investigación titulado: "Eficiência agronômica da adubação nitrogenada de milho com mistura de ureia revestida com polímeros e ureia convencional".

2012 - 2014      **Alumno de Maestría**      C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Maestría realizada bajo supervisión del Prof. Dr. Paulo Cesar Ocheuze Trivelin, con proyecto de investigación titulado: "Misturas de ureia revestida com polímeros e ureia convencional na adubação da cultura de milho".

### Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción - FCA/UNA

#### Vínculos con la Institución

2008 - 2009      **Representante de la Carrera Agronomía - Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias**      C. Horaria: **4**  
 Otras Informaciones: Electo Representante de la Carrera Ingeniería Agronómica dentro del Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias (CEFCA).

### Actividades

3/2008 - 3/2009      **Gestión Académica, Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA**  
 Cargo o función: Representante de la Carrera Ingeniería Agronómica ante el CEFCA

### Itaipú Binacional - Itaipú

#### Vínculos con la Institución

2004 - 2005      **Pasante Universitario**      C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Pasantía en la Superintendencia de Medio Ambiente de la ITAIPÚ BINACIONAL, como requisito para la finalización del Bachillerato Técnico Agropecuario en el IAS Carlos Pfannl.

### Actividades

12/2004 - 1/2005      **Pasantía, Producción y reproducción de especies forestales, Superintendencia de Medio Ambiente**  
 Pasantía realizada: Pasantía profesionalizante

### Kansas State University - KSU

#### Vínculos con la Institución

2016 - 2017      **Research Assistant**      C. Horaria: **40**  
 Otras Informaciones: PhD Research Exchange Program

### Ministerio de Hacienda - MH

#### Vínculos con la Institución

2016 - 2018      **Becario de Doctorado**      C. Horaria: **40**  
 Régimen: Dedicación total  
 Otras Informaciones: Becario del Programa de Becas "Don Carlos Antonio López" desde Enero 2016

### Universidad Nacional de Concepción - UNC

#### Vínculos con la Institución

2020 - Actual      **Profesor en Maestría en Producción Vegetal**      C. Horaria: **2**  
 Otras Informaciones: Módulo: Uso y Manejo de Correctivos y Fertilizantes

## Producción Técnica

### Organización de eventos

**1 Hahn, E.; Leguizamón, C.A.; Paniagua, J.R.; González, A.L.; González-Villalba, H.A.; Galeano, M.P.; Rasche, J.W.; Britos, C.; Fatecha, D.; II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2017. (Congreso)**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.



Institución promotora/financiadora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Hotel Savoy. Ciudad: Encarnación.

- 2 Leguizamón, C.A.; González, A.L.; Rasche, J.W.; Paniagua, J.R.; Valdez, A.S.; Fatecha, D.; Torres, A.; Mendoza, F.; González-Villalba, H.A.; Galeano, M.P.; Britos, C.; Encina, A.; Meza, M.; Moriya, M.A.K.; Samaniego, R.; Hahn, E.; Moreno, H.; I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2015. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: El evento fue llevado a cabo en los días 1 y 2 de octubre del 2015, con participación de más de 700 personas, con la disertación de varios profesionales de la ciencia del suelo de Paraguay, Argentina, Uruguay y Brasil.

#### Informes de investigación

- 1 Trivelin, P.C.O.; Schoninger, E.L.; González-Villalba, H.A.; Relatório Final do Projeto-CNPq-Processo: 480225/2011-7, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo. Nutrición de Plantas. Fisiología Vegetal.;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Nombre del proyecto: Características fisiológicas, absorção foliar de amônia e produtividade da cultura do milho em função da época de aplicação

Observaciones: De este proyecto nació la tesis de doctorado de Evandro Luiz Schoninger, desarrollada en el Centro de Energia Nuclear na Agricultura, de la Universidade de São Paulo.

- 2 Trivelin, P.C.O.; González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Relatório Final do Projeto FEALQ Processo 5863-7, 2013.**

Palabras Clave: fertilizante de liberación controlada; adubação nitrogenada; nitrogênio inorgânico; amônio; nitrato; produtividade de grãos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Fundação Agrisus - Agricultura Sustentável

Nombre del proyecto: Eficiência da ureia de liberação controlada na cultura do milho. Nro. de páginas: 95. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: El proyecto fue financiado por la Fundação Agrisus. De éste proyecto surgió la tesis de maestría de Hugo Abelardo González Villalba.

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Fernandez, A; Gomez, MS; Servín, AI; Da Silva, MO; González-Villalba, H.A.; Rodriguez, SN; Disminución en la ocurrencia de malezas en el cultivo de maíz asociando con Urochloa ruziziensis, Research, Society and Development, v. 11 f: 15, p. 1-8, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2525-3409

Palabras Clave: ASOCIACIÓN; DISMINUCIÓN; MALEZAS; UROCHLOA RUZIZIENSIS; ZEA MAYS;

- 2 Servín, AI; Oliveira, L.; Biscaro, GA; Meurer, D.; Da Silva, MO; Morel, E; González-Villalba, H.A.; Caballero, OL; Impact of soil management and irrigation techniques on water use efficiency in cauliflower cultivation, African Journal of Agricultural Research, v. 16 f: 8, p. 1127-1132, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1991-637X

Palabras Clave: brassica oleracea cv botrytis; crotalaria ochroleuca; brachiaria ruziziensis; soil management;

- 3 Schoninger, E.L.; González-Villalba, H.A.; Bendassolli, J.A.; Trivelin, P.C.O.; (RELEVANTE) Fertilizer Nitrogen and Corn Plants: Not all Volatilized Ammonia is Lost, Agronomy Journal, v. 110, p. 1111-1118, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fisiología de Plantas, Fertilidad de Suelos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0002-1962

