



## Ana Beatriz Candia Diaz

Ing. Agr. M. Sc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Candia Díaz, A. B. o Díaz, ABC

Sexo: Femenino

Nacido el 09-02-1997 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: [anacandia09@gmail.com](mailto:anacandia09@gmail.com)

Telefono: [+595982603564](tel:+595982603564)

Página Web: <https://orcid.org/0000-0002-6280-7649>

Página Web: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/KYR-1730-2024>

Dirección: Héroes del Chaco casi Medalla Milgrosa, Constitución, Capiatá

### Áreas de Actuación

1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Química y mineralogía del suelo

### Formación Académica/Titulación

2024-En Marcha Doctorado - Ciência do Solo

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Título: CAPACIDADE TAMPÃO DE FÓSFORO E POTÁSSIO EM SOLOS DO PARAGUAI

Tutor: Tales Tiecher

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fósforo, potasio y acidez del suelo;

2023-2023

Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria.

Especialización en Didáctica Universitaria. Facultad de Filosofía. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2023

2022-2023

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Didáctica Universitaria;

Maestría - Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica

Título: Efecto del fuego sobre las propiedades químicas del suelo: evaluación del incendio del 2020 en sabanas de la ecorregión del Chaco Húmedo, Paraguay, Año de Obtención: 2023

Tutor: William Watler, M.Sc.; Jimmy Rasche, Dr.

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

2016-2020

Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Fraccionamiento de Fósforo en suelos del Chaco, bajo sistema prístino y uso antrópico, Año de Obtención: 2020

Tutor: Prof. Ing. Agr. (Dr.) Jimmy Walter Rasche Álvarez

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fraccionamiento de fósforo;

2007-2014

Pregrado - Bachiller Científico en Ciencias Sociales

Colegio Privado María Auxiliadora , Paraguay

### Formación Complementaria

2025

Congresos V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VIII Simposio de Manejo y Conservación de Suelos

Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo, Paraguay

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

2024

Congresos VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Mineralogía del suelo;

2023

Congresos VIII Conferencia Científica Wallace

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Transformando los sistemas alimentarios en América Latina y el Caribe;

2023	Congresos IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo VII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
2021	Congresos V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
2020	Congresos XXVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Argentina
2020	Congresos II CONGRESO DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO ALTO PARANÁ Universidad Nacional del Este, Paraguay
2019	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Congresos III Congreso Paraguayo de Ciencia de Suelo y VI Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelo Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Manejo y Conservación de Suelos;
2018	Congresos V Congreso de Apicultura III Congreso de Meliponicultura Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay
2017	Congresos IV Congreso de Apicultura II Congreso de Meliponicultura Ministerio de Agricultura y Ganadería , Paraguay
2024-En Marcha	Cursos de corta duración CHOICE Learning Center, Paraguay Título: Intermediate 2 Horas totales: 60
2024-2024	Cursos de corta duración CHOICE Learning Center, Paraguay Título: Intermediate 1 Horas totales: 60
2024-2024	Cursos de corta duración Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil Título: Nutrient Management Horas totales: 36 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;
2024-2024	Cursos de corta duración Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Brasil Título: Nutrient Management Horas totales: 30 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, manejo de nutrientes;
2023-2023	Cursos de corta duración MAXSIG, Paraguay Título: Curso Básico de QGIS Horas totales: 9
2023-2023	Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, ; Cursos de corta duración Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica Título: Negocios sostenibles como estrategia de restauración de paisajes forestales Horas totales: 36 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Silvicultura, Restauración de paisajes forestales, bioeconomía, negocios sostenibles;
2022-2024	Cursos de corta duración CHOICE Learning Center, Paraguay Título: Pre Intermedio 1 y 2 Horas totales: 60
2022-2022	Cursos de corta duración CHOICE Learning Center, Paraguay Título: Niveles Elemental 1 y 2 Horas totales: 60
2021-2021	Cursos de corta duración Mundo Verde Consultora, Paraguay Título: Manejo de fertilizantes en la agricultura Horas totales: 6

