



MARÍA BETTINA PORTA
UMPIÉRREZ

Biologa



bpporta@fagro.edu.uy

Garzón 780, Montevideo, Uruguay
23572201

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 28/09/2025
Última actualización: 28/09/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Fitotecnia / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Biología Vegetal

Dirección: Avenida Eugenio Garzón 780 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 23572201

Correo electrónico/Sitio Web: bpporta@fagro.edu.uy www.fagro.edu.uy/fitotecnia

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA GENÉTICA DEL GERMOPLASMA DE MAÍZ BLANCO DENTADO DE URUGUAY MEDIANTE MICROSATÉLITES

Tutor/es: Guillermo Alesio Galván Vivero

Obtención del título: 2017

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Variedades criollas Zea mays spp mays L.Colección núcleo Colección ex situ Maíz tierras bajas Regeneraciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2002 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en sus líneas S1

Tutor/es: Guillermo A. Galván Vivero

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.bjur.edu.uy/F

Palabras Clave: *Allium cepa* L. Líneas S1 Variabilidad genética Heredabilidad Población local

Correlaciones entre caracteres

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

EN MARCHA

DOCTORADO

Experimental Plant Science (2019)

Wageningen University & Research Center, Experimental Plant Science, Plant Breeding ,Holanda

Título de la disertación/tesis/defensa: Resistance to Thrips in wild relatives of onion (*Allium cepa* L.)
Tutor/es: Olga Scholten, Ben Vosman, Guillermo Galván
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [I started in January 2019](#)
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación ,
Uruguay
Palabras Clave: *Allium cepa* L. Thrips tabaci Onion wild relatives Antibiosis type of resistance
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding, usage of
genetic resources, sustainable agriculture

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Taller: Uso de herramientas, bases de datos y acceso a germoplasma (11/2024 - 11/2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay

21 horas

Palabras Clave: Genesys GRIN Global Acuerdo Normalizado de Transferencia de Materiales
Implementación del protocolo de Nagoya en Uruguay Tratado Internacional sobre los Recursos
Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (TIRFAA)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y
mejoramiento genético vegetal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / NO CORRESPONDE / Conservación y uso de
recursos fitogenéticos

Course: Effective behaviour in your professional surroundings (03/2022 - 04/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen
Graduate Schools , Holanda

30 horas

Workshop: Becoming a Mindful Scientist (09/2021 - 09/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Experimental
Plant Sciences Graduate Schools , Holanda

2 horas

Palabras Clave: Creativity Productivity Mindful techniques

Course: Scientific writing (09/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen
Graduate Schools , Holanda

51 horas

Introduction to mapping with k-mers (07/2020 - 07/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Plant
Breeding , Holanda

15 horas

Palabras Clave: Gene mapping

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding

Efficient writing strategies (03/2020 - 05/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen
Graduate Schools , Holanda

37 horas

Introduction to R for statistical analysis (11/2019 - 11/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Production
Ecology & Resource Conservation Graduate School , Holanda

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioestadística

Project and Time Management (09/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen Graduate Schools , Holanda

37 horas

Brain friendly working and writing (10/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen Graduate Schools , Holanda

8 horas

Scientific Paper Writing workshop (10/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Experimental Plant Sciences Graduate Schools , Holanda

2 horas

Course: EPS PhD Introduction (10/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Experimental Plant Sciences Graduate School , Holanda

Research Data Management (09/2019 - 09/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen Graduate Schools , Holanda

9 horas

Environmental signaling in plants (08/2019 - 08/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Utrecht University / Utrecht Summer School , Holanda

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Host plant

resistance

Postgraduate course: Plant Breeding and Biotechnology (06/2019 - 06/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Plant Breeding Department , Holanda

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding

Essentials in scientific writing and presenting (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen Graduate Schools , Holanda

18 horas

Course: PhD Workshop Carousel (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University & Research Center / Wageningen Graduates Schools , Holanda

8 horas

Domesticación, Manejo y Conservación In Situ de Recursos Genéticos (06/2018 - 07/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Agraria La Molina , Perú

120 horas

Palabras Clave: Conservación y uso sustentable Domesticación Recursos genéticos locales

Conocimientos tradicionales Conservación in situ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad, conservación y uso de recursos genéticos locales

Agroecología para una agricultura sustentable (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
36 horas
Palabras Clave: Agroecología Agricultura sustentable

Genética de Poblaciones (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Equilibrio Hardy Weinberg Coalescencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Redacción de tesis de posgrados (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de
Posgrado , Uruguay
36 horas

Trabajo seguro con productos químicos (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
10 horas

Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (01/2014 - 01/2014)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Relaciones Exteriores / Dirección de Tratados , Uruguay
40 horas

Biología Reproductiva de las Angiospermas (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
60 horas
Palabras Clave: ciclo biológico de las angiospermas desarrollo ontogenético significado evolutivo y
productivo

Utilización de Herramientas Genómicas en Vegetales: Análisis de QTL (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Mapa de ligamiento QTL Desequilibrio de ligamiento Mapeo asociativo Selección
asistida Selección genómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Introducción al manejo del Software Estadístico R (01/2012 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional
Este , Uruguay
60 horas

**"Moodle 2.0: Nuevas herramientas para potenciar los aprendizajes en la Universidad" (01/2013 -
01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
60 horas

Breeding crops with resistance to diseases and pests (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
60 horas

**Genômica aplicada aos recursos genéticos: conservação de germoplasma sementes (01/2012 -
01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria , Brasil

80 horas

Herramientas Biotecnológicas para la Conservación, Manejo y Análisis de Recursos Genéticos Vegetales (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina
70 horas

Redacción científica (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
150 horas

Estadística I (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
90 horas

Introducción a la Epistemología (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
90 horas

Bases de la genética cuantitativa (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
90 horas

Estadística II (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: Diseño de experimentos

Mejoramiento Genético Vegetal (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
90 horas

Origen y Evolución de las Especies Cultivadas (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
48 horas
Palabras Clave: Marcadores moleculares. Análisis filogenético. Citogenética. Análisis secuencias ADN.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Hongos (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
18 horas
Palabras Clave: Hongos comestibles.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

WEES seminar: Making sense of global biodiversity (2023)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Wageningen University and Research, Holanda
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Biodiversity Conservation and use
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversity conservation and use

WEES workshop: Secondary metabolites and the evolution of insect-plant interactions (2023)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Wageningen University and Research, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Secondary metabolites Insects speciation Insect plant interactions Host plant resistance to insects

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Integrated Pest Management

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Insect-plant interactions

WEES seminar: Beetle perspectives on eating cabbage: How multitrophic interactions have shaped flea beetle adaptations to glucosinolates (2023)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Wageningen University and Research, Holanda

Alcance geográfico: Nacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Insect plant interactions

1st International Workshop and Training School on the Sustainable Management of Plant Genetic Resources (2023)

Tipo: Taller

Institución organizadora: PRO-GRACE project <https://www.grace-ri.eu/pro-grace>, Grecia

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Plant genetic resources Ex situ conservation In situ conservation Sustainable management and use

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de recursos fitogenéticos

EPS Theme 2 Symposium & Willie Commelin Scholten day : 'Interactions between plants and biotic agents' (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences Graduate School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Insect-plant interactions Antixenosis Antibiosis Tolerance Host plant resistance Thrips pest

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Insect plant interactions

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Host plant resistance

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding

Annual Meeting Experimental Plant Sciences (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Wild relatives of Allium cepa L. Thrips pest Thrips tabaci

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Thrips pest in Allium hosts

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Thrips populations on Allium hosts

EPS Theme 4 symposium: Genome biology (on line) (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Plant genome biology Plant breeding Host plant resistance

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding

EPS Theme 2 symposium: Interactions between plants and biotic agents (on line) (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Host plant resistance Biotic stress in plants Plant-insect interactions

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Interactions between plants and biotic agents

Annual Meeting Experimental Plant Sciences (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Allium spp Thrips pest Host plant resistance

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Host plant resistance to insects

VIII International Symposium on Edible Allium (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: ISHS International Society for Horticultural Science, Croacia

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Allium species Thrips pest Onion wild relatives Thrips diversity in Allium spp

Prebreeding Thrips resistance in Allium hosts

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genetic diversity and host plant resistance

25th biennial plant resistance to insects workshop (2022)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) and the International Plant Resistance to Insects Working Group (IPRI), Suecia

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Plant-insect interactions Host plant resistance Thrips pest

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Host plant resistance

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Plant insect interactions

EPS Theme 2 symposium: Interactions between plants and biotic agents (on line) (2021)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Plant-insect interactions Host plant resistance Biotic stress in plants

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Interactions between plants and biotic agents

EPS Theme 3 symposium, Metabolism and adaptation (2021)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Host plant resistance Plant metabolic responses Plant biotic and abiotic stresses

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding and host plant resistance

15th Plant-Insect Interactions Workshop: Making the invisible visible (2021)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences Graduate School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Antixenosis Antibiosis Tolerance Host plant resistance Resistance mechanisms

Integrated Pest Management

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Integrated Pest Management

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant Breeding
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Plant-insect interactions

Annual Meeting Experimental Plant Sciences (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Onion wild relatives Host plant resistance Thrips pest Prebreeding Interactions insect-plant

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Host plant resistance to insects

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Thrips populations diversity

EPS Theme 4 symposium: Genome biology (on line) (2020)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Host plant resistance Genome biology Plant-Insect interactions

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Host plant resistance

Annual Meeting Experimental Plant Sciences (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences School, Holanda

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Host plant resistance Molecular biology Insect plant interactions

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Host plant resistance

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Plant insect interactions

X Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y El Caribe (X SIRGEAC) (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CURE (Centro Universitario Regional Este) y Facultad de Agronomía (UdelaR), Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Recursos fitogenéticos Conservación y uso Fitomejoramiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de recursos fitogenéticos

14th Plant-Insect Workshop: Ecological and molecular plant defense mechanisms against insects (2019)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Experimental Plant Sciences Graduate School, Holanda

Palabras Clave: Host plant resistance to insects Antixenosis Non-preference Antibiosis Tolerance

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Plant-insect interactions

XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y El Caribe (XI SIRGEAC) (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: SAGARPA, INIFAP, México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

Seminario II correspondiente a mi tesis de maestría en Ciencias Agrarias (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Programa de Maestría en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales, Uruguay

Seminario Internacional Semillas Tradicionales en el Cono Sur: Desafíos y Oportunidades (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA, Chile