Palabras Clave: fertilizer nitrogen; ammonia volatilization; nitrogen use efficiency; corn production;

- 4 Garcia, P.L.; González-Villalba, H.A.; Sermarini, R.A.; Trivelin, P.C.O.; (RELEVANTE) Nitrogen use efficiency and nutrient partitioning in maize as affected by blends of controlled-release and conventional urea, Archives of Agronomy and Soil Science, p. 1-19, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1476-3567

Palabras Clave: polymer-sulfur coated urea; macronutrient uptake; zea mays l.;

- 5 González-Villalba, H.A.; Ruiz Diaz, D.A.; Schoninger, E.L.; Leguizamón, C.A.; Winter cover crops influence weed establishment and nitrogen supply to maize, Investigación Agraria, v. 20 f: 2, p. 100-9, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683

Palabras Clave: crop rotation; fertilizer nitrogen; green manure; soil cover; weeds;

- 6 **Rezende, A.V.; Rabêlo, F.H.S.; González-Villalba, H.A.; Swertz, V.A.; Dupas E.; Florentino, L.A.; Rabelo, C.H.S.; Correr, A.C.; (RELEVANTE) Organic matter production and chemical composition of cover crops fertilized with NPK, *Experimental Agriculture*, v. 53 f: 2, p. 242-254, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0014-4797

Palabras Clave: green manure; fertilizer; sustainability; organic matter;

- 7 **Rezende, A.V.; Rabêlo, F.H.S.; Santos, R.T.; González-Villalba, H.A.; Rabelo, C.H.S.; Rodrigues, M.; What is the best fertilizer for Marandu and Xaraes palisadegrass production in the short term?, *IDESIA (Chile)*, v. 35 f: 3, p. 13-22, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de Suelo y Manejo de Nutrientes;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0718-3429

Palabras Clave: chemical composition; morphological characteristics; production cost;

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **González-Villalba, H.A.; Servín, AI; Da Silva, MO; Morel, E; López, D; Fernandez, A; Fankfauser, P; Implementation and use of green manures for weed suppression in sequential maize cropping, *International Journal of Agronomy (Hindawi)*, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra directa;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1687-8167

Palabras Clave: maize; green manure;

Observaciones: International Journal of Agronomy es una revista de acceso abierto revisada por pares que publica artículos de investigación y artículos de revisión sobre producción y manejo de cultivos, así como sobre ciencia y fisiología de cultivos. Es una revista de alto impacto (Q2).

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **González-Villalba, H.A.; Velastiqui, M; Fatecha, D.; Rasche, J.W.; Baez, H; Villalba, P.; Diferentes densidades de plantas con fertilización nitrogenada en cobertura en la producción de un híbrido de maíz. In: IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2023 Asunción IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo. 2023.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: maíz; densidad; nitrógeno;

- 2 **Britez, J.; González-Villalba, H.A.; Situación Actual y Futuro del Uso de los Fertilizantes en Paraguay: Logística y Comercialización. In: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2019 Caaguazú III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo - Trabajos Presentados. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilizantes;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: fertilizantes minerales; mercado de fertilizantes minerales; nutrientes;

- 3 **González-Villalba, H.A. Manejo fisiológico y nutricional de soja y maíz de altos rindes. In: I Congreso de Suelos del Departamento Alto Paraná, 2018 Minga Guazu I Congreso de Suelos del Departamento Alto Paraná. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

- 4 **González-Villalba, H.A.; Ruiz Diaz, D.A.; Trivelin, P.C.O.; Dinámica del nitrógeno en el sistema suelo-maíz-atmósfera. In: II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2017 Encarnación, Paraguay II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo - Trabajos Presentados. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: nitrógeno; maíz; producción agrícola sustentable; fertilizantes nitrogenados;

- 5 **Trivelin, P.C.O.; González-Villalba, H.A.; Avances en manejo de la fertilización nitrogenada en cultivos extensivos. In: I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2015 San Lorenzo I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo "Nde yvy - Nde rekove" - Trabajos presentados. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9967

Palabras Clave: sistemas de producción; eficiencia de uso del nitrógeno; técnicas isotópicas;

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **González-Villalba, H.A.; Moschini, B.; Salgado, G.; Moraes, F.; Rinaldi, L.; Cheng, N.C.; Nastaro, B.; Mariano, E.; Trivelin, P.C.O. Ammonium Sulfate Recovery in an Entisol Covered with Sugarcane Straw. In: I Workshop Internacional de Isótopos Estáveis em Ciências da Vida, 2017 Botucatu I Workshop Internacional de Isótopos Estáveis em Ciências da Vida. 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Uso de Isótopos Estables en Estudios de Fertilidad del Suelo;

Medio: Internet.

