



Hugo Alberto Zarza Silva

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: ZARZA, H. o ZARZA-SILVA, H.

Sexo: Masculino

Nacido el 16-06-1967 en Asuncion, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 186/17**

Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 364/11**

Información de Contacto

Dirección: **Ruta Mcal. Estigarribia, km 10.5, San Lorenzo, Paraguay.**

Mail: **hugozarza@outlook.com**

Mail: **hugozarza@hotmail.com**

Telefono: **+ 595 0981145367**

Áreas de Actuación

1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas, Fitotecnia

Formación Académica/Titulación

2007-2007

Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Postgrado

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

Título: Curso de postgrado de Especialización en Didáctica Universitaria, Año de Obtención: 2007

Tutor: No aplica

Sitio web de la tesis/disertación: No aplica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, didáctica universitaria;

2003-2005

Doctorado - Doctoral course

Chiba University, Japón

Título: Development a low cost capillary hydroponics system for lettuce production in tropical countries, Año de Obtención: 2005

Tutor: Yutaka Shinohara

Sitio web de la tesis/disertación: <http://www.h.chiba-u.jp/lab/sosai/e/capillary.htm>

Becario de: Monbukagakusho, Japón

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;

2001-2003

Maestría - Master Course

Chiba University, Japón

Título: Capillary Hydroponics for tropical countries, Año de Obtención: 2003

Tutor: Yutaka Shinohara

Becario de: Monbukagakusho, Japón

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;

1987-1991

Grado - Carrera de Ingeniería Agronomica

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, Año de Obtención: 1991

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

Formación Complementaria

2018

Congresos 40 Congreso Argentino de Horticultura

Asociación Argentina de Horticultura, Argentina

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

2018

Congresos 55 Congreso brasileiro de horticultura

Asociación brasileira de horticultura, Brasil

- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;
 Congresos Simpósio Sul-Brasileiro de Olericultura
 Universidad Estadual de Maringa , Brasil
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, olericultura;
 Congresos IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
 Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
 Congresos 39 Congreso Argetino de Horticultura, Santa Fé
 Asociacion Argentina de Horticultura, Argentina
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
 Congresos 38 Congreso Argentino de Horticultura, Bahía Blancs
 Asociacion Argentina de Horticultura, Argentina
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
 Congresos Primer Congreso Agrario del IPTa
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Horticultura;
 Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias
 Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
 Congresos II Congreso Nacionalde Ciencias Agrarias
 Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Agricultura Sustentable;
 Cursos de corta duración
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
 Título: DESARROLLO DEL POTENCIAL HUMANO, PROGRAMACION NEUROLGISTICA
 Horas totales: 2
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, DESARROLLO HUMANO;
 Cursos de corta duración
 Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
 Título: Técnicas de producción de tomate, pimiento, papa y cebolla
 Horas totales: 16
- 2019-2019** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;
 Cursos de corta duración
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária, Argentina
 Título: JORNADAS DE PRESENTACION DE LA RED DE INNOVACION PARA EL DESARROLLO DEL GRAN CHACO AMERICANO
 Horas totales: 20
- 2017-2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, APICULTURA ;
 Cursos de corta duración
 Rural Development Administration, Corea del Sur
 Título: Potato cultivation technology
 Horas totales: 40
- 2011-2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;
 Cursos de corta duración
 Korea International Cooperation Agency, Corea del Sur
 Título: Post-harvest technology for horticultural crops
- 2007-2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Pos cosecha;
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay
 Título: Especialización en Didáctica Universitaria
- 2007-2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Didactica Universitaria;
 Cursos de corta duración
 Instituto Agronomico Nacional- MAG, Paraguay
 Título: Capacitación sobre técnicas de producción y comercializacion de tomate
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 AECEI, USAL Y BSCH, España
 Título: XVIII Curso Internacional de Técnicas del Riego y Gestión del regadío
- 2005-2005** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Riego;
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
 Título: Curso sobre producción de pepino bajo cobertuta

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Horticultura protegida;
- 1997-1997** Cursos de corta duración
Japan International Cooperation Agency, Japón
Título: Vegetable Crops Production II
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Agencia de Cooperación Internacional del Japón, Paraguay
Título: Confección y uso eficaz de materiales educativos audiovisuales
- 1995-1995** Cursos de corta duración
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay
Título: Conservación de suelo
- 2013** Encuentros 1er encuentro boliviano de innovación agropecuaria y forestal
Viceministerio de desarrollo agropecuario, Bolivia
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Investigación Agrícola;
- 1998** Encuentros III encuentro latino americano sobre plantio directo en la pequeña propiedad
Federación brasileña de plantio directo en rastrojos, Brasil
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra directa;
- 1996** Encuentros II encuentro latino americano sobre plantio directo en la pequeña propiedad
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Federación Paraguaya de siembra directa, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra directa;
- 2007** Otros Capacitación sobre técnicas de producción y comercialización de pimienta
Instituto Agronómico Nacional, Paraguay
- 2005** Otros Cultivo de stevia: producción de mudas y técnicas de cultivo
Instituto Agronómico Nacional, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Fitotecnia;
- 1998** Otros Jornadas de Capacitación para docentes
Escuela Agraria de Pilar, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Planificación educativa;
- 2017** Seminarios Seminario de Fertilización Orgánica
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ciencias del Suelo;
- 2013** Seminarios Seminario de Cierre del Proyecto
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
- 2013** Seminarios Uso sustentable de los recursos hídricos para la producción agropecuaria del Chaco Paraguayo
Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ingeniería Agrícola;
- 2013** Seminarios Seminario Regional de Cierre del Proyecto
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA, Chile
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
- 2013** Seminarios Seminario de Cierre del Proyecto
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
- 2013** Seminarios Seminario de Cierre del Proyecto
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, Argentina
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
- 2008** Seminarios Floricultura sostenible producción de flores sin bromuro de metilo
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Federación Paraguaya de siembra directa, Paraguay
- 2007** Seminarios Mejora de la competitividad de los clusters a través del uso de la certificación
Secretaría técnica de planificación, Paraguay
- 2007** Seminarios 2do seminario internacional de frutas y hortalizas
Ministerio de Industria y Comercio, Paraguay
- 1998** Seminarios Producción lechera y manejo de forrajes
Asociación de Ingenieros de Ñembucu, Paraguay

- 1996** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, Manejo animal yforrajero; Seminarios Enfoque regional de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo Rural
 Universidad Nacioanal de Pilar, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Desarrollo Rural;
 Simposios Simposio sur de Olericultura
 Universidad Estadual de Maringa , Brasil
- 2000** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;
 Simposios Agricultural and Biochemical Development strategies in the 21st century
 Indonesian society on bio an chemical engeniering, Japón
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Agricultural engineering;
 Talleres kopia group training workshop on seed potato technology
 Rural Development dministration, Corea del Sur
- 2009** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, seed technology;
 Talleres Manejo ecológico de plagas
 Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Japonés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: regular	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

Actuación Profesional

Chiba University - CU

Vínculos con la Institución

2003 - 2004	Ayudante de cátedra	C. Horaria: 2
2002 - 2003	Ayudante de Cátedra	C. Horaria: 2
2001 - 2001	Ayudante de cátedra	C. Horaria: 2

Dirección de Investigación Agrícola - DIA

Vínculos con la Institución

2005 - 2010	Funcionario/Empleado - Tecnico investigador Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Mejoramiento de las tecnologia de produccion de cultivos horticolas.	C. Horaria: 40
-------------	--	-----------------------

- Actual

Actividades

Actividades

8/2005 - 12/2010	Líneas de Investigación, Sección Olericultura, Instituto Agronómico Nacional Desarrollo de tecnología de cultivos para el agricultor Participación: Integrante del Equipo Palabras Clave: Horticultura, cultivos; Integrantes: Guillén, O.; HUESPE; BOZZANO; Trabuco, M; ZARZA, H.; Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Horticolas;
10/2007 - 9/2010	Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto Agronómico Nacional, Dirección de Investigación Agrícola Identificación y validación de sistemas productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur. Participación: Integrante del Equipo Descripción: El proyecto buscó aumentar la superficie cultivada de manera orgánica en los países integrantes de un consorcio de los Institutos tecnológicos del Cono Sur, sistemas basados en el desarrollo sostenible cuyas externalidades positivas están vinculadas a incrementos en los recursos económicos de los productores, mejoras relevantes en el medio ambiente y fortalecimiento de los aspectos vinculados a la cultura y lo social. El proceso de cambio estará basado en la réplica de las mejores prácticas implementadas en los rubros seleccionados (tomate, cebolla, vid, mango, arándanos y cacao) en los países participantes (Argentina, Bolivia, Chile, Uruguay, Paraguay), sistemas que serán validados y divulgados para su implementación. Integrantes: ZARZA, H.(Responsable) Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura orgánica;

Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Católica Sede Caacupé - UCNSA

Vínculos con la Institución

2015 - 2016 **Profesor de Metodología de la Investigación** C. Horaria: **4**

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual **Coordinador Interinstitucional de apoyo a la innovación en la agricultura familiar cultura familiar** C. Horaria: **8**
Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Las funciones de la coordinación incluyen la formulación de proyectos de investigación y transferencia de tecnología agraria y acompañar la ejecución de proyectos relacionados.

