



**GASTÓN EDUARDO QUERO
CORRALLO**

Biólogo

gastonquero@gmail.com

Dpto.de Biología Vegetal. A
v. Garzón 809 c.p:12900
3553938

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricult
ura, Silvicultura y Pesca
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 24/04/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Dpto. de Biología Vegetal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Dpto. de Biología Vegetal / Av.Garzón 809 / 12900 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (2) 3553938
Correo electrónico/Sitio Web: gastonquero@gmail.com <http://www.fagro.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Agrarias (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: IDENTIFICACIÓN DE QTLs DE RESPUESTAS A ESTRÉS SALINO Y OSMÓTICO EN UNA POBLACIÓN DE MAPEO Lotus japonicus x L. burttii
Tutor/es: Omar Borsani
Obtención del título: 2011
Palabras Clave: QTLs Estrés Salino Lotus sp
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

GRADO

Biólogo (1995 - 2004)

Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa: Embriogénesis somática en Euphorbia pulcherrima
Tutor/es: Roberto Walter Racca
Obtención del título: 2004
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.efn.unc.edu.ar/otros/bibliocentro/>
Palabras Clave: Cultivo invitro Embriogenesis somatica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Profesor en Ciencias Biológicas (1995 - 2003)

Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2003
Palabras Clave: Investigación Educativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Identificación y análisis de componentes claves en la eficiencia del uso de la radiación en arroz

Tutor/es: BORSANI CAMBÓN, Julio Omar

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Fenotipado masivo Arroz eficiencia del uso de la radiación Mapeo Asociativo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción a la Fenómica de Plantas (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: Fenómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

International Course on Plant Stress Ecophysiology (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fac de Cs Agropecuarias Y Forestales, Chile
81 horas

Palabras Clave: Ecofisiología Estrés abiótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Introducción al manejo del software estadístico R (01/2012 - 01/2012)

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

64 horas

Palabras Clave: Software Estadístico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / software estadístico R

Ecofisiología en cereales de invierno (01/2012 - 01/2012)

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

18 horas

Palabras Clave: Ecofisiología Cereales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Modelos Lineas Mixtos Aplicados (01/2011 - 01/2011)

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

30 horas

Palabras Clave: Modelos Lineales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Redacción científica (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria -

UDeLaR, Uruguay

48 horas

Palabras Clave: Escritura Científica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Redacción Científica

Genómica Funcional de Leguminosas (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata, Argentina

40 horas

Palabras Clave: Leguminosas Genética funcional

Áreas de conocimiento:

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

Fijación Biológica del Nitrógeno (01/2009 - 01/2009)

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

Palabras Clave: Rizobiología Nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Ecofisiología de los Cultivos (01/2009 - 01/2009)

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

40 horas

Análisis de QTLs y marcadores moleculares. (01/2009 - 01/2009)

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

40 horas

Palabras Clave: QTLs Marcadores genéticos

Áreas de conocimiento:

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

Estadística I (01/2008 - 01/2008)

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

20 horas

Palabras Clave: Estadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Análisis químico de suelos, plantas y agua (01/2008 - 01/2008)

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

40 horas

Palabras Clave: Suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Estadística y Genética en el mejoramiento Vegetal. (01/2008 - 01/2008)

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

20 horas

Palabras Clave: Genética cuantitativa

Áreas de conocimiento:

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

Interacciones Plantas y Microorganismos, Bases moleculares, bioquímicas y fisiológicas. (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / INSTITUTO DE INV. BIOTEC. INST. TECN. DE

CHASCOMÚS , Argentina
60 horas

Senescencia y Estrés en Plantas (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Fisiología y Fitopatología Vegetal - INTA ,
Argentina
40 horas

Legislación en Biología, Bioética y Bioseguridad (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Colegio de Biólogos Córdoba , Argentina
30 horas

Evaluación del Impacto Ambiental Introducción a la Metodología. (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Capacitación y Creatividad , Argentina
30 horas

1° Curso de Agentes de Conservación del Cuerpo de Guardafauna. (01/1992 - 01/1992)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Prog.Nac. Unidas Medio Ambiente. ONU , Argentina
40 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

International Plant and Animal genome (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: intlpag.org, Estados Unidos
Palabras Clave: GWAS Rice
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

