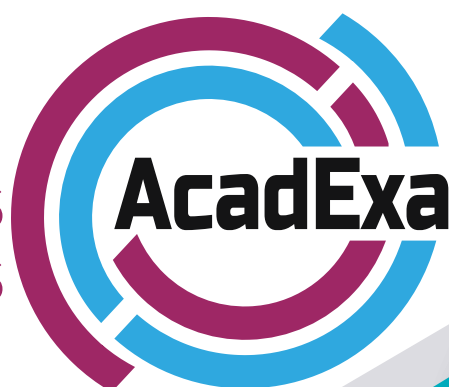




**IExa**

## II Jornadas de Difusión de Investigación y Extensión en Exactas

## I Jornadas de Actividades Académicas en Exactas



**AcadExa**

*Fabiana D'Eramo, Jorge Angelini  
y María Marta Reynoso*  
Compiladores

### Pósters

27 y 28 de Noviembre de 2019  
*Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales*  
Universidad Nacional de Río Cuarto

ISBN 978-987-688-371-9

e-book

**UniRío**  
editora

II Jornadas de difusión de Investigación y Extensión en Exactas : libro de resúmenes / Jorge Angelini ... [et al.] ; compilado por Fabiana D'Eramo ; Jorge Angelini ; María M. Reynoso. - 1a ed. - Río Cuarto : UniRío Editora, 2019.  
Libro digital, PDF - (Actas de congresos)

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-688-371-9

1. Ciencias Exactas. 2. Investigación. 3. Universidades. I. Angelini, Jorge II. D'Eramo, Fabiana, comp. III. Angelini, Jorge, comp. IV. Reynoso, María M., comp.  
CDD 507

*II Jornadas de difusión de Investigación y Extensión en Exactas*

*Libro de resúmenes*

Fabiana D'Eramo, Jorge Angelini y María M. Reynoso (*Compiladores*)

2019 © by *UniRío editora*. Universidad Nacional de Río Cuarto  
Ruta Nacional 36 km 601 – (X5804) Río Cuarto – Argentina  
Tel: 54 (358) 467 6309  
editorial@rec.unrc.edu.ar  
www.unirioeditora.com.ar

Primera Edición: *diciembre de 2019*

ISBN 978-987-688-371-9



Este obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 2.5 Argentina.  
[http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/deed.es\\_AR](http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/ar/deed.es_AR)



Uni. Tres primeras letras de "Universidad". Uso popular muy nuestro; la Uni. Universidad del latín "universitas" (personas dedicadas al ocio del saber), se contextualiza para nosotros en nuestro anclaje territorial y en la concepción de conocimientos y saberes construidos y compartidos socialmente.

El río. Celeste y Naranja. El agua y la arena de nuestro Río Cuarto en constante confluencia y devenir.

La gota. El acento y el impacto visual: agua en un movimiento de vuelo libre de un "nosotros".

Conocimiento que circula y calma la sed.

#### Consejo Editorial

Facultad de Agronomía y Veterinaria  
*Prof. Laura Ugnia y Prof. Mercedes Ibañez*

Facultad de Ciencias Económicas  
*Prof. Ana Vianco*

Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas  
y Naturales  
*Prof. Sandra Miskoski*

Facultad de Ciencias Humanas  
*Prof. Gabriel Carini*

Facultad de Ingeniería  
*Prof. Marcelo Alcoba*

Biblioteca Central Juan Filloy  
*Bibl. Claudia Rodríguez y Prof. Mónica Torreta*

Secretaría Académica  
*Prof. Ana Vogliotti y Prof. José Di Marco*

#### Equipo Editorial

Secretaria Académica: *Ana Vogliotti*

Director: *José Di Marco*

Equipo: *José Luis Ammann, Maximiliano Brito, Ana Carolina Savino,  
Lara Oviedo, Roberto Guardia, Marcela Rapetti y Daniel Ferniot*