2021-2021	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Cursos de corta duración Mundo Verde Consultora, Paraguay Título: Manejo de Fertilizantes en la Agricultura Horas totales: 6
2021-2021	Cursos de corta duración Asociacion de Ingenieros Agronomos del Paraguay, Paraguay Título: Producción de Cebollas Horas totales: 3
2021-2021	Cursos de corta duración CHOICE Learning Center, Paraguay Título: Niveles Principiantes 1 y 2 Horas totales: 60
2020-2020	Cursos de corta duración ILPOR Centro de Idiomas, Paraguay Título: Curso de Portugués Nivel Básico Horas totales: 240
2017-2017	Cursos de corta duración Instituto de Biotecnologia Agricola, Paraguay Título: Manejo Integrado de Malezas Horas totales: 4
2025	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Manejo de Malezas; Encuentros 2º Encontro sobre fósforo na agricultura brasileira Fundação de Estudos Agrarios Luiz de Queiroz, Brasil
2024	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fósforo; Encuentros Encuentro Nacional de Siembra Directa y 2º Encuentro Mundial del Sistema de Siembra Directa Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable, Paraguay
2020	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Siembra directa; Otros Conferencia online "Control Biológico en Paraguay: Predadores y Parasitoides" Unión de Estudiantes de Ciencias Agrarias, Paraguay
2020	Otros DÍA INTERNACIONAL DE LA CONSERVACIÓN DEL SUELO, PARAGUAY 2020 Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo, Paraguay
2020	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Otros Conferencia Web "Negocios Verdes" Internacional Association of Students in Agriculture and Related Sciences , Paraguay
2020	Otros Conferencia online "Control biológico de Enfermedades en Plantas" Unión de Estudiantes de Ciencias Agrarias, Paraguay
2020	Otros Conferencia Web "Tratado de la acidez de los suelos de la Región Oriental del Paraguay" International Association of Students in Agriculture and Related Sciences, Paraguay
2020	Otros Conferencia Web "El Suelo como principal factor en la producción agrícola" Asociación de Estudiantes de la Carrera Ingeniería Agronómica , Paraguay
2023	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Seminarios Seminario en Conmemoración del Día Mundial del Suelo Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo, Paraguay
2020	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Seminarios Sistemas Agrossilvopastoris na América Latina e Caribe: Pesquisa e Experiencia Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil
2014	Seminarios La Gestión Administrativa - Contable y Tributaria en Paraguay Universidad Tres Fronteras-CDE, Paraguay
2025	Talleres Taller Virtual: Agricultura y Ambiente: Desafíos Globales y Experiencia Internacional. Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2025	Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ; Talleres Agricultura y Ambiente: Desafíos Globales y Experiencia Internacional Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

### Idiomas

Ingles	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: bien	Escribe: bien
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: muy bien
-----------	---------------------	-----------------	---------------	-------------------

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion - FCA UNA

### Actuación Profesional

#### Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza - CATIE

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Colaborador**

C. Horaria: 4

##### Actividades

2/2022 - Actual

Líneas de Investigación

##### Efectos de los incendios forestales en la dinámica y disponibilidad de nutrientes en el suelo

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Los incendios forestales son un fenómeno recurrente en Paraguay, con impactos significativos tanto en la Región Oriental como en el Chaco, afectando los ecosistemas naturales y los sistemas productivos. El fuego puede alterar las propiedades químicas del suelo, modificando el pH, la materia orgánica y la disponibilidad de nutrientes como N, P, K, Ca y Mg. Investigar la dinámica de nutrientes bajo escenarios de quema es fundamental para comprender los procesos de degradación del suelo y sus implicancias en la fertilidad a corto y largo plazo.

El financiamiento de esta línea de investigación fue obtenido mediante una beca del gobierno de Canadá, a través de sus fondos dentro del proyecto denominado RESTAURAcción. Así como también se contó con el respaldo logístico y operativo del Centro de Investigación del Chaco Americano, que incluyó viáticos, alojamiento y asistencia técnica especializada.

