



**ALFONSO DAVID ALVAREZ  
TAPIE**

Bioquímico

[alfo2000@adinet.com.uy](mailto:alfo2000@adinet.com.uy)

**SNI**

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

Fecha de publicación: 31/05/2018  
Última actualización: 10/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Fisiología Vegetal- Centro de Investigaciones Nucleares / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Mataojo 2055 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 25250901 / 1306

Correo electrónico/Sitio Web: [alfo2000@adinet.com.uy](mailto:alfo2000@adinet.com.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Biotecnología (2009 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Identificación, aislamiento y caracterización de genes vegetales expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente, en respuesta al agente causal de la Roya Asiática, *Phakopsora pachyrhizi*.

Tutor/es: Tutor: Marcos Montesano Co-Tutor: Inés Ponce de León

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Soja Roya Asiática

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis: Contribución al estudio del cáncer cérvico uterino en la población uruguaya: análisis de los polimorfismos de p53 y su vinculación con la oncogenicidad de HPV

Tutor/es: Carlos Sanguinetti

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: HPV Cáncer Cérvico Uterino

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización molecular de mecanismos de defensa vegetal desarrollados frente a microorganismos patógenos

Palabras Clave: *Physcomitrella patens* Defensa Vegetal Papa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

Palabras Clave: OGMs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

##### **Localización subcelular de proteínas en células vegetales usando microscopía confocal (01/2014 - 01/2014)**

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

Uruguay

24 horas

Palabras Clave: Localización Subcelular Microscopía confocal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

##### **Aplicações e metodologias envolvendo Arabidopsis thaliana no estudo das interações patógeno-hospedeiro (Curso CABBIO) (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

80 horas

Palabras Clave: Arabidopsis thaliana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

##### **Generation of Libraries for Next Generation Sequencing (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

##### **Mass Spectrometry (MS) in Proteomics (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

47 horas

##### **Expresión de proteínas recombinantes (01/2011 - 01/2011)**

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

Uruguay

##### **Genética Molecular y Biotecnología Vegetal (01/2011 - 01/2011)**

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

Uruguay

##### **Microbiología Ambiental y Agrícola (01/2011 - 01/2011)**

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

Uruguay

##### **Bioetanol Combustible: Tecnología y desarrollo sostenible (01/2010 - 01/2010)**

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

Uruguay

##### **Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación (01/2010 - 01/2010)**

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

Uruguay

**Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas (01/2010 - 01/2010)**

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

**Gestión y creación de empresas (01/2010 - 01/2010)**

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

**Curso Básico de cultivos de células (01/2009 - 01/2009)**

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

**Detección molecular de agentes infecciosos y de alteraciones relacionadas a enfermedades genéticas (01/2001 - 01/2001)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Taller BiotecSur en el marco del proyecto Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (2010)**

Tipo: Taller

Palabras Clave: Soja Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología y Genética Molecular Vegetal

**Buenos Aires Plant Biology Lectures (2009)**

Tipo: Otro

## Idiomas

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Molecular Vegetal Estrés Biótico

**CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Biotecnología Agropecuaria /Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /Biología Molecular

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)**

Asistente Lab. de Fisiología Vegetal, CIN ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/2012 - 11/2014)**

Asistente Lab. de Fisiología Vegetal, CIN ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (05/2011 - 09/2012)**

Ayudante Lab. de Fisiología Vegetal, CIN ,35 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Red Nacional de Biotecnología Agrícola (03/2015 - a la fecha)**

20 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Soja estrés biótico y abiótico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

**Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de Solanum tuberosum como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa (08/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Solanum tuberosum Tizón temprano y tardío de la papa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

**Fortalecimiento de capacidades locales para la prospección e identificación de nuevos genes involucrados en la tolerancia a estrés biótico y abiótico en soja, (01/2012 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero  
Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero  
Comité Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológica , Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Soja estrés biótico y abiótico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

**Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (Phakopsora pachyrhizi): caracterización de genes**

**vegetales, identificación y validación de marcadores moleculares (04/2012 - 04/2014)**

Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por CSIC Tutor: Dr. Marcos Montesano.  
Colaboración: Dra. Inés Ponce de León (Departamento de Biología Molecular, IIBCE) y Ing. Agr.-  
Lic. M.Sc. Victoria Bonnacarrère (Unidad Biotecnología, INIA Las Brujas).  
20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Soja Roya Asiática

**Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico. (05/2011 - 12/2011)**

15 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Soja Roya Asiática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología  
Alimentaria / Biología Molecular

**DOCENCIA**

**(11/2013 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de Biología Vegetal, 4 horas, Teórico

**(09/2013 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de Ecofisiología, 2 horas, Teórico

**(05/2014 - a la fecha)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso Microbiología General, 2 horas, Teórico

**(05/2011 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Curso de Fisiología Vegetal., 34 horas, Teórico-Práctico

**(11/2013 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
: Curso de Introducción a la Biología II, seminario ZONA DE GUERRA: PLANTAS VS PATÓGENOS,  
30 horas, Teórico-Práctico

**(08/2014 - a la fecha)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Curso de Fisiología Vegetal. -Teórico-Práctico, 40 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2015 - 08/2015 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Interacción planta - microorganismo patógeno : mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal, 8 horas, Teórico-Práctico

**(06/2013 - 06/2013 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Curso Interacción Planta-Microorganismo Patógeno: Mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal. Curso de Postgrado, PEDECIBA., 12 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**(09/2016 - 09/2016 )**

6 horas

**(05/2016 - 05/2016 )**

8 horas

**(05/2015 - 05/2015 )**

6 horas

**(05/2015 - 05/2015 )**

8 horas

**(09/2014 - 09/2014 )**

4 horas

**(07/2013 - 07/2013 )**

4 horas

**(05/2013 - 05/2013 )**

6 horas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 144/15) del Centro de Investigaciones Nucleares. (09/2015 - 09/2015 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 157/15) del Centro de Investigaciones Nucleares. (09/2015 - 09/2015 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 015/14) del Centro de Investigaciones Nucleares. (05/2014 - 05/2014 )**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 134/13) (09/2013 - 09/2013 )**

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2007 - 07/2009)**

,20 horas semanales

Tareas realizadas: citometría de flujo, extracción ADN y ARN, PCR, Electroforesis, RT-PCR, preparación de soluciones.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(08/2007 - 07/2009 )**

Facultad de Medicina, Hospital de Clinicas

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (08/2009 - 07/2011)**

Becario Maestria en biotecnología, ANII ,30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico. (08/2009 - 07/2011 )**

30 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY**

MDN. Hospital de las FF.AA.

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2004 - 04/2007)**

Licenciado en Bioquímica ,25 horas semanales

Encargado del Laboratorio de Biología Molecular del Hospital Militar, detección de inestabilidad microsatelital (MSI) en tumores de colon. Trabajo realizado para el Grupo Colaborativo Uruguayo: Investigación de Afecciones Oncológicas Hereditarias, dirigido por el Dr. Carlos Sarroca. Tareas realizadas: extracción de ADN, PCR, Electroforesis, mantenimiento de muestras congeladas en nitrógeno líquido, preparación de soluciones, compra de reactivos y equipamientos, procesamiento de resultados y protocolos.

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(05/2004 - 04/2007 )

Hospital de las FFAA, Coloproctología, Laboratorio Biología Molecular  
25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 25 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

El cultivo de plantas es muy importante para garantizar la alimentación de la población a nivel global e influye profundamente en el desarrollo económico de los países. La producción agrícola mundial, frecuentemente, se ve afectada por diversos agentes patógenos y enfermedades que disminuyen considerablemente los niveles de producción. Actualmente, el control de enfermedades se basa principalmente en el uso de agroquímicos, lo cual aumenta los costos de producción y, a su vez, es perjudicial para el medio ambiente y la salud humana. El mejoramiento de plantas representa una estrategia efectiva y con menor impacto sobre el ambiente, que podría disminuir la incidencia de enfermedades. Para ello, es necesario profundizar el conocimiento relativo a las interacciones planta-patógeno. Nuestro equipo de investigación trabaja, principalmente, en la caracterización de los sistemas de defensa que se activan en plantas frente al ataque por microorganismos patógenos, incluyendo la identificación y caracterización funcional de genes implicados en respuestas de defensa, así como la identificación de vías de transducción de señales de defensa activadas por la infección por patógenos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Activation of Shikimate, Phenylpropanoid, Oxylipins, and Auxin Pathways in *Pectobacterium carotovorum* Elicitors-Treated Moss (Completo, 2016)**

Alfonso David ALVAREZ TAPIE , ALVAREZ A. , MONTESANO M. , SCHMELZ E. , PONCE DE LEÓN I.

