



EILYN MENA MÉNDEZ

MSc

[eilyn.mena@gmail.com](mailto:eilyn.mena@gmail.com)

<https://cvuy.anii.org.uy/anii/web/>

Avenida Italia 3318 CP 116  
00 Montevideo, Uruguay  
24871616

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria  
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 22/11/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598 2) 4871616 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: [emena@iibce.edu.uy](mailto:emena@iibce.edu.uy) <http://iibce.edu.uy/biomolec/index.html>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### **Biotecnología Vegetal (2013 - 2016)**

Instituto de Biotecnología de las Plantas , Cuba

Título de la disertación/tesis/defensa: Mecanismos de acción del filtrado de cultivo de *Bacillus pumilus* CCIBP-C5 contra *Mycosphaerella fijiensis* Morelet

Tutor/es: Yelenys Alvarado Capó

Obtención del título: 2016

Palabras Clave: Biotecnología vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular y Microbiología

##### GRADO

###### **Licenciatura en Biología (2007 - 2012)**

Universidad Central de Las Villas , Cuba

Título de la disertación/tesis/defensa: Actividad antifúngica de metabolitos bacterianos frente a *Mycosphaerella fijiensis*

Tutor/es: Yelenys Alvarado Capó

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Biología vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### **Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2017)**

Universidad de la República, Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Cancro del tallo de la soja: Caracterización molecular del patosistema *Glycine max*-*Diaporthe phaseolorum*

Tutor/es: Inés Ponce de León y Marcos Montesano

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas, Uruguay

Palabras Clave: mecanismos de defensa soja cancro del tallo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Fundamento y aplicaciones de CRISPR/Cas en plantas (11/2019 - 11/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

45 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### **Métodos para el estudio de interacciones plantas-hongos-ambiente (11/2019 - 11/2019)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

##### **Estadística avanzada y Aplicaciones (08/2019 - 09/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / CURE Rocha, Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

##### **"FISIOLÓGICA DE LAS RESPUESTAS AL ESTRÉS EN PLANTAS Y SU APLICACIÓN AL MEJORAMIENTO" (08/2019 - 08/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina

80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología en respuesta al estrés

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

##### **Curso de Principios y aplicaciones de Microscopía de fluorescencia y confocal (07/2019 - 07/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Montevideo, Uruguay

48 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía

##### **Evaluación de los aprendizajes en la Universidad (06/2019 - 07/2019)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación / Facultad de Ingeniería, Uruguay

##### **Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (11/2017 - 11/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

36 horas

Palabras Clave: Expresión diferencial de genes Cuantificación absoluta de expresión genética

Cuantificación relativa de expresión genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería genética

**Ferramentas de bioinformática para análise de dados de RNA-seq (CBAB/CABBIO) (07/2017 - 07/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil  
80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática y análisis de datos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Transcriptómica

**Introducción a cultivos genéticamente modificados: riesgos y beneficios (05/2017 - 05/2017)**

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería genética

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Persección pública de OGM

**Introducción a la línea de comando y a la programación para análisis bioinformáticos (03/2017 - 03/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

48 horas

Palabras Clave: Bioinformática Análisis de datos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

**Diagnóstico y manejo de plagas y enfermedades en papa (02/2015 - 02/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto de Biotecnología de las Plantas , Cuba

48 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Gestión integrada de innovación y talento humano en las empresas biotecnológicas (02/2015 - 02/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Centro de Inmunología Molecular , Cuba  
24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Innovación y Capital humano

**Aseguramiento de la seguridad alimentaria a través de tecnologías innovadoras en el mejoramiento genético de plantas (02/2014 - 05/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Máximo Báez (Ciego de Ávila) , Cuba  
240 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Genética Poblacional (12/2013 - 12/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central Las Villas , Cuba  
96 horas

Áreas de conocimiento:

**Herramientas generales para la comercialización del producto Biofábrica (06/2013 - 06/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central Las Villas , Cuba

48 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Biofábricas y laboratorios

**Nutrición Mineral: Diagnóstico foliar en cultivos (06/2013 - 06/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central Las Villas , Cuba

96 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología vegetal

**Entrenamiento en lengua inglesa para la Comunicación Académica (03/2013 - 05/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central de Las Villas , Cuba

96 horas

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

**Aplicación de herramientas bioinformáticas (12/2010 - 02/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central Las Villas , Cuba

96 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**International Society of Molecular Plant-Microbe Interactions XVIII Congress (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society of Molecular Plant-Microbe Interactions, Escocia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno

**12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, BioVeg2019 (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Bioplantas, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Interacción planta-patógeno

**V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**1º TALLER NACIONAL DE ENFERMEDADES EN CULTIVOS EXTENSIVOS. Tema: Cancro por Diaporthe/Phomopsis en soja y girasol. Diagnóstico y manejo. (2018)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: UNNOBA, Argentina

Palabras Clave: interacción planta-ptógeno enfermedades de cultivos comerciales fitopatógenos soja girasol

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

**XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal (2018)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Biotecnología de las Plantas-Universidad de Las Villas, Cuba

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Manejo de enfermedades

#### **Primer Encuentro Bienal de la SBBM (2018)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Palabras Clave: interacción planta-patogeno biología molecular vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología vegetal

#### **Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno

#### **Biotecnología Habana (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de La Habana, Cuba

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Manejo de enfermedades

#### **I Jornadas de Investigación Científicas (2017)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno

#### **IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Palabras Clave: interacción planta-patógeno Respuesta de defensa vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno

#### **XII Simposio de Biotecnología Vegetal (2016)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Biotecnología de las Plantas, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

