



## Nelida Elizabet Quiñonez Silvero

Nombres: Nelida Elizabet

Apellidos: Quiñonez Silvero

Ingeniera Agrónoma, PhD - Nacionalidad Paraguaya

Nombre en citaciones bibliográficas: Silvero, N. E. Q. o Quiñonez Silvero, N. E.; SILVERO, NELIDA ELIZABET QUIÑONEZ

Nacido el 12-04-1992 en Carlos Antonio López, Itapua

*Sin datos adicionales*

neliquinhonez92@gmail.com

### Información de Contacto

Mail: **neliquinhonez92@gmail.com**  
Direccion: **Av. Padua Dias, 11 - Piracicaba, Brasil**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Pedología
- 2 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Pedometría
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Mineralogía
- 4 Ciencias Naturales, Matemáticas, Estadística y Probabilidad, Geoestadística
- 5 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Ciencias del Suelo, Teledetección remota
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, R and Python

### Formación Académica

#### **MBA: (2021-En Marcha)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Ciencia de datos

#### **ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO: Especialización en Didáctica Universitaria (2021-En Marcha)**

Especialización en Didáctica Universitaria, Universidad Nacional del Este , Paraguay

#### **DOCTORADO: Programa de Pós-graduação em Solos e Nutrição de Plantas (2018-2022)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

Título: Sensing technologies for topsoil mapping and soil functional assessments

Año de Obtención: 2022

Tutor: José Alexandre Melo Demattê

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

#### **MAESTRÍA: Programa de Pos-Graduação em Agronomia (Ciencia do Solo) (2016-2018)**

Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Brasil

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Pedología

#### **GRADO: Ingeniería Agronómica (2010-2015)**

Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, Paraguay

Título: Comportamiento del sésamo (*Sesamum indicum* L.) en sucesión con abonos verdes de invierno en condiciones de siembra directa y convencional.

Año de Obtención: 2015

Tutor: Rosa María Luján Oviedo de Cristaldo

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

## Formación Complementaria

**TALLERES: Workshop Web of Science (WoS) na FCAV/Unesp: Utilização de base de dados, EndNote Web e Incites (2016)**

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil

**TALLERES: Diseño y Gestión de Programas y Proyectos de Extensión (2014)**

Universidad Nacional del Este - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, Paraguay

**SEMINARIOS: VI Seminário de Agricultura de Precisão (2019)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Brasil

**SEMINARIOS: Seminario Internacional de Ka'a He'e (2014)**

Camara Paraguaya de la Stevia, Paraguay

**SEMINARIOS: Seminário Regional de Pesquisa e Assistência Técnica e Extensão Rural em Agroecologia da Região Sudeste (2012)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

**OTROS: Visiting Scholar (2021)**

Iowa State University of Science and Technology, Estados Unidos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**OTROS: Data Science Agro (2019)**

NEURON - Data Science and Artificial Intelligence, Brasil

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-En Marcha)**

UNSW Sydney, Australia

Título: Remote Sensing Image Acquisition, Analysis and Applications

Horas totales: 25

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2021-En Marcha)**

ClickGeo, Brasil

Título: Método GEOPRO

Horas totales: 60

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / GEOPROCESSAMENTO

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Coursera - University of California Sand Diego, Estados Unidos

Título: Learning how to learn: Powerful mental tools to help you master tough subjects

Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2021)**

AGROADVANCE, Brasil

Título: Da interpretação da análise do solo à recomendação

Horas totales: 15

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Analisis de suelo, interpretación y recomendación

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Coursera - DeepLearning.ai, Estados Unidos

Título: Neural Networks and Deep Learning

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Coursera - University of California Irvine, Estados Unidos

Título: Initiating and Planning Projects

Horas totales: 8

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

FEA-USP, Brasil

Título: Startup Express

Horas totales: 10

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Emprendedorismo

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2020-2020)**

Massachusetts Institute of Technology, Estados Unidos

Título: Leading Digital Transformation

Horas totales: 20

Áreas de Conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

EnviPro, Brasil

Título: Ecología forestal

Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Brasil

Título: OFICINA DE PROCESSAMENTO DE DADOS ESPACIAIS PARA AGRICULTURA PRECISÃO

Horas totales: 10

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

UDEMY, Paraguay  
Título: Curso de QGIS 3  
Horas totales: 3

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: PROBASE3  
Horas totales: 12

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-En Marcha)**

Coursera - Stanford University, Estados Unidos  
Título: Machine Learning  
Horas totales: 40

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2019-2019)**

University of California, Estados Unidos  
Título: Academic Listening and Note-Taking  
Horas totales: 20

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2018-2019)**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Brasil  
Título: Programa Brasileiro de Analise de Solos via Espectroscopia, Brasil  
Horas totales: 90

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2017-2017)**

Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
Título: Logica Fuzzy  
Horas totales: 4

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, Brasil  
Título: X Elaboração e Análise de Artigos Científicos e Apresentações Oraís de Trabalhos e Palestras  
Horas totales: 15

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Infobibos , Brasil  
Título: Curso Teorico e Pratico de Classificação de Solos  
Horas totales: 16

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)**

Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, Brasil  
Título: Estatística Aplicada - Software R  
Horas totales: 36

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, Brasil  
 Título: Análise Exploratoria de dados - Estatística multivariada  
 Horas totales: 80

