



Barlin Orlando Olivares Campos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 07/10/2025

v 1.4.3

5ad197f99d0712a66d45957aed63e607

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I am an **Agricultural Engineer** from the Central University of Venezuela (2009) and was a Carolina Foundation scholarship holder for the Official **Master's Degree in Environmental Technology** at the International University of Andalusia (2015). I earned my **Ph.D. in Agricultural, Food, Forestry, and Sustainable Rural Development Engineering** from the **University of Córdoba (UCO)**, Spain (2022), as part of the Agrifood Campus of International Excellence, through a scholarship from the Ibero-American Postgraduate University Association. Additionally, this outstanding doctoral career has been recognized with the highest honors, including the distinction of **Outstanding Cum Laude, International Mention, the Extraordinary Doctorate Award UCO**, and the **National Award for Relevant Thesis from CSIC Spain (2024)**. I have over **15 years of experience** in research on **agri-food systems**.

I started in the scientific field in 2008, when I obtained a scholarship to stay at the **Water Center for Arid and Semi-arid Zones of Latin America and the Caribbean (CAZALAC)** based in Chile, within the framework of the **UNESCO International Hydrological Program**. Later, I was a young researcher at the **National Institute of Agricultural Research (INIA)** of Venezuela from (September 2009 to January 2014) carrying out scientific activities and knowledge transfer to farmers. At the same time, I was an instructor professor in the **agricultural climatology** department of the National Experimental Polytechnic University of the Bolivarian Armed Forces and a professor in the environmental training program of the Bolivarian University of Venezuela carrying out teaching activities. I was also a researcher at the Institute for **Advanced Studies Foundation (IDEA)** during (March-August 2014) for the scientific-technical dissemination of agricultural biotechnology and finally, a researcher at the **National Institute of Meteorology and Hydrology (INAMEH)** (January 2016- May 2017) generating scientific production of the agroecology zoning of crops. From 2011 to 2016, I was accredited as a Researcher level (A-2) of the innovation and research stimulus program in Venezuela.

I have participated in **17 national and international projects**, I am currently a member of the **Biodiversity Management Research Group (GESBIO) at UCO**, working as a Data Scientist on the development of the **Federated Data Space for Citrus and FAO consultant on machine learning**. Additionally, I serve as an **Honorary Collaborating Professor in Food Bromatology**. Also, **94 publications** have been published, of which **64 articles in JCR journals**, 32% in Q1, being the first author in 87% and corresponding author in 92%. In addition, **32 articles in Scopus Journals** have been published, 1 book published by Springer, 4 books, and 8 book chapters. I have carried out 9 research stays in research institutes and universities of international prestige in **Argentina, Chile, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Spain, and Panama**.

I have received **35 scholarships**, including the **UCO Excellence Thesis Scholarship** and full scholarships for summer courses at the Complutense University of Madrid, UNIA, Menéndez Pelayo University, IFAPA, CSIC, and the European Council on Foreign Relations (ECFR). Additionally, I have been awarded **postgraduate and international mobility scholarships** for a total of **28 months** from organizations such as the Carolina



Foundation - Ibero-American General Secretariat, Erasmus+ UCO, Ceicambio, Banco Santander, AUIP, and the CEIA3.

Our research focuses on exploring critical areas such as **plant biology**, **soil science**, **environmental stress**, and **agro-food systems** to tackle global challenges like climate change, food security, and sustainability. By leveraging advanced technologies, including **Artificial Intelligence (AI) and machine learning**, we amplify our ability to model complex biological and environmental processes, predict climate impacts, and optimize agricultural practices. This allows us to develop predictive models that guide interventions to improve crop resilience, enhance soil fertility, and mitigate stress factors across diverse ecosystems. By integrating these cutting-edge tools, we are driving **innovative solutions** to sustain and improve global food systems.

The research carried out during the doctoral period at the **IAS-CSIC** has significantly advanced the generation of knowledge in agricultural sciences through the use of sophisticated **algorithmic models**. Specifically, the **noteworthy and pioneering** contributions in soil sciences, such as categorical regression, are highlighted. The innovative application of algorithms to predict banana production based on epidemiological parameters in commercial companies in Colombia, Panama, Venezuela is highlighted. In addition, initial discoveries on susceptibility to Fusarium TR4 wilt in soils and the **first identification of soil predisposing factors** to pathogens through **machine learning algorithms** are presented.



Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

I have collaborated with **15 international institutions** across **10 countries**, actively contributing to the creation and development of research communities focused on soil health, climate resilience, and **sustainable agriculture**, with total **funding of €2,934,790**. My participation in high-impact projects, has strengthened **scientific cooperation and interdisciplinary knowledge exchange**. Through these networks, I have co-authored **12 internationally collaborative publications**, reinforcing my role in knowledge transfer and global research partnerships.

Additionally, I have played a key role in developing **public-private partnerships**, establishing **7 collaborations** with agricultural companies in Venezuela, Colombia, Spain and Panama to implement **predictive models and innovative methodologies** in the field. I have contributed to the **formulation of agricultural policies**, particularly in managing Fusarium TR4, influencing the Global Alliance Against TR4 and supporting decision-making within **government institutions** such as the National Institute of Integral Agricultural Health of Venezuela. My **leadership in knowledge dissemination** has fostered collaboration among cooperatives, international organizations like FAO and FONTAGRO, and farming communities, thereby enhancing the sustainability. Today, I'm a **fellow** of the **InspiraTech Program**, an initiative by the **Spanish National Research Council (CSIC)** and the **Bankinter Foundation**, aimed at **postdoctoral** training in innovative technologies.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

The **quality indicators** of the researcher's **scientific production** reflect a robust and impactful trajectory in the field of agro-food systems and sustainable diets. With **95 publications** and a total of **2,815 citations**, the researcher maintains an **h-index=36** and a **hi10-index=70**, demonstrating a consistent influence in the academic community. The citation rate of **184.07 citations per year** and an average of **26.30 citations per paper**, **32% in the first quartile**, being the **first author in 87%** and **corresponding author in 92% of these publications** highlight the high **visibility and relevance** of the published research. These metrics underscore not only the scientific quality but also the sustained contribution to knowledge advancement, positioning the researcher as a key figure in the field of agricultural sustainability.

The **originality and relevance** of the **scientific contribution** lie in the innovative approaches and topics explored in **sustainable food systems**. The research integrates **interdisciplinary methodologies**, combining machine learning, soil science, agronomy, climate modeling, and epidemiology to address pressing global challenges such as soil degradation, plant disease outbreaks, and food security. The application of **predictive models and artificial intelligence** in agriculture represents a groundbreaking contribution, enabling risk assessment, productivity enhancement, and environmental sustainability. Additionally, the focus on nutrient dynamics, ecosystem resilience, and sustainable agricultural practices strengthens the transition toward more efficient and ecologically sound food systems.

The **pre- and postdoctoral experience** has further enriched the researcher's scientific expertise through **nine research stays for 28 months** across **Argentina, Chile, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Spain, and Panama**. These international experiences have fostered collaborations with prestigious institutions, allowing the integration of diverse scientific perspectives and methodologies. The exposure to different agricultural and ecological contexts has enhanced the capacity to **develop globally relevant solutions to challenges in agro-food sustainability**. This extensive international engagement has contributed to strengthening networks of scientific cooperation and the transfer of knowledge across borders.

The **excellence of research** has been recognized through **numerous awards and distinctions**. Notable recognitions include the **Extraordinary Ph.D. Award** from the **University of Córdoba** (2022), the **National Award for Relevant Thesis from the Higher Council for Scientific Research (CSIC) Spain** (2024) in the Global Life category, and the **Vicente Marcano Award for Best Book in Exact and Natural Sciences with Applications in Environmental Engineering** (2024) from the **National Academy of Engineering and Habitat of Venezuela**. Furthermore, the researcher has secured **35 research scholarships and grants** from prestigious organizations,



including **Erasmus+, Santander Bank, Fundación Carolina, the Spanish National Research Council, AUIP, and UNESCO**. Additionally, **24 recognitions**, have been received, including being ranked **1st out of 94 authors** at the University of Córdoba in the **Redalyc Network of Scientific Journals of Latin America, the Caribbean, Spain, and Portugal**. **Acknowledgments** for **highly cited papers** by **Scopus** in **Indonesia, Ecuador, and Venezuela journals** further demonstrate the global reach and impact of the research contributions.



Barlin Orlando Olivares Campos

Apellidos: **Olivares Campos**
Nombre: **Barlin Orlando**
ORCID: **0000-0003-2651-570X**
ScopusID: **55179027000**
ResearcherID: **AAE-9476-2021**
Sexo: **Hombre**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Teléfono fijo: **603687428**
Página web personal: **<https://n9.cl/751g8>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Data Scientist (Postdoctoral Research)

Fecha de inicio: 01/01/2025

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: CitriData Project: Federated space for data, models and services in the citrus value chain in the Autonomous Community of Andalusia, Financed by the NextGeneration European Union funds, the European Data Strategy, the Recovery, Transformation and Resilience Plan, the Spain Digital Agenda, the Spanish Strategy for Agricultural Digitalization

Interés para docencia y/o inv.: As the data scientist for Work Package 4 (WP4) on Pests and Work Package 8 (WP8) on Governance and Value Chains, I develop predictive models to enhance decision-making in pest management and agri-food governance. In WP4, I apply machine learning, geospatial analysis, and statistical modeling to predict pest dynamics, enabling early detection and more effective control strategies. In WP8, I integrate big data and artificial intelligence to analyze governance structures and value chain dynamics, improving efficiency, transparency, and resilience in the citrus sector. This project represents a major advancement in the digital transformation of the citrus industry, fostering data-driven innovation and sustainability. By leveraging federated data-sharing frameworks and advanced analytics, CitriData aims to strengthen agricultural modernization, resilience, and competitiveness in Andalusia's citrus sector, aligning with broader European and national strategic goals.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMEH) Venezuela	Profesional asociado a la Investigación	18/01/2016
2	Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA)	Profesional contratado	01/03/2014
3	Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV)	Profesor/Facilitador	10/09/2009

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA)	Profesor Instructor	04/10/2010
5	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA Anzoátegui) Venezuela	Profesional asociado a la Investigación	01/09/2009
6	Universidad de Córdoba	Profesor colaborador honorario en Bromatología y Tecnología de los Alimentos	06/05/2024

1 Entidad empleadora: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMEH) Venezuela

Categoría profesional: Profesional asociado a la Investigación

Fecha de inicio-fin: 18/01/2016 - 31/05/2017 **Duración:** 1 año - 4 meses - 13 días

Funciones desempeñadas: I was actively involved in agricultural zoning, water balance assessments, and the characterization of agri-food systems in Carabobo, Venezuela. My work focused on integrating climatological, hydrological, and agronomic data to develop precise zoning strategies for key crops, optimizing land use and improving agricultural planning in the region. A significant part of my role involved conducting water balance studies, where I analyzed precipitation, evapotranspiration, and soil moisture dynamics to assess water availability for different cropping systems. These analyses provided valuable insights into irrigation requirements, drought risk management, and sustainable water resource allocation, helping policymakers and farmers make informed decisions regarding water use in agriculture. Additionally, I contributed to the characterization of agri-food systems in Carabobo, examining production structures, supply chains, and socio-environmental factors influencing agricultural sustainability. Through a combination of geospatial analysis, data modeling, and field assessments, I helped identify challenges and opportunities for enhancing the efficiency, resilience, and sustainability of regional agri-food systems. My work at INAMEH reinforced the importance of data-driven decision-making in agricultural and environmental management, ensuring a more adaptive and resilient approach to climate variability.

2 Entidad empleadora: Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA)

Categoría profesional: Profesional contratado

Fecha de inicio-fin: 01/03/2014 - 31/08/2014 **Duración:** 6 meses

Funciones desempeñadas: I was actively involved in the research and development of biotechnological tools for the production of root and tuber seeds. My work focused on laboratory trials, where I applied tissue culture techniques, and plant propagation methods to improve the quality and availability of certified seeds for sustainable agricultural systems. A key aspect of my role was the integration of organic agriculture principles with biotechnological advancements, ensuring the development of resilient and high-performing crop varieties adapted to diverse environmental conditions. I conducted experimental trials to evaluate plant responses under controlled conditions, optimizing protocols for micropropagation, genetic screening, and disease resistance in root and tuber crops. Additionally, I applied multivariate statistical methods to analyze large datasets, identifying key factors influencing seed productivity and quality. This data-driven approach allowed for the refinement of seed production techniques and contributed to the advancement of sustainable and innovative agricultural practices. My work at IDEA reinforced the importance of biotechnology, statistical modeling, and organic farming in addressing global food security challenges.

3 Entidad empleadora: Universidad Bolivariana de Venezuela (UBV)

Categoría profesional: Profesor/Facilitador

Fecha de inicio-fin: 10/09/2009 - 07/01/2014 **Duración:** 4 años - 4 meses

Funciones desempeñadas: As a Professor of Environmental Management, Environmental Education, and Socio-Environmental Projects at the UBV, I was responsible for teaching, research, and the development of sustainability-focused initiatives. My role aimed to equip

students with the knowledge and skills needed to address environmental challenges through interdisciplinary approaches and community-based solutions. In my teaching activities, I designed and delivered courses on environmental management strategies, sustainable development policies, and participatory environmental education. I emphasized the integration of scientific knowledge with socio-environmental perspectives, fostering critical thinking and problem-solving skills among students. Additionally, I guided them in the design and implementation of socio-environmental projects, promoting hands-on learning experiences that linked academic theory with real-world sustainability challenges. Beyond teaching, I engaged in research and outreach programs, collaborating with students and local communities to develop environmental conservation initiatives, ecosystem restoration projects, and sustainable resource management plans. My work at UBV reinforced my commitment to education as a tool for social transformation, empowering future professionals to lead environmentally responsible actions and policies.

4 Entidad empleadora: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA)

Categoría profesional: Profesor Instructor

Fecha de inicio-fin: 04/10/2010 - 06/01/2014

Duración: 3 años - 3 meses - 2 días

Funciones desempeñadas: As a Professor of Agricultural Climatology at the UNEFA, I was responsible for teaching and research in the field of climate science and its impact on agricultural systems. My role focused on equipping students with the theoretical and practical knowledge needed to understand weather patterns, climate variability, and their influence on crop productivity and resource management. In my teaching activities, I designed and delivered courses covering agroclimatic modeling, meteorological data analysis, and climate risk assessment for agriculture. I emphasized the use of geospatial tools, remote sensing, and climate forecasting models to help students develop skills in decision-making and adaptive agricultural strategies in response to climate change. Beyond teaching, I engaged in applied research, collaborating with students and researchers to develop climate-smart agricultural solutions. My work included the analysis of climate trends, water balance studies, and the development of predictive models to support sustainable agricultural practices. This academic experience strengthened my commitment to scientific knowledge transfer, fostering a new generation of professionals capable of integrating climate science with agricultural innovation and sustainability.

5 Entidad empleadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA Anzoátegui) Venezuela

Categoría profesional: Profesional asociado a la Investigación

Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 06/01/2014

Duración: 4 años - 4 meses - 6 días

Funciones desempeñadas: As a Researcher at the INIA, I participated in projects focused on seed production and agrometeorological research to enhance agricultural sustainability and technological innovation. My work contributed to the development and transfer of technologies aimed at optimizing crop production and improving climate resilience in various regions of the country. One of my main responsibilities was overseeing the production of certified seeds for key crops, including black bean (caraota), yellow corn, soybean, cotton, sorghum, and rice, in the states of Anzoátegui, Monagas, Guárico, Zulia, and Delta Amacuro. This involved implementing advanced agronomic practices, seed quality control, and genetic improvement strategies to ensure high-yielding and climate-resilient varieties for local farmers. Additionally, I played a key role in the development and transfer of agrometeorological technologies, contributing to research initiatives that strengthened and expanded the agrometeorological network in Anzoátegui. My work involved data collection, climate modeling, and predictive analysis, providing valuable insights for agricultural decision-making and risk management. These efforts supported the integration of meteorological science into precision agriculture, improving farmers' ability to adapt to climate variability and enhance productivity through data-driven strategies.

6 Entidad empleadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Profesor colaborador honorario en Bromatología y Tecnología de los Alimentos



Fecha de inicio: 06/05/2024

Funciones desempeñadas: I am deeply committed to teaching and research in the fields of food science, safety, and technological innovation. My work focuses on bridging scientific knowledge with practical applications, fostering the development of data-driven methodologies, advanced analytical techniques, and sustainable food production strategies. Through my teaching activities, I aim to train the next generation of food scientists and professionals, equipping them with cutting-edge knowledge in food quality assessment, processing technologies, and risk management. Additionally, my research focuses on the application of artificial intelligence, predictive modeling, and biometrics to enhance food safety, improve nutritional quality, and promote sustainable and resilient agri-food systems. This academic role allows me to contribute to interdisciplinary collaboration, knowledge transfer, and the advancement of innovative solutions to address current challenges in food science and technology. My commitment to education and scientific excellence ensures that students and researchers benefit from the latest advancements, supporting a more sustainable, efficient, and data-driven approach to food production and safety.

Resumen de la actividad profesional

I am currently working as a **Data Scientist** on a **Federated Data Space** for **citrus**, ensuring secure data integration to enhance crop management, traceability, and sustainability; **FAO consultant** on machine learning in agroecosystems, leveraging **AI-driven models** to enhance sustainability and resilience in agricultural landscapes, additionally, I am **Honorary Collaborating Professor in Food Bromatology**.

I have consistently demonstrated strong leadership in managing **agricultural data** and **developing AI models** focused on **sustainability** and optimization within agroecosystems. Through my role in high-impact projects, I've effectively integrated diverse **data sources** to create advanced **predictive models**, particularly valuable in precision agriculture and climate adaptation within agricultural and forested environments. These skills have been essential in the successful execution of projects requiring solid inter-institutional coordination and expertise in **data intelligence**, with experience in programming in environments such as **R and Python**, also in **data visualization: Datavrapper, RAWGraphs 2.0 and Plotly**. I have a proven track record in leading **multidisciplinary teams** and **collaborating with international institutions**, fostering innovation in soil, water, and climate analysis to enhance the resilience of agricultural ecosystems. My focus on **advanced methodologies** and business development in agriculture reflects my ability to translate **complex data sets into strategic decisions**.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Agrónomo

Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 23/06/2009

Nota media del expediente: Notable

Premio: Reconocimiento al Mejor Trabajo de Grado: Evaluación del modelo USLE en la estimación de la erosión hídrica en un Alfisol ubicado en San Pedro, Región metropolitana de Chile

Título homologado: Sí

Fecha de homologación: 22/01/2021

Doctorados

Programa de doctorado: Ingeniería agraria, alimentaria, forestal y del desarrollo rural sostenible

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 20/01/2022

Doctorado Europeo: Sí

Fecha de mención: 12/01/2022

Título de la tesis: Determination of the potential influence of soil in the differentiation of productivity and in the classification of susceptible areas to Banana Wilt in Venezuela

Director/a de tesis: José Alfonso Gómez Calero

Codirector/a de tesis: Blanca B. Landa del Castillo

Calificación obtenida: Cum Laude

Mención de calidad: Sí

Premio extraordinario doctor: Sí

Fecha de obtención: 23/12/2022

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster Oficial en Tecnología Ambiental

Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Sede Santa María de la Rábida

Fecha de titulación: 01/02/2016

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Curso de Especialista en aplicaciones práctica de Inteligencia Artificial (IA)
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía
Fecha de finalización: 24/07/2025
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 25 horas
- 2 Título de la formación:** Curso El nuevo orden mundial y el eje atlántico
Entidad de titulación: Fundación Academia Europea e Iberoamericana de Yuste
Fecha de finalización: 18/07/2025
Duración en horas: 20 horas
- 3 Título de la formación:** Curso Asegura tu Futuro en Ciencia y Tecnología
Entidad de titulación: Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM)-HiTech
Fecha de finalización: 23/06/2025
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 48 horas
- 4 Título de la formación:** Programa de Innovación InspiraTech
Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL CSIC
Fecha de finalización: 27/02/2025
Duración en horas: 33 horas
- 5 Título de la formación:** Curso Relaciones Unión Europea – América Latina y El Caribe: nuevos tiempos y compromisos renovados
Entidad de titulación: Fundación Academia Europea Iberoamericana de Yuste
Fecha de finalización: 25/07/2024
Duración en horas: 24 horas
- 6 Título de la formación:** Curso El papel de las fundaciones en una sociedad en transformación
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía
Fecha de finalización: 10/07/2024
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 20 horas
- 7 Título de la formación:** Curso Presencial de Manejo Tradicional y Técnicas Agroecológicas Sostenibles en Medio Rural
Entidad de titulación: Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul
Fecha de finalización: 28/04/2024
Duración en horas: 20 horas
- 8 Título de la formación:** I Foro de Internacionalización de la Juventud Andaluza
Entidad de titulación: Consejo de la Juventud de Andalucía y European Council on Foreign Relations (ECFR)
Fecha de finalización: 03/12/2023
Duración en horas: 16 horas
- 9 Título de la formación:** Machine learning aplicado a la programación y gestión de riegos
Entidad de titulación: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Fecha de finalización: 30/11/2023
Duración en horas: 24 horas
- 10 Título de la formación:** Course: Remote sensing for soil moisture: sources, processing, and data assimilation for hydrological modeling
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de finalización: 10/10/2023
Duración en horas: 33 horas