#### **III Simposio Internacional de Raíces, Rizomas, tubérculos, plátanos, bananos y papaya (2015)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones en Viandas y Tubérculos, Cuba

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### **10mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Bioplantas, Cuba

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**FORUM de Ciencia y técnica (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Ministerio de Educación, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**X Edición del Taller Proeco (2015)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Biotecnología de las Plantas, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**II Seminario Internacional de Sanidad Agropecuaria (2015)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**XI Simposio de Biotecnología Vegetal (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Biotecnología de las Plantas, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**II Simposio Internacional de Raíces, Rizomas, tubérculos, plátanos, bananos y papaya (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigaciones de Viandas Tropicales y Tubérculos, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**VIII Encuentro Latinoamericano del Caribe de Biotecnología (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Biotecnología Vegetal Agrícola, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**IX PROECO (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Biotecnología de las Plantas, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**International Conference on BioGeoSciences (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Central de Las Villas, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología Vegetal

**IX Congreso de Biotecnología Vegetal (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Bioplantas, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**20th Symposium of the International Scientific Centre of fertilizers (2012)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Central de Las Villas, Cuba

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## Idiomas

### Inglés

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

### Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biotecnología Agropecuaria /Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2018 - a la fecha)

Docente ,4 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

#### Biotecnología (03/2018 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Agrobiotecnología, 96 horas, Teórico-Práctico

Laboratorio de Biotecnología Vegetal, 164 horas, Práctico

Probabilidad y estadística aplicada, 64 horas, Teórico

Introducción a laboratorio de Biotecnología, 64 horas, Práctico

### SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Becario (06/2017 - a la fecha)

Becario doctorado ANII ,30 horas semanales

#### Funcionario/Empleado (06/2016 - 06/2017) Trabajo relevante

Ayudante de investigación ,25 horas semanales

### ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**? Bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos (06/2016 - a la fecha )**

Se realizan estudios de interacción planta-patógeno a nivel celular y molecular con la planta modelo *Physcomitrella patens* a partir de líneas transformadas en comparación con la especie silvestre. Por otro lado, estamos centrados en estudiar la interacción de soja con el hongo *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* causante del cancro del tallo en soja. La investigación se enmarca en determinar la variabilidad del patógeno y el análisis de la expresión diferencial de genes involucrados en la resistencia vegetal frente al hongo.

Aplicada

25 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: PONCE DE LEÓN I , REBOLEDO G , MONTESAO M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Enmarcado en proyecto Red Nacional de Biotecnología Agrícola RTS\_X\_2014\_1\_01 (06/2017 - a la fecha)**

El proyecto tiene como objetivo caracterizar molecularmente la interacción de soja con el hongo *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*. Para ello se analizará la variabilidad genética del hongo en Uruguay y se determinará si hay diferencias en la respuesta de defensa de variedades de soja a la infección con *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*. En base a estos resultados se seleccionará una variedad susceptible y resistente y se determinarán los cambios en la expresión de genes en plantas control y plantas infectadas con *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* mediante la comparación de los transcriptomas y la expresión de genes específicos seleccionados. Este trabajo permitirá por lo tanto generar conocimiento sobre esta interacción y sentará las bases para el desarrollo de programas de mejoramiento genético en soja frente al cancro del tallo.

25 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Receptores involucrados en la defensa vegetal frente a patógenos: Un abordaje evolutivo funcional y biotecnológico (03/2019 - a la fecha)**

Estudio de receptores de membrana involucrados en la defensa vegetal y la detección de moléculas asociadas al patógeno o al daño ocasionado por estos. Estudio en plantas modelo y cultivos de interés comercial

4 horas semanales

IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Eilyn MENA MÉNDEZ

**EXTENSIÓN**

**Participación en el IIBCE abierto y/o día del Patrimonio (06/2016 - a la fecha )**

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

2 horas

**Actividades experimentales para escolares y liceales en programa de visitas programadas al IIBCE (06/2016 - a la fecha )**

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

2 horas



## URUGUAY

### INIA Las Brujas

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Becario (11/2016 - 11/2019)**

Becario doctorado ANII ,25 horas semanales

#### ACTIVIDADES

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Enmarcado en el proyecto Red Nacional de Biotecnología Agrícola (RTS\_X\_2014\_1\_01) (11/2016 - a la fecha)**

El proyecto tiene como objetivo caracterizar molecularmente la interacción de soja con el hongo *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*. Para ello se analizará la variabilidad genética del hongo en Uruguay y se determinará si hay diferencias en la respuesta de defensa de variedades de soja a la infección con *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*. En base a estos resultados se seleccionará una variedad susceptible y resistente y se determinarán los cambios en la expresión de genes en plantas control y plantas infectadas con *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* mediante la comparación de los transcriptomas y la expresión de genes específicos seleccionados. Este trabajo permitirá por lo tanto generar conocimiento sobre esta interacción y sentará las bases para el desarrollo de programas de mejoramiento genético en soja frente al cancro del tallo.

