



ASTRID AGORIO
NORSTRÖM

PhD.



aagorio@iibce.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 13/03/2026
Última actualización: 13/03/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / División Genética y Biología Molecular. / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público
Dirección: Av Italia 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24871616 / 130
Correo electrónico/Sitio Web: aagorio@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Biotecnología (2002 - 2006)

Universitat Politècnica de Valencia , España
Título de la disertación/tesis/defensa: "Estudio Genético y Molecular de la Regulación Transcripcional del Gen de Defensa Ep5C" _TRIBUNAL: Montserrat Pages; Roberto Solano; Javier Paz-Ares; M. Angel Blazquez; Brande Wulff.
Tutor/es: Pablo Vera Vera
Obtención del título: 2006
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.upv.es
Financiación:
Universidad Politècnica de Valencia , España
Palabras Clave: Regulación génica. Interacción planta-patógeno. Epigenética. Mapeo genético. Arabidopsis. Solanum lycopersicum.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1999 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Química, Cátedra de Inmunología. , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: "Estudio del Sistema Tiorredoxina en Echinococcus granulosis" _TRIBUNAL: Ricardo Ehrlich; Ana Denicola; Otto Pritsch.
Tutor/es: Gustavo Salinas
Obtención del título: 2000
Financiación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Palabras Clave: Estrés oxidativo. Selenoproteínas. Trx. TPx. TR.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / RESPUESTA AL ESTRÉS OXIDATIVO.

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma de Estudios Avanzados (2000 - 2002)

Universidad Politécnica de Valencia (U.P.V.) , España
Título de la disertación/tesis/defensa: "Estudio de los Mutantes ocp4 y ocp8 de A. thaliana"
Tutor/es: Pablo Vera Vera
Obtención del título: 2002
Financiación:
Universidad Politécnica de Valencia (U.P.V.) , España
Palabras Clave: Estrés biótico. Genética molecular vegetal.

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1992 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: "Amplificación del Elemento IS6110 para la Detección de Mycobacterium tuberculosis en Nuestro Medio"
Tutor/es: Ricardo Ehrlich y Cora Chalar
Obtención del título: 1998

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Incompatibilidad Genética Mediada por Mecanismos Epigenéticos_Grupo Dr. Nicolas BOUCHE (2013 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut National de la Recherche Agronomique / Institut Jean Pierre Bourgin , Francia
Palabras Clave: Variación natural epigenética. Epialelos. Desarrollo embrionario. Recombinant Inbred Lines (RILs).

Estudios Fisiológicos y Genéticos del Estrés por Déficit en Hierro, Manganeso o Nitrato_Grupo Dr. Sebastien THOMINE (2011 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centre National de la Recherche Scientifique / Institut des Sciences des Végétales , Francia
Palabras Clave: Tráfico celular. Transportadores de membrana. Homeostasis de micro y macro nutrientes. Análisis de datos NGS.

Novel Cellular and Genetic Approaches to Investigate Cadmium Effects in Arabidopsis thaliana_Grupo Dr. Sebastien THOMINE (2009 - 2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centre National de la Recherche Scientifique / Institut des Sciences des Végétales , Francia
Palabras Clave: Diseño de rastreos genéticos. Mapeo genético. Estrés por cadmio.

Estudio de la Regulación Génica en la Interacción Planta-Patógeno_Grupo Prof. Pablo VERA (2006 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas , España
Palabras Clave: Arabidopsis. Regulación transcripcional. Peroxidasas. Botrytis . Pseudomonas.

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Herramientas para el Manejo del Estrés Laboral (09/2025 - 09/2025)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Comisión de Género de PEDECIBA , Uruguay
3 horas

Taller de Comunicación Asertiva (12/2023 - 12/2023)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
3 horas

Curso de Endocannabinología (05/2022 - 06/2022)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Junta Nacional de Drogas , Uruguay

Herramientas para el análisis de GWAS en cultivos (01/2017 - 01/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Palabras Clave: NGS. SNPs. Genómica.

Hands-on course on High-Throughput Sequencing data analysis (01/2014 - 01/2014)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Palabras Clave: NGS. Genómica.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Lamarck, Landmarks and Landscapes: Frontiers in epigenetics. (2014)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Institut Pasteur, Francia
Palabras Clave: Epigenética.

Epigenetics in Ecology and Evolution (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: CNRS-Gif sur Yvette, Francia
Palabras Clave: Epigenética.

Next Generation Sequencing, a revolution in molecular biology (2010)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Max Planck -Colonia, Alemania
Palabras Clave: NGS.

Chromatin at the Nexus of Cell Division and Differentiation (2008)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad Autónoma de Madrid, España
Palabras Clave: Epigenética.

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /RESPUESTA AL ESTRÉS EN PLANTAS.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /EPIGENÉTICA EN PLANTAS.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /FISIOLOGÍA MOLECULAR EN PLANTAS.

Actuación profesional

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2023 - a la fecha)

Miembro del Colegio de Posgrados (Categoría 2 Academicos), Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias

Profesor visitante (10/2016 - 10/2016)

Profesor visitante (11/2014 - 11/2014)

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (10/2016 - 10/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

CURSO GENÉTICA VEGETAL, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Agrarias (11/2014 - 11/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

CURSO GENÉTICA VEGETAL., 4 horas, Teórico

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (09/2016 - 02/2019)

Investigador Adjunto 35 horas semanales

Departamento de Biología Molecular.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios Sobre Regulación Genética en el Metabolismo Secundario de Cannabis (03/2018 - a la fecha)

Esta línea de investigación se enfoca en el estudio de la variabilidad, organización y regulación de genes pertenecientes a la vía de síntesis de cannabinoides y su impacto en el fenotipo químico de Cannabis sativa. Estudiamos estos genes a nivel genético y de expresión, dado el gran interés por su impacto en la síntesis de cannabinoides de uso medicinal. En colaboración con Carlos García (Facultad de Química, UdelaR) abarcamos el estudio del fenotipo químico de variedades de cannabis, correlacionando el quimiotipo con datos genéticos y de expresión génica. Por otra parte, en colaboración con Paola Gaiero (Facultad de Agronomía, UdelaR), Brande Wulff (KAUST, Arabia Saudí) y la empresa Germinar Uy (desarrolladora de la variedad MOCA), estudiamos la variedad MOCA a nivel genómico y transcripcional. En el contexto de esta línea de investigación la Lic. Lucia Malta realiza su Tesis de Maestría.

Fundamental, Coordinador o Responsable

Equipo: ASTRID AGORIO, Vignale, L, MALTA L., GARCÍA C / GARCÍA-CARNELLI C

Palabras clave: THCA sintasa. CBDA sintasa. CBCA sintasa. CBGA sintasa.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / METABOLISMO SECUNDARIO VEGETAL.

Estudio de Virus en Plantas (10/2021 - a la fecha)

En Uruguay existen muy pocos grupos de investigación enfocados en el estudio de virus de plantas a nivel molecular. Con el fin de identificar y detectar virus que afectan cultivos y realizar estudios epidemiológicos a nivel local, realizamos estudios genéticos de virus de plantas: detección y secuenciación de ácidos nucleicos. Originalmente, en el Departamento de Biología Molecular, en colaboración con el INIA, se realizaron estudios dirigidos a la detección de virus en *Solanum tuberosum* (PVY, PLRV, PVS y AMV). Recientemente, en colaboración con la empresa Unicampo Uruguay, hallamos el virus TuYV en cultivos de *Brassica napus* (colza). Se trata de una enfermedad emergente en nuestro país, que estamos estudiando a nivel epidemiológico y filogenético. Parte de los resultados han sido publicados en Delfino et al. 2025 (New Disease Reports) y ha conformado la tesis de grado de Jimena Delfino. Por otro lado, en colaboración con Unicampo Uruguay e INIA hemos detectado otra enfermedad emergente, el achaparramiento del maíz, causada por dos virus y dos bacterias. Actualmente se está estudiando esta enfermedad a nivel epidemiológico y a nivel filogenético para los virus en cuestión: MFRV y MSMV. Estos estudios son la base de la tesis de Maestría de Ana Altieri.

