



## Marcos Antonio Vega Brítez

Lic. M.Sc	
Nombre en citaciones bibliográficas: Marcos Vega o Vega Marcos	Sexo: Masculino
Nacido el 28-10-1983 en Caacupe, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

### Información de Contacto

Mail: **marcosvega2810@gmail.com**  
 Telefono: **0982152942**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo y Conservación del Suelo y Agua
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Produccion de mudas de ka'a He'e.

### Formación Académica/Titulación

<b>2017-2020</b>	Maestría - Maestría en Ciencias del Suelo y Ordenamiento territorial Facultad de Ciencias Agraria de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Evaluación de la Calidad del Suelo mediante Indicadores Biológicos en Sistemas de Manejo sobre un Oxisol de Itapúa , Año de Obtención: 2020 Tutor: María del Pilar Galeano Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Maestría en Ciencias del Suelo;
<b>2009-2013</b>	Grado - Licenciatura en Ciencias Ambientales UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COMERCIALIZACIÓN Y DESARROLLO, Paraguay Título: Efecto de diferentes mezclas orgánico mineral a ser usados como sustrato para el enraizamiento de estacas sub terminales del cultivo de ka'a he'e/Stevia, Año de Obtención: 2013 Tutor: Lic. Francisca Ozuna de Sanabria Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias Ambientales;
<b>2000-2002</b>	Pregrado - Bachiller Técnico Agropecuario Colegio Nacional Dr. Raúl Peña de Enseñanza Media y Diversificada Cabañas-Caacupé, Paraguay , Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Técnico Agropecuario;
<b>1997-1999</b>	Pregrado - Practico Rural Escuela Agrícola de Canindeyú, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Horticultura;

### Formación Complementaria

<b>2020</b>	Congresos XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Presentación de Póster en el Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo;
<b>2020</b>	Congresos XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Participación en el Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo;
<b>2019</b>	Congresos III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación Suelos. Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS", Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Conservemos la vida, cuidemos el suelo;
<b>2017</b>	Congresos II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo y V Simposio Paraguayo de M y C de Suelos. Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS", Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
<b>2017</b>	Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;  
Congresos I Congreso Agrario del IPTA. Investigando e innovando para el desarrollo rural.  
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Capacitación y actualización;
- 2014** Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Producción sostenible de alimentos.  
Facultad de Ciencias Agraria de la Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Recuperacao de Pastagens Degradadas  
Horas totales: 15
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recuperación de Pasturas Degradadas;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Semeadura Direta para Recomposicao da Vegetacao Nativa  
Horas totales: 40
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Recomposición de la Vegetación Nativa;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Métodos e Sistemas de Irrigacao para Bananeira  
Horas totales: 20
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Sistemas de Riego;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Potencial Agronômico de Dejetos de Suínos  
Horas totales: 20
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Potencial Agronómico de los Desechos Suinos;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Tecnologías para Agricultura de Baixo Carbono  
Horas totales: 10
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Agricultura para secuestro de carbono;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Introdução a Sistemas Integrados de Lavoura-Pecuária-Floresta  
Horas totales: 15
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Sistemas de Integración Agrícola,Pecuaría y Forestal;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Sistema de Plantio Direto  
Horas totales: 15
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Sistema de Siembra Directa;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil  
Título: Manejo do Solo com foco em Sistemas Integrados de Produção  
Horas totales: 10
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo de Suelos;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) , Paraguay  
Título: "Curso de entrenamiento en QGIS"  
Horas totales: 30
- Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, 'Curso de entrenamiento en QGIS.;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
Título: Muestreo y Analisis de Suelo con fines de recomendacion de fertilizantes  
Horas totales: 4

- 2021** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Encuentros Día Internacional de la Conservación del Suelo, Paraguay 2021  
 Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS", Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Conservación del Suelo;
- 2021** Encuentros Jornada Nacional de Conservación del Suelo 2021  
 Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Conservación del Suelo;
- 2021** Encuentros Materia Orgánica y Salud Edáfica: pilares de la conservación del suelo  
 Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Materia Orgánica y Salud Edáfica;
- 2018** Encuentros III Encuentro de Investigadores.  
 Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Desarrollo de un Fertilizante Orgánico.;
- 2018** Otros Primera Reunión de Evaluación del Proyecto Fertilizante Orgánico.  
 Ministerio de Agricultura y Ganadería, Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal "Enrique Álvarez Cordova", El Salvador  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Evaluación de Proyectos de Fertilizantes Orgánicos.;
- 2018** Otros "Día Mundial del Suelo, Paraguay 2018"  
 Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS", Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Día Mundial del Suelo;
- 2015** Otros "Por la Adjudicación de los Proyectos Presentados por el IPTA AL CONACYT"  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA), Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Reconocimiento por la presentación de proyectos;
- 2015** Otros Reconocimiento "Por su Contribución a la Ciencia y a la Investigación"  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA), Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Reconocimiento por la contribución a la Ciencia y a la Investigación ;
- 2021** Seminarios Seminario Internacional en Línea sobre el Diccionario Multilingue de la Ciencia del Suelo  
 Sociedad Española de la Ciencia del Suelo, España  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Diccionario Multilingue de la Ciencia del Suelo;
- 2017** Seminarios 1 Seminario de Fertilización Orgánica  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA), Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fertilizantes Orgánicas;
- 2014** Seminarios Panel Debate-Extension Universitaria  
 Universidad Técnica de Comercialización y Desarrollo, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Ciencias Ambientales;
- 2013** Seminarios Seminario de Identificación y Validación de sistemas productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar  
 IPTA-FONTAGRO, Paraguay
- 2011** Seminarios Curso de Bomberos Forestales  
 SNE-USAID/OFDA/UTCD, Paraguay
- 2010** Seminarios Seminario sobre Acuífero Guaraní  
 UTCD-SEAM, Paraguay
- 2009** Seminarios Seminario Sobre Evaluación de Impacto Ambiental  
 UTCD, Paraguay
- 2012** Simposios Simposio Internacional de Ka'a He´e/Stevia  
 CAPASTE-MIC-REDIEX, Paraguay
- 2016** Talleres Como llegar a fin de mes  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA), Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, , ;
- 2016** Talleres Taller de Liderazgo Trascendente  
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Liderazgo;

