



Selva Rocío Avalos Brítez

Ingeniera Agrónoma

Nombre en citaciones bibliográficas: Avalos, S o Avalos Britez, S

Sexo: Femenino

Nacido el 12-09-1991 en San Lorenzo, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: Ciencias Naturales - Activo

Categorización Actual: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022
Ingreso al PRONII: Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Producción Agrícola. Producción de semillas. Analista de semillas. Técnica de campo.

2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ecofisiología de Cultivos

Formación Académica/Titulación

2021-2021 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte. , Paraguay Título: Clasificación y condiciones agro ambientales para los cultivos, Año de Obtención: 2022

Tutor: Msc. Dora Arguello

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Didáctica Universitaria;

2016-En Marcha Doctorado - DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Ganancia de rendimiento en el cultivo de soja en el norte de la provincia de Buenos Aires: bases ecofisiológicas

y respuesta al estrés hídrico. Tutor: Dra. María Elena Otegui

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Ecofisiología de Cultivos;

2010-2014 Grado - Ingeniería Agronómica

Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

Título: Evaluación de la eficiencia de Bradyrizobium japonicum en cultivo de soja Glicine max L Merril, Año de

Obtención: 2014

Tutor: Prof. Dr. Líder Ayala Aguilera

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

plantas, Producción Agrícola;

Formación Complementaria

2021 Congresos XXXIII Argentinian meeting of plant phisiology

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina

2020 Congresos 1er Congreso Argentino de Semillas

Asociación de laboratorios agropecuarios privados, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Calidad de semillas;

2019 Congresos 7 Congreso de la Soja MERCOSUR- Mercosoja 2019 y A Todo Soja

Asociación de la Cadena de la Soja Argentina, Argentina

2018 Congresos XI Congreso Nacional de Maíz: Integrando ciencia, producción, ambiente y comunidad.

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina

2018 Congresos I Congreso Multidisciplinario: ciencia, innovación y sociedad

Universidad Nacional Noroeste Buenos Aires, Argentina

Congresos III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

2015 Congresos I Congreso Paraguayo de Semillas. I Expo Semillas y I Expo Ciencia y Tecnología de Semillas

Asociación de Productores de Semillas del Paraguay, Paraguay

2017



2014 Congresos III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2021-2021 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Preparación y Publicación de Trabajos Científicos

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Preparación y publicación de

trabajos científicos;

2021-2021 Cursos de corta duración

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

Título: Jornadas Virtuales de Redacción Científica

Horas totales: 6

2020-2020 Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay Título: Normativas y Reglamentaciones en el Uso de Plaguicidas Agrícolas

Horas totales: 10

2020-2020 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 1. Estadística aplicada a la investigación biológica.

Horas totales: 64

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Metodología estadística. Módolo 1. Estadística aplicada a la investigación biológica;

2019-2019 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 3. Regresión Lineal

Horas totales: 2

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Metodología estadística. Modulo 3. Regresión lineal;

2019-2019 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Estrés abiótico en las plantas superiores

Horas totales: 96

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Estrés abiótico en plantas

superiores:

2018-2018 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Modelos de simulación de aplicación agronómica

Horas totales: 64

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Modelos de simulación de

aplicación agronómica;

2018-2018 Cursos de corta duración

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina Título: Curso Diseño de Experimentos y Análisis Estadístico

Horas totales: 22

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Estadística;

2017-2017 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Ecofisiología de cultivos

Horas totales: 128

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

plantas, Ecofisiología de cultivos;

2017-2017 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Bases fisiológicas para el mejoramiento de cultivos

Horas totales: 64

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

plantas, Bases fisiológicas para el mejoramiento de cultivos;

2017-2017 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 4. ANOVA

Horas totales: 32



Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Metodología Estadística: ANOVA:

2017-2017 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Metodología estadística. Módulo 2: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados.

