



MARIA CECILIA RUIBAL  
CROCE

Dra.

[cruibal@fcien.edu.uy](mailto:cruibal@fcien.edu.uy)  
[http://bmv.fcien.edu.uy/  
25258618,int 232](http://bmv.fcien.edu.uy/25258618,int232)

### SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2018  
Última actualización SNI: 27/07/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Química Biológica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Igua 4225 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (02) 25258618 / 232

Correo electrónico/Sitio Web: [cruibal@fcien.edu.uy](mailto:cruibal@fcien.edu.uy) <http://bmv.fcien.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis: Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*

Tutor/es: Dra.Sabina Vidal y Dr.László Szabados

Obtención del título:

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: *Physcomitrella patens*, estres abiotico

Áreas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización funcional de genes de *Physcomitrella patens* inducidos por factores de estrés abiótico

Tutor/es: Dra. Sabina Vidal Macchi

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: *Physcomitrella patens*, estres abiotico

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2000 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis: "Aislamiento, clonado y expresión de una dehidrina (DHNB) de *Physcomitrella patens*"

Tutor/es: Dra Sabina Vidal

Obtención del título: 2006

Áreas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **New mechanisms in gene expression and tools for reverse genetics (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

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

##### **Fluorescent In Situ Hybridization (01/2006 - 01/2006)**

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

##### **Análisis de la expresión génica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)**

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

##### **Control y calidad de proteínas: plegamiento o degradación (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)**

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

##### **Genética Molecular y Biotecnología Vegetal (01/2004 - 01/2004)**

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

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Seminario sobre la Tecnología de Cultivo de Soja para Uruguay 2017 (2017)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Departamento de Cooperación Internacional y el Centro de Servicio de Cooperación Internacional del Ministerio de Agricultura de la República Popular China, China  
Palabras Clave: soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

##### **iMoss Congress 2017 (2017)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Strong light stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

##### **International Plant Molecular Biology Congress, IPMB 2015 (2015)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Pathogen response  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

##### **1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International (2014)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Heat Shock proteins  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, RedBio (2013)**

Tipo: Encuentro  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Heat Shock proteins  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2013)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Biología Molecular Vegetal

**VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2012)**

Tipo: Congreso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2012)**

Tipo: Congreso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)**

Tipo: Congreso  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Moss Congress 2011 (2011)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Physcomitrella patens  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

**XIII SUB (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay  
Palabras Clave: Biociencias

**Buenos Aires Plant Biology Lectures (2010)**

Tipo: Encuentro

**The ICGEB-TWAS Biosafenet workshop on plant abiotic stress tolerance (2009)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: ICGEB-TWAS, Italia  
Palabras Clave: Physcomitrella patens, estres abiotico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Moss 2009 (2009)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Moss  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

**Biological Research Center, Seminar Series (2009)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Biological Research Center, Szeged, Hungría  
Palabras Clave: Physcomitrella patens, estrés abiótico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**XII Jornadas de la SUB (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**Buenos Aires Plant Biology Lectures (2006)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

**XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

**Buenos Aires Plant Biology Lectures (2005)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

**Simposio Internacional sobre enfermedades priónicas en el animal y en el hombre (2005)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

## Idiomas

**Inglés**

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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/2015 - a la fecha)**

Ayudante, 20 horas semanales  
Escala: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Becario (05/2014 - 05/2015)**

Asistente Lab. Biol. Mol. Vegetal ,40 horas semanales  
Beca otorgada por la CSIC para Finalización de mis estudios de Doctorado, durante 1 año  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2011 - 03/2015)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (05/2012 - 05/2014)**

Beca de Posgrado Docente financiada por CSIC ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (11/2009 - 11/2010)**

Ayudante Grado 2 ,30 horas semanales  
Cargo financiado por proyecto del MERCOSUR (Biotecsur).  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (11/2009 - 12/2009)**

,20 horas semanales  
Cargo financiado por la Maestría en Biotecnología para la realización del curso de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Becario (06/2009 - 11/2009)**