Palabras Clave: sugarcane; nitrification inhibitor; dcd; 15n recovery;

- 2 **Cheng, N.C.; Pedrinho, A.; Richart, A.C.; Merlotti, L.F.; Chaves, M.G.; Moschini, B.; González-Villalba, H.A.; Nastaro, B.; Mariano, E.; Trivelin, P.C.O.; Contribution of Nitrogen from 15N-Sugarcane Straw as Affected by Nitrogen Fertilization. In: I Workshop Internacional de Isótopos Estáveis em Ciências da Vida, 2017 Botucatu I Workshop Internacional de Isótopos Estáveis em Ciências da Vida. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Isótopos Estables en Estudios de Fertilidad del Suelo;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: sacharum spp.; nitrification; dcd; nitrogen mineralization; 15n recovery;
- 3 **Garcia, P.L.; González-Villalba, H.A.; Trivelin, P.C.O.; Acúmulo de nitrogênio e enxofre no milho adubado com misturas de ureia convencional e ureia revestida com enxofre e polímero. In: X Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA, 2017 Piracicaba X Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA: Novos Tempos na Pesquisa - Transformação, Liderança e Inovação. 2017.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: fertilizantes de liberação controlada; acúmulo de nutrientes; zea mays spp.;
- 4 **González-Villalba, H.A.; Ruiz Diaz, D.A.; Trivelin, P.C.O.; Can pre-plant polymer-sulphur coated urea replace the need of split N application?. In: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting 2016, 2016 Phoenix - Arizona - USA Resilience Emergency from Scarcity and Abundance. 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: nitrogen management; fertilizer technology; maize production;  
Observaciones: Presentación Oral y en formato de póster
- 5 **González-Villalba, H.A.; Ruiz Diaz, D.A.; Santana, C.R.; Trivelin, P.C.O.; An Approach to Estimate 15N Recovery from a Blend of Fertilizer Nitrogen Sources. In: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting, 2016 Phoenix - Arizona - USA Resilience Emergence from Scarcity and Abundance. 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: isotopes; tracer; priming-effect; fertilizer recovery;  
Observaciones: Presentación Oral
- 6 **González-Villalba, H.A.; Mendes, H.C.; Trivelin, P.C.O.; Alternatives to nitrogen split application in corn production. In: 24th USP International Symposium of Undergraduate Research, 2016 São Paulo, São Paulo, Brazil 24th USP International Symposium of Undergraduate Research. 2016.**  
Medio: Internet.  
Observaciones: Presentación oral y en forma de póster
- 7 **Silva, E.D.; González-Villalba, H.A.; Trivelin, P.C.O.; Fertilizer nitrogen management strategies to improve corn grain yield. In: 24º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2016 São Paulo, São Paulo, Brasil 24º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;  
Medio: Internet.  
Observaciones: Presentación oral
- 8 **Caon, C.Z.; Silva, E.D.; González-Villalba, H.A.; Trivelin, P.C.O.; Resposta do milho à mistura de fertilizante nitrogenado convencional e de liberação controlada. In: 23 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2015 São Paulo 23 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de Suelos y Fertilización;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: fertilizantes de eficiência aumentada; milho;
- 9 **Silva, E.D.; González-Villalba, H.A.; Garcia, P.L.; Miachon, L.P.; Schoninger, E.L.; Trivelin, P.C.O.; Eficiência de uso do nitrogênio pelo milho em função da aplicação de fertilizantes nitrogenados de eficiência aumentada. In: VIII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA, 2015 Piracicaba VIII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA - Ciência e Sociedade: Interações, Impactos e Desafios. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de Suelos y Fertilización;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: fertilizantes de eficiência aumentada; índices de eficiência; producao de graos;
- 10 **Caon, C.Z.; González-Villalba, H.A.; Silva, E.D.; Mariano, E.; Trivelin, P.C.O.; Mistura de fertilizante nitrogenado convencional e de liberação controlada no acúmulo de nitrogênio pelo milho. In: VIII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA, 2015 Piracicaba VIII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA - Ciência e Sociedade: Interações, Impactos e Desafios. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Otros.

Palabras Clave: zea mays; ureia; fertilizantes de eficiencia aumentada; absorción de n;

- 11 **Santos, V.R.; Rabêlo, F.H.S.; González-Villalba, H.A.; Costa, L.C.; Decomposição de espécies leguminosas utilizadas para adubação verde no Nordeste do Brasil. In: VIII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA, 2015 Piracicaba VIII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA - Ciência e Sociedade: Interações, Impactos e Desafios. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Conservación del Suelo;  
Medio: Otros.
  - 12 **Schoninger, E.L.; González-Villalba, H.A.; Trivelin, P.C.O.; Evaluating foliar uptake of ammonia by corn using the stable isotope <sup>15</sup>N. In: 8th International Conference on Isotopes and Expo, 2014 Chicago, Indiana, Estados Unid Preparing for tomorrow - 8th International Conference on Isotopes and Expo. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
Medio: Otros.  
Palabras Clave: stable isotope;
  - 13 **González-Villalba, H.A. Amostragem de solo para determinação de N-mineral: por parcelas ou por blocos?. In: VII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA/USP, 2014 Piracicaba, São Paulo, Brasil Desafios e perspectivas em Ciências Agrárias e Ambientais - VII Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA/USP. 2014.**  
Medio: Otros.
  - 14 **Trivelin, P.C.O.; Scarpin, J.; González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Ureia revestida com polímeros na cultura do milho: produtividade e acúmulo de massa seca da parte aérea. In: 21 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, 2013 Piracicaba, São Paulo, Brasil 21 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: fertilizantes de eficiencia aumentada; zea mays l.; produtividade de grãos;
  - 15 **Trivelin, P.C.O.; Amaral, D.; Miachon, L.P.; González-Villalba, H.A.; Ureia revestida com polímeros na cultura do milho: disponibilidade de N-NO<sub>3</sub> - ao longo do ciclo. In: 21 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo, 2013 Piracicaba, São Paulo, Brasil 21 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilizantes;  
Medio: CD-Rom.
  - 16 **González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Schoninger, E.L.; Trivelin, P.C.O.; Polymer Coated Urea In a Corn Field: Soil N-Nitrate Availability. In: ASA, CSA, & SSSA International Annual Meetings 2013, 2013 Tampa, Florida, Estados Unidos ASA, CSA, & SSSA International Annual Meetings. Water, Food, Energy & Innovation for a Sustainable World. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: slow release fertilizers; mineral nitrogen; zea mays l.;
  - 17 **Miachon, L.P.; González-Villalba, H.A.; Schoninger, E.L.; Souza, J.L.; Arruda, B.; Trivelin, P.C.O.; Blends of Conventional and Slow-Release Urea in Corn: Effects in Early Growth. In: ASA, CSSA, & SSSA International Annual Meetings, 2013, 2013 Tampa, Florida, Estados Unidos ASA, CSSA, & SSSA International Annual Meetings, 2013. Water, Food, Energy & Innovation for a Sustainable World. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: slow release fertilizers; zea mays l.; biomass accumulation;
  - 18 **Schoninger, E.L.; Miachon, L.P.; González-Villalba, H.A.; Trivelin, P.C.O.; Can Corn Leaves Uptake Ammonia Volatilized From Urea Applied On the Soil Surface?. In: ASA, CSSA, & SSSA International Annual Meetings, 2013, 2013 Tampa, Florida, Estados Unidos ASA, CSSA & SSSA International Annual Meetings, 2013. Water, Food, Energy and Innovation for a Sustainable World. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Fisiología Vegetal;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: zea mays l.; split applied urea; foliar ammonia uptake;
  - 19 **González-Villalba, H.A.; Franco, M; Adubação fosfatada de aveia preta sob plantio direto na Região Oriental do Paraguai. In: V Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA/USP, 2012 Piracicaba, São Paulo, Brasil Trabalhos Apresentados - V Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA/USP. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: aveia preta; plantio direto; fósforo;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 **González, T.; Céspedes, N.; Giret, B.; Vázquez, C.; González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Aporte nutricional en semillas y/o vía foliar en cultivo de soja. In: Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2020 Corrientes 2020.**  
Medio: Internet.
  - 2 **Céspedes, N.; Vázquez, C.; González, T.; Giret, B.; Leguizamón, C.A.; González-Villalba, H.A.; Dosis y fuentes de nitrógeno en maíz zafra. In: Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2020 Corrientes 2020.**  
Medio: Internet.



