



• Sede Ayacucho •

II Convención Internacional de Suelos

XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL
DE HUAMANGA

Real, Pontificia y Nacional
1673



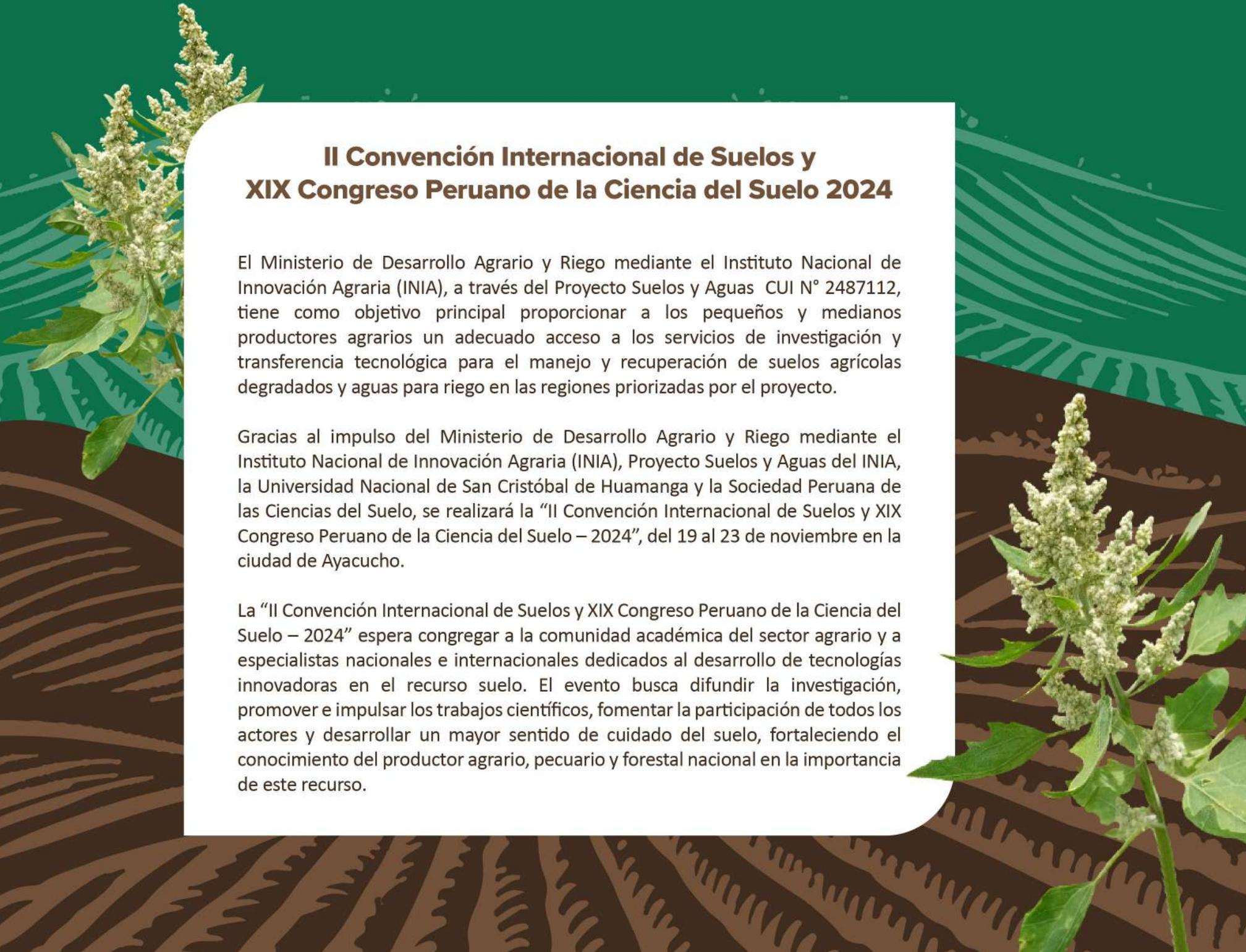
BICENTENARIO
PERÚ
2024

SUELOS SALUDABLES

base de una

SOCIEDAD PRÓSPERA

en el Bicentenario desde Ayacucho



II Convención Internacional de Suelos y XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo 2024

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego mediante el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), a través del Proyecto Suelos y Aguas CUI N° 2487112, tiene como objetivo principal proporcionar a los pequeños y medianos productores agrarios un adecuado acceso a los servicios de investigación y transferencia tecnológica para el manejo y recuperación de suelos agrícolas degradados y aguas para riego en las regiones priorizadas por el proyecto.