,15 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Becario (11/2007 - 11/2009)**

,40 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2007 - 10/2007)**

Grado 1, interino ,20 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Rol de factores de iniciación de la traducción en la regulación general y selectiva de la síntesis proteica como mecanismo adaptativo al estrés hídrico en plantas (04/2013 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL, S. (Responsable), BENTANCOR, M, CASTRO, A, GALLINO, JP, BLIXEN, L, DURAN, R

#### **Regulación hormonal de la termotolerancia en plantas primitivas (09/2014 - a la fecha)**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL, S., CARBALLO, V, CASTRO, A

Palabras clave: Acido salicílico Estrés térmico

Áreas de conocimiento:

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

#### **El ácido salicílico: una molécula ancestral involucrada en la tolerancia al estrés (04/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL, S., CASTRO, A (Responsable)

Palabras clave: Acido salicílico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estrategias de mejoramiento del cultivo de soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía (12/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL, S. (Responsable), CASTRO, A, GALLINO, JP, BORSANI, O, CASSARETO, E, FLEITAS, L

Palabras clave: soja Estrés hídrico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Búsqueda de marcadores de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas (01/2010 - 01/2014)**

20 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Bioquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VIDAL, S. , BORSANI, O (Responsable)

**Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana* (12/2011 - 12/2013 )**

El proyecto fue cancelado debido a que no era compatible con la beca de posgrado para docentes de CSIC, la cual me fue otorgado en el mes de Mayo de 2012.

40 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Cancelado  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca  
Equipo:

**Un modelo vegetal resistente a la deshidratación para el mejoramiento de la tolerancia al estrés abiótico en plantas (01/2009 - 01/2011 )**

20 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:2  
Equipo: VIDAL, S. (Responsable) , BENTANCOR, M , SZABADOS, L , MULET, AP , BORSANI, O  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (10/2008 - 10/2010 )**

10 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:3  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: VIDAL, S. (Responsable) , BENTANCOR, M , CASTRO, A, MULET, AP , GALLINO, JP  
Palabras clave: soja, sequia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Identification of key genes involved in salt and osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera* (01/2007 - 01/2010 )**

Plant Biotechnology Program financiado por el International Center for Genetic Engineering and Biotechnology Third World Academy for Science. Consolidación de una red internacional de investigación de laboratorios  
30 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: VIDAL, S. (Responsable), LLANES, A, LUNA, V, BENTANCOR, M, QUESADA, J, SZABADOS, L  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de plantas (11/2005 - 11/2007 )**

20 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: VIDAL, S. (Responsable) , BENTANCOR, M , PONCE DE LEÓN, I, CASTRO, A, MONTESANO, M  
Palabras clave: Metacaspasas, PCD  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad en Prosopis strombulifera (03/2005 - 09/2006 )**

10 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: VIDAL, S. , LLANES, A, LUNA, V (Responsable) , RUIBAL, C , CARBALLO, V

**DOCENCIA**

**Maestría en Biotecnología (09/2017 - 10/2017 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Biotecnología Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2016 - 10/2016 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Biotecnología Vegetal, 15 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2016 - 09/2016 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Biología Molecular Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico



Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2015 - 12/2015)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biotecnología Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2015 - 05/2015)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Acortando Distancia (02/2015 - 02/2015)**

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Generación, análisis y liberación de plantas transgénicas, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (12/2014 - 12/2014)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Subcellular localization of proteins in plant cells using confocal microscopy, 28 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Biotecnología (05/2014 - 05/2014)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II (11/2013 - 11/2013)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Estudio de la susceptibilidad de plantas transgénicas en comparación con las plantas salvajes frente a la inoculación con *Botrytis cinerea*, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Biotecnología (04/2013 - 05/2013)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Unidad de Educación Permanente (09/2012 - 09/2012)**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Obtención, análisis y liberación de transgénicos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**United Nations University-UNU-BIOLAC (11/2011 - 11/2011)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II (11/2011 - 11/2011)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aproximaciones de Biología Molecular en plantas, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Educación Permanente - UDELAR (10/2011 - 10/2011)**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Obtención, análisis y liberación de Organismos Genéticamente Modificados, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Biotecnología (06/2011 - 07/2011)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico

**Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II (11/2010 - 11/2010)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aproximaciones de Biología Molecular en plantas, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Educación Permanente - UDELAR (11/2010 - 11/2010)**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Obtención, análisis y liberación de transgénicos, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Biotecnología (09/2009 - 10/2009 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(10/2009 - 10/2009 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Generación, Detección y Liberación de Organismos Genéticamente Modificados, 25 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica (07/2001 - 12/2001 )**

Grado

Asignaturas:

Química Analítica, 10 horas, Práctico

**EXTENSIÓN**

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2014 - 05/2014 )**

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

3 horas

**Participación en Feria de Ciencias 2013, realizada en la explanada de la Intendencia de Montevideo (07/2013 - 07/2013 )**

4 horas

**PASANTÍAS**

**(09/2014 - 10/2014 )**

Withead Institute del Massachusetts Institute for Technology (MIT), Cambr

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(09/2011 - 09/2011 )**

Biological Research Center, Intitute of Plant Biology

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(08/2010 - 09/2010 )**

Biological Research Center, Institute of Plant Biology

50 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(06/2009 - 08/2009 )**

Biological Research Center, Szeged, Hungary, Institute of Plant Biology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(08/2009 - 08/2009 )**

Faculty of Biological Science, University of Leeds, Inglaterra

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(11/2008 - 11/2008 )**

Universidad Nacional de Rio Cuarto, Cordoba, Laboratorio de Fisiología Vegetal

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología Vegetal

**(08/2008 - 10/2008 )**

Biological Research Center, Szeged, Hungary, Institute of Plant Biology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(06/2007 - 08/2007 )**

Biological Research Center, Szeged, Hungary, Institute of Plant Biology

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

## **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Micropropagación in vitro de frutales (06/2004 - 12/2004 )**

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuaria (INIA, Las Brujas), Laboratorio de Micropropagación

20 horas semanales

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante en la Comisión de Seminarios del IQB (03/2011 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica

Participación en consejos y comisiones

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

En el año 2004 ingresé en el Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (Facultad de Ciencias, UdelaR), dentro del cual realicé no solamente mi trabajo de grado, sino también mi trabajo de Maestría y de Doctorado, en el estudio de genes inducidos durante el estrés abiótico en la planta *Physcomitrella patens*, trabajos orientados por la Dra. Sabina Vidal.

De mi trabajo de Doctorado surgieron dos publicaciones en revistas internacionales arbitradas, de las cuales soy primera autora: *Plant Science*, 2012, 190:89-102; y *BMC Plant Biology*, 2013, 13:174. Actualmente me encuentro en etapa final de redacción de un tercer artículo científico, basado en el estudio funcional de un gen denominado PpWCOR413A, cuyo mutante en *P.patens* es sensible a condiciones de altas intensidades de luz. Este artículo, denominado A chloroplastic WCOR413 gene homolog from *Physcomitrella patens* is involved in adaptive responses to light and low temperature (Ruibal, C., Fleitas, L., Castro, A., Quezada, J., Vidal, S), será enviado para su publicación en las próximas semanas.

Actualmente, mi trabajo se encuentra también enfocado en otras líneas de investigación, una de las cuales fue financiada por un proyecto FCE\_2013 (numero 100355), del cual fui responsable, y por un proyecto CSIC I+D, cuya responsable fue Alexandra Castro. Ambos proyectos se basaron en el estudio del rol del ácido abscísico y del ácido salicílico en la respuesta del estrés por altas temperaturas, con los cual estaremos redactando una publicación en el año 2018.

