



Laura Beatriz Garay Farias

Lau

Nombre en citaciones bibliográficas: L.B. Garay

Sexo: Femenino

Nacido el 12-07-1980 en Encarnacion, 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

Mail: **lau.genetica@gmail.com**
 Telefono: **+595-984-596332**
 Pagina Web: **Lattes iD <http://lattes.cnpq.br/9514378155931939>**
 Pagina Web: **Orcid iD <https://orcid.org/0000-0002-9424-086X>**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, agronegocios
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Genética Molecular. Marcadores. Identificación de genes.
- 5 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Cultivos de maiz trigo y soja.

Formación Académica/Titulación

- 2019-2021** Maestría - PROGRAMA DE POSGRADO-MAESTRÍA EN BIOCENCIAS
 Universidade Federal da Integração Latino-Americana , Brasil
 Título: ESTUDIO DE LA RESPUESTA GÉNICA IN SILICO AL ESTRÉS HÍDRICO EN Pennisetum glaucum,, Año de Obtención: 2021
 Tutor: Dr. Cristian Antonio Rojas
 Sitio web de la tesis/disertación: <http://dspace.unila.edu.br/123456789/6373>
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática-Fisiología-Biología Molecular;
- 2015-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Cs. Biológicas con Or. a Biotecnología
 Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina
 Título: Evaluación del grado de Heterosis en Bombyx mori
 Tutor: María Aparecida Fernández
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Genética y Mejoramiento;
- 2012-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas
 Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
 Título: Dada de baja en el 2014 por cuestiones económicas y laborales
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Biotecnología Aplicada;
- 2010-2011** Especialización/Perfeccionamiento - Microbiología Aplicada
 Faculdade Uniao das Américas., Brasil
 Título: ESTUDO TEÓRICO SOBRE DOENÇAS DO BICHO DA SEDA E SEU CONTROLE, Año de Obtención: 2017
 Tutor: Laura Beatriz Garay Farias
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Microbiología Aplicada;
- 2006-2006** Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria con Enfoque en Medicina y afines
 Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay, Año de Obtención: Esp.
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Didáctica y evaluación universitaria;
- 1999-2005** Grado - Licenciatura en Genética
 Universidad Nacional de Misiones. FCEQyN, Argentina
 Título: Ataxia espinocerebral: Analisis molecular en pacientes del sur del Brasil, Año de Obtención: Lic.
 Tutor: Laura Beatriz Garay Farias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Genética Animal, Genética Humana, Genética Vegetal;

Formación Complementaria

2018-2018	<p>Cursos de corta duración Universidad Estadual de Maringa, Brasil Título: Bioestadística-EACG-EACE-Heterosis Horas totales: 60</p>
2017-2017	<p>Cursos de corta duración Fac.de Cs Exactas, Qcas y Nat de la Universidad Nacional de Misiones, Argentina Título: Microorganismos asociados a artrópodos y su utilización en el control biológico de plagas Horas totales: 50</p>
2017-2017	<p>Cursos de corta duración Consultora Eliseo Fretes, Paraguay Título: Coaching com certificacao internacional em Interpretacao de Analisis de solo e recomendacao de adubacao e calagem Horas totales: 15</p>
2017-2017	<p>Cursos de corta duración CETAPAR, Paraguay Título: Interpretación de análisis de suelo Horas totales: 10</p>
2017-2017	<p>Cursos de corta duración Consultora Eliseo Fretes, Paraguay Título: Manejo de soya para alta produtividade e Nutricao de plantas Horas totales: 15</p>
2016-2016	<p>Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitotecnia; Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM, Argentina Título: Métodos de Análisis de datos moleculares en genética de población Horas totales: 30</p>
2013-2013	<p>Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM, Argentina Título: Biotecnología Agroforestal: Aplicaciones de Ingeniería genética y Biología molecular Horas totales: 60</p>
2013-2013	<p>Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNAM, Argentina Título: Biotecnología Agroforestal: Aplicaciones de Ingeniería genética y Biología molecular Horas totales: 60</p>
2012-2012	<p>Cursos de corta duración Bursal Asesoría Servicios , Paraguay Título: Selección y Cruzamiento. Horas totales: 15</p>
2007-2007	<p>Cursos de corta duración Estación Experimental de la Seda, Italia Título: Aislamiento mediante proceso Osmótico de la Proteína Fibroina. Microscopía Electrónica. Horas totales: 50</p>
2007-2007	<p>Cursos de corta duración Central Sericultural Research & Training Institute , India Título: Mejoramiento Genético de Gusano de Seda y Producción de Huevos Horas totales: 720</p>
2007-2007	<p>Cursos de corta duración Fujimura, Brasil Título: Producción de híbridos simples, dobles de gusano de seda Horas totales: 120</p>
2007-2007	<p>Cursos de corta duración Fujimura, Brasil Título: Producción de híbridos simples, dobles de gusano de seda Horas totales: 120</p>

Idiomas

Inglés	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: regular
---------------	-----------------	-------------	---------------	------------------

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

Actuación Profesional

Centro Agrícola de Comercialización y Desarrollo - CADEC S.A

Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Venta-Asesor Técnico y genético externo** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Cadec S.A. nace con una propuesta diferente para mercado agrícola paraguayo, es la primera empresa en producir y clasificar semilla híbrida de maíz en Paraguay en forma industrial. Cuenta con una unidad completa incluyendo el proceso de secado de semilla en espiga y clasificación en torre con clasificadores tubulares y trieurs, cual posibilita separar las semillas en hasta 18 calibres diferentes.

Una grande y moderna estructura para ofrecer un producto de igual o mejor calidad que otras empresas del sector. Cuenta con un equipo técnico y comercial con larga experiencia en el sector semillero. La marca Mazpar fue especialmente desarrollada para relacionar la semilla a nuestro país, cual hace una mención a maíz paraguayo.

Tiene convenios firmados con importantes empresas del exterior para precisión genética, posibilitando ofertar al productor híbridos especialmente desarrollados para nuestro tipo de suelo, condición ambiental y nivel tecnológico.

Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este - FIA-UNE

Vínculos con la Institución

2010 - 2012 **Docente** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de Materia (suplente/reemplazante): Fitotecnia

Auxiliar de materia: Producción y análisis de semillas

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

Vínculos con la Institución

2006 - 2006 **Encargada del Laboratorio de Biotecnología. Soja** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Mejoramiento genético de Soja. Roya y quiste de nemátode. proyecto Capeco.

Seda y Fibras S.R.L - SYF

Vínculos con la Institución

2006 - 2017 **Otro - Asesor Genético** C. Horaria: **60**

Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

Universidad del Cauca - UC

Vínculos con la Institución

2020 - 2020 **Asesor Genético** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Contrato prestación de Servicios N° 5.5-3.1.5/1115 de 2020

Universidad Nacional de Canindeyú - UNC

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Docente Auxiliar** C. Horaria: **5**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Producción y Análisis de semillas

2012 - Actual **Actividades** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente titular. Fitotecnia

Docente Auxiliar Genética-Microbiología

2012 - 2015 **Profesor visitante - Docente de Microbiología y Genética en la Facultad de Agronomía-Sede Curuguaty** C. Horaria: **6**

Universidad Nacional de Itapúa - UNI

Vínculos con la Institución

2006 - 2006 **Docente Genética**C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Docente de la Cátedra de Genética de la carrera de Ing. Cs Agropecuarias. Sede Natalio.

Universidad Nordeste del Paraguay - UNDP

Vinculos con la Institución

2012 - Actual **Docente**C. Horaria: **16**

Otras Informaciones: Docente de siguientes materias:

- Microbiología agrícola
- Genética agrícola
- Fitopatología
- Biología
- Investigación-Diseño experimental

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

- *La Bioinformática como herramienta complementaria de innovación y desarrollo
- * Diseño y ensayos experimentales en maíz, trigo y soja. Análisis Bioestadísticos.
- * Asistencia técnica y asesoramiento técnico a productores de la región.
- * Consultor externo en el área agrícola, producción, mejoramiento genético, venta de semillas de híbrido de maíz 100% producido en Paraguay.
- * Ardua capacitación en el área de Producción de insecticidas biológicos, el uso de entomopatógenos para cultivos típicos de la región.
- *Producción de huevos de gusano de seda, la conservación del banco de germoplasma de gusano de seda y el mejoramiento genético de las razas puras para la mejor producción de la raza comercial. El área en si involucra una conjunción de conocimientos agronomicos, biológicos, bioquímicos y genéticos..
- *Acompañamiento de producción de chia en campo experimental de la UNDP como una estrategia de desarrollo rural para el pequeño productor..

Producción Técnica**Producción Bibliográfica**

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- L.B. Garay (RELEVANTE) In silico Analysis of the Entire P. glaucum Genome Identifies Regulatory Genes of the bZIP Family Modulated in Response Pathways to Water Stress, American Journal of Plant Sciences, v. 13 f: 2, p. 277-293, 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2158-2750
- L.B. Garay (RELEVANTE) New Technique to Produce Large Amount of Flat Silk by Biospinning, Journal of Scientific and Industrial Research, p. 1483-1490, 2015.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Biotecnología;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0022-4456
- L.B. Garay (RELEVANTE) Detection of contamination and analysis of vertical transmission BmNPV in eggs ad moths of Bombyx mori, Revista Científica, p. 370-377, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genetica Molecular-Microbiologia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2313-7843
- L.B. Garay (RELEVANTE) Biological and molecular characterization of silkworm strains from the Brazilian germplasm bank of Bombyx mori L, Genetics and molecular research, p. 2138-2147, 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Marcadores Moleculares-Biología computacional. Bioestadística.;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1676-5680

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- L.B. Garay La Bio Informática. In: I Congreso Virtual de las Ciencias Económicas "Desarrollo e Innovación", 2021 Encarnación 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática;
- L.B. Garay Mejoramiento Genético y Mantenimiento de Razas, Líneas e Híbridos para el Desarrollo Sostenible de la Sericultura.. In: SEMINARIO INTERNACIONAL, 2018 Popayán 2018.**
Medio: Otros.
- L.B. Garay Evaluation of resistance to Bombyx mori nucleopolyhedrovirus (BmNPV) in four genotypes of silkworm (Bombyx mori L.) of different geographical origin. In: 58 Congreso Brasileiro de Genetica., 2012 Foz do Iguazu-PR-Brasil 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Sericultura;
Medio: Otros.

4 L.B. Garay Nuevas Tecnologías en la Sericultura: Producción de Fibroina para usos médicos.. In: Simposio de Sericultura, 2012 Maringa 2012.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Sericultura;

Medio: Otros.

5 L.B. Garay AVALIAÇÃO PRODUTIVA DE RAÇAS DO BICHO-DA-SEDA (BOMBYX MORI L) DO BANCO DE GERMOPLASMA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ. . In: XX Encontro Anual de Iniciação Científica, 2011 Ponta Grossa. Brazil 2011.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Sericultura;

Medio: Otros.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 L.B. Garay ESTUDIO DE LA RESPUESTA GÉNICA IN SILICO AL ESTRÉS HIDRICO EN PENNISETUM GLAUCUM. . In: LV CONGRESO NACIONAL Y VI INTERNACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS VIRTUAL, 2020 Armenia 2020.

Medio: Internet.

Documentos de trabajo

1 L.B. Garay Boletín agrodidáctico Coopasam, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Agronomía, Biotecnología agrícola, Estadística, Diseños experimentales;

Medio: Papel.

2 L.B. Garay Producción de huevos de gusano de seda, v. 1, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología del Desarrollo, Biología reproductiva, activación de embriones de bombyx mori;

Medio: Papel.

Palabras Clave: incubacion; desarrollo embrionario;

3 L.B. Garay Factores influyentes en el potencial genetico de gusano de seda, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Agronomía, Biología, Microbiología;

Medio: Papel.

4 L.B. Garay Cria y Manejo del gusano de seda, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Biología, Entomología, Microbiología;

Medio: Papel.

5 L.B. Garay Producción de huevos de gusano de seda, 2008.

Medio: Papel.

6 L.B. Garay Identificación y manejo de enfermedades de Bombyx mori., 2008.

Medio: Papel.

7 L.B. Garay Protocolos de Desinfección en la producción de gusano de seda, 2007.

Medio: Papel.

Textos en publicaciones no científicas

1 L.B. Garay La Adaptabilidad y estabilidad de cultivares de soja. Argumentos Agrícolas. , Agrodidáctica, 2006.

2 L.B. Garay Biotecnología, Agrodidáctica, 2006.

Medio: Papel.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 Luis Chiomento, - Tutor Único o Principal - Fertilización foliar a base de Azufre en el cultivo de soja (Glycine máx), 2019

Disertación (Facultad de Agronomía) , UNDP - Universidad del Nordeste del Paraguay, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fertilización Foliar-Fisiología vegetal;

Tesis/Monografías de grado

1 Rafael Dallabrida, - Tutor Único o Principal - Inoculación PGPR en soja (Glycine máx)., 2021

Tesis/Monografía de grado (Facultad de Agronomía) , UNDP - Universidad del Nordeste del Paraguay, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Microbiología;

Observaciones: Presentado en Congreso Agrícola.