Frontiers in Plant Sciences, v.: 7 2016

Palabras clave: *Physcomitrella patens* Defensa Vegetal *Pectobacterium carotovorum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

ISSN: 1664462X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### ***Physcomitrella patens* Activates Defense Responses against the Pathogen *Colletotrichum gloeosporioides* (Completo, 2015)**

REBOLEDO G , DEL CAMPO R , Alfonso David ALVAREZ TAPIE , ALVAREZ A. , MONTESANO M. , MARA H , PONCE DE LEÓN I.

International journal of molecular sciences (Online), v.: 16 p.:22280 - 22298, 2015

Palabras clave: *Physcomitrella patens* Estrés Biótico *Colletotrichum gloeosporioides*



Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

ISSN: 14220067

DOI: 10.3390/ijms160922280

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Physcomitrella patens activates reinforcement of the cell wall, programmed cell death and accumulation of evolutionary conserved defense signals like SA and OPDA but not JA upon Botrytis cinerea infection (Completo, 2012)**

PONCE DE LEÓN I., SCHMELZ E., GAGGERO C., CASTRO A., Alfonso David ALVAREZ TAPIE, ALVAREZ A., MONTESANO M.

Molecular Plant Pathology, 2012

Palabras clave: Physcomitrella patens Defensa Vegetal Botrytis cinerea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14646722

DOI: 10.1111/j.1364-3703.2012.00806.x.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### OTRAS

##### Programa ANII Acortando Distancias (2014)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Maia Escobar

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Acortando Distancia Expresión HrpN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

##### Beca para realizar estudios de Maestría en Biotecnología (2009)

(Nacional)

ANII

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

##### 15as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Presentación como primer autor del Póster Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (Phakopsora pachyrhizi): identificación y validación de marcadores moleculares Alvarez A., Montesano M., Ponce de León I., Bonnacarrere V., Quero G., Gilli J.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Soja Roya Asiática Marcadores moleculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

##### VIII Encuentro Latinoamericano t del Caribe de Biotecnología, REDBIO 2013 (2013)

Encuentro

Participación como colaborador de la presentación de Estrategias post genómicas para la identificación de genes candidatos y rutas metabólicas involucradas en la resistencia a la roya asiática de la soja. Autores: Heinz R, Peluffo L, Alvarez A, Lia V, Calviño M, Montesano M, Ponce de León I.

Argentina

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Roya Asiática

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología y Genética Molecular Vegetal

#### **: 14as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias en el Argentino Hotel de Piriápolis (2012)**

Congreso

Presentación como primer autor del Póster Respuestas de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y caracterización de genes vegetales. Alvarez A., Calviño M., Corréa Marcelino F., Montesano M. y Ponce de León I.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de biociencias

Palabras Clave: Soja Roya Asiática

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso

Alvarez A; Calviño M; Montesano M; Ponce de León, I. "Defensa vegetal a la Roya asiática: Aislamiento e identificación de genes expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Soja Roya Asiática

Areas de conocimiento:

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

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso

Castro A; Gaggero C; Schmelz E; Oliver JP; Alvarez A; Montesano M; Ponce de León, I. "Activación de la defensa vegetal de *Physcomitrella patens* en respuesta a la infección con el hongo *Botrytis cinerea*".

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: *Physcomitrella patens* Defensa Vegetal

Areas de conocimiento:

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

Participación como colaborador del Póster Activación de la defensa vegetal de *Physcomitrella patens* en respuesta a la infección con el hongo *Botrytis cinerea*.

#### **VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Congreso

Alvarez, A Expresión diferencial de genes de *Physcomitrella Patens* en respuesta a elicitores de *Erwinia Carotovora*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: *Physcomitrella patens* Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

**II Jornadas de de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2003)**

Congreso

Álvarez, A.D., Greif, G., Tucci, P., Sotelo, J.R. y Sanguinetti, C. "CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DEL CÁNCER CÉRVICO UTERINO EN LA POBLACIÓN"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: HPV Cáncer Cérvico Uterino

Áreas de conocimiento:

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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>3</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	3
Completo	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Otras tutorías/orientaciones	1