Recientemente, me he incorporado en una línea de investigación (parte del grupo de la Red de Biotecnología Agrícola) con mucho potencial, de la cual soy integrante de investigación de un proyecto financiado por la ANII FCE\_2015, cuya responsable es la Dra. Sabina Vidal. Esta línea de investigación tiene como objetivo principal el desarrollo de estrategias para la transformación de soja, en la cual se sobreexpresaron genes anteriormente aislados en el Laboratorio, y que tienen un alto potencial a mejorar la tolerancia al estrés hídrico en este cultivo. Como parte de este trabajo, enviamos un artículo para su publicación en la revista internacional arbitrada *Frontiers Plant Science*, de la cual soy primera autora con el Dr. Juan Pablo Gallino ("A dehydration-induced eukaryotic translation initiation factor iso4G identified in a slow wilting soybean cultivar enhances abiotic stress tolerance in *Arabidopsis*"; Gallino, J.P., Ruibal, C., Casaretto, E., Fleitas, A.L., Bonnacarrère, V., Borsani, O., and Vidal, S.). La presentación por parte de nuestro grupo de una solicitud de patente en Estados Unidos (No. 62/608,983-Methods for improving plant abiotic stress tolerance and yield), nos ha inhibido de hacer pública la información del conocimiento que se va a proteger. Debido a eso, el artículo mencionado anteriormente pudo enviarse solamente después de que el equipo jurídico obtuviera la confirmación del ingreso de dicha solicitud de patente (22 de diciembre de 2017).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**A dehydration-induced eukaryotic translation initiation factor iso4G identified in a slow wilting soybean cultivar enhances abiotic stress tolerance in *Arabidopsis*. (Completo, 2018)**

RUIBAL, C , GALLINO, JP , CASARETTO, E , FLEITAS, L , BONNECARRERE, V , BORSANI, O , VIDAL, S.

*Frontiers in Plant Sciences*, v.: 9 262 , 2018

Palabras clave: soja Estrés hídrico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2018.00262](https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00262)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Recovery from heat, salt and osmotic stress in *Physcomitrella patens* requires a functional small heat shock protein PpHSP16.4 (Completo, 2013)**

RUIBAL, C , CASTRO, A , CARBALLO, V , SZABADOS, L , VIDAL, S.

*BMC Plant Biology (e-resource)*, v.: 13 p.:174 - 191, 2013

Palabras clave: Heat shock Protein, *Physcomitrella patens*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712229

<http://www.biomedcentral.com/1471-2229/13/174/abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Differential contribution of individual dehydrin genes from *Physcomitrella patens* to salt and osmotic stress tolerance (Completo, 2012)**

RUIBAL, C , PEREZ-SALAMO I , CARBALLO, V , CASTRO, A , BENTANCOR, M , BORSANI, O , SZABADOS, L , VIDAL, S.

Plant Science, v.: 190 p.:89 - 102, 2012

Palabras clave: abiotic stress *Physcomitrella patens* Dehydrins

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01689452

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01689452>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Role of salicylic acid as an ancestral hormone in the regulation of stress response in plants (2017)**

Completo

CASTRO, A , RUIBAL, C , PLUSKAL, T , CARBALLO, V , WENG J-K , VIDAL, S.

Evento: Internacional

Descripción: iMoss

Ciudad: Honolulu, Hawai, EEUU

Año del evento: 2017

Palabras clave: Acido salicílico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**A member of the WCOR413 protein family in *Physcomitrella patens* is involved in high light and low temperature stress responses (2017)**

Completo

RUIBAL, C , FLEITAS, L , CASTRO, A , QUEZADA, J , VIDAL, S.

