



Curriculum Vitae

Maria Cecilia RUIBAL CROCE



Actualizado: 11/07/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: cruibal@fcien.edu.uy

Teléfono: 25258618, int 232

URL: <http://bmv.fcien.edu.uy/>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 25258618

Fax: 25250749

E-mail/Web: cruibal@fcien.edu.uy / <http://bmv.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2010

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización funcional de genes de *Physcomitrella patens* inducidos por factores de estrés abiótico

Tutor/es: Dra. Sabina Vidal Macchi

Obtención del título: 2010

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: *Physcomitrella patens*, estrés abiótico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Grado

2000 - 2004

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: 'Aislamiento, clonado y expresión de una dehidrina (DHNB) de *Physcomitrella patens*'

Tutor/es: Dra. Sabina Vidal

Obtención del título: 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2015 Doctorado
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: "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
Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
Palabras clave: *Physcomitrella patens*, estres abiotico
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Formación complementaria

Cursos corta duración

2006 - 2006 Fluorescent In Situ Hybridization
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006 New mechanisms in gene expression and tools for reverse genetics (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006 Analisis de la expresion genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2005 - 2005 Control y calidad de proteinas: plegamiento o degradacion (PEDECIBA)
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2004 - 2004 Genética Molecular y Biotecnología Vegetal
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2009 Seminarios
Nombre del evento: Biological Research Center, Seminar Series
Institución organizadora: Biological Research Center, Szeged , Hungría
Palabras clave: *Physcomitrella patens*, estres abiotico
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
2017 Congresos
Nombre del evento: iMoss Congress 2017
Institución organizadora: Estados Unidos
Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Strong light stress
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
2015 Congresos
Nombre del evento: International Plant Molecular Biology Congress, IPMB 2015
Institución organizadora: Brasil
Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Pathogen response
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
2014 Congresos
Nombre del evento: 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Heat Shock proteins
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biología Molecular Vegetal</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Moss Congress 2011</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Alemania</p> <p><i>Palabras clave:</i> Physcomitrella patens</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biociencias</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Moss 2009</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p> <p><i>Palabras clave:</i> Moss</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Argentina</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> The ICGEB-TWAS Biosafenet workshop on plant abiotic stress tolerance</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ICGEB-TWAS , Italia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Physcomitrella patens, estres abiotico</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>
2005	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio Internacional sobre enfermedades priónicas en el animal y en el hombre</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de la Republica , Uruguay</p>
2013	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, RedBio</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Physcomitrella patens; Heat Shock proteins</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>

2010	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Buenos Aires Plant Biology Lectures <i>Institución organizadora:</i> Argentina
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Buenos Aires Plant Biology Lectures <i>Institución organizadora:</i> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina
2005	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Buenos Aires Plant Biology Lectures <i>Institución organizadora:</i> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Construcción institucional

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2011
Ayudante , (Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

11/2007 - 11/2009, *Vínculo:* , No docente (40 horas semanales)

03/2007 - 10/2007, *Vínculo:* Grado 1, interino, No docente (20 horas semanales)

11/2009 - 12/2009, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

06/2009 - 11/2009, *Vínculo:* , No docente (15 horas semanales)

11/2009 - 11/2010, *Vínculo:* Ayudante Grado 2 , No docente (30 horas semanales)

09/2011 - Actual, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

05/2012 - 05/2014, Vínculo: [Beca de Posgrado Docente financiada por CSIC, Docente Grado 2 Interino, \(40 horas semanales\)](#)

05/2014 - 05/2015, Vínculo: [Asistente Lab. Biol. Mol. Vegetal, Docente Grado 2 Interino, \(40 horas semanales\)](#)

Actividades

11/2013 - 11/2013

Docencia , Grado

“Estudio de la susceptibilidad de plantas transgénicas en comparación con las plantas salvajes frente a la inoculación con Botrytis cinérea” , Asistente , Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II

11/2011 - 11/2011

Docencia , Grado

Aproximaciones de Biología Molecular en plantas , Organizador/Coordinador , Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II

11/2010 - 11/2010

Docencia , Grado

Aproximaciones de Biología Molecular en plantas , Organizador/Coordinador , Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II

07/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Química Analítica , Licenciatura en Bioquímica

09/2016 - 10/2016

Docencia , Maestría

Biología Vegetal , Asistente , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2016 - 09/2016