Actividades

- 6/2024 - Actual Líneas de Investigación, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Líneas de I+D en agricultura familiar y cultivos intensivos
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: La identificación de temas de investigación que hoy se propone desde el Programa es lógica y correcta y abarca temas de: a) valorización y preservación de los RRGG, en especial de cultivos como mandioca, poroto, maíz, y maní, disponibilidad de material genético para el productor en alianzas con productores semilleros; b) aspectos agronómicos de los cultivos de renta incluyendo manejo de los cultivos, mecanización, manejo de suelos, resistencia a enfermedades; d) Mejoramiento del cultivo de rubros intensivos
Integrantes: ZARZA, H.; Robledo, L. ; Gómez, B.; Vallejos, F. ;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Fitotecnia;
- 2/2025 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Hernando Bertoni, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
The LAC Vegetable Network: Promoting vegetable diversity for more resilient livelihoods and healthier diets in the Latin America and Caribbean Region
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Evaluación del cultivo de variedades de pimiento y tomate en Paraguay - Ciclo 2025
Integrantes: ZARZA, H.; HUESPE; Robledo, L. ;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:

2023 - 2024 **Jefe del Programa de Investigación de Hortalizas** C. Horaria: **8**
Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

- 9/2023 - 5/2024 Líneas de Investigación, Centro de Investigación Hernando bertoni, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
líneas de investigación para el Sistema Agrícola Intensivo
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: se busca aumentar la productividad de los rubros horti-frutícolas, y mejorar sobre todo en el caso de la horticultura el perfil de oferta de productos a lo largo del año.
Integrantes: ZARZA, H.; GUILLEN; Gómez, B.; Trabuco, M; HUESPE;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, olericultura;

2018 - 2023 **Director General de Programas de Investigación (director I+D)** C. Horaria: **50**
Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: El cargo compete en desarrollar programas y proyectos de investigación que respondan a las políticas públicas y demandas del sector

Actividades

- 8/2021 - 8/2025 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Hernando bertoni, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Edición génica para mejoramiento en especies vegetales y animales
Participación: Otros
Descripción: El mejoramiento de cultivos y animales es uno de los desafíos permanentes en el sector agropecuario para el incremento del rendimiento y/o la calidad de los productos. La FAO plantea que, para cubrir la demanda de alimentos en los próximos 32 años, la agricultura debe producir entre 50 y 70 % más de alimentos, forraje y biocombustible de lo que se producía hace una década. La edición génica (EG) basada en CRISPR es una de las nuevas biotecnologías con mayor potencialidad para cumplir este objetivo. La EG está fuertemente basada en el conocimiento de las funciones de los genes de cultivos y animales y puede asistir al mejoramiento convencional para generar razas o variedades con caracteres deseables y novedosos en plazos reducidos. Existen pruebas de concepto que permiten avizorar la enorme potencialidad de la técnica a través de desarrollos en cultivos de importancia como maíz, algodón, arroz, papa, soja, y en animales de cría como bovinos, ovinos y porcinos. El objetivo del presente proyecto es consolidar las capacidades regionales de investigación e innovación en EG para el

mejoramiento de especies de interés agropecuario como un aporte a la soberanía tecnológica, al agregado de valor de la producción y al desarrollo productivo, económico y social de la Región.

Integrantes: ZARZA, H.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Edición Génica;

1/2021 - 6/2024 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Campo Experimental de Arroz, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Distribution of promising rice variety and establishment of cultivation methods for family farmer in Paraguay

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Develop rice seed production villages in four areas and multiply, disseminate quality rice seeds.

Increase the incomes of mid- and small-scale farmers through transfer of high-yielding cultivation technologies.

Integrantes: ZARZA, H.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.

Alumnos:

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

1/2021 - 12/2023 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación de la Agricultura Familiar, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Desarrollo de tecnología avanzada de cultivo de batata para pequeños agricultores en Paraguay

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Mejorar el rendimiento de la batata de los agricultores de pequeña y mediana escala mediante el desarrollo de tecnologías de cultivo de alto rendimiento

Integrantes: Insaurralde, A. ; ZARZA, H.;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

1/2020 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Establecimiento de un sistema de autosuficiencia a través de una amplia difusión de semillas de papa libres de virus en Paraguay.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Desarrollar y validar sistema de producción de semilla de papa garantizada en su calidad y sanidad.

Integrantes: ZARZA, H.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Tecnología de semilla;

9/2019 - 12/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación Hernando Bertoni , Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Mejoramiento de las prácticas culturales para la producción nacional de cebolla para pequeños agricultores del Paraguay.

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Se evaluaron y seleccionaron variedades de cebolla que se adecuen al diferente eco regiones del país, respondiendo a la demanda del mercado.

Integrantes: ZARZA, H.; Guillén, O.; Trabuco, M;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;

9/2019 - 10/2020 Dirección y Administración, Banco Interamericano de Desarrollo, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Cargo o función: Apoyo a la Consultoría de Identificación, Priorización y Presupuestación de Programas Estratégicos de Investigación para el IPTA: Programa de Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agraria del Paraguay (PR-L1162)

2017 - 2018	Jefatura del Programa de Cultivos de Hortalizas Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 50
2014 - 2017	Investigador Sénior Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Otorgado por concurso interno	C. Horaria: 40
2011 - 2014	Funcionario/Empleado - Tecnico investigador Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: La actividad principal que desarrollo es la planificación, implementacion de programas de investigación de cultivos hortícolas, para la generación de tecnologías apropiadas al productor.	C. Horaria: 50

Actividades

5/2013 - 5/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto Paraguayo de Tecnología Agrícola
Validación y Difusión de prácticas agronómicas sustentables para el mejoramiento de la tecnología de la producción de frutilla en la zona frutillera de la cuenca del Lago Ypacaraí
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: ZARZA, H.;Vallejos M, F.J.; Santacruz, R.; Trabuco, M;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - (Cooperacion)

Japanese Society of Tropical Agriculture - JSTA

Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Miembro Activo** C. Horaria: 1

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) - MAG

Vínculos con la Institución

1993 - 1999 **Funcionario/Empleado - Técnico de Extensión Agrícola** C. Horaria: 40
 Régimen: Dedicación total
 Otras Informaciones: Fortalecer la capacidad técnica y organizativa de los pequeños agricultores del área piloto para impulsar el desarrollo agrícola sostenible a través de mejoramiento del control de canalización, mejoramiento de suelos, técnicas de cultivo, y diversificación de la administración de fincas.

Actividades

5/1995 - 3/1999 Extensión, Dirección de Extensión Agraria - DEA/MAG, Dirección de Extension Agraria
 Actividad de extensión realizada: Proyecto de desarrollo rural del sur de Pilar
 5/1995 - 3/1999 Extensión, Dirección de Extensión Agraria - DEA/MAG, Dirección de Extension Agraria
 Actividad de extensión realizada: Proyecto de desarrollo rural del sur de Pilar

Sociedad Argentina de Horticultura - SAH

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Miembro activo** C. Horaria: 2

Universidad Nacional de Pilar - UNP

Vínculos con la Institución

1999 - 1999 **Profesor visitante - Profesor asistente** C. Horaria: 7

Otras Informaciones: Profesor asistente de la cátedra Microbiología general

1996 - 1996 **Colaborador - Ayudante de cátedra** C. Horaria: 2

Otras Informaciones: Ayudante de cátedra de Zoología General

1996 - 1996 **Profesor visitante - Profesor encargado de cátedra** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra de Ecología Animal y Vegetal

1996 - 1996 **Profesor visitante - Profesor encargado de cátedra** C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra Entomología Aplicada

1995 - 1995 **Profesor visitante - Profesor encargado de cátedra** C. Horaria: 3

Otras Informaciones: Profesor encargado de la cátedra de fitopatología

- Actual **Actividades**

Actividades

3/1999 - 12/1999 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agropecuaria
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Microbiología
 1/1997 - 12/1997 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agropecuaria
 Nivel: Grado