Palabras Clave: Conservación In situ Conservación Ex situ Zea mays spp mays

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

III Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: UdelaR-CURE, Uruguay

Palabras Clave: Variedades criollas Raza Blanco Dentado Zea mays spp mays.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Workshop de ScienceDirect, Scopus y Mendeley (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Timbó - ANII, Uruguay

X Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (X SIRGEALC) (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: EMBRAPA, Brasil

Palabras Clave: Variedades criollas SSR Zea mays L Estructura genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

II Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro Universitario Regional Este UdelaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

IX SIRGEALC (Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe) (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CENTA, El Salvador

Palabras Clave: conservación in-situ

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Seminario-Taller sobre Recursos Genéticos locales (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía (UdelaR), Uruguay

Palabras Clave: Variedades criollas Conservación y uso Marco legal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

VIII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (VIII SIRGEALC) (2011)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PROCISUR, Ecuador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

12° Congreso de la Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Agronomía (UdelaR) e INIA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales y Resistencia a enfermedades en cebolla (A)

VII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (VII SIRGEALC) (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INIA, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

Curso de Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena. (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Museo y Jardín Botánico de Montevideo., Uruguay

Palabras Clave: Flora nativa.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Reconocimiento de Flora Indígena

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía en Wageningen University and Research: Search and choice of onion wild relatives to be evaluated for Thrips resistance in non choice assays (2018)

Holanda

Palabras Clave: Agricultura sustentable Allium cepa L Resistencia a Thrips Pre-mejoramiento

Parientes silvestres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Pre-mejoramiento y uso de parientes silvestres como recursos genéticos en pos de lograr agricultura

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y mejoramiento genético vegetal

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Agronomía / Departamento de Biología Vegetal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente Efectivo 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2008 - 09/2014) Trabajo relevante

Ayudante de fitotecnia 20 horas semanales
Desde agosto a diciembre de 2007 también trabajé como ayudante de fitotecnia con un contrato directo y en mayo del siguiente año concursé por oposición y méritos ganando el cargo efectivo.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Pre-mejoramiento de cebolla (*Allium cepa* L.) por resistencia a trips mediante el uso de *Allium* spp. silvestres emparentadas (02/2019 - a la fecha)

Thrips tabaci es la principal plaga en cebolla a nivel mundial y nacional. Puede provocar pérdida de rendimiento de más del 50 % en la producción comercial de bulbos. Asimismo, es vector de tospovirus devastadores como IYSV (Iris Yellow Spot Virus) y otros patógenos como *Stemphylium* y especies de *Pantoea* patógenas que afectan severamente la conservación postcosecha. A nivel mundial los cultivares de cebolla difieren en sensibilidad a trips, no obstante no existe resistencia completa a trips en el germoplasma de cebolla. Las razones para buscar fuentes de resistencia a trips entre parientes silvestres de *Allium cepa* L son que pueden ser completamente resistentes o más adecuados para la introgresión, la resistencia puede tener una base genética diferente o basarse en un mecanismo diferente. Desde 2019 mi investigación se ha centrado en pre-mejoramiento por resistencia a trips en cebolla (*Allium cepa* L.) en mi trabajo de doctorado. La investigación ha incluido un abordaje integral que comprendió estudios de diversidad genética de los trips (peste) en cultivos de cebolla y otras *Allium* spp. en todo el mundo (Porta et al. 2023), así como también las dinámicas de poblaciones de trips en cultivos de cebolla del norte y sur de Uruguay a través de los años y las estación de cultivo considerando las variables meteorológicas durante el cultivo (Porta et al. 2025). En paralelo, dentro de esta línea de investigación fueron evaluadas una amplia colección de parientes silvestres de la cebolla, *Allium* spp. filogenéticamente cercanas y potencialmente interfértiles con *A. cepa*, para identificar fuentes de resistencia a trips utilizables en mejoramiento. Se identificaron seis fuentes de resistencia caracterizados como medianamente resistentes y resistentes (Publicación en preparación). Las fuentes de resistencia fueron evaluadas con poblaciones de *Thrips tabaci* (las cuales representan a los principales grupos filogenéticos de *T. tabaci* así como también al haplotipo de *T. tabaci* más abundante a nivel mundial) para caracterizar los mecanismos de resistencia en las diferentes fuentes, su nivel de resistencia ante el haplotipo de *T. tabaci* más ampliamente distribuido a nivel mundial y probar si la diversidad de trips tiene efecto para superar la resistencia de la planta hospedero (Publicación en preparación). Recientemente comenzamos un proyecto de investigación ANII FMV en el que se evaluarán en poblaciones de *T. tabaci* del norte y sur de Uruguay, (contrastantes genéticamente entre ellas) su capacidad vectorial para la transmisión de bacterias patógenas de *Pantoea* spp causantes de enfermedades foliares y pudriciones post cosecha en cebolla (De Armas et al 2022). El estudio utilizará los cultivares de cebolla nacionales mayormente plantados en el norte y sur de Uruguay así como también los parientes silvestres de cebolla identificados como fuentes de resistencia a trips.

Aplicada

30 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal _ Fitotecnia, Integrante del equipo
Equipo: PORTA, B, G. A. GALVAN, SIRI M.I., Scholten OE, Vosman B, PABLO GONZÁLEZ BARRIOS, VICENTE, E., Stefanie De Armas, Pechi, E., Visser RGF, Arias, M.

Palabras clave: *Allium* spp. Resistencia a trips Antibiosis Resistencia de planta hospedero

Thelytokous T. tabaci *Arrhenotokous T. tabaci*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y mejoramiento genético vegetal

Conservación y uso sostenible de las variedades criollas (09/2014 - 02/2019)

Las variedades criollas son el resultado de la selección de los agricultores, sus formas de producción y del ambiente en que son cultivadas. Se caracterizan por ser poblaciones dinámicas, genéticamente diversas, localmente adaptadas, asociadas a sistemas de producción tradicionales y reconocidas por quienes las conservan. Las variedades criollas tienen valor intrínseco como un elemento cultural e identitario de los agricultores, valor de uso para su consumo o venta y son fuente de variabilidad genética para el mejoramiento genético vegetal por su adaptación a condiciones marginales de producción y tolerancia a estreses bióticos y abióticos. Esta línea de investigación tiene por objetivo trabajar en el rescate y valorización de los recursos genéticos locales, en la optimización de los procedimientos de conservación in situ y ex situ y en la utilización del germoplasma local en el mejoramiento genético vegetal como forma de explotación de su potencial genético y su mantenimiento en uso.

Mixta

20 horas semanales

Facultad de agronomía, Fitotecnia , Integrante del equipo

Equipo: RIVAS, M , GALVÁN, G , PORTA, B , VIDAL, R , CONDÓN, F

Palabras clave: Variedades criollas Conservación In situ Conservación Ex situ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estrategias integradas para el manejo de trips y bacteriosis asociadas a *Pantoea* spp. en cultivos de cebolla de Uruguay (05/2025 - a la fecha)

Código: FMV_3_2024_1_181046 Thrips tabaci es la principal plaga en cebolla a nivel mundial. Puede provocar pérdida de rendimiento de más del 50 % en la producción comercial de bulbos. Asimismo, es vector de tospovirus devastadores como IYSV (Iris Yellow Spot Virus) y otros patógenos como *Stemphylium* y especies de *Pantoea* patógenas. En este último caso, se ha reportado que el daño foliar causado por *T. tabaci* promueve la infección por *Pantoea* anantis, provocando la pudrición de bulbos en postcosecha. Además, *T. tabaci* es un probable vector de *Pantoea* agglomerans, responsable de enfermedades bacterianas de necrosis en estrías en hojas y tallos florales. Conocer con precisión si *T. tabaci* es vector de *Pantoea* spp. en nuestras condiciones de producción y lograr la reducción de las poblaciones de trips en los cultivos de cebolla son elementos clave para el manejo efectivo de estas problemáticas sanitarias. Trabajos previos identificaron genotipos de *Allium* spp. potencialmente cruzables con cebolla que aportan, mediante el mecanismo de antibiosis, un tipo de resistencia prometedor para prevenir o disminuir las poblaciones de trips, reduciendo su fecundidad o aumentando su mortalidad. Esta investigación tiene como objetivo determinar la capacidad de *T. tabaci* como vector para transmitir *Pantoea* spp. en cultivares de cebolla de Uruguay y en los genotipos de *Allium* resistentes a trips. Se plantea relevar las poblaciones de trips en cultivos comerciales de cebolla del Norte y Sur de Uruguay, determinar si son portadores de *Pantoea* spp. y evaluar si existe una correlación entre los daños a los cultivos asociados a trips y la incidencia de *Pantoea* spp., integrando además variables climáticas y productivas. Los resultados de este estudio contribuirán al desarrollo de estrategias de manejo de los trips y *Pantoea* spp. más efectivas en el corto plazo y al desarrollo de variedades de cebolla resistentes a mediano y largo plazo.

25 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORTA, B (Responsable) , Stefanie Isabella De Armas Falcone (Responsable) , Carlos Esteban VICENTE CASTRO , Evelin Idalicia PECHI MIDÓN , Guillermo Alesio GALVÁN VIVERO , María Inés SIRI TOMÁS , Mariana Arias , Pablo Martín GONZÁLEZ BARRIOS

Palabras clave: Thrips tabaci Allium cepa L Pantoea spp Allium spp. resistentes a T. tabaci

Podredumbres bacterianas post cosecha de cebolla Capacidad vectorial de *T. tabaci* para transmitir *Pantoea* spp.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Interacciones planta insecto y patógenos asociados

Resistance to thrips in wild relatives of onion (02/2019 - a la fecha)

The aim of this project is to contribute to the development of a more sustainable onion production by providing tools that will enable breeding for thrips resistance in onion. To reach the goal the project is focus on; 1) the genetic characterization of thrips populations in onion and *Allium* spp.; 2) the identification of novel sources of thrips resistance among crossable wild relatives of onion, and 3) when identified, characterize this resistance with respect to its genetics and mechanism(s).

