

Ignacio Achon Forno

Nombres: Ignacio
Apellidos: Achon Forno
PhD - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: Achon, I
Nacido el 21-01-1991 en Asunción

Sin datos adicionales

nachoachon08@hotmail.com

Información de Contacto

Pagina Web: **https://scholar.google.com/citations?user=Dq4spEsAAAAJ&hl=en&oi=ao**
Mail: **ignacio.achon32@gmail.com**
Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0002-4553-1257**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Fisiología Vegetal - Biología molecular - Desarrollo de plantas
2. Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , Manejo de recursos forrajeros

Formación Académica

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Didactica Universitaria (2023-2023)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

DOCTORADO: PhD in Biochemistry and Biotechnology (2017-2023)

Gent University, Bélgica
Título: Unraveling the interplay between the CDK inhibitory protein SMR1 and CCS52A-mediated APC/C activity in cell cycle regulation during Arabidopsis thaliana leaf and root development
Año de Obtención: 2023
Tutor: Lieven De Veylder
Sitio web de la tesis/disertación: https://biblio.ugent.be/publication/01GQ4FP25HAZ676R1XYMEAJ8AN
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Desarrollo de plantas

MAESTRÍA: Fisiología y Bioquímica de Plantas (2015-2017)

Universidade de São Paulo, Brasil
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología Vegetal

GRADO: Carrera de Ingeniería Agronómica (2009-2014)

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Efectos de la aplicación de bioestimulantes sobre la tolerancia del Sorghum bicolor (L.) Moench al estrés salino
Año de Obtención: 2014
Tutor: Pedro Paniagua
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal del Estrés

Formación Complementaria

TALLERES: Workshop sobre "Microenxertia em tomateiro" (2016)

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

TALLERES: Pastoreo Intensivo (2012)

Asociacion Rural del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

SIMPOSIOS: Plant System Biology symposium (2022)

Gent University, Bélgica
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plant science

SIMPOSIOS: Plant organ growth conference (2019)

Université de Bordeaux , Francia
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Desarrollo de plantas

SIMPOSIOS: II Simposio paraguayo de Manejo y Conservación del Suelo (2011)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

SEMINARIOS: Biotecnología Express II: Biotecnología para el agro del mañana: conocimiento, innovación y sostenibilidad (2025)

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

SEMINARIOS: Biotecnología express: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo (2023)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

SEMINARIOS: Seminario de Ingeniería Agrícola (2010)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / /

OTROS: Formación de Pasturas y Manejo de malezas (2013)

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

ENCUENTROS: Investigación sobre Stevia Rebaudiana: Retos y Oportunidades (2024)

Universidad Nacional de Asunción,Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

ENCUENTROS: Ciclo de Charlas Magistrales (2024)

UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS, Paraguay

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología Vegetal

ENCUENTROS: VII Encuentro de Ganaderos de Pastizales Naturales del Cono Sur de Sudamérica (2013)

AsociaciÃ³n Guyra Paraguay, Paraguay

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2026-2026)

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: MEJORAMIENTO GENÉTICO POR MUTAGÉNESIS INDUCIDA DE CULTIVOS DE INTERÉS SOCIOECONÓMICO
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento Genético

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2025-2025)

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnologicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Curso teórico-práctico: Métodos de screening para tolerancia a estrés hídrico para selección en el cultivo de soja
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología Vegetal

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología, Argentina
Título: AgroKHIPUx: Inteligencia artificial y visión computacional como herramientas para vincular la fisiología y mejoramiento vegetal con la agricultura de precisión a través de la fenómica.
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fenotipado

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2024-2024)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Título: Diplomado en sostenibilidad: Herramientas de gestión ambiental y sistemas de información geográfica
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Sistemas de información geográfica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Bursal Asesoria Servicios , Paraguay
Título: Curso de Proyección de un Hato Ganadero
Horas totales: 10

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingenieria Forestal, Paraguay
Título: Curso Básico de GPS
Horas totales: 12

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2013-2013)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Título: Curso Básico de Sistemas de Información Geográfica (SIG)
Horas totales: 16

