



Arnaldo Esquivel Fariña

Ingeniero agrónomo

Nombre en citaciones bibliográficas: A. Esquivel-Fariña o Esquivel F. A.; Fariña A. E.

Sexo: Masculino

Nacido el 07-10-1987 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad ítalo-paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 66/2020**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

Información de Contacto

Mail: **arnaldo.esquivel@gmail.com**
 Pagina Web: **https://orcid.org/0000-0002-7727-5243**
 Telefono: **0981600255**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Virología vegetal
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología vegetal
- 3 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ,

Formación Académica/Titulación

- 2016-2020** Doctorado - Agronomía (Fitopatología) [Esalq]
 Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil
 Título: Infecção natural de algumas plantas hospedeiras do tomato chlorosis virus, quantificação viral e importância como fontes de inóculo para Bemisia tabaci MEAM1, Año de Obtención: 2020
 Tutor: Jorge Alberto Marques Rezende
 Becario de: Ministerio de Hacienda, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología;
- 2014-2016** Maestría - Agronomía (Fitopatología) [Esalq]
 Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil
 Título: Identificação de hospedeiros alternativos do Tomato chlorosis virus , Año de Obtención: 2016
 Tutor: Jorge Alberto Marques Rezende
 Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología;
- 2006-2012** Grado - Carrera de Ingeniería Agronómica
 Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Hospederos alternativos del virus CABMV (Cowpea aphid-borne mosaic virus) en el cultivo del sésamo (Sesamum indicum L.), Año de Obtención: 2012
 Tutor: Luís Roberto González Segnana

Formación Complementaria

- 2019** Congresos 51º Congresso brasileiro de Fitopatologia
 Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 2017** Congresos 40º Congresso Paulista de Fitopatologia
 Associação Paulista de Fitopatologia , Brasil
- 2016** Congresos 39º Congresso Paulista de Fitopatologia
 Associação Paulista de Fitopatologia , Brasil
- 2015** Congresos 48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia
 Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil
- 2014** Congresos III Congreso Nacional de ciencias agrarias
 Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

- 2010** Congresos II Congreso Nacional de estudiantes de Agronomía y ciencias afines
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
- 2010** Congresos I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y IV Congreso Internacional de la Carne Bovina
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasil
Título: Bioinformática e ômicas: aplicações no estudo de plantas, patógenos e suas interações
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Bioinformática;
- 2016-2016** Cursos de corta duración
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil
Título: Mini-curso "LAMP" (Loop-mediated isothermal amplification): Da teoria à pratica.
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Detección molecular de fitopatógenos;
- 2015-2015** Cursos de corta duración
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Brasil
Título: Course of chemical ecology of plant-insect interactions
Horas totales: 16
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Transmisión de fitopatógenos por artrópodos;
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Título: Curso taller sobre producción de mudas cítricas
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2006-2020** Cursos de corta duración
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Título: VII Curso de producción de hortalizas
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2008** Encuentros I Encuentro nacional de estudiantes de la carrera de licenciatura en Administración agropecuaria
Facultad de Ciencias Agrarias-Carrera de Administración Agropecuaria, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;
- 2009** Otros Jornada de actualización en Leprosis de los cítricos
Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2008** Otros Jornada de manejo de enfermedades y plagas en plantas ornamentales
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , ;
- 2007** Otros Jornada técnica sobre cultivo de mandioca
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2007** Otros Jornada técnica-científica del cultivo de sésamo
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, ;
- 2009** Seminarios Seminario taller de arborización urbana
Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2008** Seminarios Conservación de Recursos genéticos de animales autóctonos
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ;
- 2006** Seminarios Seminario sobre Aflatoxinas
Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, ;
- 2017** Simposios Hemipteran-Plant Interactions Symposium
Consejo Superior de Investigaciones Agrarias, España
- 2016** Simposios International Plant Virus Epidemiology Symposium
French National Institute for Agricultural Research, Francia