2013	Talleres Jornada de Capacitación de Buenas Practicas Agrícolas y Normativas de Calidad SENAIVE, Paraguay
2007	Talleres Curso sobre Orquídeas y Bonsai, DEAg, Paraguay
2007	Talleres Curso de Capacitación sobre Técnicas de producción del cultivo de ka´a he´e IAN Caacupé, Paraguay
2006	Talleres Jornada de Capacitación sobre producción de leche y Derivados DEAg ( 1 marzo), Paraguay
2005	Talleres Taller de Diagnostico Participativo de Biotecnología FAO- MAG- Caacupé, Paraguay
2003	Talleres Centro de Educación de Jóvenes y Adultos DEAg- Misión Técnica, Paraguay
2000	Talleres Curso de flori y fruticultura Centro de Educación de Jóvenes y Adultos, Paraguay
1999	Talleres Curso de Almacenamiento de granos Escuela Agrícola Yhovy, Paraguay
1997	Talleres Curso de Almacenamiento de granos a nivel de finca Escuela Agrícola de Canindeyú, Paraguay

### Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: no	Lee: regular	Escribe: no
<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: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) - IPTA**

### Actuación Profesional

**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT**

Vínculos con la Institución

2017 - 2020

**Alumno**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Estudiante becado a tiempo parcial por el CONACYT para cursar la Maestría en Ciencias del Suelo y Ordenamiento Territorial,

Línea de investigación: Biología de suelos

La maestría esta dirigida a profesionales de las ciencias agrarias que deseen desarrollar su actividad profesional en el ámbito de la docencia e investigación en la ciencia del suelo.

### Actividades

9/2017 - 12/2020	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS <b>Programa de postgrado fortalecido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), apoyo al fortalecimiento de programas de posgrado y la formación de docentes investigadores.</b> Participación: Coordinador o Responsable Descripción: Evaluación de la Calidad del Suelo mediante Indicadores Biológicos en Sistemas de Manejo sobre un Oxisol de Itapúa. El objetivo de la investigación fue evaluar la calidad del suelo mediante indicadores biológicos en sistemas de manejo. Integrantes: Marcos Vega; Pilar Galeano; Francisco Vallejos; Carlos Leguizamon; Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion. Alumnos: Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero) Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA - CIHB - IPTA (Cooperacion) Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Biodinámica del Suelo;
------------------	---

2014 - 2017

**Técnico-Investigador**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Técnico Investigador del Programa de Investigación de Manejo y Conservación de suelos y Agua

### Actividades

1/2014 - 12/2017	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigacion Hernando Bertoni, Centro de Investigacion Hernando Bertoni <b>Estrategias para el manejo sostenible de la fertilidad química del suelo para agricultura familiar en propiedades productoras de caña de azúcar orgánica. 14 INV 448</b> Participación: Integrante del Equipo
------------------	---

Descripción: Proyecto 14 INV 448, Adjudicado al IPTA por Resolución CONACYT 437/2014  
 Diseñar estrategias de fertilización balanceada para la agricultura familiar en sistemas de producción de caña de azúcar orgánica, que contribuyan a mantener y aumentar los rendimientos del cultivo, controlando la sostenibilidad de la fertilidad química de los suelos en pequeñas propiedades de socios de la Cooperativa Manduvirá (Dptos de Cordillera y San Pedro).  
 Integrantes: Francisco Vallejos; Marcos Vega;Magdalena Busto;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilización orgánica en caña de azúcar;

2014 - 2019

**Técnico Investigador**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Técnico Investigador del Programa de Investigación de Manejo y Conservación de suelos y Agua

**Actividades**

1/2014 - 12/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigacion Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA  
**Manejo sostenible de la fertilidad del suelo para la producción de alimentos". 14 INV 130 CONACYT PROCIENCIA**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT, 14 INV 130 con recursos del FEEI"  
 "Aplicación de una enmienda orgánica en el cultivo del sésamo blanco." El objetivo es determinar la curva de respuesta de un cultivar de sésamo a dosis crecientes de una enmienda orgánica, con el propósito de encontrar la viabilidad técnica y económica de su uso en dicho cultivo.  
 Formas de aplicación de una enmienda orgánica en el cultivo del sésamo blanco. El objetivo es determinar la forma más adecuada de aplicación de un abono orgánico en un cultivar de sésamo.  
 Integrantes: Francisco Vallejos; Marcos Vega;Magdalena Busto; Cinthia Medina; Carlos Leguizamon;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

**Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA) - IPTA**

*Vínculos con la Institución*

2021 - Actual

**Técnico-Investigador**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

10/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigacion Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA  
**Indicadores de Calidad del Suelo para Sistemas de Producción Agrícola. Código: CA-4/MCSA-30-20**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Conjunto de indicadores de calidad del suelo para soja, caña de azúcar y sésamo.  
 Evaluación de la calidad del suelo mediante indicadores físicos, bajo diferentes sistemas de manejo para el cultivo de la soja.  
 Evaluación de la calidad del suelo mediante indicadores biológicos, bajo diferentes sistemas de manejo para el cultivo de la soja.  
 Indicadores de calidad del suelo en campos experimentales y fincas de productores de caña de azúcar orgánica  
 Integrantes: Francisco Vallejos; Marcos Vega;Cinthia Medina;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA - CIHB - IPTA (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Indicadores de la Calidad del Suelo.;

10/2021 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigacion Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA  
**Validación de prácticas de manejo del suelo que contribuyan a la conservación del RRNN y la producción agrícola sostenible. Código CA-4/MCSA-32-20**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Buenas Prácticas de Manejo y Conservación del Suelo para Sistemas de Producción Agrícola.  
 Validación de buenas prácticas para el manejo del suelo de la caña de azúcar orgánica.  
 Validación de buenas prácticas para el manejo del suelo de la banana.  
 Integrantes: Francisco Vallejos; Marcos Vega;Cinthia Medina;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.



Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Buenas Prácticas Agrícolas;

2014 - 2018 **Técnico-Investigador** C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

1/2014 - 12/2018 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA  
**Programa de Manejo y Conservación de Suelos**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Niveles de fertilización orgánica en caña de azúcar  
Niveles de un abono orgánico en el cultivo del sésamo blanco de ciclo largo. Efecto sobre la producción del cultivo  
Formas de aplicación de un abono orgánico en el cultivo del sésamo blanco de ciclo largo. Efecto sobre la productividad del cultivo.  
Integrantes: Francisco Vallejos; Marcos Vega; Magdalena Bustos;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo de Suelo;

2010 - 2010 **técnico Investigador** C. Horaria: **25**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Técnico investigador del Programa de Investigación de Ka'a He'e y Plantas Medicinales

*Actividades*

1/2013 - 12/2013 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA  
**Programa de Investigación Hernando Bertoni**  
Participación: Coordinador o Responsable  
Descripción: Efecto del nitrógeno en el crecimiento del cultivo de ka'a He'e /Stevia  
Multiplicación de materiales genéticos avanzados Eirete y Katupyry (40.000 plantines)  
Apoyo a la Comunidad Indígena de fortuna (Amambay en la Instalación de plantas madres, módulo de multiplicación y adiestramiento en el cultivo.  
Participación como expositor en el Seminario por el Aniversario del CIHB con el tema: Efectos del tipo de sustrato en el enraizamiento de estacas sub terminales de ka'a he'e/stevia  
Participación como expositor en el VI Simposio Internacional de Stevia, con el tema: Efecto del extracto acuoso de bulbos de Cyperus rotundus sobre el enraizamiento de estacas subterminales de stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni en la multiplicación vegetativa  
o Charlas Técnicas en el Polideportivo de Horqueta sobre tecnologías de Producción e Industrialización de ka'a He'e

Co-Responsable del área de multiplicación de las sub sedes Chore, San Juan y Yhovv.

Integrantes: Marcos Vega(Responsable)

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

1/2011 - 12/2011 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA

**Programa de Investigación de Ka'a He'e**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Efectos del tipo de sustrato en el enraizamiento de estacas sub terminales del cultivo de ka'a he'e Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni

Responsable de Instalación y seguimiento de las parcelas demostrativas: Mbururu (Atyra) Pastoreo (Caaguazú)

Kambarembé (San Pedro) Mbocayaty (Cordillera)

Ensayo realizado con tesita: Comparación de la eficiencia del cyperus rotundus y la hormona raizol (Ácido Indol Butírico) en el enraizamiento de estacas sub terminales del cultivo de ka'a he'e Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni

Multiplicación de materiales genéticos avanzados Eirete y Katupyry (55.000 plantines)

Integrantes: Marcos Vega(Responsable)

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

1/2010 - 12/2010 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA

**Programa de Investigación de Ka'a He'e**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Instalación de 2 parcelas Demostrativas, San Vicente (San Pedro) y Pastoreo Caaguazú. Seguimiento y capacitación a cuencas de producción

Ensayo realizado con tesista: Enraizamiento de estacas terminales y subterminales con diferentes cantidad de nudos, en la multiplicación vegetativa del cultivo de ka'a he'e Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni

Charlas Técnicas: en el Centro de Maristas Oviedo (2 ocasiones)

Multiplicación de materiales genéticos avanzados Eirete y Katupyry (73.300plantines)