- 11 Título de la formación:** Curso: Sostenibilización curricular y Objetivos de Desarrollo Sostenible en la Educación Universitaria
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de finalización: 31/07/2023 **Duración en horas:** 10 horas
- 12 Título de la formación:** Curso: Agricultura 4.0. Tecnologías Habilitadoras
Entidad de titulación: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Fecha de finalización: 04/07/2023 **Duración en horas:** 24 horas
- 13 Título de la formación:** Curso de Verano: Las relaciones Unión Europea – América Latina y el Caribe en el marco de las presidencias del consejo de la U.E. y las cumbres EU-CELAC e Iberoamericanas
Entidad de titulación: Fundación Academia Europea Iberoamericana de Yuste
Fecha de finalización: 29/06/2023 **Duración en horas:** 20 horas
- 14 Título de la formación:** XI Jornadas de Divulgación Científica “#UCODivulga. Más allá de los papers
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de finalización: 10/05/2023 **Duración en horas:** 10 horas
- 15 Título de la formación:** Curso gestión del conocimiento: conceptos, metodologías y herramientas
Entidad de titulación: FAO
Fecha de finalización: 20/03/2023 **Duración en horas:** 4 horas
- 16 Título de la formación:** XIV Edición del Curso de Buenas Prácticas Científicas (CBPC)
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 15/02/2023 **Duración en horas:** 30 horas
- 17 Título de la formación:** Introducción práctica a la inteligencia artificial y al deep learning
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía
Fecha de finalización: 19/08/2022 **Duración en horas:** 25 horas
- 18 Título de la formación:** Development, Advanced Cooperation and Higher Education in Iberoamerican
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de finalización: 22/07/2022 **Duración en horas:** 28 horas
- 19 Título de la formación:** ¿Cómo orientar la investigación para crear impacto socioeconómico?
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/07/2022 **Duración en horas:** 30 horas
- 20 Título de la formación:** Jornadas de Olivar. Manejo de Suelo en Olivar Ecológico
Entidad de titulación: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 04/05/2022 **Duración en horas:** 5 horas
- 21 Título de la formación:** Digital Experience: Data Science
Entidad de titulación: Immune Technology Institute
Fecha de finalización: 04/04/2022 **Duración en horas:** 15 horas



- 22 Título de la formación:** Curso Superior de Especialización en Riego. Manejo, Diseño y Evaluación de Sistemas de Riego
Entidad de titulación: Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Fecha de finalización: 29/10/2021 **Duración en horas:** 120 horas
- 23 Título de la formación:** Curso técnicas de análisis de datos en humanidades y ciencias sociales
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 26/08/2021 **Duración en horas:** 25 horas
- 24 Título de la formación:** Curso COVID-19 and the 2030 agenda in Iberoamerica: development and cooperation beyond the pandemic
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/07/2021 **Duración en horas:** 30 horas
- 25 Título de la formación:** Curso: Herramientas para la investigación
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/05/2021 **Duración en horas:** 150 horas
- 26 Título de la formación:** Taller: Agroclimatología practica
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/03/2021 **Duración en horas:** 12 horas
- 27 Título de la formación:** Taller: Diseño y validación de instrumentos de recolección de datos
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 04/12/2020 **Duración en horas:** 10 horas
- 28 Título de la formación:** Taller: Representación grafica de resultados científicos en Python
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 04/12/2020 **Duración en horas:** 10 horas
- 29 Título de la formación:** Curso: Ciencia de Datos y Machine Learning con aplicaciones
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/08/2020 **Duración en horas:** 25 horas
- 30 Título de la formación:** Curso: Modelos agrarios sostenibles: alternativas a la actual crisis alimentaria
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/08/2020 **Duración en horas:** 25 horas
- 31 Título de la formación:** Curso: Métodos y Técnicas instrumentales con Stata
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/08/2019 **Duración en horas:** 25 horas
- 32 Título de la formación:** Ponente en Seminario Taller: Herramientas para la identificación de riesgos climáticos
Entidad de titulación: Universidad de Panamá
Fecha de finalización: 26/07/2019 **Duración en horas:** 40 horas

- 33 Título de la formación:** Curso: Análisis de datos multivariados
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Fecha de finalización: 29/03/2019 **Duración en horas:** 40 horas
- 34 Título de la formación:** Curso: El Sector agroalimentario del 2030: agroindustria 4.0 y economía verde
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/08/2018 **Duración en horas:** 30 horas
- 35 Título de la formación:** Jornadas: Avances en los métodos de análisis de suelos y plantas
Entidad de titulación: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/06/2017 **Duración en horas:** 25 horas
- 36 Título de la formación:** Técnicas avanzadas para la propagación masiva de semillas de musáceas
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/11/2016 **Duración en horas:** 8 horas
- 37 Título de la formación:** Curso: Experto en metodología de la investigación en agroalimentación y ciencias veterinarias
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 26/07/2016 **Duración en horas:** 750 horas
- 38 Título de la formación:** Ponente en II Coloquio sobre manejo sostenible del suelo en la Mesa de Guanipa
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 17/05/2013 **Duración en horas:** 16 horas
- 39 Título de la formación:** Ponente en I Coloquio sobre manejo sostenible del suelo en la Mesa de Guanipa
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 22/03/2013 **Duración en horas:** 16 horas
- 40 Título de la formación:** Ponente en la I Jornada participativa de especies forrajeras
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 14/03/2013 **Duración en horas:** 8 horas
- 41 Título de la formación:** Situación actual y perspectiva del inventario, uso y manejo del recurso suelo en Venezuela
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/11/2012 **Duración en horas:** 8 horas
- 42 Título de la formación:** Ponente en el Curso: Socialización del conocimiento agrometeorológico en el sistema ambiental
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 31/10/2012 **Duración en horas:** 16 horas
- 43 Título de la formación:** Ponente en Taller: producción del cultivo de yuca
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 23/10/2012 **Duración en horas:** 8 horas



- 44** **Título de la formación:** Ponente en Taller: Labores culturales en leguminosas
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 19/10/2012 **Duración en horas:** 8 horas
- 45** **Título de la formación:** Ponente en Taller de construcción colectiva: Pluviómetros alternativos
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 29/08/2012 **Duración en horas:** 6 horas
- 46** **Título de la formación:** XI Escuela Latinoamericana de Física de Suelos
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Colombia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/07/2012 **Duración en horas:** 80 horas
- 47** **Título de la formación:** I seminario Internacional de Física de Suelos y modelización hidrológica
Entidad de titulación: Universidad Nacional de Colombia
Fecha de finalización: 12/07/2012 **Duración en horas:** 16 horas
- 48** **Título de la formación:** Ponente en el Curso: Características de interés agrícola de la precipitación
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 04/07/2012 **Duración en horas:** 16 horas
- 49** **Título de la formación:** Sistemas de Información Geográfica aplicada a la climatología
Entidad de titulación: INIA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de finalización: 20/06/2012 **Duración en horas:** 20 horas
- 50** **Título de la formación:** Ponente en el curso: Generalidades sobre el manejo sostenible del suelo bajo bosque seco tropical
Entidad de titulación: IUTJAA
Fecha de finalización: 08/05/2012 **Duración en horas:** 16 horas
- 51** **Título de la formación:** Operación y mantenimiento de estaciones agrometeorológicas Sutrón
Entidad de titulación: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de finalización: 27/04/2012 **Duración en horas:** 40 horas
- 52** **Título de la formación:** Ponente en el Curso: Algunas técnicas para el manejo agroecológico de plagas
Entidad de titulación: IUTJAA
Fecha de finalización: 29/03/2012 **Duración en horas:** 16 horas
- 53** **Título de la formación:** Ponente en el Curso: Manejo sostenible del suelo en sistemas de producción agrícola bajo Bosque seco tropical
Entidad de titulación: IUTJAA
Fecha de finalización: 16/02/2012 **Duración en horas:** 16 horas
- 54** **Título de la formación:** Ponente en el Curso teórico práctico: Generalidades básicas para la lectura y toma de datos de una estación agrometeorológica
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 07/09/2011 **Duración en horas:** 16 horas



- 55** **Título de la formación:** Ponente en el Curso: Socialización del conocimiento agrometeorológico en agronomía
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 01/07/2011 **Duración en horas:** 16 horas
- 56** **Título de la formación:** Ponente en el Curso: Interpretación y uso de la información climática con fines agrícolas y ambientales
Entidad de titulación: INIA
Fecha de finalización: 03/06/2011 **Duración en horas:** 8 horas
- 57** **Título de la formación:** Curso de capacitación docente para profesionales no docentes
Entidad de titulación: Universidad Pedagógica Experimental Libertador
Fecha de finalización: 27/11/2010 **Duración en horas:** 212 horas
- 58** **Título de la formación:** Curso: Estrategias y Técnicas de comunicación científica
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela
Fecha de finalización: 21/06/2010 **Duración en horas:** 21 horas
- 59** **Título de la formación:** Seminario internacional de Calidad y salud de suelos bananeros
Entidad de titulación: INIA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de finalización: 11/07/2009 **Duración en horas:** 16 horas
- 60** **Título de la formación:** Seminario situación actual sobre el uso e investigación de los fertilizantes en Venezuela
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 24/04/2009 **Duración en horas:** 8 horas
- 61** **Título de la formación:** Seminario Internacional de Biocombustibles y abastecimiento agroalimentario
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/01/2009 **Duración en horas:** 16 horas
- 62** **Título de la formación:** Simposio Tecnología de Semillas
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/11/2008 **Duración en horas:** 16 horas
- 63** **Título de la formación:** Taller manejo integral del cultivo de arroz en Venezuela
Entidad de titulación: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 27/06/2008 **Duración en horas:** 8 horas
- 64** **Título de la formación:** Curso Agrometeorología y enfermedades de plantas
Entidad de titulación: INIA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de finalización: 29/11/2007 **Duración en horas:** 6 horas
- 65** **Título de la formación:** Curso Introducción a la agrometeorología
Entidad de titulación: INIA **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de finalización: 07/09/2007 **Duración en horas:** 16 horas

**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente**Formación académica impartida**

- Nombre de la asignatura/curso:** Metodología de la investigación
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agraria
Fecha de inicio: 23/06/2019 **Fecha de finalización:** 10/08/2019
Entidad de realización: Universidad de Panamá **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agropecuarias
- Nombre de la asignatura/curso:** Evaluación de sistemas ambientales en Venezuela
Titulación universitaria: Licenciatura en Gestión ambiental
Fecha de inicio: 10/09/2009 **Fecha de finalización:** 07/01/2014
Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Programa de Formación en Gestión ambiental
- Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto I. Diagnóstico de situaciones socioambientales
Titulación universitaria: Licenciatura en Gestión ambiental
Fecha de inicio: 10/09/2009 **Fecha de finalización:** 07/01/2014
Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Programa de Formación en Gestión ambiental
- Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto II. Educación y Evaluación ambiental
Titulación universitaria: Licenciatura en Gestión ambiental
Fecha de inicio: 10/09/2009 **Fecha de finalización:** 07/01/2014
Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Programa de Formación en Gestión ambiental
- Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto III. rehabilitación de ecosistemas y desarrollo sustentable
Titulación universitaria: Licenciatura en Gestión ambiental
Fecha de inicio: 10/09/2009 **Fecha de finalización:** 07/01/2014
Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Programa de Formación en Gestión ambiental
- Nombre de la asignatura/curso:** Climatología agrícola
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agronómica
Fecha de inicio: 04/10/2010 **Fecha de finalización:** 06/01/2014



Entidad de realización: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas
Facultad, instituto, centro: Facultad de Agronomía

Tipo de entidad: Universidad

- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Climatología agrícola
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Agronómica
Fecha de inicio: 12/09/2005 **Fecha de finalización:** 15/11/2008
Entidad de realización: Universidad Central de Venezuela **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Agronomía

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** Aplicación del índice de confort térmico como estimador del estrés calórico en la producción pecuaria en la Mesa De Guanipa, Anzoátegui
Entidad de realización: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA).
Alumno/a: Luis Lisandro López
Fecha de defensa: 04/03/2013
- 2** **Título del trabajo:** Transferencia de tecnología agrícola mediante la instalación de pluviómetros alternativos en unidades de producción del Municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui.
Entidad de realización: . Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA)
Alumno/a: Fernando Porras
Fecha de defensa: 21/02/2013
- 3** **Título del trabajo:** Elaboración de un programa de calidad ambiental de la empresa mixta petrolera Bielo-venezolana.
Entidad de realización: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA).
Alumno/a: José Luis Blanco
Fecha de defensa: 08/02/2013
- 4** **Título del trabajo:** Comportamiento agronómico del cultivo de caraota (*Phaseolus vulgaris*) bajo riego por pivote central en el Proyecto José Inácio Abreu e Lima, El Tigre estado Anzoátegui
Entidad de realización: . Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA).
Alumno/a: Marianni Ramos Quintana
Fecha de defensa: 11/01/2013
- 5** **Título del trabajo:** Minimización de impactos asociados al inadecuado manejo de desechos sólidos de papel y cartón, sector Campo Alegre, municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui
Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela
Alumno/a: Arriojas, D
Fecha de defensa: 09/07/2011
- 6** **Título del trabajo:** Evaluación ambiental de los efectos asociados a la recuperación y manejo de desechos sólidos de plástico, Campo Alegre, municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui
Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela



Alumno/a: Martínez, J

Fecha de defensa: 05/06/2011

- 7 Título del trabajo:** Plan de gestión ambiental para instalar una red de aguas servidas en el sector El Milagro, municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui

Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela

Alumno/a: Alfonzo, Y

Fecha de defensa: 05/06/2011

- 8 Título del trabajo:** Plan de recuperación de las áreas verdes de la plaza del sector Campo Alegre, municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui

Entidad de realización: Universidad Bolivariana de Venezuela

Alumno/a: Angulo, N

Fecha de defensa: 05/06/2011

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de Jurado. Trabajo: Plan de manejo adecuado de desechos sólidos de vidrios en el sector Campo Alegre, municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui

Entidad organizadora: Universidad Bolivariana de Venezuela

Fecha de finalización: 09/07/2011

- 2 Descripción de la actividad:** Miembro de Jurado. Trabajo: Programa para la producción de abono orgánico mediante la técnica del compostaje con residuos orgánicos, sector Campo Alegre, municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui

Entidad organizadora: Universidad Bolivariana de Venezuela

Fecha de finalización: 09/07/2011

Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

My **teaching experience** demonstrates a high degree of **plurality, interdisciplinarity, and teaching complexity**, covering **multiple disciplines and educational levels** across **institutions in different countries**. I have taught courses at universities in **Ecuador, Spain, Panama, and Venezuela**, covering key areas such as research methodology, agricultural climatology, and environmental assessment, showcasing my ability to address challenges from various academic perspectives. My involvement in **teaching programs in Agricultural Engineering and Environmental Management** highlights my integration of scientific, technical, and socio-environmental knowledge, fostering a holistic approach to higher education.

Additionally, my teaching career includes **coordinating environmental management training projects**, such as courses in Diagnosis of Socio-environmental Situations, Education and Environmental Assessment, and Ecosystem Rehabilitation and Sustainable Development, which require strong articulation between natural sciences, social sciences, and environmental policies. My expertise in **agricultural climatology**, taught at **two different universities**, further reinforces my contribution to training professionals capable of understanding the interaction between **climatic factors and agro-food production**. This thematic and methodological diversity underscores my ability to **adapt and transfer knowledge** in diverse educational settings, promoting an **interdisciplinary approach** aimed at solving complex problems in **agro-food and environmental systems**.



I have extensive **experience supervising final year projects**, having guided **eight research projects** across diverse topics in **agricultural sciences, environmental management, and sustainability**. My supervision has encompassed studies on thermal comfort indices for livestock production, agricultural technology transfer, environmental quality programs, and agronomic performance of crops under different irrigation systems. Additionally, I have mentored projects focused on solid waste management, environmental impact assessment, and sustainable urban planning, collaborating with the Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA) and the Universidad Bolivariana de Venezuela. My role as a supervisor has allowed me to integrate applied research with real-world challenges, fostering innovation and sustainable development in **agro-food and environmental systems** while supporting students in their academic and professional growth.

Being an **Honorary Collaborating Professor in Bromatology and Food Technology**, with a specific focus on **Predictive Microbiology**, represents an academic challenge that combines **scientific rigor, methodological innovation, and an interdisciplinary approach**. Teaching in this field not only involves imparting knowledge about **microbiology applied to food safety**, but also integrating **mathematical modeling** and microbiological risk analysis tools to predict the behavior of pathogens in different food environments. The relevance of this role lies in the need to train professionals capable of addressing food safety from a quantitative perspective, providing solutions based on **scientific data, computational simulations, and predictive models**.

The **plural and interdisciplinary nature** of this teaching approach enables the convergence of disciplines such as **microbiology, biostatistics, artificial intelligence, and food science**, creating a dynamic learning environment tailored to the current challenges of the food industry. In this context, Predictive Microbiology not only provides advanced tools for risk control but also fosters an integrated vision of food safety, where microbiological hazard management relies on probabilistic models and experimental data. This teaching complexity requires a didactic approach that combines theory, experimentation, and computational modeling, encouraging critical thinking and decision-making based on scientific evidence.

Furthermore, teaching this discipline within the **Faculty of Veterinary Sciences** broadens its impact by linking food safety with animal health and public health, reinforcing the **"One Health"** approach in student training. Collaboration in this field not only prepares future specialists in food technology and microbiological control but also contributes to applied research aimed at improving regulations, industrial processes, and strategies for preventing foodborne diseases. Thus, being a professor in this area is not just about transmitting knowledge, but also about generating a **real impact on food safety and public health**.

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Teaching Innovation Group: EnREDad@s: weaving networks for teaching innovation
Objeto del grupo: Transforming Education through Diversity and Sustainability
Código normalizado: GID-UCO:186 **Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: Facultad de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Explicación narrativa: The EnREDad@s is a collaborative initiative that fosters educational transformation through networking, interdisciplinary approaches, and innovative pedagogical strategies. Rooted in the idea that knowledge construction is enhanced through collective efforts, EnREDad@s promotes active learning methodologies, service-learning, and digital tools to improve both teaching practices and student engagement. By weaving a dynamic network of educators, researchers, and practitioners, this group not only develops and implements innovative teaching models but also strengthens connections between academia, society, and the environment. With a strong emphasis on inclusion, sustainability, and real-world problem-solving, EnREDad@s serves as a catalyst for transformative education, ensuring that learning extends beyond the classroom and contributes to social and environmental change.
Fecha de inicio: 2024
- 2** **Nombre del grupo:** Gestion de la Biodiversidad / Biodiversity Management
Objeto del grupo: Reconciling land use and maintaining biodiversity
Código normalizado: RNM 930 **Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional
Entidad de afiliación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Explicación narrativa: The Biodiversity Management Research Group plays a crucial role in advancing sustainable agriculture by integrating biodiversity conservation with agroecological practices. Recognizing that agricultural landscapes are key ecosystems that support both food production and ecological integrity, the group focuses on developing strategies that enhance soil health, crop diversity, and ecosystem resilience while minimizing environmental impact. Through interdisciplinary research, it explores the role of pollinators, soil microbiota, and agroforestry systems in fostering sustainable food production. By applying nature-based solutions, precision agriculture, and eco-territorial zoning, the group contributes to the design of agricultural models that balance productivity, biodiversity, and climate resilience. Special attention is given to reducing the ecological footprint of agriculture, improving soil fertility without chemical overuse, and promoting agricultural landscapes that support both local livelihoods and environmental sustainability. Through strong collaborations with farmers, policymakers, and environmental organizations, the Biodiversity Management Research Group works to transform agriculture into a regenerative and biodiversity-friendly system, ensuring food security while safeguarding natural ecosystems for future generations.
Fecha de inicio: 2022
- 3** **Nombre del grupo:** Risk identification in agri-food systems in indigenous territories of Teribe, Panama
Objeto del grupo: Determine the sensitivity of key elements of the food system within each dimension to current and future climate threats.
Clase de colaboración: Colaboración en formación a terceros
Entidad de afiliación: Universidad de Panamá
Explicación narrativa: The research group is dedicated to analyzing vulnerabilities, resilience, and sustainability within the agricultural and food systems of indigenous communities. Recognizing the interconnection between food security, environmental conservation, and cultural heritage, the group focuses on identifying climatic, economic, and social risks that affect traditional farming and food sovereignty in the Teribe region. Through participatory research, community engagement, and interdisciplinary approaches, the group evaluates the impacts of climate change, land use changes, and external economic pressures on indigenous food systems. Special emphasis is

placed on biodiversity conservation, agroecological practices, and the protection of ancestral knowledge, ensuring that risk mitigation strategies align with local traditions and sustainable resource management. By working closely with indigenous leaders, farmers, and policymakers, the group develops tailored adaptation strategies that enhance food resilience, promote sustainable land use, and strengthen indigenous governance over natural resources.