Entre los productos técnico-científicos generados se encuentran mi tesis de maestría, presentaciones en congresos nacionales e internacionales en formato de pósteres, resúmenes simples y extendidos, un artículo científico publicado y la disertación en un evento conmemorativo del Día Mundial del Suelo organizado por la International Association of Students in Agricultural and Related Sciences (IAAS).

Integrantes: Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Laino, R; Watler, W; Rejalaga, L; Godoy Bray, P. V.;

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

#### Centro de Investigación Hernando Bertoni - CIHB

Vínculos con la Institución

2019 - 2019

##### Pasantía

C. Horaria: 40

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Participación de un adiestramiento en el Programa de Investigación de Hortalizas, en el Programa de Investigación de Ka'a He'e y Plantas Medicinales y en el Programa de Investigación de Frutas

#### Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion - FCA UNA

Vínculos con la Institución

2025 - Actual

##### Investigadora asociada del Grupo de Investigación de Manejo de Suelo y Agua (GI-MSA) de la FCA-UNA

C. Horaria: 8

Otras Informaciones: El grupo de investigación en manejo de agua y suelo está categorizado en el CONACYT como Grupo de Investigación en Desarrollo (CGIN01-34)

Sitio web: [https://www.agr.una.py/wp/?page\\_id=4218](https://www.agr.una.py/wp/?page_id=4218)

##### Actividades

7/2024 - Actual

Líneas de Investigación

##### Caracterización mineralógica de los suelos de Paraguay

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: La mineralogía constituye la base del entendimiento de la fertilidad natural de los suelos. En este sentido, los sistemas productivos diferenciados de la Región Oriental y Occidental del Paraguay están condicionados en gran medida por la mineralogía predominante en cada región, ya que esta influye en la disponibilidad y retención de nutrientes, la capacidad de intercambio catiónico, la acidez y la necesidad de fertilización. Conocer el tipo y la proporción de minerales en los suelos es fundamental para optimizar el manejo de la fertilización y reducir los costos de producción. Esta línea de investigación constituye el primer esfuerzo sistemático en Paraguay orientado a caracterizar la mineralogía de los suelos con enfoque agrícola, generando un marco de referencia técnico-científico para la investigación, la docencia y la extensión.

Entre los aportes técnico-científicos recientes asociados a esta línea destacan presentaciones de pósteres y resúmenes simples y extendidos en congresos nacionales e internacionales, así como la disertación en el V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VIII Simposio de Manejo y Conservación de Suelo (2025).

Integrantes: Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Tiecher, T; Inda, AV;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Mineralogía del suelo;

1/2020 - Actual

Líneas de Investigación

##### Dinámica del fósforo en suelos con diferentes usos del suelo

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: El estudio de la dinámica del fósforo (P) a través del fraccionamiento permite identificar las diferentes formas en que este elemento se encuentra en el suelo (lábiles, moderadamente lábiles y no lábiles), lo que posibilita comprender su disponibilidad real para los cultivos y su comportamiento bajo distintos usos del suelo (sistemas prístinos, agrícolas, pastizales y forestales). A nivel mundial, el P constituye uno de los nutrientes más limitantes en la producción agrícola, lo que resalta la importancia de profundizar su estudio en Paraguay, país que presenta dos grandes regiones contrastantes: la Oriental y la Occidental, con dinámicas de P diferentes debido a sus condiciones edafoclimáticas y de uso del suelo. Comprender estas particularidades es fundamental para diseñar prácticas de fertilización más eficientes y avanzar hacia sistemas productivos sostenibles, reduciendo pérdidas económicas y ambientales y mejorando la rentabilidad de los productores.

Parte del financiamiento de esta investigación provino de una beca ganada del PUBIABM.

Los aportes técnico-científicos vinculados a esta línea incluyen la publicación de mi tesis de grado, presentaciones en congresos nacionales e internacionales en formato de póster y resúmenes simples y extendidos, la disertación en el IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2021), la publicación de artículos en revistas indexadas y la coorientación de tesis de grado en esta misma línea de investigación.