Horas totales: 32

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Metodología estadística: Introducción a modelos lineales aplicados;

2016-2016 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: RELACIÓN SUELO PLANTA

Horas totales: 96

2016-2016 Cursos de corta duración

FACULTAD DE AGRONOMÍA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, Argentina

Título: Fundamentos de la Fitopatología

Horas totales: 64

2015-2015 Cursos de corta duración

Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay Título: Normativas y Reglamentaciones en el Uso de Plaguicidas Agrícolas

Horas totales: 5

2014-2014 Cursos de corta duración

Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay

Título: Plan de Negocios

Horas totales: 12

2014-2014 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Tecnología de Producción para Chía

Horas totales: 4

2014-2014 Cursos de corta duración

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

Título: Tecnología de la Información en el Agronegocio

Horas totales: 3

2013-2013 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Bonsái: Un arte natural

Horas totales: 6

2010-2010 Cursos de corta duración

2014

2014

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: XI Curso sobre Producción de Hortalizas

Horas totales: 16

2021 Encuentros DESARROLLO DE TRIGOS NACIONALES

Asociación paraguaya de obtentores vegetales, Paraguay

2016 Otros CELPE-BRAS- Intermedio Superior en lengua Portuguesa

Instituto de Lengua Portuguesa, Paraguay

Otros Charla sobre Renta Agropecuaria.

Cooperativa Universitaria Ltda., Paraguay Otros Charla sobre Trazabilidad Animal

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay

2013 Otros Charla Técnica sobre Sistema de Aplicación de Riegos en zonas áridas y semi-áridas

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2013 Otros Charla sobre Mejoramiento Genético Animal

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2010 Otros Primer puesto en Oratoria Bilingue en Idioma Guaraní

Cámara Junior Internacional, Paraguay

2016 Seminarios Seminario Mejorando al inocuidad del Sésamo Paraguayo

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2014 Seminarios Producción calidad y usos del Sésamo Paraguayo

Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

2013 Seminarios Sistema de Pastoreo Rotativo en Bovino de Carne

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2020 Talleres Proyecto ACADEMIA DE LIDERAZGO AGROPECUARIO

Cámara Junior Internacional, Paraguay



Talleres 8vo Jornada de Intercambio Público-Privado 2020

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina

Talleres 5º Jornada de intercambio académico ámbito público-privado 2017 Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria Argentina, Argentina

2016 Talleres Gestión del Sistema Interno de Control para la Certificación de Grupos de Productores Orgánicos-CERES

Certification of Environmental Standards GmbH, Paraguay

Talleres Desarrollo de Capacidades para el Fortalecimiento de la Gestión Asociativa

Instituto Interamericano de Cooperación a la Agricultura, Paraguay Talleres I Jornada Técnica de Producción de Plantas Medicinales

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2012 Talleres V Jornada Técnica sobre Producción y Utilización de la Mandioca

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Idiomas

2015

2013

Inglés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria - INTA

Actuación Profesional

Bioexport S.A - Bioexport S.A

Vínculos con la Institución

2015 - 2016 Encargada de Producción de Semillas

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Encargada de producción de Rubros semilleros: Sésamo, Chía, Poroto, Arroz.

Plan de producción.

Acompañamiento a productores en la producción de semillas.

Inspecciones de campo.

Recepción y loteamiento de semillas. Supervisor de acondicionamiento.

Muestreo de lotes.

Control de empaque y distribución.

Documentaciones sobre los registros de producción de semillas: Dirección de Semillas-SENAVE.

Conducción de experimentos. Ensayos comparativos de variedades.

Compañía Dekalpar S.A - DEKALPAR

Vínculos con la Institución

2021 - Actual Coordinadora de desarrollo de mercado y genética

Régimen: Dedicación total

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion - FCA UNA

Vínculos con la Institución

2014 - 2014 Pasante- Analista de Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas

> Otras Informaciones: Analista de semillas: Análisis de germinación, vigor por tetrazolio, calidad de semillas, pureza de lotes, peso de semillas. Acompañamiento a tesistas.

Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria - INTA

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

C. Horaria: 10 Becario de doctorado

Otras Informaciones: Trabajo de campo y laboratorio culminado. Aguardando fecha de defensa de tesis.

Irupe Paraguay - Irupe Py

Vínculos con la Institución

2016 - 2016 Gerencia Agrícola

C. Horaria: 45

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Otras Informaciones: Responsable de gerenciar el programa agrícola, supervisar la producción de los siguientes rubros: hierbas medicinales, sésamo y

chía, garantizando las actividades y controles en campo para el cumplimiento del plan de producción en cantidad y calidad de los cultivos.

C. Horaria: 56

C. Horaria: 48

C. Horaria: 20



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

La producción científica más relevante en este periodo fue la publicación del paper en una de las más prestigiosas revistas científicas internacionales del sector agrario, Journal of experimental botany http://ri.agro.uba.ar/cgi-bin/library.cgi?a=d&c=arti&d=2020ribichich. En ella se ha publicado los hallazgos más importantes sobre mecanismos para enfrentar la sequía en el cultivo de la soja, el más importante económicamente del Paraguay. Esta publicación forma parte del trabajo de tesis de doctorado en fase final de presentación..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Textos en publicaciones no científicas

1 Avalos, S ¿CÓMO ENFRENTARÁ LA SOJA PARAGUAYA LA SEQUÍA 2020/2021? LOS CAMINOS A SEGUIR, CAMPO AGROPECUARIO, 2020.

Medio: Papel.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Ribichich, K.; Chiozza, M.; Avalos, S; Cabello, J.; Arce, A.; Arias, C.; Portapila, M.; Watson, G.; Trucco, F.; Otegui, M; Chan, RL(RELEVANTE) Successful field performance in warm and dry environments of soybean expressing the sunflower transcription factor HaHB4., Journal of Experimental Botany, v. 71 f: 10, p. 3142-3156, 2020.

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-0957

Palabras Clave: drought tolerance; soybean; hahb4; transgenic soybean;

Observaciones: Drought tolerance, HaHB4, photosynthesis rate, seed yield determination, soybean field trials, sunflower transcription factor, transgenic soybean, water use efficiency

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 Avalos, S (RELEVANTE) Efectos de cuatro décadas de mejoramiento genético de soja para el Norte de Buenos Aires, Revista de Tecnología Agropecuaria de la Estación Experimental de Pergamino del INTA, v. 10 f: 35, p. 7-10, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Mejoramiento genético. Ecofisiología de Cultivos.:

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2469-164x

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 González, M.J; Grange, R; Lezcano, Y; Bareiro, J; Peña, P; Avalos, S; Sormanti, G; Torres, D; INFLUENCIA DEL USO DE BIOESTIMULANTE SOBRE LA CALIDAD FISIOLÓGICA DE Cucumis sativus L. Y Cucumis melo L.. In: 6th Seed Congress of the Americas, 2017 Cartagena de Indias 2017.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Ciencias y tecnologías de semillas;

Medio: Papel.

Palabras Clave: bioestimulante; semillas; calidad;

2 Torres V; Ayala L.; Oviedo, R; Espínola, V; Avalos, S; EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE HERBICIDAS EN DIFERENTES ÉPOCAS DE SIEMBRA EN CULTIVO DE CHÍA Salvia hispánica L. . In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo de Paraguay", 2014 San Lorenzo Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. (3ra : 2014 ago. 20 - 22; San Lorenzo, Paraguay) Trabajos Presentados. 2014.

Medio: Otros.

Palabras Clave: herbicidas en chía; salviahispánica;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Avalos, S; Otegui, M; Cirilo, A; Severini, AD; EFICIENCIA DE USO DEL AGUA DE CULTIVARES DE SOJA DESARROLLADOS PARA LA PAMPA CENTRAL ARGENTINA: EFECTOS DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO Y DEL AMBIENTE. In: 7mo Congreso de la Soja del MERCOSUR, MERCOSOJA 2019, 2019 Rosario-Argentina 2019.

Medio: Internet.

Palabras Clave: soja; grupo de madurez gm; eficiencia de uso de agua; evapotranspiracion; ganancia genetica;

Observaciones: I objetivo de este trabajo fue caracterizar la productividad de biomasa, el consumo de agua

y la eficiencia en el uso del agua de un grupo acotado de variedades de soja

pertenecientes a grupos de madurez IV-V liberadas al mercado argentino entre 1982 y 2016.

2 Avalos, S; Zujic, S; Lozano, M; Otegui, M; Cirilo, A; MEJORAMIENTO GENÉTICO EN SOJA: EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO, SUS DETERMINANTES FISIOLÓGICOS Y EL USO DEL AGUA. In: III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos, 2017 Mar del Plata 2017.

Medio: Papel.

Palabras Clave: mejoramiento genético; determinantes fisiológicos; glycinemax;

Documentos de trabajo



1 Avalos, S EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE Bradyrhizobium japonicum CON Y SIN PROTECTOR BACTERIANO EN EL CULTIVO DE SOJA Glycine max L. Merrill, 2014.

Medio: Papel.

Observaciones: La inoculación de semillas de soja con Bradyrhizobium japonicum debe realizarse lo más próximo a la siembra. El uso de protectores de microorganismos puede propiciar un mejor aprovechamiento de la inoculación. Con el objetivo de evaluar el rendimiento y la calidad de los granos producidos a partir de semillas tratadas con inoculantes a base de Bradyrhizobium, con y sin protector de microorganismos, y determinar la eficiencia del uso de protectores por un periodo de cinco días desde la inoculación, se llevó a cabo el experimento en el periodo agrícola 2013/14.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 Orrego, A; Rodríguez, H; Franco, B; Ríos, F; Pedrozo, A; Avalos, S; Cattebeke, V; Azuaga, R; Trichoderma spp. Hongo biocontrolador de fitopatógenos. Capítulo 5. Esporulación de Trichodermasppen condiciones de luz y oscuridad.. In: (Org.). Trichoderma spp. Hongo biocontrolador de fitopatógenos, Asunción, Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO, 2013, v. 1, ISSN/ISBN: 978-99967-691-2-2

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

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: trichoderma; biocontrolador; fitopatógenos;

Observaciones: Trichoderma spp. Biocontrolador. Macrophomina phaseolina. Control Biológico. Organismos patógenos. Control

Químico. Hongos fitopatógenos. Soja (Glycine max).

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2017 II Congreso

Il Congreso paraguayo de semillas (Paraguay)

Observaciones: Integrante del comité evaluador de resúmenes presentados.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Información adicional:

Actualmente me encuentro desarrollando trabajos de experimentación agrícola y genética vegetal, en una empresa paraguaya dedicada a cultivos extensivos como soja, maíz, trigo, con ensayos a campo y vínculos con agricultores. La formación científica de doctorado en el exterior, me permite hoy día encarar propuestas de solución a problemas actuales y emergentes de la agricultura paraguaya desde el sector privado. Al mismo tiempo he culminado el curso de didáctica universitaria para insertar mis conocimientos dentro de la academia.

ÁREAS DE INTERÉS

- INVESTIGACIÓN: Ecofisiología de Cultivos
- Producción Agrícola de cultivos extensivos: Soja, Maíz, Trigo, Chía, Arroz, Sésamo.
- Producción Agrícola de cultivos Intensivos: Hierbas medicinales, producción hortícola.
- Producción de Semillas. Registros de producción de semillas, reglamentaciones de la producción de semillas.
- Muestreo. Análisis de calidad de granos y semillas.
- Conducción y Evaluación de ensayos agronómicos.
- Asistencia técnica a productores. .

Indicadores

Producción Bibliográfica	9
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	1



Trabajos en eventos	4
Resumen expandido	2
Resumen	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Evaluaciones	1
Eventos	1