---

***Autoridades de la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales***

***Dra. Marisa Rovera***

Decana

***Mg. Marcela Daniele***

Vice-Decana

***Dra. María Marta Reynoso***

Secretaria Académica

***Dra. Paola Beassoni***

Secretaria Técnica

***Dr. Jorge Angelini***

Secretario de Investigación

***Dra. Fabiana D'Eramo***

Secretaria de Extensión

***Analía Becker***

Secretaria de Posgrado

***Dra. María del T. Grumelli***

Subsecretaria de Asuntos Estudiantiles

***Dra. Carola Astudillo***

Subsecretaria de Vinculación Educativa

***Dra. Marcela Moressi***

Subsecretaria Técnica

***Dra. Mariana García***

Subsecretaria de Seguridad y Ambiente Laboral

***Dr. Fernando Moyano***

Subsecretario de Posgrado

***Participación, reflexión y compromiso por una  
formación integral de calidad***

# ESTUDIO DE INOCULANTE MICROBIANO PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES FÚNGICAS Y AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD EN MANÍ

Erao J.G.; Pastor N.; Palacios S.; Giordano D.F.; Paredes J.; Del Canto A.; Oddino C.; Reynoso M.M.; Rovera M.; Torres A.  
 Universidad Nacional de Río Cuarto, Fac. Cs. Exactas, Fco. Qcas. y Naturales.  
 Instituto de Investigación en Micología y Micotoxicología (IMICO)

atorres@exa.unrc.edu.ar  
 TIPO DE PROYECTO: INVESTIGACION

II Jornadas de  
 Difusión de  
 Investigación y Extensión  
 en Exactas



**Línea de Investigación:** Herramientas biotecnológicas para el manejo de enfermedades fúngicas y el desarrollo de bioformulaciones que incrementen el rendimiento del maní. Según resolución RCS: 302/18

**Área prioritaria y tema de interés:** Área 4. Sección 4.3 (Biotecnología aplicada a la producción)

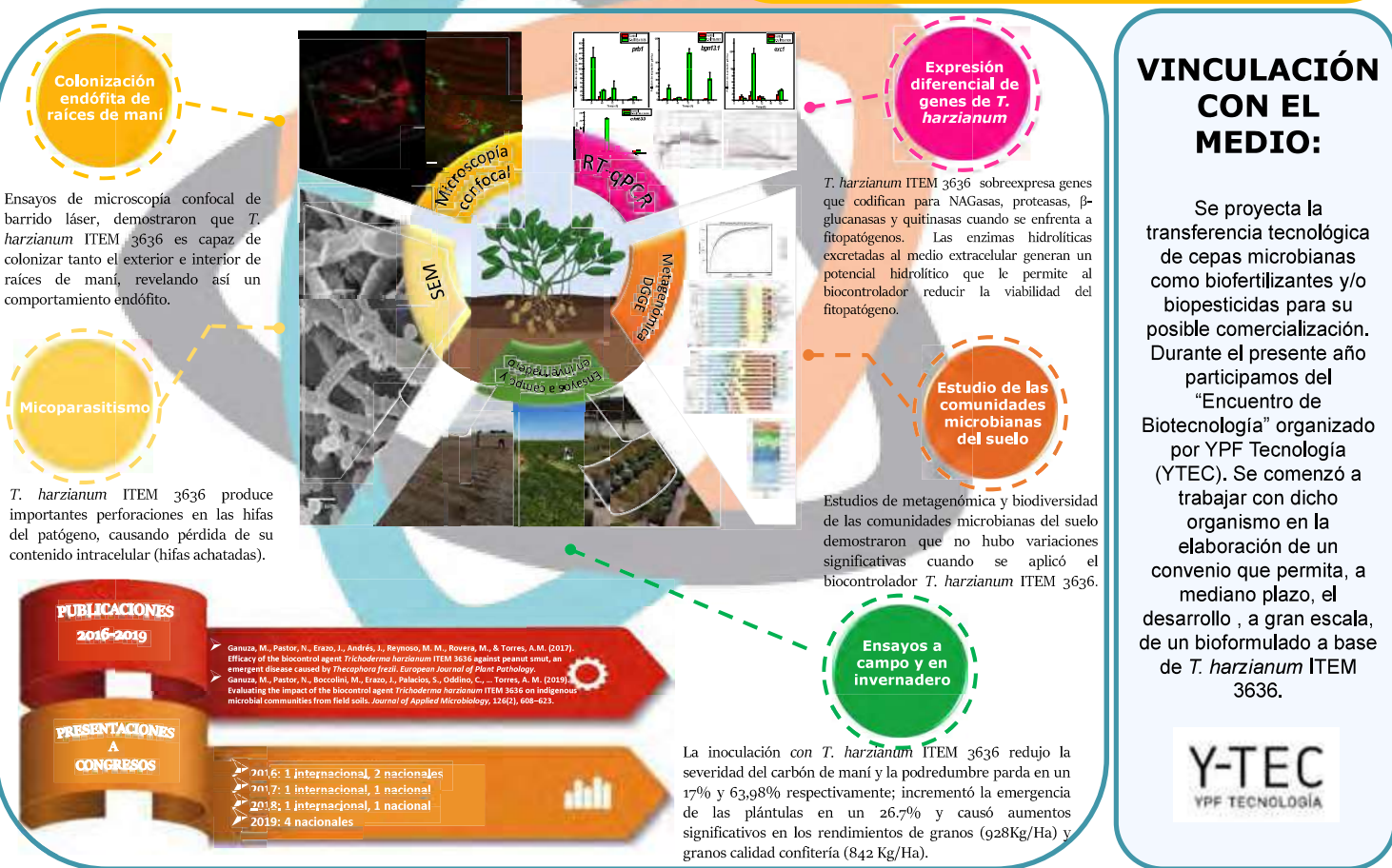
**Palabras Claves:** maní, biocontrol, *Trichoderma harzianum* ITEM 3636

