



Lilian Mabel Ayala Jacobo

Nombres: Lilian Mabel

Ing. Ftal. - Nacionalidad Paraguaya

Nacido el 20-11-1988 en Asunción

Sin datos adicionales

cclibel@gmail.com

Apellidos: Ayala Jacobo

Sin nombre en citaciones bibliográficas

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, Silvicultura,
- 2 Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Cultivo de tejidos de especies forestales
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Crecimiento y sanidad forestal
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología Forestal
- 5 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Mejoramiento Genético Forestal
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Mitigación del cambio climático

Formación Académica

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Sistemas de Información Geográfica (2021-En Marcha)

Universidad del Pacífico, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Diplomado en Manejo de Recursos Naturales para la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (2021-En Marcha)

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales , Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Cambio climático

MAESTRÍA: Masters of Science in Forestry and Natural Resources (2017-2020)

Department of Forestry and Natural Resources,

College of Agriculture,

Purdue University, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Ciencias Forestales Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Genética y ecofisiología forestal

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didáctica Universitaria (2013-2014)

Dirección General de Postgrado, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

GRADO: Engenharia Florestal (2010-2010)

Universidade Federal de Santa Maria, Brasil
 Año de Obtención: 2017

GRADO: Carrera de Ingeniería Forestal (2007-2012)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Año de Obtención: 2012
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Formación Complementaria

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción, Chile
 Título: VII Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal
 Horas totales: 80
 Áreas de Conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología Forestal Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética forestal

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2015-2015)

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay
 Título: Curso Taller de Estadística Avanzada y Diseño Experimental
 Horas totales: 104

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Agencia Española de Cooperación Internacional, Bolivia
 Título: "Inventarios Forestales Nacionales para la Gestión Forestal Sostenible"
 Horas totales: 40

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2010-2010)

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: II Curso de Introducción a la Biotecnología Forestal
 Horas totales: 12

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA

Experiencia Profesional

Investigadora Junior (2014 - 2023)

IPTA - Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Programa de Investigación en Sistemas Forestales

Investigadora (2014 - a la fecha)

IPTA - Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Investigadora del Programa de Investigación de Sistemas Forestales

Actividades

Líneas de Investigación, Programa de Investigación de Sistemas Forestales, Centro de Investigación Hernando Bertoni (2/2015 - a la fecha)

Comportamiento de especies forestales exóticas de rápido crecimiento en plantaciones instaladas en diferentes zonas agroecológicas del Paraguay

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Se evalúan variables de crecimiento así como la mortalidad de diferentes especies y clones comerciales de eucalipto y corymbia en plantaciones instaladas en tres sitios de la Región Oriental del Paraguay.

Palabras Clave: clones comerciales; eucalipto; especies forestales exóticas; plantaciones;

Integrantes: (Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de plantaciones forestales de rápido crecimiento
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa de Investigación de Sistemas Forestales, Centro de Investigación Hernando Bertoni (2/2015 - 12/2021)

Susceptibilidad de especies de los géneros Eucalyptus y Corymbia a la avispa de la agalla en la Región Oriental del Paraguay

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: La responsable, en conjunto con otros técnicos del CIHB, del Campo Experimental San Juan Bautista y del Centro de Investigación de la Agricultura Familiar del IPTA, llevó a cabo la instalación de parcelas experimentales de eucaliptos en 3 dependencias del IPTA, así como su posterior evaluación, monitoreo y mantenimiento.

Las evaluaciones consistieron en monitoreo de la presencia de síntomas de ataque de la avispa de la agalla Leptocybe invasa a 4 especies y 7 clones comerciales de eucalipto y corymbia en 3 diferentes regiones agroecológicas en la Región Oriental del Paraguay.

Integrantes: (Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Manejo de plantaciones forestales Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Monitoreo de plagas forestales

Otra actividad técnico-científico relevante (2/2021 - a la fecha)

Actividad realizada: Miembro del equipo técnico del Proyecto Euroclima+, en referencia al Convenio de Cooperación "Manejo y restauración de bosques en entornos productivos" - Vivir y Producir en el Bosque Chaqueño.