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2012-2012)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Título: Curso de Nutrición y Alimentación Avanzada en Rumiantes
Horas totales: 32

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2009-2009)

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
Título: X Curso sobre Producción de Hortalizas
Horas totales: 16

CONGRESOS: V Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo (2025)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

CONGRESOS: 30th Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (2025)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PARANA, Brasil
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Parasitología

CONGRESOS: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2024)

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología Vegetal

CONGRESOS: II Congreso de Ciencias Agropecuarias (2023)

Universidad Católica "Ntra. Sra. de la Asunción", Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología del estrés

CONGRESOS: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias (2014)

Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

CONGRESOS: 4to Congreso Ganadero del Paraguay (2013)

Asociacion Rural del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

CONGRESOS: Congreso de Estudiantes de Agronomía y Ciencias afines (2013)

Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
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

Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion - FCA UNA

Experiencia Profesional

Profesor de la Cátedra de Producción Bovina de Carne (2024 - a la fecha)

UNA - FCA - Facultad de Ciencias Agrarias -UNA- Filial San Pedro
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería Agronómica

Jefe de trabajos prácticos de la Cátedra Producción de Cerdos (2024 - a la fecha)

UNA - FCA - Facultad de Ciencias Agrarias -UNA- Filial San Pedro
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería Agronómica

Jefe de trabajo práctico de la Cátedra de Zootecnia General (2025 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 1

Jefe de trabajos prácticos de la Cátedra de Bioquímica (2024 - 2025)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería Agronómica

Jefe de trabajo práctico de la Cátedra de Praderas y Forrajes II (2024 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería Agronómica

Profesor de la Cátedra Seminario I (2024 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Maestría en Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios

Docente Investigador I (2024 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 6
Régimen: Dedicación total6

Profesor de la Cátedra de Metodología de la Investigación (2024 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Maestría en Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios

Profesor de la Cátedra de Nutrición y Fisiología de plantas forrajeras (2023 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Maestría en Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios

Profesor de la Cátedra de Bioquímica (2023 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería Agronómica

Jefe de trabajos prácticos de la Cátedra de Bioquímica (2023 - a la fecha)

FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion
Carga Horaria: 2
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería en Ecología Humana

Investigador Pre-Doctoral (2017 - 2023)

Gent University - Gent University
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Pasante en el programa Nacional de Mejoramiento de Trigo (2014 - 2014)

INBIO - Instituto de Biotecnologia Agricola
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Profesor de la cátedra de Fisiología Vegetal (2024 - 2024)

UC-FCA HOHENAU - UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS
Carga Horaria: 5
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería Agronómica

Profesor de la cátedra de Genética (2024 - 2024)

UC-FCA HOHENAU - UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS
Carga Horaria: 5
Otras Informaciones:
Carrera de Ingeniería Agronómica

Estudiante de maestria (2015 - 2017)

USP - Universidade de São Paulo
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Torres, D; Ayala, P; Samudio, A; Nakayama H; Achon, I; Evaluación de Trichoderma harzianum como promotor de tolerancia al estrés hídrico en Avena strigosa. In: REDBIO Paraguay 2026.**

2 **Aguilera, S; Escobar, D; Gomez, H; Ocampos, D; Samudio, A; Nakayama H; Benitez,J; Achon, I; DOSIMETRÍA DE RADIACIÓN GAMMA EN Megathyrsus maximus cv. Gatton Panic . In: REDBIO Paraguay 2026.**

3 **Schmid-Bernal, N; Bigler-Vázquez, MF; Achon, I; Arrúa, A; Enciso-Maldonado GA; REDUCCIÓN DEL ÍNDICE DE CLOROFILA FOLIAR EN PLANTAS DE SOJA INOCULADAS CON Cercospora sp.. In: 3er Congreso Nacional e Internacional de Ciencias Multidisciplinarias, 2025 Cuatitlán 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fitopatología
Medio: Internet.
Palabras Clave: cercospora; soja; clorofila;