- 3 **Morínigo, P.; Ruiz Diaz, D.A.; Leguizamón, C.A.; Lacasa, J.; González-Villalba, H.A.; Efectos del uso de un inhibidor de la nitrificación en las concentraciones de amonio y nitrato en un suelo sin cobertura. In: Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2020 Corrientes 2020.**  
Medio: Internet.
- 4 **Vázquez, C.; Giret, B.; Céspedes, N.; González, T.; González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Estrategias de fertilización complementaria en maíz. In: Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2020 Corrientes 2020.**  
Medio: Internet.
- 5 **Giret, B.; Vázquez, C.; Céspedes, N.; González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Estrategias de nutrición foliar para recuperación de soja bajo condiciones de estrés por granizada simulada. In: Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2020 Corrientes 2020.**  
Medio: Internet.
- 6 **Alfonzo, L.; Céspedes, N.; González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Evaluación de variables de rendimiento en maíz zafra bajo diferentes fuentes y dosis de nitrógeno. In: Congreso Argentino de Ciencia del Suelo, 2020 Corrientes 2020.**  
Medio: Internet.
- 7 **González-Villalba, H.A.; Ruiz Diaz, D.A.; Santana, C.R.; Trivelin, P.C.O.; 15N-Fertilizer Recovery Efficiency by Corn Using Controlled Release Urea. In: 46th North Central Extension-Industry Soil Fertility Conference, 2016 Des Moines - Iowa - USA 46th North Central Extension-Industry Soil Fertility Conference. 2016.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;  
Medio: Internet.  
Observaciones: Presentación en forma de póster
- 8 **González-Villalba, H.A.; Caon, C.Z.; Silva, E.D.; Batagello, H.H.; Nastaro, B.; Trivelin, P.C.O.; Misturas de ureia revestida com polímeros + enxofre e ureia convencional na cultura de milho. In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015 Matal, Rio Grande do Norte, Br O Solo e suas múltiplas funções - XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: fertilizantes de eficiência aumentada; adubacao nitrogenada; produtividade de grãos;
- 9 **Schoninger, E.L.; González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Trivelin, P.C.O.; Volatilização de amônia em função da época de aplicação de ureia em cobertura no milho. In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015 Natal, Rio Grande do Norte, Br O solo e suas múltiplas funções - XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: volatilizacao de amônia; produtividade do milho; fertilização nitrogenada;
- 10 **Garcia, P.L.; González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Schoninger, E.L.; Trivelin, P.C.O.; Acúmulo de nitrogênio no milho em função da adubação de semeadura com ureia revestida com polímeros e enxofre. In: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2015 Natal, Rio Grande do Norte, Br O solo e suas múltiplas funções - XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilizantes;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: ureia revestida com polimeros; ureia;
- 11 **González-Villalba, H.A.; Caon, C.Z.; Silva, E.D.; Batagello, H.H.; Trivelin, P.C.O.; Nitrógeno de liberación controlada en la fertilización del cultivo de maíz. In: I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2015 San Lorenzo - Paraguay I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo "Nde yvy, nde rekove" - Trabajos Presentados. 2015.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertiización;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9967  
Palabras Clave: tecnología de fertilizantes; dosis de n; sistemas de producción;
- 12 **González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Schoninger, E.L.; Prada Neto, I.; Trivelin, P.C.O.; Polymer-Sulphur coated urea: An alternative to improve nitrogen fertilization management and corn grain yield in Brazil. In: 16th World Fertilizer Congress of CIEC, 2014 Rio de Janeiro 16th World Fertilizer Congress of CIEC - Technological innovation for a sustainable tropical agriculture. 2014.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 9783-9554  
Palabras Clave: controlled release fertilizer; inorganic nitrogen; zea mays l.; high performance nutrition;
- 13 **González-Villalba, H.A.; Miachon, L.P.; Schoninger, E.L.; Amaral, D.; Trivelin, P.C.O.; Ureia revestida com polímeros na cultura do milho: acúmulo de massa seca nos estádios V6, V14 e R4.. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013 Florianópolis, Santa Catarina, Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 9788-5850  
Palabras Clave: nitrogênio; fertilizantes de eficiência aumentada; blend;
- 14 **Schoninger, E.L.; Miachon, L.P.; González-Villalba, H.A.; Trivelin, P.C.O.; A aplicação tardia de ureia na cultura do milho diminui a eficiência de uso do fertilizante em solo argiloso. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo, 2013 Florianópolis, Santa Catarina, Ciência do Solo: Para que e para quem? Programa & Resumos. 2013.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;  
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 9788-5850