Idiomas

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

Actuación Profesional

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

Vínculos con la Institución

2014 - 2016	Becario - Maestría Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Becario en el programa de Fitopatología (ESALQ/USP)	C. Horaria: 40
-------------	--	----------------

Facultad de Ciencias Agrarias UNA - FCA UNA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual	Docente invitado - Bacteriología y virología vegetal - Maestría en Fitosanidad	C. Horaria: 5
2013 - Actual	Investigador asociado/colaborador Otras Informaciones: Identificación molecular de especies de virus de plantas en cultivos comerciales	C. Horaria: 1

Actividades

6/2013 - 12/2016	Proyecto de Investigación y Desarrollo Prospección de las Enfermedades Virósicas que afectan al cultivo de Trigo en el Paraguay Participación: Integrante del Equipo Descripción: Levantamiento de Enfermedades Virósicas presentes en áreas Productivas de Trigo en el Paraguay. Integrantes: A. Esquivel-Fariña; L. R. González-Segnana; KOHLI M; Situación: ; Tipo/Clase: Investigación. Alumnos: Pregrado (1); Maestría profesionalizante (1);
------------------	---

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) - MAG

Vínculos con la Institución

2020 - Actual	Especialista en Fitopatología en PIMA Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Proyecto de Inserción a Mercados Agrarios (PIMA)	C. Horaria: 40
---------------	--	----------------

United States Department of Agriculture - USDA

Vínculos con la Institución

2017 - 2018	Pasantía en el laboratorio de virología vegetal, estación experimental en Salinas, California. Régimen: Dedicación total	C. Horaria: 40
-------------	--	----------------

Universidad Nacional de Concepción - UNC

Vínculos con la Institución

2020 - 2020	Docente invitado - Control y manejo de enfermedades de plantas - Maestría en producción vegetal	C. Horaria: 6
-------------	--	---------------

Producción Técnica

Productos tecnológicos

- A. Esquivel-Fariña; Kitajima E.W.; Rezende J.A.M.; Zucchini yellow mosaic virus isolate from Sicana odorifera in Brazil, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, Virología vegetal;
 Referencias adicionales: Brasil/; Medio: Internet.
 Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus.. Disponibilidad: irrestricta.
 Institución promotora/financiadora: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz.
 Observaciones: (GenBank accession nos. MK483117 MK483116 y MK483115)
- A. Esquivel-Fariña; Kitajima E.W.; L. R. González-Segnana; Rezende J.A.M.; Camelo García V.M.; Sarubbi H.; Groundnut ringspot virus isolate PY10 nucleocapsid protein gene, partial cds, 2019.**
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.
 Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus. Disponibilidad: irrestricta.
 Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias UNA.
 Observaciones: Genbank MK140505- MK140506, MK140507- MK140508
- A. Esquivel-Fariña; Kitajima E.W.; L. R. González-Segnana; Rezende J.A.M.; Camelo García V.M.; Wheat stripe mosaic virus isolate PY replicase protein and CP gene, partial cds, 2019.**
 Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Agrarias UNA.

Observaciones: replicase protein (MK994524) and CP (MK994525)

4 A. Esquivel-Fariña; Kitajima E.W.; L. R. González-Segnana; Rezende J.A.M.; Camelo García V.M.; Papaya ringspot virus isolate A3 coat protein gene, partial cds, 2019.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA.

Observaciones: Genebank MK751456-MK751459

5 A. Esquivel-Fariña; Kitajima E.W.; L. R. González-Segnana; Rezende J.A.M.; Camelo García V.M.; Zucchini yellow mosaic virus isolate PY2 coat protein gene, partial cds, 2019.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus.

Institución promotora/financiadora: Carrera de Ingeniería Agronomica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA.

Observaciones: Gene bank MK751460-MK751463

6 A. Esquivel-Fariña; Kitajima E.W.; Rezende J.A.M.; Camelo García V.M.; F. N. Silva; Bogo A.; Gorayeb E. S.; Physalis rugose mosaic virus isolate Piracicaba, complete genome, 2019.