	Disciplinas dictadas: -Ecología Animal y vegetal
10/1996 - 12/1996	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agropecuaria Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Genética
1/1996 - 12/1996	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agropecuaria Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Zoología
3/1995 - 12/1995	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Agropecuaria Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Fitopatología

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

La significancia del trabajo que nos ocupa se basa en resolver los problemas planteados en el sistema agrícola intensivo (hortalizas como tomate, cebolla, papa, pimiento dulce) y origina las líneas de investigación. El sector relativamente estancado en área y productividad por varias razones: a) Paraguay tiene un déficit importante en estos productos, lo que redundo en un alto volumen de importaciones y por eso varios de estos rubros están priorizados dentro de las políticas de promoción del MAG (); b) en general hay una estacionalidad muy alta en la oferta de productos que implica la necesidad de cubrir importantes déficits en otras épocas del año (como ejemplo se menciona que la oferta de cebolla cubre solamente 45 días de demanda del mercado); c) es una excelente oportunidad para la AF de obtener ingresos de renta interesantes; d) hay un problema en la perecibilidad y conservación de los productos que determina impactos negativos en la calidad, tamaño, en definitiva la oferta es poco atractiva para los supermercados; e) buena parte de la horticultura (más del 80 %) se realiza a cielo abierto, por lo que se deben incorporar tecnologías adaptadas de protección de cultivos.

El primer punto de importancia es entonces aumentar la productividad de los rubros horti-frutícolas, y mejorar sobre todo en el caso de la horticultura el perfil de oferta de productos a lo largo del año.

Esto se logra introduciendo variedades adaptadas a diferentes épocas de producción durante el año y mejorar las tecnologías de manejo para aumentar la productividad de los rubros.

Otros aspectos en que se intervienen como líneas de investigación incluyen a temas relacionados a la fertilidad del suelo, riego, plagas, enfermedades, manejo pos cosecha.

Producción Técnica

Productos tecnológicos

Sin registro o patente

1 ZARZA, H. Selección de Cultivares de cebolla adaptado a las condiciones del Paraguay, 2012.

Palabras Clave: Fotoperiodo; Variedades;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Mejoramiento Genético de Plantas;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Selección de variedades adecuadas a las condiciones agroclimáticas del Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: KOPIA (Gobierno de Corea), Paraguay.

Observaciones: Se han seleccionado variedades de cebolla como " Alvorada", " Catarina", con mayores rendimientos y de cosecha mas tempranas que las variedades tradicionales.

Sin registro o patente

1 ZARZA, H.; Robledo, L. ; HUESPE; The LAC Vegetable Network: Promoting vegetable diversity for more resilient livelihoods and healthier diets in the Latin America and Caribbean Region (Ciclo 2025)., 2025.

Palabras Clave: hortalizas; germoplasma;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Conservar, multiplicar y distribuir germoplasma vegetal para mejorar los medios de vida . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

Observaciones: Se han registrado 3 germoplasmas de tomate.

<https://www.senave.gov.py/docs/semillas/boletines/Boletin-Setiembre-2025.pdf>

2 ZARZA, H.; Guillén, O.; PARK, H.; Trabuco, M; Demostración de variedades de cebolla adaptadas a Paraguay para pequeños agricultores y tecnología de producción de alto rendimiento. (01/ 2022 - 12/2024), 2022.

Palabras Clave: agricultura familiar; hortalizas; cebolla;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Incrementar los ingresos de los agricultores mediante la distribución de variedades de cebolla . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

3 ZARZA, H. Improvement and Diffusion of Protected Tomato, Pepper and Cultivation Technology, 2018.

Palabras Clave: greenhouses; tomato culture;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Mejoramiento de la horticultura protegida . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

Observaciones: Chief researcher

4 ZARZA, H.; GUILLEN; Improvement of cultural practices for domestic onion production for small scale farmers in Paraguay, 2018.

Palabras Clave: cebolla; cultivares; época de siembra;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Mejorar sistemas de cultivo de cebolla. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

Observaciones: Financiado por Cooperación Coreana

5 ZARZA, H. Increased in potato productivity through distribution of disease - free seed potato, 2017.

Palabras Clave: potato; seed;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Semillas;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Produccion de semilla de papa . Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

6 ZARZA, H.; Guillén, O.; HUESPE; Trabuco, M; Sistemas de producción de tomate bajo agricultura protegida sostenible con opción viable ante el cambio climático, con potencial de expansión en la agricultura familiar y periurbana, 2015.

Palabras Clave: agricultura protegida; tomate; fertilizacion;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Desarrollar y validar agricultura protegida. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

Observaciones: Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

7 Vallejos M, F.J.; Bustos, M. ; ZARZA, H.; Diseñar estrategias de fertilización balanceada para 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 , 2015.

Palabras Clave: fertilización; balance de nutrientes; rendimiento;

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

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Mejoramiento de la producción de caña de azúcar. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

Observaciones: Integrante del equipo técnico de redacción y ejecución del proyecto.

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

8 ZARZA, H. Sistemas de producción de tomate bajo agricultura protegida sostenible como opción viable ante el cambio climático, con potencial de expansión en la agricultura familiar y peri urbana., 2015., 2015.

Palabras Clave: tomate; invernadero;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Producción de tomate de alto rendimiento. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agrícola.

Observaciones: Financiado por CONACYT

9 Guillén, O.; ZARZA, H.; Validación y difusión de prácticas agronómicas sustentables para el mejoramiento de la tecnología de producción de frutilla en la zona frutillera de la cuenca del Lago Ypacaraí,, 2015.

Palabras Clave: frutilla; mudas sanas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Otros.

Finalidad: Mejorar la productividad del cultivo de la frutilla. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.

10 ZARZA, H. Identificación y Validación de sistemas productivos orgánicos exitosos en países del cono sur con potencial de adopción en la agricultura familiar, 2007.

Palabras Clave: cultivos; bioinsumos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura sostenible;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Validar y difundir tecnologías de Agricultura orgánica. Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria.
Observaciones: Financiado por FONTAGRO

Organización de eventos

1 ZARZA, H. **Jornada de Capacitación en cebolla, 2023. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Extensión rural;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Evento itinerante: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Finca de productores. Ciudad: Ybytí; Arroyos y Esteros; Caacupé.

Observaciones: Con el propósito de contribuir al desarrollo del rubro cebolla se plantea realizar visitas a fincas de productores y, además llevar a cabo un evento de capacitación a productores en las zonas de producción de cebolla como Paraguarí y Cordillera

2 ZARZA, H. **Talleres De Fortalecimiento Del Instituto De Ciencia Y Tecnología Agrícolas (Icta) De Guatemala, 2023. (Otro)**

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Duración: 2 semanas. Lugar: IPTA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: El presente evento se enmarca en los términos de referencia solicitados en consultoría, enfocados en la estratégica y definición de prioridades de investigación, proceso de difusión y comunicación, vinculación tecnológica y manejo de propiedad intelectual, Gestión de la propiedad intelectual en variedades de semillas mejoradas y estrategias para la captación de fondos externos. Los talleres se realizaron en la modalidad virtual

3 ZARZA, H. **Seminario de Cebolla , 2018. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

4 ZARZA, H. **Seminario de Producción de semilla de papa, 2017. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Guaraní; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Edición o revisión

1 ZARZA, H. **AGRO-BIOECONOMIC FEASIBILITY OF IMMATURE COWPEA-BEET CULTIVARS COMBINATIONS IN SEMI-ARID ENVIRONMENT, 2022.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;

Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Nro. de páginas: 5.

2 PARK, H.; ZARZA, H.; **Manual de cultivo de cebolla, 2022.**

Palabras Clave: allium cepa; variedades; rendimiento;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, olericultura;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Nro. de páginas: 38. Editorial: IPTA. Ciudad: San Lorenzo.

3 ZARZA, H. **CLOVE-SEED SIZE AND HEALTH AND PLANT SPACING ON THE VIABILITY OF GARLIC CROPS, 2021.**

Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Nro. de páginas: 10. Editorial: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ARIDO. Ciudad: MOSSORÓ.

Observaciones: SSN 0100-316X (impresso)ISSN 1983-2125 (online)<http://dx.doi.org/10.1590/1983-21252021v34n307rc>

4 ZARZA, H. **Mudas de Lactuca sativa L. produzidas em diferentes formatos e volumes de bandejas, 2017.**

Referencias adicionales: Argentina/Portugués; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociacion Argentina de Horticultura

Editorial: ASAHO. Ciudad: Azul, BSAS.

5 ZARZA, H. **Hakusai (Brassica rapa L. Grupo Pekinensis): crecimiento del plantín y producción según tamaño de celda , 2017.**

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociacion Argentina de Horticultura

Nro. de páginas: 8. Editorial: Asociacion Argentina de Horticultura. Ciudad: Azul, Buenos Aires, Argentina.

6 ZARZA, H. **Efecto de la radiación y la temperatura sobre la concentración de nitrato en espinaca orgánica, 2016.**

Palabras Clave: espinaca; nitrato;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Referencias adicionales: Argentina/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociacion Argentina de Horticultura

Nro. de páginas: 10. Editorial: ASAHO. Ciudad: Azul, Argentina.

Observaciones: Arbitro de la publicación

7 ZARZA, H. I Congreso Agrario del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, 2015.

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Observaciones: Invitado de Editor de Resúmenes.

8 ZARZA, H. Caracterización de la comunidad indígena Acaray - mi, parcialidad ava guaraní, del distrito de Hernandarias - Alto Paraná e instalación de una huerta comunitaria., 2015.

Palabras Clave: espinaca; nitrato; fertilización;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Geografía Económica y Social, Geografía Cultural y Económica, Antropología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Rectorado de la Universidad Nacional del Este

Nro. de páginas: 10. Editorial: Universidad Nacional del Este. Ciudad: Ciudad del Este.

Observaciones: Arbitro de la publicación

Programas en radio o TV

1 ZARZA, H. Tecnicas de produccion de cebolla, 2019. (Entrevista)

Palabras Clave: cebolla; productividad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Canal PRO. Tema: Cebolla, tecnología de producción. Fecha de la presentación: 2019-04-25. Duración: 20 minutos. Ciudad: Asunción

Observaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=YaAqVAA2pyl>

2 ZARZA, H. Fertilización de tomate híbrido bajo invernadero, 2018. (Entrevista)

Palabras Clave: tomate; fertirriego;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Hidroponia;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: Abc Rural YOU tube . Tema: Cultivo de tomate en ambiente protegido. Fecha de la presentación: 2018-12-04. Duración: 8 minutos. Ciudad: Asunción

Observaciones: Sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=pBgiFuY5Kww>

3 ZARZA, H. Investigación en el rubro Tomate por el Ing. Agr. Hugo Zarza, 2017. (Entrevista)

Palabras Clave: tomate;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fertirriego;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: ABCRURAL-YOUTUBE. Tema: Tomate fertirriego. Fecha de la presentación: 2017-07-03. Duración: 4 minutos. Ciudad: Caacupe.

Observaciones: sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=kcWbriYNDIM>

4 ZARZA, H. Investigación en el rubro papa por el Ing. Agr. Hugo Zarza, 2017. (Entrevista)

Palabras Clave: papa; semillas; hidroponia;

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

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: IPTA, Direccion de Comunicaciones . Tema: Producción de semilla de papa. Fecha de la presentación: 2017-07-06. Duración: 4 minutos. Ciudad: Asunción

Observaciones: sitio web: <https://www.youtube.com/watch?v=77ILNTddCxg>

Cursos de corta duración dictados

1 ZARZA, H. Seminario de semilla de papa, 2017. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

2 ZARZA, H. IV Ciclo de Actualización en Ciencias de la Producción. Expo Ajos , 2014. (Otro)

Palabras Clave: hidroponia; hortalizas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Hidroponía;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Caaguazu

Participación: Docente. Lugar: Campor de exposiciones de Coronel Oviedo. Ciudad: Coronel Oviedo.

3 ZARZA, H. 1ra. Jornada técnica de hortalizas y otros cultivos en Itapúa, 2012. (Extensión extracurricular)

Palabras Clave: Hortalizas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agropecuarias de Itapúa, UCA.

Participación: Docente. Duración: 0 meses. Lugar: Facultad de Ciencias Agropecuarias de Itapúa, UCA.. Ciudad: Hohenau.

4 ZARZA, H. Curso de huerta orgánica, 2008. (Extensión extracurricular)

Palabras Clave: Agricultura Orgánica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Municipalidad de Atyra

Participación: Docente. Duración: 0 meses. Lugar: Municipalidad de Atyra. Ciudad: Atyra.

5 ZARZA, H. Horticultura, 1997. (Extensión extracurricular)

Palabras Clave: Hortalizas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Cooperativa del Ñeembucú Ltda.

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: Sede de la Cooperativa del Ñeembucú. Ciudad: Pilar.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 ZARZA, H. Características de las zonas productoras de cebolla de Paraguay: Problemas sanitarios, avances tecnológicos y de mercado. In: Seminario de cebolla del Mercosur, 2018 Hilario Ascasubi 2018.**

Medio: Papel.

Observaciones: Edición especial del evento

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 ZARZA, H.; Robledo, L. ; HUESPE; Adaptabilidad y rendimiento de líneas de tomate introducidas en condiciones de campo abierto en Paraguay. In: VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS, 2024 SAN LORENZO VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS. Libro de resúmenes. 2024.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, olericultura;

Medio: Papel.

Palabras Clave: tomate; rendimiento; variedades;

Observaciones: Evaluación de variedades de tomate

- 2 ZARZA, H. Oportunidad de negocio para Paraguay, caso Cábano industrial - aspectos agronómicos y normativos para la producción. In: V Congreso Paraguayo de Semillas , 2021 Asunción RESUMEN DE CONFERENCIAS Y TRABAJOS PRESENTADOS. 2021.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: cábano industrial; agronomía;

- 3 ZARZA, H. Quantitative response of greenhouse tomatoes yield to different drip fertigation regimes. In: Congreso Brasileiro de Horticultura , 2018 Bonito, Brasil http://www.abhorticultura.com.br/sistema/cbo/consulta_trabalhos_55_cbo.php. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;

Medio: Internet.

Palabras Clave: protectec cultivation; tomato;

- 4 ZARZA, H.; Trabuco, M; López, F.; Determinación de la frecuencia de aplicación de los insecticidas en el cultivo de melón. In: Congreso Argentino de Horticultura, 2018 Cordoba Revista Horticultura rgentina. 2018.**

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: melon; insecticidas; plagas;

- 5 ZARZA, H. Resposta agrônômica dos diferentes sustratos no rendimento e a qualidades de frutos do morangueiro em sistema de cultivos sem solo. In: simposio-sulbrasileiro-de-olericultura, 2017 Maringa Resumos. 2017.**

Medio: Internet.

- 6 CESPEDES C.; ZARZA, H.; ZOPPOLO; GRANVAL N.; TORRICOS; CARRASCO V.; DÍAZ I.; BALZARINI M.; Evolución de rendimientos y calidad, en la transición de convencional a orgánico de cultivos hortofrutícolas, en el cono sur. In: 4º Simposio Internacional de Agricultura Orgánica., 2012 Talca Resúmenes del: 3º Simposio Internacional de Agricultura Orgánica. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Agricultura Orgánica;

- 7 ZARZA, H.; CESPEDES C.; BALZARINI M.; RODRIGUEZ E.; DÍAZ I.; ZOPPOLO; GRANVAL N.; Identificación y validación de sistemas productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur. . In: 4º Simposio Internacional de Agricultura Orgánica., 2012 Talca Resúmenes del: 3º Simposio Internacional de Agricultura Orgánica. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Agricultura Orgánica;

- 8 ZARZA, H.; CESPEDES C.; ZOPPOLO; TORRICOS; GRANVAL N.; RODRIGUEZ E.; BALZARINI M.; Construcción de indicadores de sostenibilidad en agricultura orgánica del cono Sur. In: Decimo Congreso latinoamericano de sociedades de estadística Córdoba Congreso latinoamericano de sociedades de estadística. 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;

Palabras Clave: Indicadores de sostenibilidad;

Observaciones: Para proponer la incorporación de nueva superficie con agricultura orgánica, se definieron indicadores de sostenibilidad en agricultura orgánica. Mediante estos indicadores se identificaron las características más de los sistemas más exitosos de agricultura orgánica en los países del cono Sur y que permiten su adopción por otros agricultores.

- 9 **ZARZA, H.; TORRICOS; BALZARINI M.; GRANVAL N.; RODRIGUEZ E.; CESPEDES C.; Indicadores ambientales y socioeconomicos, utilizados en el análisis de la sustentabilidad de sistemas orgánicos en rotación. In: 30 Congreso Argentino de Horticultura, 2010 Rosario Resúmenes del XXXIII Congreso Argentino de Horticultura. 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, producción sustentable;
 Medio: Internet.
- 10 **ZARZA, H.; CESPEDES C.; ZOPPOLO; TORRICOS; GRANVAL N.; BALZARINI M.; Caracterización e identificación de factores clave de éxito en sistemas productivos orgánicos de Chile, Uruguay, Bolivia, Paraguay y Argentina". In: Simposio internacional de agricultura orgánica, 2010 Chillán Resúmenes del: 3º Simposio Internacional de Agricultura Orgánica . 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
 Medio: CD-Rom.
 Palabras Clave: Agricultura Orgánica;
- 11 **LABRA; ZARZA, H.; CESPEDES C.; Identificación y Validación de Sistemas Productivos Orgánicos Exitosos con Potencial de Adopción en la Agricultura Familiar en Países del Cono Sur. In: 1 Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2010 San Lorenzo Libro de Resúmenes. 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ciencias Hortícolas;
 Medio: Otros.
 Palabras Clave: Agricultura Orgánica;
- 12 **ZARZA, H. Effects of reused substrates and nutrient supply withdrawal in capillary hydroponics system on growth and quality of lettuce. In: Meeting of the Japanese Society of Tropical Agriculture, 2004 Tsukuba Nihon nettai nogyo gakkai . 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Hydroponics, Vegetables;
- 13 **ZARZA, H.; TAKAGAKI; MARUO; SHINOHARA; A capillary Hydroponics system for tropical countries. In: Meeting of the Japanese Society of Tropical Agriculture, 2002 Tokyo Nihon nettai nogyo gakkai . 2002.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Hydroponics, Vegetables;
- 14 **ZARZA, H.; SHINOHARA; MARUO; TAKAGAKI; A capillary Hydroponics system for tropical countries. In: Meeting of the Japanese Society of Horticultural Science, 2002 Tokyo Engei Gakkai Zasshi. 2002.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Hidroponía, sustratos, Lechuga;
- 15 **ZARZA, H.; TAKAGAKI; MARUO; SHINOHARA; Effects of tropical originated media-based capillary hydroponics system on the growth, yield and quality of lettuce. In: Meeting of the Japanese Society of Tropical Agriculture, 2001 Tokyo Nihon nettai nogyo gakkai . 2001.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Hidroponía, sustratos, Lechuga;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **ZARZA, H.; Denis Paredes; Giselle Rojas; Transferencia de tecnología en la producción familiar de la cebolla de bulbo en diferentes localidades de Paraguay. In: VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS , 2024 SAN LORENZO VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS. Libro de resúmenes. 2024.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, olericultura;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9992
 Palabras Clave: cebolla; variedades; margen bruto;
 Observaciones: Evaluar el impacto de la transferencia de tecnología en cebolla
- 2 **ZARZA, H.; Gonzalez; Enciso; Calidad de bulbos de variedades de cebolla en tres épocas de trasplante. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados. 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996
 Palabras Clave: cebolla; variedades; épocas de trasplante;
- 3 **Bartrina, M.; Zacher; Fatecha; López; ZARZA, H.; Diferencias varietales en regeneración de plantas y efecto de la concentración de sacarosa en el medio de cultivo en la micro tuberización in vitro de papa. In: III Congreso nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados. 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo de tejidos;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: plantas in vitro; papa semilla; regeneracion;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Bareiro, J. ; Gómez, B.; ZARZA, H.; Betania Fernández; Seong-Bin Kim; Bong Nam Chung; (RELEVANTE) Potato Cultivation Status and Prospects in Paraguay, JOOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY OF INTERNATIONAL AGRICULTURE, v. 36 f: 4, p. 291-302, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2287-8165
Palabras Clave: potato tuber; seed;
Observaciones: This article aims to compile key information to describe the current production situation of potatoes for consumption and virus-free seed potatoes in Paraguay
- 2 **ZARZA, H.; Giselle Rojas; Bareiro, J. ; Trabuco, M; Denis Paredes; Bong Nam Chung; (RELEVANTE) Current Cultivation Status, Trend and Prospects of Bulb Onion (Allium cepa L.) in Paraguay, JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY OF INTERNATIONAL AGRICULTURE, v. 36 f: 4, p. 368-378, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, fitotecnia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1225-8504
- 3 **Gómez, B.; Enciso, C.; Santacruz, R.; ZARZA, H.; (RELEVANTE) Efecto del ácido giberélico sobre la brotación y emergencia en tubérculos de papa semilla, Horticultura Argentina, v. 42 f: 108, p. 15-24, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Semillas;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0327-3431
- 4 **Trabuco, M; ZARZA, H.; Mariela Rodas; (RELEVANTE) Efecto de extractos vegetales comparado con productos químicos en el control de plagas del tomate , Tecnología Agraria, v. 3 f: 1, p. 38-43, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Protección vegetal;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2519-7819
Observaciones: Las aplicaciones de insecticidas en el cultivo del tomate se realizan de manera indiscriminada, desarrollando individuos resistentes. Una alternativa a esta problemática es el uso de productos o preparados a partir de insumos naturales que actúan como perturbadores fisiológicos y producen ciertos efectos repelentes y/o muerte de los insectos.
- 5 **ZARZA, H.; Gonzalez; Enciso, C.; Santacruz, R.; (RELEVANTE) Effects of the transplant date on the yield of onion cultivars in Paraguay, Horticultura Argentina, v. 37 f: 93, p. 53-62, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0327-3431
- 6 **CESPEDES C.; ZOPPOLO; BALZARINI M.; ZARZA, H.; GRANVAL N.; TORRICOS; RODRIGUEZ E.; (RELEVANTE) Successful organic production practices in the Southern Cone, Sustainable Agriculture Research, v. 6 f: 3, p. 26-34, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Orgánica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1927-050X
Palabras Clave: sustainable management; preventive practices; biodiversity;
Observaciones: ISSN 1927-0518 (Online).
Google-based Impact Factor (2016): 3.11
- 7 **Trabuco, M; ZARZA, H.; López, F.; (RELEVANTE) Preferencia alimenticia de Thrips tabaci Lind. en distintas variedades de cebolla, Tecnología Agraria, v. 2 f: 1, p. 4-7, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Agroecología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2519-7819
- 8 **ZARZA, H.; Gonzalez; Enciso, C.; (RELEVANTE) Rendimiento de variedades de cebolla de bulbo en tres épocas de trasplante en diferentes departamentos del Paraguay, Tecnología Agraria, v. 1 f: 1, p. 27-31, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2518-8380
Palabras Clave: cebolla; localidades; variedades;
Observaciones: Medio de Publicación: Internet y Papel
- 9 **Trabuco, M; ZARZA, H.; López, F.; (RELEVANTE) Evaluación de productos químicos y extracto vegetal para el manejo del ácaro blanco (Poliphagotarsonemus latus Bank.) en pimiento (Capsicum annum L.), Tecnología Agraria, v. 1 f: 1, p. 15-19, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Protección vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2518-8380
- 10 **ZARZA, H.; Enciso, C.; González, F. ; (RELEVANTE) Características morfológicas y cualitativas de cebolla en tres épocas de trasplantes., Revista Agraria, v. 17 f: 1, p. 36-45, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2010-4848
- 11 **ZOPPOLO; ACOSTA M.; CESPEDES C.; ZARZA, H.; GRANVAL N.; TORRICOS; Sistemas productivos orgánicos exitosos, Revista INIA, v. 31, p. 43-48, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1510-9011

Palabras Clave: Agricultura Orgánica;

Observaciones: El artículo describe las características de los sistemas agrícolas orgánicos en Uruguay, Chile, Argentina, Paraguay y Bolivia.

- 12 ZARZA, H.; MARUO; HOHJO; TAKAGAKI; SHINOHARA; (RELEVANTE) Lettuce Production Using a Commercial Scale Recirculated Capillary Hydroponic System, Japanese Journal of Tropical Agriculture, Japanese Journal of Tropical Agriculture, v. 49 f: 1, p. 45-52, 2005.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0021-5260

Palabras Clave: butter head lettuce, solution flow rate, tropical ;

- 13 ZARZA, H.; MARUO; TAKAGAKI; HOHJO; SHINOHARA; (RELEVANTE) Lettuce production in a closed type of capillary hydroponics system using available substrates in tropical countries , Japanese Journal of Tropical Agriculture, Japanese Journal of Tropical Agriculture, v. 48 f: 4, p. 246-252, 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0021-5260

Palabras Clave: Lettuce, Substrate;

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 ZARZA, H.; Gómez, B.; Bartrina, M.; (RELEVANTE) Propagación in vitro de papa y multiplicación hidropónica de mini tubérculos de papa (solanum tuberosum L.) en Paraguay, Horticultura Argentina, v. 35 f: 88, p. 60-60, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1851-9342

Palabras Clave: papa semilla; multiplicación in vitro; hidropónica;

Observaciones: Actualmente, Horticultura Argentina está indizada por Latindex y DOAJ (Directory of Open Access Journals).

- 2 Trabuco, M; ZARZA, H.; López, F.; (RELEVANTE) Efecto de extractos vegetales comparado con productos químicos en el control de plagas del tomate (Solanum lycopersicum L.), Horticultura Argentina, v. 35 f: 88, p. 74-74, 2016.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1851-9342

Palabras Clave: agroecología; control alternativo; insecticidas naturales;

Observaciones: Actualmente, Horticultura Argentina está indizada por Latindex y DOAJ (Directory of Open Access Journals).

- 3 ZARZA, H.; Enciso, C.; Gonzalez; (RELEVANTE) Efectos de las fechas de trasplante de diferentes variedades de cebolla sobre el rendimiento, Horticultura Argentina, v. 34 f: 85, p. 35-35, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1851-9342

Observaciones: Actualmente, Horticultura Argentina está indizada por Latindex y DOAJ (Directory of Open Access Journals).

- 4 Trabuco, M; ZARZA, H.; López, F.; (RELEVANTE) Evaluación de extractos vegetales para el control del acaro rayado (Tetranychus urticae Koch.) en cultivo de frutilla en condiciones de invernadero., Horticultura Argentina, v. 34 f: 85, p. 46-46, 2015.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0327-3431

Palabras Clave: tetranychus urticae koch; extractos botánicos; agroecología;

Observaciones: Actualmente, Horticultura Argentina está indizada por Latindex y DOAJ (Directory of Open Access Journals).

- 5 ZARZA, H. (RELEVANTE) Efectos de las fechas de trasplante de diferentes variedades de cebolla sobre el rendimiento, Horticultura Argentina, v. 34 f: 85, p. 35-35, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1851-9342

Palabras Clave: fotoperiodo; allium cepa; ciclo del cultivo;

Observaciones: Actualmente, Horticultura Argentina está indizada por Latindex y DOAJ (Directory of Open Access Journals).

- 6 ZARZA, H. Desarrollo de Hidroponía por Capilaridad Usando Sustratos de Origen Tropical, Hydroponics, v. 17 f: 2, p. 24-25, 2004.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0919-5297

Palabras Clave: Hidroponía; sustratos;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 PARK, H.; ZARZA, H.; Manual de cultivo de cebolla, SAN LORENZO, IPTA, Ed. 1, 2022, v. 300, p. 38, ISSN/ISBN: 978-99989-902-0-3**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, FITOTECNIA;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9998

- 2 **GUILLEN; ZARZA, H.; PARK, H.; Manual de manejo del cultivo en ambiente protegido tomate y pimiento, CAACUPE, KOPIA PARAGUAY CENTER, Ed. 1, 2021, v. 1000, p. 52**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
Medio: Papel.
Palabras Clave: fertilizante; invernaderos; sustratos;
Observaciones: Sin ISBN
- 3 **PARK, H.; ZARZA, H.; Gómez, B.; HUESPE; Guillén, O.; Manual de manejo de cultivo de papa, Caacupé, KOPIA PARAGUAY, Ed. 1, 2020, v. 1000, p. 55**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, FITOTECNIA;
Medio: Papel.
Palabras Clave: época; plantación; manejo;
Observaciones: Sin ISBN
- 4 **ZARZA, H. Manual básico de cultivos sin suelo para producción de tomate en invernadero, 2018, v. 1, p. 60, ISSN/ISBN: 978-99967-0-766-7**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Cultivos protegidos;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9996
Palabras Clave: soilless culture; tomato; fertilizante;

Capítulos de libros publicados

- 1 **ZARZA, H. Validación de nuevos cultivares productivos de frutilla (en prensa). In: (Org.) Compendio de resultado de investigación Proyecto Ipta - Conacyt 14 inv 447, San Lorenzo, Ediciones Ipta, Ed. 1, 2019, v. 1, p. 11-19, ISSN/ISBN: 978.99167-951-4-5**
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978.-9916
Palabras Clave: frutilla; variedades;
- 2 **ZARZA, H. El riego en los cultivos Protegidos . In: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura(Org.). Manual de cultivos protegidos. Una estrategia de resiliencia ante el cambio climático, 2016, v. 1, p. 24-28**
Medio: Papel.
- 3 **Guillén, O.; Santacruz, R.; Park, Hee-Woo; Gómez, B.; ZARZA, H.; Bartrina, M.; Producción de Tubérculo - Semilla. In: (Org.) Papa (Solanum tuberosum L.) Alternativa para la diversificación agrícola en el Paraguay, Caacupé, 2015, p. 117-129, ISSN/ISBN: 978-99967-675-**
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9996
- 4 **ZARZA, H. Mango Orgánico en Paraguay. In: Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile(Org.). Sistemas Productivos Orgánicos Exitosos Sostenibles en Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay, Chillán, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ed. Cec, 2013, v. 267, p. 42-49, ISSN/ISBN: 0717-4829**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 0717--482
Palabras Clave: Agricultura Orgánica;
Observaciones: El libro "sistemas productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur" revela las características de cultivo de manera orgánica en los países integrantes de un consorcio de Institutos tecnológicos del Cono Sur. El proceso de cambio está basado en la réplica de las mejores prácticas implementadas en los rubros seleccionados en los países participantes, los que son validados y divulgados para su implementación. Para ello participaron los institutos de investigación de los diferentes países miembros del consorcio y los productores, de manera de facilitar la información, validación y adopción tecnológica. De esta forma el proyecto generaron fichas técnicas validadas, que permiten implementar sistemas orgánicos con bajo riesgo tecnológico. Los sistemas a divulgar tienen alto potencial económico, son apropiables por la agricultura familiar campesina y el trabajo se efectuará en zonas propicias para la producción orgánica.
- 5 **ZOPPOLO; ZARZA, H.; ACOSTA M.; Tomate orgánico en Uruguay y Paraguay. In: Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chile(Org.). Sistemas Productivos Orgánicos Exitosos Sostenibles en Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay, Chillán, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ed. Cec, 2013, v. 267, p. 101-111, ISSN/ISBN: 0717-4829**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 0717--482
Palabras Clave: Agricultura Orgánica;
Observaciones: El libro "de sistemas productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur" revela "aumentar la superficie cultivada de manera orgánica en los países integrantes de un consorcio de Institutos tecnológicos del Cono Sur. El proceso de cambio está basado en la réplica de las mejores prácticas implementadas en los rubros seleccionados en los países participantes, los que son validados y divulgados para su implementación. Para ello participaron los institutos de investigación de los diferentes países miembros del consorcio y los productores, de manera de facilitar la información, validación y adopción tecnológica. De esta forma el proyecto generaron fichas técnicas validadas, que permiten implementar sistemas orgánicos con bajo riesgo tecnológico. Los sistemas a divulgar tienen alto potencial económico, son apropiables por la agricultura familiar campesina y el trabajo se efectuará en zonas propicias para la producción orgánica.

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **ZARZA, H. Características de las zonas productoras de cebolla de Paraguay. Problemas sanitarios, avances tecnológicos y mercado, 21° SEMINARIO DE CEBOLLA DEL MERCOSUR, p. 11-12, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, FITOTECNIA;
Medio: Internet.
Palabras Clave: cebolla; cultivo;
- 2 **Trabuco, M; ZARZA, H.; López, F.; Evaluación de extractos vegetales para el control del ácaro rayado (Tetranychus urticae Koch) en cultivo de frutilla en condiciones de invernadero, Actualidad del Campo Agropecuario, v. 187, p. 48-50, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Entomología;
Medio: Papel.
Palabras Clave: control integrado; acaro rayado;
Observaciones: Publicado como nota técnica
- 3 **ZARZA, H. Control de químico de maleza de cebolla, Actualidad del campo agropecuario, v. 193, p. 66-67, 2017.**
Medio: Internet.
Palabras Clave: malezas; cebolla; herbicidas;
- 4 **ZARZA, H. Sistema hidropónico para desarrollo de semillas de papa, ABC Rural, p. 1-1, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Hidroponía;
Medio: Papel.
Palabras Clave: hidroponía;
- 5 **ZARZA, H.; HUESPE; Guillén, O.; Prueban con éxito nueva variedad de tomate obtenida en el IAN, ABC Color, p. 45-45, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ciencias Hortícolas;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Tomate, Agricultura orgánica;
- 6 **ZARZA, H. Hidroponía, ABC Color, p. 6-6, 2008.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ciencias Hortícolas;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Hidroponía, sustratos, Lechuga;

Documentos de trabajo

- 1 **SIANCAS; ZARZA, H.; NAWASHIRO; OKUDA; Effects of fruit number on size and quality of watermelon, v. 26, 1997.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Horticultura, cultivos;
- 2 **HEBBAR; ZARZA, H.; OKUDA; Observation of nutrient deficiency on tomato and lettuce, v. 26, 1997.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Horticultura, cultivos;
Observaciones: Reporte de Experimentos en Curso de Producción de Hortalizas realizado en Japón
- 3 **ZARZA, H.; SIANCAS; PEÑA; KUBOTA; Effects of plant density and pinching position on tomato crop (Lycopersicon esculentum Mill.), v. 97-26, 1997.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Horticultura, cultivos;
- 4 **ZARZA, H.; NAWASHIRO; OKUDA; Effects of different amount of cow dung compost an subsoil in planting pot for raising cabbage seedling., v. 97-26, 1997.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Ciencias Hortícolas;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Horticultura, cultivos;

Evaluaciones**Evaluación de Convocatorias Concursables****2020 - 2020 Concurso semillas de bienestar (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: El concurso busca identificar, visibilizar y apoyar el desarrollo de soluciones innovadoras que aborden desafíos relacionados con la producción en la agricultura familiar y la seguridad alimentaria en Paraguay, que puedan ser aplicadas en el contexto de la emergencia sanitaria por COVID-19 con sus efectos sociales y económicos.

2018 - 2018 Concavocatoria de Becas Autogestionadas (Paraguay)

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Programa de becas de posgrado en el exterior, evaluador

Evaluación de Eventos

2015	I Congreso Agrario del IPTA (Paraguay) Observaciones: Miembro del Comité evaluador de Resúmenes extendidos del I Congreso Agrario del IPTA, Encarnación, 2015.
Evaluación de Premios	
2020 - 2020	Club Virtual de emprendedores/as Agrarios/as (Paraguay) Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Link: https://drive.google.com/drive/folders/1oErjx2yImQRbg-FfpuRFQNYGPA44o2Si?usp=sharing
2019 - 2019	Premio de Mercosur de Ciencia y Tecnologia (Brasil) Cantidad: De 5 a 20.
Evaluación de Proyectos	
2021 - 2021	Creación de una nueva variedad vegetal de cáñamo adaptada a las condiciones edafoclimáticas de nuestro país y el Mercosur (Paraguay) Cantidad: Menos de 5. Observaciones: EVALUACIÓN TECNICO DE PROYECTOS INDIVIDUALES Y ASOCIATIVOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO PRESENTADOS AL PROGRAMA: COMPONENTE I FOMENTO DE LA INNOVACION
2019 - 2019	Proyectos de Investigación del IPTA (Paraguay) Cantidad: Mas de 20. Observaciones: Evaluación Intermedia de los Proyectos de Investigacion del IPTA.
Evaluación de Publicaciones	
2024 - 2024	Revista caatinga Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión del artículo ID 12418 febrero de 2024
2023 - 2023	revista catinga Cantidad: Menos de 5. Observaciones: artigo ID 11560
2023 - 2023	Revista BIOAGRO Cantidad: Menos de 5. Observaciones: SHADE MESH COLORS INCREASE PRODUCTION AND QUALITY IN ICEBERG LETTUCE CULTIVARS
2022 - 2022	Revista Horticultura Argentina Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Publicado en la Revista Horticultura Argentina Vol. 41 N° 105 Año 2022 Rendimiento, calidad y bioconcentración mineral de mandioca en consociación con zapallo
2022 - 2022	Revista Caatinga Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revision del articulo ID 11132 junio/2022 Revista Caatinga. Mossoró/RN, 27 de junho de 2022.
2021 - 2021	Investigación Agraria Cantidad: Menos de 5. Observaciones: NOMBRE DE LA PUBLICACION: Pérdidas de granos de soja durante la cosecha mecanizada en el distrito de Pedro Juan Caballero, Paraguay. https://doi.org/10.47847/fagropec.v13n1a2
2021 - 2021	Revista Cattinga Cantidad: Menos de 5. Observaciones: o artigo ID 10500 no mês de setembro de 2021
2020 - 2020	Revista Caatinga Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisión de :Strawberry genotypes vernalization in subtropical weather conditions https://doi.org/10.1590/1983-21252020v33n308rc
2020 - 2020	Revista Cattinga Cantidad: Menos de 5. Observaciones: VIABILIDADE DO CULTIVO DE ALHO EM FUNÇÃO DA SANIDADE, TAMANHO DO BULBILHO ESPAÇAMENTO https://doi.org/10.1590/1983-21252021v34n307rc
2020 - 2020	Revista Cattinga Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revision de: EFFECT OF GREEN MANURING WITH Merremia aegyptia L. ON AGRO-ECONOMIC EFFICIENCY OF RADISH PRODUCTION. https://doi.org/10.1590/1983-21252020v33n411rc
2019 - 2019	Horticultura Argentina Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisor técnico del artículo Procution on vegetables in the lower valley of the Chubut river. Published in the Vol 38 N 97, 2019.
2017 - 2017	Horticultura Argentina Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Hakusai (Brassica rapa L. Grupo Pekinensis): crecimiento del plantín y producción según tamaño de celda. Horticultura Argentina
2017 - 2017	Horticultura Argentina Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Articulo evaluado Mudas de Lactuca sativa producidas en diferentes formatos y volúmenes de celdas
2016 - 2016	Horticultura Argentina Cantidad: Menos de 5. Observaciones: EFECTO DE LA RADIACION Y LA TEMPERATURA SOBRE LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO EN ESPINACA ORGÁNICA
2016 - 2018	Horticultura Argentina

Cantidad: Menos de 5.
2015 - 2017 **Revista Científica Une**
Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

- 1 Beatriz Gómez, - Cotutor o Asesor - Efecto del acido giberelico sobre la brotacion detuberculos de papa, 2019**
Disertación (MAESTRIA) , FCA - UNC - MAESTRIA EN PRODUCCION VEGETAL, FCA - UNC, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fisiología Vegetal;
- 2 Gabriela Arzamendia, - Cotutor o Asesor - Fitotoxicidad de herbicidas pos-emergentes sobre el cultivo de cebolla de bulbo, en dos momentos de aplicación , 2018**
Disertación (Maestría en Proteccion Vegetal) , FCA - Facultad de Ciencias agrarias de la UNA , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: herbicidas; dosis;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion vegetal;

Tesis/Monografías de grado

- 1 Teresa García, - Cotutor o Asesor - Efecto de las densidades de siembra en cebolla, 2017**
Tesis/Monografa de grado (Sede Ciudad Eusebio Ayala) , USC - Universidad San Carlos, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;
- 2 RODRIGO ROJAS, - Cotutor o Asesor - EFECTOS DE LA DENSIDAD DE PLANTACION Y DE LAS VARIEDADES DE CEBOLLA EN EL RENDIMIENTO, 2017**
Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, FITOTECNIA;
- 3 Ernesto Issac García Figueredo, - Cotutor o Asesor - Efecto de la vernalización de frutilla en el rendimeinto y calidad , 2016**
Tesis/Monografa de grado (Obtención de Título de Grado de Ingeniería Agraria.) , FCA - UNA - Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: frutilla; horas frío; variedades;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitotecnia;
Observaciones: Integrante de mesa examinadora
- 4 Rodriigo Rojas López, - Tutor Único o Principal - Características morfológicas y rendimiento de tres variedades de cebolla en dos densidades de plantaciónn, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Obtención de Título de Grado de Ingeniería Agraria.) , FCA - UNA - Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, ;
- 5 Humberto Osmar Ozuna Lesme, - Cotutor o Asesor - Efectos de Herbicidas pos emergentes en dos estadios fenologicos de cebolla (Allium cepa L.), 2016**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Proteccion Vegetal;
- 6 Idalina Rossana Galeano Sanabria, - Cotutor o Asesor - EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE VARIEDADES DE CEBOLLA (Allium cepa L.), 2013**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Agronómica) , UC-FCA HOHENAU - UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Variedades; Cebolla;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
- 7 Fátima Gonzáles, - Cotutor o Asesor - Comparación de genotipos de cebolla en diferentes épocas de siembra , 2013**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Agronómica) , FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Cebolla; Variedades;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;