Mixta , Coordinador o Responsable

Equipo: ASTRID AGORIO , GOMEZ M. M. , VIGNALE L. , HOFFMAN E. , STEWARTS S. , CIBILS X. , PONCE DE LEON I. , DELFINO J. , ALTIERI A.

Palabras clave: Virus Y de la papa (PVY). Virus del enrollado de la hoja de la papa (PLRV). Virus del mosaico de la alfalfa (AMV). Virus S de la papa (PVS). Turnip Yellow Virus (TuYV).

Estudios sobre la Respuesta a Hongos en *Physcomitrella patens* (02/2019 - a la fecha)

El trabajo está enfocado en entender la respuesta a hongos del musgo *Physcomitrium patens*, con énfasis en regulación transcripcional. Para ello se ha estudiado la regulación de la expresión de genes en respuesta a *Botrytis cinerea*, el rol del factor de transcripción PpERF24 en defensa y el papel de los receptores COI1-like en respuesta a la hormona OPDA y hongos. Parte de los resultados han sido publicados en Reboledo et al. 2021 (Plant Molecular Biology), Reboledo et al. 2021 (Journal of Fungi), Reboledo et al. 2022 (Journal of Experimental Botany), Reboledo et al. 2022 (Frontiers in Plant Science), Agorio et al. 2024 (Philosophical Transactions of the Royal Society B Biological Sciences) y han conformado la tesis doctoral de Guillermo Reboledo. Recientemente hemos establecido una colaboración con el Dr. Fabien Nogue del INRAe (Versalles, Francia) para profundizar en el estudio funcional de genes COI1-like, mediante la generación de mutantes múltiples por CRISPR-Cas9.

Fundamental

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ASTRID AGORIO , PONCE DE LEON, I. , Reboledo G. , Vignale, L

Palabras clave: RNAseq. Regulación génica. *Botrytis cinerea*. COI1-like.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ESTRÉS BIÓTICO.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Detección, Monitoreo y Control del Achaparramiento del Maíz en Maíz y Turnip Yellow Virus (TuYV) en Colza. Línea 3 - Convocatoria 2024 (09/2024 - a la fecha)

En Uruguay, durante la zafra de cultivos de verano 2023-24, se han detectado casos de Achaparramiento del maíz, una enfermedad transmitida por la chicharrita *Dalbulus maidis*. La expansión de esta plaga, favorecida por condiciones climáticas propicias, se ha extendido del norte al sur del país. Los síntomas incluyen enanismo, estrías cloróticas, aparición exacerbada de múltiples espigas y macollos, y enrojecimiento de hojas adultas, lo que reduce significativamente los rendimientos, con reportes de hasta un 90% de pérdida en el rendimiento en Argentina. Es crucial monitorear, aplicar medidas preventivas y controlar la población de chicharritas para proteger los cultivos. Además, en la zafra de cultivos de invierno 2023, se confirmó la presencia del Turnip Yellow Virus (TuYV) en colza en el litoral oeste de Uruguay. Este virus, transmitido por el pulgón verde (*Myzus persicae*) y otros pulgones, se propaga en otoño bajo condiciones climáticas

favorables, causando pérdidas de rendimiento de hasta el 25% y reducciones en el contenido de aceite. En el Reino Unido, el TuYV está ampliamente distribuido en el sur de Inglaterra, representando un riesgo significativo para los cultivos. Considerando la naturaleza emergente de ambas problemáticas en Uruguay, el objetivo principal de este proyecto es realizar un relevamiento exhaustivo y un diagnóstico certero de la prevalencia, incidencia y severidad del Achaparramiento del maíz en maíz y del virus TuYV en colza a nivel nacional. Además, se llevará a cabo la recolección e identificación de los insectos vectores asociados con estas enfermedades, con el objetivo de determinar los microorganismos que transportan.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ASTRID AGORIO , PONCE DE LEON, I. , STEWART, S. (Responsable) , CIBILS, X. (Responsable) , SILVA, H. , HOFFMAN, E.

Palabras clave: Achaparramiento del maíz. Maize Virus Rayado Fino . Candidatus Phytoplasma .

Spiroplasma kunkelii. Maize Striate Mosaic Virus . Brassica napus. Turnip Yellow Virus. Virosis en plantas.

Estudio del genoma de la variedad de cannabis uruguayo MOCA (03/2023 - a la fecha)

En colaboración con la empresa Germinar Uy, desarrolladores de la variedad de cannabis MOCA, pretendemos realizar un estudio exhaustivo del genoma de MOCA a partir de datos de secuenciación con Pacbio HiFi. El principal objetivo es determinar la capacidad de MOCA en producir metabolitos de interés para la producción, como son cannabinoides, terpenos y flavonoides. También se pretende realizar un estudio comparativo de MOCA con otras variedades de cannabis, con el fin de determinar diferencias en esta variedad. Para la realización de este proyecto tenemos la colaboración científica y económica del Dr. Brande Wulff de la Universidad KAUST (Arabia Saudi).

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: ASTRID AGORIO , GAIERO P. , WULFF B.

Estudio del Virus "Turnip Yellow Virus" en Cultivos de Colza Uruguayos (08/2023 - a la fecha)

En colaboración con la empresa Unicampo SRL, hemos detectado e identificado al virus TuYV como causante de virosis en cultivos de colza en el litoral agrícola del Uruguay. Se trata de un virus nuevo para los cultivos de colza en nuestro país . Actualmente estamos estudiando a nivel genómico los virus detectados en las plantas infectadas de colza. Proyecto co-financiado con alicuota investigador de PEDECIBA -Biología y aportes de Unicampo SRL.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: ASTRID AGORIO , SILVA, H.

Palabras clave: Brassica napus. TuYV.

Bases moleculares de la resistencia y patogenicidad en la interacción de tomate y el hongo patógeno Stemphylium. ANII: FCE_1_2021_1_166555 (03/2022 - 03/2025)

En este trabajo proponemos generar conocimiento original sobre la mancha gris de las hojas de tomate. Se identificarán las especies de Stemphylium que causan esta enfermedad en Uruguay y se evaluará la diversidad genética y agresividad de los aislados. Se analizará la activación de mecanismos de resistencia de tomate y patogenicidad de Stemphylium en isolíneas susceptible y resistente mediante secuenciación masiva de los transcriptomas. Los resultados generarán información valiosa sobre componentes claves en mecanismos de resistencia mediado por Sm y en genes involucrados en procesos de infección y colonización del patógeno.

5 horas semanales

Departamento de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEON, I. (Responsable), ASTRID AGORIO, DELGADO-CERRONE L., ALVAREZ, A., GONZÁLEZ-ARCOS, M. (Responsable), GONZALEZ, A., ARRUBARRENA, A., MENA, E.

Palabras clave: Stemphylium Solanum lycopersicum Locus de resistencia Sm Defensa vegetal.

Programa para Grupo de I+D; Receptores Involucrados en la Defensa vegetal Frente a Patógenos: un Abordaje Evolutivo, Funcional y Biotecnológico. CSIC (03/2019 - 07/2023)

El presente programa tiene como objetivo fortalecer la investigación y formación de recursos humanos en Biología Molecular y Biotecnología Vegetal en el país, centrado en el estudio de interacciones planta-patógeno, mediante un fuerte componente de investigación en la temática, adquisición de nuevas herramientas, docencia y extensión. El componente de investigación se centrará en el estudio de receptores vegetales involucrados en la defensa vegetal frente a patógenos. Las plantas activan una respuesta de defensa frente al estrés biótico que involucra diferentes etapas, incluyendo la percepción del patógeno, la activación de una cascada de transducción de señales y la inducción de genes que van a dar lugar a proteínas con diferentes funciones en la defensa vegetal. El presente proyecto se enfocará en el estudio de dos tipos de receptores; los receptores quinasas ricos en cisteínas (CRK) involucrados en percibir la presencia del patógeno y los receptores COI1 (coronatine insensitive1) que perciben a la hormona ácido jasmónico y activan una vía de señalización dando lugar a la expresión de un grupo específico de genes de defensa.