- 2 Anderson Brizuela, - Tutor Único o Principal - CONTROL QUIMICO DE LA ROYA ASIÁTICA (Phakopsora pachyrhizi) EN EL CULTIVO DE LA SOJA (Glycine máx), 2020**
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Agronomía) , UNDP - Universidad del Nordeste del Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Fitopatología-Microbiología;
- 3 Fernando Rafael Strieder, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de diferentes especies de crotalaria para el control de Nematodos., 2018**
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Agronomía) , UNDP - Universidad Nordeste del Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
- 4 Danielle Maraiany, - Tutor Único o Principal - Fertilización organomineral en soja, 2017**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
- 5 Rodrigo Locatelli, - Tutor Único o Principal - Control de phakopsora pachyrhizi en el cultivo de la soja., 2017**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
- 6 Lorena López, - Tutor Único o Principal - Variación de la calidad industrial de granos de soja por influencia ambiental y genética, 2017**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
- 7 Eduardo Borghessan, - Tutor Único o Principal - Evaluación del sinergismo de la inoculación de semillas y Fertilización foliar en soja., 2017**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
- 8 Claudio Veitz, - Tutor Único o Principal - Fertilización química foliar a base de Boro en el cultivo de soja., 2016**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: fertilización;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Agronomía;
Observaciones: Ing. Agronómica
- 9 Edimar Ramos, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de variedades de trigo, 2016**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Ing. Agronómica. UNDP
- 10 Ana Claudia Almada Arteta, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de híbridos de maíz, 2016**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
- 11 Sonia Espínola, - Tutor Único o Principal - Asociación de cultivo de maíz (Zea mays) con abonos verdes., 2015**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Agricultura;
Observaciones: Carrera Ing. Agronómica
- 12 Marta de Jesús Leandro, - Tutor Único o Principal - Producción de lechuga (lactuca sativa) hidropónica y tradicional, 2014**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
Observaciones: Agricultura. Agronomía. UNDP.
- 13 Jair Mariani, - Tutor Único o Principal - Comparación de costo de soja convencional y transgénica en el Departamento de Canindeyú., 2013**
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Agronomía) , UNDP - Universidad del Nordeste del Paraguay, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Agrícola;

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

- 1 Gustavo Ariel Galeano, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DEL ESTADIO DE FERTILIZACIÓN MINERAL EN EL CULTIVO DE LA SOJA (Glycine máx) , 2022**
Tesis/Monografía de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Nutrición-estrés;
- 2 Juan Colossi, - Tutor Único o Principal - EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN SINÉRGICA DE GLIFOSATO Y SAFLUFENACIL COMO HERBICIDAS PARA EL CONTROL DE BUVA (C. bonariensis) RESISTENTE A GLIFOSATO, 2022**
Tesis/Monografía de grado (Facultad de Agronomía) , UNDP - Universidad Nordeste del Paraguay, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Malezas;

Otras Referencias

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 L.B. Garay Participación en comités de Rafael Dallabrida. Tesis/Monografía de grado Inoculación PGPR en soja (Glycine máx). , 2020, Paraguay/Español

Otra participación (Facultad de Agronomía), UNDP - Universidad del Nordeste del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Bioinformática;

Obs: Mesa examinadora

Información adicional:

Maestrado en Biociencias (CAPES 4). Ingresada Nº 1 (87% de puntuación, la más alta hasta ahora): Prueba de inglés, conocimientos, curriculum, entrevista.

Universidade Federal da Integração Latino-Americana, UNILA, Foz Do Iguaçu, Brasil

Integrante de Grupo de mujeres cooperativista ICDS

Candidata a Concejal 2021 Minga Porá

Indicadores

Producción Bibliográfica 19

Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	6
Completo	5
Resumen	1
Documentos de trabajo	7
Completo	7
Textos en publicaciones no científicas	2
Revista	2

Tutorías 16

Concluidas	14
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	13
En Marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2

Otras Referencias 1

Jurado/Integrante	1
-------------------	---