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, Brasil  
 Título: Curso Básico de manejo de bacias hidrográficas  
 Horas totales: 80

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2016-2016)

Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão, Brasil  
 Título: Curso Básico de Sistema de Informação Geográfica e Análise Espacial de Bacias Hidrográficas  
 Horas totales: 40

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, Paraguay  
 Título: Diseño y Análisis de Experimentos  
 Horas totales: 80

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2014-2014)

Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay  
 Título: Operador de Computadora  
 Horas totales: 180

## Idiomas

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

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - USP/PIRACICABA**

## Experiencia Profesional

### Colaborador en Proyecto temático (2019 - a la fecha)

USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
 Carga Horaria: 20

#### Actividades

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo (3/2019 - a la fecha)

#### Mapeamento de Solos

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: O presente projeto visa atuar em várias frentes no conhecimento da caracterização e distribuição espacial dos solos através das geotecnologias nos níveis laboratório, terrestre em plataforma pontual e contínua, aérea e orbital. O projeto é composto por subprojetos que ao final se integram em dois produtos. Com este projeto, espera-se ter como resultado dois produtos: uma biblioteca espectral de solos disponível ao público e um mapa de solos detalhado, a nível de séries de solo.

Integrantes: Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Pregrado (6); Maestría Académica (3); Doctorado (11).

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

### PhD Student (2018 - a la fecha)

USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Carga Horaria: 40

Régimen: Dedicación total40

#### Actividades

Líneas de Investigación, Laboratório de Sensoriamento Remoto - Grupo de Geotecnologias em Ciencia do Solo, Departamento de Ciência do Solo (8/2018 - 2/2022)

#### Sensoriamento remoto da cor do solo

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Neste trabalho pretende-se avaliar a utilização do sensoriamento remoto para predição da cor do solo e consequente inferência de atributos relacionados, principalmente a drenagem

Integrantes: Silvero, N. E. Q.;Demattê, JAM;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Líneas de Investigación, Laboratório de Sensoriamento Remoto - Grupo de Geotecnologias em Ciencia do Solo, Departamento de Ciência do Solo (11/2019 - 3/2021)

#### Soil property maps with satellite images at multiple scales and its impact on management and classification

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Soil maps at appropriate scales can aid decision-making in agriculture and the environment. In this sense, remote sensing products have shown their power to investigate soil properties, but the assessment of its spatial information can be hampered by the presence of other objects than soil. To overcome this issue, soil scientists have been studying spatial patterns from multi-temporal satellite images aiming to improve soil property maps. In this work, we applied the cubist algorithm to predict topsoil properties (clay, sand, organic matter and iron contents, and soil color components) in south-eastern Brazil using multi-temporal (Landsat8-OLI, and Sentinel2-MSI) and single-date images (PlanetScope, Landsat8-OLI, and Sentinel2-MSI). We aimed to evaluate the influence of satellite's spatial, spectral and temporal resolutions on soil mapping.

Integrantes: Silvero, N. E. Q.;Demattê, JAM; Vieira, J. S.; Amorim, M. T. A.;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Líneas de Investigación, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (10/2019 - 10/2020)

#### Soil variability and quantification based on Sentinel-2 and Landsat-8 bare soil images: A comparison

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: There is a worldwide need for detailed spatial information to support soil mapping, mainly in the tropics, where main agricultural areas are concentrated. In this line, satellite images are useful tools that can assist in obtaining soil information from a synoptic point of view. This study aimed at evaluating how satellite images at different resolutions (spatial, spectral and temporal) can influence the representation of soil variability over time, the percentage of bare soil areas and spatial predictions of soil properties in southeastern Brazil.

Palabras Clave: bare soil pixels; digital soil mapping; machine learning; remote sensing; spatial resolution; spectral resolution; time series;

Integrantes: Silvero, N. E. Q.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Soil mapping

Líneas de Investigación, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (8/2019 - 5/2020)

#### Effects of water, organic matter, and iron forms in mid-IR spectra of soils: Assessments from laboratory to satellite-simulated data

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: The soil mineralogical constitution directly influences its chemical, physical and hydraulic characteristics. Although very important, it is still rarely used for decision-making in agriculture, mainly due to the complexity and cost of standard analyzes. In this sense, the middle infrared spectroscopy (mid-IR, 4000 to 400 cm<sup>-1</sup>) has great potential to obtain soil mineralogical information quickly and accurately. Nevertheless, some soil constituents can severely influence the spectra and produce misinterpretations. In this research, we aim to detect changes in the mid-IR spectra caused by water, iron forms and organic matter (OM), and to relate soil attributes to laboratory spectra and remote sensing simulated spectral bands.

Palabras Clave: soil mineralogy; spectroscopy; thermal; aster; soil attributes;

Integrantes: Silvero, N. E. Q.(Responsable)

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Espectroscopia

### **Pasante (2014 - 2014)**

FIA-UNE - Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este  
Carga Horaria: 8

#### *Actividades*

Pasantía (3/2014 - 11/2014)

Pasantía realizada: Actividades relacionadas al aprendizaje y manejo de sistemas de información geográfica

### **Voluntaria (2013 - 2013)**

FIA-UNE - Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este  
Carga Horaria: 6

#### *Actividades*

Extensión (8/2013 - 12/2013)

Actividad de extensión realizada: Este proyecto tiene como objetivo auxiliar a la comunidad indígena "Acaray-mi", parcialidad "Ava Guarani" en la producción de hortalizas.