25 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

INIA Las Brujas , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

### Facultad de Agronomía - UDeLaR

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (07/2016 - 08/2016)**

Ayudante de investigación ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### ACTIVIDADES

##### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Selección de rizobios para su uso como inoculantes en Uruguay (07/2016 - 08/2016)**

En esta línea de trabajo se compara la ocupación en nódulos de cepas nativas de rizobios por técnicas bioquímicas y genéticas para conocer la diversidad de cepas presentes en suelos de interés agronómico. Esto permite evaluar la competencia de los inoculantes comerciales respecto a las cepas nativas y su persistencia para el desarrollo de inoculantes comerciales para tréboles

25 horas semanales

Departamento Biología Vegetal , Laboratorio de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MONZA J (Responsable) , GUTIERREZ P

Palabras clave: rizobio, nódulos, trébol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fijadoras de nitrógeno

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CUBA

Instituto de Biotecnología de las Plantas

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (02/2013 - 03/2016)** Trabajo relevante

Investigador ,48 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Biocontrol de *Mycosphaerella fijiensis* (07/2014 - 03/2016 )**

Las plantaciones de plátanos y banana son afectadas por *Mycosphaerella fijiensis*, agente causal de la Sigatoka negra que provoca grandes pérdidas en el sector económico. En ésta línea de investigación se buscan alternativas sostenibles al alcance de los productores y la inserción del combate biológico dentro de los programas de manejo integrado. Se basa en el estudio de microorganismos principalmente bacterias género *Bacillus* y hongos del género *Trichoderma* y los metabolitos producidos por estos con acción directa sobre el patógeno. Además se estudian mecanismos de inducción de resistencia en las plantas

Aplicada

40 horas semanales

Instituto de Biotecnología de las Plantas, Investigación , Integrante del equipo

Equipo: ALVARADO-CAPÓ A, CRUZ-MARTÍN M, ROQUE B , PICHARDO T , ACOSTA-SUÁREZ M

Palabras clave: actividad antifúngica inducción de resistencia Sigatoka negra bananos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **Propagación in vitro de especies de plantas de interés para el país (02/2013 - 03/2016 )**

Se desarrollan protocolos para la multiplicación masiva de cultivos de interés agrícola y forestal. Se desarrolla investigaciones de selección para los componentes del medio de cultivo y las condiciones ambientales en cada fase del proceso en dependencia del cultivo

20 horas semanales

Instituto de Biotecnología de las Plantas , Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BARBÓN R (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biotecnología vegetal

##### **Propagación y obtención de minitubérculos de papa para semilla original (07/2013 - 03/2016 )**

El proyecto consistía en la propagación masiva de plantas in vitro y la producción de microtubérculos para la obtención de semilla botánica y sustituir importaciones en el país. Consistía de diferentes etapas de cultivo desde el laboratorio hasta fase de aclimatización, además del monitoreo y registro de plagas y enfermedades a lo largo del proceso.

40 horas semanales

Instituto de Biotecnología de las Plantas , Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ALVARADO-CAPÓ A, CRUZ-MARTÍN M, DE FERIA M (Responsable), ACOSTA-SUÁREZ M, GARCÍA-AGUILA L

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biotecnología vegetal

**Mejoramiento genético de *Phaseolus vulgaris* L. para la búsqueda de resistencia a estrés biótico y abiótico (02/2013 - 10/2014)**

El proyecto tuvo como objetivo la obtención por mejoramiento genético de plantas de frijol a partir de variedades comerciales sobre las cuales se determinaría el efecto de condiciones adversas altas temperaturas, sequía, salinidad y enfermedades para la selección temprana de plantas tolerantes 40 horas semanales

Instituto de Biotecnología de las Plantas, Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: LEIVA-MORA M, GARCÍA-RODRÍGUEZ L (Responsable), VEITÍA N, COLLADO R, MARTIRENA A, BERMÚDEZ-CARABALLOSO I

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento genético

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**Sección Sindical del área de Investigación y Unión de Jóvenes Comunistas (02/2015 - 03/2016)**

Instituto de Biotecnología de las Plantas, Investigación

40 horas semanales

**EXTENSIÓN**

**Actividades experimentales para escolares y círculos de interés en Biotecnología vegetal (02/2013 - 03/2016)**

Instituto de Biotecnología de las Plantas, Investigación

4 horas

**Docente/técnico auxiliar de materias en Maestría de Biotecnología Vegetal (09/2014 - 03/2016)**

Instituto de Biotecnología de las Plantas, Investigación

5 horas

**Organización de talleres PROECO y Ciencia joven (02/2013 - 03/2016)**

Instituto de Biotecnología de las Plantas, Investigación

8 horas

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 50 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se ha centrado principalmente en la biotecnología vegetal. Desde el año 2010 hasta el 2016 trabajé en el Instituto de Biotecnología de las Plantas, Villa Clara Cuba; donde formé parte de diversos grupos de investigación utilizando herramientas bioinformáticas en banana, transformación genética de *Phaseolus vulgaris*, cultivo in vitro de plantas de interés y Fitopatología. Mi tesis de grado estuvo relacionada con la actividad antifúngica de bacterias nativas de la filósfera de *Musa* sobre *Mycosphaerella fijiensis*, hongo causante de la Sigatoka negra en este cultivo (Mena et al., 2014). En el 2013 comencé a trabajar como profesional del mismo centro en

los laboratorios de Microbiología aplicada y Biología Molecular en la misma temática de control biológico para diferentes patosistemas. A inicios del 2016 defendí mi tesis de maestría con la exposición de los diferentes mecanismos de acción de los metabolitos producidos por una cepa bacteriana sobre el patógeno *Mycosphaerella fijiensis* en plantas de banano infectadas (Mena et al., 2015). Durante mi permanencia en el instituto trabajé en paralelo en otros proyectos como mejoramiento genético de *Phaseolus vulgaris* L. para la búsqueda de resistencia a estrés biótico y abiótico donde era responsable de la selección de las concentraciones máximas para selección a estrés por sequía y salinidad en cultivar ICA-Pijao; además de evaluar las variables morfológicas y fisiológicas del mismo (Mena et al., 2015). Además formé parte del proyecto de Propagación y obtención de minitubérculos de papa para semilla original donde se interrelacionan el cultivo in vitro, la fisiología de las plantas y el manejo de enfermedades (Alvarado-Capó et al., 2015). Desde junio del 2016 comencé a trabajar en el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay en estudios de interacción planta-patógeno a nivel celular y molecular con las planta modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*, y en la planta comercial de soja. Actualmente estamos centrados en estudiar la interacción de soja con el hongo *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* (Dpc) causante del cancro del tallo en soja, temática central de la tesis de doctorado que llevo a cabo que abarca desde la caracterización del patógeno, su variabilidad genética, los mecanismos de defensa involucrados en diferentes variedades de soja ante la infección con Dpc y la expresión de genes de defensa en plantas de soja susceptibles y resistentes a la infección con Dpc, mediante la comparación de los transcriptomas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Soybean stem canker caused by *Diaporthe caulivora*; pathogen diversity, colonization process and plant defense activation (Completo, 2019)** Trabajo relevante

MENA, E., STEWARTS, S., PONCE DE LEON, I., MONTESANO, M.

Frontiers in Psychology, 2019

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 16634365

www.frontiersin.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Protein compounds of *Bacillus subtilis* with in vitro antifungal activity against *Pseudocercospora fijiensis* (Morelet) (Completo, 2019)**

CRUZ-MARTIN, M., MENA, E., ACOSTA-SUAREZ, M., Pichardo T, Alvarado-Capo Y

Brazilian Journal of Microbiology, p.:1 - 5, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Manejo de enfermedades, uso de metabolitos antifúngicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15178382

DOI: [10.1007/s42770-019-00136-9](https://doi.org/10.1007/s42770-019-00136-9)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s42770-019-00136-9>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

#### **Effect of *Bacillus pumilus* CCIBP-C5 on *Musa-Pseudocercospora fijiensis* interaction (Completo, 2018)** Trabajo relevante

M. Cruz?Martín, E. Mena, M.Acosta?Suárez, Y. Alvarado?Capó, B. Roque, T.Pichardo1

3 Biotech, v.: 2018 8, p.:122 - 132, 2018

Palabras clave: Black Sigatoka Biological control Culture filtrate *Bacillus pumilus* antifungal activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / interacción planta-patógeno

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Berlin Heidelberg

ISSN: 2190-5738

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13205-018-1152-z>

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13205-018-1152-z>

**Genome-wide analysis of the soybean CRK-family and transcriptional regulation by biotic stress signals triggering plant immunity (Completo, 2018)** Trabajo relevante

L. Delgado-Cerrone, E. Mena, A. Alvarez, PONCE DE LEON, I., MONTESANO, M.  
PLoS ONE, v.: 13 11, 2018

Palabras clave: Glycine max PAMPs DAMPs cysteine-rich kinase receptors defense pathogens

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207438>

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207438>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Antifungal activity of Musa phyllosphere Bacillus pumilus strain against Mycosphaerella fijiensis (Completo, 2017)** Trabajo relevante

CRUZ-MARTÍN M, E. Mena, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, PICHARDO T, ALVARADO-CAPÓ Y

Tropical Plant Pathology, 2017

Palabras clave: Black Sigatoka Biological control Culture filtrate Greenhouse Mycelial damage

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Fitopatología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19825676

DOI: [10.1007/s40858-017-0139-3](https://doi.org/10.1007/s40858-017-0139-3)

Scopus® 

**Efecto del estrés salino en la germinación y el crecimiento temprano de Phaseolus vulgaris L. (Completo, 2015)**

E. Mena, LEIVA-MORA M, JAYAWARDANA EKD, GARCÍA-RODRÍGUEZ L, VEITÍA N, BERMÚDEZ-CARABALLOSO I, COLLADO R, CÁRDENAS ORTÍZ R

Cultivos Tropicales, v.: 36 3, p.:71 - 74, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cuba

ISSN: 18194087

**Respuesta histoquímica de plantas de banano cv. Grande naine' inoculadas con Mycosphaerella fijiensis y filtrado de cultivo de Bacillus pumilus CCIBP-C5 (Completo, 2015)**

E. Mena, CRUZ-MARTIN M, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, PICHARDO T, ALVARADO-CAPÓ Y

Biotechnologia, v.: 15 2, p.:97 - 103, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inducción de resistencia en plantas

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cuba

ISSN: 01030027

<http://www.ibp.co.cu>

**The effects of plant growth promoting Bacillus pumilus CCIBP-C5 on 'Grande naine' (Musa AAA) plants in acclimatization stage (Completo, 2015)**

CRUZ-MARTIN M, E. Mena, SÁNCHEZ-GARCÍA C, ROQUE B, ACOSTA-SUAREZ M, PICHARDO T, LEIVA-MORA M, ALVARADO-CAPÓ Y

Biotecnología, v.: 15 3, p.:151 - 156, 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cuba

ISSN: 01030027

<http://www.ibp.co.cu>

**Components of resistance to assess Black Sigatoka response in artificially inoculated Musa genotypes (Completo, 2015)**

LEIVA-MORA M, ALVARADO-CAPÓ Y, ACOSTA-SUAREZ M, CRUZ-MARTÍN M, ROQUE B, E. Mena

Revista de Protección Vegetal, v.: 30 1, p.:60 - 69, 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cuba

ISSN: 22244697

**Effect of Morphological and Physiological Development on the Acclimatization of in vitro plants Bambusa vulgaris Schrad ex Wendl in Liquid Culture Medium (Completo, 2015)**

GARCIA-RAMIREZ Y, GONZÁLEZ-GONZÁLEZ M, FREIRE-SEIJO M, LA O M, LEÓN-QUINTANA M, ROQUE-MORALES B, E. Mena, MENDOZA-RODRIGUEZ M, RIVERO-QUINTANA L