Integrantes: Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Fatecha Fois, D.A.; Zárate G, W. R.; Ebenhoch Rojas, D. M.; Ramírez Montaña, V. B.; González Esquivel, A. M.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fósforo del suelo; Proyecto de Investigación y Desarrollo

9/2025 - Actual

#### **PINV01-665. Fraccionamiento de fósforo en suelos de la Región Oriental con diferentes usos de la tierra**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El cambio de uso de la tierra y la intensificación en las actividades antrópicas producen variaciones en las concentraciones de P en sus diferentes fracciones, las cuales se encuentran en equilibrio dinámico. El objetivo del proyecto es objetivo general comparar las formas de fósforo en suelos con diferentes usos de la tierra en la región Oriental del Paraguay mediante la técnica de fraccionamiento químico de fósforo. Se utilizará un diseño de bloques al azar con cinco tratamientos (suelos de bosque nativo, sistema de siembra directa, sistema de siembra convencional, pastura cultivada o natural, bosque implantado), con al menos veinte repeticiones. Serán colectadas muestras de suelo compuestas de la camada de 0-5 cm; 5-10 cm y 10-20 cm de profundidad, las muestras serán llevadas al laboratorio de la FCA-UNA, posteriormente serán secadas al aire y tamizadas con tamiz de 2mm, luego serán sometidas al fraccionamiento de P descrito por Hedley et al. (1982).

Integrantes: Rasche Álvarez, J.W.; Leguizamón Rojas, C. A.; Fatecha Fois, D.A.; Peña Cardozo, A. R.; Moreno, H.; Ebenhoch Rojas, D. M.; Ramírez Montaña, V. B.; Mascareño Zayas, M. M.; Ferreira Gómez, A; Candia Díaz, A. B.; Tiecher, T;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (3); Maestría profesionalizante (1); Doctorado (4).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo;

2020 - 2020

#### **Pasante de Laboratorio de Análisis de Suelos y Sedimentos**

C. Horaria: **35**

Otras Informaciones: Las prácticas realizadas fueron: recepción y preparación de muestras, calibración de los equipos, limpieza de los materiales de laboratorio y los análisis químicos de determinación de fósforo disponible en el suelo por Olsen, Mehlich 1, Mehlich 3, Bray y Kurtz N°1 y Resina de Intercambio Aniónico. También, fraccionamiento químico de fósforo con los siguientes extractantes, Resina de Intercambio Aniónico, Bicarbonato de Sodio 0,5M, Ácido Clorhídrico 1M, Hidróxido de Sodio 0,1M, Hidróxido de Sodio 0,5M y digestión con Ácido Sulfúrico, Cloruro de Magnesio Saturado y Peróxido de Hidrógeno.

2020 - 2020

#### **Pasante de Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas**

C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Las prácticas realizadas fueron: Experiencia en Protocolo de recepción de muestras y preparado de muestras de trabajo. Análisis de pureza física, germinación, humedad, viabilidad por tetrazolio en semillas de maíz, soja, sésamo y brachiaria.

2019 - 2019

#### **Ayudante de cátedra de la disciplina de Manejo y Conservación de suelos.**

C. Horaria: **2**

### **Producción Técnica**

Programas en radio o TV

#### **1 Candia Díaz, A. B. Fraccionamiento de fósforo en suelos del Chaco Central bajo sistema prístico y antrópico, 2021. (Entrevista)**

Palabras Clave: fósforo; chaco central; prístico; antrópico;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Emisora: En Vivo con Clara. Tema: Fraccionamiento de Fósforo. Fecha de la presentación: 2021-01-21. Duración: 40 minutos. Ciudad: Asunción