40 horas semanales

Universidad de Wageningen y Facultad de Agronomía , Experimental Plant Sciences (Plant Breeding) y Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Wageningen University & Research Center, Holanda, Cooperación

Equipo: PORTA, B , Scholten OE (Responsable) , Vosman B , G. A. GALVAN

Palabras clave: Host plant resistance Thrips tabaci Onion wild relatives *Allium cepa* L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Host plant

resistance against insects

Estudios integrados para el manejo de patógenos bacterianos en cultivos hortícolas (05/2025 - a la fecha)

Código: 24520250100064UD Objetivo General: Contribuir al manejo de enfermedades de origen bacteriano en cultivos de importancia estratégica en nuestro país, fortaleciendo las capacidades de investigación y la formación de recursos humanos en esta área de estudio. Objetivos específicos 3.1. Contribuir al manejo de enfermedades bacterianas que afectan al cultivo de papa: marchitez bacteriana y sarna común. 3.2. Contribuir al manejo de enfermedades bacterianas que afectan los cultivos de tomate: el cancro bacteriano y la marchitez bacteriana: 3.3. Contribuir al manejo de enfermedades bacterianas que afectan a los cultivos de cebolla: lesiones foliares y pudriciones durante la conservación poscosecha: 3.4. Seleccionar bacterias promotoras del crecimiento vegetal con actividad antagonista frente a patógenos de papa, tomate y cebolla y evaluar su potencial para el desarrollo de bioinoculantes.

15 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:5

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORTA, B , SIRI M.I. (Responsable) , G. A. GALVAN (Responsable) , Stefanie De Armas , P GAIERO , Pechi, E. , VICENTE, E. , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Mecanismos de resistencia hospedera y de interacción planta- insecto-patógeno

Diversidad y distribución de razas de maíz de Uruguay: Identificación de genes interés y Microcentros de diversidad como contribución para su conservación in situ-on farm (04/2017 - 03/2020)

Las variedades criollas son el resultado de la selección de los agricultores, sus formas de producción y del ambiente en que son cultivadas. Se caracterizan por ser poblaciones dinámicas, genéticamente diversas, localmente adaptadas, asociadas a sistemas de producción tradicionales y reconocidas por quienes las conservan. Tienen valor intrínseco como un elemento cultural e identitario de los agricultores, valor de uso para su consumo o venta y son fuente de alelos para el mejoramiento por su adaptación a condiciones marginales de producción y tolerancia a factores bióticos y abióticos. El uso de las variedades criollas es reconocido como una de las formas más eficaces para promover su conservación in situ on farm. El maíz es uno de los cultivos más difundidos y utilizados para autoconsumo en las explotaciones familiares de Uruguay, con presencia precolombina su uso por siglos generó una importante diversidad de variedades criollas. A pesar de su importancia y de los compromisos internacionales asumidos por Uruguay en su conservación, muchas variedades criollas se están perdiendo y existe un rezago de cuatro décadas en cuanto al estado de su conservación in situ on farm. El presente proyecto se propone evaluar el estado de conservación de

las variedades criollas de maíz, identificar áreas prioritarias para su conservación, desarrollar herramientas de monitoreo y ampliar la información de valores de usos, genes potenciales como formas de promover su uso y conservación por parte de los agricultores e inclusión en programas nacionales de mejoramiento.

10 horas semanales

Facultad de agronomía , Fitotecnia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RIVAS, M , GALVÁN, G , PORTA, B , VIDAL, R (Responsable) , CONDÓN, F , VILARÓ, M , PEREIRA, S , VAIO M , BURGUEÑO J , MALAQUIAS F , DE ALMEIDA N , VEASEY E

Palabras clave: Recursos genéticos Variedades criollas Agricultores

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales

Centro de oferta varietal de semillas tradicionales. Programa Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (08/2016 - 11/2019)

El proyecto se plantea contribuir a la competitividad de la agricultura familiar mediante el desarrollo de productos nacionales con identidad patrimonial a través del fortalecimiento de sistemas que faciliten el abastecimiento de semillas locales de calidad. Se propone Implementar un modelo integrado de conservación/producción y oferta de semillas de variedades tradicionales de calidad con información de valor asociada, basado en la vinculación de los BGs con los sistemas in situ (agricultor comunidad), que permitirá un mejor y sostenible abastecimiento de semillas de calidad, base para impulsar su cultivo en el sector de la AF y promover el desarrollo de productos nacionales competitivos, con identidad patrimonial. El proyecto empleará herramientas y metodologías de la aproximación investigación-acción participativa para las mejoras necesarias y así lograr la meta que es producir bienes de calidad y contribuir al desarrollo local sostenible. Nuestra hipótesis es que la vinculación y el trabajo conjunto de científicos, agricultores y otros actores del sistema, permiten una identificación más precisa de los puntos críticos a intervenir en la producción de semillas haciendo que las soluciones sean más eficientes, permanentes y apropiables.

2 horas semanales

Facultad de agronomía , Horticultura

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: GALVÁN, G (Responsable) , PELUFFO, S , PORTA, B , VIDAL, R , CONDÓN, F , VILARÓ, F

Palabras clave: Variedades tradicionales Oferta varietal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales

Fortalecimiento de las bases conceptuales e instrumentales para un Parque Departamental del Palmar de Butiá en Castillos, Rocha (03/2015 - 07/2018)

Los palmares de Butia odorata (butiá) se distribuyen exclusivamente en el bioma Pampa, en el sur de Brasil y en Uruguay. Se consideran únicos por su valor paisajístico, de biodiversidad y por los valores históricos, arqueológicos y culturales asociados. El palmar de Castillos (Rocha, Uruguay) se encuentra seriamente amenazado debido a la ausencia de regeneración, causada principalmente por el sobrepastoreo que realiza el ganado. Esto ocurre en un territorio que se encuentra exclusivamente en manos de privados y bajo uso agropecuario. Para la conservación in situ de este paisaje biocultural se requiere generar herramientas e instrumentos que permitan la regeneración del palmar, el uso sostenible de los recursos fitogenéticos, la valorización del patrimonio histórico cultural y un desarrollo local que social y económicamente sea viable. En ese contexto, los objetivos específicos de este trabajo son: a) validar a nivel predial un manejo del pastoreo con exclusiones invernales que permita la regeneración del palmar, la conservación del campo natural y la sostenibilidad de la producción ganadera, b) diseñar una Ruta ecoturística que permita la puesta en valor del patrimonio natural y cultural del palmar, c) valorizar los recursos fitogenéticos y los conocimientos tradicionales asociados a las variedades criollas y especies silvestres utilizadas por la comunidad, d) relevar el patrimonio arqueológico e histórico y e) generar una propuesta

participativa para la conservación y manejo del territorio. Los principales resultados obtenidos a la fecha son: a) la sistematización y unificación de datos ambientales, biológicos, agronómicos y patrimoniales en un Sistema de Información Geográfico (SIG) del Paisaje del Palmar de Castillos; b) la elaboración de un catálogo de los recursos fitogenéticos del palmar que incluye su descripción y los conocimientos tradicionales asociados; c) la elaboración de una propuesta de Ruta del Butiá en conjunto con los actores locales; d) la instalación de un área demostrativa del pastoreo del palmar con exclusiones invernales en el predio de un productor de Castillos; e) el relevamiento y caracterización de los corrales de palmas; y f) la prospección de cerritos de indios y otros sitios de valor patrimonial arqueológico. Se considera que el abordaje territorial, de carácter interdisciplinario y participativo es una excelente vía para poder instrumentar una propuesta de parque departamental del palmar y/o área protegida.

1 horas semanales

Facultad de agronomía , CURE -Facultad de Agronomía - Fitotecnia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RIVAS, M (Responsable) , PORTA, B , FAGUNDEZ, C , PUPPO, M , VILARó, M , MAI, P , DEL PUERTO, L , GIANOTTI, C , PEREIRA, S , DEBEZIES J

Palabras clave: Agroecología Área protegida Sustentabilidad Ecoturismo Campo natural Recursos genéticos vegetales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales

Red Latinoamericana para la Implementación del Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (LANIIT) (02/2015 - 05/2016)

1 horas semanales

Facultad de agronomía , Fitotecnia

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RIVAS, M (Responsable) , GALVÁN, G , PORTA, B , VIDAL, R , CONDóN, F (Responsable)

Análisis de la diversidad y estructura genética del germoplasma del maíz Blanco Dentado de Uruguay mediante microsatélites (09/2014 - 09/2015)

Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación. Modalidad 2 Resumen del proyecto: Uruguay posee una gran diversidad genética local de maíz (*Zea mays* L.) en uso, conservada in situ, así como ex situ. La colección ex situ está constituida por 852 accesiones colectadas en 1978. La colección ex situ se clasifica en diez tipos raciales definidos por caracteres fenotípicos. El tipo racial Blanco Dentado es de particular interés debido a su alta producción de biomasa para forraje o ensilado, está integrado por 90 accesiones y 17 de las mismas conforman la colección núcleo definida en base a caracteres fenotípicos. Esta investigación tuvo por objetivo estudiar la diversidad y estructura genética de las 90 accesiones de la raza Blanco Dentado (RBD) utilizando 26 marcadores SSR, así como la representatividad genética de su colección núcleo. La diversidad se evaluó mediante índices de diversidad molecular y la estructura genética mediante índices de diferenciación y fijación, y algoritmos de agrupamiento (Ward, Canónico y Bayesiano). Todos los marcadores SSR resultaron polimórficos en la colección (PIC = 0,532), con un número promedio de alelos por locus $A = 7,43$, alelos efectivos $A_e = 3,04$ y heterocigocidad esperada $H_e = 0,579$. La proporción estimada de variación genética entre las accesiones (GST) fue 0,251, y la variación dentro de las accesiones fue 0,749. Las distintas técnicas estadísticas identificaron consistentemente cuatro grupos significativamente diferentes. Se confirmó que la colección núcleo de la RBD es representativa de su colección base, conteniendo accesiones de los cuatro grupos identificados sin diferencias significativas entre el número de accesiones observadas y esperadas para cada grupo Ward, de acuerdo al test exacto de Fisher. Las colecciones núcleo y base no difirieron significativamente en A , A_e , H_e , %P, Hs, y la cobertura de clases alélicas fue 82,14%. La investigación también comparó la composición genética de siete accesiones y sus respectivas regeneraciones en México y Uruguay. Mediante test exacto de Fisher, no se detectaron diferencias en la integridad genética de accesiones originales y regeneradas en nueve de los 14 casos. En los restantes seis casos la principal causa de la pérdida de integridad genética fue la pérdida o aparición de alelos indicando posibilidad de procedimientos de regeneración imperfectos.