Gracias al impulso del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego mediante el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Proyecto Suelos y Aguas del INIA, la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga y la Sociedad Peruana de las Ciencias del Suelo, se realizará la “II Convención Internacional de Suelos y XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo – 2024”, del 19 al 23 de noviembre en la ciudad de Ayacucho.

La “II Convención Internacional de Suelos y XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo – 2024” espera congregar a la comunidad académica del sector agrario y a especialistas nacionales e internacionales dedicados al desarrollo de tecnologías innovadoras en el recurso suelo. El evento busca difundir la investigación, promover e impulsar los trabajos científicos, fomentar la participación de todos los actores y desarrollar un mayor sentido de cuidado del suelo, fortaleciendo el conocimiento del productor agrario, pecuario y forestal nacional en la importancia de este recurso.



Objetivos

- 🌱 Promover un espacio propicio para el intercambio de conocimientos, experiencias y avances científicos relacionados a la salud del suelo a través de la investigación, como herramienta de aprendizaje y discusión.
- 🌱 Desarrollar e implementar políticas ambientales y prácticas de manejo del suelo coherentes y efectivas con la participación de estudiantes, docentes, productores agropecuarios, investigadores y miembros de instituciones público-privadas.
- 🌱 Fomentar la cooperación y colaboración entre naciones, organizaciones y actores relevantes en la conservación del suelo.
- 🌱 Incentivar la investigación científica en el campo del manejo sostenible del suelo y el desarrollo de tecnologías y enfoques innovadores para su restauración.

¿Por qué participar?

Participar en la II Convención Internacional de Suelos y el XIX Congreso Peruano de la Ciencia del Suelo - 2024 es una oportunidad inigualable para enriquecer tus conocimientos, establecer contactos clave y contribuir activamente a la protección y gestión sostenible de uno de los recursos más vitales de nuestro planeta: el suelo.

PROGRAMA 2024



II Convención
Internacional de Suelos
XIX Congreso Peruano
de la Ciencia del Suelo

Día 1 19 de Noviembre

Ponente Magistral	Tema de exposición
Eje Temático 1 : Agrónica, teledetección y tecnologías para el manejo del suelo.	
Dr. Mariano Augusto Córdoba – Argentina	Algoritmos de aprendizaje automático y de selección de variables para el mapeo de propiedades del suelo con alta resolución espacial.
Dr. Alexandre Ten Caten – Brasil	Tecnología, innovación y deeptechs: oportunidades en la ciencia del suelo.

Día 2 20 de Noviembre

Ponente Magistral	Tema de exposición
Eje Temático 2: Cambio climático, erosión, degradación y contaminación del suelo.	
Ph.D. Steven John Fonte – USA	Explorando prácticas agroecológicas para restaurar los suelos y agroecosistemas andinos.
Ph.D. Alexander Neaman – Rusia	Metales en el suelo.
Eje Temático 3: Gestión del agua y servicios ambientales del suelo.	
Dr. David Ramírez Collantes – Perú	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en la agricultura: estrategias de mitigación al cambio climático en sistemas alimentarios basados en papa.



PROGRAMA 2024

Día 3 21 de Noviembre

<i>Ponente Magistral</i>	<i>Tema de exposición</i>
Eje Temático 4 : Génesis y Cartografía del Suelo.	
Dr. Waldir de Carvalho Junior – Brasil	Génesis y cartografía del suelo.
Eje Temático 5 : Física, química y fertilidad del suelo.	
Ph.D. Prometeo Sánchez García – México	El suelo, nuestro aliado en la seguridad alimentaria y disminución del cambio climático global.
Eje Temático 6 : Biodiversidad y biotecnologías aplicadas al suelo.	
Ph.D. Raúl Zornoza Belmonte – España	El papel de los microorganismos beneficiosos en la salud de los suelos y cómo potenciarlo.

Día 4 22 de Noviembre

<i>Ponente Magistral</i>	<i>Tema de exposición</i>
Eje Temático 7 : Educación, extensión y transferencia en ciencias del suelo.	
Dr. John Jacob Parnell – USA	Explorando la vida secreta de los suelos.
Eje Temático 8 : Remediación, reforestación y restauración del suelo.	
Ph.D. Julio Alegre Orihuela – Perú	Recuperación de suelos degradados con sistemas agroforestales en la amazonía peruana.