Evento: Internacional

Descripción: iMoss

Ciudad: Honolulu, Hawai, EEUU

Año del evento: 2017

Palabras clave: *Physcomitrella patens* High light stress

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**A gene encoding a eukaryotic translation initiation factor from soybean is involved in adaptation to abiotic stress (2015)**

Completo

VIDAL, S. , GALLINO, JP , CASARETTO, E , FLEITAS, L , RUIBAL, C , BORSANI, O

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology Congress

Ciudad: Cataratas de Iguazu

Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Papel

**ABA and pathogen responses in *Physcomitrella patens* (2015)**

Completo  
CASTRO, A , RUIBAL, C , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: international Plant Molecular Biology Congress  
Ciudad: Cataratas de Iguazu  
Año del evento: 2015  
Medio de divulgación: Papel

**Recovery from heat, salt and osmotic stress in *Physcomitrella patens* requires a functional Small Heat Shock Protein PpHsp16.4 (2014)**

Completo  
RUIBAL, C , CASTRO, A , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: *Physcomitrella patens*, heat shock proteins  
Medio de divulgación: Papel  
<http://cssi-sac1.azuleon.org/>

**Una small Heat Shock Protein (PpHSP16.4) de *Physcomitrella patens* involucrada en la recuperación al estrés osmótico, salino y por altas temperaturas (2013)**

Completo  
RUIBAL, C , CASTRO, A , VIDAL, S.

Evento: Regional  
Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: *Physcomitrella patens*, heat shock proteins  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Otros

**Una small Heat Shock Protein de *Physcomitrella patens* involucrada en la recuperación al estrés osmótico, salino y por altas temperaturas (2013)**

Completo  
RUIBAL, C , CASTRO, A , SZABADOS, L , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, RedBio  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2013  
Medio de divulgación: Papel  
<http://redbioargentina2013.com.ar/>

**Metacaspase mutants of the moss *Physcomitrella patens* exhibit altered development (2012)**

Completo  
BENTANCOR, M , RUIBAL, C , CASTRO, A , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens* (2012)**

Completo  
BENTANCOR, M , RUIBAL, C , CASTRO, A , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S.

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**La pérdida de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens* provoca alteraciones en su desarrollo. (2012)**

Completo  
BENTANCOR, M , RUIBAL, C , CASTRO, A , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S.

Evento: Regional  
Descripción: XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2012  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Approching the mechanism of action of dehydrins proteins in *Physcomitrella patens* (2011)**

Completo  
RUIBAL, C , PEREZ-SALAMO I , CARBALLO, V , CASTRO, A , SZABADOS, L , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Moss Congress 2011  
Ciudad: Freiburg, Alemania  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Identification of a novel NPR1-like gene from *Physcomitrella patens* and its role in defense response (2011)**

Completo  
CASTRO, A , GARCÍA, A.V , RUIBAL, C , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Moss Congress 2011  
Ciudad: Freiburg  
Año del evento: 2011  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en *Physcomitrella patens* exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico (2010)**

Completo  
BENTANCOR, M , RUIBAL, C , CASTRO, A , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S.

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Sociedad Uruguaya de Biociencia  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Otros

**Respuesta antioxidante en el musgo *Physcomitrella patens* bajo condiciones de estrés salino (2010)**



Completo  
CASTRO, A , RUIBAL, C , BENTANCOR, M

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Sociedad Uruguaya de Biociencia  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Aproximación al mecanismo de acción de una dehidrina de *Physcomitrella patens* (PpDHNA) durante condiciones de estrés abiótico (2010)**

Completo  
RUIBAL, C , CARBALLO, V , SAAVEDRA, L , WELIN, B , VIDAL, S.

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Sociedad Uruguaya de Biociencia  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Knockout mutants of *Physcomitrella* metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress (2009)**

Resumen  
BENTANCOR, M , RUIBAL, C , CASTRO, A , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: 9 th IPMB Congress  
Ciudad: St Louis, MO-USA  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Metacaspasas, PCD  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
[www.ipmb2009.org](http://www.ipmb2009.org)

**Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model (2009)**

Resumen  
RUIBAL, C , CASTRO, A , MULET, AP , QUEZADA, J , BENTANCOR, M , CARBALLO, V , SZABADOS, L , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Moss 2009  
Ciudad: St Louis, MO-USA  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: abiotic stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
<http://biology4.wustl.edu/moss/moss2009/>

**Knockout mutants of *Physcomitrella* metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress (2009)**

Resumen  
BENTANCOR, M , RUIBAL, C , CASTRO, A , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Moss 2009  
Ciudad: St Louis, MO-USA

Año del evento: 2009  
Palabras clave: Metacaspasas, PCD  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
<http://biology4.wustl.edu/moss/moss2009/>

**Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model. (2009)**

Resumen  
RUIBAL, C , CASTRO, A , MULET, AP , QUEZADA, J , BENTANCOR, M , CARBALLO, V , SZABADOS, L , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: 9 th IPMB Congress  
Ciudad: St Louis, MO-USA  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: abiotic stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
[www.ipmb2009.org](http://www.ipmb2009.org)

**Caracterización funcional de genes de respuesta al estrés abiótico en plantas (2009)**

Resumen  
RUIBAL, C , CASTRO, A , CARBALLO, V , BENTANCOR, M , VIDAL, S.

Evento: Nacional  
Descripción: 6º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: estres abiotico, physcomitrella patens  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

**Improving abiotic stress tolerance in plants using a drought resistant plant model (2008)**

Resumen  
VIDAL, S. , RUIBAL, C , BENTANCOR, M , CASTRO, A , CARBALLO, V , PONCE DE LEÓN, I

Evento: Regional  
Descripción: XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: abiotic stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.safv.com.ar>

**Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en Physcomitrella patens (2008)**

Resumen  
BENTANCOR, M , PONCE DE LEÓN, I , RUIBAL, C , CASTRO, A , VIDAL, S.

Evento: Regional  
Descripción: XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: Metacaspasas, PCD  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.safv.com.ar>

**Caracterización funcional de un gen de *Physcomitrella patens* (Pp100) inducido por factores de estrés abiótico (2007)**

Completo  
RUIBAL, C , CARBALLO, V , VIDAL, S.

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de genes candidatos a codificar proteasas con actividad del tipo caspasa en el musgo *Physcomitrella patens* (2007)**

Completo  
BENTANCOR, M , PONCE DE LEÓN, I , RUIBAL, C , CASTRO, A , VIDAL, S.

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Aislamiento y caracterización de una dehidrina (DHNb) de *Physcomitrella patens* (2006)**

Completo  
RUIBAL, C , CARBALLO, V , SAAVEDRA, L , VIDAL, S.

Evento: Regional  
Descripción: XXVI Reunión de Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Chascomús, Buenos Aires  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Study and characterization of genes induced by abiotic stress in *Physcomitrella patens* (2006)**

Completo  
CARBALLO, V , BEZANILLA, M , RUIBAL, C , BENTANCOR, M , QUATRANO, R , VIDAL, S.

Evento: Internacional  
Descripción: Eighth Annual Fall Symposium: New Frontiers in Plant Biology  
Ciudad: St. Louis, Missouri  
Año del evento: 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### JURADO DE TESIS

#### MAESTRIA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS ( 2017 )

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Mayor de San Andrés , Bolivia  
Corrección de tesis de Maestría de Jorge Quezada. La parte práctica de esta tesis se realizó en el Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, pero dicha tesis se encuentra en el programa de Maestría de Ciencias Biológicas y Biomedicas de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas de la Universidad Mayor de San Andrés.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

**Estudio de la localización subcelular de una proteína de *Physcomitrella patens* inducida por factores de estrés abiótico, PpLYS (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Pedro Silva Lerena  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: *Physcomitrella patens* Estrés abiótico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Desarrollo de un sistema molecular para medir cambios en el estado redox celular en plantas bajo condiciones de estrés (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Blixen  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: *Physcomitrella patens*, estrés oxidativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### GRADO

**Generación de construcciones génicas para la edición genómica del gen de la aglutinina de soja (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Bach. Sofía Fort  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: soja Aglutinina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Beca para asistencia a Congresos Científicos en el exterior (2017)**

(Nacional)

CSIC

Asistencia al Congreso iMoss 2017 en Honolulu, Hawaii, Estados Unidos, financiado por CSIC.