20 horas semanales

Facultad de agronomía , Fitotecnia
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Comisión Académica de Posgrado, Uruguay, Beca
Equipo: GALVÁN, G , GUTIÉRREZ, L , PORTA, B (Responsable) , VIDAL, R , BONNECARRERE, B ,
CONDÓN, F
Palabras clave: Zea mays L.Diversidad genética Raza Blanco Dentado SSR Estructura genética
Colección ex situ
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad genética y
estructura poblacional en la colección de maíz Blanco Dentado

Resistencia a Enfermedades de Cebolla. (05/2009 - 12/2009)

Evaluar la variabilidad en el germoplasma local de cebolla en la respuesta a Peronospora destructor y a Fusarium sp. en cooperación con INIA (Proyecto FPTA-INIA). Además de realizar la evaluación de cultivares introducidos y especies del género Allium cercanas a cebolla. Identificar las poblaciones locales y cultivares con comportamiento destacado frente a estas enfermedades.

20 horas semanales

Facultad de agronomía , Horticultura

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PORTA, B , GONZÁLES, P , PELUFFO, S , NOGUEZ, M , COLNAGO, P , PERDOMO, E ,
ANDINO, M , GALVÁN, G (Responsable)

Palabras clave: Allium cepa L. Fusarium sp. Peronospora destructor Variedades resistentes

Areas de conocimiento:

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

Plan de Gestión Territorial de los Palmares de Butia capitata (Mart.) Becc. de San Luis (Rocha) (07/2008 - 12/2008)

Generar una propuesta de gestión del territorio de los palmares de butiá que contemple la conservación de los mismos y el desarrollo de alternativas productivas basadas en el uso del recurso genético.

10 horas semanales

Facultad de agronomía , Fitotecnia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: COIANA, N , RIVAS, M (Responsable) , PORTA, B , ESPASANDIN, I , HERNÁNDEZ, J ,
RESNICHENKO, Y , GONZÁLES, A , TAULÉ, C , PARDIÑAS, J

Palabras clave: Butia capitata (Mart.) Becc.Utilización Sostenible Conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y Utilización
sostenible de la Diversidad Biológica

DOCENCIA

Ingeniero Agrónomo (09/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fitotecnia, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación de recursos
fitogenéticos y mejoramiento genético vegetal

Ingeniero Agrónomo (04/2014 - 09/2014)

Grado

Asistente
Asignaturas:
Fitotecnia, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Fitotecnia (05/2011 - 03/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fitotecnia, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Ingeniero Agrónomo (05/2008 - 05/2011)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fitotecnia, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Mejoramiento genético vegetal
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y
mejoramiento genético vegetal

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Doctorado sandwich con la Universidad de Wageningen (02/2019 - a la fecha)

Facultad de Agronomía y Wageningen University, Departamento de Biología Vegetal y
Experimental Plant Sciences (Plant Breeding)
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Host plant
resistance against insects
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Plant breeding and
prebreeding

Micropropagación de Papa. (12/2007 - 05/2008)

Facultad de agronomía, Laboratorio de Biotecnología
20 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Micropropagación

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA -
URUGUAY**

INIA La Estanzuela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2008 - 12/2008)

Asistente de Consultoría 10 horas semanales
La tarea consistió en el relevamiento de información para la elaboración del Informe País solicitado
por la FAO, sobre el Estado del Fitomejoramiento y la Biotecnología, realizado por el Comité
Nacional sobre Recursos Fitogenéticos (A. Berretta, F. Condón y M. Rivas). Mi responsabilidad
consistió en la realización de encuestas a instituciones y empresas privadas que trabajan en
fitomejoramiento y biotecnologías asociadas, procesamiento de los datos pertenecientes a Facultad
de Agronomía y realización de los informes correspondientes a cada empresa privada. Esta
actividad me permitió acceder a un conocimiento profundo de las instituciones y empresas que
trabajan en el área en nuestro país.

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2007 - 10/2007)

Becaria en Asistentes Académicos 20 horas semanales

Becaria encargada de las visitas en la institución. El cometido principal consistía en la vinculación de la institución con el medio, mediante la organización de Jornadas de Puertas Abiertas, recepción y guía de visitas programadas para grupos de estudiantes de primaria, secundaria y profesorado.

Previo a visitar los diferentes laboratorios se difundían las líneas de investigación que se llevaban a cabo en el momento en la institución, además de informar sobre la oferta educativa de la Facultad.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 9 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 1 hora

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Como docente con un cargo de ayudante de fitotecnia en la Facultad de Agronomía en un principio y actualmente como Asistente de fitotecnia (G2 30 hs), mis actividades de investigación y formación se centran en el área de Diversidad y Mejoramiento genético vegetal, además de la Conservación y Utilización de los Recursos Fitogenéticos Locales. A continuación se presentan resumidamente las actividades más significativas en las que trabajo actualmente y que trabajé anteriormente.

Actualmente estoy en la etapa de finalización del doctorado modalidad sandwich con la Universidad de Wageningen en pre-mejoramiento de cebolla (*Allium cepa* L.) para resistencia a trips mediante el uso de *Allium* spp. emparentadas silvestres como fuente de resistencia y así contribuir en la implementación de una agricultura más sustentable mediante el uso de cultivares resistentes a trips y la elaboración de un manejo integrado de *Thrips tabaci*, una plaga polífaga y cosmopolita de difícil control. Para alcanzar estas metas el proyecto de doctorado se focalizó en; 1) caracterizar genéticamente las poblaciones de trips en cebolla (*Allium cepa* L.) y *Allium* spp. silvestres emparentadas a nivel mundial 2) determinar la dinámica poblacional de los trips en cultivos de cebolla en el norte y sur de Uruguay desde 2019 a 2023, 3) Identificar novedosas fuentes de resistencia a trips en las *Allium* spp silvestres emparentadas y potencialmente cruzables con cebolla (*A cepa* L) , 4) Caracterizar los mecanismos de resistencia en las *Allium* spp identificadas como resistentes y moderadamente resistentes ante diferentes poblaciones de *T. tabaci* pertenecientes a: los diferentes grupos filogenéticos de *T. tabaci* (*arrhenotokous* y *thelytokous*) y el haplotipo más ampliamente distribuido y frecuente a nivel mundial (H1) en sus estados heteroplásmico y no heteroplásmico.

No existen fuentes de resistencia a trips en el germoplasma de cebolla, por este motivo evaluamos una amplia colección de *Allium* spp silvestres potencialmente cruzables con cebolla proporcionada por WUR (Wageningen University and Research) y bancos de germoplasma de todo el mundo (IPK, CGN, GRIN, NARO entre otros), detectando así genotipos de *Allium* spp. con resistencia completa y moderadamente resistentes (manuscrito preparado bajo revisión de coautores). Se evaluó una amplia colección de parientes silvestres potencialmente cruzables con cebolla (*Allium cepa* L) . Contar con diversas fuentes de resistencia puede aumentar la probabilidad de éxito en la introgresión de la resistencia, detectar fuentes con diferente base genética o presentar resistencia basada en un mecanismo diferente. Las investigaciones acerca de la diversidad de *T. tabaci* que afectan a *Allium* spp . así como las dinámicas poblacionales de esta especie peste críptica, polífaga y cosmopolita a lo largo del tiempo ya fueron publicadas en 2023 y 2025. Estos resultados fueron utilizados para el cuidadoso diseño experimental realizado en el cuarto capítulo experimental de mi tesis de doctorado así como para la escritura del proyecto financiado ANII FMV _3_2024_1_181046 titulado "Estrategias integradas para el manejo de trips y bacteriosis asociadas a *Pantoea* spp. en cultivos de cebolla de Uruguay" del cual soy la investigadora responsable y Stefanie De Armas es co-responsable.

Anteriormente participé y continúo participando de la línea de investigación en recursos genéticos, mejoramiento genético y producción de semillas de hortalizas, que dirige el profesor libre Guillermo

Galván de la Facultad de Agronomía. El Uruguay posee una valiosa diversidad genética en variedades criollas de cebolla que contienen características valiosas a ser utilizadas en el mejoramiento y creación de nuevos cultivares. El trabajo específico que realicé se vinculó con la estimación de la variabilidad, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en sus líneas S1 (obtenidas a partir de la primera autofecundación). Dicho estudio proporcionó información básica para el mejoramiento genético de cebolla a partir de poblaciones locales. (Tesis de grado Facultad de Ciencias.) También participé en el proyecto FPTA 250, titulado "Resistencia a enfermedades en cebolla" dirigido por Guillermo Galván.

Posteriormente, bajo la orientación del Ing.Agr. MsC. PhD. Rafael Vidal, participé en el relevamiento y prospección de poblaciones locales de maíz (*Zea mays* L.) en el territorio nacional, con el fin de identificar las poblaciones locales de maíz mantenidas por los productores. Realicé mi maestría en Ciencias Agrarias opción Ciencias Vegetales con el proyecto de tesis titulado: "Análisis de la diversidad y estructura genética del germoplasma del maíz Blanco Dentado de Uruguay mediante microsatélites", bajo la financiación de la CAP y un proyecto CSIC iniciación a la investigación Modalidad II 2013 del cual era responsable. Posteriormente, participé en el proyecto CSIC I+D "Diversidad y distribución de razas de maíz de Uruguay: Identificación de genes de interés y Microcentros de diversidad como contribución para su conservación in situ-on farm". Con relación a la línea de investigación en Conservación y Utilización sostenible de los Recursos Fitogenéticos, cuya responsable es la profesora Mercedes Rivas de la Facultad de Agronomía, participé del proyecto PDT "Plan de gestión territorial de los palmares de *Butia capitata* de San Luis (Rocha)", en el cual desempeñé actividades de fotolectura con el fin de identificar unidades de vegetación, relevamiento in-situ de vegetación, pasaje a calco de la información relevada para su posterior ingreso al SIG y colaboración en la elaboración de los informes de actividades. La información generada mediante esta investigación permitirá la elaboración, en conjunto con los actores locales, de un plan de gestión territorial que incluya áreas de conservación y propuestas de utilización sostenible.