- Palabras Clave: épocas de aplicación de nitrógeno; adubación nitrogenada; productividad de granos;
- 15 **González-Villalba, H.A.; Rabêlo, F.H.S.; Rabelo, C.H.S.; Rodrigues, M.; Mantovani, J.R.; Reis, C.R.; Estimativa de acúmulo de carbono e CO<sub>2</sub> pelo capim-marandu fertilizado com soro ácido de leite como fonte alternativa de potássio. In: FERTBIO 2012, 2012 Maceió, Alagoas, Brasil FERTBIO 2012. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: capim marandú; soro ácido de leite; potássio; co<sub>2</sub>; carbono;
- 16 **Rodrigues, M.; Rabêlo, F.H.S.; Rabelo, C.H.S.; Rezende, A.V.; González-Villalba, H.A.; Reis, C.R.; Estimativa de acúmulo de carbono e CO<sub>2</sub> pelo capim-marandu em resposta ao parcelamento da adubação fosfatada. In: FERTBIO 2012, 2012 Maceió, Alagoas, Brasil FERTBIO 2012. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
Medio: CD-Rom.
- 17 **Rech, I.; Rabêlo, F.H.S.; Rezende, A.V.; González-Villalba, H.A.; Rodrigues, M.; Reis, C.R.; Efeito da aplicação de calcário na produtividade de massa seca e no acúmulo de carbono e CO<sub>2</sub> pelo capim-marandu. In: FERTBIO 2012, 2012 Maceió, Alagoas, Brasil FERTBIO 2012. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
Medio: CD-Rom.
- 18 **Barboza, C.; González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Producción de maíz en sucesión a plantas de cobertura de otoño-invierno. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2012 San Lorenzo - Paraguay II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo en sistema de siembra directa;  
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 9995--391  
Palabras Clave: plantas de cobertura; maíz;
- 19 **Rodrigues, M.; Pavinato, P.S.; González-Villalba, H.A.; Marques, E.F.; Mondardo, J.T.; Marangon RJ; Produção e nutrientes acumulados na massa seca de plantas de cobertura de inverno em sucessão ao milho. In: FERTBIO 2012, 2012 Maceió - Alagoas - Brasil FERTBIO 2012. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad y conservación del suelo;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: plantas de cobertura; milho; reciclagem de nutrientes;
- 20 **González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Schoninger, E.L.; Miachon, L.P.; Rabêlo, F.H.S.; Rodrigues, M.; Lazzarini, P.; Trivelin, P.C.O.; Produção de milho sob plantas de cobertura e adubação nitrogenada na Região Oriental do Paraguai. In: FERTBIO 2012, 2012 Maceió - Alagoas - Brasil FERTBIO 2012. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: agricultura sustentável; conservacao do solo; plantio direto; rotacao de culturas; ureia;
- 21 **González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Plantas de cobertura de otoño-invierno y su efecto en la dinámica del nitrógeno mineral en un Ultisol bajo siembra directa en el Departamento de Caaguazú. In: II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2011 San Lorenzo - Paraguay II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos - Ciencia y Tecnología para una producción agraria sostenible. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo en sistema de siembra directa;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953  
Palabras Clave: siembra directa; plantas de cobertura; nitrógeno mineral; maíz;
- 22 **González-Villalba, H.A.; Leguizamón, C.A.; Evaluación de plantas de cobertura de otoño-invierno en un Ultisol bajo siembra directa en el Departamento de Caaguazú. In: II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2011 San Lorenzo - Paraguay II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos - Ciencia y Tecnología para una producción agraria sostenible. 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo en sistema de siembra directa;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978-9995  
Palabras Clave: siembra directa; plantas de cobertura; avena negra; lupino blanco;

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Otto, R.; González-Villalba, H.A.; Gomes, M.H.F.; Leite, J.M.; Trivelin, P.C.O.; O uso de nitrógeno e de novas fontes nitrogenadas na cultura do milho. In: Fancelli, A.L.(Org.). Milho: Gestão e Manejo, Piracicaba, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2015, p. 105-132**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fertilización de cultivos;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: eficiência de uso do nitrógeno; milho; tecnologia de fertilizantes;

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **González-Villalba, H.A.; Leite, J.M.; Otto, R.; Trivelin, P.C.O.; Fertilizantes Nitrogenados: Novas Tecnologias, Informações Agronômicas, v. 148, p. 12-18, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de Suelo y Manejo de Nutrientes;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2311--590