Fecha de inicio: 2019

4 Nombre del grupo: Estadística aplicada a la agricultura / Statistics applied to agriculture

Objeto del grupo: Design experiments applied to the evaluation of cultivars, or to fertilization, irrigation, pest and disease control practices, the evaluation of mycelial growth in different culture media, and the study of population dynamics of insect pests or pathogens.

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Explicación narrativa: The Research Group focuses on leveraging advanced statistical methodologies to enhance agricultural productivity, sustainability, and decision-making. By integrating data-driven approaches, predictive modeling, and machine learning, the group develops innovative solutions for crop management, soil analysis, climate resilience, and pest and disease control. A key aspect of the group's work is the application of multivariate analysis, spatial statistics, and Bayesian models to identify patterns, trends, and risk factors in agricultural systems. These statistical tools allow for precision agriculture, optimizing resource use while minimizing environmental impact. The group also plays a critical role in forecasting crop yields, assessing soil fertility, and evaluating the effects of climate change on agricultural productivity. Through interdisciplinary collaboration with agronomists, ecologists, and policymakers, the Statistics Applied to Agriculture Research Group ensures that scientific evidence supports sustainable agricultural practices. By translating complex data into actionable insights, the group contributes to the development of resilient, efficient, and environmentally responsible agri-food systems, reinforcing the crucial link between statistical science and agricultural sustainability.

Fecha de inicio: 2018

5 Nombre del grupo: Tropical Soil Management

Objeto del grupo: Analyze soil quality as the capacity of this element of the ecosystem to produce safe and nutritious crops in a sustainable manner, which increase animal and human health, without harming natural resources or the environment.

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad Central de Venezuela

Explicación narrativa: The Tropical Soil Management Research Group is dedicated to improving soil health, fertility, and sustainability in tropical agricultural systems. Recognizing that soil is the foundation of food production and ecosystem stability, the group focuses on scientific research, technological innovations, and agroecological practices to ensure the long-term productivity of tropical soils while minimizing environmental degradation.

Fecha de inicio: 2016

6 Nombre del grupo: Recursos agroecológicos y sostenibilidad / Agroecological resources and sustainability

Objeto del grupo: Evaluate agroecological alternatives and the use of local resources in rural areas

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Venezuela

Explicación narrativa: The Research Group is dedicated to advancing sustainable agricultural practices by integrating agroecological principles, biodiversity conservation, and resource-efficient farming methods. Recognizing that agriculture and environmental health are deeply interconnected, the group focuses on developing strategies that enhance soil fertility, promote crop diversification, and optimize water and nutrient management while minimizing ecological impact. Through interdisciplinary research and field-based studies, the group explores the role of agroforestry systems, organic farming, and traditional ecological knowledge in fostering resilient and climate-adaptive food production systems. Special emphasis is placed on reducing dependence on synthetic inputs, improving soil microbial diversity, and promoting integrated pest and disease management to create self-sustaining agricultural ecosystems.

Fecha de inicio: 2016

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** CitriData: Federated space for data, models and services in the citrus value chain in the Autonomous Community of Andalusia / CitriData: Espacio federado de datos, modelos y servicios en la cadena de valor de los cítricos en la Comunidad Autónoma de Andalucía

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Adolfo Peña

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Estrategia Europea de Datos, el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, la Agenda España Digital

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2025 - 31/12/2025

Cuantía total: 1.170.625 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: The CitriData project plays a crucial role in advancing the transition toward sustainable food systems, particularly in Spain, by integrating digital technologies, data sharing, and AI-driven decision-making into the citrus value chain. By leveraging interoperable data spaces and predictive analytics, the project enhances resource efficiency, reduces carbon footprints, and improves traceability and transparency in the citrus sector. This approach fosters climate-resilient agriculture, promotes precision farming practices, and optimizes water and fertilizer use, contributing directly to Spain's digital and environmental transformation in line with EU Green Deal objectives. Furthermore, CitriData establishes a scalable model that can be extended to other agri-food sectors, reinforcing Spain's leadership in agri-digitalization while ensuring a more sustainable, competitive, and resilient food system.

- 2** **Nombre del proyecto:** TCP/RLA/3913 (D): Reduction of cadmium content in Amazonian cocoa

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura Investigación (FAO) **Tipo de entidad:** Organismo Público de

Ciudad entidad realización: Córdoba, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rey, Juan Carlos

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 15/01/2025 - 30/12/2025

Cuantía total: 300.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project is highly relevant for ensuring the sustainability, safety, and competitiveness of cocoa production in the Amazon region. Given the increasing global regulatory standards on cadmium (Cd) levels in cocoa beans, this initiative directly addresses one of the most pressing challenges

for small-scale cocoa farmers and exporters. By identifying effective mitigation strategies, promoting good agricultural practices (GAPs), and enhancing soil and crop management techniques, the project helps safeguard market access for Amazonian cocoa producers, ensuring compliance with international food safety regulations and improving the quality and profitability of the product. With a strong focus on sustainable food systems, this project integrates soil remediation techniques, genetic selection of low-Cd-accumulating cocoa varieties, and farmer training to promote environmentally friendly and socially inclusive solutions. It fosters the long-term sustainability of cocoa agroecosystems by enhancing soil health, reducing heavy metal uptake, and promoting organic and regenerative agricultural practices. Additionally, by engaging local communities, research institutions, and policymakers, the project contributes to capacity-building, knowledge transfer, and informed decision-making, ultimately strengthening the resilience of cocoa farming communities and their ability to produce safe, high-quality cocoa in harmony with the environment.

- 3** **Nombre del proyecto:** Weaving Networks for a Sustainable Future: Integrating Training, Research and Dissemination to Strengthen Gender Equity in Disadvantaged Populations Dedicated to Artisanal Fishing in Ecuador / Tejiendo Redes para un Futuro Sostenible: Integrando Formación, Investigación y Difusión para fortalecer la Equidad de Género en poblaciones desfavorecidas dedicadas a la Pesca Artesanal del Ecuador.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Provincia de Manabí, Ecuador

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Olivares, B

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Plan Propio de Cooperación y Educación para el Desarrollo 2024-Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Córdoba, España

Tipo de participación: Coordinador

Fecha de inicio-fin: 18/03/2024 - 03/03/2025

Cuantía total: 2.120 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: The project plays a crucial role in the transition towards sustainable food systems by integrating training, research, and dissemination to strengthen gender equity in artisanal fishing communities in Ecuador. By promoting responsible fishing practices, improving access to sustainable technologies, and fostering equitable management of marine resources, the initiative enhances food security and climate resilience in vulnerable populations. Cooperation with Spain is fundamental to this process, facilitating the exchange of knowledge and best practices through universities, research centers, and organizations specializing in sustainable fisheries development. By applying successful models of community management and blue economy, this collaboration amplifies the project's impact, ensuring the integration of innovative approaches to strengthen sustainable artisanal fishing and improve the livelihoods of the communities involved.

- 4** **Nombre del proyecto:** Empowerment and Sustainable Flavor: Cooperation and Education to Improve Hygiene in the Production of Fresh Artisanal Cheeses from Manabí (Ecuador) / Empoderamiento y Sabor Sostenible: Cooperación y Educación para Mejorar la Higiene en la Elaboración de Quesos Frescos Artesanales Manabitas (Ecuador)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Córdoba, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Denisse Posada

Nº de investigadores/as: 4

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 11/12/2023 - 15/12/2024

Cuantía total: 3.400 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project is a key initiative in the transition towards sustainable food systems, focusing on enhancing hygiene and safety in the production of fresh artisanal cheeses in Manabí, Ecuador. By integrating education, technical training, and cooperative development, the project empowers local producers, particularly women and small-scale farmers, to adopt good manufacturing practices and improve food quality and safety standards. Cooperation with Spain plays a vital role, in fostering knowledge exchange between Ecuadorian producers and Spanish experts in dairy production, microbiological safety, and sustainable agri-food systems. Through this collaboration, the project strengthens rural livelihoods, promotes economic inclusion, and contributes to the preservation of traditional cheese-making techniques, while ensuring compliance with hygienic and environmental sustainability standards, reinforcing Manabí's artisanal cheese industry as a competitive and safe food source.

- 5 Nombre del proyecto:** Citizen science in classrooms to promote scientific culture and biodiversity conservation - Inluscience-Me / Ciencia ciudadana en las aulas para impulsar la cultura científica y la conservación de la biodiversidad- Inluscience-Me

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocio Serrano

Nº de investigadores/as: 12

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 16/10/2023 - 31/10/2024

Cuantía total: 42.600 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The "Inluscience-Me" project harnesses citizen science in classrooms as a transformative tool to promote scientific culture and foster biodiversity conservation. By integrating students into hands-on scientific research, the initiative enhances environmental awareness, critical thinking, and active participation in addressing ecological challenges. Through collaborative data collection, analysis, and dissemination, students become agents of change, engaging with local biodiversity and contributing valuable insights to conservation efforts. The project strengthens this impact, facilitating knowledge exchange, pedagogical innovation, and cross-border collaboration between educators, researchers, and students. By linking formal education with real-world scientific inquiry, Inluscience-Me bridges the gap between academic knowledge and community action, fostering a new generation committed to sustainable environmental stewardship and the protection of global biodiversity.

- 6 Nombre del proyecto:** Scientific Culture in the Classroom (ConCIENCIA-2): Bringing scientific literacy and biodiversity to rural classrooms / Cultura Científica en las Aulas (ConCIENCIA-2): Acercamiento de la alfabetización científica y la biodiversidad a las aulas del medio rural

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rocio Serrano

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 11/09/2023 - 30/09/2024

Cuantía total: 7.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The "Scientific Culture in the Classroom (ConCIENCIA-2)" project is a transformative initiative aimed at enhancing scientific literacy and biodiversity awareness in rural classrooms. By integrating interactive learning, hands-on research, and citizen science, the project empowers students and teachers to engage with scientific inquiry, fostering critical thinking and environmental stewardship. Through experiential learning and direct interaction with local ecosystems, students develop a deeper understanding of biodiversity conservation and sustainable practices. The collaboration plays a pivotal role in strengthening educational methodologies, teacher training, and scientific exchange, ensuring that rural communities gain access to cutting-edge knowledge and inclusive learning strategies. By bridging formal education with real-world scientific engagement, ConCIENCIA-2 cultivates a new generation of environmentally conscious citizens, equipped to contribute to sustainable biodiversity management and ecological resilience in their communities.

7 Nombre del proyecto: TCP/RLA/3805 (D): Support for regional cooperation for climate management of agricultural ecosystems with emphasis on water and soil by FAO / Apoyo a la cooperación regional para la gestión climática de los ecosistemas agrícolas con énfasis en agua y suelo de la FAO

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura Investigación (FAO)

Tipo de entidad: Organismo Público de

Ciudad entidad realización: Ciudad de Panamá, Panamá

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Posas

Nº de investigadores/as: 17

Tipo de participación: Divulgador científico

Fecha de inicio-fin: 02/01/2023 - 30/06/2024

Cuantía total: 174.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project "Support for Regional Cooperation in Climate Management of Agricultural Ecosystems with an Emphasis on Water and Soil", led by FAO, is a key initiative in the transition towards sustainable food systems, promoting the efficient management of water and soil resources in the context of climate change. Through regional cooperation, the project facilitates the implementation of agroecological practices, soil and water conservation technologies, and climate adaptation strategies that enhance agricultural resilience and food security. Collaboration with Spain strengthens this approach by fostering knowledge exchange, technical capacity-building, and the application of innovative models for water and soil management. By integrating science, policy, and local action, this partnership drives agricultural sustainability, ensuring the conservation of ecosystems and the efficient use of natural resources for the benefit of rural communities and global food production.

8 Nombre del proyecto: Gender equity as a key to the sustainability of artisanal fishing in Ecuador (EMEP) / Equidad de género como clave de la sostenibilidad de la pesca artesanal de Ecuador (EMEP)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Técnico/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Córdoba, Ecuador

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Serrano, R

Nº de investigadores/as: 12

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/07/2023 - 2024

Cuantía total: 114.230 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: The EMEP project plays a crucial role in promoting inclusive and sustainable fisheries by addressing gender disparities within the sector. By empowering women fishers, strengthening their participation in decision-making and resource management, and providing training in sustainable fishing practices, the project enhances economic resilience and environmental conservation. This initiative fosters social equity, improves livelihoods, and contributes to the long-term viability of artisanal fishing communities. Cooperation with Spain is fundamental, facilitating knowledge exchange, policy development, and capacity-building programs that integrate gender-responsive approaches into fisheries governance. By recognizing women's contributions to the fishing industry and ensuring equal access to resources and opportunities, EMEP advances both sustainability and social justice, reinforcing the role of artisanal fishing as a pillar of food security and coastal ecosystem preservation.

- 9 Nombre del proyecto:** Training and Research for Ecuadorian teachers and their contribution to the Sustainable Development Goals (INVODES) / Formación e Investigación para el profesorado ecuatoriano y su contribución a los Objetivos del Desarrollo Sostenible (INVODES)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Técnico/a

Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Educación-Universidad de Córdoba

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Serrano, R

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

agencia andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 16/12/2022 - 2023

Cuantía total: 132.500 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: The INVODES project plays a crucial role in advancing quality education and sustainability by equipping teachers with innovative pedagogical tools and research skills aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs). By integrating scientific research, environmental education, and social inclusion, the initiative strengthens educators' ability to foster critical thinking, sustainability awareness, and community engagement among students. The cooperation with Spain enhances this impact by facilitating knowledge exchange, collaborative research, and capacity-building programs, ensuring that Ecuadorian teachers gain access to cutting-edge educational methodologies. Through this partnership, INVODES empowers teachers as agents of change, fostering transformative education that contributes to social equity, environmental stewardship, and sustainable community development.

- 10 Nombre del proyecto:** Inclusive and sustainable digitalization as a means to contribute to strengthening the agri-food sector in rural areas of Panama / La digitalización inclusiva y sostenible como medio para contribuir al fortalecimiento del sector agroalimentario en territorios rurales de Panamá

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Panamá

Ciudad entidad realización: Bocas del Toro, Panamá

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jacob Pitti; Edilberto Montenegro

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Panamá

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 07/12/2020 - 07/06/2021

Cuantía total: 6.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project plays a crucial role in advancing the transition toward sustainable food systems by integrating digital technologies, innovation, and capacity-building to empower rural communities. By promoting smart agriculture, digital literacy, and access to market data, the initiative enhances productivity, resource efficiency, and climate resilience in the agri-food sector. Cooperation with Spain strengthens this effort through knowledge exchange, technical support, and policy alignment, ensuring that Panamanian farmers and agribusinesses adopt inclusive, data-driven solutions that foster socioeconomic development and environmental sustainability. Through this partnership, the project reduces the digital divide, improves supply chain transparency, and contributes to food security and rural empowerment, positioning digitalization as a key driver for the sustainable transformation of Panama's agri-food sector.

- 11 Nombre del proyecto:** Planting calendar and agroclimatic zoning of crops in the state of Carabobo, Venezuela / Calendario de siembra y Zonificación agroclimática de cultivos en el estado Carabobo, Venezuela

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Técnico/a

Entidad de realización: Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMEH)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Baruta, Venezuela

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Barlin Orlando Olivares Campos; Rafael Hernández

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Órgano superior de Desarrollo Agrario de la Gobernación de Carabobo, Venezuela

Ciudad entidad financiadora: Carabobo, Venezuela

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 15/01/2016 - 15/05/2017

Cuantía total: 17.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project is a key initiative in the transition toward sustainable food systems, integrating scientific data, climate adaptation strategies, and precision agriculture to optimize crop planning and resource management. By providing agroclimatic zoning and planting schedules, the initiative enhances decision-making for farmers, ensuring the efficient use of water, soil, and climate-resilient crop selection. This approach reduces environmental impact, increases agricultural productivity, and strengthens food security in the region. Additionally, by aligning cultivation cycles with climatic variability and ecosystem dynamics, the project promotes sustainable land use and reduces crop losses due to extreme weather events, reinforcing the resilience and sustainability of Venezuela's agricultural sector.

- 12 Nombre del proyecto:** Use of biotechnological tools for the production of root and tuber seeds / Uso de herramientas biotecnológicas para la producción de semillas de raíces y tubérculos

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Técnico/a

Entidad de realización: Fundación Instituto de Estudios Avanzados (IDEA)

Ciudad entidad realización: Caracas, Venezuela

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Barlin Orlando Olivares Campos; Juan Matehus Heredia

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación

Ciudad entidad financiadora: Caracas, Venezuela

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 10/03/2014 - 30/08/2014

Cuantía total: 3.200 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project is a significant initiative in the transition toward sustainable food systems, leveraging biotechnology to enhance seed quality, disease resistance, and crop productivity. By applying tissue culture, genetic improvement, and molecular diagnostics, the project ensures the production of high-quality, virus-free seeds, reducing reliance on chemical treatments and improving resilience to climate change. This approach enhances yields, conserves biodiversity, and promotes efficient resource use, contributing to food security and economic stability for smallholder farmers. Additionally, by integrating innovative propagation techniques, the project supports the scalability of sustainable agriculture, ensuring that root and tuber crops remain reliable, resilient, and environmentally friendly components of global food systems.

- 13 Nombre del proyecto:** Strengthening of the INIA Agrometeorological Network. Action: Generation of agrometeorological information from the INIA Anzoátegui Network / Fortalecimiento de la Red Agrometeorológica del INIA. Acción: Generación de Información agrometeorológica del la Red INIA Anzoátegui

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas/Gerencia de Investigación e Innovación Tecnológica

Ciudad entidad realización: Anzoátegui, Venezuela

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Barlin Orlando Olivares Campos; Adriana Córtez

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

INIA Venezuela

Ciudad entidad financiadora: Maracay, Venezuela

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 02/09/2009 - 06/01/2014

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: The project plays a crucial role in enhancing climate resilience and sustainable food systems by improving the availability, accuracy, and accessibility of agrometeorological data. By expanding and modernizing weather monitoring infrastructure, the initiative enables farmers, researchers, and policymakers to make data-driven decisions for efficient water management, crop planning, and climate adaptation strategies. This effort supports sustainable agricultural practices, reducing climate-related risks, optimizing resource use, and enhancing productivity in the region. Furthermore, by strengthening early warning systems and forecasting capabilities, the project contributes to more resilient food production, ensuring the sustainability of agricultural livelihoods and promoting climate-smart agriculture in Venezuela.

- 14 Nombre del proyecto:** Technologies applied to local genetic resources within the framework of sustainable and agroecological agri-food development / Tecnologías aplicadas a recursos genéticos locales en el marco de un desarrollo agroalimentario sustentable y agroecológico

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de Anzoátegui

Ciudad entidad realización: Anzoátegui, Venezuela



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rita Tamasaukas; Barlin Orlando Olivares Campos

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Innovación

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 07/01/2013 - 31/12/2013

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project is a pivotal initiative in the transition toward sustainable food systems, promoting the preservation and responsible use of local biodiversity. By integrating biotechnological innovations, precision breeding, and agroecological practices, the project enhances the resilience, productivity, and adaptability of traditional crops and livestock to climate change and environmental challenges. This approach strengthens food sovereignty, reduces dependency on external inputs, and fosters sustainable rural development. Additionally, by valorizing indigenous genetic resources, the initiative supports local farmers and communities, ensuring the conservation of agrobiodiversity while promoting climate-smart, environmentally friendly agricultural models that contribute to global food security and ecological balance.

- 15 Nombre del proyecto:** All Hands to the Sowing Plan: Development of agroecological technologies for sustainable agriculture in the agricultural communities of the Freites and Simón Rodríguez municipalities, Anzoátegui state / Plan todas las Manos a la Siembra: Desarrollo de tecnologías agroecológicas para una agricultura sustentable en las comunidades agrícolas del municipio Freites y Simón Rodríguez, estado Anzoátegui

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA)

Ciudad entidad realización: Anzoátegui, Venezuela

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Barlin Orlando Olivares Campos; Nubia González

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de participación: Coordinador

Fecha de inicio-fin: 01/11/2011 - 30/12/2012

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project is a vital initiative in the transition toward sustainable food systems, promoting agroecological practices that enhance soil health, biodiversity, and climate resilience. By integrating sustainable farming techniques, organic inputs, and community-led innovations, the project empowers local farmers to reduce dependency on chemical inputs, improve food security, and foster environmentally responsible production systems. Additionally, the initiative strengthens knowledge exchange and cooperative networks, ensuring the long-term sustainability of rural agriculture. Through the development of context-specific agroecological solutions, the project contributes to resilient farming communities, safeguarding natural resources while promoting a fair and sustainable agricultural model.

- 16 Nombre del proyecto:** Technological innovations for the management and improvement of the quality and health of banana soils in Latin America and the Caribbean

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: FONTAGRO and Bioversity International

Ciudad entidad realización: Maracay, Venezuela

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lobo, D; Rey, J.C

Nº de investigadores/as: 12

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2012

Cuantía total: 1.269.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project is a transformative initiative aimed at enhancing soil sustainability and resilience in banana production systems. By integrating precision agriculture, biological soil amendments, and agroecological practices, the project promotes soil regeneration, improved nutrient management, and enhanced disease resistance against threats like Fusarium wilt (TR4). These innovations contribute to reducing dependency on chemical inputs, improving carbon sequestration, and fostering biodiversity, making banana farming more sustainable and climate-resilient. Additionally, through knowledge exchange and regional cooperation, the project strengthens best practices among farmers, researchers, and policymakers, ensuring the long-term productivity and sustainability of banana cultivation while securing economic and food security benefits for rural communities in Latin America and the Caribbean.