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

VII Reunion Cientifico Tecnica de Biología del Suelo y Fijacion Biologica del Nitrogeno (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Fac.Agron. y Zootec. UNT, Argentina

VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2009)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: INIA-Chile, Chile

XIII Reunion Latino Americana XXVII Reunion Argentina de Fisiologia Vegetal (2008)

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

Encuentro Nacional de Matemáticas y Biología (2008)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Academia de Ciencias. Córdoba, Argentina
Palabras Clave: Biomatemática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

I Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República (2007)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad de Biología. Cba, Argentina

Reunión Latino Americana de Rizobiología 2007 (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IFFIVE-INTA, Argentina
Palabras Clave: Rizobiología
Areas de conocimiento:

2da Escuela Argentina de Matemática y Biología (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Famaf. UNC, Argentina

XXVI Reunión de la SAFV. Chascomús Bs As. Argentina. (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

II Congreso Argentino de Floricultura. (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IF-INTA, Argentina

V Simposio Nacional de Biotecnología Vegetal (2002)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: REDBIO, Argentina

Pasantía Laboratorio Cultivo de Tejidos (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Inst. Botanica del Nordeste, Argentina

4º Encuentro de Formadores de Docentes. (1995)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Ministerio de Educación.Cba, Argentina

Curso de Tv Educativa (1994)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Fac. Cs Exactas Fisicas y Naturales, Argentina

Ecología y Medio Ambiente (1993)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Univ. de la Rioja., Argentina

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Español

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

Francés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Genética Vegetal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Bioquímica Vegetal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Ciencias de las Plantas, Botánica /Fisiología Vegetal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Otras Ciencias Agrícolas /Otras Ciencias Agrícolas /Fenómica

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY

INIA Las Brujas / Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Asistente Contratado ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Red Nacional de Biotecnología (03/2017 - a la fecha)

Actualmente trabajo en las plantaformas de Fenotipodo por Sequia y mejoramiento Genetico en Soja

Aplicada

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Gastón Eduardo QUERO CORRALLO

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2011 - 05/2012) Trabajo relevante

Asistente ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Colaborador (04/2010 - 01/2011)

Investigador Contratado ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2010 - 03/2010)

Asistente ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2009 - 12/2009)

Asistente ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2009 - 05/2009)

Docente ,25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2008 - 10/2008)

Docente ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Marcadores Moleculares Asociados a Estres en Lotus spp (12/2009 - a la fecha)

Identificación de QTLs, asociados a la tolerancia/Sensibilidad al estres Salino y Osmótico en poblaciones RILs de Lotus spp
20 horas semanales
Fagro.UdelaR, Dpto.Bioquímica , Integrante del equipo
Equipo:
Palabras clave: QTLs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / QTLs

Eficiencia en el uso de la radiación (01/2012 - a la fecha)

25 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica y Laboratorio de Fisiología Vegetal , Integrante del equipo
Equipo: BORSANI O. , BONECARRERE MV
Palabras clave: Arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Búsqueda de marcadores de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas (04/2011 - a la fecha)

3 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Biquímica
Desarrollo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MONZA J , BORSANI O. (Responsable)

Mapeo asociativo para la identificación de marcadores asociados a rendimiento, calidad y resistencia a enfermedades en la población de mejoramiento de arroz de INIA (10/2011 - a la fecha)

1 horas semanales
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
INIA, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BONECARRERE MV

Desarrollo de una plataforma de fenotipado como base para la mejora de la tolerancia a estrés ambiental de cultivos y ajustes de modelos de simulación (01/2013 - a la fecha)

5 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio Bioquímica y Lab. de Fisiología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI O., BONECARRERE MV (Responsable)

Palabras clave: Fenotipado masivo

Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional (04/2011 - a la fecha)

5 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica y Fisiología Vegetal

Investigación

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: CASTRO A. (Responsable)

Palabras clave: Cebada

Impacto del déficit hídrico sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en plantas: análisis de marcadores bioquímico-fisiológicos (03/2013 - a la fecha)

3 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio de Bioquímica

Investigación

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ P (Responsable)

Palabras clave: Nitrógeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica Vegetal

LOTASSA (Lotus Adaptation and Sustainability in South-America) STREP (Specific Targeted Research Project) (03/2008 - 10/2009)

Evaluación en cámara de crecimiento e invernáculo de diferentes cultivares de Lotus en respuesta a estrés osmótico, salino e hídrico.