Library Journal, v.: 2 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03630277

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Efecto de Bacillus spp. sobre el crecimiento y rendimiento agrícola de plantas in vitro de papa cv. Romano en casa de cultivo (Completo, 2015)**

ALVARADO-CAPÓ Y, LEIVA-MORA M, CRUZ-MARTÍN M, E. Mena, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, PICHARDO T, GARCIA-AGUILA L, JIMÉNEZ-TERRY F, HURTADO O, VEITÍA N, PADRÓN L

Biología, v.: 15 2, p.:115 - 122, 2015

Palabras clave: bacterias promotoras del crecimiento vegetal; minitubérculos Solanum tuberosum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cuba

ISSN: 01030027

<http://www.ibp.co.cu>

**Efecto de la temperatura, pH y detergentes sobre la actividad antifúngica de filtrados de cultivo bacterianos frente a Mycosphaerella fijiensis (Completo, 2014)**

E. Mena, CRUZ-MARTÍN M, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, LEIVA-MORA M, ALVARADO-CAPÓ Y

Biología, v.: 14 1, p.:55 - 59, 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Cuba

ISSN: 01030027

<http://www.ibp.co.cu>

**Antagonismo in vitro de *Trichoderma harzianum* Rifai contra *Mycosphaerella fijiensis* Morelet (Completo, 2013)**

ACOSTA-SUAREZ M, PICHARDO T, ROQUE B, CRUZ-MARTIN M, E. Mena, LEIVA-MORA M, CASTRO R, ALVARADO-CAPÓ Y  
Biotecnología, v.: 13 4, p.:231 - 235, 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Cuba  
ISSN: 01030027  
<http://www.ibp.co.cu>

**Efecto de la frecuencia de inmersión sobre la multiplicación de brotes de *Bambusa vulgaris* Schrader ex Wendland en SIT RITA (Completo, 2013)**

GARCÍA-RAMÍREZ Y, GONZÁLEZ-GONZÁLEZ M, FREIRE-SEIJO M, LA O M., ROQUE B, HURTADO O, E. Mena  
Biotecnología, v.: 13 2, p.:121 - 125, 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Cuba  
ISSN: 01030027  
<http://www.ibp.co.cu>

**Efecto del tiempo de inmersión sobre la multiplicación in vitro de *Bambusa vulgaris* Schrader ex Wendland en SIT RITA® (Completo, 2013)**

GONZÁLEZ-GONZÁLEZ M, GARCÍA-RAMÍREZ Y, QUIALA E, LA O M., ROQUE B, E. Mena, HURTADO O, FREIRE-SEIJO M  
Biotecnología, v.: 13 1, p.:33 - 39, 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Cuba  
ISSN: 01030027  
<http://www.ibp.co.cu>

**Cuantificación del crecimiento in vitro de *Mycosphaerella fijiensis* mediante lecturas de absorbancia (Completo, 2013)**

CRUZ-MARTIN M, E. Mena, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, LEIVA-MORA M, PICHARDO T, CASTRO R, ALVARADO-CAPÓ Y  
Biotecnología, v.: 13 4, p.:219 - 224, 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01030027  
<http://www.ibp.co.cu>

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Cancro del tallo de soja causado por *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; proceso de colonización y activación de defensas en plantas. (2019)**

Resumen  
E. Mena, PONCE DE LEON, I., MONTESANO, M., Stewart, S.

Evento: Internacional

Descripción: 12mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, BioVeg2019  
Ciudad: Ciego de Avila  
Año del evento: 2019  
Escrita por invitación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacción planta-patógeno  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

**Cancro del tallo de soja causado por *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; proceso de colonización y activación de defensas en plantas. (2019)**

Resumen expandido  
E. Mena, MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I., Stewart S.

Evento: Internacional  
Descripción: International Society of Molecular Plant-Microbe Interactions XVIII Congress  
Ciudad: Glasgow, Scotland  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

**Respuesta de dos cultivares de soja a la infección con *Diaporthe caulivora* (2019)**

Resumen  
MENA, E., STEWARTS, S., MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.

Evento: Regional  
Descripción: V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Otros

**CANCRO DEL TALLO DE LA SOJA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL PATOSISTEMA *Glycine max*-*Diaporthe phaseolorum* (2018)**

Resumen  
E. Mena, S. STEWART, MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.

Evento: Regional  
Descripción: 1º TALLER NACIONAL DE ENFERMEDADES EN CULTIVOS EXTENSIVOS. Tema: Cancro por *Diaporthe*/Phomopsis en soja y girasol. Diagnóstico y manejo.  
Ciudad: Pergamino, Argentina  
Año del evento: 2018  
Escrita por invitación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Beca, Uruguay  
<https://fitopatologiaunnoba.blogspot.com.uy/>

**Cancro del tallo de la soja causado por *Diaporthe phaseolorum* variedad *caulivora* en Uruguay. (2018)**

Resumen  
E. Mena, PONCE DE LEON, I., S. STEWART, MONTESANO, M.