Integrantes: Marcos Vega; Britos Rosanna;

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

## Korea Latin America Food & Agriculture Corporation Iniciative - KoLFACY

### Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Técnico-Investigador**

C. Horaria: **10**

#### Actividades

1/2020 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA  
**Proyecto de Investigación para Mejorar la Fertilidad del Suelo mediante la Tecnología de Transformación del Estiércol en Abono**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Mejorar los métodos de transformación del estiércol para obtener fertilizantes de calidad que contribuyan al aumento de la productividad y calidad de cultivos de agricultores familiares y la fertilidad del suelo de los departamentos del centro de la Región Oriental del Paraguay.  
 Evaluar y seleccionar métodos de transformación del estiércol y el abono producido.  
 Analizar los efectos de los abonos seleccionados en la productividad y calidad de los cultivos propuestos y en el suelo, estableciendo parámetros para su aplicación.  
 Difundir los resultados y las técnicas desarrolladas entre organizaciones de agricultores familiares seleccionadas y otros interesados.  
 Integrantes: Francisco Vallejos; Marcos Vega; Cinthia Medina;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Korea Latin America Food & Agriculture Corporation Iniciative - KoLFACY (Cooperación)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;

2014 - 2017 **Técnico-Investigador**

C. Horaria: **10**

#### Actividades

1/2014 - 8/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA  
**Securing of organic source fertilizers and development of soil productivity management for stable production of food crops**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Instalar parcela de validación de tecnología para el manejo del suelo en caña de azúcar orgánica. Su objetivo general es contribuir a estabilizar la producción de cultivos alimentarios y la desarrollar la gestión balanceada de los nutrientes del suelo consolidando la fertilización orgánica para la pequeñas fincas familiares en América Latina.  
 Integrantes: Francisco Vallejos; Marcos Vega; Magdalena Bustos;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Korea Latin America Food & Agriculture Corporation Iniciative - KoLFACY (Cooperación)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo de Suelo;

## Ministerio de Agricultura y Ganadería - MAG

### Vínculos con la Institución

2009 - 2009 **tecnico**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación tot; *Actividades*

1/2009 - 12/2009 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Ministerio de Agricultura y Ganadería  
**Programa de Investigación de ka'a He'e**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Co responsable Ensayo de diferentes dosis de torta de tártago como enmienda orgánica en la Productividad de Ka'a He'e  
 Responsable del convenio con NL stevia/granular/DIA para producción de 40.000 plantines de Eirete o Prospección técnica del cultivo de Ka'a He'e, Levantamiento de datos, encuesta a productores en zonas de San Pedro, San Vicente, Asentamiento Crescencio González  
 o Charlas Técnicas: La UNA Filial Caazapá, para estudiantes Universitarios, técnicos de la DEAg de Caazapá, Multiplicación de materiales genéticos avanzados Eirete y Katupyry (15.000 materiales de cada variedad  
 Integrantes: Marcos Vega(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Producción de mudas;

2008 - 2008

**Tecnico**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Tecnico para producción de mudas de ka'a He'e con convenio por la Empresa NL Stevia..

### Actividades

3/2008 - 12/2008 Líneas de Investigación, Centro de Investigacion Hernando Bertoni, Ministerio de Agricultura y Ganadería  
**Programa de Investigacion de Ka´a he´e**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Produccion de mudas  
 Integrantes: Marcos Vega(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;

2007 - 2007

#### Tecnico

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Tecnico para produccion de mudas de ka´a He´e por el Programa PATIDAF

### Actividades

3/2007 - 6/2007 Líneas de Investigación, Programa de Asistencia Tecnica Integral para la Diversificacion de la Agricultura Familiar, Ministerio de Agricultura y Ganadería  
**Programa de Investigacion de Ka´a He´e**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Produccion de mudas  
 Integrantes: Marcos Vega(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Vivero;

## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La creciente demanda en la producción de alimentos ha impulsado la agricultura, resultando en el uso intensivo y continuo del suelo, además del empleo de prácticas de manejo inadecuadas como el uso de sistemas de labranza agresivos, el monocultivo en gran parte bajo sistemas mecanizados del país, ha provocado el rápido deterioro de las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos y el incremento de los procesos de erosión hídrica.

La degradación del suelo constituye uno de los principales problemas medioambientales que afecta a la humanidad, impactando en la capacidad productiva y en la calidad ambiental.

La siembra directa, rotación de cultivos y uso de abonos verdes, que son considerados como herramientas para una agricultura sostenible se han introducido como alternativa para detener la rápida destrucción y agotamientos de los recursos naturales. A su vez, estas prácticas fomentan el aumento de la producción agrícola, son apropiadas económicamente y cada vez más aceptadas por los productores.

El manejo sostenible del suelo busca mantener y mejorar sus características naturales a través de técnicas que aseguren la conservación de la fertilidad, minimizando la contaminación y evitando la erosión, la compactación, su acidificación y salinidad.

Las tendencias actuales buscan maximizar y cuidar las características naturales del suelo, realizando labores que tiendan a conservarlas y evitar su alteración. Se trata de cuidar la capa superficial, capa viva o arable que es la capa más rica en materia orgánica y con mayor actividad biológica. Las técnicas actuales de producción apuntan a la siembra directa sin remoción del suelo (a la labranza mínima o cero) buscando la menor alteración posible del terreno.