La participación en los proyectos antes mencionados me ha permitido conocer muy de cerca en qué consiste el trabajo de generar conocimiento en lo que respecta a la diversidad biológica para su posterior conservación y uso sustentable.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Thrips dynamics in *Allium* crops: Unraveling the role of reproductive mode and weather variables in *Thrips tabaci* population development (Completo, 2025) Trabajo relevante

BETTINA PORTA , BEN VOSMAN , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS , RICHARD G. F. VISSER , GUILLERMO A. GALVÁN , OLGA E. SCHOLTEN

PLoS ONE, v.: 20 1 , p.:1 - 22, 2025

Palabras clave: Thrips Population genetics Heteroplasmy Arrhenotokous Thelytokous Weather variables *Allium* spp. Haplotype frequency

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Dinámica de poblaciones de Thrips en cebolla

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0314019](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0314019)

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0314019>

Thrips tabaci is the main thrips species affecting onion and related species. It is a cryptic species complex comprising three phylogenetic groups characterized by different reproductive modes (thelytoky or arrhenotoky) and host plant specialization. *Thrips tabaci* populations vary widely in genetic diversity, raising questions about the factor(s) that drive this diversity. We investigated the genetic diversity, reproductive mode, and heteroplasmy frequency in *T. tabaci* populations from different *Allium* spp fields in six locations in the Netherlands in 2021 and at two locations from the North and South of Uruguay over three years to unravel how the diversity is structured in the populations and if changes can be associated with weather variables. The thrips populations from each location studied were characterized by sequencing 33 individuals per sampling using the cytochrome oxidase subunit I (COI) gene. The reproductive mode was determined using specific

primers and a phylogenetic analysis. Daily data for the weather variables was obtained from agrometeorological experimental stations located in the Uruguayan sampled crop fields. The diversity, reproductive mode, and heteroplasmy of *T. tabaci* populations in onion crops exhibited significant year-to-year variation depending on the location. Changes in the relative frequency of each reproductive mode in populations are associated with weather variables: precipitation, temperature, number of frosts, and relative humidity. Heteroplasmy frequency was associated with the same weather variables except temperature. In Uruguay and the Netherlands, *T. tabaci* thelytokous haplotype H1 was the most common, showing different heteroplasmy levels within and between the populations. In the field populations, a high frequency of heteroplasmic H1 individuals was associated with low precipitation, while all H1 individuals were also associated with high temperature and high relative humidity. In Uruguay, heteroplasmy was associated with arrhenotokous *T. tabaci* haplotypes, which were highly common in the North, pointing at specific adaptations leading to a faster population build-up. All this information may be instrumental for designing more precise integrated pest management techniques in both conventional and organic production.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Genetic diversity of thrips populations on *Allium* species around the world (Completo, 2023) Trabajo relevante

PORTA, B , Vosman B , Visser RGF , G. A. GALVAN , Scholten OE

PLoS ONE, v.: 18 8 , p.:1 - 28, 2023

Palabras clave: Thrips tabaci Thrips species Genetic diversity DNA barcoding COI gene haplotypes arrhenotokous thelytokous heteroplasmy diversity distribution *Allium* species

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Thrips genetic diversity in *Allium* especies

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Diversity of Thrips in *Allium* hosts

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Public Library of Science (San Francisco and Cambridge)

E-ISSN: 19326203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289984>

<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0289984>

Abstract Thrips are a serious pest in many crops. In onion cultivation, *Thrips tabaci* is the most important, but not the only thrips species causing damage. We investigated which thrips species affects onion and related species worldwide, how much genetic variation there is within *T. tabaci* populations, and how this evolves. Furthermore, we determined the reproductive mode and the correlation between the genetic and geographic distances. Thrips samples from infested onions or related species were obtained from 14 different locations worldwide. Species and haplotypes were determined through DNA barcoding with the mitochondrial Cytochrome Oxidase subunit I (COI) gene. *Thrips tabaci* was the most commonly observed species, but *Scirtothrips dorsalis*, *Thrips palmi*, *Frankliniella intonsa*, *Frankliniella occidentalis* and *Frankliniella tenuicornis* were also found, especially at the beginning of the growing seasons and depending on the location. The Nei's genetic distance within *T. tabaci* was less than 5% and the haplotypes were clustered into two phylogenetic groups, each linked to a specific mode of reproduction, thelytokous or arrhenotokous. Thelytokous thrips were more common and more widely distributed than arrhenotokous thrips. A high percentage of heteroplasmy was detected in the arrhenotokous group. Heteroplasmic thrips were only found in populations where thelytokous and arrhenotokous were present in sympatry. Some *T. tabaci* haplotypes were present in high frequency at several sampled locations. No correlation was found between the genetic and geographic distances, which points to anthropic activities spreading thrips haplotypes throughout the world.

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

'Gametes Simulator': a multilocus genotype simulator to analyze genetic structure in outbreeding diploid species (Completo, 2020) Trabajo relevante

PORTA, B , Fernández, P , G. A. GALVAN , FEDERICO CONDÓN

Cropp Breeding and Applied Biotechnology, v.: 20 1 , p.:1 - 7, 2020

Palabras clave: Bulk sampling unlinked loci allelic frequencies

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética de poblaciones en especies alógamas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de poblaciones

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brazilian Society of Plant Breeding. Printed in Brazil

ISSN: 15187853

E-ISSN: 19847033

DOI: <https://doi.org/10.1590/1984-70332020v20n1s9>

<https://cbab.sbmp.org.br/wp-content/uploads/2021/03/1984-7033-cbab-20-01-e26482019.pdf>
Abstract: Bulk sampling and subsequent DNA fingerprinting are applied to obtain estimated allelic frequency data and unveil population structure for outbreeding species. We developed Gametes Simulator, a routine to simulate gametes from allelic frequencies of unlinked loci, which enables the analysis of population structure through Bayesian analysis. Based on the allelic frequencies in the populations, the software simulates the alleles per population in the right proportions and assigns one allele per marker to each gamete following Mendel's laws that govern gametogenesis.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

Genetic structure, core collection and regeneration quality in White Dent corn landraces (Completo, 2018) Trabajo relevante

PORTA, B., FEDERICO CONDÓN, Franco J., IRIARTE, W., BONNECARRERE V., GUIMARAENS MOREIRA, L., VIDAL, R., G.A. GALVAN

Crop Science, v.: 58 4, p.:1644 - 1658, 2018

Palabras clave: ex-situ collection lowlands maize microsatellites (SSRs) regeneration integrity Zea mays L

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Crop Science

ISSN: 0011183X

E-ISSN: 14350653

DOI: [doi:10.2135/cropsci2017.12.0752](https://doi.org/10.2135/cropsci2017.12.0752)

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs/abstracts/0/0/cropsci2017.12.0752>

Publicado en línea desde el 26 de abril de 2018. Disponible en:

<https://dl.sciencesocieties.org/publications/cs/abstracts/0/0/cropsci2017.12.0752> Porta, B., F. Condón, J. Franco, W. Iriarte, V. Bonnacarrère, M. Guimaraens-Moreira, R. Vidal, and G. A. Galván. 2018. Genetic Structure, Core Collection, and Regeneration Quality in White Dent Corn Landraces. Crop Sci. 0. doi:10.2135/cropsci2017.12.0752 This article is scheduled to appear in the July-August issue of Crop Science (Volume 58, Number 4)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Variability, heritability, and correlations of agronomic traits in an onion landrace and derived S1-lines. (Completo, 2014) Trabajo relevante

PORTA, B., RIVAS, M., GUTIÉRREZ, L., GALVÁN, G

Crop Breeding and Applied Biotechnology, v.: 14 1, p.:29 - 35, 2014

Palabras clave: Selfing Inbreeding depression Dry matter Soluble solids transgressive segregation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad, conservación y uso del germoplasma criollo de cebolla

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 15187853

E-ISSN: 19847033

DOI: [S1984-70332014000100005](https://doi.org/10.1590/1984-70332014000100005)

<http://www.sbmp.org.br/cbab/siscbab/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®  

NO ARBITRADOS

Evaluación de la respuesta a Peronospora y Fusarium en cebolla. Síntesis de resultados 2007-2009. (Completo, 2010)

GALVÁN, G., ANDINO, M., PORTA, B., PERDOMO, E., COLNAGO, P., NOGUEZ, M., PELUFFO, S., GONZÁLES, P.

Serie Actividades de Difusión/INIA, v.: 600 p.:33 - 42, 2010

Palabras clave: Allium cepa L. Peronospora Fusarium

Áreas de conocimiento:

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

plantas / Resistencia a enfermedades
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 00020002

LIBROS

Chiles, ajíes y pimentas Capsicum en el Caribe, Centro y Sudamérica (Participación , 2024)

PORTA, B , Rios, M., Cañedo, V., Aréstegui, K Publicado

Editor/Compilador: Esther Katz, Marco Antonio Vásquez Dávila, Araceli Aguilar Meléndez, Gladys Isabel Manzanero Medina

Edición: Primera Edición 10.09.2024

Editorial: Universidad Veracruzana/IRD (Institut de Recherche pour le Développement) Editions , Jalapa, Veracruz

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Conservación in situ Capsicum spp. Variedades locales Sierra central de Perú

Conocimiento tradicional y usos Criterios de selección

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación in situ

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-607-8969-80-7

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Las especies de Capsicum han sido altamente apreciadas a lo largo de la historia por sus propiedades organolépticas y medicinales. Originarias de Centro y Sudamérica, las especies domesticadas de Capsicum son actualmente consumidas y cultivadas a nivel mundial siendo además de alto interés comercial en la industria alimentaria, médica y química. Perú es centro de origen y domesticación de distintas especies de Capsicum presentando una alta diversidad con numerosas variedades locales producto de la selección humana y natural durante innumerables generaciones. Gran parte de las variedades locales de las distintas especies de Capsicum permanecen aún no descritas para la ciencia, mientras que tienen una larga tradición de uso, elevado valor cultural y afectivo para los pobladores locales quienes en la mayoría de los casos, las cultivan a pequeña escala en sus huertos y jardines desde tiempos inmemoriales. Los pobladores de localidades ubicadas en zonas coincidentes con los centros de origen y domesticación de distintas especies de Capsicum en Perú y Bolivia denominan a los ajíes como "uchus" palabra de la lengua quechua utilizada para referirse principalmente a las plantas de ajíes picantes y generalmente con frutos pequeños usados como condimento, incluyendo las especies silvestres de Capsicum. Los objetivos de esta investigación fueron contribuir a conocer la diversidad de Capsicum picantes en la microcuenca de Warmiragra (Sierra central del Perú) 2). Así como también, estudiar los criterios de selección aplicados por productores familiares, y compilar el conocimiento tradicional asociado con el manejo de la planta de "uchu" y el uso cultural.