Evento: Nacional  
Descripción: Encuentro Bienal de la SBBM 2018  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / interacción planta-patógeno  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:



**Cepas bacterianas con potencial para el manejo de la Sigatoka negra (2018)**

Resumen

MENA, E. , Cruz-Martín M , Acosta-Suarez M , Alvarado-Capó Y

Evento: Internacional

Descripción: XIII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

**Análisis genómico de una familia de receptores quinzas ricos en cisteínas de soja y su regulación transcripcional mediante señales que inducen inmunidad vegetal (2018)**

Resumen

MENA, E. , Delgado-Cerrone L , MONTESANO, M. , PONCE DE LEON, I. , Alvarez Alfonso

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Otros

**Estudio del patosistema Diaporthe-Soja: especies involucradas y primeros estadios de infección (2017)**

Resumen

E. Mena , S. STEWART , PONCE DE LEON, I. , M. Montesano

Evento: Regional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

INIA / Beca, Uruguay

**Generación de síntomas y activación de mecanismos de defensa en Glycine max y Arabidopsis thaliana frente a Diaporthe phaseolorum var. caulivora (2017)**

Resumen

E. Mena , S. STEWART , PONCE DE LEON, I. , M. Eugui , MONTESANO, M.

Evento: Regional

Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

INIA / Beca, Uruguay

**Estudio del patosistema Diaporthe-Soja: especies involucradas y primeros estadios de infección (2017)**

Resumen

MENA, E. , PONCE DE LEON, I. , MONTESANO, M. , Stewart S.

Evento: Regional

Descripción: I Jornadas de Investigación Científicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

**Bacillus pumilus from banana phyllosphere as a biological control of Mycosphaerella fijiensis (2017)**

Resumen expandido

MENA, E. , Cruz-Martín M , Acosta-Suarez M , Alvarado-Capó Y

Evento: Nacional

Ciudad: La Habana  
Año del evento: 2017  
Medio de divulgación: Otros

**Efecto de ECOMIC en casa de cultivo sobre plantas in vitro de Coffea arabica cv. Caturra rojo obtenidas a partir de embriones somáticos (2016)**

Resumen

PICHARDO T , ACOSTA-SUAREZ M , CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ROQUE B , BARBÓN R , CAPOTE A , PÉREZ A , RIVERO L , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo in vitro

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

**Registro de plagas y enfermedades en la producción de Solanum tuberosum L. en casa de cultivo con sustrato de zeolita (2016)**

Resumen

ALVARADO-CAPÓ Y , PICHARDO T , CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ROQUE B , HURTADO O , CHAMIZO M , CRUZ M , HERNÁNDEZ A , PÉREZ A , ACOSTA-SUAREZ M

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

**Potencial de cepas de Bacillus spp. aisladas de la filosfera de Musa spp. como agentes de biocontrol de Mycosphaerella fijiensis Morelet (2016)**

Resumen

CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ACOSTA M , ROQUE B , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

**Antagonismo in vitro de Trichoderma harzianum Rifai (CCIBP-Trich 4) frente a Mycosphaerella fijiensis Morelet (2016)**

Resumen

ACOSTA-SUAREZ M , PICHARDO T , ROQUE B , CRUZ-MARTIN M , E. Mena , LEIVA-MORA M , CASTRO R , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

**Actividad antagonista in vitro de Bacillus amyloliquefaciens CCIBP-A5 frente a hongos patógenos de la papa (2016)**

Resumen

E. Mena, CRUZ-MARTIN M, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, PICHARDO T, ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: XII Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

#### **Potencial de *Bacillus pumilus* CCIBP-C5 como agente biocontrol de la Sigatoka negra (2015)**

Resumen

E. Mena, CRUZ-MARTIN M, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, PICHARDO T, ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Regional

Descripción: X Edición del Taller Proeco

Ciudad: Villa Clara, Cuba

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

Medio de divulgación: Papel

#### **Respuesta diferencial de plantas de *Musa* inoculadas con *Mycosphaerella fijiensis* en presencia de filtrado de cultivo de *Bacillus pumilus* CCIBP-C5 (2015)**

Resumen

E. Mena, CRUZ-MARTIN M, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, PICHARDO T, ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: 10mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Ciego de Ávila, Cuba

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inducción de resistencia

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Respuesta diferencial de plantas de *Musa* inoculadas con *Mycosphaerella fijiensis* en presencia de filtrado de cultivo de *Bacillus pumilus* CCIBP-C5 (2015)**

Resumen

E. Mena, CRUZ-MARTIN M, ACOSTA-SUAREZ M, ROQUE B, PICHARDO T, ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: II Seminario Internacional de Sanidad Agropecuaria

Ciudad: Varadero, Cuba

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Revista de Protección Vegetal

Fascículo: 3

Serie: Especial

Página inicial: 126

Página final: 126

ISSN/ISBN: 2224-4697

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inducción de resistencia

Medio de divulgación: Internet

### **Caracterización de la cepa *Bacillus subtilis* frente a *M. fijiensis* (2015)**

Resumen

CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ACOSTA-SUAREZ M , ROQUE B , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: 10mo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Ciego de Ávila, Cuba

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

### **Potencial of *Bacillus pumilus* (CCIBP.C5) against *Mycosphaerella fijiensis* (2015)**

Resumen

CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ACOSTA-SUAREZ M , ROQUE B , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: II Seminario Internacional de Sanidad Agropecuaria

Ciudad: Varadero, Cuba

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

### **Selección de una cepa de *Trichoderma* sp. como antagonista de patógenos del cultivo de la papa (2015)**

Resumen

ACOSTA-SUAREZ M , CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ROQUE B , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Nacional

Descripción: FORUM de Ciencia y técnica

Ciudad: Villa Clara, Cuba

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

### **Antagonismo in vitro de *Trichoderma harzianum* rifai cepa (CCIBP-Trich 15) frente a patógenos del cultivo de la papa (2015)**

Resumen

ACOSTA-SUAREZ M , CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ROQUE B , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Internacional de Raíces, Rizomas, tubérculos, plátanos, bananos y papaya

Ciudad: Villa Clara, Cuba

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

### **Efecto del estrés salino (NaCl) en la germinación y el crecimiento de *Phaseolus vulgaris* L in vitro (2014)**

Resumen expandido

E. Mena , LEIVA-MORA M , JAYAWARDANA EKD , GARCÍA L , VEITÍA N , BERMÚDEZ-CARABALLOSO I , CÁRDENAS-ORTÍZ R , COLLADO R

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

**Reducción de la biomasa de *Mycosphaerella fijiensis* en plantas de *Musa spp.* inoculadas artificialmente y en presencia de filtrados bacterianos con actividad antifúngica (2014)**

Resumen

CRUZ- MARTÍN M , E. Mena , ACOSTA-SUAREZ M , ROQUE B , LEIVA-MORA M , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

**Identificación de especies de *Fusarium* asociadas con la pudrición seca de minitubérculos de papa (2014)**

Resumen

ACOSTA-SUAREZ M , LEIVA-MORA M , E. Mena , CRUZ-MARTIN M , ROQUE B , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

**Antagonismo in vitro de *Trichoderma viride* frente a *Fusarium solani* (Mart) y *Fusarium oxysporum* (Schltd) agentes causales de la pudrición seca de minitubérculos de papa (2014)**

Resumen

ROQUE B , ACOSTA-SUAREZ M , LEIVA-MORA M , E. Mena , CRUZ-MARTIN M , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

**Efecto de bacterias promotoras de del crecimiento vegetal en la obtención de minitubérculos de papa en casa de cultivo (2014)**

Resumen

ALVARADO-CAPÓ Y , LEIVA-MORA M , CRUZ-MARTIN M , E. Mena , ACOSTA-SUAREZ M , ROQUE B , PICHARDO T

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

**In vitro effect of water stress induced by PEG 6000 in germination and growth of *Phaseolus vulgaris* L (2014)**

Resumen

LEIVA-MORA M , E. Mena , JAYAWARDANA EKD , GARCÍA L , VEITÍA N , BERMÚDEZ-

CARABALLOSO I , CÁRDENAS-ORTÍZ R

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal

**Teoría cuantitativa de la habitabilidad aplicada a la biotecnología vegetal (2014)**

Resumen

ÁVILA D , CÁRDENAS-ORTÍZ R , E. Mena , LEIVA-MORA M

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: en Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Modelación y Fisiología vegetal

**Efecto del tiempo de inmersión sobre la multiplicación in vitro de Bambusa vulgaris Schrader ex Wendland en SIT RITA®. (2014)**

Resumen

GARCIA-RAMIREZ Y , E. Mena , GONZÁLEZ-GONZÁLEZ M , FREIRE-SEIJO M , LA O M , LEÓN-QUINTANA M , ROQUE B , MENDOZA-RODRIGUEZ M , RIVERO-QUINTANA L

Evento: Internacional

Descripción: XI Simposio de Biotecnología Vegetal

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro

**Actividad antifúngica de metabolitos bacterianos de Bacillus sp. (CCIBP-B3) frente a Mycosphaerella fijiensis Morelet (2013)**

Resumen

E. Mena , CRUZ-MARTIN M , SÁNCHEZ-GARCÍA C , ACOSTA-SUAREZ M , ROQUE B , LEIVA-MORA M , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Regional

Descripción: IX Taller PROECO

Ciudad: Santa Clara, Villa Clara Cuba

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Resumen del IX Taller PROECO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Actividad antifúngica

Medio de divulgación: Papel

**In vitro effect of salt stress induced by NaCl in germination and growth of Phaseolus vulgaris L. (2013)**

Resumen

E. Mena , LEIVA-MORA M , JAYAWARDANA EKD , GARCÍA-RODRÍGUEZ L , VEITÍA N , BERMÚDEZ-CARABALLOSO I , CÁRDENAS-ORTÍZ R , COLLADO R

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on BioGeoSciences

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal

**Caracterización de filtrados de cultivo bacterianos con actividad antifúngica in vitro frente a *Mycosphaerella fijiensis* (2013)**

Resumen

CRUZ-MARTIN M , E. Mena, ALVARADO-CAPÓ Y , ACOSTA-SUAREZ M , SÁNCHEZ-GARCÍA C , ROQUE B , LEIVA-MORA M

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso de Biotecnología Vegetal (BioVeg)

Ciudad: Ciego de Ávila, Cuba

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

**Antagonismo in vitro de *Trichoderma viride* frente a *Fusarium solani* (Mart) y *Fusarium oxysporum* agentes causales de la pudrición seca de minitubérculos de papa (2013)**

Resumen

ACOSTA-SUÁREZ M , LEIVA-MORA M , HERRERA M , ALVARADO-CAPÓ Y , CRUZ-MARTIN M , ROQUE B , PICHARDO T , E. Mena

Evento: Internacional

Descripción: II Simposio Internacional de Raíces, Rizomas, tubérculos, plátanos, bananos y papaya

Ciudad: Villa Clara, Cuba

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

**Efecto de filtrado de cultivo bacteriano sobre estructuras de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet (2013)**

Resumen

CRUZ-MARTIN M , E. Mena, ACOSTA-SUAREZ M , ROQUE B , LEIVA-MORA M , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: VIII Encuentro Latinoamericano del Caribe de Biotecnología. REDBIO

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

**Efecto de filtrado de cultivo bacteriano sobre estructuras de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet (2013)**

Resumen

CRUZ-MARTÍN M , E. Mena, ACOSTA-SUAREZ M , ROQUE B , LEIVA-MORA M , PICHARDO T , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: II Simposio Internacional de Raíces, Rizomas, tubérculos, plátanos, bananos y papaya