En el programa de manejo y conservación de suelos y agua tenemos como objetivo estratégico desarrollar tecnologías apropiadas y competitivas para los diferentes segmentos de la producción agraria. a fin de evaluar, mejorar y validar prácticas de manejo del suelo y agua que contribuyan a la conservación de los RRNN con sistemas de producción sostenibles..

## Producción Técnica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

### 1 Francisco Vallejos; Marcos Vega; Jornada Técnica Manejo de Suelo: Pasos para el inicio de la siembra directa a partir de un suelo degradado., 2021.

Palabras Clave: suelo degradado; siembra directa;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Diagnóstico rápido de un suelo degradado..

Observaciones: Proyecto OTRI 20-5 CONACYT, cofinanciado a través del programa PROCENCIA con fondos de FEEI. Identificación de los problemas principales y prácticas recomendables de conservación de suelos para su recuperación. El objetivo es capacitar a los técnicos y productores en prácticas recomendadas orientadas a la recuperación de suelos degradados

Informes de investigación

### 1 Francisco Vallejos; Marcos Vega; Magdalena Busto; Deybi Cano; Aplicación de una enmienda orgánica en el cultivo del sésamo blanco. "Informe de resultados de experimentos de aplicación de una enmienda orgánica en el cultivo del sésamo blanco", 2019.



Palabras Clave: sésamo blanco; enmienda orgánica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Aplicación de una enmienda orgánica en el cultivo de sésamo;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Asunción

Nombre del proyecto: Manejo sostenible de la fertilidad del suelo para la producción de alimentos. Código del proyecto 14-INV-130. Nro. de pá

Observaciones: Este proyecto es cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT, con recursos del FEEI

#### Trabajos técnicos

##### 1 Marcos Vega Evaluación preliminar del desempeño de una surcadora/subsoladora a tracción animal, 2014., 2014.

Palabras Clave: surcador; subsolador;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Evaluación de una surcadora/subsoladora a tracción animal;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Proveer información que facilite la toma de decisiones de proyectos.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 3; Ciudad: Caacupé;

Institución promotora/financiadora: Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA

Observaciones: Durante el Proyecto Conservación de Suelos MAG - GTZ (1994 - 2000) se introdujeron y probaron a campo numerosas maquinarias e implementos de siembra directa para la pequeña propiedad. A partir de esas pruebas a campo, la mayoría en finca de agricultores, se obtuvieron resultados empíricos que permitieron seleccionar surcadoras a tracción animal que posteriormente fueron distribuidas a grupos de agricultores beneficiarios para que pudieran iniciarse en la Agricultura de Conservación.

##### 2 Marcos Vega Evaluación preliminar del desempeño de una sembradora abonadora manual para siembra directa, 2014.

Palabras Clave: sembradora; abonadora;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Evaluación de la sembradora/abonadora manual;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Proveer información sobre la sembradora para la agricultura de conservación en la pequeña propiedad; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 8 meses.; Número de páginas: 3; Ciudad: Caacupé;

Institución promotora/financiadora: Centro de Investigación Hernando Bertoni, CIHB; Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, IPTA

Observaciones: El objetivo del trabajo es evaluar las opciones de regulación, de manera preliminar, de una sembradora abonadora manual para siembra directa en pequeñas propiedades y comparar los resultados obtenidos con el modelo anterior.

##### 3 Marcos Vega Efecto de diferentes mezclas orgánico mineral a ser usados como sustrato para el enraizamiento de estacas sub terminales del cultivo de ka'a he'e/Stevia, 2013.

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: tecnicas de cultivo; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 116; Ciudad: Caacupe;

Institución promotora/financiadora: Korea Project on International Agriculture

##### 4 Marcos Vega Efectos del tipo de sustrato en el enraizamiento de estacas sub terminales del cultivo de ka'a he'e Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni, 2011.

Palabras Clave: sustrato; estacas;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Tecnicas de produccion del cultivo de la stevia; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Ciudad: Caacupe;

Institución promotora/financiadora: Korean Project of International Agency

#### Productos tecnológicos

##### Sin registro o patente

##### 1 Marcos Vega Tecnicas de Produccion de mudas por semilla botanica y por estacas, 2010.

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

#### Producción Bibliográfica

##### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

##### 1 Francisco Vallejos; Marcos Vega; Cinthia Medina; Manual de uso de la tecnología; Formas de inclusión de la Crotalaria Juncea L. en sistemas productivos, Asunción-Paraguay, IPTA-Paraguay, Ed. 1, 2021, p. 36, ISSN/ISBN: 978-99925-226-6-0

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Inclusión de la Crotalaria en sistemas productivos;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9992

Palabras Clave: crotalaria; sistemas productivos;

Observaciones: Este documento sistematiza los resultados de investigaciones y validaciones de tecnología en centros y campos del IPTA, y experiencias en fincas de agricultores en proyectos de cooperación con instituciones internacionales con la Crotalaria Juncea

**2 Francisco Vallejos; Marcos Vega; Magdalena Busto; Cinthia Medina; Dalva Bolfoni; I Seminario de Fertilización Orgánica, 2017, v. 1, p. 71, ISSN/ISBN: 978-99967-675-8-6**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Seminario de fertilizantes orgánicos;  
Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: fertilización orgánica; seminario;

Observaciones: La Iniciativa para la Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y la Agricultura, KOLFACI por sus siglas en inglés. Tiene como objetivo el intercambio de conocimientos y experiencias entre países de la región y el financiamiento de proyectos de investigación. Proyecto financiado a Paraguay Consolidando la fertilización orgánica para la gestión sostenible del suelo y la producción estable de los cultivos.

#### Trabajos en eventos

##### Trabajos completos en anales de eventos

**1 Francisco Vallejos; Marcos Vega; Magdalena Busto; Cinthia Medina; Dalva Bolfoni; I Seminario de Fertilización Orgánica.. In: I Seminario de Fertilización Orgánica., 2017 Caacupé -Paraguay 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, I Seminario de Fertilización Orgánica;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: i seminario; fertilizacion organica;

Observaciones: La Iniciativa para la Cooperación entre Corea y América Latina para la Alimentación y la Agricultura, KOLFACI por sus siglas en inglés. Tiene como objetivo el intercambio de conocimientos y experiencias entre países de la región y el financiamiento de proyectos de investigación. Proyecto financiado a Paraguay Consolidando la fertilización orgánica para la gestión sostenible del suelo y la producción estable de los cultivos.

**2 Marcos Vega Charlas Tecnicas. In: Produccion de mudas por semilla botanica y vegetativa Piribebuy 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Produccion de mudas;  
Medio: Otros.

**3 Marcos Vega Efectos del tipo de sustrato en el enraizamiento de estacas sub terminales de ka'a he'e/stevia. In: Seminario por el Aniversario del Instituto Agronomico Nacional, 2012 CAACUPE 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Produccion de mudas;  
Medio: Papel.

**4 Marcos Vega Charlas Tecnicas. In: Produccion de mudas por semilla botanica y vegetativa Horqueta 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Produccion de mudas;  
Medio: Papel.

**5 Marcos Vega Charlas Tecnicas. In: Produccion de mudas por semilla botanica y vegetativa Coronel Oviedo 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Produccion de mudas;  
Medio: Otros.

**6 Marcos Vega Charlas Técnicas. In: Produccion de mudas por semilla botanica y vegetativa Caazapa, Filial UNA 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Produccion de mudas;  
Medio: Otros.

##### Resúmenes expandidos en anales de eventos

**1 Marcos Vega; Pilar Galeano; Vallejos Francisco; Carlos Leguizamon; Britos Rosanna; Silvia Benintende; Evaluación de la Calidad del Suelo mediante Indicadores Biológicos bajo diferentes Sistemas de Manejo. In: XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, 2020 Corrientes, Argentina Suelos: Desafíos para una producción y desarrollo sustentables . 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Biología del Suelo;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--987-

Observaciones: La degradación del recurso suelo constituye uno de los principales problemas medioambientales que afecta a la humanidad, impactando en la capacidad productiva y en la calidad ambiental. El uso de indicadores de la calidad del suelo es necesario para evaluar los sistemas de manejo que contribuyen a establecer la sustentabilidad y su capacidad de mantener alta productividad y causar el mínimo disturbio ambiental.

**2 Vallejos Francisco; Marcos Vega; Espinoza Fernando; Deybi Cano; Magdalena Busto; Cinthia Medina; Rendimiento y calidad de caña de azúcar en función a dosis de un compost de residuos industriales. In: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2019 Caaguazú-Paraguay Conservemos la vida, cuidemos el suelo. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: rendimiento; calidad de caña de azúcar; compost;

Observaciones: La fabricación de azúcar genera residuos que tienen el potencial de transformarse en un suministro continuo de abonos orgánicos aprobados por las certificadoras. Los sistemas de producción orgánicos certificados de la caña de azúcar restringen los insumos que pueden utilizarse como abonos.

**3 Vallejos Francisco; Marcos Vega; Magdalena Bustos; Fernando Espinoza; Productividad y calidad de caña de azúcar orgánica con buenas prácticas de manejo del suelo. In: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2019 Caaguazú-Paraguay Conservemos la vida, cuidemos el suelo. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Buenas prácticas de manejo del suelo en caña de azúcar;

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

Palabras Clave: productividad; caña de azúcar; manejo de suelo;

Observaciones: La causa del bajo rendimiento de la caña de azúcar sería la baja fertilidad del suelo en donde se concentra el cultivo, probablemente debido al manejo deficiente, uso limitado y aislado de los insumos necesarios para reponer los nutrientes exportados en la cosecha. Para aumentar los rendimientos se vienen desarrollando estrategias que incluyen el mejoramiento del manejo del suelo aplicando correctivos y fertilizantes que contribuyan a la recuperación de la fertilidad del suelo.