Capítulos:

Diversidad de "uchus" (Capsicum spp.) en Warmiragra, Sierra central de Perú: criterios de selección, manejo tradicional y uso cultural

Página inicial 333, Página final 359

A conservação das sementes crioulas: uma visão interdisciplinar da agrobiodiversidade (Participación , 2020)

P. GALEANO , Beltrán M. , Machado S. , Fossatti M. , GONZÁLEZ, T., ARLEO M. , PORTA, B , VIDAL, R. , MARTINEZ DEBAT, CLAUDIO , L. FRANCO FRAGUAS , G. A. GALVAN Publicado

Editor/Compilador: Viviane Camejo Pereira y Fábio Kessler Dal Soglio

Edición: 1, Ensino, Aprendizagem e Tecnologias

Editorial: Editora da UFRGS , Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Variedades criollas de maíz maíces no-GM Flujo génico Conservación in situ

Cultivares de maíz transgénicos 'Coexistencia regulada'

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación in situ de variedades criollas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-65-5725-007-5

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/213319/001117814.pdf>

Resumen Uruguay cuenta con una diversidad genética relevante de maíz, generada a partir del flujo y conservación de semillas que han realizado los productores durante generaciones. La colecta de variedades criollas de maíz realizada en 1978 reveló una gran diversidad de razas y características agronómicas. La disminución en el número de productores familiares y los cambios en las modalidades productivas con un aumento de la agricultura industrial han afectado la diversidad del germoplasma nacional. La Red Nacional de Semillas Nativas y Criollas es una articulación de productores familiares e instituciones que desde 2004 se propone rescatar y revalorizar el uso de semillas criollas. En Uruguay está autorizado el cultivo de varios eventos transgénicos en maíz. La reglamentación vigente en el país establece la "coexistencia regulada" entre modalidades productivas como política a seguir en relación a la bioseguridad de los cultivos genéticamente modificados (GM). El análisis de cultivos comerciales no-GM cercanos a cultivos GM permitió detectar la existencia de flujo génico desde la fuente GM a distancias de hasta 810 metros entre cultivos, con frecuencias de 0,33 a 2,3%. La presencia de transgenes en las poblaciones de semillas de maíz criollo afecta su identidad y pone en riesgo la conservación y utilización por los productores. Desde 2013 se monitorea la presencia de transgenes en semillas de maíz criollo utilizadas por productores de la Red Nacional de Semillas Nativas y Criollas. En 2013 se detectó la presencia de transgenes en 4 de 8 muestras analizadas, en 2014 en 3 de 18 muestras y en 2016 en 4 de 12 muestras. Por tanto, en Uruguay están ocurriendo fenómenos de contaminación de maíces no-GM con transgenes, ya sea producto de la interpolinización entre cultivos, de mezclas en las cadenas de producción o por falta de trazabilidad del carácter transgénico del maíz que circula por nuestro territorio. Esto es particularmente preocupante en el caso de variedades criollas ya que pone en riesgo su conservación in situ y la comercialización diferenciada de productos no transgénicos, cuestionando la viabilidad de la "coexistencia regulada".

Capítulos:

Semillas criollas de maíz de Uruguay y contaminación con transgenes.

Página inicial 135, Página final 159

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Diversidad y estructura genética del germoplasma del maíz Blanco Dentado de Uruguay mediante microsatélites (2015) Trabajo relevante

Completo

PORTA, B., GALVÁN, G

Serie: -,

Palabras clave: Zea mays L. Variedades criollas Conservación ex-situ

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y Estructura genética de Recursos Fitogenéticos locales

Medio de divulgación: Otros

<http://www.csic.edu.uy/>

El presente informe corresponde al informe académico correspondiente a la finalización del proyecto: CSIC Iniciación Modalidad II, obtenido en noviembre 2013, titulado: "Análisis de la diversidad y estructura genética del germoplasma del maíz Blanco Dentado de Uruguay mediante microsatélites"

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Thrips tabaci: the cryptic and dominant thrips species in Allium hosts (2023)

PORTA, B., Vosman, B., Visser, R., G. A. GALVAN, Scholten, OE

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Annual Meeting Experimental Plant Sciences

Ciudad: Lunteren Holanda

Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Annual Meeting Experimental Plant Sciences
Volumen: 1
Página inicial: 49
Página final: 49
Publicación arbitrada
Palabras clave: Thrips tabaci Allium spp
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Thrips species composition in Allium hosts
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Wageningen University & Research Center / Cooperación, Holanda
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Diversity of thrips in onion and Allium spp. worldwide (2022)

PORTA, B , Vosman, B , Scholten OE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VIII International Symposium on Edible Alliums
Ciudad: Porec, Croacia
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: VIII International Symposium on Edible Alliums BOOK OF ABSTRACTS
Volumen: 1
Fascículo: 1
Página inicial: 25
Página final: 25
Publicación arbitrada
Palabras clave: Allium spp hosts Thrips spp Haplotypes Genetic diversity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversity of thrips in Allium spp
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
Wageningen University & Research Center / Cooperación, Holanda
<https://www.ishs.org/symposium/606>

A core collection designed by phenotypic data is confirmed by molecular data: a case study in the Uruguayan White Dent maize collection (2017)

PORTA, B , VIDAL, R , CONDÓN, F , FRANCO, J , GUIMARAENS, M , GALVÁN, G
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XI SIRGEAC
Ciudad: Guadalajara
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: SSRs Genetic structure
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y uso de recursos fitogenéticos locales, conservación ex-situ
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Los resúmenes del XI SIRGEAC serán publicados en la revista Agroproductividad del COLPOS de acuerdo a lo informado por el comité organizador.

Conservación in situ on farm de variedades criollas de maíz en Uruguay (2017)

VIDAL, R , COSTA, F , SILVA, N , PORTA, B , GALVÁN, G , RIVAS, M , VILARÓ, M , PEREIRA, S , PIAZZA, S , FAVARO, M , BANCHERO, M , OLANO, G , BELTRÁN, M , GONZÁLEZ, T
Publicado
Resumen expandido

Evento: Internacional
Descripción: XI SIRGEAC
Ciudad: Guadalajara
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Usos y conocimientos tradicionales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Los resúmenes presentados en XI SIRGEAC serán publicados en la revista Agroproductividad del COLPOS acorde a lo informado por la organización del Simposio

Potencial de uso de la diversidad de maíz Blanco Dentado de Uruguay (2016)

PORTA, B , VIDAL, R , CONDÓN, F , FRANCO, J , GALVÁN, G
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Jornada Interdisciplinaria de Biodiversidad y Ecología
Ciudad: Rocha
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III JIBE
Página inicial: 48
Página final: 48
Publicación arbitrada
Palabras clave: Zea mays L. Variedades criollas Silo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cure.edu.uy/sites/default/files/Libro%20de%20resúmenes%20III%20JIBE.pdf>

Rescate y valoración de semillas criollas (2016)

GALVÁN, G , PORTA, B , VIDAL, R , RIVAS, M , CONDÓN, F , VILARÓ, F , GONZÁLEZ INDARTE, H , PELUFFO, S , GARCÍA, M , BELLENDIA, B
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Jornada Interdisciplinaria de Biodiversidad y Ecología
Ciudad: Rocha
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III JIBE
Página inicial: 40
Página final: 40
Publicación arbitrada
Palabras clave: Conservación Variedades criollas Usos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cure.edu.uy/sites/default/files/Libro%20de%20resúmenes%20III%20JIBE.pdf>

Diversidad y estructura genética del germoplasma de maíz blanco dentado de Uruguay mediante microsatélites (2015)

PORTA, B , VIDAL, R , CONDÓN, F , BONNECARRERE, B , FRANCO, J , GUTIÉRREZ, L , GALVÁN, G
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: X Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe
Ciudad: Bento Gonçalves RS- Brasil
Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: ANAIS DO 10º SIMPÓSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA A AMÉRICA LATINA E O CARIBE
Volumen: 1
Página inicial: 65
Página final: 65
ISSN/ISBN: 978-85-63273-3
Publicación arbitrada
Palabras clave: Conservación Variedades criollas SSR Zea mays L Diversidad y estructura genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y Estructura genética de Recursos Fitogenéticos locales
Medio de divulgación: Internet
<http://www.10sirgealc.com.br/>

"ESTRATÉGIAS DE CONSERVAÇÃO in situ on farm DE RAÇAS DE MILHO DE TACUAREMBÓ, URUGUAI" (2014)

VIDAL, R , ANTÚNEZ, M.J , OLAIZOLA, J , PORTA, B
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III CBRG - CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS
Ciudad: Santos - San Pablo- Brasil
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: III - CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS
ISSN/ISBN: 978-85-66836-0
Publicación arbitrada
Palabras clave: Conservación In situ variedades criollas de maíz razas comerciales antiguas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos fitogenéticos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.cbrg.net.br>
El trabajo fue presentado en formato de poster.

VARIEDADES CRIOLLAS CONSERVADAS IN SITU - ON FARM EN TACUAREMBÓ: OTRA VISIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (2014)

PORTA, B , ANTÚNEZ, M.J , OLAIZOLA, J , VIDAL, R
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología
Ciudad: Rocha (Uruguay)
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: LIBRO DE RESÚMENES: II JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS EN BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA Acercando producción y aplicación del conocimiento
Página inicial: 35
Página final: 36
Publicación arbitrada
Palabras clave: Variedades criollas Agrobiodiversidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y Recursos Fitogenéticos
Medio de divulgación: Internet
<http://jibe.com.uy/>
El trabajo lo presenté mediante exposición oral dentro de las Sesiones orales: "Usos y Gestión de la Biodiversidad" Programa disponible en: <http://jibe.com.uy/programa>

Diversidad de las variedades criollas de maíz en Uruguay, estudio de caso de conservación in situ-on farm en Tacuarembó. (2014)

PORTA, B , ANTÚNEZ, M.J , OLAIZOLA, J , VIDAL, R
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Curso del Centro Genok: cooperación académica entre Uruguay y Noruega
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Conservación In situ variedades criollas de maíz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y Recursos Fitogenéticos locales

Medio de divulgación: Otros

<http://www.mrree.gub.uy/frontend/page?1,inicio,ampliacion-actualidad,O,es,0,PAG;CONC;128;2;D;curso-d>

Fui invitada por el comité organizador del curso: Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados, para exponer oralmente el trabajo: "Diversidad de las variedades criollas de maíz en Uruguay, estudio de caso de conservación in situ-on farm en Tacuarembó". A su vez también cursé todo el curso que dictó el Instituto GenOk del 1° al 5 de setiembre de 2014 en el Ministerio de Relaciones Exteriores, Mdeo.- Uruguay. El medio de divulgación de los materiales fue en modalidad pendrive.