Ciudad: Villa Clara, Cuba

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control biológico

**Empleo de microorganismos beneficiosos en la nutrición de plantas (2012)**

Resumen

CRUZ-MARTIN M , SÁNCHEZ-GARCÍA C , ROQUE B , ACOSTA-SUAREZ M , LEIVA-MORA M , E. Mena , ALVARADO-CAPÓ Y

Evento: Internacional

Descripción: 20th Symposium of the International Scientific Centre of fertilizers (CIEC)

Ciudad: Cayo Santa María, Cuba

Año del evento: 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

Medio de divulgación: CD-Rom

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**"Spore toxin complex recovery from solid state fermentation of some mosquitocidal Bacilli" for Biocontrol Science & Technology. (2018 / 2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**"EFECTO DE UN FOSFATO TÉRMICO SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE FRÍJOL (Phaseolus vulgaris L.) CV ICA CERINZA" para Revista de UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES U.D.C.A. (2016 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista de Biotecnología Vegetal (2014 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

### JURADO DE TESIS

**Licenciatura en Biología (2013 / 2015)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central de Las Villas, Cuba

Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

**Efecto de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en la obtención de minitubérculos de papa en casa de cultivo (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central Las Villas / Instituto de Biotecnología de las Plantas, Cuba

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Legnara Padrón Rodríguez

País/Idioma: Cuba, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias Promotoras del crecimiento

#### OTRAS

**Respuestas de defensa en el patosistema Arabidopsis thaliana-Diaporthe phaseolorum (2017)**

**Trabajo relevante**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Fernanda Eugui Alayón



País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Arabidopsis thaliana Respuesta de defensa interacción planta-patógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Fitopatología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular aplicada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología aplicada

### **Efecto de la sequía y el estrés salino en la germinación y el crecimiento temprano de Phaseolus vulgaris L. (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Biotecnología de las Plantas , Cuba

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Edirisinghage Kasuni Dilhara Jayawardana

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Cuba, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **OTRAS**

### **Generación de plantas de tabaco sin nicotina, mediante CRISPR/Cas9, para reducir la dependencia química en fumadores (2019)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Ingeniería / Biotecnología , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología vegetal

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Beca para curso CBAB-CABBIO (2019)**

(Internacional)

Centro Argentino Brasileño de Biotecnología

#### **Beca de movilidad D2C2 para Congreso internacional (2019)**

(Internacional)

Ministerio de Educación y Cultura

#### **Premio Nacional de Academia de Ciencias de Cuba en Ciencias Agropecuarias (2018)**

(Nacional)

Academia de Ciencias de Cuba , CITMA

#### **Media Beca para Congreso SBBM (2018)**

(Internacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

#### **Premio Nacional de Academia de Ciencias de Cuba en Ciencias Agropecuarias (2017)**

(Nacional)  
Academia de Ciencias de Cuba y CITMA

**Premio del Rector de Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas a Mayor relevancia científica (2017)**

(Nacional)  
Universidad de Las Villas

**Premio Provincial Anual del CITMA (2017)**

(Nacional)  
CITMA

**Becario doctorado INIA, por proyecto Red Nacional de Biotecnología Agrícola RTS\_X\_2014\_1\_01, ANII (2017)**

(Nacional)  
INIA

**Becario doctorado ANII (2017)**

(Nacional)  
ANII

**Beca curso CBAB-CABBIO (2017)**

(Internacional)  
Centro Argentino Brasileño de Biotecnología

**Premio Provincial Anual del CITMA (2016)**

(Nacional)  
CITMA

**Premio Provincial Anual de Academia de Ciencias de Cuba (2016)**

(Nacional)  
Academia de Ciencias de Cuba, CITMA

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Selección de una cepa de *Trichoderma* sp. como antagonista de patógenos del cultivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.) (2015)**

Candidato: Anaimy Medina Rodríguez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
MENA, E.  
Licenciatura en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Marta Abreu de Las Villas / Cuba  
País: Cuba  
Idioma: Español

**Respuesta de genotipos de *Phaseolus vulgaris* L. en condiciones inducidas de estrés térmico, hídrico y salino (2015)**

Candidato: Annerys Carabeo Pérez  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
MENA, E.  
Licenciatura en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Marta Abreu de Las Villas / Cuba  
País: Cuba  
Idioma: Español

**Respuesta al estrés salino inducido con NaCl, en los cultivares de Musa ?Grande naine? (AAA) y ? Pelipita? (ABB) en fase de aclimatización (2015)**

Candidato: Lucia Sandra Pérez Borroto

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENA, E.

Licenciatura en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Marta Abreu de Las Villas / Cuba

País: Cuba

Idioma: Español

**Caracterización de hongos asociados a la pudrición seca de minitubérculos de papa (Solanum tuberosum L.) y evaluación de alternativas de control (2013)**

Candidato: Maireby Herrera Capote

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MENA, E.

Licenciatura en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Marta Abreu de Las Villas / Cuba

País: Cuba

Idioma: Español

## Información adicional

Obtención de becas

? Becario doctorado INIA, por proyecto Red Nacional de Biotecnología Agrícola RTS\_X\_2014\_1\_01, ANII (11/2016 - 11/2019) Carga horaria semanal: 25 horas

? Becario doctorado ANII (06/2017 - 05/2020) Carga horaria semanal: 30 horas

? Dos becas para curso CBAB-CABBIO (07/2017) y (08/2019)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>54</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	16
Completo	16
<b>Trabajos en eventos</b>	38
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>4</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Otras tutorías/orientaciones	1