5 horas semanales

IIBCE, Depto. Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:6

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ASTRID AGORIO, PONCE DE LEON, I. (Responsable), MONTESANO, M. (Responsable), Alvarez A., GIACRI, V., RUSSI, P., MENA, E., Vignale, L., Reboledo G.

Búsqueda de Virus en Plantas de Cannabis con Síntomas Asociados a Virosis, sin un a Priori. INICIE-PEDECIBA. (11/2021 - 11/2022)

Este proyecto se enfocó en detectar e identificar virus que afecten Cannabis sativa en Uruguay. El cultivo de Cannabis es nuevo en Uruguay y en muchos otros países del mundo. Se sabe muy poco sobre los virus que afectan a este cultivo y el impacto que pueda tener en el mismo. En Uruguay no hay datos sobre virus de Cannabis. Tras contactar algunos productores de Maldonado y Canelones y recorrer campos de cultivo, se han identificado plantas con síntomas que se pueden asociar con virosis. En colaboración con Yannina Panzera de Plataforma Genómica de la Facultad de Ciencias, en este proyecto se purificó partículas virales de algunas plantas muestreadas y se secuenció ácidos nucleicos asociados a partículas virales. Se identificaron secuencias y genomas de virus. Los mismos no se pudieron asociar a patogénesis. Se trató de un proyecto piloto que mostro es posible aislar y secuenciar partículas virales de cannabis. Es necesario ampliar el estudio de las plantas muestreadas para poder concluir sobre el origen de los síntomas encontrados en campo.

Departamento de Biología Molecular-IIBCE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ASTRID AGORIO, Vignale L., PANZERA Y., Gomez M.M.

Un Estudio Sobre la Genética, Actividad y Estructura de Cannabinoides Sintetizados en Cannabis. ANII: FCE_3_2018_1_148016. (03/2019 - 08/2022)

En este proyecto se planteó estudiar la evolución y regulación genética de los genes THCA, THCB,

CBCAS y CBDAS, esenciales para la síntesis de los cannabinoides THC, CBD y CBC. En particular nos interesa estudiar como la regulación de estos genes impacta en la producción de dos moléculas únicas de la planta de Cannabis sativa y de uso medicinal actualmente: THC y CBD. Los hallazgos obtenidos son de interés para la industria del cannabis ya que pueden ser un insumo que ayude en los planes de mejora genética sobre esta especie. El proyecto se basó en el estudio de flores femeninas de cannabis donadas por autocultivadores registrados en el IRCCA. Los estudios genéticos y de expresión de genes se realizaron en el Departamento de Biología Molecular del IIBCE. En colaboración con el Dr. Carlos García de la Facultad de Química, estudiamos el perfil de cannabinoides en las flores donadas, pudiendo correlacionar genotipo, expresión génica y fenotipo químico en el pool de plantas estudiadas. En el contexto de este proyecto, la Lic. Lucía Malta ha realizado su Tesis de Maestría.

30 horas semanales

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ASTRID AGORIO (Responsable), MALTA L., VIGNALE L., BERNÁ L., ROMERO H.

Palabras clave: Plasticidad metabolismo secundario. CBDAS. THCAS. CBCAS. Cannabis.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

Fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas binacionales para el estudio molecular y celular de interacciones de la planta *Physcomitrella patens* con hongos. AMEXID (04/2018 - 03/2021)

Con este proyecto se pretende fortalecer las capacidades binacionales (México -Uruguay) científicas, humanas, institucionales y tecnológicas para el estudio de interacciones de la planta *Physcomitrella patens* con hongos, en atención al sector agrícola como área prioritaria para México y Uruguay, y con el fin de intercambiar riquezas cognitivas entre ambos países que promuevan proyectos de desarrollo sostenible y de complementariedad científica y tecnológica.

Departamento de Biología Molecular-IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEON, I. (Responsable), BATISTA GARCIA R., REBOLEDO G., AGORIO A.

Genética y epigenética en genes de cannabinoides: hacia el quimiotipo. MEC: I/FVF2017/057 (03/2018 - 02/2020)

En este proyecto se estudia los loci de la THCA sintasa y CBDA sintasa a nivel de sus alelos y regulación, con el fin último de comprender cómo la planta de Cannabis regula la cantidad y proporción de THC y CBD.

Departamento de Biología Molecular-IIBCE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:10

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ASTRID AGORIO, NAVAS S.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2025 - 07/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bases moleculares de las interacciones planta-patógeno y aproximaciones metodológicas para su estudio, 8 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (06/2025 - 07/2025)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Bases moleculares de las interacciones planta-patógeno y aproximaciones metodológicas para su estudio, 80 horas, Teórico-Práctico

Facultad de Ciencias-Licenciatura en Ciencias Biológicas (06/2025 - 06/2025)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Virología, 1 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2025 - 05/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2024 - 05/2024)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2023 - 06/2023)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso Interacciones planta-microorganismo patógeno: activación de la defensa vegetal y estrategias de patogenicidad, 80 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2023 - 05/2023)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2022 - 06/2022)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2021 - 05/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2020 - 10/2020)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2020 - 10/2020)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

"Cannabis and Cannabinoids: chemistry, pharmacology and clinical applications", 1 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2019 - 06/2019)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2018 - 05/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico

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

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Biotecnología (09/2016 - 09/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal., 2 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Participación en la organización general así como en diferentes actividades de divulgación durante el IIBCE Abierto / Día del Patrimonio. (10/2016 - a la fecha)

Recepción de visitas escolares en el IIBCE, actividad didáctica en el laboratorio. (03/2017 - a la fecha)

Actividades de Divulgación para el Público General en la Semana de la Ciencia y la Tecnología. (05/2017 - a la fecha)

Zambullite en la Ciencia. Actividad en el Laboratorio Para Liceales. (02/2026 - 02/2026)

Departamento de Biología Molecular-IIBCE 15 horas

Micropasantía PEDECIBA para estudiantes 6to año del Liceo N°26: "Experimentando con ADN de plantas y bacterias" (09/2025 - 09/2025)

12 horas

Micropasantía PEDECIBA para estudiantes 5to año del Liceo N°19: "Experimentando con ADN de plantas y bacterias" (09/2025 - 09/2025)

12 horas

Micropasantía PEDECIBA para estudiantes 6to año del Liceo de Tala (Departamento de Canelones): "Experimentando con ADN de plantas y bacterias." (10/2024 - 10/2024)

12 horas

Pasantía estudiantes cuarto año del profesorado en Ciencias Biológicas del CeRP Florida: "Detección de patógenos causantes del achaparramiento del maíz" (07/2024 - 07/2024)

20 horas

Micropasantía PEDECIBA para estudiantes 6to año del Liceo N°15: "Experimentando con ADN de plantas y bacterias" (09/2023 - 09/2023)

12 horas

Talleres para 5to y 6to año de la Escuela Exparimental de Malvin: "Experimentación con ADN de plantas y observación de las células que contienen el ADN". (09/2023 - 09/2023)

6 horas

Actividades de Divulgación para Niñas en el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. 11 Febrero 2023 (02/2023 - 02/2023)

4 horas

Taller extracción de ADN de frutas, para niños y adultos, en la Huerta Comunitaria del Patio Mainumby. Municipio B-IMM. <https://municipiob.montevideo.gub.uy/la-ciencia-hace-barrio-en-el-patio-mainumby> (11/2021 - 11/2021)

Charlas Divulgativas Sobre "Genética de Variedades de Cannabis" en Terminal Goes (Montevideo), en el contexto de Fotogalería "Clemente Investiga" (tres charlas) (09/2021 - 10/2021)

Participación en la producción del video "Escenas de la vida diaria: IIBCE en movimiento". Realización: Marcelo Casacuberta. Proyectado en la fachada del IIBCE el 2 y 3 octubre de 2021. (09/2021 - 10/2021)

Reportaje para Reduy.net-Multimedia digital: "Conversamos con Astrid Agorio sobre su participación en la propuesta de Mundo Inquieto sobre el ADN"; <https://reduy.net/a-toda-ciencia-e11-adn-en-mundo-inquieto/>; <https://www.facebook.com/reduynet/videos/a-toda-ciencia-e11-adn-en-mundo-inquieto/252883319787967/> (08/2021 - 08/2021)