Docencia , Maestría

Biología Molecular Vegetal , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2015 - 12/2015

Docencia , Maestría

Biología Vegetal , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2015 - 05/2015

Docencia , Maestría

Biología Molecular Vegetal , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2014 - 05/2014

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Organizador/Coordinador , Maestría en Biotecnología

04/2013 - 05/2013

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Organizador/Coordinador , Maestría en Biotecnología

06/2011 - 07/2011

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Organizador/Coordinador , Maestría en Biotecnología

09/2009 - 10/2009

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Asistente , Maestría en Biotecnología

12/2014 - 12/2014

Docencia , Especialización

Subcellular localization of proteins in plant cells using confocal microscopy , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2011 - 11/2011

Docencia , Especialización

Nitro-oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology , Organizador/Coordinador , United Nations University-UNU-BIOLAC

09/2012 - 09/2012

Docencia , Perfeccionamiento

Obtención, análisis y liberación de transgénicos , Organizador/Coordinador , Unidad de Educación Permanente

10/2011 - 10/2011

Docencia , Perfeccionamiento

Obtención, análisis y liberación de Organismos Genéticamente Modificados , Organizador/Coordinador , Educación Permanente - UDELAR

11/2010 - 11/2010

Docencia , Perfeccionamiento

Obtención, análisis y liberación de transgénicos , Organizador/Coordinador , Educación Permanente - UDELAR

10/2009 - 10/2009

Docencia , Perfeccionamiento

Generación, Detección y Liberación de Organismos Genéticamente Modificados , Organizador/Coordinador

02/2015 - 02/2015

Docencia , Técnico nivel superior

Generación, análisis y liberación de plantas transgénicas , Asistente , Acortando Distancia

09/2014 - 10/2014

Pasantías , Withehead Institute del Massachusetts Institute for Technology (MIT), Cambr

Cuantificación de ácido salicílico y ácido abscísico en *Physcomitrella patens*, actividad prevista en el proyecto ANII_2013_100355, del cual soy responsable

09/2011 - 09/2011

Pasantías , Biological Research Center , Intitute of Plant Biology

Pasantía corta para realización de Real-Time PCR a gran escala

08/2010 - 09/2010

Pasantías , Biological Research Center , Institute of Plant Biology

Realización de actividades vinculadas con la tesis de Doctorado en marcha

08/2009 - 08/2009

Pasantías , Faculty of Biological Science , University of Leeds, Inglaterra

Localización subcelular en tabaco de genes de *Physcomitrella patens*

06/2009 - 08/2009

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

Análisis molecular de transfontes de *Arabidopsis thaliana*

11/2008 - 11/2008

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

Medidas de diferentes hormonas vegetales en *Physcomitrella patens*

08/2008 - 10/2008

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

Generación de líneas transformantes de *Arabidopsis thaliana* mediante infiltración de flores y análisis molecular de transformantes

06/2007 - 08/2007

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

Generación de transformantes de *Arabidopsis thaliana* mediante infiltración de flores

09/2016 - 09/2016

Extensión

Participación en un stand del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal en la Feria de Ciencias 2016, realizada en la explanada de la Intendencia de Montevideo en el mes de Setiembre 2016.

05/2014 - 05/2014

Extensión , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Realización de un stand en la Semana de la Ciencia y Tecnología

07/2013 - 07/2013

Extensión

Participación en Feria de Ciencias 2013, realizada en la explanada de la Intendencia de Montevideo

06/2004 - 12/2004

Otra actividad técnico-científica relevante , Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuaria (INIA, Las Brujas) , Laboratorio de Micropropagación

Micropropagación in vitro de frutales

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Integrante en la Comisión de Seminarios del IQB

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Estrategias de mejoramiento del cultivo de soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
El ácido salicílico: una molécula ancestral involucrada en la tolerancia al estrés , Integrante del Equipo

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
"Regulación hormonal de la termotolerancia en plantas primitivas" , Coordinador o Responsable

04/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
"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" , Integrante del Equipo

01/2010 - 01/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Bioquímica
Búsqueda de marcadores de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas , Integrante del Equipo

12/2011 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo
"Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*" ,
Coordinador o Responsable