17 Nombre del proyecto: Production of bean seed, yellow corn, soybeans, cotton, sorghum, rice in the states of Anzoátegui, Monagas, Guárico, Zulia and Delta Amacuro / Producción de semilla de caraota, maíz amarillo, soya, algodón, sorgo, arroz en los estados Anzoátegui, Monagas, Guárico, Zulia y Delta Amacuro

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Técnico/a

Entidad de realización: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas/Plan Nacional de Semillas

Ciudad entidad realización: Anzoátegui, Venezuela

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Barlin Orlando Olivares Campos; Jenny Chirinos

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas/Plan Nacional de Semillas

Ciudad entidad financiadora: Maracay, Venezuela

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 04/01/2010 - 30/12/2011

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Explicación narrativa: The project adopts a comprehensive approach to sustainable food systems and diets, strengthening local seed production to ensure access to key crops for food security and agro-industry. By prioritizing climate-adapted and agroecologically suitable crop varieties, the project enhances agricultural resilience, reduces dependence on external inputs, and promotes production diversification, improving the stability of food systems. Additionally, by encouraging sustainable soil and water management practices, the initiative optimizes natural resource use, minimizes environmental impacts, and ensures the availability of nutritious foods for both rural and urban communities. This effort contributes to building a secure and sovereign food system, where the sustainable production of these staple crops supports equitable access to balanced and healthy diets.

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Knowledge transfer project (2016001332). Venezuelan soils, the basis of natural diversity and food security

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vargas, M

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

National Fund for Science, Technology and Innovation (FONACIT)

Fecha de inicio: 2017

Explicación narrativa: The project focuses on the sustainable management of soils as a foundation for biodiversity conservation and food security in Venezuela. By promoting knowledge exchange, scientific research, and innovative soil conservation practices, the initiative enhances soil fertility, ecosystem resilience, and sustainable agricultural productivity. Through education and capacity-building, farmers, researchers, and policymakers gain access to best practices in soil restoration, nutrient management, and climate-smart agriculture, reducing degradation and ensuring long-term food production. This initiative reinforces the critical link between healthy soils and resilient food systems, positioning soil conservation as a key strategy for sustaining Venezuela's agricultural diversity and food sovereignty.

- 2 Nombre del proyecto:** Innovation project (2016001608): Development of a digital repository of agricultural information from Venezuela

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arias, E

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

INIA/FONACIT

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Caracas, Venezuela

Fecha de inicio: 2016

Explicación narrativa: The project is a transformative initiative aimed at enhancing access to agricultural knowledge and data to support sustainable food systems and informed decision-making. By creating a comprehensive, digital, and open-access platform, the project facilitates the collection, organization, and dissemination of agricultural research, climate data, crop management techniques, and policy insights. This repository serves as a key resource for farmers, researchers, and policymakers, enabling them to adopt data-driven strategies for climate resilience, productivity optimization, and sustainable land use. Additionally, the initiative strengthens knowledge transfer, technological innovation, and collaboration within the agricultural sector, ensuring that Venezuelan agriculture benefits from scientific advancements, traditional knowledge, and digital transformation to enhance food security and environmental sustainability.

- 3 Nombre del proyecto:** Knowledge transfer project (2016002195). Strengthening the knowledge socialization functions of the Venezuelan Society of Soil Science (SVCS) in Venezuela

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Olivares, B

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

National Fund for Science, Technology and Innovation (FONACIT)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Caracas, Venezuela

Fecha de inicio: 2016

Explicación narrativa: The project is a key initiative aimed at enhancing scientific communication, education, and capacity-building in soil science. By promoting knowledge exchange, research dissemination, and collaboration among scientists, farmers, and policymakers, the project strengthens the role of the SVCS as a hub for soil-related expertise. Through training programs, workshops, and scientific publications, the initiative fosters sustainable soil management practices, contributing to improved agricultural productivity, environmental conservation, and food security. Additionally, by increasing public awareness and engagement in soil science, the project supports evidence-based decision-making and the implementation of sustainable land-use policies, ensuring the long-term health and resilience of Venezuela's soils.

- 4 Nombre del proyecto:** Research project (2016000975). Agroclimatological information system for decision-making in agriculture

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cortez, A

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

INIA/FONACIT

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Maracay**Fecha de inicio:** 2016

Explicación narrativa: The project is a crucial initiative for enhancing climate resilience and sustainable agricultural practices. By developing a comprehensive agroclimatological information system, the project provides farmers, researchers, and policymakers with real-time climate data, predictive models, and risk assessment tools to optimize crop planning, irrigation management, and pest control. This initiative supports data-driven decision-making, reducing climate-related risks while improving productivity and resource efficiency. Additionally, the project fosters the integration of technological innovations, such as remote sensing, geospatial analysis, and digital forecasting models, to strengthen early warning systems and climate adaptation strategies. By bridging scientific research with practical agricultural applications, the project contributes to more resilient, sustainable, and climate-smart food systems in Venezuela.

Transferencia e intercambio de conocimiento

The capacity for **knowledge dissemination** and research **result transfer** has been one of the main strengths of the work carried out. The research has been presented at more than **51 international events**, including the I International Congress of Organic Agriculture (Belgium), III International Congress of Agricultural Sciences, Technology, and Innovation (Ecuador), I International Congress on Research, Innovation, and Technological Development (Ecuador), XXIII Venezuelan Congress of Soil Science (Venezuela), III International Congress of Agricultural Sciences, II International Multidisciplinary Congress of Researchers in Training (Spain), I International Congress "Transitioning Towards a Sustainable Agroindustry" (Venezuela), and XXX National Scientific Congress (Panama). These participations have enabled valuable feedback and international knowledge exchange, thereby promoting excellence in scientific research. To ensure data accessibility, the results have been deposited in three public repositories (DIGITAL.CSIC, Helvia UCO, and Dialnet) and shared on open platforms such as Zenodo, with DOI datasets available for consultation.

Participation in **17 scientific-technical and editorial committees** demonstrates a high level of commitment to knowledge transfer. Notable roles include lead author of the **working group** on climate change impacts at the **Academy of Physical, Mathematical, and Natural Sciences of Venezuela (2024)**, **New Early Career Editorial Board Member of Hydrology** and **guest editor** for special issues in scientific journals such as the International Journal of Climate Change Strategies and Management (2024) and MDPI (2023). Additionally, involvement in the **Scientific Advisory Council** of the **National Institute of Agricultural Research (2020)**, the **BINARIO Institute of Transdisciplinary Research (2022)**, and the **International Academic Activities Commission in Spain (CAE)** of the **National Academy of Engineering and Habitat of Venezuela (2022)** reflects influence in shaping strategies for agro-food sustainability. Moreover, work as a **reviewer for multiple international journals** has enabled the evaluation of more than **87 articles** in various indexed publications on topics related to agriculture, sustainability, and ecology.

Knowledge transfer beyond the scientific sphere has been essential to generate **impact in communities and productive sectors**. A total of **7 innovative predictive models** using advanced algorithms have been developed and **applied to commercial farms in Latin America and Spain**. Additionally, contributions have been made to **establishing practices** defined by the Global Alliance against R4T, in collaboration with the **Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (IICA)**. The **dissemination of scientific findings** has resulted in **participation in 12 outreach interviews** and **news articles** in the **digital press, radio** and **social networks** (youtube, instagram and twitter) of Spain, Ecuador, the Dominican Republic, and Venezuela, promoting an accessible language for the general public.



In terms of **policy impact**, the results have been fundamental in drafting **public policy recommendations for plant health**. Contributions have been made to at least one **epidemiological risk recommendation for Foc TR4**, strengthening the response capacity to phytosanitary threats in Venezuela, Colombia, and Peru. Furthermore, participation in the development of **cross-border phytosanitary risk communications** has highlighted its relevance in the **official declaration of sudden wilt disease in Musaceae** in Venezuela. The interconnection between **science and the community** has been enhanced through collaboration with **7 agricultural companies in Venezuela, Colombia, and Panama**, as well as government institutions such as the National Institute of Agricultural Health, under the Ministry of Popular Power for Productive Agriculture and Lands. Key economic stakeholders include the Venezuelan Musaceae Network, FAO, FONTAGRO, and social actors such as Agropecuaria Punta Larga C.A, Kambuca, Banaoro, and three other commercial farms.

The **interdisciplinary and international collaboration** approach has enabled the creation of a global research network and academic enrichment across **10 countries: Argentina, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, Spain, France, Panama, Peru, and Venezuela**, reinforcing the global dimension of the research. **Large-scale dissemination activities**, such as talks and seminars in Spain, Ecuador, and Venezuela, have reached an audience of over **800 attendees**, strengthening the connection between scientific research and social transformation.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 36
Fecha de aplicación: 07/10/2025
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 2** Índice H: 13
Fecha de aplicación: 30/07/2025
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Sanchez, E; Olivares, B; Vinueza, R; Serrano, R. Are we doing enough to understand our relationship with the environment? A bibliometric analysis of the instruments that evaluate pro-environmental behavior. Sustainable Development. pp. 1 - 24. Wiley, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/sd.3023>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** Sánchez-Sabando, C.F.; Sánchez-Urdaneta, A.B; Sánchez-Mora, F.D; Loores-Escobar, G.E.; Olivares, B.O.. Fertilization for Growth or Feeding the Weeds? A Deep Dive into Nitrogen's Role in Rice Dynamics in Ecuador. Life. 14 - 12, pp. 1601. 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/life14121601>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 3** Lescher, I; Villamizar, A; Olivares, B. Navigating the Uncertain Terrain: Venezuela's Future Using the Shared Socioeconomic Pathways Framework—A Systematic Review. Climate. 12 - 7, pp. 1 - 27. 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/cli12070098>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 4** Vélez, A; Olivares, B. Sustainability and climate change: gender perspective in the traditional fishing sector in Ecuador. *Humanities and Social Sciences Communications*. 11 - 915, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1057/s41599-024-03398-3>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 5** Paredes-Trejo, F; Olivares, B.; Movil-Fuentes, Y; Arevalo-Groening, J; Gil, A. Assessing the Spatiotemporal Patterns and Impacts of Droughts in the Orinoco River Basin Using Earth Observations Data and Surface Observations. *Hydrology*. 10 - 195, pp. 1 - 17. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/hydrology10100195>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 6** Viloria, J; Olivares, B; García, P; Paredes, F; Rosales, A. Mapping Projected Variations of Temperature and Precipitation Due to Climate Change in Venezuela. *Hydrology*. 10 - 96, pp. 1 - 18. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/hydrology10040096>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 7** Rodriguez, G; Olivares, B; Silva, O; Gonzalez, A; Soto, M; Betancourt, M. Mapping of the Susceptibility of Colombian Musaceae Lands to a Deadly Disease: *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Tropical Race 4. *Horticulturae*. 9 - 757, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/horticulturae9070757>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 8** Rodríguez-Román, E; Marys, E; Olivares, B. Peppers under Siege: Revealing the Prevalence of Viruses and Discovery of a Novel Potyvirus Species in Venezuela. *Sustainability*. 15 - 14825, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/su152014825>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 9** Olivares, B; Lobo, D; Rey, J.C; Vega, A; Rueda-Calderón, A. Relationships between the Visual Evaluation of Soil Structure (VESS) and soil properties in agriculture: A meta-analysis. *Scientia agropecuaria*. 14 - 1, pp. 67 - 78. 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2023.007>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 10** Rodríguez-Yzquierdo, G; Olivares, B. Soil Predisposing Factors to *Fusarium oxysporum* f.sp Cubense Tropical Race 4 on Banana Crops of La Guajira, Colombia. *Agronomy*. 13 - 2588, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agronomy13102588>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 11** Martinez, G; Olivares, B. The Advance of *Fusarium* Wilt Tropical Race 4 in Musaceae of Latin America and the Caribbean: Current Situation. *Pathogens*. 12 - 2, pp. 277. 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/pathogens12020277>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Sí

- 12** Olivares, B; Calero, J; Rey, JC; Lobo, D; Landa, B; Gómez, J. Correlation of banana productivity levels and soil morphological properties using regularized optimal scaling regression. *Catena*. 28 - 1, pp. 105718. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105718>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 13** Olivares, B; Vega, A; Rueda, M.A; Lobo, D; Rey, J.C; Gómez, J; Landa, B. Identification of Soil Properties Associated with the Incidence of Banana Wilt Using Supervised Methods. *Plants*. 11 - 15, pp. 2070. 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/plants11152070>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 14** Olivares, B; Vega, A; Rueda, A; Montenegro, E; Araya, M; Marys, E. Prediction of banana production using epidemiological parameters of Black Sigatoka: an application with Random Forest. *Sustainability*. 14, pp. 1 - 20. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/su142114123>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 15** Olivares, B; Rey, J.C; Perichi, G; Lobo, D.. Relationship of Microbial Activity with Soil Properties in Banana Plantations in Venezuela. *Sustainability*. 14, pp. 13531. MDPI, 2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/su142013531>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 16** Montenegro, E; Pitti, J; Olivares, B. Adaptation to climate change in indigenous food systems of the Teribe in Panama: a training based on CRISTAL 2.0. *Luna Azul*. 51 - 2, pp. 182 - 197. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17151/luaz.2020.51.10>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 17** Olivares, B; Rey, JC; Lobo, D; Navas-Cortés, J; Gómez, JA; Landa, B. Fusarium Wilt of Bananas: A Review of Agro-Environmental Factors in the Venezuelan Production System Affecting Its Development. *Agronomy*. 11 - 5, pp. 1 - 23. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agronomy11050986>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 18** Montenegro, E; Pitti, J; Olivares, B. Identificación de los principales cultivos de subsistencia del Teribe: un estudio de caso basado en técnicas multivariadas. *Idesia*. 39 - 3, pp. 83 - 94. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292021000300083>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 19** Olivares, B; Paredes, F; Rey, JC; Lobo, D; Galvis, S. The relationship between the normalized difference vegetation index, rainfall, and potential evapotranspiration in a banana plantation of Venezuela. *SAINS TANAH - Journal of Soil Science and Agroclimatology*. 18 - 1, pp. 58 - 64. 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.20961/stjssa.v18i1.50379>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 20** Pitti, J; Olivares, B; Montenegro, E. The role of agriculture in the Changuinola District: a case of applied economics in Panama. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 25 - 1, pp. 1 - 11. 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.56369/tsaes.3815>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



Autor de correspondencia: No

- 21** Olivares, B; Hernández, R. Application of multivariate techniques in the agricultural land's aptitude in Carabobo, Venezuela. Tropical and Subtropical Agroecosystems. 23 - 2, pp. 1 - 12. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.56369/tsaes.3233>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 22** Olivares, B; Hernández, R; Arias, A; Molina, J; Pereira, Y. Eco-territorial adaptability of tomato crops for sustainable agricultural production in Carabobo, Venezuela. Idesia. 38 - 2, pp. 95 - 102. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292020000200095>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 23** Casana, S; Olivares, B. Evolution and trend of surface temperature and windspeed (1994 - 2014) at the Parque Nacional Doñana, Spain. . Rev. Fac. Agron. (LUZ). 37 - 1, pp. 4 - 28. 2020. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/c815e>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 24** Bertorelli, M; Olivares, B. Population fluctuation of *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) in sorghum cultivation in Southern Anzoátegui, Venezuela. Journal of Agriculture University of Puerto Rico. 104 - 1, pp. 1 - 16. 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.46429/jaupr.v104i1.18707>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 25** Olivares, B; Araya-Alman, M; Acevedo, C. Relationship Between Soil Properties and Banana Productivity in the Two Main Cultivation Areas in Venezuela. J Soil Sci Plant Nutr. 23 - 3, pp. 2512 - 2524. 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s42729-020-00317-8>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 26** Olivares, B; Pittii, J; Montenegro, E. Socioeconomic characterization of Bocas del Toro in Panama: an application of multivariate techniques. Revista Brasileira de Gestao e Desenvolvimento Regional. 16 - 3, pp. 59 - 71. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.rbgdr.net/revista/index.php/rbgdr/article/view/5871>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 27** Olivares, B; Hernández, R. Análisis regional de zonas homogéneas de precipitación en Carabobo, Venezuela. Revista Lasallista de Investigación. 16 - 2, pp. 90 - 105. 2019. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/mqa02>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 28** Olivares, B.. Aplicación de métodos multivariados para la caracterización de periodos de sequía meteorológica en Venezuela. Revista Luna Azul. 48 - 2, pp. 172 - 192. 2019. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/pzmsys>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 29** Olivares, B. Cambios de usos de suelo y vegetación en la comunidad agraria Kashaama, Anzoátegui, Venezuela: 2001-2013. Revista Geográfica De América Central. 2 - 63, pp. 269 - 291. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.15359/rgac.63-2.10>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 30** Olivares, B.. Ecoterritorial sectorization for the sustainable agricultural production of potato (*Solanum tuberosum* L.) in Carabobo, Venezuela. *Agricultural Science and Technology*. 20 - 2, pp. 339 - 354. 2019. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/3jvhg>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 31** Olivares, B. Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) applied to the agricultural indigenous territory of Kashaama, Venezuela. *UNED Research Journal*. 11 - 2, pp. 112 - 121. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.22458/urj.v11i2.2299>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 32** Cortez, A; Olivares, B; Rey, JC; Lobo, D; Parra, R; Rodriguez, MF. Systematization of the calculation of the Standardized Precipitation Index as a methodology to generate meteorological drought information. *Rev. Fac. Agron. (LUZ)*. 36 - 2, pp. 209 - 223. 2019. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/z9k1b>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 33** Olivares, B. Analysis of climate types: Main strategies for sustainable decisions in agricultural areas of Carabobo, Venezuela. *Scientia Agropecuaria*. 9 - 3, pp. 359 - 369. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2018.03.07>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 34** Olivares, B. Análisis de la sequía meteorológica en cuatro localidades agrícolas de Venezuela mediante la combinación de métodos multivariados. *UNED Research Journal*. 10 - 1, pp. 181 - 192. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.22458/urj.v10i1.2026>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 35** Olivares, B. Análisis espacial del índice hidrico: un avance en la adopción de decisiones sostenibles en los territorios agrícolas de Carabobo, Venezuela. *Revista Geográfica de América Central*. 60 - 1, pp. 277 - 299. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.15359/rgac.60-1.10>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 36** Parra, RM; Olivares, B. Características de la sequía meteorológica (1980-2014) en dos localidades agrícolas de los andes venezolanos. *Revista de Investigación*. 42 - 95, pp. 38 - 55. 2018. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/mm6d>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 37** Córtez, A; Olivares, B. Descripción de los eventos de sequía meteorológica en localidades de la cordillera central, Venezuela. *Ciencia, Ingenierías y Aplicaciones*. 1 - 1, pp. 23 - 45. 2018. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/xv1t2>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 38** Olivares, B. Identificación de zonas agroclimáticas potenciales para producción de cebolla (*Allium cepa* L.) en Carabobo, Venezuela. *Journal of the Selva Andina Biosphere*. 6 - 2, pp. 42 - 54. 2018. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/s0czl>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