20 horas semanales

Fagro.UdelaR , Dpto.Bioquímica

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: MONZA J (Responsable)

Palabras clave: Lotus spp

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Fisiología Vegetal (05/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 12/2010)

Investigador Contratado ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del impacto de la siembra de *Desmanthus* spp. en plantaciones comerciales de *Eucalyptus* spp. sobre la calidad del suelo y su uso potencial en sistemas silvopastoriles en Uruguay. (03/2009 - 12/2009)

Identificación de combinaciones cepas de rizobios x especies de *Desmanthus* (Michx.) con alta fijación de nitrógeno, potencial forrajero y rápido crecimiento en plantaciones forestales.

40 horas semanales

Fac. Ciencias. UdeLaR , Lab. de Microbiología de Suelos. CIN

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: SICARDI M (Responsable)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Fisiología y Fitopatología Vegetal - INTA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2004 - 12/2007)

Investigador Contratado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Control de la senescencia y productividad en leguminosas. Efecto de la sobreexpresión de enzimas antioxidantes y supresores de muerte celular. Proy. Nacional INTA 1859. (01/2004 - 12/2007)

40 horas semanales

IFFIVE-INTA , Lab. de Fisiología Vegetal

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: TRIPPI V (Responsable)

Palabras clave: Senescencia Estres

Áreas de conocimiento:

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

Control de la senescencia y productividad en leguminosas. Efecto de la sobreexpresión de enzimas antioxidantes y supresores de muerte celular. PICT 2003 08-14711. (01/2004 - 12/2007)

40 horas semanales
IFFIVE-INTA , Lab. de Fisiología Vegetal
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Financiación:
Institución del exterior, Beca
Equipo: LASCANO R (Responsable)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

RAMQUE-Producción de Vitro-plantas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2000 - 12/2005)

Responsable de Laboratorio ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2000 - 12/2005)

RAMQUE, Lab. de cultivo invitro
20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto Jose Peña

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2003 - 12/2004)

Profesor de Química ,20 horas semanales
Elaboración del Plan de Estudios de la Asignatura. Actividad frente al aula.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Química (03/2003 - 12/2004)

Secundario
Responsable

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto Juan Zorrilla de San Martín

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2003 - 12/2004)

Profesor de Química ,30 horas semanales
Elaboración del Plan de Estudios de la Asignatura. Actividad frente al aula.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2003 - 12/2004)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Química, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Química

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Escuela Nueva Juan Mantovani

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2002 - 12/2003)

Profesor de Metodología de la Investigación. ,30 horas semanales

Elaboración del Plan de Estudios de la Asignatura. Actividad frente al aula.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2002 - 12/2003)

Secundario

Asignaturas:

Profesor de Metodología de la Investigación, 30 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Liceo Militar General Paz

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1999 - 12/2003)

Encargado del gabinete de Biología ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1999 - 12/2003)

Secundario

Responsable

Asignaturas:

Biología, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 25 horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Desde mi formación de Biólogo he trabajado en fisiología vegetal puntualmente en desarrollo de

embriones somáticos. Durante la primera etapa de mi actuación profesional trabajé en el laboratorio de Fisiología Vegetal del Instituto de Fitopatología y Fisiología Vegetal de INTA-Argentina (IFFIVE). Mi trabajo se centró en las respuestas fisiológicas al estrés salino y osmótico en leguminosas, y su efecto sobre la fijación biológica del nitrógeno. En mi tesis de Maestría, en el laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Agronomía-UdelaR, trabajé en la identificación de marcadores moleculares y QTLs asociados a la tolerancia al estrés iónico y osmótico en Lotus. Actualmente en mi Doctorado estoy trabajando en la identificación y análisis de componentes claves en la eficiencia del uso de la radiación en arroz con el fin de incluir nuevos marcadores de selección en los programas de mejoramiento. Mi área de interés está focalizada en el entendimiento de la fisiología vegetal y su relación con los componentes genéticos involucrados. Para esto, mi estrategia de investigación se basa en la búsqueda de marcadores fenotípicos a través de parámetros morfo-fisiológicos y bioquímicos, y su relación con marcadores genéticos asociados. El propósito de mi trabajo es poder incorporar estos marcadores, fenotípicos y genéticos, en modelos de simulación mecanísticos y en programas de mejoramiento.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Genome-wide association study using historical breeding populations discovers genomic regions involved in high-quality rice (Completo, 2018) Trabajo relevante

QUERO G , VICTORIA BONNECARRÈRE , GUTIERREZ, L. , MONTEVERDE, E. , Pedro Blanco , Fernando Perez de Vida , ROSAS JE , S. GARAYCOCHEA , Sebastian Simondi , Schubert Fernandez , Susan McCouch , Natalia Berberian

The Plant Genome, v.: 11 3 , 2018

Palabras clave: GWAS QTL RICE HAPLOTYPE

ISSN: 19403372

DOI: [doi: 10.3835/plantgenome2017.08.0076](https://doi.org/10.3835/plantgenome2017.08.0076)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Multienvironment Models Increase Prediction Accuracy of Complex Traits in Advanced Breeding Lines of Rice (Completo, 2018) Trabajo relevante

MONTEVERDE, E. , ROSAS JE , QUERO G , Pedro Blanco , Fernando Perez de Vida , VICTORIA BONNECARRÈRE , GUTIERREZ, L. , Susan McCouch

Crop Science, 2018

ISSN: 0011183X

DOI: [doi:10.2135/cropsci2017.09.0564](https://doi.org/10.2135/cropsci2017.09.0564).

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Light-use efficiency and energy partitioning in rice is cultivar dependent (Completo, 2018) Trabajo relevante

QUERO G , VICTORIA BONNECARRÈRE , BORSANI, O , Sebastián FERNÁNDEZ , SILVA-LERENA P. , Sebastian Simondi

Photosynthesis research, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

ISSN: 01668595

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11120-018-0605-x>

<https://link.springer.com/journal/11120>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Candidate gene markers associated with cold tolerance in vegetative stage of rice (Oryza sativa L.) (Completo, 2015)

V. BONNECARRARE , QUERO G , MONTEVERDE, E. , ROSAS JE , Fernando Perez de Vida , Maribel Cruz , Edgar Corredor , S. GARAYCOCHEA , Jorge Monza , BORSANI, O

Euphytica, 2015

Palabras clave: Candidate gene Cold tolerance

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00142336

DOI: [10.1007/s10681-014-1290-2](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1290-2)

[http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1290-2?](http://link.springer.com/article/10.1007/s10681-014-1290-2?sa_campaign=email/event/articleAuthor/onl)
sa_campaign=email/event/articleAuthor/onl

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of QTLs for shoot and root growth under ionic-osmotic stress in Lotus using a RIL population (Completo, 2014)

QUERO G, GUTIÉRREZ L., LASCANO R, MONZA J, SANDAL N, BORSANI O
Crop & Pasture Science (printed), v.: 65 p.:139 - 149, 2014

Palabras clave: L. japonicus L. burttii hydroponic growth PEG stress salt stress

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Análisis de QTLs

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 18360947

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sistemas de fenotipado para la evaluación de las respuestas al estrés salino en Lotus (Completo, 2013)

QUERO G, BORSANI, O, GUTIERREZ, L., Mariana Melchiorre, Jorge Monza, Ramiro Lascano
Agrociencia (Uruguay), p.:36 - 44, 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal y mejoramiento

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15100839

latindex

Physiological Characterization of four model Lotus diploid genotypes: L. japonicus (MG20 and Gifu), L. filicaulis, and L. burttii under salt stress (Completo, 2009) Trabajo relevante

Mariana Melchiorre, QUERO G, Rodrigo Parola, Roberto Racca, Victorio Trippi, Ramiro Lascano
Plant Science, 2009

ISSN: 01689452

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Lotus RILs analyses under salt stress: Establishing discriminative growth conditions (Completo, 2008)

Mariana Melchiorre, QUERO G, Roberto Racca, Ramiro Lascano

Lotus Newsletter, 2008

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 15107809

<http://www.inia.org.uy/sitios/lnl/indexvol382.html>

Lotus RILs Analysis Under Salt Stress: Establishing Discriminative Growth Conditions. (Completo, 2008)

MELCHIORRE M, QUERO G, RACCA R, LASCANO R

Lotus Newsletter, v.: 38 2, p.:99 - 100, 2008

Palabras clave: Lotus spp Salt Stress

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://www.inia.org.uy>

ISSN: 15107809

Tolerancia diferencial a la salinidad en Lotus japonicus MG20 sobreexpresoras cloroplásticas de Mn-SOD y GR y genotipos parentales del género Lotus. (Completo, 2007)

QUERO G, MELCHIORRE M, PAROLA R, TRIPPI V, RACCA R

Lotus Newsletter, v.: 37 1, p.:31 - 33, 2007

Palabras clave: Lotus spp Salinidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15107809
<http://www.inia.org.uy/sitios/InI/volumespage.html>

LIBROS

Paraquat: An Oxidative Stress Inducer (Libro publicado Compilación , 2011) Trabajo relevante

LASCANO R , MUÑOZ N , ROBERT G , , RODRIGUEZ M , MELCHIORRE M , TRIPPI V , QUERO G
Número de volúmenes: 1
Edición: .
Editorial: Intech open access publishers, Croatia
Palabras clave: Paraquat Oxidative Stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:
<http://www.intechopen.com/articles/show/title/paraquat-an-oxidative-stress-inducer>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Segmental interpolation surface: a model to dissect environmental effects on plant water-use efficiency in drought prone scenarios (2016)

Resumen
QUERO G

Evento: Regional
Descripción: XXXI Reunión Argentina Fisiología Vegetal.
Ciudad: Corrientes/Argentina
Año del evento: 2016
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet

Patrones de Crecimiento de RILs de Lotus spp en Respuesta al Estrés Iónico/Osmótico. (2010)

Resumen
QUERO G , MONZA J , BORSANI O

Evento: Internacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: RILs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Internet

La Eficiencia en el uso del agua como parámetro para asistir a la selección de genotipos de Lotus corniculatus tolerantes a sequía (2009)

Resumen expandido
QUERO G

Evento: Internacional
Descripción: VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe
Ciudad: Pucon-Chile
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe
Volumen: 1
Página inicial: 305
Página final: 306
Palabras clave: WUE
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Medio de divulgación: Papel

Identificación de RILs (Recombinant Inbred Lines) de Lotus sp Sensibles/Tolerantes a Estrés Osmótico y Salino (2009)

Resumen expandido

QUERO G , LASCANO R , MELCHIORRE M , BORSANI O , SANDAL N , REBUFFO M , MONZA J

Evento: Internacional

Descripción: VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe

Ciudad: Pucon. Chile

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe

Volumen: 1

Página inicial: 295

Página final: 296

Palabras clave: RILs

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://sirgealc2009.cl/presentacion.htm>

Las leguminosas proveen aproximadamente la tercera parte de la producción primaria de proteínas y aceites destinados a consumo humano (Udvardi et al., 2005). La sequía y la salinidad, son las principales condiciones de estrés ambientales que disminuyen la productividad de los cultivos. Bajo condiciones de estrés, las plantas emplean diferentes mecanismos fisiológicos para modular la economía de agua, carbono y nitrógeno; esta última en leguminosas se encuentra a su vez fuertemente condicionada por el microsimbionte que la nodula (Smirnov, 1995, Foyer y Harbison, 1997). Consecuentemente estrategias que mejoren la productividad en zonas afectadas por sequía y salinidad representa una de las principales prioridades en la investigación en el este campo. El mejoramiento vegetal tiene la necesidad de contar con marcadores genéticos que guíen o asistan los programas de mejoramiento. El objetivo de este trabajo fue identificar marcadores funcionales, en el género Lotus, asociados con la tolerancia al estrés salino y osmótico. Para ello, se caracterizó la respuesta fenotípica al estrés salino y osmótico de un conjunto de líneas RILs (Recombinant Inbred Lines) obtenidas del cruzamiento inter-específico entre Lotus japonicus ecotipo Gifu x Lotus filicaulis -líneas NS- y del cruzamiento inter-específico de Lotus japonicus ecotipo Gifu x Lotus burtii- líneas GXLB. (Sandal et al. 2002).