Día 5 23 de Noviembre

Ruta Edafológica 1:	Ruta Edafológica 2:
Salida de campo al Complejo Arqueológico de Wari y Pampas de Ayacucho	Salida de campo a Montefino – Llachoccmayo



ACCEDE AQUÍ
PARA MAYOR
INFORMACIÓN



Ponentes magistrales en 8 ejes temáticos



Dr. David Ramírez Collantes



Dr. Alexandre Ten Caten



Dr. Mariano Augusto Córdoba



Ph. D. Steven John Fonte



Ph.D. Raúl Zornoza Belmonte



Dr. John Jacob Parnell



Ph.D. Prometeo Sánchez García



Dr. Waldir de Carvalho Junior



Ph. D. Alexander Neaman



Ph.D. Julio Alegre Orihuela

Dr. Mariano Augusto Córdoba



Nacionalidad:
Argentina

Lugar de trabajo:
Universidad Nacional de Córdoba

Especialidad:
Estadística y Biometría

Ingeniero Agrónomo, graduado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Agropecuarias en la misma facultad y un Posdoctorado en el Institut National de la Recherche Agronomique, Gruissan, Francia.

Actualmente, es investigador adjunto en CONICET y profesor asistente (D.S., Res. 272/2021) en la Cátedra de Estadística y Biometría de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, con categoría docente V (Resolución 8631). También es docente del área de consolidación de Métodos Cuantitativos para la Investigación Agropecuaria en la misma facultad (Resolución 560/2014) y forma parte de equipos de investigación y consultoría estadística aplicada a las Ciencias Agropecuarias, Centro de Transferencia InfoStat, FCA-UNC. (Res. 248/2016). Es responsable técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) de CONICET, consultoría estadística (ST 5011) y ha publicado 24 artículos y 5 libros.

Dr. Alexandre Ten Caten



Nacionalidad:
Brasil

Lugar de trabajo:
Adjunct lecturer and researcher,
Federal University of
Santa Catarina (Brasil)

Especialidad:
Remote Sensing, Geomatics,
GIS, Digital Soil Mapping and
Pedometrics

Técnico en Geomática, Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Educación Básica, Técnica y Tecnológica, Magíster y Doctor en Ciencias del Suelo por la Universidad Federal de Santa María. Actualmente es profesor en la Universidad Federal de Santa Catarina (Curitibanos, Santa Catarina, Brasil), donde enseña Geoprocesamiento para los cursos de Agronomía e Ingeniería Forestal. Además, es profesor y orientador en la maestría en Ecosistemas Agrícolas y Naturales (PPGEAN/UFSC), con actividades de investigación en detección cercana de suelos y plantas, contaminación microplástica en suelos, viticultura de precisión y creación de empresas innovadoras basadas en resultados de investigaciones científicas.

Es colaborador de Productividad en Investigación del CNPq - Nivel 2. En 2022, recibió el premio Grants4Ag Bayer Crop Science 2022 de Bayer Crop Science y fue uno de los 10 investigadores brasileños participantes del programa Swissnex Brazil Sciencepreneur in the Academia-Industry Training (AIT) en Suiza durante 2022-2023. Desde hace aproximadamente 2 años, colabora con investigadores peruanos de la Universidad Nacional Agraria La Molina y la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Ph. D. Steven John Fonte



Nacionalidad:
EEUU

Lugar de trabajo:
Assistant Professor in Agricultural
Systems Science at Colorado
State University (EEUU)

Especialidad:
Sustainable Agriculture,
Soil Ecology, Agricultural Ecology and
Agroecosystems

Profesor de Ecología de Suelos y Agroecosistemas en la Universidad Estatal de Colorado, obtuvo su doctorado en Ecología en la Universidad de California, Davis, y realizó su postdoctorado en el Centro Internacional de Agricultura Tropical en Colombia. Su investigación se centra en entender las múltiples funciones e impulsores dentro de los sistemas agrícolas y aplicar este conocimiento para la gestión sostenible de suelos y sistemas agrícolas.