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Un modelo vegetal resistente a la deshidratación para el mejoramiento de la tolerancia al estrés abiótico en plantas , Integrante del Equipo

10/2008 - 10/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de 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 , Integrante del Equipo

01/2007 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Identification of key genes involved in salt and osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera* , Integrante del Equipo

11/2005 - 11/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de 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 , Integrante del Equipo

03/2005 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad en *Prosopis strombulifera* , Integrante del Equipo

Proyectos

2015 - Actual

Título: El ácido salicílico: una molécula ancestral involucrada en la tolerancia al estrés, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Doctorado)

Equipo: Sabina Vidal(Integrante); Alexandra Castro(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Acido salicílico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Sistema Nacional de Investigadores

2015 - Actual

Título: Estrategias de mejoramiento del cultivo de soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Sabina Vidal(Responsable); Alexandra Castro(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante); Omar Borsani(Integrante); Esteban Cassareto(Integrante); Luciana Fleitas(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: soja; Estrés hídrico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2014 - Actual

Título: "Regulación hormonal de la termotolerancia en plantas primitivas", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister prof.), 2(Doctorado)

Equipo: Sabina Vidal(Integrante); Valentina Carballo(Integrante); Alexandra Castro(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Acido salicílico; Estrés térmico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2013 - Actual

Título: "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", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

Equipo: Sabina Vidal(Responsable); Marcel Bentancor(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante); Lucia Blixen(Integrante); Maria del Rosario Duran(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2005 - 2006

Título: Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad en *Prosopis strombulifera*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sabina Vidal(Integrante); Analia Llanes(Integrante); Virginia Luna(Responsable); Cecilia Ruibal(Integrante); Valentina Carballo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Sabina Vidal(Responsable); Marcel Bentancor(Integrante); Inés Ponce de León(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Marcos Montesano(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Metacaspasas, PCD

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2008 - 2010

Título: Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

Equipo: Sabina Vidal(Responsable); Marcel Bentancor(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Ana Paula Mulet(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: soja, sequía

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2007 - 2010

Título: Identification of key genes involved in salt and osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Sabina Vidal(Responsable); Analia Llanes(Integrante); Virginia Luna(Integrante); Marcel Bentancor(Integrante); Jorge Quesada(Integrante); László Szabados(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2009 - 2011

Título: Un modelo vegetal resistente a la deshidratación para el mejoramiento de la tolerancia al estrés abiótico en plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Sabina Vidal(Responsable); Marcel Bentancor(Integrante); László Szabados(Integrante); Ana Paula Mulet(Integrante); Omar Borsani(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2011 - 2013

Título: "Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

2010 - 2014

Título: Búsqueda de marcadores de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sabina Vidal(Integrante); Omar Borsani(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Producción científica/tecnológica

En el año 2004 ingresé en el Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (Facultad de Ciencias, UdeLaR) donde comencé mi trabajo de grado en el estudio de genes inducidos durante el estrés abiótico en la planta *Physcomitrella patens*. Este trabajo, orientado por la Dra. Sabina Vidal se basó en la clonación, caracterización y expresión de una dehidrina, PpDHNb, inducido en condiciones de estrés abiótico. En el año 2006 comencé mis estudios de Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA), que se centraron en el estudio de genes aislados en nuestro laboratorio, inducidos por condiciones de estrés abiótico y el estudio funcional de sus proteínas en procesos de tolerancia al estrés. Por otro lado, en el mes de Marzo del 2010 comencé mis estudios de Doctorado de PEDECIBA-Biología, subárea Biología Celular y Molecular, bajo la tutoría de la Dra. Sabina Vidal y cotutoría del Dr. László Szabados. El título de esta tesis es "Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*", y se basa en el estudio funcional de diferentes genes de *P.patens* regulados por condiciones de estrés abiótico. El 14 de Diciembre de 2015 defendí esta tesis de Doctorado, obteniendo el título de Doctor en Ciencias Biológicas, opción Biología Celular y Molecular. De este trabajo 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. Como resultado de mi trabajo de Doctorado, me encuentro en etapa de redacción de un tercer artículo científico, basado en el estudio funcional de un gen denominado PpCOR413, cuyo mutante en *P.patens* es sensible a condiciones de altas intensidades de luz. Actualmente, mi trabajo se encuentra 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 muy poco tiempo. Además, y también como parte de mi proyecto de Doctorado, me encuentro estudiando el rol del ácido abscísico en respuestas relacionadas con modificación de la estructura de la pared vegetal celular y su impacto en interacciones planta-patógeno, así como en la tolerancia al estrés hídrico, esperando que resulte en una publicación a la brevedad. 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, del cual es responsable 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 sobreexpresarán genes anteriormente aislados en el Laboratorio, y que tienen un alto potencial a mejorar la tolerancia al estrés hídrico en este cultivo.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