4 **Espínola, H; Achon, I; González, D; Ruiz, F; Sanabria, N; Bianchessi, M; CARACTERISTICAS DE RENDIMIENTO DE SOJA BAJO DIFERENTES DENSIDADES DE SIEMBRA Y APLICACION DE BIOESTIMULANTES. In: VI Congreso Paraguayo de Semillas, 2025 Ciudad del Este 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología vegetal
Palabras Clave: soja; densidad de siembra; bioestimulantes;

5 **Alonzo-Griffith, L; Achon, I; Portillo, G; Vega, G; Paiva, J; Díaz, M; Britos, C; Morales, J; PRODUTIVIDADE DA PASTAGEM DIFERIDA: EFEITOS DA ADUBAÇÃO EM SISTEMAS ABERTOS E SILVIPASTORIS. In: IV Congreso Brasileiro de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2025 Curitiba 2025.**

Palabras Clave: pasturas diferidas; fertilizacion; silvopastoril;

6 **Caballero, D; Paiva, J; Scappini, C; Benitez, E; Paiva, J; Fariña, T; Achon, I; Obelar, F; APLICACIÓN DE UREA EN PASTO MARANDU Y SU EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO FORRAJERO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DURANTE EL PERIODO INVERNAL. In: I Congreso Forestal Paraguayo, 2025 San Lorenzo 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología vegetal
Palabras Clave: silvopastoril; nitrogeno; urea; forraje;

7 **Espínola, H; Achon, I; González, D; Ruiz, F; Sanabria, N; Bianchessi, M; Característica radicular de la soja bajo diferentes espaciamientos de siembra y aplicación de bioestimulantes en el departamento Central. In: V Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo, 2025 Ciudad del Este 2025.**

Palabras Clave: soja; sistema radicular; densidad de siembra; bioestimulantes;

8 **Cortez, H; Meza, G; Nuñez, J; Caballero, D; Fariña, T; Achon, I; González, A; Sánchez, F; Acuña, ; López, N; Analysis of parasite management and control in sheep in Caaguazu, Paraguay. In: 30th Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, 2025 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Producción ovina
Palabras Clave: parasites; management; sheep;

9 **Cabrera-Irala, M; Enciso-Maldonado GA; Achon, I; Castro-Coronel, MG; Efecto del estado fenológico de las hojas de soja sobre el desarrollo del tizón foliar por Cercospora. In: III Congreso de Ciencias Agropecuarias, 2025 Hohenau III Congreso de Ciencias Agropecuarias / Memorias. 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología
Medio: Otros.
Palabras Clave: cercospora; soja; tizon;

10 **Alonzo-Griffith, L; Fariña, T; Achon, I; Portillo, G; Paiva, J; Benitez, E; Salas, J; Idoyaga, H; AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FORRAGEIRA DE GRAMÍNEAS NATIVAS E INTRODUZIDAS EM SISTEMAS SILVIPASTORIS. In: IV Congreso Brasileiro de Sistemas Integrados de Produção Agropecuária, 2025 Curitiba 2025.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología vegetal
Palabras Clave: silvopastoril; sistemas; recursos forrajeros;

11 Achon, I; Paniagua Alcaraz, P; Villalba, N; Romero, M; EFECTOS DE LA APLICACIÓN DE BIOESTIMULANTES EN LA RELACIÓN K+/Na+DEL Sorghumbicolor var. Buster EN CONDICIONES DE ESTRÉS SALINO. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo 2014.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología vegetal
Medio: Otros.
Palabras Clave: sorgo; salinidad; bioestimulates;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Aguilar-Cubilla, E; Enciso-Maldonado GA; Alonzo-Griffith, L; Ocampos, D; Achon, I; Soil salinization as a threat to sustainable agricultural and livestock expansion in the Paraguayan Chaco: a case study of the Filadelfia district. In: V CONGRESO PARAGUAYO DE CIENCIA DEL SUELO, VIII SIMPOSIO PARAGUAYO DE MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELO , 2025 Ciudad del Este 2025.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología vegetal
Medio: Internet.
Sitio Web: https://sopacis.org.py/2023/01/26/sopacis-25-anos-difundiendo-la-ciencia-del-suelo-en-paraguay/
Palabras Clave: salinidad; chaco; sensores remotos;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Enciso-Maldonado GA; Aguilar-Cubilla, E; Achon, I; (RELEVANTE) Salt Stress Adaptation in Grasses: From Physiological and Molecular Mechanisms to Sustainable Management of Saline-degraded Ecosystems, Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2026.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0718-9516
Palabras Clave: salt stress; grasses; plant physiology;

2 Aguilar-Cubilla, E; Enciso-Maldonado GA; Alonzo-Griffith, L; Ocampos, D; Achon, I; (RELEVANTE) Assessing Grassland Degradation and Potentially Salt-Affected Soils in the Paraguayan Chaco Using Multispectral Data, Cambridge Prisms: Drylands, 2026.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología del estrés abiótico
ISSN/ISBN: 2976-5293
Palabras Clave: degraded grassland; salt stress; dryland; drought;

3 Sanabria-Velazquez A; Achon, I; Talavera-Stefani LN; Enciso-Maldonado GA; (RELEVANTE) Beyond sweetness: Rethinking the use and conservation of Stevia rebaudiana's plant genetic resources for breeding, Plant Genetic Resources, 2025.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Mejoramiento genético
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1479-2621
Palabras Clave: stevia; breeding; conservation;

4 Achon, I; Enciso-Maldonado GA; (RELEVANTE) Integrating molecular insights on stress responses and agronomic traits for breeding in forage grasses, Crop and Pasture Science, 2025.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal
ISSN/ISBN: 1836-0947
Palabras Clave: forage grasses; breeding; stress;

5 Dubois, M; Achon, I; Brench, RA; Polyn, S; Tenorio Berrio, R; Vercauteren, I; Gray, JE; Inzé, D; De Veylder, L; (RELEVANTE) SIAMESE-RELATED1 imposes differentiation of stomatal lineage ground cells into pavement cells, Nature Plants, 2023.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Desarrollo de plantas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2055-0278
Sitio Web: https://www.nature.com/articles/s41477-023-01452-7
Palabras Clave: cell fate; plant stem cell; cell cycle; drought;

6 Tenorio Berrio, R; Verstaen, K; Vandamme, N; Pevernagie, J; Achon, I; Van Duyse, J; Van Isterdael, G; Saeys, Y; De Veylder, L; Inzé, D; Dubois, M; (RELEVANTE) Single-cell transcriptomics sheds light on the identity and metabolism of developing leaf cells, Plant Physiology, v. 188 f: 2, p. 898-918, 2022.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Plant development
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1532-2548
Sitio Web: https://academic.oup.com/plphys
Palabras Clave: leaf; Arabidopsis thaliana; single cell; single-cell transcriptomic;

7 **Pedroza-Garcia, J; Eekhout, T; Achon, I; Nisa, M; Coussens, G; Vercauteren, I; Van den Daele, H; Pauwels, L; Van Lijsebettens, M; Raynaud, C; De Veylder, L; (RELEVANTE) Maize ATR safeguards genome stability during kernel development to prevent early endosperm endocycle onset and cell death, The Plant Cell, v. 33 f: 8, p. 2662-2684, 2021.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plant development
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1040-4651
Sitio Web: https://academic.oup.com/plcell
Palabras Clave: maize; endocycle; dna damage;

8 **Willems, A; Heyman, J; Eekhout, T; Achon, I; Pedroza-Garcia, J; Zhu, T; Vercauteren, I; Van den Daele, H; van de Cotte, B; De Smet, I; De Veylder, L; (RELEVANTE) The cyclin CYCA3; 4 is a postprophase target of the APC/CCCS52A2 E3-ligase controlling formative cell divisions in Arabidopsis., The Plant Cell, v. 32 f: 9, p. 2979-2996, 2020.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Plant development
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1040-4651
Sitio Web: https://academic.oup.com/plcell
Palabras Clave: cell cycle; cyclins; root meristem;

9 **Achon, I; Paniagua Alcaraz, P; Villalba, N; Romero, M; (RELEVANTE) Effects of the application of biostimulants on the tolerance of Sorghum bicolor (L.) Moench to salt stress, Investigación Agraria, v. 16 f: 1, p. 11-20, 2014.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / / Fisiología Vegetal del Estrés
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1684-9086
Sitio Web: http://www.agr.una.py/revista/index.php/ria/article/view/262/253
Palabras Clave: sorghum bicolor (l.) moench; salinity;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

RedBio Paraguay 2026 (Paraguay) (2026)
XX Jornada de Jovenes Investigadores e Innovadores de la UNA (Paraguay) (2026)
III Congreso de Ciencias Agropecuarias, III Jornada de Jóvenes Investigadores, IV Jornada Técnica de Capacitación (Paraguay) (2025)
VI Congreso de Ciencias Agrarias (Paraguay) (2024)
II Congreso de Ciencias Agropecuarias, II Jornada de jóvenes investigadores, II Jornada técnica de capacitación (Paraguay) (2023)

Evaluación de Publicaciones

PeerJ (2026 - 2026)
Cantidad: Menos de 5.
Revista de la Sociedad Científica del Paraguay (2026 - 2026)
Cantidad: Menos de 5.
Agrociencia Uruguay (2024 - 2024)
Cantidad: Menos de 5.
American Journal of Potato Research (2024 - 2024)
Cantidad: Menos de 5.
Investigación y Estudios - UNA (2023 - 2023)
Cantidad: Menos de 5.
Investigación Agraria (2023 - 2025)
Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/MonografÃ-as de grado
1 **Pablo Daniel Torres Silva, - Tutor Único o Principal - Evaluación del uso de microorganismos promotores del crecimiento en Avena strigosa bajo condiciones de sequía, 2025**
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: sequia; estres abiotico; microorganismos promotores de crecimiento; cambio climatico;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

Tesis de maestría

1 Bruno René Cabrera Celauro, - Tutor Único o Principal - Análisis Del Nivel De Degradación De Pastizales Nativos En Los Distritos De Caapucu Y Quyquyho Basado En El Estudio Histórico De Imágenes Multi-Espectrales, 2025

Disertación (Maestría en Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios) , FCA UNA - Maestría en Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios de la facultad de Ciencias Agrarias UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: degradacion de pasturas; sensores remotos; pastizales nativos;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Manejo de recursos forrajeros

2 Adrián Marecos, - Cotutor o Asesor - Respuestas fisiológicas de Urochloa spp. a condiciones de estrés abiótico, 2025

Disertación (Maestría en Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios) , FCA UNA - Maestría en Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios de la facultad de Ciencias Agrarias UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: gramineas forrajeras; sequia; salinidad; estres;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

Concluidas

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Anna Paula Aguilera Venialgo, - Tutor Único o Principal - Respuestas morfo-fisiológicas del Megathyrsus Maximus cv. Gatton Panic a condiciones de estrés salino, 2025

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: estres salino; gramineas forrajeras; cambio climatico;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

Otras tutorías/orientaciones

1 Kevin Mauricio Díaz Santa Cruz, - Tutor Único o Principal - Manejo de Rodeo de Cría y Producción Forrajera en el Chaco Central, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: pasturas; chaco; rodeo de cria;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Manejo de Recursos Forrajeros
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Mauricio Alfredo Gamarra Sánchez, - Cotutor o Asesor - Efecto del Estrés Hídrico en el Desarrollo del Tizón Foliar por Cercospora en Soja, 2025

Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Hohenau, Paraguay) , FCA _ UCA - Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica Hohenau, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: estres hidrico; cercospora; soja;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología vegetal

Otras tutorías/orientaciones

1 MARTIN HERMANN BASLER YELSI , - Tutor Único o Principal - Implementación de Pastoreo Racional Voisin y Asistencia Técnica en Cultivos en Agropecuaria La Fortuna, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronomica) , FCA - UNA - Carrera de Ingenieria Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Manejo de Recursos Forrajeros
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