Reportaje para Reduy.net-Multimedia Digital: "Conversamos de hongos, virus y bacterias en las plantas con Astrid Agorio investigadora del área genética del IIBCE."; <https://reduy.net/a-toda-ciencia-e14-hongos-virus-y-bacterias-en-las-plantas/>; <https://www.facebook.com/reduynet/videos/a-toda-ciencia-e14-hongos-virus-y-bacterias-en-las-plantas/1003486563761471/> (08/2021 - 08/2021)

Reportaje para Montevideo Portal: "Analizan variabilidad genética relacionada a la producción de THC y CBD en Cannabis sativa"; <https://www.montevideo.com.uy/Ciencia-y-Tecnologia/Analizan-variabilidad-genetica-relacionada-a-la-produccion-de-THC-y-CBD-en-Cannabis-sativa-uc790371> (06/2021 - 06/2021)

Generación de la web <http://coronavirus.iibce.edu.uy/> en conjunto con investigadores y especialistas en comunicación científica del IIBCE. El aporte central de la web fue brindar un canal de comunicación abierto y directo con la población, sumado a una selección de información confiable, adaptada a los distintos públicos y las necesidades detectadas. (03/2020 - 08/2020)

Zambullite en la Ciencia. Actividad en el laboratorio para liceales (02/2020 - 02/2020)

Departamento de Biología Molecular-IIBCE 20 horas

Responsable de la Elaboración y Desarrollo de un Taller presencial para Maestros en el marco del proyecto ANII FSED_3_2016_1_134692 Sobre Naturaleza de la Ciencia (02/2018 - 02/2018)

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Evaluación de lámparas LED UVC como método de desinfección, para empresa SONDA S.A. (06/2020 - 06/2020)

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Representante del IIBCE en los Seminarios Nacional y Regional de priorización de temas del Sector Agropecuario en el marco del "Programa de Apoyo al Desarrollo de las Biotecnologías en el MERCOSUR II" BIOTECH II (07/2017 - 10/2017)

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Comité de Calidad con Equidad de Género del IIBCE (03/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Consejera Alternativa por la División Biología Molecular y Genética en el Consejo Directivo del IIBCE (02/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de la Plataforma de plantas. (02/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica del IIBCE (03/2018 - 02/2025)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Divulgación del IIBCE. (10/2016 - 02/2025)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión de Postgrado en Biotecnología de la Facultad de Ciencias (UdelaR) (05/2017 - 02/2025)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Prestaciones (COP) (02/2022 - 02/2025)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión Evaluadora del Informe para Renovación del Contrato Nivel III de la MSc. Eilyn Mena. (12/2021 - 12/2021)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de Comisión Asesora de Selección de Proyectos (CASP) de la Incubadora KhemBIO (04/2019 - 12/2021)

Participación en consejos y comisiones

Integrante del tribunal para la provisión de un contrato para la Plataforma Verde de Plantas (10/2021 - 10/2021)

Participación en consejos y comisiones

Organización de la conferencia "What do we know today about cannabis treatment?", dictada por el Prof. Lumir Hanus (The Hebrew University, Jerusalem), y posterior mesa de discusión (11/2020 - 11/2020)

Otros

Organizadora del "Seminario IIBCE" (02/2019 - 10/2020)

IIBCE Otros

Elaboración de proyecto de investigación en Cannabis para el Consorcio de Innovación Sur (CISUR) (09/2019 - 05/2020)

Gestión de la Investigación

Integrante del Tribunal para la Provisión de un Contrato para la Plataforma Verde de Plantas (10/2019 - 10/2019)

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión de Evaluación de Desempeño de Actuación del Posdoctorado de la Dra. Patricia Vaz. (07/2019 - 07/2019)

Gestión de la Investigación

Integrante del Tribunal para la Provisión de un Contrato para la Plataforma Verde de Plantas. (04/2017 - 04/2017)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS

BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2017 - a la fecha)

Investigador Adjunto, Área Química.

Otro (09/2016 - a la fecha)

Investigador Adjunto, Área Biología.

Becario (03/1999 - 09/2000)

Estudiante Magister en Química 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento del proyecto de Doctorado de la estudiante Lic. Verónica Giacri titulado "Caracterización molecular de la respuesta de defensa de Solanáceas a estrés biótico" (12/2016 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza

Coordinadora Alterna del Consejo Científico del Área Biología (02/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

Coordinadora Interina del Consejo Científico del Área Biología (10/2024 - 02/2025)

Participación en consejos y comisiones

Coordinadora Alterna del Consejo Científico del Área Biología (05/2024 - 10/2024)

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Consejo Científico del Área Biología. (02/2023 - 05/2024)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PERÚ

Universidad Peruana Cayetano Heredia / Escuela de Posgrado Víctor Alzamora Castro

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2021 - 01/2024)

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Diplomado en Uso de Cannabis y sus derivados en Salud, Evidencia Científica y Salud Pública (01/2024 - 01/2024)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Botánica, Bioquímica y Farmacología de Cannabis y sus Derivados, 2 horas, Teórico

Diplomado en Uso de Cannabis y sus derivados en Salud, Evidencia Científica y Salud Pública (06/2021 - 07/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Botánica, Bioquímica y Farmacología de Cannabis y sus Derivados, 4 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de Recherche Agronomique / Institut Jean Pierre Bourgin.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2023 - 05/2023)

Investigadora visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Estancia dedicada a la generación de mutantes en los genes que codifican para el receptor COI 1 (coronatine insensitive 1) de la planta *Physcomitrium patens* mediante CRISPR-Cas. Laboratorio del Dr. Fabien NOGUÉ. Financiación: Programa Movilidad e Intercambios Académicos (CSIC).

Otro (07/2013 - 06/2014) Trabajo relevante

Investigadora Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Variación Natural Epigenética (07/2013 - 06/2014)

Estudios sobre las bases genéticas de la Variación Natural Epigenética observada en colecciones de RILs de *Arabidopsis* pertenecientes al IJPB. Los resultados han sido publicados en Agorio et al. 2017 (Plos Genetics) y Deremetz et al. 2019 (Plant Physiology).

Fundamental

INRA, Institut Jean-Pierre Bourgin., Grupo Dr. Nicolas Bouché., Integrante del equipo

Equipo: BOUCHÉ N., LOUDET O., CAMILLERI C.

Palabras clave: Desarrollo embrionario. Desequilibrio de ligamiento. Metilación del ADN.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / EPIGENÉTICA EN PLANTAS.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Epigenetic natural variation in *Arabidopsis* (ENIgmA). ANR-11-JSV7-0013 (07/2013 - 06/2014)

En este proyecto se estudió los mecanismos epigenéticos responsables de una incompatibilidad genética entre accesiones de *Arabidopsis*.

INRA, Institut Jean-Pierre Bourgin., Grupo Dr. Nicolas Bouché.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agence Nationale de la Recherche, Francia, Apoyo financiero

Agence Nationale de la Recherche, Francia, Remuneración

Equipo: BOUCHÉ N. (Responsable), LOUDET O., CAMILLERI C.