"Recovery from heat, salt and osmotic stress in *Physcomitrella patens* requires a functional small heat shock protein PpHSP16.4". BMC Plant Biology (e-resource), v.: 13, p.: 174, 2013

Palabras clave: Heat shock Protein, *Physcomitrella patens*

Areas del 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>



Completo

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

Differential contribution of individual dehydrin genes from *Physcomitrella patens* to salt and osmotic stress tolerance. Plant Science, v.: 190, p.: 89 - 102, 2012

Palabras clave: Dehydrins; *Physcomitrella patens*; abiotic stress

Areas del 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>



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

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

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

Evento: Internacional , International Plant Molecular Biology Congress , Cataratas de Iguazu , 2015

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

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

ABA and pathogen responses in *Physcomitrella patens* , 2015

Evento: Internacional , international Plant Molecular Biology Congress , Cataratas de Iguazu , 2015

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International , Montevideo , 2014

Palabras clave: *Physcomitrella patens*, heat shock proteins

Medio de divulgación: Papel;

<http://cssi-sac1.azuleon.org/>

Completo

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

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

Evento: Regional , 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo , 2013

Palabras clave: *Physcomitrella patens*, heat shock proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Otros;

Completo

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

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

Evento: Internacional , VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, RedBio , Mar del Plata, Argentina , 2013

Medio de divulgación: Papel;

<http://redbioargentina2013.com.ar/>

Completo

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

“Metacaspase mutants of the moss *Physcomitrella patens* exhibit altered development” , 2012

Evento: Internacional , VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology , Montevideo, Uruguay , 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

“Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens*” , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

“La pérdida de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens* provoca alteraciones en su desarrollo”. , 2012

Evento: Regional , XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Mar del Plata, Argentina , 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , Moss Congress 2011 , Freiburg, Alemania , 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Internacional , Moss Congress 2011 , Freiburg , 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Nacional , XIII Sociedad Uruguaya de Biociencia , Piriapolis , 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Otros;

Completo

CASTRO, A; RUIBAL, C; BENTANCOR, M

“Respuesta antioxidante en el musgo *Physcomitrella patens* bajo condiciones de estrés salino” , 2010

Evento: Nacional , XIII Sociedad Uruguaya de Biociencia , Piriapolis , 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Nacional , XIII Sociedad Uruguaya de Biociencia , Piriapolis , 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model , 2009

Evento: *Internacional* , 9 th IPMB Congress , St Louis, MO-USA , 2009

Palabras clave: *abiotic stress*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal*

Medio de divulgación: *Internet*;

www.ipmb2009.org

Resumen

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

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

Evento: *Internacional* , 9 th IPMB Congress , St Louis, MO-USA , 2009

Palabras clave: *Metacaspasas, PCD*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal*

Medio de divulgación: *Internet*;

www.ipmb2009.org

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model , 2009

Evento: *Internacional* , Moss 2009 , St Louis, MO-USA , 2009

Palabras clave: *abiotic stress*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal*

Medio de divulgación: *Internet*;

<http://biology4.wustl.edu/moss/moss2009/>

Resumen

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

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

Evento: *Internacional* , Moss 2009 , St Louis, MO-USA , 2009

Palabras clave: *Metacaspasas, PCD*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal*

Medio de divulgación: *Internet*;

<http://biology4.wustl.edu/moss/moss2009/>

Resumen

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

Caracterización funcional de genes de respuesta al estrés abiótico en plantas , 2009

Evento: *Nacional* , 6º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay , 2009

Palabras clave: *estres abiotico, physcomitrella patens*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal*

Medio de divulgación: *Internet*;

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Resumen

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

Improving abiotic stress tolerance in plants using a drought resistant plant model , 2008

Evento: Regional , XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2008

Palabras clave: abiotic stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.safv.com.ar>