2 JUAN PABLO CAZAL AYALA , - Tutor Único o Principal - Desarrollo de Actividades Agroganaderas en San Victor S.A en el Distrito de Unión, San Pedro, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

3 GIOVANNA MOLLY GILL OZUNA, - Tutor Único o Principal - Evaluación Genética y Manejo de Rebaños Bovinos en Ciclo Completo para Producción de Carne, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

4 ANNA PAULA AGUILERA VENIALGO, - Tutor Único o Principal - Proceso de Selección, Manejo y Evaluación del Ganado Brangus para Exposiciones , 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingenieria Agronomica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

5 HERNAN ISAAC GAMBA RIVEROS, - Tutor Único o Principal - Manejo reproductivo, Nutricional y Gestión Operativa en Establecimiento Ganadero, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

6 JOSE ANTONIO GODOY PERALTA, - Tutor Único o Principal - Aplicación de Sensores Remotos en el Monitoreo y Evaluación de Cultivos, 2025

Otras tutorías/orientaciones (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 / Agricultura /
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

7 PABLO DANIEL TORRES SILVA , - Tutor Único o Principal - Ejecución de Análisis Bromatológicos de Laboratorio en Gramíneas Forrajeras, 2025

Otras tutorías/orientaciones (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal /
Observaciones: Informe de pasantía curricular, requisito para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Marcelo Armando Cabrera Irala, - Cotutor o Asesor - Efecto de la edad fenológica de hojas de soja sobre el desarrollo del tizón foliar por Cercospora, 2025

Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción Hohenau, Paraguay) , FCA _ UCA - Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Católica Hohenau, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología vegetal

2 Hugo Jesús Espínola González, - Cotutor o Asesor - Características agronómicas del cultivo de soja bajo diferentes densidades de siembra y aplicación de bioestimulantes, 2024

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: soja; bioestimulante; rendimiento;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

1 Encuentro - Conferencia: El cultivar de tomate MicroTom, de planta ornamental a herramienta biotecnológica para comprender el desarrollo de las plantas, 2025, Paraguay
Nombre: Biotecnología Express II: Biotecnología para el agro del mañana: conocimiento, innovación y sostenibilidad. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

2 Congreso - Mini curso: "Respuestas fisiológicas de cultivos a condiciones de estrés abiótico",, 2024, Paraguay
Nombre: VI Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

3 Encuentro - Disertación: Plantas y estrés hídrico, potenciales investigaciones para la Stevia, 2024, Paraguay
Nombre: Ciclo de Charlas "Investigación sobre Stevia rebaudiana: Retos y Oportunidades". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología vegetal

4 Encuentro - Conferencia: Respuestas Fisiológicas de los Cultivos a Condiciones de Estrés , 2024, Paraguay
Nombre: Ciclo de charlas magistrales. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiologia vegetal

5 Encuentro - Conferencia: De modelos a cultivos - trasladando ciencia básica al campo, 2023, Paraguay
Nombre: Biotecnología Express: Conociendo herramientas biotecnológicas para el desarrollo del campo,. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

6 Congreso - Disertación: Respuestas y adaptaciones de los cultivos al estrés hídrico, 2023, Paraguay
Nombre: II Congreso de Ciencias Agropecuarias. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: UNIV. CATOLICA ITAPUA-FAC. CIENCIAS AGROPECUARIAS

7 Simposio - SIAMESE-RELATED1 imposes differentiation of stomatal lineage ground cells into pavement cells, 2022, Bélgica
Nombre: Plant System Biology Symposium. Tipo de Participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: Gent University
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería / Fisiología vegetal

Indicadores

Producción Bibliográfica 21

Trabajos en eventos	12
Resumen	11
Resumen expandido	1

Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	0

Tutorías 15

En Marcha	3
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	2
Concluidas	12
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	8

Evaluaciones 11

Eventos	5
Publicaciones/Periódicos	6

Otras Referencias 7

Presentaciones en eventos	7