



FEDERICO RODRIGO
CASTRO
Químico



federc91@gmail.com

Facultad de química, UdelaR
(Gral. Flores 2124)
29242535

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Químicas
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 13/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Química -
Departamento de Química Orgánica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público
/ Laboratorio de Ecología Química
Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (11800) 29241880 / 3404leq
Correo electrónico/Sitio Web: frodrigo@fq.edu.uy leq.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Química (2009 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde
Obtención del título: 2017
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [No corresponde](#)

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2018)

Universidad de la República, Facultad de Química ,Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Respuesta inducida del tomate al ataque por herbívoros de
diferente modo de ingesta y su interacción cruzada.
Tutor/es: Carmen Rossini Caridad
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Palabras Clave: Trialeurodes vaporariorum Tuta absoluta Semioquímicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Construcción y uso de rúbricas para la evaluación de competencias (11/2023 - 11/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
3 horas

Agroecología (03/2021 - 07/2021)

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

Entomología (08/2019 - 12/2019)

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

Técnicas para presentaciones orales efectivas (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
8 horas

Cultivos transgénicos en Uruguay realidades y perspectivas (09/2019 - 09/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
4 horas

Problemática de las cianobacterias y cianotoxinas en los cursos de agua (09/2019 - 09/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
4 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

ENQUI 7 (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA, Uruguay
Palabras Clave: tomate Tuta absoluta Trialeurodes vaporariorum

ISCE 2021 (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society of Chemical Ecology, Sudáfrica
Palabras Clave: Trialeurodes vaporariorum preference tomato plant

ALAEQ 2021 (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Ecología Química, Argentina
Palabras Clave: humulus lupulus cuticular hydrocarbons honeybee

Encuentro Brasileiro de Ecología Química (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Ecología Química, Brasil

6to Encuentro Nacional de Química (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química / PEDECIBA Química, Uruguay

ALAEQ 5 (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Ecología Química, Chile
Palabras Clave: Ecología química chirca supervivencia de abejas

XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura de la FILAPI (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: FILAPI, Uruguay
Palabras Clave: apicultura abejas aceite esencial

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química / PEDECIBA Química, Uruguay
Palabras Clave: Química aceites esenciales chirca

Joint meeting ISCE / ALAEQ (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society of Chemical Ecology / Asociación Latinoamericana de Ecología QAbejasuímica, Brasil

Palabras Clave: Ecología Química Abejas Aceites esenciales

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, España. / Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/2024 - 03/2024) Trabajo relevante

Pasante 40 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 3 horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Como parte de mi trabajo en investigación cuando era un estudiante de grado participé de un proyecto donde se estudió cómo influyen compuestos xenobióticos en la comunicación de abejas. Durante mis primeros años de posgrado, estudiamos la preferencia de las dos principales plagas nacionales de tomate *Tuta absoluta* y *Trialeurodes Vaporarorium* entre plantas de tomate sanas o plantas dañadas por conoespecíficos y por insectos de la otra especie. En paralelo colectamos, cuantificamos e identificamos volátiles de plantas de tomate en diferentes estados fitosanitarios en busca de una correlación volátiles-comportamiento del insecto.

Actualmente nos encontramos asperjando las plantas de tomate con las dos fitohormonas responsables de desencadenar la respuesta defensiva en las plantas ante la presencia de las mencionadas plagas (ácido jasmónico y ácido salicílico) para comparar tanto la preferencia de las plagas como la respuesta en la planta de tomate.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Salicylic acid as a modulator of insect interactions in tomato crops (Completo, 2026) Trabajo relevante

Federico Rodrigo , ROSSINI, C. , Zinola, G. , Ana Paula Bertoni , A. P. Burgueño , M. E. AMORÓS

Journal of Chemical Ecology, v.: 52 2026
Palabras clave: Tomate VOCs Ácido salicílico
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00980331
E-ISSN: 15731561
DOI: [doi:10.1007/s10886-026-01715-5](https://doi.org/10.1007/s10886-026-01715-5)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

It is better together: Tuta absoluta and Trialeurodes vaporariorum choose each other when settling on tomato plants (Completo, 2023) Trabajo relevante

Federico Rodrigo , A. P. Burgueño , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A.
Journal of Chemical Ecology, v.: 49 p.:1 - 17, 2023
Palabras clave: Whitefly tomato leafminer VOCs HIPVs Solanum lycopersicum San Pedro.
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Journal of Chem. Ecology
ISSN: 00980331
E-ISSN: 15731561
DOI: [10.1007/s10886-023-01458-7](https://doi.org/10.1007/s10886-023-01458-7)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10886-023-01458-7>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sub-lethal effects of the consumption of Eupatorium buniifolium essential oil in honeybees (Completo, 2020) Trabajo relevante

Federico Rodrigo , Carmen Rossini , Belén Davyt , María Laura Umpiérrez
PLos One, v.: 15 11 -, p.:1 - 19, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: eISSN
DOI: [e0241666](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241666)
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0241666>

LIBROS

Asteraceae. Characteristics, distribution and Ecology (Participación , 2019) Publicado

Federico Rodrigo , ROSSINI, C. , ANNA P. BURGUEÑO
Editor/Compilador: NOVA
Editorial: NOVA science publishers , New York, USA
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: -

Capítulos:
Variations in essential oil composition with emphasis in Asteraceae
Página inicial 1, Página final 52

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Cuadro de Interinatos DQO 2024 grado I (2024 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química, UdelaR