Resumen

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

Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en *Physcomitrella patens* , 2008

Evento: Regional , XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2008

Palabras clave: Metacaspasas, PCD

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.safv.com.ar>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Minas , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Regional , XXVI Reunión de Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Chascomús, Buenos Aires , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Evento: Internacional , Eighth Annual Fall Symposium: New Frontiers in Plant Biology , St. Louis, Missouri , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pedro Silva Lerena

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Estrés abiótico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Blixen

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: *Physcomitrella patens*, estrés oxidativo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Generación de soja libre de aglutinina , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bach. Sofía Fort

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: soja; Aglutinina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Beca de Maestría en Biología Celular y Molecular (Nacional) ANII

2009 Beca de Movilidad (Nacional) ANII

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

2010 Beca de Movilidad (Nacional) ANII

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

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

2011 Beca Eventos Científicos en el exterior (Nacional) CSIC

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

2011 Beca Pasantías en el Exterior (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)

2012 Beca Posgrado Docentes (Nacional) CSIC

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

2013 Beca para Asistencia a Eventos Científicos en el Exterior (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

2014 Beca Finalización Doctorado (Nacional) CSIC

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

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Role of salicylic acid as an ancestral hormone in the regulation of stress response in plants , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2017;

Palabras clave: Physcomitrella patens; Acido salicílico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Alexandra Castro

Congreso

A member of the WCOR413 protein family in Physcomitrella patens is involved in high light and low temperatura stress responses , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2017;

Palabras clave: Physcomitrella patens; Estrés lumínico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Congress, IPMB 2015;

Palabras clave: soja; Estres abiotico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Exposición oral presentada por la Dra. Sabina Vidal

Congreso

ABA and pathogen responses in Physcomitrella patens , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Congress, IPMB 2015;

Palabras clave: Physcomitrella patens; ABA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Alexandra Castro

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SBBM;

Palabras clave: Physcomitrella patens; Heat Shock proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo Physcomitrella patens , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Palabras clave: Physcomitrella patens; Metacaspasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Marcel Bentancor

Congreso

La pérdida de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens* provoca alteraciones en su desarrollo , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Metacaspasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Marcel Bentancor

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 25

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Moss Congress 2011;

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Moss 2011;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Biotic stress

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Alexandra Castro

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Moss 2011;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Dehidrinas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Metacaspasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Marcel Bentancor

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Estrés salino

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Alexandra Castro

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Dehidrinas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2009;

Palabras clave: Physcomitrella patens; Metacaspasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Marcel Bentancor

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Meeting;

Palabras clave: Physcomitrella patens; Metacaspasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Marcel Bentancor

Congreso

Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2009;

Palabras clave: Physcomitrella patens

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Meeting;

Palabras clave: Physcomitrella patens; Drought stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Utilización de un modelo vegetal resistente a la deshidratación para la caracterización funcional de genes de respuesta al estrés abiótico en plantas , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SBBM;

Palabras clave: Deshidratación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en Physcomitrella patens exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Marcel Bentancor

Congreso

Improving abiotic stress tolerance in plants using a drought resistant plant model , 2008

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal;

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Congreso

Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en Physcomitrella patens , 2008

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal;

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

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

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Congreso

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

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Eighth Annual Fall Symposium: New Frontiers in Plant Biology; *Nombre de la institución promotora:* Donald Danforth Plant Science Center

Seminario

Functional characterization of abiotic stress genes in *Physcomitrella patens*: a model for reverse genetics., 2009

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Hungría; *Nombre del evento:* Biological Research Center, Seminar Series;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; abiotic stress

Áreas del 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

Simposio

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1st Conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Heat Shock proteins

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología, RedBio;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Heat Shock proteins

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Encuentro

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; Metacaspasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Poster presentado por Marcel Bentancor

Encuentro

Identification of key genes involved in abiotic stress responses in *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera* , 2009

Tipo de participación: Otros, Carga horaria: 2

Referencias adicionales: Italia; Nombre del evento: The ICGEB-TWAS Biosafenet workshop on plant abiotic stress tolerance. ;

Palabras clave: *Physcomitrella patens*; abiotic stress

Áreas del 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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	26
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Completo (No Arbitrada)	17
Resumen (No Arbitrada)	7
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores