



## Selva Rocío Avalos Brítez

Ingeniera Agrónoma

Nombre en citaciones bibliográficas: Avalos, 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 Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay  
 Título: Evaluación de la eficiencia de Bradyrizobium japonicum en cultivo de soja Glicine max L Merrill, 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 physiology  
 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 I Congreso Multidisciplinario: ciencia, innovación y sociedad  
 Universidad Nacional Noroeste Buenos Aires , Argentina
- 2018** Congresos XI Congreso Nacional de Maíz: Integrando ciencia, producción, ambiente y comunidad.  
 Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina
- 2017** 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

- 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. Módulo 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

- 2017-2017 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Metodología Estadística: ANOVA;  
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
- 2016-2016 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Metodología estadística: Introducción a modelos lineales aplicados;  
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  
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
- 2014 Otros Charla sobre Renta Agropecuaria.  
Cooperativa Universitaria Ltda., Paraguay
- 2014 Otros Charla sobre Trazabilidad Animal  
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay
- 2013 Otros Charla sobre Mejoramiento Genético Animal  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, 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
- 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

<b>2020</b>	Talleres 8vo Jornada de Intercambio Público-Privado Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria, Argentina
<b>2017</b>	Talleres 5º Jornada de intercambio académico ámbito público-privado Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Argentina, Argentina
<b>2016</b>	Talleres Gestión del Sistema Interno de Control para la Certificación de Grupos de Productores Orgánicos- CERES Certification of Environmental Standards GmbH, Paraguay
<b>2015</b>	Talleres Desarrollo de Capacidades para el Fortalecimiento de la Gestión Asociativa Instituto Interamericano de Cooperación a la Agricultura, Paraguay
<b>2013</b>	Talleres I Jornada Técnica de Producción de Plantas Medicinales Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
<b>2012</b>	Talleres V Jornada Técnica sobre Producción y Utilización de la Mandioca Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

## Idiomas

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

C. Horaria: **56**

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

C. Horaria: **48**

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

C. Horaria: **20**

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

Acompañamiento a tesis.

#### Instituto Nacional de Investigacion Agropecuaria - INTA

##### Vínculos con la Institución

2022 - Actual

#### Becario de doctorado

C. Horaria: **10**

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.

## 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 chíá; 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 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

<b>Evaluaciones</b>	<b>1</b>
Eventos	1