- 8 Eva María Riveros Arguello, - Cotutor o Asesor - RESPUESTA PRODUCTIVA DE DOS VARIEDADES DE MELÓNES (Cucumis melo L.), A LA APLICACIÓN DE DIFERENTES DÓISIS DE TIROLEO HUMUS Y QUÍMICA, EN EDELIRA - ITAPÚA, PARAGUAY., 2013**

Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ciencias Agropecuarias) , UCI - Universidad Católica de Itapúa, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: abono orgánico; melón;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2018 Premiación como mejor presentación en la categoría e-poster con el título: Quantitative response of greenhouse tomato yield to different drip fertigation regimes (internacional), Associação Brasileira de horticultura**
Premiación en el marco del 55 Congreso brasileiro de Horticultura
- 2 2016 Reconocimiento (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria**
Por los años de servicio en la función pública
- 3 2016 Reconocimiento (nacional), Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria**
Por la adjudicación de los proyectos presentados por el IPTA al CONACYT
- 4 2006 Reconocimiento a la gestión (nacional), Instituto Agronómico Nacional**
Reconocimiento a la gestión realizada como director del Instituto Agronómico Nacional en el año 2006
- 5 2003 Embajador cultural (internacional), Matsudo International Exchange Association**
El título se otorga en calidad de embajador cultural con el fin de ser representante de las costumbres y tradiciones culturales paraguayas en la jurisdicción de la Municipalidad de Matsudo, Japón

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Adaptabilidad y rendimiento de líneas de tomate introducidas en condiciones de campo abierto en Paraguay, 2024, Paraguay**
Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El objetivo de este estudio fue evaluar ocho líneas de tomate introducidas del Centro Mundial de Vegetales (WorldVeg), para determinar su adaptabilidad y rendimiento en condiciones de campo abierto durante el año 2023.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
- 2 Congreso - Transferencia de tecnología en la producción familiar de la cebolla de bulbo en diferentes localidades de Paraguay, 2024, Paraguay**
Nombre: IV CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: El objetivo del trabajo fue el mejoramiento de los indicadores de producción de cebolla mediante la transferencia de técnicas de cultivo adecuadas para diferentes regiones del Paraguay
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Olericultura;
- 3 Congreso - Pautas agronómicas y de experimentación del cáñamo industrial, 2021, Paraguay**
Nombre: IV CONGRESO PARAGUAYO DE SEMILLAS. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Asociación de Productores de Semillas del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, FITOTECNIA;
- 4 Seminario - Seminario Internacional , 2019, Brasil**
Nombre: 31 Seminario de cebolla del MERCOSUR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural S/A
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, FITOTECNIA;
- 5 Seminario - disertación sobre el contexto de producción de cebolla en Paraguay, 2018, Argentina**
Nombre: 21 Seminario de cebolla del MERCOSUR. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuária
- 6 Otra - Expoferia hortícola del Paraguay, 2018, Paraguay**
Nombre: HORTIPAR. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: <https://www.facebook.com/cetapar.com.py/posts/programa-oficial-hortipar-2018/2188709251392478/>
Nombre de la institución promotora: Centro Tecnológico Pecuário en el Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, FITOTECNIA;
- 7 Simposio - SIMPOSIO DE OLERICULTURA, 2017, Brasil**
Nombre: SIMPOSIO SUL-BRASILEO DE OLERICULTURA. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Estadual de Maringá
- 8 Congreso - CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS, 2017, Paraguay**
Nombre: IV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, FITOTECNIA;
- 9 Encuentro - Encuentro de Investigadores, 2016, Paraguay**
Nombre: Encuentro . Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Protegida;
- 10 Congreso - Congreso Argentino de Horticultura, 2016, Argentina**
Nombre: 39 Congreso argetino de Horticultura. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: 1. PROPAGACIÓN IN VITRO DE PAPA Y MULTIPLICACIÓN HIDROPÓNICA DE MINI TUBÉRCULOS DE PAPA (*Solanum Tuberosum* L.) EN PARAGUAY.
2. EFECTO DE EXTRACTOS VEGETALES COMPARADO CON PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL CONTROL DE PLAGAS DEL TOMATE (*Solalum lycopersicum* L.)
Nombre de la institución promotora: Asociacion Argentina de Horticultura
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnica;
- 11 Congreso - Congreso Agrario del IPTA, 2015, Paraguay**
Nombre: 1º Congreso agrario del IPTA. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: título del Trabajo: Rendimiento de variedades de cebolla de bulbo en tres épocas de trasplante en diferentes departamentos del Paraguay
Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
- 12 Congreso - Congreso Agrario del Ipta, 2015, Paraguay**
Nombre: 1º Congreso Agrario del Ipta. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Título de la ponencia: Avances en la investigación de cebolla en Paraguay
Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, olericultura;
- 13 Congreso - Congreso de Asociación Argentina de Horticultura ASAHO., 2015, Argentina**
Nombre: 38º Congreso Argentino de Horticultura. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Póster 155 Efectos de las fechas de trasplante de diferentes variedades de cebolla sobre el rendimiento
Nombre de la institución promotora: Asociacion Argentina de Horticultura
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Olericultura;
- 14 Congreso - Congreso Argentino de Horticultura, 2015, Argentina**
Nombre: 38º Congreso Argentino de Horticultura. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Poster 154 Evaluación de extractos vegetales para el control del acaro rayado (*Tetranychus urticae* Koch.) en cultivo de frutilla en condiciones de invernadero.
Nombre de la institución promotora: Asociacion Argentina de Horticultura
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Proteccion vegetal;
- 15 Congreso - Congreso de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, 2014, Paraguay**
Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Nombre de la ponencia: Calidad de bulbos de variedades de cebolla en tres épocas de trasplante.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
- 16 Otra - Expositor en charla, 2014, Paraguay**
Nombre: Reunion de miembros. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Rotaract Club
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Olericultura;
- 17 Seminario - Seminario Internacional de cierre de Proyecto Identificacion y Validación de sistemas Productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur, 2013, Uruguay**
Nombre: Seminario de Cierre del Proyecto . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria
Palabras Clave: Agricultura Orgánica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
- 18 Encuentro - Situación de la agricultura orgánica en el Paraguay, 2013, Bolivia**
Nombre: 1er encuentro boliviano de innovación agropecuaria y forestal. iNNOVARE 2013. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Viceministerio de desarrollo agropecuario
Palabras Clave: Agricultura Orgánica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
- 19 Seminario - Situación de la agricultura orgánica en el Paraguay, 2013, Argentina**
Nombre: Seminario Regional de cierre de Proyecto Identificacion y Validación de sistemas Productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria
Palabras Clave: Agricultura Orgánica;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;
- 20 Seminario - Antecedentes del Proyecto FONTAGRO, 2013, Paraguay**
Nombre: Seminario Regional de cierre de Proyecto Identificacion y Validación de sistemas Productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Palabras Clave: Agricultura Orgánica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;

21 Seminario - Situación de la agricultura orgánica en el Paraguay, 2013, Chile

Nombre: Seminario Regional de cierre de Proyecto Identificación y Validación de sistemas Productivos orgánicos exitosos con potencial de adopción en la agricultura familiar en países del Cono Sur. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras Clave: Agricultura Orgánica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Agricultura Sostenible;

Jurado/Integrante

Disertaciones
1 ZARZA, H.; Enciso, C.; Santacruz, R.; Participación en comités de Romina Burgos. Tesis de Maestría Comportamiento agronomico de cultivares de lechuga tipo americana (Lactuca Sativa var. capitata) en dos épocas, 2019, Paraguay/Español

Disertación (MAESTRIA), FCA - UNC - MAESTRIA EN PRODUCCION VEGETAL, FCA - UNC

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Horticultura, Viticultura, Fitotecnia;

Indicadores

Producción Técnica 32

Productos tecnológicos	11
Proyecto	10
Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales	1
Organización de eventos	4
Otro	3
Congreso	1
Edición o revisión	8
Revista	6
Libro	1
Anales	1
Programas en radio o TV	4
Entrevista	4
Cursos de corta duración dictados	5
Otro	2
Extensión extracurricular	3

Producción Bibliográfica 57

Trabajos en eventos	19
Resumen	15
Resumen expandido	3
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	19
Completo en revistas arbitradas	13
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	6
Libros y capítulos de libros publicados	9
Libro publicado	4
Capítulo de libro publicado	5

Textos en publicaciones no científicas	6
Revista	3
Periodicos	3
Documentos de trabajo	4
Completo	4
Tutorías	10
Concluidas	10
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	8
Evaluaciones	23
Convocatorias Concursables	2
Eventos	1
Premios	2
Proyectos	2
Publicaciones/Periódicos	16
Otras Referencias	27
Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	21
Jurado/Integrante	1