Identificación y análisis de diversidad de variedades criollas de maíz conservadas in situ-on farm en Tacuarembó (2013)

PORTA, B , ANTÚNEZ, M.J , OLAIZOLA, J , VIDAL, R

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IX SIRGEALC (Simposio sobre Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe)

Ciudad: Acajutla-Sonsonate

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diversidad Conservación y uso Variedades criollas maíz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad, conservación y uso del germoplasma criollo de maíz

Medio de divulgación: Internet

http://www.centa.gob.sv/index.php?option=com_content&view=article&id=%20692&Itemid=84

El trabajo fue presentado oralmente en la mesa de trabajo titulada: Conservación de Recursos

Fitogenéticos. La presentación del trabajo recibió el segundo premio como mejor presentación oral.

Conservación de las variedades locales de maíz Blanco Dentado en Uruguay (2011)

VIDAL, R , PORTA, B , G. ALESSANDRI

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: VIII SIRGEALC (Simposio Internacional sobre Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe)

Ciudad: Quito

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional sobre Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe. Resúmenes de los trabajos presentados.

Página inicial: 190

Página final: 191

ISSN/ISBN: 9789942072153

Publicación arbitrada

Ciudad: Quito

Palabras clave: Zea mays L. Variedades locales Diversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad, conservación y uso del germoplasma local

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_\(Resumenes\).pdf](http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_(Resumenes).pdf)

El trabajo fue presentado oralmente por Rafael Vidal en el VIII SIRGEALC

Variabilidad, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en sus líneas S1 derivadas (2011)

PORTA, B , GALVÁN, G , GUTIÉRREZ, L , RIVAS, M

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional
Descripción: VIII SIRGEALC (Simposio Internacional sobre Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe)
Ciudad: Quito
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: VIII Simposio Internacional sobre Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe. Resúmenes de los trabajos presentados.
Pagina inicial: 247
Pagina final: 249
ISSN/ISBN: 9789942072153
Publicación arbitrada
Ciudad: Quito
Palabras clave: Allium cepa L. Variedad local Líneas S1 Variabilidad genética Heredabilidad Segregación transgresiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad, mejoramiento genético vegetal
Medio de divulgación: Internet
[http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_\(Resumenes\).pdf](http://www.iniap.gob.ec/sitio/images/stories/descargas/sirgealc/SIRGEALC_2011_(Resumenes).pdf)
A partir de febrero de 2012 los resúmenes han estado disponibles en internet (en la dirección ya indicada) en una publicación con ISBN 9789942072153

Variabilidad, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en sus líneas S1 (2010)

PORTA, B , GALVÁN, G , RIVAS, M , GUTIÉRREZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 12º Congreso Nacional de Horti Fruticultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: 12º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura
Volumen: 1
Pagina inicial: 94
Pagina final: 94
Publicación arbitrada
Editorial: Departamento de Publicaciones de Facultad de Agronomía
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Allium cepa L. Líneas S1 Variabilidad genética Heredabilidad Correlaciones Población local
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y Mejoramiento Genético Vegetal.
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la Respuesta a Peronospora en Cebolla. Síntesis de Resultados 2007-2009 (2010)

GALVÁN, G , ANDINO, M , PORTA, B , PERDOMO, E , COLNAGO, P , NOGUEZ, M , PELUFFO, S , GONZÁLES, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 12º Congreso Nacional de Horti Fruticultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: 12º Congreso de la Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura
Volumen: 1
Pagina inicial: 67
Pagina final: 67
Publicación arbitrada
Editorial: Departamento de publicaciones de Facultad de Agronomía
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Allium cepa L. Peronospora destructor
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de

plantas / Resistencia a enfermedades
Medio de divulgación: Papel

Plan de Gestión Territorial de los Palmares de Butiá Capitata (Mart.) Becc. de San Luis (Rocha) en Uruguay (2009)

RIVAS, M , COIANA, N , ESPASANDIN, I , PARDIÑAS, J , TAULÉ, C , PORTA, B , GONZÁLES, A , RESNICHENKO, Y , HERNÁNDEZ, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: VII Simposio sobre Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.

Ciudad: Pucón - Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Proceedings del VII Simposio sobre Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.

Volumen:1

Página inicial: 474

Página final: 475

Publicación arbitrada

Palabras clave: Butia capitata (Mart.) Becc.Gestión territorial Recursos fitogenéticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y Utilización sostenible de la Diversidad Biológica

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Análisis de la diversidad y estructura genética del germoplasma del maíz Blanco Dentado de Uruguay mediante microsatélites (2015)

PORTA, B , Galván G.A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: www.csic.edu.uy

Nombre del proyecto: Análisis de la diversidad y estructura genética del germoplasma del maíz Blanco Dentado de Uruguay mediante microsatélites

Número de páginas: 16

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica UdelaR

Palabras clave: Zea mays L.Variedades criollas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y uso de recursos fitogenéticos locales

Información adicional: Informe correspondiente al Proyecto CSIC Iniciación a la Investigación 2013 Modalidad II, del cual era la investigadora responsable y Guillermo Galván mi supervisor académico.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Asian Journal of Agricultural Extension, Economics and Sociology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Certificate No: SDI/HQ/PR/Cert/35384/BET

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Genetic Structure, Core Collection, and Regeneration Quality in White Dent Corn Landraces (2014 - 2015)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento de Biología Vegetal , Uruguay

Programa: CSIC - Propuesta de iniciación a la investigación

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Manuela Guimaraens

País: Uruguay

Palabras Clave: Maíz Caracterización fenotípica Raza Blanco Dentado

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Caracterización fenotípica y genética de la colección de maíz Blanco Dentado uruguaya

Asesoré y orienté a Manuela Guimaraens durante la caracterización fenotípica de la colección de maíz Blanco Dentado de Uruguay conservada ex-situ. Manuela Guimaraens es coautora del artículo publicado en Crop Science. Published in Crop Sci. 58:1644?1658 (2018). doi:

10.2135/cropsci2017.12.0752

Proyecto PAIE CSIC [FAGRO] Distribución de diversidad de variedades criollas de maíz (llamado 2011) (2012 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento de Biología Vegetal , Uruguay

Programa: PAIE

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: María José Antúnez

País: Uruguay

Palabras Clave: Variedades criollas Conservación in situ Razas de maíz

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Relevamiento y caracterización de variedades criollas conservadas in situ

[https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-distribucion-de-diversidad-de-](https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-distribucion-de-diversidad-de-variedades-criollas-de-maiz/)

[variedades-criollas-de-maiz/](https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-distribucion-de-diversidad-de-variedades-criollas-de-maiz/) Rafael Vidal era el docente orientador pero se encontraba en Brasil

realizando su doctorado. Por este motivo fui delegada y asumí actividades de orientación y acompañamiento académico de los estudiantes.

Proyecto PAIE CSIC [FAGRO] Distribución de diversidad de variedades criollas de maíz (llamado 2011) (2012 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento de Biología Vegetal , Uruguay

Programa: PAIE

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Joaquín Olaizola

País: Uruguay

[https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-distribucion-de-diversidad-de-](https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-distribucion-de-diversidad-de-variedades-criollas-de-maiz/)

[variedades-criollas-de-maiz/](https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-distribucion-de-diversidad-de-variedades-criollas-de-maiz/) Rafael Vidal era el docente orientador pero se encontraba en Brasil

realizando su doctorado. Por este motivo fui delegada y asumí actividades de orientación y acompañamiento académico de los estudiantes.

Proyecto PAIE CSIC [FAGRO] Distribución de diversidad de variedades criollas de maíz (llamado 2011) (2012 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento de Biología Vegetal , Uruguay

Programa: PAIE

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Mariana Abreu

País: Uruguay

<https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-distribucion-de-diversidad-de-variedades-criollas-de-maiz/> Rafael Vidal era el docente orientador pero se encontraba en Brasil realizando su doctorado. Por este motivo fui delegada y asumí actividades de orientación y acompañamiento académico de los estudiantes.

Proyecto PAIE CSIC [FAGRO] Diversidad de la capacidad de rebrote y macollaje entre líneas de medios hermanos de maíz Blanco Dentado. (2012 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento de Biología Vegetal , Uruguay

Programa: PAIE

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Andrés Arotxarena

País: Uruguay

Palabras Clave: Maíz Blanco Dentado Capacidad de rebrote Selección de líneas de medios hermanos Capacidad de macollaje

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Evaluación de germoplasma local para mejoramiento

<https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-diversidad-de-la-capacidad-de-rebote-y-macollaje-entre-lineas-de-medios-hermanos-de-maiz-blanco-dentado/> Rafael Vidal era el docente orientador pero se encontraba en Brasil realizando su doctorado. Por este motivo fui delegada y asumí actividades de orientación y acompañamiento académico de los estudiantes.