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2017 - 06/2019)

Docente 4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biotecnología (05/2019 - 06/2019)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería Genética. Dictado del Modulo Ingeniería Genética de Plantas (4 clases), 8 horas, Teórico

Licenciada en Biotecnología (05/2018 - 06/2018)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería Genética. Dictado del Modulo Ingeniería Genética de Plantas (4 clases), 8 horas, Teórico

Licenciatura en Biotecnología (09/2017 - 11/2017)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Agrobiotecnología . Dictado de 4 clases., 8 horas, Teórico

Licenciatura en Biotecnología (05/2017 - 06/2017)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Ingeniería Genética. Dictado del Modulo Ingeniería Genética de Plantas (4 clases), 8 horas, Teórico

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorio Genia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - 10/2016)

Encargada de Desarrollo 40 horas semanales

_ Labores asociadas: Capacitación de personal de laboratorio (Genia Uruguay y Genia Argentina), Consultora en el Laboratorio, Puesta a punto de técnicas de biología molecular para el diagnóstico, Validaciones de métodos de diagnóstico, Encargada de proyectos de desarrollo, Tutoría de estudiantes.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo, Puesta a Punto y Validación de Estudios Genético Moleculares (09/2014 - 10/2016)

Desarrollo, puestas a punto y validación de estudios de diagnóstico molecular sobre ADN humano o vegetal, tomando en cuenta normas ISO9001. Algunos ejemplos son: detección de eventos transgénicos en granos de soja, detección de variedades de cebada y su proporción en muestras de granos, detección de mutaciones somáticas en biopsias de cáncer de colon (KRAS y NRAS), y detección de variantes patogénicas en los genes UGT1A1, DPYD, TPMT, MTHFR, Factor V y Factor II en muestras de sangre. Parte del trabajo realizado en cebada y KRAS/NRAS ha sido presentado en congresos internacionales; además, el trabajo en cebada es la base de un proceso de patentamiento.

Aplicada

Laboratorio Genia , Coordinador o Responsable

Equipo: FONSECA B. , RUSSO V. , GRASSO N. , ECHEGUIA X.

Palabras clave: Sondas Taqman. SNaPshot. Ion Torrent-PGM. ISO9001:2008. Real time PCR.

Mutaciones somáticas. Estudio de SNPs en poblaciones. NGS. Tejido FFPE.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / SALUD HUMANA.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / PRODUCCIÓN VEGETAL.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Un método para la identificación de variedades y determinación de pureza en Cebada, basado en NGS (03/2015 - 10/2016)

Las variedades de cebada de uso en la industria cervecera poseen diferentes condiciones de malteo. Para asegurar la calidad de la cerveza producida es crucial evitar la mezcla de variedades no deseadas. Por tanto es de gran importancia asegurar la identidad y la pureza de las semillas de cebada que entran en el proceso productivo de la cerveza. En el Laboratorio Genia hemos desarrollado un método basado en NGS que permite identificar variedades y establecer la pureza de muestras de cebada con exactitud y precisión. Aplicando nuestro método hemos estudiado más de 40 variedades de cebadas regionales y europeas logrando identificar a cada una de ellas. En base a mezclas conocidas de cebada hemos modelado un sistema para determinar pureza. Los estudios estadísticos y de verificación nos han permitido determinar que nuestro proceso posee un error del 1% en muestras con un 95%-99% de pureza y que el sistema puede detectar contaminaciones de hasta 0,8%. Todo de gran valor para la industria cervecera. Utilizando estos hallazgos se ha redactado un documento (memoria descriptiva con las reivindicaciones) para la solicitud de Patente Europea. En proceso.

Laboratorio Genia

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Laboratorio Genia, Uruguay, Otra

Equipo: FONSECA B. , GRASSO N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

Sistema diagnóstico de mutaciones KRAS codón 12 Y 13 por PCR en Tiempo Real. ANII: AC_P_2014_1_14117 (09/2015 - 08/2016)

En este proyecto se diseñó, puso a punto y validó un método de diagnóstico muy sensible que permite identificar mutaciones somáticas en los codones 12 y 13 del oncogén KRAS utilizando biopsias parafinadas de tumores.

Laboratorio Genia

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FONSECA B. , GARCIA E.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / GENÉTICA MOLECULAR HUMANA.

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Laboratorio Genia Argentina (07/2016 - 07/2016)

Extracción de ADN a partir de semillas de cebada con valor estadístico.
8 horas semanales

Laboratorio Genia Argentina (01/2015 - 01/2015)

Snapshot para la detección de mutaciones somáticas en KRAS y NRAS.
16 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 06/2013) Trabajo relevante

Investigadora Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

_ En el laboratorio del Dr. Thomine he implementado el uso de estrategias genéticas para estudiar homeostasis nutricional y estrés en Arabidopsis. He generado la infraestructura para realizar rastreos genéticos (desde la generación de poblaciones mutantes hasta la identificación de los genes mutados), diseñado múltiples rastreos realizados en el laboratorio y asesorado a quienes han realizado sus propios rastreos genéticos .

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estrés por Metales Pesados y Homeostasis de Nutrientes en Plantas (Arabidopsis) (03/2009 - 06/2013)

Esta línea abarca el estudio de diferentes mecanismos de respuesta de las plantas frente al estrés por déficit nutricional y/o por exceso de metales pesados, utilizando abordajes complementarios (genéticos, fisiológicos y celulares). Parte de los resultados han sido publicados en Agorio et al. 2017 (PNAS), Mary et al. 2015 (Plant Physiology), Nguyen et al. 2015 (Plant and Cell Physiology), Molins et al. 2013 (Plant, Cell and Environment), Ahmed et al. 2017 (Egyptian Journal of Genetics and Cytology), Nasr et al. 2015 (Egyptian Journal of Genetics and Cytology).

Fundamental

Institut des Sciences du Végétal, Grupo Dr. Sebastien Thomine. , Integrante del equipo

Equipo: FILLEUR S., MERLOT S., GIRAUDAT J., THOMINE S. , JOSSIER M.

Palabras clave: Tráfico celular. Homeostasis de micro y macro nutrientes. Estrés salino. Estrés por cadmio. Homeostasis del Fe. Homeostasis del NO₃⁻. Mapeo genético por NGS.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / GENÉTICA MOLECULAR VEGETAL

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Cadmium stress and iron homeostasis in *A. thaliana* (03/2011 - 06/2013)

En este proyecto hemos mapeado las mutaciones responsables de la tolerancia al Cd en los mutantes *nns1* y *nns2* con el fin de conocer el mecanismo subyacente al fenotipo de dichos mutantes.

Institut des Sciences du Végétal , Grupo Dr. Sebastien Thomine.

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Centre National de la Recherche Scientifique, Francia, Apoyo financiero

Equipo: MERLOT S., GIRAUDAT J., THOMINE S.

Plant manganese nutrition for optimal photosynthesis and growth (PlantMan). ANR-11-BSV6-0004. (10/2012 - 06/2013)

En este proyecto hemos estudiado la homeostasis del Mn con énfasis en fotosíntesis. Hemos realizado un rastreo genético de mutantes con buena eficiencia fotosintética en condiciones de carencia de Mn. Los mutantes que han sido aislados y mapeados genéticamente en el transcurso de este trabajo serán de gran ayuda para entender el papel del Mn en la fotosíntesis.

Institut des Sciences du Végétal , Grupo Dr. Sebastien Thomine.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agence Nationale de la Recherche, Francia, Apoyo financiero

Agence National de la Recherche , Francia, Remuneración

Equipo: THOMINE S. (Responsable) , HEYNO E.

Studies of the factors controlling nitrate pools in plant cells (Nitrapool). ANR-08-BLAN-0008. (08/2011 - 04/2012)

En este proyecto hemos estudiado el papel de los transportadores CLC en la homeostasis del nitrato y el cloro en plantas.

Institut des Sciences du Végétal , Grupo Dr. Sebastien Thomine.

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Especialización:1
Financiación:
Agence Nationale de la Recherche, Francia, Apoyo financiero
Agence Nationale de la Recherche, Francia, Remuneración
Equipo: FILLEUR S. (Responsable) , NGUYEN C.T. , JOSSIER M.

**Novel cellular and genetic approaches to investigate cadmium effects in Arabidopsis thaliana.
FECYT_2008-0008 (03/2009 - 02/2011)**

En este proyecto hemos estudiado la respuesta vegetal frente al Cadmio (Cd), con especial énfasis en el efecto del Cd sobre la homeostasis del Hierro (Fe) y Manganeseo (Mn). Para ello hemos realizado un rastreo genético de mutantes tolerantes al Cd en un fondo genético de plantas sensibles a la carencia en Fe y Mn donde se aisló una docena de mutantes tolerantes al Cd, también alterados en la homeostasis del Fe. Se profundizo en el estudio de dos de los mutantes: nns1 y nns2. Institut des Sciences du Végétal , Grupo Dr. Sebastien Thomine.

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), España, Remuneración
Equipo: GIRAUDAT J. , THOMINE S. , LELIEVRE F.

**Mécanismes moléculaires de la compartimentation des métaux chez les cellules végétales (Distrimet).
ANR-07-BLAN-0110. (03/2009 - 12/2010)**

En este proyecto se estudió la función y la compartimentalización del hierro y el manganeso en las células vegetales, usando como modelo biológico Arabidopsis y los transportadores NRAMP3 y NRAMP4.

Institut des Sciences du Végétal , Grupo Dr. Sebastien Thomine.

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agence National de la Recherche , Francia, Apoyo financiero
Equipo: THOMINE S. , SCHNELL M. , MOLINS H.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Valencia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2006 - 08/2008)

Investigadora Postdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (10/2002 - 06/2006)

Doctorando 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (10/2000 - 10/2002)

Estudiante DEA 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio Genético y Molecular de la Regulación de Genes de Defensa y Estudios Fisiológicos sobre la

Infeción en Plantas (10/2000 - 08/2008)

En esta línea de trabajo se han estudiado varios genes inducidos en la respuesta defensiva de las plantas frente a hongos y bacterias, utilizándolos como cebo en rastreos genéticos y/o rastreos moleculares con el fin último de identificar a las vías de señalización de la respuesta defensiva que dichos genes ponen de manifiesto. Esto ha dado pie a estudios genéticos y fisiológicos que han evidenciado la relevancia en la respuesta defensiva de la vía de metilación del ADN mediada por ARN (RdDM), la vía de estrés biótico y abiótico regulada por el factor de transcripción OCP3 o la regulación de peroxidasas extracelulares mediada por el factor de transcripción MYB46. Parte de los resultados obtenidos han sido publicados en Ramirez, Agorio et al. 2011 (Plant Physiology), Ramirez et al. 2009 (Plant Journal) y Agorio & Vera 2007 (Plant Cell).

Fundamental

IBMCP., Grupo Prof. Pablo Vera. , Integrante del equipo

Equipo: RAMIREZ V. , LOPEZ A. , VERA P. , OUWERKERK P.B.F.

Palabras clave: Arabidopsis. Regulación transcripcional. Mapeo genético. Epigenética. Argonauta 4.

Pseudomonas. Botrytis.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / ESTRÉS BIÓTICO EN PLANTAS.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / GENÉTICA MOLECULAR EN PLANTAS.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El factor de transcripción MYB46 y su papel en defensa (07/2006 - 08/2008)

En este proyecto hemos estudiado el papel del factor de transcripción MYB46 en la regulación transcripcional del gen de defensa Ep5C y otras peroxidasas de pared celular en infecciones por B. cinerea.

IBMCP. , Grupo Prof. Pablo Vera.

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Consejo Superior de Investigación Científica, España, Remuneración

Equipo: OUWERKERK P.B.F. , HERNÁNDEZ M. J. , VERA P. , LOPEZ A. , RAMIREZ V.

Mecanismos de resistencia/susceptibilidad a patógenos en Arabidopsis. MEC-España: BFU2006-00803 (07/2006 - 08/2008)

En este proyecto se profundizo en los mecanismos de resistencia a hongos y bacterias en Arabidopsis. Se trabajo para descubrir los mecanismos de acción de varios factores de transcripcion identificados en el laboratorio, entre los cuales están MYB46, OCP3 y DBP1.

IBMCP. , Grupo Prof. Pablo Vera.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Ministerio de Educación y Ciencia de España, España, Apoyo financiero

Ministerio de Educación y Ciencia de España, España, Remuneración

Equipo: PASCUAL D. , CARRASCO J.L. , VERA P. (Responsable)

Estudio genético y molecular de la regulación transcripcional del gen de defensa Ep5c (10/2002 - 06/2006)

En mi tesis Doctoral he utilizado al gen EP5C como marcador para estudiar la vía de transducción de señales mediadas por H₂O₂ en la respuesta defensiva frente a patógenos, utilizado por un lado una estrategia de biología molecular combinada con estudios de genética reversa, y por otro lado una estrategia de genética directa utilizando mutantes que mostraron tener activada la transcripción de EP5C de forma constitutiva.

IBMCP. , Grupo Prof. Pablo Vera.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Universitat Politècnica de Valencia, España, Beca

Equipo: VERA P., OUWERKERK P.B.F.

Engineering Tomato against environmental stress (Tomstress). FP4: FAIR973493 (10/2000 - 12/2001)

This project provide data on ozone effects on tomato growth and fruit quality in both controlled chambers and open-top chambers in the field for the improvement of current critical levels for ozone, give information about the role of two factors that are thought to be determining for air pollution sensitivity, i.e. ethylene and antioxidant enzymes, and assess whether reduced susceptibility to air pollution and other oxidative stress conditions can be attained through genetic engineering of antioxidant enzymes.

IBMCP., GrupoProf. Pablo Vera.

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Unión Europea, España, Apoyo financiero

Equipo: SANDERMANN H (Responsable), WOLFGANG SCHUCH (Responsable), JAAKKO KANGASJÄRVI (Responsable), CARLOS MALPICA (Responsable), DONALD GRIERSON (Responsable), WIM VAN CAMP (Responsable), CARRASCO J.L., VERA P. (Responsable)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - HOLANDA

Leiden University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2003 - 11/2003)

Colaboración científica 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (04/2003 - 07/2003)

EMBO short-term fellow 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Búsqueda y Estudio de Factores de Transcripción que se Unen al Promotor del Gen Ep5c (04/2003 - 11/2003)

En este trabajo, financiado por la EMBO y fondos Marie Curie 6FP, hemos abordado el estudio de la regulación transcripcional del gen Ep5C mediante la búsqueda de factores de transcripción que se unen a su promotor, utilizando la estrategia de simple híbrido. Mediante estudios bioquímicos de interacción ADN-Proteína se caracterizaron los sitios de unión en el promotor de los factores de transcripción identificados en el rastreo por simple híbrido: MYB46, MYB112 y WIP2. Parte de los resultados obtenidos han sido publicados en Ramírez, Agorio et al. 2011 (Plant Physiology).

Fundamental

Clusius Laboratory., Coordinador o Responsable

Equipo: OUWERKERK P.B.F

Palabras clave: Factores de transcripción. Fingerprinting. EMSA. Proteínas recombinantes.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL.

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1997 - 03/1998)

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Valor de la PCR para el diagnóstico de tuberculosis en Uruguay. CSIC (02/1997 - 03/1998)

En este proyecto se trabajó para implementar un método de diagnóstico de tuberculosis por PCR.
Departamento de Bioquímica, Grupo Prof. Ricardo Ehrlich
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CHALAR C. (Responsable), EHRlich R.

DOCENCIA

Posgrado en Biotecnología (04/2015 - 04/2015)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Curso de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 2 horas, Teórico

Maestría en Biotecnología (04/2014 - 04/2014)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Curso de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 4 horas, Teórico

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

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Curso de Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Bioquímica (02/1997 - 03/1998)

Grado
Asistente
Asignaturas:
BIOQUÍMICA, 20 horas, Práctico

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

Facultad de Ciencias Sociales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/1993 - 12/1993)

4 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Sociales (04/1993 - 07/1993)

Grado
Asistente
Asignaturas:
MATEMÁTICAS, 4 horas, Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Las plantas son organismos sésiles que dependen de la regulación genica y la plasticidad de su genoma para adaptarse a cambios ambientales y sobrevivir a éstos. Esta característica, de organismos que pueden ser milenarios, ha llamado enormemente mi atención y me ha llevado a trabajar en temas relacionados con la regulación de la transcripción y búsqueda de genes o moduladores de la expresión génica implicados en la respuesta a estrés o en el metabolismo secundario de plantas. He desarrollado mi investigación en el contexto de la respuesta de las plantas al estrés por bacterias y hongos, metales tóxicos, privación de nutrientes esenciales, o al estrés producido por shock genómico. También he trabajado en la regulación del metabolismo secundario, ya sea por diversidad genética o respuesta a condiciones ambientales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

First report of turnip yellow virus infecting rapeseed (*Brassica napus*) in Uruguay (Completo, 2025)