Referencias adicionales: Brasil/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus.

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

Observaciones: GenBank accession number MK681145

7 A. Esquivel-Fariña; Kitajima E.W.; Rezende J.A.M.; L. R. González-Segnana; Sarubbi H.; Cymbidium mosaic virus isolate PY1 coat protein gene, partial cds, 2018.

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Agronomía Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: GenBank (Accession Nos. MG774929 and MG774930)

8 A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; E.W. Kitajima; Groundnut ringspot virus isolate BR10 nucleocapsid protein gene, partial cds, 2018.

Referencias adicionales: Brasil/; Medio: Internet.

Finalidad: Académica - Depósito de secuencias genómicas de virus. Disponibilidad: irrestricta.

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

Observaciones: (GenBank accession nos. MF990006-13)

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Macchi L.G.; A. Esquivel-Fariña; L. R. González-Segnana; Seijo J.G.; Detección de tospovirus en el cultivo de maní. In: V Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2021 San Lorenzo 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología vegetal;

Medio: Internet.

Palabras Clave: diagnosis; tospovirus; maní;

2 A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Susceptibilidade natural de algumas hospedeiras do tomato chlorosis virus e preferência para oviposição de Bemisia tabaci MEAM1. In: 51º Congresso brasileiro de fitopatologia, 2019 Recife 2019.

Medio: Otros.

3 A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Physalis peruviana: Novo hospedeiro natural do Groundnut ringspot virus. In: 40º Congresso Paulista de Fitopatologia, 2017 São Paulo, BR 2017.

Medio: Otros.

4 A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Species of plant source of Tomato chlorosis virus influences the transmission rate of the virus by Bemisia tabaci MEAM1. In: Hemipteran-Plant Interactions Symposium, 2017 Madrid, ES 2017.

Medio: Otros.

5 A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Solanaceae: The main family of alternative hosts for Tomato chlorosis virus in Brazil. In: 13th International Plant Virus Epidemiology Symposium, 2016 Avignon, Francia 2016.

Medio: Otros.

6 A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Identificação de outros hospedeiros alternativos do Tomato chlorosis virus (ToCV) no Brasil. In: 48º Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2015 Sao Pedro, BR 2015.

Medio: Otros.

7 S. Ayala; A. Esquivel-Fariña; L.R. González; Identificación de las enfermedades virósicas que afectan al cultivo de poroto (Vigna unguiculata (L.) Walp.) en algunas localidades del Departamento de San Pedro. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo PY 2014.

Medio: Papel.