- 4 Danny Ríos; Marcos Vega; Ana Correa; Jorge Caceres; Evaluación de la biodiversidad edáfica en tres sistemas de manejo de suelos en un Rhodic Paleudult. In: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2019 Caaguazú-Paraguay Conservemos la vida, cuidemos el suelo. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Biodiversidad edáfica en sistemas de manejo del suelo.;

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

Palabras Clave: biodiversidad; sistemas de manejo;

Observaciones: Las comunidades de organismos del suelo son altamente diversificadas, en especial la mesofauna que esta fuertemente involucrada en varios procesos de importancia funcional en el suelo, tales como: la fragmentación y la descomposición del material orgánico, el reciclaje y disponibilidad de los nutrientes, el filtrado del agua y del aire, la degradación de los contaminantes, la formación de la estructura del suelo y la estabilidad del ecosistema.

- 5 Magdalena Bustos; Marcos Vega; Vallejos Francisco; Carlos Leguizamon; Deiby Cano; Formas de aplicación de un abono orgánico de residuo industrial en el cultivo de sésamo blanco. In: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo, 2019 Caaguazú-Paraguay Conservemos la vida, cuidemos el suelo. 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Abono orgánico de residuo industrial en el cultivo de sésamo;

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

Palabras Clave: abono organico; sesamo blanco; residuo industrial;

Observaciones: La producción orgánica representa en el país entre el 5 al 10% de la producción total con una disminución en los rendimientos debido a la degradación del suelo. El uso de abono orgánico se plantea como una alternativa económica para los pequeños y medianos productores.

- 6 Rojas Alfredo; Marcos Vega; Alice Chávez; Evaluación del Comportamiento de Materiales de Trigo en un Entisol de Caacupé.. In: Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al pan", 2018 Asunción, Paraguay. Sexto Seminario Nacional de Trigo "Del grano al pan" . 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Evaluación del comportamiento de materiales de trigo en un entisol de Caacupé;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9995

Palabras Clave: materiales de trigo; mejoramiento; calidad;

Observaciones: Los seminarios de trigo fueron un instrumento importante para diagnosticar, dialogar y ofrecer una serie de estudios, debates y tecnologías a la comunidad agrícola con el fin de mejorar la producción.

- 7 Vallejos Francisco; Marcos Vega; Espinoza Fernando; Deybi Cano; Gimenez Sindulfo; Uso del balance de nutrientes para el manejo del suelo en caña de azúcar orgánica . In: IV Congreso de Ciencias Agrarias, 2017 San Lorenzo 2017.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789--996

Palabras Clave: fertilidad del suelo; caña de azúcar;

- 8 Francisco Vallejos; Marcos Vega; Magdalena Busto; Espinoza Fernando; Rojas Alfredo; Disponibilidad de fosforo y probable respuesta a la fertilización en caña de azúcar orgánica. In: II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2017 Encarnacion Suelo: fuente de riqueza, sustento de vida y ambiente sano. 2017.**

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

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

Palabras Clave: fertilización; fosforo; caña orgánica;

Observaciones: El congreso tiene como objetivos intercambiar conocimientos, publicar trabajos realizados sobre la ciencia del suelo, con énfasis en su manejo y conservación, que sirvan de soporte para enfocar futuras investigaciones, que generen situaciones problemáticas para debatir y proponer soluciones

- 9 Vallejos Francisco; Marcos Vega; Busto Magdalena; Efectos del manejo de cal agrícola en características químicas del suelo con una plantación de cítricos. . In: Primer Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnacion Investigando e innovando para el desarrollo rural.. 2015.**

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

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

Palabras Clave: citricos; cal agricola;

Observaciones: La mayoría de las plantaciones cítricas se encuentran en suelos con problemas de acidez, lo que afecta sus características químicas, en especial a la disponibilidad del calcio, y magnesio.

- 10 Marcos Vega; Britos Rosanna; Efecto de diferentes sustratos para el enraizamiento de estacas sub terminales de Ka'a He'e -Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni.. In: Primer Congreso Agrario del IPTA, 2011 Encarnacion Investigando e innovando para el desarrollo rural.. 2015.**

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

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

Palabras Clave: sustratos; stevia; estacas;

Observaciones: La producción orgánica de alimentos es una alternativa para los consumidores que prefieren alimentos libres de plaguicidas y fertilizantes sintéticos, inocuos y con un alto valor nutricional.

- 11 Busto Magdalena; Marcos Vega; Vallejos Francisco; Efectos del manejo de la fertilización en características químicas del suelo con cultivo de cítricos. . In: Primer Congreso Agrario del IPTA, 2015 Encarnacion Investigando e innovando para el desarrollo rural.. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo y Conservacion de suelos;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: fertilización; suelos; citricos;

Observaciones: Los cultivos comerciales de cítricos podrían permanecer en el lugar definitivo aproximadamente 25 años en producción, periodo en el cual se extraerían cantidades importantes de nutrientes del suelo, por eso es necesario mejorar los sistemas de fertilización para lograr altos rendimientos.

- 12 Marcos Vega Efecto del extracto acuoso de bulbos de Cyperus rotundus sobre el enraizamiento de estacas subterminales de stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni en la multiplicación vegetativa. In: VI Simposio Internacional de ka´a He´e Stevia, 2012 Asuncion 2012.**

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

Medio: Papel.