Desmanthus spp. leguminosa forrajera en sistemas silvopastoriles en Uruguay (2009)

Resumen

BEYHAUT E , QUERO G , MONTAÑEZ A , CARABALLO P , SICARDI M

Evento: Nacional

Descripción: VII Reunión Nacional Científico Técnica De Biología Del Suelo Y De Fijación Del Nitrógeno

Ciudad: Tucuman. Argentina

Año del evento: 2009

Palabras clave: Desmanthus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

El área forestada con especies exóticas en Uruguay mostró un drástico incremento desde fines de la década del 80, como consecuencia de una política de Estado de fomento a la forestación. Dado que la ganadería continúa siendo el rubro que utiliza la mayor proporción de suelos en el país, la siembra de una leguminosa perenne en bosques comerciales permitiría un uso más sustentable del suelo combinando la ganadería con la forestación. El desarrollo de estos nuevos sistemas silvopastoriles es una estrategia que evita el monocultivo y promover una producción más sustentable. El objetivo del trabajo fue identificar combinaciones cepas de rizobios x especies de Desmanthus spp. (Michx.) con alta fijación de nitrógeno, potencial forrajero y rápido crecimiento en plantaciones

Propuesta de una Metodología para discriminar Rils de Lotus sp en Respuesta a Estrés Osmótico (2008)

Resumen

BORSANI O , FEUER A , URRABURU M , FRANCO F , SANDAL N , PARNISKE M , LASCANO R , QUERO G , MELCHIORRE M , REBUFFO M , MONZA J

Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad. Uruguay de Biotecnología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2008
Palabras clave: RILs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Tolerancia diferencial al estrés salino en *Lotus japonicus* sobreexpresoras de SOD y GR (2007)

Resumen
MELCHIORRE M, QUERO G, PAROLA R, RACCA R, TRIPPI V, LASCANO R

Evento: Internacional
Descripción: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología:
Ciudad: Los Cocos- Cba
Año del evento: 2007
Palabras clave: SOD, ROS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Regulación de SODs en plántulas de *Lotus japonicus* en condiciones de salinidad. (2006)

Resumen
PAROLA R, LASCANO R, QUERO G, RACCA R, MELCHIORRE M

Evento: Nacional
Descripción: XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: Chascomús. Buenos Aires
Año del evento: 2006
Palabras clave: SOD, ROS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Regeneración in vitro de Estrella Federal cv. Angelika (*Euphorbia pulcherrima* Willd) (2004)

Resumen
QUERO G, RACCA R

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Argentino de floricultura y plantas ornamentales
Ciudad: Buenos Aires. Argentina
Año del evento: 2004
Palabras clave: Embriogenesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Medio de divulgación: Papel

Experiencia de planificación y gestión de un microemprendimiento: caso práctico de aplicación en un laboratorio de cultivo in vitro (2004)

Resumen
QUERO G, TULA G

Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Argentino de floricultura y plantas ornamentales
Ciudad: Buenos Aires. Argentina
Año del evento: 2004
Palabras clave: Vitro plantas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
Medio de divulgación: Papel

PRODUCTOS

Cámara de crecimiento en Hidroponia (2008) Trabajo relevante

Prototipo, Equipo
QUERO G

País: Argentina
Disponibilidad: Irrestringida
Producto con aplicación productiva o social
Palabras clave: Sistema de Cultivo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.innovar.gov.ar/>

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Identificación de QTLs ligados a resistencia a Magnaporthe oryzae en arroz (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Maia Escobar
País/Idioma: Uruguay, Español

Impacto del déficit hídrico sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en plantas (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Francisco Franco
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: QTLs Eficiencia en el Uso del Nitrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Análisis de QTLs

GRADO

Tolerancia al Anegamiento en Trigo y Cebada (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: Felipe Scaglioni
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Anegamiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Estrés abiótico

Tolerancia al Anegamiento en Trigo y Cebada (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: Luis Morales

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Movilidad (2010)

(Internacional)
ANII

Becario CABBIO (2009)

(Internacional)
CABBIO
Curso Genómica Funcional de Leguminosas

Segundo premio RELAR 2007 (2007)

(Internacional)
Biagro

Miembro grupo IGE Argentina Marruecos (2006)

(Internacional)
Rotary-Internacional

Asistencia Financiera Fundación Bco. Pcia. Cba (2004)

(Nacional)
Programa Provincial para la Micro-Empresa

Mejor Poster del II Congreso Argentino de Floricultura (2004)

(Nacional)
IF- INTA

Estudiante Protocolar Université Laval Québec Canadá. (1998)

Université Laval Québec Canadá.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	21
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	10
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Productos tecnológicos	1
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4

Tesis de maestria	2
Tesis/Monografía de grado	2