DELFINO, J., SILVA, H., PONCE DE LEÓN, I., HOFFMAN, E., ASTRID AGORIO
New Disease Reports, 2025
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: New Jersey, U.S..
E-ISSN: 20440588
<https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/20440588>
Se publicó en una revista con características de revista diamante.
Scopus'

The evolution of plant responses underlying specialised metabolism in host-pathogen interactions (Completo, 2024)

ASTRID AGORIO, MENA E., ROCKENBACH M., PONCE DE LEON I.
Philosophical Transactions of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 379 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09628436
E-ISSN: 14712970
DOI: <http://doi.org/10.1098/rstb.2023.0370>
<https://royalsocietypublishing.org/doi/10.1098/rstb.2023.0370>
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

Transcription factors in moss development and defenses against biotic and abiotic stress (Completo, 2022)

REBOLEDO G., ASTRID AGORIO, PONCE DE LEON, I.
Journal of Experimental Botany, v.: erac055 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Society for Experimental Biology
ISSN: 00220957
E-ISSN: 14602431
DOI: doi.org/10.1093/jxb/erac055
<https://academic.oup.com/jxb>
1st Quartil categoría Plant Science. JCR Impact Factor 2021=6,992.
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

The moss-specific transcription factor PpERF24 positively modulates immunity against fungal pathogens in *Physcomitrium patens* (Completo, 2022)

REBOLEDO G., ASTRID AGORIO, VIGNALE L., AILVAREZ A., PONCE DE LEON I.

Frontiers in Plant Science, v.: 13 908682 , 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 1664462X
DOI: [10.3389/fpls.2022.908682](https://doi.org/10.3389/fpls.2022.908682)
<https://www.frontiersin.org/journals/plant-science>
Scopus'

Transcriptional profiling reveals conserved and species-specific plant defense responses during the interaction of *Physcomitrium patens* with *Botrytis cinerea* (Completo, 2021)

REBOLEDO G. , ASTRID AGORIO , VIGNALE L. , BATISTA -GARCIA R. , PONCE DE LEON I.
Plant Molecular Biology, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 15735028
DOI: [10.1007/s11103-021-01116-0](https://doi.org/10.1007/s11103-021-01116-0)
<https://www.springer.com/journal/11103/>
1st Quartil categoría Agronomy and Crop Science. JCR Impact Factor 2021=4,08.
Scopus'

***Botrytis cinerea* Transcriptome during the Infection Process of the Bryophyte *Physcomitrium patens* and Angiosperms (Completo, 2021)**

REBOLEDO G. , ASTRID AGORIO , VIGNALE L. , BATISTA-GARCIA R. , PONCE DE LEON, I.
Journal of Fungi, v.: 7 1 11, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 2309608X
DOI: [10.3390/jof7010011](https://doi.org/10.3390/jof7010011)
<https://www.mdpi.com/2309-608X/7/1/11>
Según Journal Citation Reports®: Quinta revista en categoría Micología (1st Quartil) y 31va revista en categoría Microbiología (1st Quartil). JCR Impact Factor 2021: 5,82.
Scopus'

Antagonistic actions of FPA and IBM2 regulate transcript processing from genes containing heterochromatin (Completo, 2019)

DEREMETZ A. , LE ROUX C. , IDIR Y. , BROUSSE C. , ASTRID AGORIO , GY I. , PARKER J. , BOUCHÉ N.
PLANT PHYSIOLOGY, v.: 180 1 , p.:392 - 403, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00320889
E-ISSN: 15322548
DOI: [10.1104/pp.18.01106](https://doi.org/10.1104/pp.18.01106)
<http://www.plantphysiol.org/>
Según Journal Citation Reports®: Octava revista en categoría "Plant Science" (1st Quartil). JCR Impact Factor 2021: 8,34.
"WEB OF SCIENCE" Scopus'

An Arabidopsis Natural Epiallele Maintained By A Feed-Forward Silencing Loop Between Histone And DNA (Completo, 2017) Trabajo relevante

ASTRID AGORIO , DURAND S. , FIUME E. , BROUSSE C. , GY I. , SIMON M. , ANAVA S. , REHAVI O. , LOUDET O. , CAMILLERI C. , BOUCHÉ N.
PLoS Genetics, v.: 13 1 , 2017
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: San Francisco
ISSN: 15537390
E-ISSN: 15537404
DOI: [10.1371/journal.pgen.1006551](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1006551)
<http://journals.plos.org/plosgenetics/>
Según Journal Citation Reports: 15va revista en categoría "Genetics & Heredity" (1st Quartil). JCR Impact Factor 2019=5,22.
Scopus'

Phosphatidylinositol 3-phosphate-binding protein AtPH1 controls the localization of the metal transporter NRAMP1 in Arabidopsis (Completo, 2017) Trabajo relevante

ASTRID AGORIO , GIRAUDAT J. , BIANCHI M. , MARION J. , ESPAGNE C. , CASTAINGS L. , LELIEVRE F. , CURIE C. , THOMINE S.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00278424

E-ISSN: 10916490

DOI: [10.1073/pnas.1702975114](https://doi.org/10.1073/pnas.1702975114)

<http://www.pnas.org/>

Según Journal Citation Reports®: Cuarta revista en categoría Multidisciplinary Sciences (1st Quartil). JCR Impact Factor 2019= 9,58.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Clinical validation of real-time PCR and SNaPshot methods in comparison to NGS for KRAS and NRAS Mutation Detection in colorectal cancer at Genia Laboratories (Uruguay) (Resumen, 2015)

MARQUES JM., REPETTO L., GUGGERI L., LAMUERDA S., RUSSO V., TORRES A., FOSSATI R., AZAMBUJA C., ASTRID AGORIO

Journal of Clinical Oncology, v.: 33 15 S, 2015

Palabras clave: Diagnóstico Mutaciones somática Validación Oncogenes

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Alexandria, USA.

ISSN: 0732183X

E-ISSN: 15277755

DOI: [DOI: 10.1200/jco.2015.33.15_suppl.e22121](https://doi.org/10.1200/jco.2015.33.15_suppl.e22121)

Citas según Web of Science=1.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Bypassing Iron Storage In Endodermal Vacuoles Rescues The Iron Mobilization Defect In The Natural Resistance Associated-Macrophage Protein3 Natural Resistance Associated-Macrophage Protein4 Double Mutant (Completo, 2015)

MARY V., SCHNELL RAMOS M., GILLET C., SOCHA A.L., GIRAUDAT J., ASTRID AGORIO, MERLOT S., CLAIRET C., KIM S.A., PUNSHON T., GUERINOT M.L., THOMINE S.

PLANT PHYSIOLOGY, v.: 169 1, p.:748 - 759, 2015

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ASPB

ISSN: 00320889

E-ISSN: 15322548

DOI: [10.1104/pp.15.00380](https://doi.org/10.1104/pp.15.00380)

www.plantphysiol.org

Según Journal Citation Reports®: Octava revista en categoría Plant Science (1st Quartil). JCR Impact Factor 2017= 6,46.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Characterization Of The Chloride Channel-Like, AtCLCg, Involved In Chloride Tolerance In Arabidopsis thaliana (Completo, 2015)

NGUYEN C.T., ASTRID AGORIO, JOSSIER M., DEPRÉ S., THOMINE S., FILLEUR S.

Plant and Cell Physiology, v.: 57 4, p.:764 - 775, 2015

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Oxford Journals

ISSN: 00320781

E-ISSN: 14719053

DOI: [10.1093/pcp/pcv169](https://doi.org/10.1093/pcp/pcv169)

<http://pcp.oxfordjournals.org/>

Según Journal Citation Reports®: 17va revista en categoría "Plant Science" (1st Quartil). Impact Factor 2017= 4,06.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Mutants Impaired In Vacuolar Metal Mobilization Identify Chloroplasts As A Target For Cadmium Hypersensitivity In Arabidopsis thaliana (Completo, 2013)

MOLINS H., MICHELET L., LANQUAR V., ASTRID AGORIO, GIRAUDAT J., ROACH T., KRIEGER-LISZKAY A., THOMINE S.