Observaciones: Presentacion como disertante

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Evaluación de la Calidad del Suelo mediante Indicadores Biológicos bajo diferentes Sistemas de Manejo, 2020, Argentina**

Nombre: XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Suelos: desafíos para una producción y desarrollo sustentables. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo de investigación publicado forma parte de una tesis de la maestría ciencia del suelo y ordenamiento territorial financiado por CONACYT, a través del programa paraguayo para el desarrollo de la ciencia y tecnología PROCIENCIA

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

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

- 2 Congreso - Formas de aplicación de un abono orgánico de residuo industrial en el cultivo del sésamo blanco. Proyecto 14-INV-130 del CONACYT, 2019, Paraguay**

Nombre: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo realizado a través del proyecto 14-INV-130 del CONACYT-PROCIENCIA, cofinanciado con el fondo de FEEI. Determinar la forma más adecuada de aplicación de un abono orgánico de residuo industrial en un cultivar de sésamo, con el propósito de encontrar una técnica viable en el cultivo.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS"

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Formas de aplicación de abono orgánico;

- 3 Congreso - Productividad y calidad de caña de azúcar orgánica con buenas prácticas de manejo del suelo., 2019, Paraguay**

Nombre: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Este trabajo fue financiado por la KoLFACI, Iniciativa de Cooperación Corea América Latina para la Alimentación y la Agricultura. Evaluar la respuesta en el rendimiento y la calidad de la caña de azúcar orgánica en base a las recomendaciones de manejo del suelo propuesto por el manual de buenas prácticas de la Cooperativa Manduvirá.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS"

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Buenas prácticas en el cultivo de caña de azúcar;

- 4 Congreso - Rendimiento y calidad de caña de azúcar en función a dosis de un compost de residuos industriales, 2019, Paraguay**

Nombre: III Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El trabajo consistió en evaluar la respuesta del rendimiento y calidad de la caña de azúcar a dosis crecientes de un compost elaborado a partir de los residuos de la fabricación del azúcar.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS"

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Residuos industriales de caña de azúcar como compost;

- 5 Congreso - Evaluación de la biodiversidad edáfica en tres sistemas de manejo de suelos en un Rhodic Paleudult, 2019, Paraguay**

Nombre: III Congreso paraguayo de Ciencia del Suelo y VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Las practicas de agroecológicas influyen en el desarrollo de comunidades de organismos edáficas, en especial la mesofauna del suelo la cual esta involucrada en varios procesos de importancia que permiten un suelo funcional.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS"

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Organismos edáficos en sistemas de manejo del suelo;

**6 Encuentro - Desarrollo de un fertilizante orgánico a partir de residuos de la fabricación de azúcar. , 2018, Paraguay**

Nombre: III Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El proyecto 14-INV-448, cofinanciado por el CONACYT, a través del PROCENCIA con recursos del FEEI del FONACIDE para, en general, diseñar estrategias de fertilización balanceada para agricultura familiar en sistemas de producción de caña de azúcar orgánica y específicamente, desarrollar un fertilizante orgánico que contribuya a la sostenibilidad del recurso suelo.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**7 Congreso - Disponibilidad de fósforo y probable respuesta a la fertilización en caña de azúcar orgánica., 2017, Paraguay**

Nombre: II Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y V Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo realizado en Arroyos y Esteros, financiado por el Proyecto 14-INV-448 del CONACYT. El objetivo fue determinar la clase de disponibilidad del P y la probabilidad de respuesta a su aplicación, a través de la relación entre el nivel del P disponible en el suelo y el rendimiento relativo de la caña de azúcar en sistemas de producción orgánicos en Arroyos y Esteros.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencias del Suelo "SOPACIS"

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

**8 Congreso - Efecto de diferentes sustratos para el enraizamiento de estacas sub terminales de Ka'a He'e-Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni, 2015, Paraguay**

Nombre: I Congreso Agrario del IPTA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: En la actualidad existe la preocupación entre los consumidores por preferir alimentos libres de agroquímicos, inocuos y con alto valor nutricional; una alternativa para la generación de este tipo de alimentos, es la producción orgánica, método agrícola en el que no se deben utilizar agroquímicos sintéticos (Hamm, 2002).

Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Enraizamiento de estacas sub terminales en diferentes sustratos;

**Información adicional:**

**RECONOCIMIENTO**

1 Reconocimiento por charla realizada en la ciudad de Atyra, sobre Manejo del cultivo de Ka'a He'e Stevia

2 Por su participación en el Congreso de Ciencias Agrarias

2 Por su aporte en el proyecto de investigación. Por la adjudicación de los proyectos presentados por el IPTA al CONACYT.

**Indicadores**

<b>Producción Técnica</b>		<b>7</b>
Desarrollo de material didáctico o de instrucción		1
Desarrollo de material didáctico o de instrucción		1
Informes de investigación		1
Informes de investigación		1
Trabajos técnicos		4
Elaboración de proyecto		4
Productos tecnológicos		1
Proyecto		1
<b>Producción Bibliográfica</b>		<b>20</b>
Libros y capítulos de libros publicados		2
Libro publicado		2



Trabajos en eventos	18
Resumen expandido	12
Completo	6

<b>Otras Referencias</b>	<b>8</b>
Presentaciones en eventos	8