Palabras Clave: tecnologia de fertilizantes; perdas de nitrogênio;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2019 **III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo (Paraguay)**  
 Observaciones: Revisión de trabajos científicos
- 2017 **II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluación de trabajos científicos
- 2017 **IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluación de trabajos científicos
- 2017 **25 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (Brasil)**  
 Observaciones: Evaluación de trabajos científicas en la primera etapa del evento, en el área de Ciencias del Suelo.
- 2015 **23 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (Brasil)**  
 Observaciones: Evaluador de trabajos de iniciación científica en el área Ciencias del Suelo en la primera etapa del evento.
- 2015 **I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo (Paraguay)**  
 Observaciones: Evaluador de trabajos a ser presentados en el I Congreso Paraguayo de Ciencia del suelo y a ser publicados en los anales del evento.
- 2014 **22 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (Brasil)**  
 Observaciones: Evaluación de trabajos de iniciación científica presentados en el evento, en la primera etapa.
- 2014 **22 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (Brasil)**  
 Observaciones: Evaluación de trabajos de iniciación científica presentados en el evento, en la 2da y última etapa.

Evaluación de Proyectos

- 2019 - 2019 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (PROCIENCIA) (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (PROCIENCIA) (Paraguay)**  
 Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Publicaciones

- 2019 - 2019 **Agronomy Journal**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **Investigación Agraria**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2019 - 2019 **Revista Brasileira de Ciencia do Solo**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Agronomy Journal**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Revista Brasileira de Ciencia do Solo**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2018 - 2018 **Archives of Agronomy and Soil Science**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **Agronomy Journal**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2017 - 2017 **Revista Brasileira de Ciência do Solo**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2016 - 2016 **Agronomy Journal**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2016 - 2016 **Revista Brasileira de Ciencia do Solo**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2015 - 2015 **Revista Brasileira de Ciência do Solo**  
 Cantidad: De 5 a 20.
- 2015 - 2015 **Agronomy Journal**  
 Cantidad: Menos de 5.
- 2014 - 2014 **Revista Brasileira de Ciência do Solo**  
 Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### Concluidas

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 Rodrigo José Campos Bendlin, - Tutor Único o Principal - Rendimiento de soja en diferentes épocas de siembra en el Departamento de Caazapá, 2023**  
Tesis/Monografía de grado (Agronomía) , FCA - UNA - Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: fecha de siembra; rendimiento; glycine max; cultivares;
- 2 Rafael Brítez Quiñonez, - Tutor Único o Principal - Efecto de diferentes fuentes y dosis de fertilizantes nitrogenados en el maíz y en la acidez del suelo, 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronomica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: fertilizante; ciclo del nitrógeno; acidificación; eficiencia; fuente;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 3 Modesto Matías Sebastián Rojas Irala, - Tutor Único o Principal - Rendimiento de soja en diferentes fechas de siembra en el distrito de Guayaibí, San Pedro, 2022**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: rendimiento; fecha de siembra; cultivares de soja;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Agricultura Extensiva;
- 4 Tatiana González Cárdenas, - Cotutor o Asesor - Estrategias de nutrición en la fase inicial del cultivo de soja sobre una variedad de crecimiento indeterminado, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: soja; fertilización; macronutriente; micronutriente; productividad;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 5 Bianca Valeria Giret Ríos, - Cotutor o Asesor - Estrategias de nutrición foliar para recuperación de soja bajo condiciones de estrés por granizada simulada, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronomica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: fertilización foliar; soja; granizada;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 6 Cynthia Carolina Vázquez de la Cruz, - Tutor Único o Principal - Estrategias de fertilización complementaria en maíz zafra, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronomica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: zea mays; nutrición vía semilla; fertilización foliar;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 7 Junior Ademir Cáceres Cabrera, - Cotutor o Asesor - Efecto de fuentes y dosis de nitrógeno en el maíz y en la acidez de un suelo arenoso, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: acidez; eficiencia; nitrógeno; fuente; forma; dosis;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 8 Liz Alfonso Ruiz Diaz, - Cotutor o Asesor - Evaluación de variables de rendimiento en trigo bajo diferentes fuentes y dosis de nitrógeno, 2020**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: fertilizantes nitrogenados; dosis creciente; maíz zafríña; siembra directa; componentes de rendimiento;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

**9 Carlos Agustín Barboza Scavone, - Cotutor o Asesor - Producción de maíz en sucesión a plantas de cobertura de otoño-invierno, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica - Facultad de Ciencias Agrarias) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: maíz; plantas de cobertura; siembra directa; nitrógeno;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Conservación de suelos. Fertilidad de suelos. Siembra directa.;

Observaciones: La tesis de grado fue defendida y aprobada en marzo del 2012. La banca examinadora fue compuesta por el Dr. Carlos Leguizamón (presidente de la banca y orientador principal del alumno), el MSc. Diego Fatecha Fois y el Ing. Agr. Hugo González (co-orientador de tesis).

#### Otras tutoras/orientaciones

**1 Juan Carlos Aguero, - Tutor Único o Principal - Plantas de cobertura y su efecto en el cultivo de soja en sucesión, 2019**

Otras tutorías/orientaciones (Programa de Especialização em Manejo do Solo) , ESALQ - USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo, Paraguay

País: Brasil / Idioma: Español

En Marcha

#### Tesis de maestra

**1 Amancio Coronel Bedoya, - Cotutor o Asesor - Zonas de manejo y diagnóstico de la fertilidad física y química de un área agrícola manejada en el sistema de siembra directa, 2023**

Disertación (Maestría en Producción Vegetal) , FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo;

**2 Benjamín Gauto Marecos, - Cotutor o Asesor - Diagnóstico de la evolución de la fertilidad de fósforo y potasio en áreas manejadas con agricultura de precisión en el sistema de siembra directa, 2023**

Disertación (Maestría en Producción Vegetal) , FCA, UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: fósforo; potasio; fertilidad; siembra directa; agricultura de precisión;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo;

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

**1 2018 Tesis Destaque (nacional), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo**

Tesis doctoral destacada por la institución

**2 2017 IPNI Scholar Award (internacional), International Plant Nutrition Institute**

Premio internacional otorgado a científicos con excelente desempeño curricular y extracurricular en el área de Nutrición de Plantas y Manejo de Fertilizantes. El premio consiste en un certificado de reconocimiento al mérito y US\$ 2,000.