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Candia Díaz, A. B.; Inda, AV; Tiecher, T;** **La mineralogía de los suelos en Paraguay y su influencia en la fertilización de los cultivos.** In: **V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo VIII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2025 Ciudad del Este 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Mineralogía del Suelo; Medio: Internet.
- 2 **Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Duarte, AD; Inda, AV; Tiecher, T;** **Influencia de la mineralogía en el potencial nutricional de suelos de siembra directa en Paraguay.** In: **Encuentro Nacional de Siembra Directa; 2º Encuentro Mundial del Sistema de Siembra Directa, 2024 Caaguazú, Paraguay 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Mineralogía del suelo; Medio: Papel.
- 3 **González, EC; Candia Díaz, A. B.; Duarte, AD;** **Evaluación de fertilizantes de base y cobertura en el cultivo de soja bajo sistema de siembra directa.** In: **Encuentro Nacional de Siembra Directa, 2º Encuentro Mundial del Sistema de Siembra Directa, 2024 Caaguazú, Paraguay 2024.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 4 **Zárate G, W. R.; Zacarias E, G. A.; Candia Díaz, A. B.; Godoy Bray, P. V.; Rolón P, G. A.; Rasche Álvarez, J.W.;** **Dosis de carbonato y su efecto sobre el pH del suelo y el fósforo lóbil, moderadamente lóbil y no lóbil en un suelo ácido de J. E. Estigarribia, Caaguazú.** In: **VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo; Medio: Internet.
- 5 **Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Fatecha Fois, D.A.; Escobar Decoud, N.C.;** **La pérdida de nutrientes del suelo amenaza a la seguridad alimentaria: caso del fósforo.** In: **VIII Conferencia Científica Wallace, 2023 Turrialba, Costa Rica 2023.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: sistema prístico; degradación de la tierra;
- 6 **Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Laino, R; Watler, W; Brenes, C; Rejalaga, L;** **Pastizales naturales y uso del fuego: incidencia social, ambiental y económica.** In: **VIII Conferencia Científica Wallace, 2023 Turrialba, Costa Rica 2023.**  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: incendios; pastizales naturales; seguridad alimentaria;
- 7 **Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Escobar Decoud, N.C.; Fatecha Fois, D.A.; Chaparro Carrillo, L. E.; Benitez Almeida, C. V.;** **Fósforo lóbil en dos sistemas, prístico y antrópico, distrito de Filadelfia, Chaco Paraguayo.** In: **II Congreso de Suelos del Departamento de Alto Paraná, 2020 Alto Paraná 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fósforo;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: disponibilidad de fosforo; fraccion labil; uso de suelo;
- 8 **Benitez Almeida, C. V.; Britos Benitez, C. A.; Servian Rojas, J. J.; Candia Díaz, A. B.; Chaparro Carrillo, L. E.; Brítez Morel, C. L.; Torres Leiva, G.;** **Fertilización de las plántulas de tomate (*Solanum lycopersicum*) con dosis crecientes de macronutrientes en sistemas hidropónicos.** In: **II Congreso de Suelos del Departamento de Alto Paraná, 2020 Alto Paraná 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Hidroponía;  
Medio: Internet.
- 9 **Chaparro Carrillo, L. E.; Rasche Álvarez, J.W.; Fatecha Fois, D.A.; Candia Díaz, A. B.; Benitez Almeida, C. V.;** **Fertilización azufrada y su efecto sobre el pH y conductividad eléctrica de un suelo de Loma Plata, Chaco.** In: **II Congreso de Suelos del Departamento de Alto Paraná, 2019 Alto Paraná 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilización azufrada;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: azufre; alcalinidad; region occidental;
- 10 **Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Escobar Decoud, N.C.; Fatecha Fois, D.A.;** **Fraccionamiento de fósforo en suelos bajo sistema prístico y uso antrópico, Departamento de Boquerón, Chaco.** In: **XXVII Congreso Argentino de la Ciencia de Suelo , 2020 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: fracciones de fosforo; fosforo disponible; diferentes usos de suelo;

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Candia Díaz, A. B.; Bayer, C; Duarte, AD; Rasche Álvarez, J.W.; Tiecher, T;** **Stock de carbono orgánico del suelo en las regiones Oriental y Occidental de Paraguay.** In: **V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo VIII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2025 Ciudad del Este 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Carbono ;  
Medio: Internet.