**Beca Finalización Doctorado (2014)**

(Nacional)

CSIC

**Beca para Asistencia a Eventos Científicos en el Exterior (2013)**

(Nacional)

PEDECIBA

Beca para asistir al VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, realizado en la Ciudad de Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2013

**Beca Posgrado Docentes (2012)**

(Nacional)

CSIC

Beca Posgrado Docentes (Doctorado) financiada por CSIC (Mayo 2012-2014)

**Beca Eventos Científicos en el exterior (2011)**

(Nacional)

CSIC

Beca financiada por CSIC-Eventos científicos en el exterior, para concurrir al Moss Congress en Freiburg, Alemania (Setiembre 2011)

**Beca Pasantías en el Exterior (2011)**

(Nacional)

PEDECIBA

Beca financiada por PEDECIBA-Pasantías en el Exterior, para la realización de la pasantía en Szeged, Hungría en el Laboratorio del Dr. László Szabados (Setiembre 2011)

**Beca de Movilidad (2010)**

(Nacional)

ANII

Beca de Movilidad para realización de pasantía en Szeged-Hungría, en el período de Agosto-Setiembre 2010

**Beca para asistir a las Plant Biology Lectures, Buenos Aires (2010)**

(Internacional)

Plant Biology Lectures

**Beca de Movilidad (2009)**

(Nacional)

ANII

Beca de Movilidad para realización de pasantía en Szeged-Hungría y Leeds-Inglaterra, en el período de Junio-Julio 2009

**Beca de Maestría en Biología Celular y Molecular (2007)**

(Nacional)

ANII

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Moss 2017 (2017)**

Congreso

Role of salicylic acid as an ancestral hormone in the regulation of stress response in plants

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 15  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Acido salicílico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Poster presentado por Alexandra Castro

**Moss 2017 (2017)**

Congreso  
A member of the WCOR413 protein family in Physcomitrella patens is involved in high light and low temperature stress responses  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 15  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Estrés lumínico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**International Plant Molecular Biology Congress, IPMB 2015 (2015)**

Congreso  
A gene encoding a eukaryotic translation initiation factor from soybean is involved in adaptation to abiotic stress  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Palabras Clave: Estrés abiótico soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Exposición oral presentada por la Dra. Sabina Vidal

**International Plant Molecular Biology Congress, IPMB 2015 (2015)**

Congreso  
ABA and pathogen responses in Physcomitrella patens  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Palabras Clave: Physcomitrella patens ABA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Poster presentado por Alexandra Castro

**1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International (2014)**

Simposio  
Recovery from heat, salt and osmotic stress in Physcomitrella patens requires a functional Small Heat Shock Protein PpHsp16.4  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Heat Shock proteins  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, RedBio (2013)**

Encuentro  
Una small Heat Shock Protein de Physcomitrella patens involucrada en la recuperación al estrés osmótico, salino y por altas temperaturas  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

Palabras Clave: Physcomitrella patens Heat Shock proteins

Areas de conocimiento:

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

#### **SBBM (2013)**

Congreso

Una small Heat Shock Protein (PpHSP16.4) de Physcomitrella patens involucrada en la recuperación al estrés osmótico, salino y por altas temperaturas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Palabras Clave: Physcomitrella patens Heat Shock proteins

Areas de conocimiento:

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

#### **VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2012)**

Encuentro

Metacaspase mutants of the moss Physcomitrella patens exhibit altered development

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Palabras Clave: Physcomitrella patens Metacaspasas

Areas de conocimiento:

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

Poster presentado por Marcel Bentancor

#### **SUB (2012)**

Congreso

Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo Physcomitrella patens

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Palabras Clave: Physcomitrella patens Metacaspasas

Areas de conocimiento:

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

Poster presentado por Marcel Bentancor

#### **XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2012)**

Congreso

La pérdida de metacaspasas en el musgo Physcomitrella patens provoca alteraciones en su desarrollo

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: Physcomitrella patens Metacaspasas