**3 2017 Premio "Prof. Dr. Carlos Ducatti" (internacional), Universidade Estadual de São Paulo "Júlio de Mesquita Filho"**

El premio fue obtenido en el marco del evento "I Workshop Internacional de Isótopos Estáveis em Ciências da Vida". Premio otorgado al mejor trabajo científico en la modalidad "póster".

**4 2005 Mejor microproyecto productivo (nacional), Instituto Agropecuario Salesiano Carlos Pfannl**

El proyecto "Evaluación del zapallo japonés como complemento alimenticio en la producción de suinos" recibió Mención de Honor al Mérito.

##### Presentaciones en eventos

**1 Taller - La Juventud como pieza fundamental del agro paraguayo, 2023, Paraguay**

Nombre: Taller de Liderazgo Agropecuario. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Junior Chamber International Asuncion

**2 Taller - Experiencias de profesionales y estudiantes de la FCA-UNA en actividades académicas y de investigación en universidades del exterior, 2022, Paraguay**

Nombre: Celebración Día Mundial del Suelo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Agronomía;

**3 Encuentro - El cultivo de maíz: clave para la sostenibilidad del sistema de siembra directa en Paraguay, 2022, Paraguay**

Nombre: Encuentro Nacional de la Siembra Directa. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Evento internacional sobre la siembra directa y la sostenibilidad de la agricultura

Nombre de la institución promotora: Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sostenible  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra Directa;

**4 Seminario - Dinámica de nutrientes en la agricultura, 2022, Paraguay**

Nombre: Manejo de la Fertilidad de Suelos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo y manejo de nutrientes;

**5 Taller - Panorama del manejo de nutrientes en sistemas sustentables de la región subtropical/tropical de Sudamérica, 2021, Argentina**

Nombre: Fertilidad del Suelo y Uso de Fertilizantes. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional de Mar del Plata

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

**6 Simposio - Nutriendo suelos y cultivos: ¿Qué tengo que medir para decidir el manejo de suelos y de mis cultivos de maíz y soja?, 2020, Argentina**

Nombre: Simposio MaizSoja "Tecnologías e innovaciones para altas productividades de maíz y soja". Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Evento internacional online, con más de 1600 inscriptos y participantes de 23 países.

Nombre de la institución promotora: Nutrição de Plantas Ciência e Tecnologia

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

**7 Congreso - Nutrición de cultivos para altas productividades, 2019, Paraguay**

Nombre: I Congreso Internacional de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Concepción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo y manejo de nutrientes;

**8 Seminario - El suelo como principal factor productivo, 2019, Paraguay**

Nombre: Clase magistral. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;

**9 Seminario - Manejo de la fertilización en cultivos forrajeros para utilización invernal, 2019, Paraguay**

Nombre: Tecnología en la producción de pasturas y forrajes como base para una producción animal eficiente. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

**10 Encuentro - Manejo sostenible de los suelos para altos rendimientos en armonía con el ambiente, 2019, Paraguay**

Nombre: Día Mundial de la Conservación del Suelo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo de suelos;

**11 Seminario - Dinámica del nitrógeno en el sistema suelo-planta-atmósfera, 2018, Paraguay**

Nombre: IV Actualización Agropecuaria. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica de Asunción - Facultad de Ciencias Agropecuarias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de Suelos y Manejo de Nutrientes;

**12 Seminario - Educación, Ciencia y Sociedad, 2018, Paraguay**

Nombre: Seminario "Educación y Emprendedurismo". Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación, Ciencia y Tecnología;

**13 Encuentro - Manejo de la fertilidad del suelo bajo el sistema de siembra directa: fertilización de cultivos, 2018, Paraguay**

Nombre: II Encuentro Nacional de Siembra Directa. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad de Suelos y Nutrición de Plantas;

**14 Congreso - Manejo Fisiológico y Nutricional de Soja y Maíz para Altos Rindes, 2018, Paraguay**

Nombre: I Congreso de Suelos del Departamento Alto Paraná. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

**15 Encuentro - Manejo Nutricional de Maíz de Alta Performance, 2018, Paraguay**

Nombre: Lanzamiento de la Campaña 2018-2019 Maíz Zafriña. Tipo de Participación: Expositor oral