- 2 Duarte, AD; Castillo, J; Ebenhoch Rojas, D. M.; Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Tiecher, T; Doses de máxima eficiencia técnica e econômica de fósforo para as principais culturas de grãos de Paraguai. In: V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo VIII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos, 2025 Ciudad del Este 2025. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del Suelo; Medio: Internet.
- 3 Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Duarte, AD; Inda, AV; Frosi, G; Tiecher, T; Grado de intemperismo de suelos de las Regiones Oriental y Occidental basado en su mineralogía. In: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2024 San Lorenzo 2024. Medio: Otros.
- 4 Zárate G, W. R.; Zacarias E, G. A.; Candia Díaz, A. B.; Godoy Bray, P. V.; Rolón P, G. A.; Rasche Álvarez, J.W.; Dosis de carbonato y su efecto sobre el pH del suelo y el fósforo moderadamente lábil en un suelo ácido de J. E. Estigarribia, Caaguazú. In: II Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2023 Hohenau 2023. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo; Medio: Internet.
- 5 Candia Díaz, A. B.; Watler, W; Rasche Álvarez, J.W.; Laino, R; Corrales, E; Godoy Bray, P. V.; Relación entre quema y variables químicas del suelo, Benjamín Aceval, Chaco Húmedo Paraguayo. In: IV CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO , 2023 San Lorenzo 2023. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Medio: Internet. Palabras Clave: quema; variables químicas del suelo; chaco húmedo paraguayo;
- 6 Álvarez, M; Zacarías, D; Moreno, H; Britos Benítez, C. A.; Candia Díaz, A. B.; Comparación de métodos de extracción de calcio en suelos ácidos, neutros y alcalinos . In: IV CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, 2023 San Lorenzo 2023. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Medio: Internet. Palabras Clave: calcio; suelos ácidos; suelos neutros; suelos alcalinos;
- 7 Godoy Bray, P. V.; Zárate G, W. R.; Candia Díaz, A. B.; Ruíz, F; Fatecha Fois, D.A.; Rasche Álvarez, J.W.; Efecto de las quemas y su efecto sobre el fósforo lábil en un suelo del distrito de Benjamín Aceval, Paraguay. In: IV CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, 2023 San Lorenzo 2023. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fósforo lábil; Medio: Internet.
- 8 Zárate G, W. R.; Zacarias E, G. A.; Candia Díaz, A. B.; Godoy Bray, P. V.; Rolón P, G. A.; Rasche Álvarez, J.W.; Dosis de carbonato y su efecto sobre el pH del suelo y el fósforo lábil en un suelo ácido de J. E. Estigarribia, Caaguazú. In: IV CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, 2023 San Lorenzo 2023. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, fósforo del suelo; Medio: Internet.
- 9 Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Escobar Decoud, N.C.; Fatecha Fois, D.A.; Labilidad de fósforo con el cambio de uso de la tierra en suelos del Chaco Central. In: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo 2021. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fósforo lábil; Medio: Internet.
- 10 Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Escobar Decoud, N.C.; Fatecha Fois, D.A.; Métodos alternativos para determinar la disponibilidad de fósforo en suelos del Chaco Central. In: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo 2021. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Métodos de determinación de fósforo disponible; Medio: Internet.