Areas de conocimiento:

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

Poster presentado por Marcel Bentancor

#### **Moss 2011 (2011)**

Congreso

Identification of a novel NPR1-like gene from Physcomitrella patens and its role in defense response

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: Physcomitrella patens Biotic stress

Areas de conocimiento:

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

Molecular Vegetal  
Poster presentado por Alexandra Castro

**Moss 2011 (2011)**

Congreso  
Approching the mechanism of action of dehydrins proteins in Physcomitrella patens  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Dehidrinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**Moss Congress 2011 (2011)**

Congreso  
Approching the mechanism of action of dehydrins proteins in Physcomitrella patens  
Alemania  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 25

**SUB (2010)**

Congreso  
Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en Physcomitrella patens exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Metacaspasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Poster presentado por Marcel Bentancor

**SUB (2010)**

Congreso  
Respuesta antioxidante en el musgo Physcomitrella patens bajo condiciones de estrés salino  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Estrés salino  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Poster presentado por Alexandra Castro

**SUB (2010)**

Congreso  
Aproximación al mecanismo de acción de una dehidrina de Physcomitrella patens (PpDHNA) durante condiciones de estrés abiótico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Dehidrinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**The ICGEB-TWAS Biosafenet workshop on plant abiotic stress tolerance. (2009)**

Encuentro  
Identification of key genes involved in abiotic stress responses in Physcomitrella patens and Prosopis strombulifera  
Italia



Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 2  
Palabras Clave: abiotic stress Physcomitrella patens  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Charla de mi tesis de Maestría presentada por la Dr. Sabina Vidal

**Biological Research Center, Seminar Series (2009)**

Seminario  
Functional characterization of abiotic stress genes in Physcomitrella patens: a model for reverse genetics.  
Hungria  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 2  
Palabras Clave: abiotic stress Physcomitrella patens  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Charla presentada por la Doctora Sabina Vidal, presentando mi trabajo de Maestría

**Moss 2009 (2009)**

Congreso  
Knockout mutants of Physcomitrella metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Metacaspasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Poster presentado por Marcel Bentancor

**International Plant Molecular Biology Meeting (2009)**

Congreso  
Knockout mutants of Physcomitrella metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: Physcomitrella patens Metacaspasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Poster presentado por Marcel Bentancor

**Moss 2009 (2009)**

Congreso  
Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10  
Palabras Clave: Physcomitrella patens  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

**International Plant Molecular Biology Meeting (2009)**

Congreso  
Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 10

Palabras Clave: Physcomitrella patens Drought stress

Areas de conocimiento:

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

**SBBM (2009)**

Congreso

Utilización de un modelo vegetal resistente a la deshidratación para la caracterización funcional de genes de respuesta al estrés abiótico en plantas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Palabras Clave: Deshidratación

Areas de conocimiento:

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

**SUB (2009)**

Congreso

Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en Physcomitrella patens exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Areas de conocimiento:

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

Poster presentado por Marcel Bentancor

**XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2008)**

Congreso

Improving abiotic stress tolerance in plants using a drought resistant plant model

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

**XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2008)**

Congreso

Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en Physcomitrella patens

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

**Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Congreso

Estudio de genes candidatos a codificar proteasas con actividad del tipo caspasa en el musgo

Physcomitrella patens

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

**SUB (2007)**

Congreso

Caracterización funcional de un gen de Physcomitrella patens (Pp100) inducido por factores de estrés abiótico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

#### **Eighth Annual Fall Symposium: New Frontiers in Plant Biology (2006)**

Congreso

Study and characterization of genes induced by abiotic stress in *Physcomitrella patens*

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Donald Danforth Plant Science Center

#### **XXVI Reunion de la Asociacion Argentina de Fisiologia Vegetal (2006)**

Congreso

Aislamiento y caracterizacion de una dehidrina (DHNB) de *Physcomitrella patens*

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiologia Vegetal

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>29</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	3
Completo	3
<b>Trabajos en eventos</b>	26
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1