



MARIA CECILIA RUIBAL
CROCE

Dra.

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: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

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 , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (02) 25258618 / 232

Correo electrónico/Sitio Web: 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: 2016

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

Palabras Clave: *Physcomitrella patens* estres abiotico

Areas 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

Areas 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

Areas 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

International Plant Molecular Biology (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IPMB, Francia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biología Molecular Vegetal

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
Areas 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
Areas 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, estres abiotico
Areas 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 Reunion de la Asociacion Argentina de Fisiologia 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 prionicas en el animal y en el hombre (2005)

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

Idiomas

Inglés

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

Areas 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
Escalafón: 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

Áreas 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, sequía

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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, Institute of Plant Biology

50 horas semanales

Areas 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 Molecular 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)

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

Areas 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*

Areas 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

Areas 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

An ancient role for salicylic acid in the regulation of plant response to heat stress (2018)

Completo

RUIBAL, C

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

<https://www.ipmb2018.org/>

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

Areas 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
Areas 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

Approaching 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
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
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/>

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

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 Biomédicas 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

International Plant Molecular Biology (2018)

Congreso

A chloroplastic WCOR413 gene homolog from *Physcomitrella patens* is involved in adaptive responses to light and low temperatura

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IPMB

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biología Molecular Vegetal

International Plant Molecular Biology (2018)

Congreso

An ancient role for salicylic acid in the regulation of plant response to heat stress

Francia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: IPMB

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biología Molecular Vegetal

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

Areas 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 temperatura stress responses

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Palabras Clave: *Physcomitrella patens* Estrés lumínico

Areas 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: Estres abiotico soja

Areas 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

Areas 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

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)

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
Approaching 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
Approaching 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Identificación de genes clave involucrados en respuestas al estrés abiótico en *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera*

Italia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Palabras Clave: abiotic stress *Physcomitrella patens*

Áreas 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.

Hungría

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Palabras Clave: abiotic stress *Physcomitrella patens*

Áreas 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

Áreas 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 Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal (2006)

Congreso
Aislamiento y caracterización de una dehidrina (DHNB) de *Physcomitrella patens*
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	27

EVALUACIONES	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1