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Escobar Decoud, N.C.; Fatecha Fois, D.A.; Corrales, E; (RELEVANTE) Phosphorus Fractionation in Soils of the Paraguayan Chaco under Pristine and Anthropogenic Conditions, Revista Brasileira de Ciência do Solo, 2025. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fracciones de fósforo en el suelo; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0100-0683
- 2 Candia Díaz, A. B.; Watler, W; Rasche Álvarez, J.W.; Laino, R; Rejalaga, L; Post-fire changes in soil chemistry of the savannas of the Paraguayan Humid Chaco, TERRA Latinoamericana, v. 43, p. 1-13, 2025. Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, ; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2395-8030
- 3 Candia Díaz, A. B.; Rasche Álvarez, J.W.; Escobar Decoud, N.C.; Fatecha Fois, D.A.; (RELEVANTE) Disponibilidad de fósforo en suelos del Chaco Central extraído por distintas metodologías, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 28, p. 329-351, 2023. Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123

## Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Rasche Álvarez, J.W.; Dacak, E-; Rolón P, G. A.; Fatecha Fois, D.A.; Candia Díaz, A. B.; (RELEVANTE) **Dinámica de las fracciones de fósforo del suelo por aplicación de dosis crecientes de gallinaza, Ciencia del Suelo, 2025.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fracciones de fósforo;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1850-2067

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- 2025 **V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo (V CPCS) y VIII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos (VIII SPMCS) (Paraguay)**  
Observaciones: Miembro del comité científico y arbitraje de seis resúmenes extendidos.
- 2024 **VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (VI CNCA) (Paraguay)**  
Observaciones: Evaluadora de cuatro resúmenes simples y cinco resúmenes extendidos.
- 2023 **IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo (IV CPCS) y VII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos (VII SPMCS) (Paraguay)**  
Observaciones: Arbitraje de cuatro resúmenes extendidos.

### Evaluación de Publicaciones

- 2025 - 2025 **TERRA LATINOAMERICANA**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisora
- 2024 - 2024 **Revista Brasileira de Ciência do Solo**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Revisora

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

- Tesis/Monografías de grado**
- 1 **Andrea María González Esquivel, - Cotutor o Asesor - Fraccionamiento del fósforo en suelos de los departamentos Central y Cordillera, bajo sistemas antrópicos, 2025**  
Tesis/Monografía 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, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo;
- 2 **David Michael Ebenhoch Rojas, - Cotutor o Asesor - Fraccionamiento de fósforo en diferentes usos de la tierra en los departamentos del norte de la Región Oriental, 2025**  
Tesis/Monografía 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, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo;
- 3 **Verónica Beatriz Ramirez Montania, - Cotutor o Asesor - Fraccionamiento de fósforo con diferentes usos de la tierra en departamentos de la zona central en la Región Oriental del Paraguay, 2025**  
Tesis/Monografía 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, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo;

## Otras Referencias

### Premiaciones

- 1 2022 **Honor al mérito: Alumna Distinguida de la Carrera de Ingeniería Agronómica. Promoción 2020 (nacional), Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA**
- 2 2020 **Beca de Investigación para estudio de graduación (nacional), Programa Universitario de Becas para la Investigación Andrés Borgognon Montero**
- 3 2014 **Honor al mérito: Alumna distinguida del Bachiller Científico en Ciencias Sociales. Promoción 2014 (nacional), Colegio Privado María Auxiliadora**

### Presentaciones en eventos

- 1 **Congreso - La mineralogía de suelos en Paraguay y su influencia en la fertilización de los cultivos, 2025, Paraguay**  
Nombre: V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo VIII y Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Conferencista Invitado  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo
- 2 **Congreso - Doses de máxima eficiencia técnica e econômica de fósforo para as principais culturas de grãos de Paraguai ", 2025, Paraguay**  
Nombre: V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VIII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilidad del suelo;

**3 Congreso - Stock de carbono orgánico del suelo en las regiones Oriental y Occidental de Paraguay, 2025, Paraguay**

Nombre: V Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo VIII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Carbono del suelo;

**4 Encuentro - Evaluación de fertilizantes de base y cobertura en el cultivo de soja bajo sistema de Siembra Directa, 2024, Paraguay**

Nombre: Encuentro Nacional de Siembra Directa y 2º Encuentro Mundial del Sistema de Siembra Directa. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilización de cultivos;

**5 Congreso - Grado de intemperismo de suelos de las Regiones Oriental y Occidental basado en su mineralogía, 2024, Paraguay**

Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Mineralogía de suelos;

**6 Encuentro - Influencia de la mineralogía en el potencial nutricional de suelos de siembra directa en Paraguay, 2024, Paraguay**

Nombre: Encuentro Nacional de Siembra Directa y 2º Encuentro Mundial del Sistema de Siembra Directa. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Paraguaya de Siembra Directa para una Agricultura Sustentable

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Mineralogía del suelo;

**7 Otra - Alteraciones en las propiedades químicas del suelo por efecto de las quemas, 2023, Paraguay**

Nombre: Webinar Conmemorativo al Día mundial del suelo.. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: International Association of Students in Agriculture and Related Sciences

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Propiedades Químicas del Suelo;

**8 Congreso - Comparación de métodos de extracción de calcio en suelos ácidos, neutros y alcalinos, 2023, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo y VII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo

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

**9 Congreso - Relación entre quema y variables químicas del suelo, Benjamín Aceval, Chaco Húmedo Paraguayo, 2023, Paraguay**

Nombre: IV Congreso Paraguayo de Ciencia del Suelo VII Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Ciencia de Suelo

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

**10 Otra - Experiencia como estudiante de maestría en ciencias en el exterior, 2022, Paraguay**

Nombre: Charla "Técnicas actuales empleadas en la agricultura moderna". Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

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

**11 Congreso - Métodos alternativos para determinar la disponibilidad de fósforo en suelos del Chaco Central, 2021, Paraguay**

Nombre: V Congreso Nacional De Ciencias Agrarias . Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

**12 Congreso - Labilidad de fósforo con el cambio de uso de la tierra en suelos del Chaco Central, 2021, Paraguay**

Nombre: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fracciones de fósforo del suelo;

**13 Congreso - Métodos alternativos para determinar la disponibilidad de fósforo en suelos del Chaco Central, 2021, Paraguay**

Nombre: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Jurado/Integrante

**Trabajo de conclusión de curso de Grado**

**1 Rasche Álvarez, J.W.; Fatecha Fois, D.A.; Candia Díaz, A. B.; Participación en comités de GUSTAVO MANUEL ADORNO CUEVAS. Trabajo de conclusión de curso de Grado FERTILIZACIÓN POTÁSICA EN EL CULTIVO DE YERBA MATE (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) AÑO IV, 2024, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fertilización potásica;

**2 Rasche Álvarez, J.W.; Fatecha Fois, D.A.; Candia Díaz, A. B.; Participación en comités de BRIAN DESVARS BAGNOLI. Trabajo de conclusión de curso de Grado FERTILIZACIÓN ORGÁNICA Y ORGANOMINERAL EN EL CULTIVO DE CAÑA DE AZUCAR (*Saccharum officinarum* L.), 2024, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

3 Rasche Álvarez, J.W.; Rolón P, G. A.; Britos Benítez, C. A.; Candia Díaz, A. B.; Participación en comités de WALTER RUBÉN ZÁRATE GALEANO. Trabajo de conclusión de curso de Grado FRACCIONAMIENTO DE FÓSFORO EN MUESTRAS DE SUELO CON DOSIS CRECIENTE DE CAL AGRÍCOLA Y POSTERIOR APLICACIÓN DE FÓSFORO, 2023, Paraguay/Español  
 Trabajo de conclusión de curso de Grado (),  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Fraccionamiento de fósforo;

### Información adicional:

Vicepresidenta del Consejo Estudiantil de alumnos de Maestrías y Doctorados - CATIE - Costa Rica. Promoción 2022-2023.

### Indicadores

Producción Técnica	1
Programas en radio o TV	1
Entrevista	1
Producción Bibliográfica	24
Trabajos en eventos	20
Resumen expandido	10
Resumen	10
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	3
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	1
Tutorías	3
En Marcha	3
Tesis/Monografía de grado	3
Evaluaciones	5
Eventos	3
Publicaciones/Periódicos	2
Otras Referencias	19
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	13
Jurado/Integrante	3