- 39** Camacho, R; Olivares, B. Paisajes agroalimentarios: un análisis de los medios de vida de los indígenas venezolanos. Revista de Investigación. 42 - 93, pp. 130 - 153. 2018. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/886g9>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 40** Olivares, B. Tropical conditions of seasonal rain in the dry-land agriculture of Carabobo, Venezuela. La Granja: Revista de Ciencias de la Vida. 27 - 1, pp. 86 - 102. 2018. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.17163/lgr.n27.2018.07>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 41** Olivares, B. Zonificación agroclimática del cultivo de maíz para la sostenibilidad de la producción agrícola en Carabobo, Venezuela. Revista Universitaria de Geografía. 27 - 2, pp. 135 - 156. 2018. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/i0upn>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 42** Olivares, B. Application of the STATIS-ACT method to the rain regime in the Venezuelan Oriental Region. UNED Research Journal. 9 - 1, pp. 97 - 106. 2017. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/0pkks>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 43** Olivares, B. Characterization of precipitation patterns in Anzoátegui state, Venezuela. Ería. 3 - 3, pp. 353 - 365. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.17811/er.3.2017.353-365>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 44** Olivares, B. Evaluation of agricultural vulnerability to drought weather in different locations of Venezuela. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 34 - 1, pp. 103 - 129. 2017. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/hc5xs>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 45** Olivares, B. Socio-economic characteristics and methods of agricultural production of indigenous community Kashaama, Anzoátegui, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 34 - 2, pp. 187 - 215. 2017. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/clm17>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 46** Olivares, B. Análisis temporal de la sequía meteorológica en localidades semiáridas de Venezuela. UGCiencia. 22 - 1, pp. 11 - 24. 2016. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/lo415>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 47** Olivares, B. Desarrollo del sistema de información de la red de pluviómetros alternativos en medios rurales. Caso: Anzoátegui, Venezuela. Acta Universitaria. 26 - 4, pp. 65 - 76. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.15174/au.2016.961>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 48** Olivares, B. Descripción del manejo de suelos en sistemas de producción agrícola del sector Hamaca de Anzoátegui, Venezuela. La Granja: Revista de Ciencias de la Vida. 23 - 1, pp. 14 - 24. 2016. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/ycp08>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 49** Olivares, B. Estudio de la Sequía Meteorológica en Localidades de los Llanos de Venezuela Mediante el Índice de Precipitación Estandarizado. Acta Nova. 7 - 3, pp. 266 - 283. 2016. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/j7k19>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 50** Olivares, B. Strategic Elements of Organizational Knowledge Management for Innovation. Case: Agrometeorology Network. Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria. 10 - 1, pp. 68 - 81. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.19083/ridu.10.446>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 51** Olivares, B. Tipificación de los sistemas de producción agrícola y la percepción de la variabilidad climática en Anzoátegui, Venezuela. Revista FAVE - Ciencias Agrarias. 15 - 2, pp. 39 - 50. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.14409/fa.v15i2.6587>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 52** Olivares, B; Parra, RM; González, W; Ovalles, F; Rey, JC; Córtez, A; Rodríguez, MF. Variabilidad espacio temporal de la precipitación en el estado Guárico, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 33 - 3, pp. 292 - 310. 2016. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/pmdck>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 53** Olivares, B. Aplicación del modelo USLE en parcelas de erosión bajo prácticas de conservación de suelos y aguas en San Pedro de Melipilla, Chile. Ciencia e Ingeniería. 36 - 1, pp. 3 - 10. 2015. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/c117k>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 54** Olivares, B. Caracterización físico natural de la comunidad indígena de Kashaama con fines de manejo sostenible de la tierra. Acta Nova. 7 - 2, pp. 141 - 162. 2015. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/y642w>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 55** Olivares, B. Diagnostico agrosocial de la comunidad indígena de Kashaama: Un estudio empírico en el estado Anzoátegui, Venezuela. Revista Científica Guillermo de Ockham. 13 - 1, pp. 87 - 95. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.21500/22563202.1691>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 56** Olivares, B. Aplicación del Análisis de Componentes Principales (ACP) en el diagnóstico socio ambiental. Caso: sector Campo Alegre, municipio Simón Rodríguez de Anzoátegui. Multiciencias. 14 - 4, pp. 364 - 374. 2014. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/0okap>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

- 57** Olivares, B. Aplicación del índice de confort térmico como estimador del estrés calórico en la producción pecuaria de la Mesa de Guanipa, estado Anzoátegui. Revista Zootecnia Tropical. 31 - 3, pp. 209 - 223. 2014. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/ay3sv>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 58** Olivares, B. Relación de la naturaleza, el clima y la espiritualidad de las comunidades indígenas agrícolas Kariña del estado Anzoátegui, Venezuela. Tiempo y Espacio. 61 - 2, pp. 129 - 150. 2014. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/g0e12>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 59** Olivares, B. Sistematización del conocimiento ancestral y tradicional de la etnia Kariña en el estado Anzoátegui, Venezuela. Revista de Investigación. 82 - 38, pp. 89 - 102. 2014. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/fewif>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 60** Rodríguez, MF; Córtez, A; Olivares, B. Análisis espacio temporal de la precipitación del estado Anzoátegui y sus alrededores. Agronomía Tropical. 63 - 1-2, pp. 57 - 65. 2013. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/n20py>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 61** Olivares, B. Application of statistics procedures for the quality control of the monthly rainfall series in the Venezuelan Oriental Plains. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 30 - 3, pp. 367 - 391. 2013. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/wp3yf>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 62** Chirinos, J; Olivares, B. Efectividad Biológica de Extractos Vegetales en el Control in vitro de la Bacteria fitopatógena Xanthomona. Multiciencias. 13 - 2, pp. 115 - 121. 2013. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/gjkji>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 63** Olivares, B. Variability of the precipitation regime in the period 1990-2009 in the location of El Tigre, Anzoátegui state, Venezuela. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 30 - 1, pp. 19 - 32. 2013. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/mic0l>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 64** Olivares, B. Patrones de homogeneidad pluviométrica en estaciones climáticas del estado Anzoátegui, Venezuela. Multiciencias. 12 - Extraordinario, pp. 11 - 17. 2012. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/xbslq>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 65** Olivares, B. Uso y demanda de información agrometeorológica en los sistemas de producción agrícola en Anzoátegui, Venezuela. Multiciencias. 12 - 4, pp. 372 - 381. 2012. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/yjmvo>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 66** Olivares, B. Utilización de bioindicadores climáticos en sistemas de producción agrícola del estado Anzoátegui, Venezuela. Multiciencias. 12 - 2, pp. 136 - 145. 2012. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/as09b>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

- 67** Olivares, B. Valorización del conocimiento ancestral y local mediante la percepción del clima en comunidades agrícolas indígenas del Sur de Anzoátegui, Venezuela. Revista UDO Agrícola. 12 - 2, pp. 407 - 417. 2012. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/6zaug>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 68** Olivares, B. Evaluation of the USLE model to estimate water erosion in an Alfisol. Journal of Soil Science and Plant Nutrition of Chile. 11 - 2, pp. 71 - 84. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-95162011000200007>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 69** Olivares, B. El llamado verde: Reimaginando la agricultura y la vida rural en América Latina. Boletín de la Academia de Yuste. 35, pp. 1 - 14. Fundación Academia Europea de Yuste, 2024. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/ty59r>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Sí
- 70** Barlin Orlando Olivares. Gira técnica colectiva: Manejo sostenible de la tierra en territorios rurales indígenas Kariña. INIA Divulga. 31 - 2, pp. 41 - 46. INIA, 2015. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/n5y0oj>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 71** Barlin Orlando Olivares. Investigación, formación y difusión: tres claves de acción colectiva para la sensibilización comunitaria. INIA Divulga. 28 - 2, pp. 48 - 52. INIA, 2014. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/ffwu1>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 72** Barlin Orlando Olivares. Elaboración de compostaje con residuos sólidos orgánicos comunitarios. INIA Divulga. 26 - 3, pp. 6 - 9. INIA, 2013. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/c09r1>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 73** Olivares, B. Estimación del factor erosividad de la lluvia en la zona semiárida de San Pedro, Chile. Geominas. 41 - 62, pp. 135 - 140. 2013. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/ggdvr3>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 74** Olivares, B. Transición del monologo científico a la pluralidad cultural: conectando países para el fortalecimiento del conocimiento climático local latinoamericano. Nexos. 2 - 1, pp. 32 - 45. 2013. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/fe5ndp>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 75** Barlin Orlando Olivares. Promoción comunitaria del pluviómetro artesanal como alternativa para la medición de la precipitación en fincas agrícolas. INIA Divulga. 23 - 3, pp. 40 - 43. INIA, 2012. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/rbzgh>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí

- 76** Olivares, B. Evaluación fitosanitaria del cultivo de caraota (*Phaseolis vulgaris* L) en el sur del estado Anzoátegui, Venezuela. Geominas. 39 - 56, pp. 129 - 133. 2011. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/v2bsjt>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 77** Barlin Orlando Olivares. La agrometeorología y el Riego. INIA Divulga. 20 - 3, pp. 43 - 47. INIA, 2011. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/0c8hvx>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 78** Barlin Orlando Olivares. Percepción local del clima en las comunidades agrícolas indígenas del municipio Freites, estado Anzoátegui, Venezuela. INIA Divulga. 20 - 3, pp. 48 - 52. INIA, 2011. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/wmu4r>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 79** Olivares, B. Evaluación de las magnitudes y distribuciones temporales de pérdidas de suelo anuales (1996-2000) en la localidad de Alto Loica, Comuna San Pedro de Chile. Geominas. 38 - 52, pp. 69 - 72. 2010. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/e8x4f6>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 80** Barlin Orlando Olivares. Características de interés agrícola de las precipitaciones en la agricultura de secano. INIA Divulga. 14 - 3, pp. 25 - 27. INIA, 2009. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/pfduh>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 81** Barlin Orlando Olivares; Chirinos Jenny. Importancia de la Agrometeorología en la sanidad vegetal. INIA Divulga. 14 - 3, pp. 48 - 52. INIA, 2009. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/fbfzu0>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 82** Rueda-Calderón, A; Olivares, B. A Comparison of Genome-Wide Association Studies in Multi-Environment Trials. Agricultural Research Updates. 43, pp. 255 - 270. Nova Science Publishers, Inc., 2023.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 83** Olivares, B. Machine Learning and the New Sustainable Agriculture: Applications in Banana Production Systems of Venezuela. Agricultural Research Updates. 42, pp. 133 - 157. Nova Science Publishers, Inc., 2022.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 84** Impacto del cambio climático en zonas bananeras de la Región Central de Venezuela: El futuro de los bananos en un escenario hídrico incierto. Creando Redes Doctorales: Investiga y Comunica. II, pp. 367 - 370. UCOPress. Editorial Universidad de Córdoba, 2019. Disponible en Internet en: <<https://digital.csic.es/handle/10261/207019>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 85** Paredes, F; Olivares, B. El desafío de la sequía en Venezuela. Atlas de Sequía de América Latina y el Caribe. pp. 127 - 136. UNESCO, 2018. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/pi2e>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí

- 86** Barlin Orlando Olivares; Carlos Hernández; Noel Pedrique; Carlos Orence; Francelis Valencia; Diomer Almeida. Implementación de alternativas agroecológicas en hortalizas. Caso: Comunidad Nueva Aventazón I, Anzoátegui. La extensión universitaria, actualidad y perspectivas. Ecoambientalismo y desarrollo sustentable. VI, pp. 50 - 57. Universidad de Carabobo, 2017. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/p2o4gf>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 87** Barlin Orlando Olivares; Fernando Porras; Adriana Cortez. La red de pluviómetros alternativos como estrategia de desarrollo sostenible en territorios rurales de Anzoátegui, Venezuela. La extensión universitaria, actualidad y perspectivas. Ecoambientalismo y desarrollo sustentable. VI, pp. 29 - 37. 2017. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/57xao>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Sí
- 88** Olivares, B. Características agroclimáticas de la Mesa de Guanipa y requerimientos de clima y suelo de la planta de soya. El cultivo de la Soya en la Mesa de Guanipa. pp. 05 - 21. MAT Editorial, 2012. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/e9u15>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 89** Olivares, B. Características climáticas de la Mesa de Guanipa y requerimientos edafo-climáticos del cultivo de la soya. El cultivo de la Soya en la Mesa de Guanipa. pp. 05 - 13. MAT Editorial, 2010. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/ot81i>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 90** Olivares, B. Banana Production in Venezuela: Novel Solutions to Productivity and Plant Health. The Latin American Studies Book Series. pp. 180. Springer, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/978-3-031-34475-6>>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 91** Olivares, B; Marys, E; Araya-Alman, M. Sustainable Crop Plants Protection: Implications for Pest and Disease Control. Sustainability. pp. 202. MDPI, 2023. Disponible en Internet en: <doi.org/10.3390/books978-3-0365-9150-6>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 92** Hernández, R; Olivares, B; Molina, JC; Pereira, Y; Coelho, R. Calendario de siembra para las zonas agrícolas del estado Carabobo en la República Bolivariana de Venezuela. Editorial Universidad Internacional de Andalucía, 2017. Disponible en Internet en: <<https://dspace.unia.es/handle/10334/3766>>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 93** Guía de Buenas Prácticas. Un modelo inspirador de Ciencia Ciudadana (IncluScience-Me). Zenodo, 2025. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5281/zenodo.14750603>>.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 94** Olivares, B; Córtez, A. La extensión agrícola en territorios indígenas Kariña de Venezuela: Hacia el desarrollo local sostenible con identidad. Editorial Académica Española, 2017. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/60c9q8>>.
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí



- 95** Olivares, B. La sequía meteorológica en territorios agrícolas de Venezuela: un análisis temporal del fenómeno meteorológico y su impacto en la agricultura venezolana. Editorial Académica Española, 2017. Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/fjfvhq>>.

Tipo de producción: Libro de divulgación

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: Sí

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Inteligencia artificial en enfermedades de plátano: caso del Fusarium Raza 4
Nombre del congreso: Taller Internacional de GeoInteligencia Fitosanitaria
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Montecillo, México
Fecha de celebración: 11/07/2025
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de San Luis Potosí **Tipo de entidad:** Universidad
Disponible en Internet en: <<https://eventos.uaslp.mx/geointeligencia/Home/Ponentes>>.
- 2** **Título del trabajo:** Inteligencia Artificial y Ciencia del Suelo: Avances para Proteger la Bananicultura en América Latina
Nombre del congreso: V Congreso Internacional de Innovación, Tecnología y Desarrollo Industrial
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Pueblo Viejo, Ecuador
Fecha de celebración: 04/12/2024
Entidad organizadora: Instituto Superior Tecnológico Ciudad Valencia
- 3** **Título del trabajo:** Clima en Transición: Proyecciones de Temperatura y Precipitación en las Regiones de Venezuela
Nombre del congreso: Foro “Escenarios de Venezuela en el contexto del cambio Climático”
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Maracaibo, Venezuela
Fecha de celebración: 29/10/2024
Entidad organizadora: Universidad Privada Dr. Rafael Bellosillo Chacín (URBE)
- 4** **Título del trabajo:** BananAI: avances de la Inteligencia Artificial en la bananicultura de Venezuela
Nombre del congreso: Jornada Internacional de Nutrición, Seguridad y Soberanía Alimentaria
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Portoviejo, Ecuador
Fecha de celebración: 23/10/2024
Entidad organizadora: Universidad Técnica de Manabí
- 5** **Título del trabajo:** Suelos saludables, plantas protegidas: el futuro de la bananicultura con Inteligencia Artificial
Nombre del congreso: III Coloquio Internacional de Agroecología
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Pamplona, Colombia
Fecha de celebración: 06/06/2024
Entidad organizadora: Universidad de Pamplona
Olivares, B.



- 6** **Título del trabajo:** Evaluación de los patrones espacio-temporales y los impactos de las sequías en la cuenca del río Orinoco utilizando datos de observaciones de la Tierra y observaciones de superficie
Nombre del congreso: IV Encuentro Interacadémico Venezolano en Cambio Climático. Nuevos escenarios y desafíos para el país
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 15/11/2023
Fecha de finalización: 15/11/2023
Entidad organizadora: Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales (ACFIMAN) y la Academia Ingeniería y Hábitat (ANIH) Olivares, B.
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 7** **Título del trabajo:** Aplicaciones de Machine Learning en el manejo de suelos bananeros
Nombre del congreso: XXIII Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Maracay, Venezuela
Fecha de celebración: 14/11/2023
Fecha de finalización: 17/11/2023
Entidad organizadora: Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo (SVCS)
Ciudad entidad organizadora: Maracay, Venezuela Olivares, B.
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 8** **Título del trabajo:** Machine Learning y la nueva agricultura sostenible: Aplicaciones en sistemas productivos de bananos
Nombre del congreso: I Congreso Internacional de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico
Ciudad de celebración: San José de Chimbo, Ecuador
Fecha de celebración: 26/04/2022
Fecha de finalización: 28/04/2022
Entidad organizadora: Binario
Ciudad entidad organizadora: Ecuador
Tipo de entidad: Centro Tecnológico
- 9** **Título del trabajo:** Machine Learning and the new sustainable agriculture: applications in banana production systems
Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Ciencias Agropecuarias, Tecnología e Innovación Industrial
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Ciudad de Valencia, Ecuador
Fecha de celebración: 03/08/2021
Fecha de finalización: 05/08/2021
Entidad organizadora: Binario
Ciudad entidad organizadora: Olivares, B.
Tipo de entidad: Centro Tecnológico
- 10** **Título del trabajo:** Novel solutions for diseases in bananas: an approach with Machine Learning for the development of a sustainable agriculture
Nombre del congreso: I International Congress Of Organic Agriculture
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica
Fecha de celebración: 11/06/2021
Fecha de finalización: 13/06/2021
Entidad organizadora: International Association of Students in Agriculture and Related Sciences (IAAS World)



Ciudad entidad organizadora: Leuven, Bélgica
Olivares, B.

- 11 Título del trabajo:** Soluciones innovadoras para una enfermedad en bananos: Diagnóstico de la marchitez del banano utilizando diferentes algoritmos
Nombre del congreso: Congreso Nacional de Medio Ambiente 2020
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 31/05/2021
Fecha de finalización: 03/06/2021
Entidad organizadora: FUNDACION CONAMA
Olivares, B.
- 12 Título del trabajo:** Diagnóstico e Idoneidad Ambiental de Enfermedades Tropicales del Banano en Venezuela mediante Machine Learning
Nombre del congreso: IX Congreso Científico de Investigadores en Formación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 03/05/2021
Fecha de finalización: 06/05/2021
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Córdoba, Andalucía, España
Olivares, B.
- 13 Título del trabajo:** Soluciones novedosas para enfermedades en bananos: un enfoque con Machine Learning para el desarrollo de una agricultura sostenible
Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Ciencias Agropecuarias y Recursos Zoogenéticos
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Santa Elena, Ecuador
Fecha de celebración: 24/02/2021
Entidad organizadora: Universidad Estatal Península de Santa Elea
Olivares, B.
- 14 Título del trabajo:** Banana productivity levels analysis based on soil morphological properties: a Random Forest approach
Nombre del congreso: II Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigadores en Formación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 01/12/2020
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Olivares, B; Rueda, MA; Vega, A.
- 15 Título del trabajo:** A study of the relationship between soil properties and banana productivity in Venezuela
Nombre del congreso: II Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigadores en Formación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 30/11/2020
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Olivares, B; Araya-Alman, M; Rey, JC.



- 16 Título del trabajo:** Estrés hídrico y sequía en Venezuela: desde la percepción en campo hasta la satelital
Nombre del congreso: I Simposio Nacional de Recursos Hídricos
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 24/11/2020
Entidad organizadora: Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat
Olivares, B; Paredes, F.
- 17 Título del trabajo:** Análisis de los niveles de productividad del banano basado en las propiedades morfológicas del suelo: un estudio por escalamiento óptimo
Nombre del congreso: I Seminario Internacional de Agricultura, Agroindustria y Ambiente
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Riobamba, Ecuador
Fecha de celebración: 14/08/2020
Entidad organizadora: International Association of Students In Agricultural and Related Sciences
Olivares, B.
- 18 Título del trabajo:** El cambio climático en zonas bananeras de la Región Central de Venezuela: El futuro de los bananos con un escenario hídrico incierto
Nombre del congreso: III Simposio Venezolano de Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 08/10/2019
Fecha de finalización: 09/10/2019
Entidad organizadora: Las Academias de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y de la Ingeniería y el Hábitat
- 19 Título del trabajo:** Evaluación de la vulnerabilidad agrícola a la sequía meteorológica en Venezuela
Nombre del congreso: III Simposio Venezolano de Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 08/10/2019
Fecha de finalización: 09/10/2019
Entidad organizadora: Las Academias de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y de la Ingeniería y el Hábitat
- 20 Título del trabajo:** Impacto del cambio climático en zonas bananeras de la Región Central de Venezuela: El futuro de los bananos en un escenario hídrico incierto
Nombre del congreso: VII Congreso Científico de investigadores en formación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 06/02/2019
Fecha de finalización: 07/02/2019
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Córdoba, España
Olivares, B.
- 21 Título del trabajo:** Impacto de la calidad de suelos tropicales sobre la productividad del banano en diferentes fincas de Venezuela.
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Medio Ambiente
Autor de correspondencia: Sí



Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 26/11/2018

Fecha de finalización: 29/11/2018

Entidad organizadora: Fundación CONAMA

22 Título del trabajo: Estudio de la sequía meteorológica en localidades agrícolas de los llanos venezolanos

Nombre del congreso: III Congreso Internacional de Investigación e Innovación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia, Venezuela

Fecha de celebración: 13/07/2016

Fecha de finalización: 15/07/2016

Entidad organizadora: Universidad de Carabobo

23 Título del trabajo: La agricultura de la comunidad indígena de Kashaama: primera aproximación para el manejo sostenible de tierras

Nombre del congreso: V Jornada Nacional y I Jornada Internacional de Investigación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Maracay, Venezuela

Fecha de celebración: 09/06/2016

Fecha de finalización: 11/06/2016

Entidad organizadora: Universidad Bicentaria de Aragua

24 Título del trabajo: Implementación de alternativas agroecológicas en hortalizas. Caso: comunidad La Aventazón I

Nombre del congreso: I Congreso Internacional de Extensión Universitaria

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia, Venezuela

Fecha de celebración: 31/05/2016

Fecha de finalización: 03/06/2016

Entidad organizadora: Universidad de Carabobo

25 Título del trabajo: La red de pluviómetros alternativos como estrategia de desarrollo sostenible en territorios agrícolas de Anzoátegui, Venezuela

Nombre del congreso: I Congreso Internacional de Extensión Universitaria

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Valencia, Venezuela

Fecha de celebración: 31/05/2016

Fecha de finalización: 03/06/2016

Entidad organizadora: Universidad de Carabobo

26 Título del trabajo: Caracterización socioeconómica y modos de producción de la comunidad indígena agrícola de Kashaama

Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Ciencia, tecnología e Innovación

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela

Fecha de celebración: 14/11/2015

Fecha de finalización: 16/11/2015

Entidad organizadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

Ciudad entidad organizadora: Caracas, Venezuela

Olivares, B.