El trabajo del Dr. Fonte aborda las interacciones planta-suelo, los ciclos de nutrientes, la biodiversidad del suelo, los servicios ecosistémicos y la productividad de los agroecosistemas. Su investigación se realiza en colaboración con productores y otros actores en diversos contextos agrícolas. Ha publicado más de 100 artículos científicos.

Ph. D. Alexander Neaman



Nacionalidad:

Rusia

Lugar de trabajo:

Universidad de Tarapacá

Especialidad:

Comportamientos de metales
(y metaloides) en el suelo

Realizó sus estudios de pregrado en la Facultad de Ciencias del Suelo en la Universidad Estatal de Moscú (Rusia), especializándose en química de suelos. Posteriormente, se especializó en mineralogía de suelos en la Universidad Hebrea de Jerusalén (Israel), donde obtuvo el grado de Philosophiæ Doctor (PhD).

Tiene una extensa experiencia internacional, habiendo trabajado en el Institut National Polytechnique de Lorraine (Francia), el Institut National de la Recherche Agronomique (Francia) y la Pennsylvania State University (Estados Unidos). Su principal línea de investigación está relacionada con el comportamiento de metales y metaloides en suelos, la ecotoxicología y las técnicas de remediación de suelos contaminados. Además, se interesa en los factores que afectan el comportamiento ecológico, promoviendo prácticas amigables con el medio ambiente.

Dr. David Ramírez Collantes



Nacionalidad:
Perú

Lugar de trabajo:
SCIENTIST, INTERNATIONAL
POTATO CENTER - CGIAR, Peru

Especialidad:
Drought functional, Ecology,
Stable Isotopes, Plant traits,
Plant ecophysiology

Ecólogo y científico Senior de la División de Agricultura Regenerativa del Centro Internacional de la Papa (CIP), lidera el Laboratorio de Ecofisiología y Modelación de Cultivos y Sensoramiento Remoto. Calificado con la máxima categoría (Científico Distinguido) por el RENACYT, fue preseleccionado en 2015 para el Premio Científico Joven Louis Malassis y recibió el Premio al Mérito Antunez de Mayolo 2015 por Investigación en Ciencia de la Academia Peruana de la Ciencia y el CONCYTEC.

Con experiencia docente en las Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú), Universidad de Castilla-Mancha (España) y Universidad de Gansu (China), el Dr. David Ramírez cuenta con un doctorado en "Restauración y Gestión de Ecosistemas y su Diversidad Biológica" por la Universidad de Alicante (España). Actualmente posee 50 publicaciones en revistas indexadas con factor de impacto, incluyendo co-autoría en artículos publicados en las revistas Science y Nature.



Dr. Waldir de Carvalho Junior



Nacionalidad:
Brasil

Lugar de trabajo:
Empresa Brasileira de Pesquisa
Agropecuária (EMBRAPA)

Especialidad:
Mapeo digital

Ingeniero agrónomo por la Universidad Federal de Lavras, con máster en Geografía por la Universidad Federal de Río de Janeiro y doctorado en Agronomía (Suelos y Nutrición Vegetal) por la Universidad Federal de Viçosa. En 2011 y 2012 realizó su posdoctorado en el INRA (Francia), enfocándose en cartografía digital de atributos del suelo. Coordinó la Comisión de Pedometría de la Sociedad Brasileña de Ciencias del Suelo entre el año 2020 y 2024.

Actualmente, es investigador en la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa). Tiene experiencia en el área de Geociencias y Pedología, trabajando principalmente en mapeo digital de suelos, zonificación, levantamientos y diagnósticos ambientales.



Ph.D. Prometeo Sánchez García



Nacionalidad:
México

Lugar de trabajo:
Colegio de Postgraduados
en Ciencias Agrícolas

Especialidad:
Nutrición vegetal, Edafología

Phylosophy Doctor in Agriculture por la Universidad Rusa en la Federación Rusa. Es Profesor Investigador Titular en el Colegio de Postgraduados desde 1993, y sus trabajos están relacionados con la nutrición vegetal. Fue secretario de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo A.C. y presidente de la Sociedad Mexicana de Nutrición Vegetal, A.C.