## OBJETIVOS:

- ✓ Investigar el efecto de la inoculación con *T. harzianum* ITEM 3636 sobre plantas de maní, evaluando parámetros de crecimiento, intensidad de enfermedades y rendimiento a cosecha.
- ✓ Evaluar el impacto de la aplicación del formulado sobre las comunidades microbianas del suelo.
- ✓ Caracterizar propiedades fisiológicas, bioquímicas y genéticas de *T. harzianum* ITEM 3636, presuntamente implicadas en su efecto promotor del crecimiento vegetal y biocontrolador de patógenos fúngicos.

## RESUMEN:

La línea de investigación que estamos desarrollando está basada en el estudio de la respuesta a la inoculación de plantas de maní con un agente biocontrolador de patógenos fúngicos y su impacto sobre las comunidades microbianas del suelo. Una derivación esperada de la investigación sería lograr la transferencia al sector socio-productivo de un bio-producto, aplicable a sistemas agronómicos de interés regional y nacional, logrando maximizar la productividad de los cultivos y satisfacer, de manera sustentable, la creciente demanda de alimentos.



## VINCULACIÓN CON EL MEDIO:

Se proyecta la transferencia tecnológica de cepas microbianas como biofertilizantes y/o biopesticidas para su posible comercialización. Durante el presente año participamos del "Encuentro de Biotecnología" organizado por YPF Tecnología (YTEC). Se comenzó a trabajar con dicho organismo en la elaboración de un convenio que permita, a mediano plazo, el desarrollo, a gran escala, de un bioformulado a base de *T. harzianum* ITEM 3636.



## CONCLUSIONES

A partir de los resultados obtenidos hemos logrado observar las primeras evidencias concretas del comportamiento endófito de *T. harzianum* ITEM 3636 en raíces de maní. Además, los resultados de secuenciamiento, a partir de ADN extraído de suelos agrícolas, revelaron que la inoculación de semillas con *T. harzianum* ITEM 3636 no afecta la estructura ni la diversidad de las comunidades bacterianas y fúngicas presentes en dichos suelos. Por último, se avanzó en el conocimiento de los mecanismos micoparasíticos que se activan en *T. harzianum* ITEM 3636 en presencia de los componentes de las paredes fúngicas del patógeno *F. solani*.

01

### EQUIPO DE TRABAJO

- Directora: Dra. Adriana Torres
- Investigadores-Docentes: Dra. Maria Reynoso, Dra. Marisa Rovera, Dra. Sofía Palacios, Dr. Nicolás Pastor, M.Sc. Ing Agr. Claudio Oddino.
- Becarios: Mic. Agustina Del Canto, Mic. Jessica Erao, Ing. Agr. Francisco Giordano, Ing. Agr. Juan Paredes.

02

### RECURSOS HUMANOS FORMADOS

#### Periodo 2016-2019

- 1 Tesina de grado finalizada
- 1 Tesis doctoral finalizada
- 4 Tesis doctorales en curso