- 27 Título del trabajo:** Desarrollo del sistema de información de la red de pluviómetros alternativos en medios rurales: Caso Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 14/11/2015
Fecha de finalización: 16/11/2015
Entidad organizadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ciudad entidad organizadora: Caracas, Venezuela
Olivares, B.
- 28 Título del trabajo:** El valor de los servicios climáticos: una gestión ambiental al servicio de la ciudadanía
Nombre del congreso: I Congreso Mundial de Ciudadanía Verde
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia, Venezuela
Fecha de celebración: 23/09/2015
Fecha de finalización: 25/09/2015
Entidad organizadora: Fundación ambiental internacional vida verde
- 29 Título del trabajo:** Evaluación del Manejo de Suelos en sistemas de producción agrícola del sector Hamaca, municipio Miranda, Anzoátegui
Nombre del congreso: XX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Juan de los Morros, Venezuela
Fecha de celebración: 25/11/2013
Fecha de finalización: 29/11/2013
Entidad organizadora: SVCS
Ciudad entidad organizadora: Guarico, Venezuela
Olivares, B.
- 30 Título del trabajo:** Descripción de la variabilidad agroclimática en el tigre, Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y el PEII
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 07/11/2013
Fecha de finalización: 10/11/2013
Entidad organizadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Olivares, B.
- 31 Título del trabajo:** Sensibilización ambiental comunitaria para el manejo adecuado de residuos sólidos en el sector Campo Alegre, Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y el PEII
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 07/11/2013
Fecha de finalización: 10/11/2013
Entidad organizadora: Ministerio de ciencia, tecnología e Inovación
Ciudad entidad organizadora: Caracas, Venezuela
Olivares, B.



- 32 Título del trabajo:** Eficiencia de prácticas de conservación de suelos y aguas en un alfisol ubicado en Nilahue Cornejo, VI región de Chile, bajo una plantación de eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.)
Nombre del congreso: IV Congreso latinoamericano y del Caribe de estudiantes de ingeniería agrícola y carreras afines (CLEIA)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Neiva, Colombia
Fecha de celebración: 29/10/2013
Fecha de finalización: 02/11/2013
Entidad organizadora: Universidad Surcolombiana
- 33 Título del trabajo:** Patrones de homogeneidad pluviométrica en estaciones climáticas del estado Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: IV Seminario Internacional uso racional del agua (USRA)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Neiva, Colombia
Fecha de celebración: 28/10/2013
Fecha de finalización: 02/11/2013
Entidad organizadora: Universidad Surcolombiana
- 34 Título del trabajo:** Aplicación del análisis de componentes principales en el diagnóstico socioambiental. caso: Sector Campo Alegre en el municipio Simón Rodríguez, Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: I Congreso de Estudios Ambientales
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Ciudad Bolívar, Venezuela
Fecha de celebración: 17/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Entidad organizadora: UBV
Ciudad entidad organizadora: Ciudad Bolívar, Venezuela
Olivares, B.
- 35 Título del trabajo:** El Análisis de Componentes Principales (ACP) en el estudio de la homogeneidad de la precipitación en estaciones climatológicas de Anzoátegui
Nombre del congreso: I Congreso de Estudios Ambientales
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Ciudad Bolívar, Venezuela
Fecha de celebración: 17/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Entidad organizadora: UBV
Ciudad entidad organizadora: Ciudad Bolívar, Venezuela
Olivares, B.
- 36 Título del trabajo:** Análisis de la variabilidad espacio-temporal de la precipitación en el estado Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: III Congreso sobre Cambio Climático de la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 08/07/2013
Fecha de finalización: 12/07/2013
Entidad organizadora: Ministerio del Ambiente

- 37 Título del trabajo:** Diagnostico socioambiental del sector campo alegre en el municipio simón rodríguez, Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: VI Congreso de Gestión Ambiental de la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 08/07/2013
Fecha de finalización: 12/07/2013
Entidad organizadora: Ministerio del Ambiente
- 38 Título del trabajo:** Principales uso de la tierra y manejo de suelos en la Mesa de Guanipa, Anzoátegui Venezuela.
Nombre del congreso: I Coloquio de Manejo sostenible de tierras. de la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 08/07/2013
Fecha de finalización: 12/07/2013
Entidad organizadora: Ministerio de Ambiente
- 39 Título del trabajo:** Transición del monologo científico a la pluralidad cultural: conectando países para el fortalecimiento de la biodiversidad local latinoamericana
Nombre del congreso: IV congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad de la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: La Habana, Cuba
Fecha de celebración: 08/07/2013
Fecha de finalización: 12/07/2013
Entidad organizadora: Ministerio del Ambiente
- 40 Título del trabajo:** El pluviómetro artesanal como alternativa para la medición de la precipitación en fincas agrícolas
Nombre del congreso: I Encuentro Científico Regional Unefista
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 13/06/2013
Fecha de finalización: 13/06/2013
Entidad organizadora: UNEFA
Ciudad entidad organizadora: Anzoátegui, Venezuela
Olivares, B.
- 41 Título del trabajo:** Aplicación del método USLE para la estimación de la erosión hídrica en la zona semiárida de San Pedro, Chile
Nombre del congreso: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Estudiantes de Ingeniería Agrícola (CLEIA)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Trujillo, Venezuela
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 23/11/2012
Entidad organizadora: Universidad de Los Andes



- 42 Título del trabajo:** Grupos de estaciones climáticas con patrones homogéneos de precipitación del estado Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: IX Jornadas de Investigación y Postgrado. I Encuentro Internacional de Investigadores
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Punto Fijo, Venezuela
Fecha de celebración: 07/11/2012
Fecha de finalización: 09/11/2012
Entidad organizadora: Universidad del Zulia
- 43 Título del trabajo:** Aplicación del índice de confort térmico como estimador del estrés térmico en la producción pecuaria en la Mesa de Guanipa
Nombre del congreso: I Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y el PEII
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 23/09/2012
Fecha de finalización: 26/09/2012
Entidad organizadora: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ciudad entidad organizadora: Caracas, Venezuela
Olivares, B.
- 44 Título del trabajo:** Sistematización del conocimiento ancestral y tradicional de la etnia Kariña
Nombre del congreso: I Congreso venezolano de ciencia, tecnología e innovación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 23/09/2012
Fecha de finalización: 26/09/2012
Entidad organizadora: Ministerio de Ciencia, tecnología e innovación
Ciudad entidad organizadora: Caracas, Venezuela
Olivares, B.
- 45 Título del trabajo:** Aplicación del control de calidad de las series de precipitación mensual de los llanos orientales venezolanos
Nombre del congreso: III Congreso Venezolano de Agrometeorología
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Felipe, Venezuela
Fecha de celebración: 11/07/2012
Fecha de finalización: 13/07/2012
Entidad organizadora: SVAGROMET
Ciudad entidad organizadora: Yaracuy, Venezuela
Olivares, B.
- 46 Título del trabajo:** Uso y demanda de la información agrometeorológica en los sistemas de producción agrícola del estado Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: III Congreso Venezolano de Agrometeorología
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Felipe, Venezuela
Fecha de celebración: 11/07/2012
Fecha de finalización: 13/07/2012
Entidad organizadora: SVAGROMET



Ciudad entidad organizadora: Yaracuy, Venezuela
Olivares, B.

- 47** **Título del trabajo:** Utilización de bioindicadores climáticos en los sistemas de producción agrícola del estado Anzoátegui, Venezuela
Nombre del congreso: III Congreso Venezolano de Agrometeorología
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Felipe, Venezuela
Fecha de celebración: 11/07/2012
Fecha de finalización: 13/07/2012
Entidad organizadora: SVAGROMET
Ciudad entidad organizadora: Yaracuy, Venezuela
Olivares, B.
- 48** **Título del trabajo:** Estimación del factor erosividad de la lluvia en la zona semiárida de San Pedro, Chile
Nombre del congreso: XI Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (ELAFIS)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Medellín, Colombia
Fecha de celebración: 09/07/2012
Fecha de finalización: 20/07/2012
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Colombia
- 49** **Título del trabajo:** Valoración del conocimiento local y ancestral mediante la percepción del clima en comunidades agrícolas indígenas del sur de Anzoátegui
Nombre del congreso: III Congreso Venezolano de Diversidad Biológica
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Carlos, Venezuela
Fecha de celebración: 01/05/2012
Fecha de finalización: 02/05/2012
Entidad organizadora: Ministerio del Ambiente
Ciudad entidad organizadora: Cojedes, Venezuela
Olivares, B.
- 50** **Título del trabajo:** Control de Calidad de las series de precipitación mensual del estado Anzoátegui y sus alrededores en el periodo 1970-2000
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Meteorología
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valencia, Venezuela
Fecha de celebración: 21/03/2012
Fecha de finalización: 22/03/2012
Entidad organizadora: Universidad de Carabobo
Ciudad entidad organizadora: Carabobo, Venezuela
Olivares, B.
- 51** **Título del trabajo:** Evaluación de las pérdidas de suelo anuales (1996-2000) en la localidad de Alto Loica, Comuna San Pedro de Chile
Nombre del congreso: XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Calabozo, Venezuela
Fecha de celebración: 21/11/2011
Fecha de finalización: 25/11/2011



Entidad organizadora: SVCS

Ciudad entidad organizadora: Guarico, Venezuela
Olivares, B.

- 52 Título del trabajo:** Evaluación del modelo USLE mediante dos adaptaciones de erosividad de la lluvia en un Alfisol ubicado en la comuna San Pedro de Chile
Nombre del congreso: XIX Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Calabozo, Venezuela
Fecha de celebración: 21/11/2011
Fecha de finalización: 25/11/2011
Entidad organizadora: SVCS
Ciudad entidad organizadora: Guarico, Venezuela

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Desde principiante a experto: Aprende machine learning sin complicaciones.
Nombre del evento: Taller: ¿Cómo Transformar el Futuro de la Ciencia a través de la IA? Herramientas de IA para Docentes y Científicos.
Ciudad de celebración: Lodana, Ecuador
Fecha de celebración: 26/06/2024
Entidad organizadora: Universidad Técnica de Manabí **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del trabajo:** Visualizando el Conocimiento: Explorando Rawgraphs para Gráficos Impactantes
Nombre del evento: Taller: "Docencia y ciencia del futuro: herramientas de IA para el éxito"
Ciudad de celebración: Jipijapa, Ecuador
Fecha de celebración: 18/06/2024
Entidad organizadora: Universidad Estatal del Sur de Manabí **Tipo de entidad:** Universidad
Olivares, B.
- 3 Título del trabajo:** De la Idea al Papel: El Camino hacia un Artículo Científico Impactante
Nombre del evento: Taller Internacional: "IA Evolution: Empoderando la Docencia y la Ciencia"
Ciudad de celebración: Portoviejo, Ecuador
Fecha de celebración: 17/06/2024
Entidad organizadora: Universidad Técnica de Manabí **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Conversando con la Inteligencia: El Chat GPT como Aliado en la Docencia y la Ciencia
Nombre del evento: Curso Internacional: "IA Evolution: Empoderando la Docencia y la Ciencia."
Ciudad de celebración: Portoviejo, Ecuador
Fecha de celebración: 03/06/2024
Entidad organizadora: Universidad Técnica de Manabí **Tipo de entidad:** Universidad
Olivares, B.

Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Ucevista e investigador UCO gana prestigioso premio por su obra pionera en Inteligencia Artificial para la agricultura
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 01/10/2025
Entidad organizadora: UCV Noticias
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/uf20j>>.
- 2** **Título del trabajo:** Premian en Venezuela a un doctor de la UCO por su estudio pionero en el uso de la inteligencia artificial en el cultivo de banano
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/06/2025
Entidad organizadora: Córdopolis
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/brq5u>>.
- 3** **Título del trabajo:** El investigador de la UCO Barlin Orlando Olivares recibe el Premio Nacional de la Academia de Ingeniería y el Hábitat de Venezuela al mejor libro de ciencias naturales
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 18/06/2025
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/qhar5>>.
- 4** **Título del trabajo:** Tecnología, la aliada clave para proteger al sector agropecuario
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Ciudad de México, México
Fecha de celebración: 16/05/2025
Entidad organizadora: El Economista
Disponible en Internet en: <<https://www.eleconomista.com.mx/los-especiales/tecnologia-aliada-clave-protger-sector-agropecuario-20250516-759351.html>>.
- 5** **Título del trabajo:** La debacle del monitoreo climático en el sur de Venezuela: sin datos en la emergencia
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 18/04/2025
Entidad organizadora: El Estímulo
Disponible en Internet en:
<<https://elestimulo.com/de-interes/2025-04-18/sin-monitoreo-climatico-al-sur-de-venezuela/>>.
- 6** **Título del trabajo:** I Edición InspiraTech: Bootcamp Cierre
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 19/03/2025
Entidad organizadora: Fundación Innovación Bankinter y Fundación General CSIC
Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/watch?v=IOpmpUCrE8s>>.



- 7** **Título del trabajo:** Egresado pone en alto a La UCV en Europa
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 11/12/2024
Entidad organizadora: UCV Noticias
Disponible en Internet en: <<https://ucvnoticias.ucv.ve/ucv/egresado-pone-en-alto-a-la-ucv-en-europa/>>.
- 8** **Título del trabajo:** Proyecto IncluScienceMe-Entrevista al investigador postdoctoral Barlin Orlando Olivares
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/12/2024
Entidad organizadora: Unidad de cultura científica y de la innovación UCO
Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/watch?v=YrqAQOZMoAs>>.
- 9** **Título del trabajo:** Banan.AI:Avances de la inteligencia artificial
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Santo Domingo, República Dominicana
Fecha de celebración: 02/09/2024
Entidad organizadora: Canal: Buenas Prácticas Agrícolas
Disponible en Internet en: <https://www.instagram.com/p/C_TpnG8vziP/>.
- 10** **Título del trabajo:** Agrónomo venezolano fue premiado en España
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 01/09/2024
Entidad organizadora: Informe 21
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/v34y67>>.
- 11** **Título del trabajo:** Ingeniero agrónomo de Aragua recibe prestigioso premio en España
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Venezuela
Fecha de celebración: 01/09/2024
Entidad organizadora: AVISA
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/pzvya>>.
- 12** **Título del trabajo:** Venezolano recibe premio por su tesis doctoral sobre la marchitez del banano
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Venezuela
Fecha de celebración: 29/08/2024
Entidad organizadora: Nutrinews
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/eonw1>>.
- 13** **Título del trabajo:** Barlin Olivares: Trayectoria e investigación en producción agrícola
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Maracay, Venezuela
Fecha de celebración: 28/08/2024
Entidad organizadora: Cita Exitos-Union Radio
Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/live/tAZikOBY87E>>.



- 14 Título del trabajo:** Agrónomo aragüeño fue galardonado en España
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Maracay, Venezuela
Fecha de celebración: 21/08/2024
Entidad organizadora: El Siglo
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/40jlp>>.
- 15 Título del trabajo:** España premia agrónomovenezolano por su investigación científica
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 19/08/2024
Entidad organizadora: Noti-América:El noticiero digital
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/n83ufb>>.
- 16 Título del trabajo:** Trascendent #3 - Barlin Olivares | Premio Nacional "Tesis relevante" por el CSIC, Ingeniero agrónomo
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/08/2024
Entidad organizadora: Trascendent
Disponible en Internet en: <https://www.youtube.com/watch?v=FUJmHRSsS_I&t=4s>.
- 17 Título del trabajo:** Entrevista: "Barlin Olivares: Premio Nacional CSIC a la Tesis doctoral relevante 2024
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Caracas, Venezuela
Fecha de celebración: 24/07/2024
Entidad organizadora: Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat
Disponible en Internet en: <https://www.youtube.com/watch?v=PEkCn9_r3gE&t=1046s>.
- 18 Título del trabajo:** El investigador de la UCO Barlin Orlando Olivares, premio del CSIC por su tesis doctoral
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 03/07/2024
Entidad organizadora: Cordopolis
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/digbu>>.
- 19 Título del trabajo:** El CSIC reconoce al doctor de la UCO Barlin Orlando Olivares con el premio a la tesis doctoral relevante
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 02/07/2024
Entidad organizadora: Prensa UCO
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/oolsi>>.
- 20 Título del trabajo:** Premio Tesis Doctoral Relevante del CSIC- Barlin Orlando Olivares Campos
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 02/07/2024
Entidad organizadora: Prensa IAS-CSIC
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/jyih2>>.

- 21 Título del trabajo:** La Universidad de Córdoba lidera una prueba piloto en Crucita (Portoviejo, Manabí) para mejorar la equidad de género en la pesca artesanal en Ecuador
Tipo de evento: Entrevistas en medios de comunicación
Ciudad de celebración: Portoviejo, Ecuador
Fecha de celebración: 27/06/2024
Entidad organizadora: Prensa UCO
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/l9k3c>>.
- 22 Título del trabajo:** La UCO imparte un taller sobre IA en la Universidad Estatal del Sur de Manabí (UNESUM), Ecuador
Tipo de evento: Entrevistas en medios de comunicación
Ciudad de celebración: Portoviejo, Ecuador
Fecha de celebración: 19/06/2024
Entidad organizadora: Prensa UCO
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/0o12d>>.
- 23 Título del trabajo:** Avances en la investigación de la equidad de género en la pesca artesanal del Ecuador: un proyecto de cooperación internacional pionero liderado por la UCO
Tipo de evento: Entrevistas en medios de comunicación
Ciudad de celebración: Portoviejo, Ecuador
Fecha de celebración: 11/06/2024
Entidad organizadora: Prensa UCO
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/9u1re>>.
- 24 Título del trabajo:** La UCO impulsa la educación y la investigación en Ecuador a través del curso "IA Evolution: empoderando la docencia y la ciencia"
Tipo de evento: Entrevistas en medios de comunicación
Ciudad de celebración: Portoviejo, Ecuador
Fecha de celebración: 05/06/2024
Entidad organizadora: Prensa UCO
Disponible en Internet en: <<https://n9.cl/g0qcol>>.
- 25 Título del trabajo:** Riesgos climáticos: cómo estimarlos y qué enfoques usar
Nombre del evento: Seminario Taller: Herramientas para la identificación de riesgos climáticos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Changuinola, Panamá
Fecha de celebración: 26/07/2019
Entidad organizadora: Universidad de Panamá
- 26 Título del trabajo:** Realizada gira técnica para el manejo sostenible del suelo en territorios rurales indígenas de Anzoátegui
Tipo de evento: Entrevistas en medios de comunicación
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 31/10/2013
Entidad organizadora: Prensa INIA
- 27 Título del trabajo:** Gobierno realiza jerarquización de información agro-social en comuna indígena de Anzoátegui
Tipo de evento: Entrevistas en medios de comunicación
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 28/10/2013



Entidad organizadora: Prensa INIA

- 28 Título del trabajo:** Comunidad indígena se forma en taller de agricultura tradicional en Anzoátegui
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 18/10/2013
Entidad organizadora: Prensa INIA
- 29 Título del trabajo:** Productores de Caripe realizan intercambio sobre agricultura agroecológica
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 18/10/2013
Entidad organizadora: Prensa INIA
- 30 Título del trabajo:** Condiciones meteorológicas óptimas para el cultivo de café
Nombre del evento: Taller participativo y encuentro de saberes en Café
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Caripe, Venezuela
Fecha de celebración: 10/10/2013
Entidad organizadora: PEQUIVEN
- 31 Título del trabajo:** Comunidades indígenas realizan plan de trabajo para el fortalecimiento de organización comunal
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 24/09/2013
Entidad organizadora: Prensa INIA
- 32 Título del trabajo:** Comunidad indígena de Kashaama recibe taller sobre fundamentos agroecológicos en el cultivo de batata
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 12/09/2013
Entidad organizadora: Prensa INIA
- 33 Título del trabajo:** Comunidad Kashaama recibe taller de capacitación a productores del cultivo de yuca
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 09/09/2013
Entidad organizadora: Prensa INIA
- 34 Título del trabajo:** El clima y su influencia en la producción de los pastos
Nombre del evento: II Jornadas participativa de especies forrajeras
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 27/06/2013
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui
- 35 Título del trabajo:** Caracterización de la Precipitación estacional
Nombre del evento: Taller: Caracterización del régimen hídrico
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela



Fecha de celebración: 31/05/2013

Entidad organizadora: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui

36 Título del trabajo: Gobierno realiza II Coloquio sobre manejo sostenible del suelo en la Mesa de Guanipa

Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación

Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela

Fecha de celebración: 27/05/2013

Entidad organizadora: Prensa INIA

37 Título del trabajo: Manejo sostenible de la tierra en territorios rurales indígenas

Nombre del evento: II Coloquio sobre manejo sostenible del suelo en la Mesa de Guanipa