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Estudio del efecto de la aplicación de la fitohormona ácido salicílico en los volátiles emitidos por la planta de tomate, así como en el comportamiento de sus dos principales insectos plaga. (2025 - 2025)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de ecología química , Uruguay
Programa: PEDECIBA-PREXI (Primer experiencia en Investigación)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Belen Puch Passade
País: Uruguay
Palabras Clave: tomate tuta absoluta VOCs fitohormona ácido salicílico

Comportamiento de Tuta absoluta frente a plantas de tomate asperjadas con fitohormonas y estudio de la variación en los volátiles de las plantas (2022 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de ecología química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Camila Lamela Fernández
País: Uruguay
Palabras Clave: tuta absoluta tomate fitohormona

Estudio del aceite esencial de la maleza chirca y su variación a lo largo del año (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de ecología química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Ana Paula Bertoni
País: Uruguay
Palabras Clave: Chirca eupatorium buiifoluim aceite esencial

Revalorización de la flora nativa en escuelas rurales mediante el estudio del aceite esencial de la maleza chirca y su variación a lo largo del año. (2023 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de ecología química , Uruguay
Programa: Proyectos Estudiantiles de Extensión Universitaria
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Camila Lamela, Ana Paula Silva, Elisa Bartaburu, Camila Medina y Ana Paula Bertoni
País: Uruguay
Palabras Clave: chirca aceite esencial eupatorium buniifolium

Estudios químicos y biológicos de la relación tomate-tuta absoluta (2022 - 2023) Trabajo relevante

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Sabrina Rosa Olivera
País: Uruguay
Palabras Clave: tomate VOCs Tuta absoluta

Estudios químicos y biológicos de la relación tomate-tuta absoluta (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Nicolás Albarenque Broges

País: Uruguay
Palabras Clave: tomate tuta absoluta VOCs

Producción de volátiles en tomate por aplicación de fitohormonas y su efecto sobre la herbivoría (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Gianna Zinola Canneva
País: Uruguay
Palabras Clave: tomate fitohormonas

Generación de insumos a ser aplicados en estrategias alternativas para la sanidad vegetal en la planta del tomate. (2019 - 2020) Trabajo relevante

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: María Belén Iraola Safi
País: Uruguay
Palabras Clave: Tuta absoluta Tomate VOCs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Generación de insumos a ser aplicados a estrategias alternativas para sanidad vegetal en la planta de tomate (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Camila Buksman
País: Uruguay
Palabras Clave: Tuta absoluta tomate VOCs

Uso de controladores biológicos para la polilla del tomate (2018 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Ecología Química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Federica Solari
País: Uruguay
Palabras Clave: tomate tuta absoluta bacillus thuringiensis

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Efecto del tiempo de colecta sobre volátiles de plantas de tomate (2026)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de ecología química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Lucía Caulín
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Tomate VOCs Ácido Salicílico

Identificación y análisis de cc mediadoras de interacciones ecológicas en insectos y plantas (2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /
Laboratorio de ecología química , Uruguay
Programa: Créditos de Trabajo Experimental
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Federico Rodrigo , ROSSINI, C.)
Nombre del orientado: Camila Cabrera Correa
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: metabolitos secundarios insectos plantas

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor presentación formato póster ENAQUI 9 (2025)

(Nacional)
PEDECIBA química + Facultad de Química
Mejor presentación en la categoría poster

Mejor presentación formato póster ISCE 2021 (2021)

(Internacional)
International Society of Chemical Ecology

Mejor presentación formato póster ALAEQ 2018 (2018)

(Internacional)
Asociación Latinoamericana de Ecología Química
En el marco del quinto congreso latinoamericano de ecología química se me entregó la mención a la mejor presentación en formato póster luego de la defensa del trabajo titulado "Effect of the varroacide Eupatoruim buniifolum essential oil on survival and pheromone production in healthy honeybees"

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ENAQUI 9 (2025)

Congreso
Encuentro nacional de química
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Udelar - PEDECIBA química
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: QUÍMICA

CESyTA 2024 (2024)

Congreso
Congreso nacional español de química analítica y técnicas afines
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad española química analítica y técnicas afines
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: química analítica

ENAQUI 8 (2023)

Congreso
Encuentro nacional de química
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, Udelar - PEDECIBA química
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Química

ALAEQ VII (2023)

Congreso
Encuentro Latinoamericano de Ecología Química
Argentina
Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Ecología Química

ALAEQ VI (2021)

Congreso
Encuentro latinoamericano de ecología química
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación latinoamericana de ecología química
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ecología química

ENAQUI 7 (2021)

Congreso
Encuentro nacional de química
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelAR - PEDECIBA química
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: QUÍMICA

ISCE 36th (2021)

Congreso
Congreso mundial de ecología química
Sudáfrica
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Society of chemical ecology
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ecología química

ENAQUI 6 (2019)

Congreso
Encuentro nacional de química
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelAR - PEDECIBA química Palabras Clave: química

EBEQ XI (2019)

Congreso
Encuentro brasilero de ecología química
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad brasilera de ecología química
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ecología química

ALAEQ V (2018)

Congreso
Encuentro latinoamericano de ecología química
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación latinoamericana de ecología química
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ecología química

FILAPI (2018)

Congreso
Congreso de investigación en abejas y apicultura
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad latinoamericana de investigación en abejas
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: abeja apicultura

ENAQUI 5 (2017)

Congreso
Encuentro nacional de química
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, UdelAR - PEDECIBA química

ALAEQ IV (2016)

Congreso

Encuentro latinoamericano de ecología química

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación latinoamericana de ecología química

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Ecología Química

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
EVALUACIONES	1
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Otras tutorías/orientaciones	9
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	2