### **Becario (2013 - 2013)**

FIA-UNE - Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este  
Carga Horaria: 20

#### *Actividades*

Líneas de Investigación, Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Nacional del Este (1/2013 - 8/2015)

#### **Caracterización de sesamo en dos sistemas de manejo sobre cobertura de abonos verdes**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Estudio del comportamiento del sesamo sembrado en sistema de convencional y en sistema de siembra directa y en rotación con abonos verdes de invierno

Integrantes: Silvero, N. E. Q.; Oviedo de Cristaldo, R. M.;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

### **Pasante (2013 - 2013)**

IPTA - Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria IPTA (ex MAG/DIA)  
Carga Horaria: 40

#### *Actividades*

Pasantía (7/2013 - 8/2013)

Pasantía realizada: Análisis de suelos, interpretación y recomendación. Monitoramiento de ácaros en cultivo de frutilla. Manejo de plagas.

### **Visiting Scholar (2021 - 2022)**

I.S.U.S.T. - Iowa State University of Science and Technology  
Carga Horaria: 40

### **Estudiante de Maestría (2016 - 2018)**

UNESP - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Carga Horaria: 40  
Régimen: Dedicación total 40

#### *Actividades*

Líneas de Investigación, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal (3/2016 - 7/2019)

**Protocol for the use of legacy data and magnetic signature on soil mapping of São Paulo Central West, Brazil**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: The demand for information on the soil resource to support the establishment of public policies for land use and management has grown exponentially in the last years. However, there are still difficulties to the proper use of already existing information for soil mapping. Here we aimed to establish a protocol for soil mapping using legacy data, magnetic signature and soil attributes evaluation.

Palabras Clave: cluster analysis; pedometrics; soil classification; support vector machines; soil magnetism;

Integrantes: Silvero, N. E. Q.; Siqueira, D. S.; Marques Júnior, J.; Coelho, R. M.;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Soil mapping

Líneas de Investigación (3/2016 - 2/2018)

**Caracterização das amplitudes de atributos do solo no Planalto Ocidental Paulista**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: A caracterização das amplitudes dos atributos do solo são uteis para auxiliar no detalhamento de mapas de solos já existentes. No Planalto Ocidental Paulista existem mapas em escala pequena, o que muitas vezes impossibilita a utilização destes mapas para fins de manejo específico. As amplitudes de atributos e mapas de variabilidade, principalmente de aqueles ligados a processos pedogenéticos como a suscetibilidade magnética e os óxidos de ferro constituem uma ferramenta útil na caracterização dos solos

Integrantes: Silvero, N. E. Q.; Marques Júnior, J.; Siqueira, D. S.;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Líneas de Investigación (3/2016 - 11/2016)

**Otimização amostral de atributos físicos**

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: A determinação do esquema amostral ótimo para caracterização de atributos do solo constitui uma ferramenta útil e importante do processo. Metodologias para levar a cabo esta tarefa são necessárias. O projeto visa comparar diferentes metodologias para obter um plano amostral ótimo para atributos físicos em área cultivada com café. Entre as metodologias utilizadas se encontram a geoestatística e outras com a utilização do coeficiente de variação.

Integrantes: Silvero, N. E. Q.; Marques Júnior, J.; Siqueira, D. S.; Costa, M. M. R; Pimenta Gomes, R.;

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**Miembro de Grupo de Investigación (2016 - 2018)**

UNESP - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Carga Horaria: 20

*Actividades*

Líneas de Investigación, Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (3/2016 - 2/2018)

**CARACTERIZAÇÃO DA VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICOS, QUÍMICOS, ESPECTRAIS E GEOFÍSICOS DO PLANALTO OCIDENTAL PAULISTA**

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Silvero, N. E. Q.; Marques Júnior, J.; Siqueira, D. S.;

**Pasante (2012 - 2012)**

UNESP - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Carga Horaria: 20

*Actividades*

Pasantía, Departamento de Horticultura, FCA - UNESP, Faculdade de Ciências Agronômicas (10/2012 - 12/2012)

Pasantía realizada: Producción y manejo de cultivos hortícolas. Producción de semillas y manejo de fertilización.

**Producción Técnica****Cursos de corta duración dictados****1 Silvero, N. E. Q. Curso para grupo internacional, 2021. (Otro)**

Referencias adicionales: Israel/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo

Participación: Docente. Duración: 1 mes. Ciudad: Piracicaba.

**2 Silvero, N. E. Q. Curso de estatística e geoprocessamento , 2019. (Extensión extracurricular)**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Descriptiva, Machine Learning Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Geoprocessamento

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo

Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Ciudad: Piracicaba.

Observaciones: O curso teve duração de 8 h e teve como objetivo proporcionar informação relacionada a estatística, desde a descritiva até a utilização de machine learning no estudo do solo. Além disso, uma parte do curso também cobriu a parte de geoprocessamento basico e sistemas de informação geográfica

**3 Costa, R. C. A.; Silvero, N. E. Q.; Miranda Dencowski, C; Curso Básico de Análisis Espacial de Cuencas Hidrográficas, 2016. (Otro)**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este

Participación: Organizador. Ciudad: Minga Guazú.

### Organización de eventos

**1 Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.; ProBase1, 2019. (Otro)**

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo

Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: ESALQ. Ciudad: Piracicaba.

**2 Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.; First Symposia of Remote Sensing Applied to Soils, 2018. (Otro)**

Referencias adicionales: Brasil/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Ciudad: Rio de Janeiro.

**3 Siqueira, D. S.; Silvero, N. E. Q.; I Simpósio de Inovação e Internacionalização da UNESP - Jaboticabal. Desafios e perspectivas, 2017. (Otro)**

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Ciudad: Jaboticabal.

**4 Silvero, N. E. Q. Jornada de Jovenes Investigadores, 2012. (Otro)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Escuela de Posgrado del Rectorado de la Universidad Nacional del Este

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.

### Cartas, mapas o similares

**1 Siqueira, D. S.; Marques Júnior, J.; Pereira, G.T.; Águas, T.A.; Silva, L. S.; Pimenta Gomes, R.; Costa, R. C. A; Batista, K.; Menezes, K.C.; Silvero, N. E. Q.; Gomes, S. S.; Marchesi, C.; Souza, D.; Mapa magnético do solo FCAV, 2018. (Mapa)**

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Sitio Web: <http://www.csme.com.br/downloads>

### Otra producción técnica

**1 Silvero, N. E. Q. Gestión y manejo de páginas web, 2018.**

Referencias adicionales: Brasil/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: ninguna

Ciudad: Piracicaba.

Sitio Web: <https://www.facebook.com/Agrociencia1>

**2 Silvero, N. E. Q. Gestion y manejo de paginas web, 2017.**

Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal

Ciudad: Jaboticabal.

## Producción Bibliográfica

### Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Mello, F. A. O.; Demattê, JAM; Rizzo, R.; Mello, D C; Poppiel, R; Silvero, N. E. Q.; Complex hydrological knowledge to support digital soil mapping, *Geoderma*, v. 409, p. 115638, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0016706121007187>

Palabras Clave: hydrological variables; digital soil mapping; soil-landscape relationship; confluence angle;

- 2 Ruiz, L F C; Demattê, JAM; Safanelli, J L; Rizzo, R.; Silvero, N. E. Q.; Obtaining high-resolution synthetic soil imagery for topsoil mapping, *Remote Sensing Letters*, v. 13 f: 2, p. 107-114, 2022.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2150-704X

Sitio Web: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/2150704X.2021.1999524?journalCode=trsl20>

- 3 Bellinaso, H.; Silvero, N. E. Q.; Amorim, M. T. A.; Demattê, JAM; Queiroz, L. G.; Mendes, W S; Clay content prediction using spectra data collected from the ground to space platforms in a smallholder tropical area, *Geoderma*, v. 399, p. 115116, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Mapeamento digital de suelos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706121001968>

Palabras Clave: remote sensing; hyperspectral sensing; proximal sensing; multi-temporal image; bare soil reflectance; digital soil mapping;

- 4 Santos, N. V.; Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.; Improving the monitoring of sugarcane residues in a tropical environment based on laboratory and Sentinel-2 data, *International Journal of Remote Sensing*, v. 42 f: 5, p. 1768-1784, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0143-1161

Sitio Web: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01431161.2020.1842542?scroll=top&needAccess=true>

- 5 Safanelli, J L; Demattê, JAM; Poppiel, R; Rizzo, R.; Dotto, A C; Silvero, N. E. Q.; Mendes, W S; Bonfatti, B. R.; Ruiz, L F C; Leveraging the application of Earth observation data for mapping cropland soils in Brazil, *Geoderma*, v. 396, p. 115042, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706121001166>

Palabras Clave: digital soil mapping; google earth engine; machine learning; croplands; remote sensing; bare soil composite;

- 6 Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; Vieira, J. S.; Amorim, M. T. A.; Poppiel, R; Bonfatti, B. R.; Mendes, W S; (RELEVANTE) Soil property maps with satellite images at multiple scales and its impact on management and classification, *Geoderma*, v. 397, p. 115089, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Soil mapping

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706121001695?via=ihub>

- 7 Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; Amorim, M. T. A.; Santos, N. V.; Safanelli, J L; Mendes, W S; Poppiel, R; Bonfatti, B. R.; (RELEVANTE) Soil variability and quantification based on Landsat-8 and Sentinel-2 bare soil images: A comparison, *Remote Sensing of Environment*, v. 252, p. 112117, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Soil mapping Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Remote sensing Ciencias Naturales / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / SIG Ciencias Naturales / / Machine learning

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0034-4257

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034425720304909?via=ihub>

Palabras Clave: bare soil pixels; digital soil mapping; machine learning; remote sensing; spatial resolution; spectral resolution;

- 8 Mendes, W S; Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.; Integration of multispectral and hyperspectral data to map magnetic susceptibility and soil attributes at depth: a novel framework, *Geoderma*, v. 385, p. 114885, 2021.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / soil mapping

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706120326409>

**9 Rizzo, R.; Medeiros Neto, L. G.; Mello, D C; Marques, K.; Mendes, W S; Silvero, N. E. Q.; Dotto, A C; Bonfatti, B. R.; Demattê, JAM; Multi-temporal bare surface image associated with depth transfer functions to support soils classification and mapping in southeastern Brazil, Geoderma, v. 361 f: 114018, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Mapeo digital de suelos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706119316891>

Palabras Clave: remote sensing; landsat images; bare soil reflectance; geographically weighted regression; boolean logic; monte-carlo simulations;

**10 Poppiel, R; Lacerda, M. P. C.; Rizzo, R.; Safanelli, J L; Bonfatti, B. R.; Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; Soil Color and Mineralogy Mapping Using Proximal and Remote Sensing in Midwest Brazil, Remote Sensing, v. 12 f: 7, p. 1197, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Mapeamento digital de suelos

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2072-4292

Sitio Web: [mdpi.com/2072-4292/12/7/1197](https://mdpi.com/2072-4292/12/7/1197)

Palabras Clave: reflectance spectroscopy; munsell color system; derivative spectra; remote sensing; google earth engine; data mining; random forest; digital soil mapping;

**11 Demattê, JAM; Safanelli, J L; Poppiel, R; Rizzo, R.; Silvero, N. E. Q.; Mendes, W S; Bonfatti, B. R.; Dotto, A C; (RELEVANTE) Bare Earth's Surface Spectra as a Proxy for Soil Resource Monitoring, Scientific Reports, v. 10 f: 4461, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Sensoriamento remoto

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2045-2322

Sitio Web: <https://www.nature.com/articles/s41598-020-61408-1.pdf>

Palabras Clave: environmental impact; environmental sciences;

**12 Bonfatti, B. R.; Demattê, JAM; Marques, K.; Poppiel, R; Rizzo, R.; Mendes, W S; Silvero, N. E. Q.; Safanelli, J L; Digital mapping of soil parent material in a heterogeneous tropical area, Geomorphology, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0169-555X

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169555X20302774?via=ihub#!>

Palabras Clave: parent material; soil formation factors; bare soil image; machine learning;

**13 Mello, D C; Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; Applied gamma-ray spectrometry for evaluating tropical soil processes and attributes, Geoderma, v. 381, p. 114736, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Pedology Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Soil gamma-ray spectroscopy

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706119327855#!>

Palabras Clave: gamma-ray spectrometry; radiological characterization; pedosphere; pedogenesis; soil attributes;

**14 Nascimento, C M; Mendes, W S; Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; Soil degradation index developed by multitemporal remote sensing images, climate variables, terrain and soil attributes, Journal of environmental management, v. 277, p. 111316, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Soil mapping

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0301-4797

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479720312391?via=ihub>

Palabras Clave: soil degradation; remote sensing; landsat; land use/land cover;

**15 Silvero, N. E. Q.; Di Raimo, L. A. D. L.; Pereira, G. S.; Magalhães, L. P.; Terra, F. S.; Dassin, M. A. A.; Salazar, D. F. U.; Demattê, JAM; Effect of water, organic matter, and iron forms in mid-IR spectra of soils: assessments from laboratory to satellite-simulated data, Geoderma, v. 375, p. 114480, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Mineralogia Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Espectroscopia

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016706119329556?via=ihub#!>

**16 Mello, D C; Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.; (RELEVANTE) Soil magnetic susceptibility and its relationship with naturally occurring processes and soil attributes in pedosphere, in a tropical environment, Geoderma, v. 372, p. 114364, 2020.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Pedologia

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0016-7061

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016706119329581?via=ihub>

Palabras Clave: magnetic susceptibility; pedosphere process; soil class; digital soil mapping; pedology;

- 17 **Silvero, N. E. Q.; Siqueira, D. S.; Coelho, R. M.; Ferreira Júnior, D. C.; Marques Júnior, J.; (RELEVANTE) Protocol for the use of legacy data and magnetic signature on soil mapping in São Paulo Central West, Brazil, Science of the Total Environment, v. 693 f: 133463, 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Pedología y Pedometría

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0048-9697

Sitio Web: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719333832>

Palabras Clave: cluster analysis; pedometrics; soil classification; support vector machines;

- 18 **Silvero, N. E. Q.; Marques Júnior, J.; Siqueira, D. S.; Pimenta Gomes, R.; Costa, M. M. R.; (RELEVANTE) Sampling density for characterizing the physical quality of a soil under coffee cultivation in Southwestern Minas Gerais, Engenharia Agrícola, v. 38 f: 5, p. 718-727, 2018.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0100-6916

Sitio Web: <http://www.engenhariaagricola.org.br/index.html>

Palabras Clave: precision agriculture; coffea arabica; sampling error; geostatistics;

- 19 **Correa, C. V.; Silvero, N. E. Q.; Walter L.P. Antunes; León Cimó; Matheus V. Redigolo; Antonio I.I. Cardoso; Acúmulo de nutrientes em abóbora em função do número de plantas e aplicação de nitrogênio em cobertura, Cultivando o saber, v. 9, p. 180-191, 2016.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2175-2214

Sitio Web: <http://www.fag.edu.br/revista/cultivando-o-saber>

## Libros y capítulos de libros publicados

### Capítulos de libros publicados

- 1 **Demattê, JAM; Bellinaso, H.; Dalmolim, R. S. D.; Silvero, N. E. Q.; Poppiel, R; Di Raimo, L. A. D. L.; Resende, M. E. B.; Avaliação dos solos do estado do Maranhão por meio de sensoriamento próximo (VIS-NIR-SWIR, MIR e XRF): um enfoque pedológico. In: Marlen Barros e Silva; José Francisco Lumbreras; Maurício Rizzato Coelho; Virlei Álvaro de Oliveira(Org.). Guia de Campo da XIII Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos: RCC do Maranhão, Brasília, EMBRAPA, Ed. 1, 2020, v. 1, p. 276-290, ISSN/ISBN: 978-65-86056-33-4**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Pedología

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--65-8

- 2 **Rizzo, R.; Mendes, W S; Silvero, N. E. Q.; Terra, F. S.; Dotto, A C; Santos, N. V.; Bonfatti, B. R.; Poppiel, R; Demattê, JAM; Point and Imaging Spectroscopy in Geospatial Analysis of Soils. In: Mitran, Tarik, Meena, Ram Swaroop, Chakraborty, Abhishek(Org.). Geospatial Technologies for Crops and Soils, Singapore, Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2020, ISSN/ISBN: 978-981-15-6864-0**

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--981-

Sitio Web: <https://www.springer.com/gp/book/9789811568633>

- 3 **Silvero, N. E. Q.; Costa, R. C. A; Pina, G. F; Pisarra, T. C. T; DIAGNÓSTICO DE ÁREAS DE CONFLITO DE USO EM BACIAS HDROGRÁFICAS NO MUNICÍPIO DE POÇOS DE CALDAS - MINAS GERAIS, BRASIL.. In: (Org.). Libro de Actas del XVII Simposio Internacional SELPER, Lujan, EdunLu, Ed. 1, 2016, v. 1, p. 531-540, ISSN/ISBN: 978-987-3941-14-6**

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 978--987-

Sitio Web: <https://selperargentina2016.org/actas/>

## Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Demattê, JAM; Poppiel, R; Silvero, N. E. Q.; Bellinaso, H.; A Importância das Geotecnologias na Caracterização do Meio Físico com vistas ao aumento da Produtividade, Informações Agronomicas, v. 6, p. 1-20, 2020.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://www.npct.com.br/publication/IASite.nsf/pub/available/IA-2020-6?OpenDocument&toc=2020>

## Trabajos en eventos

### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Silvero, N. E. Q.; Queiroz, L. G.; Soil organic matter quantification by aerial hyperspectral dataset: the future is now. In: Brazilian Critical Zone Symposium, 2019 Piracicaba 2019.**

Medio: Internet.

- 2 **Safanelli, J L; Demattê, JAM; Chabrilat, S; Ben-Dor, E; Dotto, A C; Mendes, W S; Silvero, N. E. Q.; Cloud Computing of Remote Sensing Products for Soil Properties Mapping. In: 11th EARSeL SIG Imaging Spectroscopy Workshop 2019, 2019 Brno, Czech Republic 2019.**

Medio: Internet.

- 3 **Mendes, W S; Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.; New ancillary variables for Digital Soil Mapping purposes. In: Joint workshop for Digital Soil Mapping and GlobalSoilMap, 2019 Santiago, Chile 2019.**

Medio: Internet.

- 4 **Vieira, J. S.; Resende, M. E. B.; Amorim, M. T. A.; Queiroz, L. G.; Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; SATÉLITES DA CONSTELAÇÃO PLANET NA QUANTIFICAÇÃO DE COMPONENTES DO SOLO. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2019 Campinas 2019.**

Medio: Internet.

- 5 **Amorim, M. T. A.; Vieira, J. S.; Resende, M. E. B.; Queiroz, L. G.; Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; SENTINEL SATÉLITE NA AQUISIÇÃO DE DADOS DO SOLO COM VISTA AO MANEJO. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2019 Campinas 2019.**

Medio: Internet.

- 6 **Silvero, N. E. Q.; Amorim, M. T. A.; Soil color measurements by Sentinel data 756 Km away from target. In: Brazilian Critical Zone Symposium, 2019 Piracicaba 2019.**

Medio: Internet.

- 7 **Silvero, N. E. Q.; Demattê, JAM; SURFACE AND UNDERSURFACE SOIL DRAINAGE INFERENCE BY SENSORS LOCATED 800 km FROM THE TARGET. In: Pedometrics2019, 2019 Guelph - Canadá 2019.**

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

Medio: Internet.

- 8 **Silvero, N. E. Q.; Vieira, J. S.; Soil texture Prediction by Planet Constellation Satellites dataset. In: Brazilian Critical Zone Symposium, 2019 Piracicaba 2019.**

Medio: Internet.

- 9 **Silvero, N. E. Q.; Siqueira, D. S.; Marques Júnior, J.; Gomes, S. S.; Protocol for the use of legacy data for soil mapping in the São Paulo Western Plateau. In: 21 World Congress of Soil Science, 2018 Rio de Janeiro 2018.**

Medio: Internet.

- 10 **Samuel-Rosa, A.; Dalmolim, R. S. D.; Gubiani, P. I.; Oliveira, S. R. M.; Teixeira, W.G.; Viana, J.H.M.; Ribeiro, E.; Tornquist, C. G.; Anjos, L.H.C.; Silvero, N. E. Q.; Bringing together Brazilian soil scientists to share soil data. In: 21 World Congress of Soil Science, 2018 Rio de Janeiro 2018.**

Medio: Internet.

- 11 **Silvero, N. E. Q.; Siqueira, D. S.; Marques Júnior, J.; Amplitude de atributos e relação solo-paisagem no Planalto Ocidental Paulista . In: XXXVI Congresso Brasileiro da Ciência do Solo, 2017 Belém Anais do XXXVI CBCS. 2017.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://cbcs2017.com.br>

- 12 **Viciedo, D. O.; Silvero, N. E. Q.; Rugeles, S. R.; Ferreira Júnior, D. C.; Toledo, R. L.; Degradação dos atributos físicos de latossolos vermelhos pela ação antrópica.. In: XXXVI Congresso Brasileiro da Ciência do Solo, 2017 Belém Anais do XXXVI CBCS. 2017.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <http://cbcs2017.com.br>

#### **Resúmenes expandidos en anales de eventos**

- 1 **Toledo, R. L.; PAREJA, D. G. R.; Rugeles, S. R.; Ferreira Júnior, D. C.; Silvero, N. E. Q.; Viciedo, D. O.; Respuesta fisiológica de cuatro variedades de algodón a dos manejos de suelo en el municipio de Armero, Colombia. . In: II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo, 2017 Encarnación Trabajos Publicados del II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo. 2017.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://sopacis.org.py/congreso/>

- 2 **Viciedo, D. O.; Silvero, N. E. Q.; Prado, R. M.; Ferreira Júnior, D. C.; Hurtado, A. c. ; Rugeles, S. R.; Ácidos húmicos e degradação do solo em condições de clima temperado. In: II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo, 2017 Encarnación Trabajos Publicados del II congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo. 2017.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://sopacis.org.py/congreso/>

- 3 **Silva, L. S.; Pimenta Gomes, R.; Baldo, D. C.; Silvero, N. E. Q.; Costa, M. M. R; Uso de multivariada na caracterização de solos contaminados com metais pesados.. In: II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo, 2017 Encarnación Trabajos Publicados del II Congreso Paraguayo de Ciencias del Suelo. 2017.**

Medio: Internet.

Sitio Web: <https://sopacis.org.py/congreso/>

- 4 **Pimenta Gomes, R.; Baldo, D. C.; Costa, M. M. R; Silva, L. S.; Silvero, N. E. Q.; Avaliação dos Atributos Químicos do Solo em áreas de encosta sob Cultivo de Olerícolas. In: IV Simposio Mineiro de Ciencia do Solo, 2017 Viçosa Anais do IV SMCS. 2017.**  
Medio: Internet.  
Sitio Web: <http://www.smcs.ufv.br/>
- 5 **Gomes, S. S.; Gomes, M. S.; Pinto, J. R. L.; Silvero, N. E. Q.; Bioindicadores de qualidade do solo na cultura do feijoeiro sob aplicação de diferentes doses de dejetos líquidos de suíno. In: IV Simpósio Mineiro da Ciência do Solo, 2017 Viçosa Anais do IV SMCS. 2017.**  
Medio: Internet.  
Sitio Web: <http://www.smcs.ufv.br/>
- 6 **Silvero, N. E. Q.; Bahia, A. S. R. S; Siqueira, D. S.; Marques Júnior, J.; Gomes, S. S.; Desvendando o DNA do Solo. In: IV Simposio Mineiro da Ciencia do Solo, 2017 Viçosa Anais do IV SMCS. 2017.**  
Medio: Internet.  
Sitio Web: <http://www.smcs.ufv.br/>
- 7 **Silvero, N. E. Q.; Marques Júnior, J.; Siqueira, D. S.; Planejamento amostral de atributos físicos do solo em áreas cultivadas com café no sudoeste de Minas Gerais. In: Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão, 2016 Goiânia Anais do Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão. 2016.**  
Medio: Internet.  
Sitio Web: <http://www.conbap.com.br/site/home.html>
- 8 **Silvero, N. E. Q.; Oviedo de Cristaldo, R. M.; Comportamento do gergelim semeado em sucessão com adubos verdes de inverno no distrito de Minga Guazú, Paraguai. In: Reunião Brasileira de Manejo e Conservação do Solo e da Água, 2016 Foz do Iguaçu Anais do XX RBMCSA. 2016.**  
Medio: Internet.  
Sitio Web: <http://www.rbmcsa2016.com.br/>

## Evaluaciones

### Evaluación de Eventos

- Feira Brasileira de Jovens Cientistas (Brasil) (2020)**  
**27º SIICUSP - Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo (Brasil) (2019)**

### Evaluación de Publicaciones

- Remote Sensing (2022 - 2022)**  
Cantidad: Menos de 5.
- Environmental Monitoring and Assessment (2021 - 2021)**  
Cantidad: Menos de 5.
- Ecological Applications (2021 - 2021)**  
Cantidad: Menos de 5.
- Geoderma (2021 - 2022)**  
Cantidad: Menos de 5.
- International Journal of Remote Sensing (2019 - 2019)**  
Cantidad: Menos de 5.
- Science of the Total Environment (2019 - 2019)**  
Cantidad: Menos de 5.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

### En Marcha

#### Tesis de maestría

- 1 **Andrés Mauricio Rico Gómez, - Cotutor o Asesor - Soil hydraulic characteristics from remote sensors, 2021**  
Disertación (Agronomía (Solos e Nutrição de Plantas) [Esalq]), USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil  
País: Brasil / Idioma: Português

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Diego Villaseñor, - Tutor Único o Principal - Agricultura de Precisión en Ecuador, 2021**  
Tesis/Monografía de grado (Agronomía (Solos e Nutrição de Plantas) [Esalq]), USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

## Concluidas

### Iniciación a la investigación

**1 Merilyn Taynara Accorsi Amorim, - Cotutor o Asesor - Intrinsic soil properties related with colour acquired by Sentinel and nanosatellite spectroscopy and its implication with sugar cane byomass: a new approach on digital soil mapping, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Programa de Pós-graduação em Solos e Nutrição de Plantas) , USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Remote and proximal sensing of soils

**2 Julia Vieira Souza, - Cotutor o Asesor - Determinacao de atributos e classes de solo via mosaico de solo exposto por imagem de satélite tendo por base uma biblioteca espectral, 2019**

Trabajo de Iniciación a la investigación (Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas) [Esalq]) , USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

## Otras Referencias

### Premiaciones

**1 Mejor trabajo de redacción en el Concurso de Redacción "Paraguay alimenta al mundo. Sugerencias para aumentar la productividad agrícola en tu departamento" (nacional), Instituto de Biotecnologia Agricola (2015)**

Realización de un concurso a nivel nacional para determinar nuevas alternativas que fortalezcan las estrategias de trabajo en el campo para un mejor desarrollo en las zonas rurales.

**2 Primer puesto en Exposición Oral (internacional), Universidad de Playa Ancha (2014)**

Presentación Oral de Trabajo de Investigación en la Jornada de Jovenes Investigadores del Programa AUGM, en el área de Extensión Universitaria, bajo el titulo "Caracterización de la Comunidad Indígena Acaraymi, parcialidad Ava Guaraní, del Distrito de Hernandarias.

### Presentaciones en eventos

**1 Seminario - Dia de la Conservación del Suelo, 2021, Paraguay**

Nombre: Simposio dia de la Conswrvación del Suelo. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

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

**2 Congreso - Presentación de trabajo científico, 2018, Brasil**

Nombre: 21 World Congress of Soil Science. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Nucleo Estadual de São Paulo - Sociedade Brasileira da Ciencia do Solo

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**3 Simposio - Presentación de trabajo científico, 2017, Brasil**

Nombre: IV Simpósio Mineiro da Ciência do Solo . Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Viçosa

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**4 Congreso - Presentación de trabajo científico , 2017, Brasil**

Nombre: XXXVI Congresso Brasileiro de Ciência do Solo. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal Rural da Amazônia

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**5 Congreso - Presentación de trabajo científico, 2017, Paraguay**

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

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

**6 Encuentro - Presentacion de trabajo científico, 2016, Brasil**

Nombre: XX Reunião Brasileira de Conservação do Solo e da Agua. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto Agrônômico do Parana

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**7 Congreso - Presentacion de trabajo científico, 2016, Brasil**

Nombre: Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão. Tipo de Participación: Expositor oral

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**8 Simposio - Presentación de trabajo científico, 2016, Argentina**

Nombre: XVII Simposio Internacional SELPER. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota Y Sistemas de Información Espacial

**9 Encuentro - Presentación de trabajo científico, 2014, Chile**

Nombre: Jornadas de Jóvenes Investigadores - Asociación de Universidades del Grupo Montevideo. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Playa Ancha

**Jurado/Integrante**

**Iniciación Científica**

**1 Demattê, JAM; Silvero, N. E. Q.; Tavares, P; Participación en comités de Claudia Maria Nascimento. Iniciación científica Soil degradation determined by 35 years of Landsat image (1986-2019) and its relation with soil classes, 2019, Brasil/Portugués**

Iniciación científica (Curso de Gestão Ambiental), USP/PIRACICABA - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Áreas de Conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /

**Información adicional:**

Voluntaria en la Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM, desarrollado en Minga Guazu en el año 2011

Miembro del Grupo de Pesquisa "Caracterização do Solo para Fins de Manejo Especifico" da UNESP Jaboticabal

Gestión de página web del Programa de Pos-Graduação em Agronomia (Ciência do Solo) - UNESP Jaboticabal

Miembro de la Comision Organizadora del I Simposio de Inovação e Internacionalização da UNESP Jaboticabal

Certificado de Proficiencia en Lengua Inglesa. Test of English for Foreign Language ITP (TOEFL). Puntuación: 503

Certificado de Proficiencia en Lengua Portuguesa (CELPEBRAS). Nivel: Avanzado

**Indicadores**

<b>Producción Técnica</b>	<b>10</b>
Cursos de corta duración dictados	3
Otro	2
Extensión extracurricular	1
Organización de eventos	4
Otro	4
Cartas, mapas o similares	1
Mapa	1
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>43</b>
Artículos publicados en revistas científicas	19

Completo en revistas arbitradas	19
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Trabajos en eventos	20
Resumen	12
Resumen expandido	8
<b>Tutorías</b>	<b>4</b>
En Marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Concluidas	2
Iniciación a la investigación	2
<b>Evaluaciones</b>	<b>8</b>
Eventos	2
Publicaciones/Periódicos	6
<b>Otras Referencias</b>	<b>12</b>
Otros datos Relevantes	2
Presentaciones en eventos	9
Jurado/Integrante	1