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela

Fecha de celebración: 17/05/2013

Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

38 Título del trabajo: Educación, tecnología y cambio climático

Nombre del evento: II Jornada de Tecnología Educativa

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela

Fecha de celebración: 03/05/2013

Entidad organizadora: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas

39 Título del trabajo: Que es el Manejo Sostenible de Suelos

Nombre del evento: I Coloquio sobre manejo sostenible del suelo en la Mesa de Guanipa

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela

Fecha de celebración: 22/03/2013

Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

40 Título del trabajo: Las variaciones del clima y la producción de forraje

Nombre del evento: I Jornada participativa de especies forrajeras

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela

Fecha de celebración: 14/03/2013

Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

41 Título del trabajo: Valorización del conocimiento local y ancestral mediante la percepción del clima

Nombre del evento: Curso: Socialización del conocimiento agrometeorológico en el sistema ambiental

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela

Fecha de celebración: 31/10/2012

Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

42 Título del trabajo: Cultivo de yuca: conoce su siembra y manejo agronómico

Nombre del evento: Taller teórico-práctico: Producción de semilla de yuca y banco de germoplasma

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela

Fecha de celebración: 23/10/2012

Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas



- 43 Título del trabajo:** Control de la temperatura para la prevención de plagas poscosecha en la conservación de granos
Nombre del evento: Taller: Labores culturales en leguminosas y plagas de granos almacenados
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 19/10/2012
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 44 Título del trabajo:** Requerimientos del cultivo de la caña de azúcar
Nombre del evento: Día de campo sobre el cultivo de la Caña de Azúcar
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Cariaco, Venezuela
Fecha de celebración: 20/09/2012
Entidad organizadora: PEQUIVEN
- 45 Título del trabajo:** Descripción y usos de la Red de Agrometeorología INIA
Nombre del evento: Taller participativo: Importancia de la Red Agrometeorológica del INIA Anzoátegui.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 31/08/2012
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 46 Título del trabajo:** Construyamos un pluviómetro
Nombre del evento: Taller de construcción colectiva: Pluviómetros alternativos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 29/08/2012
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 47 Título del trabajo:** La lluvia, el sustento y el peligro de los cultivos en la agricultura
Nombre del evento: Curso: Características de interés agrícola de la precipitación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Pariaguan, Venezuela
Fecha de celebración: 04/07/2012
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui
- 48 Título del trabajo:** Cómo contribuye nuestra basura al cambio climático
Nombre del evento: I Jornada del Reciclaje de Desechos Sólidos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 28/06/2012
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 49 Título del trabajo:** ¿Cómo maximizar la producción de los cultivos? La importancia de la agrometeorología
Nombre del evento: II Encuentro de estudiantes de ingeniería agronómica y carreras afines
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 06/06/2012
Entidad organizadora: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas



- 50** **Título del trabajo:** Aspectos ecológicos del bosque seco tropical
Nombre del evento: Curso: Generalidades sobre el manejo sostenible del suelo bajo bosque seco tropical
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 08/05/2012
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui
- 51** **Título del trabajo:** Impactos del cambio climático en la incidencia de plagas
Nombre del evento: Curso: Algunas técnicas para el manejo agroecológico de plagas
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 29/03/2012
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui
- 52** **Título del trabajo:** Red de estaciones agrometeorológicas del INIA
Nombre del evento: II Feria Socialista de Productos Biológicos para la Agricultura
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 29/02/2012
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 53** **Título del trabajo:** Conservación y Manejo Sostenible del Suelo en la Agricultura
Nombre del evento: Curso: Manejo sostenible del suelo en sistemas de producción agrícola bajo Bosque seco tropical
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 16/02/2012
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui
- 54** **Título del trabajo:** Demostración de la estación meteorológica
Nombre del evento: I Feria Socialista de Productos Biológicos para la Agricultura
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 17/11/2011
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 55** **Título del trabajo:** Pasos para calcular el consumo de agua de los cultivos
Nombre del evento: Taller: Determinación de los requerimientos de agua de diferentes cultivos.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 30/09/2011
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 56** **Título del trabajo:** Agrometeorología: Datos Meteorológicos en La Agricultura
Nombre del evento: Curso: Alternativas agroecológicas para el manejo de cultivos
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 29/09/2011
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas



- 57 Título del trabajo:** Cómo hacer e instalar un pluviómetro casero
Nombre del evento: Taller de construcción colectiva: Instalación del pluviómetro artesanal
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Meray, Venezuela
Fecha de celebración: 26/09/2011
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 58 Título del trabajo:** Cómo Diseñar y Construir un Pluviómetro
Nombre del evento: Taller: Elaboración del pluviómetro artesanal
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 22/09/2011
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 59 Título del trabajo:** Estaciones Meteorológicas. ¿Qué son y cómo funcionan?
Nombre del evento: Curso teórico práctico: Generalidades básicas para la lectura y toma de datos de una estación agrometeorológica
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 07/09/2011
Entidad organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
- 60 Título del trabajo:** La gestión del conocimiento como plataforma para socializar la producción científica
Nombre del evento: Taller teórico práctico: Estrategias de Investigación y Socialización del Conocimiento
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 29/07/2011
Entidad organizadora: P.F.N. en Gestión Ambiental
- 61 Título del trabajo:** La importancia de los datos meteorológicos en la agricultura
Nombre del evento: I Encuentro de estudiantes de ingeniería agronómica y carreras afines
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 18/07/2011
Entidad organizadora: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas
- 62 Título del trabajo:** Régimen de precipitaciones y las demás características hidrológicas de la zona
Nombre del evento: Curso: Introducción a la Agrometeorología
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 01/07/2011
Entidad organizadora: Instituto Nacional de investigaciones agrícolas
- 63 Título del trabajo:** Uso y demanda de información climática con fines agrícolas
Nombre del evento: Curso: Interpretación y uso de la información climática con fines agrícolas y ambientales
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 03/06/2011
Entidad organizadora: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas

- 64 Título del trabajo:** Boletín Agrometeorológicos mensual (Total:48)
Tipo de evento: Boletines
Ciudad de celebración: El Tigre, Venezuela
Fecha de celebración: 30/10/2009
Entidad organizadora: INIA Anzoátegui

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Special Issue: Hydrological Signatures of a Changing Landscape: Land Degradation Impacts, Monitoring, and Restoration
Primaria (Cód. Unesco): 250800 - Hidrología
Entidad de afiliación: Hydrology
Ciudad entidad afiliación: Basel, Suiza
Fecha de inicio-fin: 2025 - 2026
Resultados relevantes: The role of guest editor for the special issue Hydrological Signatures of a Changing Landscape: Land Degradation Impacts, Monitoring, and Restoration involves leading and coordinating the editorial process of a thematic issue focused on the effects of land degradation on hydrological processes. This includes identifying key topics, inviting relevant scientific contributions, managing the peer review process, and ensuring the quality and coherence of the accepted articles.
- 2 Título del comité:** Guest Editor Special Issue "Adaptive Agriculture: Leveraging artificial intelligence (AI) and Biodiversity for Resilient Farming Systems Under Climate Stress"
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Entidad de afiliación: International Journal of Climate Change Strategies and Management
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 2024 - 2024
Resultados relevantes: As Guest Editor, I led the editorial coordination of cutting-edge research on climate adaptation in agriculture. This special issue explored the intersection of artificial intelligence, biodiversity conservation, and sustainable farming practices, highlighting innovative approaches to enhance resilience, productivity, and environmental sustainability in agricultural systems facing climate stress. My role involved curating high-impact research articles, overseeing the peer-review process, and ensuring the publication of multidisciplinary studies that contribute to the advancement of climate-smart agriculture, AI-driven decision-making, and biodiversity-based adaptation strategies in global food systems.
- 3 Título del comité:** Autor líder del grupo de trabajo II, parte II impactos, vulnerabilidad y adaptación, Capítulo de Agricultura en el Segundo Reporte Académico de Cambio Climático. Secretaría Académica de Cambio Climático
Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias
Entidad de afiliación: Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela
Ciudad entidad afiliación: Caracas, Venezuela
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2024
Resultados relevantes: As Lead Author, I contributed to the scientific assessment of climate change impacts on agricultural systems, crop productivity, and food security in Venezuela. This work involved analyzing climatic risks, adaptive capacity, and sectoral vulnerabilities, integrating agrometeorological data, predictive modeling, and socio-environmental factors to evaluate future scenarios. Key findings highlighted increased climate variability, water resource challenges, and shifts in agroecological zones, emphasizing the need for resilient agricultural practices, climate-smart policies, and technological innovation to mitigate adverse effects and enhance adaptation strategies in the country's agri-food sector.

- 4 Título del comité:** Guest Editor of Special Issue "Land Degradation and Land Productivity Assessment Using Remote Sensing"
Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias
Entidad de afiliación: Land Journal
Ciudad entidad afiliación: Basel, Suiza
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2023
Resultados relevantes: I led the editorial process for research contributions focusing on the use of remote sensing technologies to assess land degradation and monitor land productivity dynamics. This special issue explored innovative methodologies, geospatial analytics, and satellite-based monitoring techniques to evaluate soil health, vegetation cover, and land-use changes in response to environmental and anthropogenic pressures. My role involved curating high-impact studies, overseeing the peer-review process, and ensuring the publication of cutting-edge research that advances sustainable land management, climate resilience, and data-driven decision-making in agroecosystems and natural landscapes.
- 5 Título del comité:** Guest Editor of Special Issue "Sustainable Crop Plants Protection: Implications for Pest and Disease Control"
Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias
Entidad de afiliación: MDPI
Ciudad entidad afiliación: Basel, Suiza
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2022
Resultados relevantes: I oversee the editorial process for research contributions focused on innovative and sustainable strategies for pest and disease management in agriculture. This special issue explores integrated pest management (IPM), biocontrol approaches, the role of biodiversity in plant protection, and the application of artificial intelligence and remote sensing for early detection and mitigation. My role involves curating high-impact research articles, supervising the peer-review process, and ensuring the publication of cutting-edge studies that contribute to the advancement of sustainable crop protection, climate-resilient agriculture, and environmentally friendly pest control solutions.
- 6 Título del comité:** Miembro Invitado de la Comisión de Actividades Académicas Internacionales España (CAE)
Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias
Entidad de afiliación: Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat de Venezuela **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022
Resultados relevantes: As an Invited Member of the CAE, my role involves scientific collaboration, knowledge exchange, and policy analysis to promote sustainable agricultural practices, rural resilience, and food security strategies. Through interdisciplinary research and international cooperation, I support the development of innovative approaches for agri-food systems, integrating climate adaptation, technological advancements, and socioeconomic factors to enhance rural development and sustainability.
- 7 Título del comité:** Comité científico
Primaria (Cód. Unesco): 310300 - Agronomía
Entidad de afiliación: Instituto de Investigaciones Transdisciplinarias BINARIO
Ciudad entidad afiliación: Guayaquil, Ecuador
Fecha de finalización: 2022
Resultados relevantes: As a Member of the Scientific Committee BINARIO, I contribute to the advancement of interdisciplinary scientific research by integrating knowledge from multiple fields to address complex socio-environmental challenges. My role involves evaluating research proposals, advising on methodological approaches, and fostering collaborations in areas such as sustainability, agri-food systems, climate resilience, and technological innovation.



- 8** **Título del comité:** Peer review:reviewed 52 papers in MDPI journals
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Entidad de afiliación: MDPI
Ciudad entidad afiliación: Basel, Suiza
Fecha de finalización: 2021
- 9** **Título del comité:** Consejo científico Asesor
Primaria (Cód. Unesco): 310300 - Agronomía
Entidad de afiliación: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
Ciudad entidad afiliación: Aragua, Venezuela
Fecha de finalización: 2020
Resultados relevantes: As a Member of the Scientific Advisory Council of the INIA, I contribute to the strategic guidance, evaluation, and development of research programs aimed at enhancing agricultural productivity, sustainability, and resilience. My role involves advising on scientific methodologies, assessing research priorities, and fostering innovation in key areas such as crop improvement, soil and water management, agrometeorology, and sustainable farming practices. Through interdisciplinary collaboration and data-driven approaches, I support evidence-based decision-making, technology transfer, and the integration of climate-smart agricultural strategies to strengthen national food security and rural development.
- 10** **Título del comité:** Peer review: Advances in Research
Primaria (Cód. Unesco): 310200 - Ingeniería agrícola
Entidad de afiliación: Instituto Politécnico Nacional
Ciudad entidad afiliación: México
Fecha de finalización: 2020
- 11** **Título del comité:** Peer review: Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research
Primaria (Cód. Unesco): 310300 - Agronomía
Entidad de afiliación: Agriculture Research Center
Ciudad entidad afiliación: Giza, Egipto
Fecha de finalización: 2020
- 12** **Título del comité:** Peer review: Journal of Agriculture and Ecology Research International
Primaria (Cód. Unesco): 310300 - Agronomía
Entidad de afiliación: Bohai University
Ciudad entidad afiliación: China
Fecha de finalización: 2020
- 13** **Título del comité:** Arbitro científico de la Revista Información Tecnológica
Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias
Entidad de afiliación: Consejo Nacional Chileno de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad afiliación: La Serena, Chile
Fecha de finalización: 2018
- 14** **Título del comité:** Arbitro científico de la Revista Medicina Veterinaria
Primaria (Cód. Unesco): 310300 - Agronomía
Entidad de afiliación: Universidad Lasalle
Ciudad entidad afiliación: Medellín, Colombia
Fecha de finalización: 2015



- 15** **Título del comité:** Arbitro científico de la Revista Multiciencia
Primaria (Cód. Unesco): 310000 - Ciencias Agrarias
Entidad de afiliación: Universidad del Zulia
Ciudad entidad afiliación: Punto Fijo, Venezuela
Fecha de finalización: 2015
- 16** **Título del comité:** Comité científico del III Congreso Venezolano de Agrometeorología
Primaria (Cód. Unesco): 250200 - Climatología; 250918 - Meteorología tropical
Entidad de afiliación: Sociedad Venezolana de Agrometeorología
Ciudad entidad afiliación: Maracay, Venezuela
Fecha de finalización: 2012

Resultados relevantes: I played a key role in evaluating and selecting research contributions, ensuring the scientific quality and relevance of the conference program. My responsibilities included reviewing submissions, coordinating thematic sessions, and promoting discussions on climate variability, precision agriculture, water resource management, and the application of agrometeorological models in agricultural decision-making. This congress served as a platform for knowledge exchange, interdisciplinary collaboration, and the advancement of climate-resilient agricultural strategies to address the challenges of food production in the face of environmental change.

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** XXI Congreso Venezolano de la Ciencia del Suelo
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: San Cristobal, Venezuela
Fecha de inicio-fin: 24/11/2015 - 27/11/2015
- 2** **Título de la actividad:** I Taller sobre Caracterización del régimen hídrico con fines agrícolas
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad convocante: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela
Fecha de inicio-fin: 30/05/2013 - 31/05/2013
- 3** **Título de la actividad:** II Coloquio Venezolano sobre Manejo Sostenible del Suelo en la Mesa de Guanipa
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela
Fecha de inicio-fin: 16/05/2013 - 17/05/2013
- 4** **Título de la actividad:** Curso: Socialización del conocimiento agrometeorológico en el sistema ambiental
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela
Fecha de inicio-fin: 30/10/2012 - 31/10/2012
- 5** **Título de la actividad:** III Congreso Venezolano de Agrometeorología
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Sociedad Venezolana de Agrometeorología
Ciudad entidad convocante: Yaracauy, Venezuela



Fecha de inicio-fin: 01/07/2012 - 31/07/2012

6 Título de la actividad: I Encuentro Científico Regional UNEFA

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad convocante: Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas Bolivarianas (UNEFA)

Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela

Fecha de inicio: 13/06/2013

Tipo de entidad: Universidad

7 Título de la actividad: Taller de Nutrición Vegetal

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela

Fecha de inicio: 22/10/2012

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

8 Título de la actividad: Curso de Producción, beneficio y certificación de semillas

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela

Fecha de inicio: 25/09/2012

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

9 Título de la actividad: Curso sobre Generalidades sobre el manejo sostenible del suelo bajo bosque seco tropical

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui

Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela

Fecha de inicio: 08/05/2012

Tipo de entidad: Universidad

10 Título de la actividad: I Foro de Economía Ecológica

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Instituto Universitario de Tecnología José Antonio Anzoátegui.

Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela

Fecha de inicio: 27/01/2012

Tipo de entidad: Universidad

11 Título de la actividad: Taller producción del cultivo de yuca

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela

Fecha de inicio: 02/11/2011

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

12 Título de la actividad: Taller Cultivo de la yuca

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad convocante: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas

Ciudad entidad convocante: El Tigre, Venezuela

Fecha de inicio: 16/06/2011

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Nombre de la actividad: Sistema Electrónico Inteligente para un cultivo de papa sustentable en el municipio de Toca Boyacá, utilizando tecnologías asociadas al Internet de las Cosas. "SEIICO"

Funciones desempeñadas: Arbitro de Proyecto

Entidad de realización: Vicerrectoría de Investigación y Extensión de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Ciudad entidad realización: Colombia

Fecha de finalización: 2022

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- Entidad de realización:** Universidad Técnica de Manabí

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Investigación

Ciudad entidad realización: Portoviejo, Ecuador

Fecha de inicio-fin: 29/05/2024 - 01/07/2024

Duración: 1 mes - 2 días

Entidad financiadora: Own Plan for Cooperation and Education for Development 2024-University of Córdoba

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Explicación narrativa: As the principal investigator of the project Weaving Networks for a Sustainable Future: Integrating Training, Research and Dissemination to Strengthen Gender Equity in Disadvantaged Populations Dedicated to Artisanal Fishing in Ecuador, I led a research stay at the Technical University of Manabí (Ecuador). This project aimed to enhance gender equity in artisanal fishing communities through training, applied research, and scientific dissemination. Within this framework, I designed and conducted specialized training courses for researchers and scientists, focusing on the application of artificial intelligence and data analysis in scientific research. These courses covered advanced methodologies for data processing and modeling, as well as the use of machine learning tools to optimize evidence-based decision-making. Under my leadership, the project enabled participants to acquire key skills for integrating emerging technologies into their research, strengthening analytical capacity and scientific output in the region. Additionally, we promoted innovative approaches to address socio-environmental challenges, with a particular emphasis on incorporating a gender perspective in science and technology. This research stay provided a valuable opportunity to consolidate collaboration networks with local researchers, enhance capacity-building in applied artificial intelligence, and contribute to the development of more inclusive and sustainable strategies for vulnerable communities.

Tipo Estancia: Investigación
- Entidad de realización:** Universidad La Gran Colombia

Ciudad entidad realización: Armenia, Colombia

Fecha de inicio-fin: 06/01/2021 - 07/03/2021

Duración: 2 meses

Entidad financiadora: International Campus of Excellence in Environment, Biodiversity and Global Change (CEICambio)

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Explicación narrativa: During my research stay at the Geomatics Laboratory, Faculty of Geographic and Environmental Engineering, Universidad La Gran Colombia (Armenia, Colombia), I worked on the management and analysis of geospatial information related to the collection, processing, and interpretation of data in agri-food systems. In this context, I implemented advanced methodologies for spatial data processing, utilizing remote sensing, Geographic Information Systems (GIS), and artificial intelligence to assess territorial dynamics and their impact on agri-food sustainability. My work focused on integrating various data sources

(satellite imagery, remote sensors, and field data) to enhance the management and planning of these systems. This research stay strengthened the capacity for geospatial data analysis applied to food security and sustainability, generating key information for decision-making in the agri-food sector. Additionally, I promoted the use of emerging technologies in research and fostered strategic collaborations with experts in geomatics and agroecology in the region.

3 Entidad de realización: Universidad Nacional de Costa Rica

Ciudad entidad realización: Heredia, Costa Rica

Fecha de inicio-fin: 17/02/2020 - 05/07/2020

Duración: 5 meses

Entidad financiadora: Ibero-American General Secretariat-Carolina Foundation

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Explicación narrativa: During my research stay at the Soil Laboratory, School of Agricultural Sciences, National University of Costa Rica (Heredia, Costa Rica), I focused on acquiring practical skills in soil science and banana cultivation. Throughout this experience, I engaged in soil analysis techniques, including the evaluation of physical, chemical, and biological properties to assess soil fertility and health. Additionally, I gained hands-on experience in the management of banana crops, exploring key agronomic practices such as nutrient management, disease control, and sustainable cultivation strategies. This stay provided me with valuable insights into soil-plant interactions and enhanced my expertise in soil science methodologies applied to tropical agriculture. Moreover, it strengthened my ability to integrate laboratory analysis with field practices, contributing to a more comprehensive understanding of sustainable soil management in banana production.