Proyecto PAIE CSIC [FAGRO] Diversidad de la capacidad de rebrote y macollaje entre líneas de medios hermanos de maíz Blanco Dentado. (2012 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /

Departamento de Biología Vegetal , Uruguay

Programa: PAIE

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ignacio de Cores

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Evaluación y uso de germoplasma local en mejoramiento

<https://www.estudiantes.csic.edu.uy/2015/09/02/fagro-diversidad-de-la-capacidad-de-rebote-y-macollaje-entre-lineas-de-medios-hermanos-de-maiz-blanco-dentado/> Rafael Vidal era el docente orientador pero se encontraba en Brasil realizando su doctorado. Por este motivo fui delegada y asumí actividades de orientación y acompañamiento académico de los estudiantes.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Hosting Agreement in accordance with Directive (EU) 2016/801 to perform scientific research at WUR (2023)

(Internacional)

Wageningen University and Research

Beca para continuar con los estudios de doctorado, otorgada para compensar las demoras y dificultades logísticas debidas a la pandemia de COVID-19

Beca: Doctorado Posgrado en el Exterior modalidad Sandwich con la Universidad de Wageningen (Código de beca: POS_EXT_2017_1_146409) (2018)

(Nacional)

ANII

Res. N°3104/018 Becas de posgrado en el exterior 2017 ANII Código de beca:

POS_EXT_2017_1_146409 <http://www.anii.org.uy/upcms/files/llamados/resolucion/res.-n-3104-2018-becas-de-posgrado-en-el-externo-2017-1-.pdf>

Segundo premio a mejor presentación oral en el IX SIRGEALC mesa de trabajo: Conservación de

Recursos Fitogenéticos (2013)

(Internacional)

CENTA (El Salvador)

Título de la presentación oral: " Identificación y análisis de diversidad de variedades criollas de maíz conservadas in situ-on farm en Tacuarembó" Disponible en: http://www.centa.gob.sv/index.php?option=com_content&view=article&id=692&Itemid=84

? Beca: Apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Universidad de la República (2012)

(Nacional)

CAP (Comisión Académica de Posgrados- Universidad de la República - Uruguay)

Beca para realizar estudios de maestría en la Universidad de la República - Uruguay Resolución disponible en:

[http://www.expe.edu.uy/expe/adjuntos.nsf/0/889C5EA88CD03923032579E5006784B9/\\$File/Dist.%](http://www.expe.edu.uy/expe/adjuntos.nsf/0/889C5EA88CD03923032579E5006784B9/$File/Dist.%)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

TKI consortium meeting (2024)

Encuentro

Resistance mechanisms among the resistant Allium species tested with different T. tabaci populations

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: TKI consortium and Wageningen University and Research

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Allium spp.Host plant resistance Thrips tabaci

Antibiosis Arrhenotokous Thelytokous

Encuentro entre las empresas partícipes del proyecto de investigación y el grupo de investigadores dedicados a la temática en Wageningen University and Research

TKI consortium meeting (2024)

Encuentro

Thrips population dynamics in Allium - Unraveling the Thrips tabaci successful strategies

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: TKI consortium and Wageningen University and Research

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Thrips tabaci Arrhenotokous Thelytokous

Population dynamics weather variables Heteroplasmy Haplotype H1

Encuentro entre las empresas parte del proyecto de investigación y los investigadores involucrados en la temática a los efectos de discutir los resultados obtenidos y los lineamientos a seguir en la investigación.

Annual Meeting Experimental Plant Sciences (2023)

Encuentro

Thrips tabaci: the cryptic and dominant thrips species on Allium hosts

Holanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Experimental Plant Science School

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Allium species Thrips tabaci Thrips pest

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Thrips populations composition in Allium hosts

TKI consortium meeting (2022)

Encuentro

Screening of resistance mechanisms in wild relatives of onion.

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: TKI consortium and Wageningen University and Research

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Allium spp Crossable onion wild relatives

Antibiosis Host plant resistance Thrips tabaci Whole plant assays No-choice assays

Annual Meeting Experimental Plant Sciences (2022)

Encuentro
Reproductive mode of Thrips tabaci on Allium
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Experimental Plant Science School
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Allium species Thrips tabaci Arrhenotokous Thelytokous
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Reproductive mode of Thrips tabaci on Allium

VIII International Symposium on Edible Allium (2022)

Simposio
Diversity of thrips in onion and Allium spp. worldwide
Croacia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: ISHS International Society for Horticultural Science
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Allium species Thrips pest Genetic diversity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genetic diversity of thrips in Allium species
<https://www.ishs.org/symposium/606>

PhD student days 'Get2Gether' (2022)

Encuentro
Diversity of thrips in onion and Allium spp. worldwide
Holanda
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Experimental Plant Science School
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Allium cepa L. Allium spp. Genetic diversity Thrips pest Thrips haplotypes distribution
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Distribution of Thrips diversity on Allium worldwide

TKI consortium meeting (2021)

Encuentro
Genetic diversity of Thrips populations in onion and Allium spp. worldwide
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: TKI consortium and Wageningen University and Research
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Thrips spp Allium hosts COI haplotypes T.hrips tabaci Arrhenotokous Thelytokous Heteroplasmy
Discusión de resultados entre las empresas participantes del proyecto y los investigadores involucrados en la temática. Definición de la proyección de la investigación

Annual Meeting Experimental Plant Sciences (2021)

Encuentro
Genetic diversity of Thrips populations in onion
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Experimental Plant Science School
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Allium cepa L. Thrips pest Thrips populations diversity
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Thrips genetics of populations in onion

XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos de America y El Caribe (XI SIRGEAC) (2017)

Simposio

Presento oralmente el trabajo: "A core collection designed by phenotypic data is confirmed by molecular data: a case study in the Uruguayan White Dent maize collection"

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SAGARPA, INIFAP Palabras Clave: Ex-situ conservation Zea mays L. Landraces

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América y El Caribe (XI SIRGEAC) (2017)

Simposio

Presento en formato poster el trabajo: "Conservación in situ - on farm de variedades criollas de maíz en Uruguay"

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SAGARPA, INIFAP Palabras Clave: Conservación in-situ Usos Variedades criollas Zea mays L.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

Seminario Internacional Semillas Tradicionales en el Cono Sur: Desafíos y Oportunidades (2016)

Seminario

Avances recientes en el conocimiento de variedades criollas de maíz en Uruguay

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: INIA Chile Palabras Clave: Zea mays L. Conservación In situ Conservación Ex situ

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales

III Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología (2016)

Seminario

Potencial de uso de la diversidad de maíz Blanco Dentado de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 45

Nombre de la institución promotora: CURE UDELAR Palabras Clave: Variedades criollas Maíz para silo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales

X Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (2015)

Simposio

Diversidad y estructura genética del germoplasma de maíz blanco dentado de Uruguay mediante microsatélites

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: EMBRAPA Palabras Clave: Conservación Variedades criollas Zea mays L Diversidad y estructura genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y Estructura genética de Recursos Fitogenéticos locales

II Jornadas Interdisciplinarias de Biodiversidad y Ecología (2014)

Seminario

Presento oralmente el trabajo: "VARIETADES CRIOLLAS CONSERVADAS IN SITU - ON FARM EN TACUAREMBÓ OTRA VISIÓN DE LA BIODIVERSIDAD"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional Este UdelaR Palabras Clave:

Varietas criollas Conservación Diversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso de los recursos fitogenéticos locales

III CBRG - CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS (2014)

Congreso

"ESTRATÉGIAS DE CONSERVAÇÃO in situ on farm DE RAÇAS DE MILHO DE TACUAREMBÓ, URUGUAI"

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Recursos Genéticos Palabras Clave:

Conservación In situ variedades criollas de maíz razas comerciales antiguas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos fitogenéticos

Curso: Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (2014)

Seminario

Diversidad de las variedades criollas de maíz en Uruguay, estudio de caso de conservación in situ-on farm en Tacuarembó.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto GenOk-Centre for Biosafety (Noruega) y el

Ministerio de Relaciones Exteriores (Uruguay)

Seminario Taller sobre Recursos fitogenéticos locales: avances técnicos y situación legal (2013)

Seminario

Seminario Taller sobre Recursos fitogenéticos locales: avances técnicos y situación legal

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Agronomía Palabras Clave: Zea mays L.

Varietas criollas Caracterización Conservación In situ Conservación Ex situ Usos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad, conservación y uso del germoplasma en mejoramiento genético vegetal

Nombre de la ponencia: Colecta, caracterización, conservación y uso de las variedades criollas de maíz uruguayas. El seminario-taller fue organizado y realizado en la Facultad de Agronomía (Montevideo, Uruguay) el 22 y 23 de julio 2013.

IX SIRGEALC (Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe) (2013)

Simposio

Identificación y análisis de diversidad de variedades criollas de maíz conservadas in situ-on farm en Tacuarembó

El Salvador

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: CENTA Palabras Clave: Conservación y uso Varietas

criollas maíz Diversidad fenotípica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad, conservación y uso del germoplasma criollo de maíz

La presentación oral realizada y titulada: "Identificación y análisis de diversidad de variedades criollas de maíz conservadas in situ-on farm en Tacuarembó" recibió mención como segunda mejor

VIII SIRGEALC (Simposio Sobre Recursos Genéticos de América Latina y El Caribe) (2011)

Simposio

Conservación de las variedades locales de maíz blanco dentado en Uruguay

Ecuador

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones

Agropecuarias Palabras Clave: Zea mays L. Conservación variedades locales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Conservación y uso del germoplasma local

El trabajo fue enviado por Rafael Vidal en coautoría conmigo. Fue presentado oralmente por Rafael Vidal en el VIII SIRGEALC. Quito- Ecuador.

VIII SIRGEALC (Simposio Sobre Recursos Genéticos de América Latina y El Caribe) (2011)

Simposio

Variabilidad, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en sus líneas S1 derivadas

Ecuador

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones

Agropecuarias Palabras Clave: *Allium cepa* L. Heredabilidad Población local Variabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y uso de germoplasma local de cebolla en programas de fitomejoramiento

El trabajo fue seleccionado para presentación oral en el VIII SIRGEALC, por razones de fuerza mayor yo no pude viajar a Quito- Ecuador y la coautora Mercedes Rivas lo presentó oralmente.

12° Congreso Nacional de Horti Fruticultura (SUHF) (2010)

Congreso

Variabilidad, heredabilidad y correlaciones de características de interés agronómico en una población local de cebolla (*Allium cepa* L.) y en sus líneas S1

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: *Allium cepa* L. Variedad local Líneas S1

Variabilidad genética Heredabilidad Correlaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Diversidad y mejoramiento genético vegetal

12° Congreso Nacional de Horti-Fruticultura. (2010)

Congreso

Evaluación de la Respuesta a *Peronospora* en Cebolla. Síntesis de Resultados 2007-2009

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: *Allium cepa* L. *Peronospora destructor*

Áreas de conocimiento:

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

VII Simposio Latinoamericano de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe. (2009)

Simposio

Plan de Gestión Territorial de los Palmares de Butiá Capitata (Mart.) Becc. de San Luis (Rocha) en Uruguay

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: INIA Chile Palabras Clave: Recursos genéticos

Áreas de conocimiento:

Información adicional

Actualmente me encuentro escribiendo en formato artículo científico los capítulos experimentales 3 y 4 de la tesis de doctorado y está previsto realizar la defensa del doctorado en Wageningen University (Países Bajos) en un plazo menor a un año. Los capítulos experimentales 1 y 2 de la tesis del doctorado ya fueron publicados en Plos One en Agosto 2023 y Enero 2025. El proyecto ANII FMV que comenzó en mayo 2025 da continuidad y aplicabilidad a los resultados obtenidos en mi doctorado presentando además un abordaje interdisciplinario para mitigar las pérdidas en la producción nacional de cebolla por trips y bacteriosis asociadas.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	18
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	10
Docencia	4
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	25
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	16
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	5