Ha participado como consejero y asesor de más de 360 estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado. Es autor y coautor de 120 artículos en revistas nacionales e internacionales, además de 6 manuales y libros. Ha impartido más de 500 cursos y talleres sobre nutrición vegetal a técnicos y productores en México, Centro y Sudamérica. Ha participado como conferencista en más de 200 eventos y ha organizado tres congresos internacionales y seis nacionales. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores y ha sido responsable y colaborador de 15 proyectos financiados por organismos nacionales e internacionales. Además, es asesor y consultor de empresas nacionales y extranjeras en el manejo de suelo, agua y nutrición de cultivos hortofrutícolas.

Ph.D. Raúl Zornoza Belmonte



Nacionalidad:
España

Lugar de trabajo:
Universidad Politécnica de Cartagena

Especialidad:
Salud del suelo, la dinámica de la
materia orgánica, el manejo sostenible
del suelo y la diversificación de cultivos

Catedrático de Edafología y Química Agrícola en el Departamento de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena (España). Licenciado en Ciencias Ambientales (Universidad Miguel Hernández, España) y Doctor en Ciencias Ambientales (Universidad Miguel Hernández, España).

Previamente, trabajó en la Universidad de Florencia (Italia) como investigador posdoctoral y en la Universidad de Córdoba (España) como Profesor Contratado Doctor. Ha impartido clases en Licenciatura, Ingeniería, Maestría y Doctorado en asignaturas sobre edafología, geología, recuperación de suelos, degradación de suelos, e innovaciones en horticultura.

Es autor de más de 130 publicaciones en SCOPUS, la mayoría en el primer cuartil del Journal Citation Report, con coautores nacionales e internacionales. Ha supervisado seis tesis doctorales y ha sido miembro del Comité Editorial de las revistas SOIL, Spanish Journal of Agricultural Research, Spanish Journal of Soil Science y Geoderma. En noviembre de 2012, recibió el premio "Outstanding Young Scientist of the Soil Science Division" por la Unión de Geociencias Europea.

Dr. John Jacob Parnell



Nacionalidad:
EEUU

Lugar de trabajo:
Biome Makers Inc.

Especialidad:
Microbiología

Obtuvo su doctorado en el Departamento de Ciencias de Cultivos y Suelos y el Centro de Ecología Microbiana de la Universidad Estatal de Michigan en 2007. Posteriormente, completó un posdoctorado en la Universidad Estatal de Utah y se unió como miembro de la facultad, donde estudió metagenómica y metaproteómica de comunidades microbianas ambientales.

En 2011, se incorporó al personal de la Red Nacional de Observatorios Ecológicos en Boulder, Colorado, donde ayudó a diseñar la estrategia microbiana terrestre para el observatorio. En 2014, se unió a Novozymes como científico sénior, liderando proyectos y plataformas para descubrir y validar microbios beneficiosos como posibles inóculos para la soja y el maíz. En 2021, se unió a BiomeMakers como agrónomo principal durante un año, antes de aceptar un puesto como especialista en biodiversidad del suelo para la FAO de las Naciones Unidas en Roma, Italia. Ahora se ha reincorporado a BiomeMakers como director de Agronomía.

Ph.D. Julio Alegre Orihuela



Nacionalidad:

Perú

Lugar de trabajo:

Universidad Nacional Agraria La Molina

Especialidad:

Biodiversidad, reforestación,
sistema Agrosilvo-pastoril

Profesor Investigador Principal del Departamento de Suelos de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Ingeniero Agrónomo y Magíster en Ciencias del Suelo por la UNALM, y PhD en Ciencias del Suelo por North Carolina State University (NCSU).

Cuenta con cuarenta años de experiencia en la recuperación de suelos degradados utilizando diferentes sistemas de uso en los trópicos amazónicos de Perú y Brasil. Posee experiencia en manejo de suelos con sistemas agroforestales en Latinoamérica, Asia y África. Ha asesorado tesis de pregrado, maestría y doctorado en diversas especialidades y facultades, incluyendo Agronomía, Zootecnia, Forestales y Ciencias Ambientales.

Dirigió proyectos internacionales con NCSU, ICRAF (Centro Mundial de Agroforestería), VLIR (Bélgica) y actualmente es coordinador en cultivos, suelos y redes meteorológicas en la UNALM con PERU-Hub con fondos de USAID en el departamento de San Martín. Es director de la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de Agronomía y miembro del Directorio del Centro Internacional de la Papa. Ha publicado más de 200 artículos en capítulos de libros, entre otros.

Organizan:



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL
DE HUAMANGA

Real, Pontificia y Nacional
1677