4 Entidad de realización: Universidad de Talca

Ciudad entidad realización: Talca, Chile

Fecha de inicio-fin: 28/10/2019 - 26/01/2020

Duración: 3 meses

Entidad financiadora: Erasmus+ and International Agri-Food Campus of Excellence (ceiA3)

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Explicación narrativa: During my research stay at the Research and Technology Transfer Center for Irrigation and Agroclimatology, University of Talca (Chile), I focused on Precision Agriculture and the management of spatial variability in agriculture. Throughout this experience, I worked with advanced geospatial and agronomic techniques to optimize resource use and improve agricultural productivity. I applied remote sensing, Geographic Information Systems (GIS), and data-driven modeling to assess spatial variability in soil properties, crop health, and microclimatic conditions. Additionally, I explored sensor-based irrigation management and site-specific fertilization strategies to enhance efficiency and sustainability in agricultural systems. This research stay allowed me to deepen my expertise in Precision Agriculture methodologies, integrating cutting-edge technologies to support data-driven decision-making in modern farming. Furthermore, it strengthened my ability to analyze and interpret spatial variability, contributing to the development of more resilient and sustainable agricultural practices.

5 Entidad de realización: Universidad de Panamá

Facultad, instituto, centro: Facultad de Agronomía

Ciudad entidad realización: Bocas del Toro, Panamá

Fecha de inicio-fin: 23/06/2019 - 10/08/2019

Duración: 2 meses

Entidad financiadora: International Campus of Excellence in Environment, Biodiversity and Global Change (CEICambio)

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Explicación narrativa: During my research stay at the Faculty of Agricultural Sciences, University of Panama (Bocas del Toro, Panama), I focused on advanced techniques in banana production, management, and agribusiness operations, in collaboration with COOBANA R.L., a leading banana cooperative. Throughout this experience, I gained hands-on expertise in modern banana cultivation practices, including nutrient management, pest and disease control, post-harvest handling, and sustainable production strategies. Additionally, I explored innovative agronomic and economic management approaches to enhance productivity and efficiency in banana farming. A key aspect of this stay was the public-private collaboration between the University of Panama and COOBANA R.L., which facilitated the integration of scientific research with industry best practices. This partnership provided a unique opportunity to bridge the gap between academic knowledge



and real-world agricultural challenges, fostering the application of data-driven solutions for sustainable banana production.

6 Entidad de realización: Universidad Nacional de Córdoba

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Agropecuarias

Ciudad entidad realización: Córdoba, Argentina

Fecha de inicio-fin: 11/02/2019 - 06/06/2019

Duración: 4 meses

Entidad financiadora: Banco Santander, S.A,

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Explicación narrativa: During my research stay at the Laboratory of Statistics and Biometry, Faculty of Agricultural Sciences, National University of Córdoba (Argentina), I focused on enhancing training in an international environment within cutting-edge scientific fields such as statistics and machine learning in the agri-food sector. Throughout this experience, I worked on the application of advanced statistical methods and machine learning techniques to analyze complex agricultural and food production datasets. This included predictive modeling, multivariate analysis, and optimization of data-driven decision-making to improve efficiency and sustainability in agri-food systems. This research stay provided a valuable opportunity to engage in an international scientific environment, fostering interdisciplinary collaboration and knowledge exchange. It also strengthened my ability to integrate state-of-the-art statistical and machine learning approaches into agricultural research, supporting the development of innovative and data-driven solutions for the agri-food sector.

7 Entidad de realización: Instituto de Agricultura Sostenible

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Facultad, instituto, centro: Centro Superior de Investigaciones Científicas (IAS-CSIC)-España

Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de inicio-fin: 27/03/2017 - 27/06/2017

Duración: 3 meses

Entidad financiadora: Ibero-American Postgraduate University Association (AUIP)

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Explicación narrativa: During my research stay at the Phytopathology Group for Sustainable Agricultural Systems, Institute for Sustainable Agriculture, Spanish National Research Council (IAS-CSIC), Córdoba, Spain, I focused on plant-organism interactions, biogeography, advanced diagnostics, and cutting-edge machine learning techniques. Throughout this experience, I worked on the analysis of plant-pathogen interactions, exploring the spatial distribution of phytopathogens and their ecological implications in sustainable agriculture. I applied biogeographical approaches and molecular diagnostic tools to improve disease monitoring and management strategies. Additionally, I integrated advanced machine learning techniques to enhance predictive modeling, automate disease identification, and optimize risk assessment in agricultural systems. This research stay provided an opportunity to engage in high-level scientific collaboration, combining expertise in plant pathology, computational modeling, and artificial intelligence. It strengthened my ability to apply state-of-the-art technologies in plant health management and reinforced the importance of interdisciplinary approaches in sustainable agriculture.

8 Entidad de realización: Escuela Superior Internacional (ESI)-Venezuela

Tipo de entidad: Centro de I+D

Facultad, instituto, centro: Laboratorio de Biometría

Ciudad entidad realización: Baruta, Venezuela

Fecha de inicio-fin: 17/02/2014 - 29/08/2014

Duración: 6 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Explicación narrativa: During my research stay, I focused on promoting scientific research in agri-food topics. Throughout this experience, I worked on the application of statistical and biometric methods to analyze agricultural and food production data, fostering data-driven approaches to enhance efficiency and sustainability in the sector. My activities included developing research methodologies, training researchers in quantitative analysis, and facilitating interdisciplinary collaboration to address key challenges in agri-food systems. This stay provided a valuable opportunity to strengthen scientific research capacities, encouraging the integration of advanced statistical tools and innovative approaches in agri-food studies. Additionally, it reinforced the

importance of data analysis and evidence-based decision-making in addressing agricultural and food security challenges.

- 9** **Entidad de realización:** Centro del Agua de las Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC)-Chile **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Facultad, instituto, centro: UNESCO CAZALAC-Chile

Ciudad entidad realización: Región Metropolitana, Chile

Fecha de inicio-fin: 20/07/2008 - 20/09/2008

Duración: 2 meses

Entidad financiadora: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)/CAZALAC, Chile

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Explicación narrativa: I focused on disseminating the findings of research conducted on water resources in arid regions. Throughout this experience, I worked on analyzing and communicating scientific results related to water availability, management, and sustainability in arid and semi-arid ecosystems. My activities included scientific dissemination, knowledge transfer, and collaboration with researchers and policymakers to enhance awareness and decision-making regarding water resources in vulnerable regions. This stay strengthened my ability to translate complex hydrological research into accessible information for diverse stakeholders, fostering dialogue between academia, government, and local communities. Additionally, it reinforced the importance of science-based strategies for sustainable water management in water-scarce environments.

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca Matricula de Curso de Verano 2025
Entidad concesionaria: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 21/07/2025 **Duración:** 4 días
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca Completa Curso de Verano 2025
Entidad concesionaria: Fundación Academia Europea Iberoamericana de Yuste
Fecha de concesión: 16/07/2025 **Duración:** 4 días
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca Programa InspiraTech CSIC
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 31/10/2024 **Duración:** 3 meses
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca Completa Curso de Verano 2024
Entidad concesionaria: Fundación Academia Europea Iberoamericana de Yuste
Fecha de concesión: 12/07/2024 **Duración:** 4 días
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca Completa de Curso de Verano 2024
Entidad concesionaria: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 12/06/2024 **Duración:** 4 días
- 6** **Nombre de la ayuda:** Beca completa del Plan Andaluz de Formación Ambiental
Entidad concesionaria: Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul/Ecoherencia SCA
Fecha de concesión: 26/04/2024 **Duración:** 3 días



- 7** **Nombre de la ayuda:** Plan Propio de Cooperación y Educación para el Desarrollo 2024
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba
Fecha de concesión: 12/04/2024 **Duración:** 32 días
- 8** **Nombre de la ayuda:** Beca del Programa de Movilidad entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas 2024
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (España)
Fecha de concesión: 15/12/2023
- 9** **Nombre de la ayuda:** Beca Completa
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Consejo de la Juventud de Andalucía y el European Council on Foreign Relations (ECFR) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 01/12/2023 **Duración:** 3 días
- 10** **Nombre de la ayuda:** Beca Completa de Curso de Verano
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Academia Europea Iberoamericana de Yuste **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de concesión: 06/06/2023 **Duración:** 3 días
- 11** **Nombre de la ayuda:** Beca de Excelencia de la Tesis Doctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 29/07/2022
- 12** **Nombre de la ayuda:** Beca matrícula y alojamiento Curso de Verano 2022
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 05/07/2022 **Duración:** 4 días
Entidad de realización: Universidad Internacional de Andalucía
- 13** **Nombre de la ayuda:** Beca Completa Curso de Verano 2022
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Fecha de concesión: 14/06/2022 **Duración:** 5 días
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
- 14** **Nombre de la ayuda:** Beca completa Curso de Verano Universidad Menéndez Pelayo
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: BANCO SANTANDER, S.A.
Fecha de concesión: 03/06/2022 **Duración:** 7 días
Entidad de realización: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
- 15** **Nombre de la ayuda:** Beca matrícula Curso Digital Experience - IMMUNE
Entidad concesionaria: BANCO SANTANDER, S.A.
Fecha de concesión: 17/01/2022 **Duración:** 2 meses



Entidad de realización: IMMUNE Technology Institute

- 16 Nombre de la ayuda:** Beca Admisión Superior de Especialización en Riego
Entidad concesionaria: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica
Fecha de concesión: 25/09/2021 **Duración:** 1 mes
Entidad de realización: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
- 17 Nombre de la ayuda:** Beca matrícula y alojamiento Curso de Verano 2021
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Internacional **Tipo de entidad:** Universidad de Andalucía
Fecha de concesión: 19/07/2021 **Duración:** 4 días
Entidad de realización: Universidad Internacional de Andalucía
- 18 Nombre de la ayuda:** Beca completa Curso de Verano 2021
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Fecha de concesión: 12/07/2021 **Duración:** 5 días
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid, San Lorenzo de el Escorial
- 19 Nombre de la ayuda:** Beca de estancia de investigación en Colombia-Convocatoria 2020
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, la Biodiversidad y el Cambio Global (CEICambio)
Fecha de concesión: 16/07/2020
- 20 Nombre de la ayuda:** Beca de matrícula y alojamiento de Curso de Verano 2020
Entidad concesionaria: Universidad Internacional **Tipo de entidad:** Universidad de Andalucía
Fecha de concesión: 16/07/2020
- 21 Nombre de la ayuda:** Beca de matrícula y alojamiento de Curso de Verano 2019
Entidad concesionaria: Universidad Internacional de Andalucía
Fecha de concesión: 17/07/2019
- 22 Nombre de la ayuda:** Beca de movilidad de investigación doctoral (Costa Rica)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Secretaría General Iberoamericana-Fundación Carolina
Fecha de concesión: 15/05/2019
- 23 Nombre de la ayuda:** Beca de estancias de investigación en Panamá- Convocatoria 2019
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, la Biodiversidad y el Cambio Global (CEICambio).
Fecha de concesión: 15/03/2019
- 24 Nombre de la ayuda:** Beca de Movilidad de la Convocatoria Erasmus+ (Chile)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Campus De Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)



Fecha de concesión: 06/03/2019

- 25 Nombre de la ayuda:** Beca de Movilidad internacional Santander Iberoamérica (Argentina)
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Banco Santander, S.A.
Fecha de concesión: 11/02/2019
- 26 Nombre de la ayuda:** Beca de Inscripción
Finalidad: evento científico
Entidad concesionaria: Congreso Nacional de Medio Ambiente
Fecha de concesión: 25/11/2018
- 27 Nombre de la ayuda:** Beca de Residencia de Curso de Verano 2018
Finalidad: Curso de Verano
Entidad concesionaria: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 25/07/2018
- 28 Nombre de la ayuda:** Beca de matrícula de Curso de Verano de 2017
Finalidad: Curso
Entidad concesionaria: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/07/2017
- 29 Nombre de la ayuda:** Becario del Programa de Formación Doctoral en Agroalimentación y Ciencias Veterinarias de la UCO
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (España)
Fecha de concesión: 01/09/2016
- 30 Nombre de la ayuda:** Beca de Movilidad para curso de experto UCO
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (España)
Fecha de concesión: 20/09/2015
- 31 Nombre de la ayuda:** Beca de Máster de Universidad Internacional de Andalucía
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Internacional de Andalucía **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 22/10/2014
- 32 Nombre de la ayuda:** Beca del Máster Oficial en Tecnología Ambiental
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Carolina (España)
Fecha de concesión: 14/09/2014
- 33 Nombre de la ayuda:** Beca de movilidad, alojamiento y manutención USRA Colombia
Finalidad: Evento científico
Entidad concesionaria: Universidad Sur Colombiana
Fecha de concesión: 16/07/2013



- 34** **Nombre de la ayuda:** Beca de movilidad para evento científico ELAFIS Colombia
Finalidad: evento científico ELAFIS
Entidad concesionaria: UNESCO- Flandes (Bélgica) y Universidad Nacional de Colombia
Fecha de concesión: 15/04/2012
- 35** **Nombre de la ayuda:** Beca del Programa Hidrológico Internacional (PHI)
Finalidad: Pregrado
Entidad concesionaria: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (UNESCO)/CAZALAC (Chile)
Fecha de concesión: 01/07/2008

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo
Entidad de afiliación: Miembro Directivo
Ciudad entidad afiliación: Maracay, Venezuela
Fecha de inicio: 2016
- 2** **Nombre de la sociedad:** Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo
Entidad de afiliación: Miembro Directivo
Ciudad entidad afiliación: Maracay, Venezuela
Fecha de inicio: 2014

Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** New Early Career Editorial Board Member of Hydrology
Entidad de afiliación: Hydrology (ISSN: 2306-5338)
Ciudad entidad afiliación: BaselBasel, Suiza
Fecha de inicio: 2025
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Consejo científico Asesor Revista Agronomía Tropical
Entidad de afiliación: Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
Ciudad entidad afiliación: MaracayMaracay, Venezuela
Fecha de inicio: 2020

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** XII Premios de Implicación Social del Foro de los Consejos Sociales de Andalucía al Proyecto INVODES
Entidad concesionaria: El Foro de los Consejos Sociales de las universidades públicas de Andalucía **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Granada, Andalucía, España
Fecha de concesión: 03/10/2024
- 2** **Descripción:** Premio Vicente Marcano al Mejor Libro de Ciencias exactas y naturales con aplicaciones en la ingeniería ambiental
Entidad concesionaria: Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de Venezuela
Ciudad entidad concesionaria: Caracas, Venezuela



Fecha de concesión: 16/09/2024

- 3 Descripción:** Premio Nacional de Tesis Doctoral Relevante del CSIC
Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 12/06/2024
- 4 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado 2022
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de concesión: 22/12/2022
- 5 Descripción:** Premio "Dr. Jesús Sánchez Carrillo" al Mejor Poster (Tercer lugar)
Entidad concesionaria: III Congreso Venezolano de Agrometeorología
Ciudad entidad concesionaria: Yaracuy, Venezuela
Fecha de concesión: 13/07/2012
- 6 Descripción:** Premio "Dr. Jesús Sánchez Carrillo" al Mejor Poster: Socialización del tema climático en las comunidades agrícolas indígenas del municipio Freites del estado Anzoátegui
Entidad concesionaria: II Congreso Venezolano de Agrometeorología
Ciudad entidad concesionaria: El Tigre, Venezuela
Fecha de concesión: 18/05/2010

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** The Most Cited Paper in Google Scholar & Scopus Award
Entidad acreditante: Sains Tanah Journal
Ciudad entidad acreditante: Surakarta, Indonesia
Fecha del reconocimiento: 30/08/2024
- 2 Descripción:** Recognition of paper with the highest citation: Position 1/583
Entidad acreditante: Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Maracaibo, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 11/03/2024
- 3 Descripción:** Reconocimiento como autor en la posición 1/94 del Ranking de autores de la Universidad de Córdoba en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc)
Entidad acreditante: Redalyc
Ciudad entidad acreditante: Ciudad de México, México
Fecha del reconocimiento: 04/12/2023
- 4 Descripción:** Reconocimiento como autor en la posición 1/87 del Ranking de autores de la Universidad de Córdoba en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc)
Entidad acreditante: Redalyc
Ciudad entidad acreditante: Ciudad de México, México
Fecha del reconocimiento: 09/12/2022



- 5 Descripción:** The Most Cited Top Five Articles (based on SCOPUS Database), (2021-2022), Position 1.
Entidad acreditante: Universitas Sebelas Maret and Indonesian Soil Science Society (HITI)
Ciudad entidad acreditante: Surakarta, Indonesia
Fecha del reconocimiento: 06/08/2022
- 6 Descripción:** Finalista del XV Certamen Internacional de relato breve sobre vida universitaria
Entidad acreditante: Universidad de Córdoba
Ciudad entidad acreditante: Córdoba, España
Fecha del reconocimiento: 10/05/2022
- 7 Descripción:** Reconocimiento por trabajo científico más citado en Scopus
Entidad acreditante: Universidad Politécnica salesiana
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad acreditante: Quito, Ecuador
Fecha del reconocimiento: 04/03/2022
- 8 Descripción:** Reconocimiento como autor en la posición 1/73 del Ranking de autores de la Universidad de Córdoba en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc)
Entidad acreditante: Redalyc
Ciudad entidad acreditante: Ciudad de México, México
Fecha del reconocimiento: 06/12/2021
- 9 Descripción:** Reconocimiento a la labor y colaboración con la difusión de la investigación científica y tecnológica en Iberoamérica
Entidad acreditante: Centro de Información Tecnológica
Ciudad entidad acreditante: La Serena, Chile
Fecha del reconocimiento: 22/04/2019
- 10 Descripción:** Reconocimiento honorífico de Cónsul de Córdoba
Entidad acreditante: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad acreditante: Córdoba, España
Fecha del reconocimiento: 14/12/2018
- 11 Descripción:** Acreditación como Investigador (A-2) en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII)
Entidad acreditante: Ministerio del Poder Popular de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI)
Ciudad entidad acreditante: Caracas, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 01/11/2016
- 12 Descripción:** Reconocimiento por la destacada contribución en el cumplimiento de los principios del Desarrollo Sostenible
Entidad acreditante: Congreso Mundial de Ciudadanía Verde y la Expo Mundial Venezuela Sostenible
Ciudad entidad acreditante: Valencia, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 21/09/2015
- 13 Descripción:** Acreditación como Investigador (A-2) en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII)
Entidad acreditante: Ministerio del Poder Popular de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI)
Ciudad entidad acreditante: Caracas, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 01/10/2013

- 14 Descripción:** Acreditación como Investigador (A) en el Programa de Estímulo a la Innovación e Investigación (PEII).
Entidad acreditante: Ministerio del Poder Popular de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI)
Ciudad entidad acreditante: Caracas, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 01/10/2011
- 15 Descripción:** Reconocimiento al Mejor Trabajo Categoría Novel "Dr. Jesús Sánchez Carrillo": Estimación de la erosividad de la lluvia en la zona semiárida de San Pedro de Chile.
Entidad acreditante: II Congreso Venezolano de Agrometeorología
Ciudad entidad acreditante: El Tigre, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 18/05/2010
- 16 Descripción:** Reconocimiento al Mejor Trabajo de Grado: Evaluación del modelo USLE en la estimación de la erosión hídrica en un Alfisol ubicado en San Pedro, Región metropolitana de Chile
Entidad acreditante: Universidad Central de Venezuela
Ciudad entidad acreditante: Maracay, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 20/06/2009
- 17 Descripción:** Reconocimiento por el 4o mejor promedio de la mención fitotecnia año 2008
Entidad acreditante: Universidad Central de Venezuela
Ciudad entidad acreditante: Maracay, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 03/07/2008
- 18 Descripción:** Reconocimiento por el 5o mejor promedio de la mención fitotecnia año 2007
Entidad acreditante: Universidad Central de Venezuela
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad acreditante: Maracay, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 18/10/2007
- 19 Descripción:** Reconocimiento por el destacado rendimiento estudiantil (I-II 2005, I-II 2006, I-II 2007, I-2008) e índice de eficiencia 1
Entidad acreditante: Universidad Central de Venezuela
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad acreditante: Maracay, Venezuela
Fecha del reconocimiento: 07/02/2005

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Programa Mentoraje (2025) de la Academia Joven de España (AJdE)
Entidad acreditante: Academia Joven de España
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones (AJdE)
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 21/02/2025



Otros méritos de la actividad investigadora

The **organization of R&D activities** has been a key component in fostering **scientific collaboration, knowledge exchange, and innovation** in the fields of agrometeorology, soil science, and **sustainable agriculture**. Through the coordination of **12 scientific and training events**, including the XXI Venezuelan Congress of Soil Science and the III Venezuelan Congress of Agrometeorology, these initiatives have **facilitated interdisciplinary** discussions among researchers, professionals, and policymakers. Additionally, **specialized workshops and courses**, such as the Workshop on Characterization of the Hydrological Regime and the Course on Seed Production, Processing, and Certification, have contributed to capacity-building and technology **transfer within the agricultural sector**.

Furthermore, the **collaboration with key academic and research institutions**, such as the Venezuelan Society of Soil Science, the Venezuelan Society of Agrometeorology, the National Institute of Agricultural Research, and various universities, has strengthened the **scientific community**. I am part of the **mentorship program** of the **Young Academy of Spain**, where I receive mentorship to enhance my scientific career. By promoting **continuous education** and **research dissemination**, these initiatives have significantly contributed to the advancement of **sustainable food systems** and the **resilience of agricultural communities**.