Analista de Mejoramiento Genético (2023 - 2024)

Paracel - Paracel S.A.
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Área de Investigación y Desarrollo Forestal

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

El artículo científico "Cold Acclimation Increases Freeze Tolerance in Acacia koa, a Tropical Tree Species Occurring over a Wide Elevational Gradient" fue publicado en el Journal "Forests", el cual es un peer reviewed y open access journal de la editorial MDPI, de Suiza.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 Control biológico y Manejo de Plagas en Sistemas Productivos Forestales, 2014. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Duración: 1 semana. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 ; Douglass F. Jacobs; Ebrahimi, Aziz; Sugiyama, Anna; (RELEVANTE) Integrative analysis of physiology and genomics provides insights into freeze tolerance adaptations of *Acacia koa* along an elevational cline, *Physiologia Plantarum*, v. 175 f: Issue 6, 2023.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Fisiología y Genética Forestal

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0031-9317

Sitio Web: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppl.14098>

Palabras Clave: acacia koa; cold acclimation; genetic diversity;

Observaciones: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/ppl.14098>

El Journal es Open Access, cuartil Q1

2 ; Douglass F. Jacobs; Keith E. Woeste; (RELEVANTE) Cold Acclimation Increases Freeze Tolerance in *Acacia koa*, a Tropical Tree Species Occurring over a Wide Elevational Gradient, *Forests*, v. 12 f: 8, 2021.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología de especies forestales

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1999-4907

Sitio Web: <https://www.mdpi.com/1999-4907/12/8/1089>

Palabras Clave: cold acclimation; electrolyte leakage; forest restoration; outplanting; reforestation; seed source; target plant concept; aclimatacion a heladas; restauracion forestal; reforestacion;

Observaciones: Base de datos disponible.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 ; Paniagua, Nora; Espínola Torres, María Soledad; Rojas Ozuna, Alfredo; Rojas Vera, Belén; Vázquez, María Victoria; Diagnóstico de la gestión de residuos sólidos en el área metropolitana de Asunción y su relación con el cambio climático a escala local. Desafíos y oportunidades (en prensa). In: (Org.). Aportes para el debate sobre el cambio climático y sus consecuencias en el Paraguay, Asunción, Decidamos / Flacso Paraguay, 2022, p. 181-192, ISSN/ISBN: 978-99953-892-6-0

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Mitigación del Cambio Climático

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--9995

Sitio Web: <https://www.flacso.edu.py/publicaciones/>

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 ; Douglass F. Jacobs; Woeste, K.; Heritability Estimates for Height and Basal Diameter in a Four-year-old High-elevation *Acacia koa* Progeny Trial in Hawaii . In: 2019 FNR Research Symposium, 2019 Lafayette Annual Poster Competition. 2019.

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento Genético Forestal

Medio: Papel.

Palabras Clave: heritability estimates; acacia koa; hawaii; progeny trial;

Observaciones: El simposio del Departamento de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la Universidad de Purdue se realiza de manera anual, en el cual se llevan a cabo competencias de pósters científicos entre los alumnos de grado y postgrado. Se entrega un libro de resúmenes de los trabajos presentados a los presentes.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **Beca de Postgrado Fulbright BECAL (nacional), Embajada de los Estados Unidos (2016)**
- 2 **Beca de Postgrado Fulbright BECAL (nacional), Ministerio de Hacienda - Banco Interamericano de Desarrollo (2016)**
- 3 **Mención Especial de Honor al Mérito (nacional), Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion (2012)**
Egresada Distinguida de la Promoción 2012 de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción

Indicadores

Producción Técnica	1
Organización de eventos	1
Otro	1
Producción Bibliográfica	4
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1
Trabajos en eventos	1
Resumen	1
Otras Referencias	3
Otros datos Relevantes	3