- 8 **A. Esquivel-Fariña; L.R. González; Hospederos alternativos del virus CABMV (Cowpea Aphid-Borne Mosaic Virus) en el cultivo de sésamo (Sesamum indicum L.).** In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo, PY 2014.
Medio: Otros.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Camelo García V.M.; A. Esquivel-Fariña; Ferro C.; E.W. Kitajima; Rezende J.A.M.; (RELEVANTE) Strongylodon macrobotrys: new host of soybean mosaic virus in Brazil, Plant Disease, 2021.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 2 **A. Esquivel-Fariña; Camelo García V.M.; Rezende J.A.M.; Kitajima E.W.; L. R. González-Segnana; (RELEVANTE) First detection of Papaya ringspot virus-type W and Zucchini yellow mosaic virus infecting Cucurbita maxima in Paraguay, Journal of plant pathology, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1125-4653
- 3 **A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Wintermantel W.; Hladky L.; Bampi D.; (RELEVANTE) Natural Infection Rate of Known Tomato chlorosis virus-Susceptible Hosts and the Influence of the Host Plant on the Virus Relationship With Bemisia tabaci MEAM1, Plant Disease, 2020.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 4 **A. Esquivel-Fariña; Gorayeb E. S.; Camelo García V.M.; Bonin J.; Nagata T.; J.M. F. Silva; Bogo A.; Rezende J.A.M.; F. N. Silva; E.W. Kitajima; (RELEVANTE) Molecular and biological characterization of a putative new species of sobemovirus infecting Physalis peruviana, Archives of Virology, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0304-8608
- 5 **A. Esquivel-Fariña; Camelo García V.M.; Kitajima E.W.; Rezende J.A.M.; L. R. González-Segnana; (RELEVANTE) First report of Wheat stripe mosaic virus in Paraguay, Australasian Plant Disease Notes, 2019.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1833-928X
- 6 **A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Wintermantel W.; (RELEVANTE) Expanding knowledge of the host range of Tomato chlorosis virus and host plant preference of Bemisia tabaci MEAM1, Plant Disease, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 7 **A. Esquivel-Fariña; Camelo García V.M.; Rezende J.A.M.; Kitajima E.W.; L. R. González-Segnana; Sarubbi H.; (RELEVANTE) First report of Groundnut ringspot tospovirus in Paraguay., Australasian Plant Disease Notes, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1833-928X
- 8 **A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Kitajima E.W.; E. F. B. Lima; F. O. Diniz; (RELEVANTE) First report of Groundnut ringspot virus on Physalis peruviana in Brazil, Plant Disease, 2018.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0191-2917
- 9 **A. Esquivel-Fariña; L.R. González; Sarubbi H.; E.W. Kitajima; Rezende J.A.M.; (RELEVANTE) First report of Cymbidium mosaic virus on orchids in Paraguay, New Disease Reports, v. 37 f: 3, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Virología vegetal;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2044-0588
- 10 **L. R. González-Segnana; A. Esquivel-Fariña; Diego D. González; A. P. O. A. Mello; Rezende J.A.M.; Kitajima E.W.; (RELEVANTE) Alternative hosts of Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV) in sesame (Sesamum indicum) crops grown in Paraguay, Tropical Plant Pathology, 2013.**
ISSN/ISBN: 1982-5676

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **A. Esquivel-Fariña; Rezende J.A.M.; Especies de plantas hospederías alternativas do crinivirus da batateira, Revista Batata Show, a voz da Cadeia Brasileira da Batata, 2016.**
Medio: Internet.

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 **L. R. González-Segnana; A. Esquivel-Fariña; Diego D. González; Hospederos alternativos del virus CABMV (Cowpea aphid-borne mosaic virus) en el cultivo del sésamo (Sesamum indicum L.).** In: (Org.). Epidemiología y control del virus del sésamo , 2012, ISSN/ISBN: 978-99967-691-0-8
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--9996

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

 2020 **V Encuentro de Investigadores (Paraguay)**
 Observaciones: Comité Evaluador de trabajos

Evaluación de Publicaciones

 2020 - 2020 **Crop protection**
 Cantidad: Menos de 5.
 2018 - 2018 **Plant disease**
 Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones
Otras Referencias
Premiaciones

- 1 2019 **Mejor trabajo del VII ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS EM FITOPATOLOGIA (nacional), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz**
- 2 2019 **Reconocimiento por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (nacional), Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas**
 Colaborador Experto oficial de Fitopatología (Virología)
- 3 2017 **Mejor trabajo del V ENCONTRO DE PÓS-GRADUANDOS EM FITOPATOLOGIA (nacional), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz**

Presentaciones en eventos

- 1 **Otra - Evento de extensión , 2017, Brasil**
 Nombre: Bio na Rua. Tipo de Participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: Centro academico de Ciencias biologicas, ESALQ/USP
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ;

Indicadores

Producción Técnica	8
Productos tecnológicos	8
Otro	8

Producción Bibliográfica	20
Trabajos en eventos	8
Resumen	8
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo en revistas arbitradas	10
Completo en revistas NO arbitradas	0
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

Evaluaciones	3
Eventos	1
Publicaciones/Periódicos	2

Otras Referencias	4
--------------------------	----------

Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	1