- Nombre de la institución promotora: Bayer Crop Science  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo de nutrientes;
- 16 Seminario - Manejo Nutricional de Cultivos de Alta Performance, 2018, Paraguay**  
Nombre: Nutrición Vegetal y Tecnología de Aplicación para Altos Rindes. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Compañía Dekalpar S.A.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo de nutrientes;
- 17 Seminario - El rol del ingeniero agrónomo en la sociedad, 2018, Paraguay**  
Nombre: Seminario de Capacitación. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: El seminario fue brindado a jóvenes de la ciudad de Caaguazú interesados en conocer la importancia del rol del ingeniero agrónomo en la sociedad actual.  
Nombre de la institución promotora: Cámara Junior Internacional
- 18 Congreso - Dinámica del Nitrógeno en el Sistema Suelo-Maíz-Atmósfera, 2017, Paraguay**  
Nombre: II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 19 Encuentro - Postgrado en Ciencias del Suelo en el Exterior: Experiencias y Oportunidades, 2017, Paraguay**  
Nombre: Día Mundial del Suelo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 20 Congreso - An approach to estimate 15N recovery from a blend of fertilizer nitrogen sources, 2016, Estados Unidos**  
Nombre: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting (2016). Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 21 Encuentro - Can pre-plant polymer-sulphur coated urea replaced the need of split N application?, 2016, Estados Unidos**  
Nombre: ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Soil Science Society of America  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 22 Congreso - 15N-Fertilizer Recovery Efficiency Using Controlled Release Urea, 2016, Estados Unidos**  
Nombre: 46th North Central Extension-Industry Soil Fertility Conference. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Soil Science Society of America  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;
- 23 Congreso - Moderador en panel de presentaciones sobre el manejo de nutrientes en sistemas agrícolas, 2015, Paraguay**  
Nombre: I Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo. Tipo de Participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 24 Congreso - Misturas de ureia revestida con polímeros + enxofre e ureia convencional na cultura de milho, 2015, Brasil**  
Nombre: XXXV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 25 Congreso - Polymer-Sulphur coated urea: An alternative to improve nitrogen fertilization management and corn grain yield in Brazil, 2014, Brasil**  
Nombre: 16th World Fertilizer Congress of CIEC. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: International Scientific Centre of Fertilizers  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo y fertilizantes;
- 26 Congreso - Ureia revestida com polímeros na cultura do milho: acúmulo de massa seca nos estádios V6, V14 e R4., 2013, Brasil**  
Nombre: XXXIV Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Fertilización;
- 27 Congreso - Adubação fosfatada de aveia preta sob plantio direto na Região Oriental do Paraguai, 2012, Brasil**  
Nombre: 5º Simpósio Científico dos Pós-Graduandos no CENA/USP. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Centro de Energia Nuclear na Agricultura - Universidade de São Paulo  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo. Siembra Directa. Dinámica del Fósforo;
- 28 Congreso - Estimativa de acúmulo de carbono e CO2 pelo capim-marandu fertilizado com soro ácido de leite como fonte alternativa de potássio, 2012, Brasil**  
Nombre: FERTBIO 2012. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilización de plantas forrajeras;

**29 Congreso - Produção de milho sob plantas de cobertura e adubação nitrogenada na Região Oriental do Paraguai, 2012, Brasil**

Nombre: FERTBIO 2012. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Agricultura sostenible, Fertilidade de Suelos y Fertilización, Siembra directa;

**30 Simposio - Evaluación de plantas de cobertura de otoño-invierno en un Ultisol bajo siembra directa en el Departamento de Caaguazú, 2011, Paraguay**

Nombre: II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Agricultura conservacionista;

**31 Simposio - Plantas de cobertura de otoño-invierno y su efecto en la dinámica del nitrógeno mineral en un Ultisol bajo siembra directa en el Departamento de Caaguazú, 2011, Paraguay**

Nombre: II Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia del Suelo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra directa, Dinámica del Nitrógeno;

**Jurado/Integrante**

**Tesis**

**1 González-Villalba, H.A.; Trivelin, P.C.O.; Leite, J.M.; Casarin, V.; Participación en comités de Bruno Paulo Moschini. Tesis de Doctorado Manejo da adubação nitrogenada com misturas de ureia revestida com NBPT e ureia revestida com enxofre e polímeros em sistemas de produção de milho, 2019, Brasil/Portugués**

Tesis (Programa de Pós-Graduação em Ciências (Solos e Nutrição de Plantas)), ESALQ - USP - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - Universidade de São Paulo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo y Manejo de Nutrientes;

**Otros tipos**

**1 Leguizamón, C.A.; Britos, C.; González-Villalba, H.A.; Participación en comités de José López Rodriguez. Tesis/Monografía de grado Fertilización nitrogenada mineral y orgánica en maíz chipá, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica), FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción

**2 Leguizamón, C.A.; González-Villalba, H.A.; Fatecha, D.; Participación en comités de Carlos Agustín Barboza Scavone. Tesis/Monografía de grado Producción de maíz en sucesión a plantas de cobertura de otoño-invierno, 2012, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica - Facultad de Ciencias Agrarias), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Conservación de suelos, Fertilidad de suelos, Siembra directa;

**3 Britos, C.; González-Villalba, H.A.; Fatecha, D.; Participación en comités de Marcos Eduardo Franco Orué. Tesis/Monografía de grado Fertilización fosfatada de avena negra en un Oxisol bajo siembra directa, 2011, Paraguay/Español**

Otra participación (Carrera de Ingeniería Agronómica - Facultad de Ciencias Agrarias), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra directa. Dinámica del fósforo en el suelo. Fertilización fosfatada.;

**Indicadores**

<b>Producción Técnica</b>		<b>4</b>
Organización de eventos		2
Congreso		2
Informes de investigación		2
Informes de investigación		2
<b>Producción Bibliográfica</b>		<b>57</b>
Artículos publicados en revistas científicas		9
Completo en revistas arbitradas		7
Completo en revistas NO arbitradas		1

Completo	1
Trabajos en eventos	46
Completo	5
Resumen expandido	22
Resumen	19
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Textos en publicaciones no científicas	1
Periodicos	1
<b>Tutorías</b>	<b>12</b>
Concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	9
Otras tutorías/orientaciones	1
En Marcha	2
Tesis de maestría	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>23</b>
Eventos	8
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	13
<b>Otras Referencias</b>	<b>39</b>
Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	31
Jurado/Integrante	4