Plant Cell & Environment, v.: 36 4, p.:804 - 817, 2013

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley Online library

ISSN: 01407791

E-ISSN: 13653040

DOI: [10.1111/pce.12016](https://doi.org/10.1111/pce.12016)

<http://onlinelibrary.wiley.com>

Según InCites™ Journal Citation Reports®: Séptima revista en categoría Plant Science (1st Quartil). Impact Factor 2015= 6,17.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

MYB46 Modulates Disease Susceptibility To Botrytis cinerea In Arabidopsis (Completo, 2011)

RAMIREZ V., ASTRID AGORIO, COEGO A., GARCÍA-ANDRADE J., HERNÁNDEZ M.J., BALAGUER B., OUWERKERK P.B.F., ZARRA I., VERA P.

PLANT PHYSIOLOGY, v.: 155 4, p.:1920 - 1935, 2011

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ASPB

ISSN: 00320889

E-ISSN: 15322548

DOI: [10.1104/pp.110.171843](https://doi.org/10.1104/pp.110.171843)

www.plantphysiol.org

Vicente Ramirez y Astrid Agorio han controbuído de forma igual en este trabajo (EQUALLY CONTRIBUTED). Según InCites Journal Citation Reports®: Octava revista en Plant Science (1st Quartil). Impact Factor 2013=7,39.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Drought Tolerance In Arabidopsis Is Controlled By The OCP3 Disease Resistance Regulator (Completo, 2009)

RAMIREZ V., COEGO A., LOPEZ A., ASTRID AGORIO, FLORS V., VERA P.

The Plant Journal, v.: 58 4, p.:578 - 591, 2009

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley Online library

ISSN: 09607412

E-ISSN: 1365313X

DOI: [10.1111/j.1365-313X.2009.03804.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-313X.2009.03804.x)

<http://onlinelibrary.wiley.com/>

La importancia de este trabajo se ha manifestado con la obtención de una patente (US 20090328246 A1, WO 2008053059 A1, EP 2085480 A1). Según InCites Journal Citation Reports®: Sexta revista en Plant Science (1st Quartil). Impact Factor 2011=6,16.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Argonaute 4 Is Required For Resistance To Pseudomonas syringae In Arabidopsis (Completo, 2007)

Trabajo relevante

ASTRID AGORIO, VERA P.

The Plant Cell, v.: 19 11, p.:3778 - 3790, 2007

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ASPB

ISSN: 10404651

E-ISSN: 1532298X

DOI: [10.1105.107.054494](https://doi.org/10.1105.107.054494)

www.plantcell.org

Según InCites™ Journal Citation Reports®: Tercer revista en Plant Science (1st Quartil Plant Science & 1st Quartil Biochemistry & Molecular Biology). Impact Factor 2009=9,29.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Alternative mRNAs Arising From Trans-Splicing Code For Mitochondrial And Cytosolic Variants Of Echinococcus granulosus Thioredoxin Glutathione Reductase (Completo, 2003)

ASTRID AGORIO, CHALAR C., CARDOZO S., SALINAS G.

Journal of Biological Chemistry, v.: 278 15, p.:12920 - 12928, 2003

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ASBMB

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1074/jbc.M209266200](https://doi.org/10.1074/jbc.M209266200)

<http://www.jbc.org>

Según InCites Journal Citation Reports®: 31va revista en categoría Biochemistry & Molecular Biology (1st Quartil). Impact Factor 2005=5,85.

Scopus®

Molecular Cloning And Characterization Of A Thioredoxin Gene From Echinococcus granulosus (Completo, 1999)

CHALAR C. , MARTINEZ C. , ASTRID AGORIO , SALINAS G. , SOTO J. , EHRlich R.
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 262 1, p.:302 - 307, 1999
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
ISSN: 0006291X
E-ISSN: 10902104
DOI: [10.1006/bbrc.1999.1168](https://doi.org/10.1006/bbrc.1999.1168)
<http://www.sciencedirect.com/science/journal>
Según InCites™ Journal Citation Reports®: 89va revista en categoría Biochemistry & Molecular Biology (2nd Quartil). Impact Factor 2001=2,95.
WEB OF SCIENCE™ Scopus™

NO ARBITRADOS

Isolation And Sequence Analysis Of A Novel Partial Vacuolar Na⁺/H⁺ Antiporter cDNA From Capparis orientalis, Lycium shawii And Zygophyllum album (Completo, 2017)

AHMED M. , RASHED N. , ASTRID AGORIO , FILLEUR S. , ABDALLAH N. , HEMEIDA A. , NASR M.

Egyptian Journal of Genetics and Cytology, v.: 46 2 , p.:235 - 252, 2017
Palabras clave: Estrés salino Plantas halófitas
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Alejandria, Egipto
E-ISSN: 0046161X
<http://journal.esg.net.eg/index.php/EJGC/index>

Isolation And Sequence Analysis Of The Na⁺ /H⁺ Antiporter cDNA From Atriplex halimus And Suaeda pruinososa (Completo, 2015)

NASR M. , AHMED M. , RASHED N. , HEMEIDA A. , ASTRID AGORIO , FILLEUR S. , ABDALLAH N.

Egyptian Journal of Genetics and Cytology, v.: 44 1 , p.:131 - 147, 2015
Palabras clave: Estrés salino Plantas halófitas
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Alejandria, Egipto
E-ISSN: 0046161X
<http://journal.esg.net.eg/index.php/EJGC/index>

LIBROS

Estudio genético y molecular de la regulacion transcripcional del gen de defensa Ep5C (Completo , 2010) Publicado

ASTRID AGORIO
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 197
Edición: 1
Editorial: Editorial de la Universidad Politecnica de VAlencia , Valencia
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Regulación Génica estres por patógenos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / gnética y regulación genica
Medio de divulgación: CD-Rom
ISSN/ISBN: 9788469216620
www.upv.es

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Transcriptional profiling reveals conserved and species-specific plant defense responses during the interaction of the early divergent plant Physcomitrium patens with Botrytis cinerea (2020)

Completo
REBOLEDO G. , ASTRID AGORIO , VIGNALE L. , BATISTA R. , PONCE DE LEON I.

bioRxiv

Medio de divulgación: Internet

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

Manuscrito depositado en bioRxiv: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.29.361329>. Publicado posteriormente en la revista "Plant Molecular Biology".

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Detección y Estudio Filogenético de Patógenos Asociados al Achaparramiento del Maíz en Chacras de Uruguay (2025)

ALTIERI, A. , SILVA, H. , CIBILS, X. , STEWART, S. , HOFFMAN, E. , PONCE DE LEÓN, I. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Virus del Mosaico Estriado del Maíz (MSMV). Virus Rayado Fino del Maíz (MRFV).

Spiroplasma kunkelii. Candidatus Phytoplasma. Virus vegetales.

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2025/inicio?authuser=0>

Detección y Caracterización del Turnip Yellows Virus en Colzas del Litoral Uruguayo (2025)

DELFINO, J. , SILVA, H. , PONCE DE LEÓN, I. , HOFFMAN, E. , CIBILS, X. , STEWART, S. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: TuYV. Virus vegetal. Brassica napus.

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2025/inicio?authuser=0>

Mutantes en los Receptores COI1-like y su Ppapel en el Desarrollo de Physcomitrium patens (2025)

GRÜN WALDT, G. , PONCE DE LEON, I. , DIAZ, M. , FERRARI, M. , NOGUE, F. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2025/inicio?authuser=0>

Turnip Yellows Virus (TuYV) en Colza del Litoral Oeste Uruguayo: Evaluación en las Zafra 2023–2025 (2025)

DELFINO, J. , SILVA, H. , PONCE DE LEON, I. , HOFFMAN, E. , CIBILS, X. , STEWART, S. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: TuYV. Brassica napus. Virus vegetal.

Medio de divulgación: Internet

Relevamiento del Complejo del Achaparramiento del Maíz en Uruguay (2025)

LLUVERAS, L. , GIAMBIASI, M. , STEWART, S. , FRANCIA, C. , ASTRID AGORIO , PONCE DE LEON, I. , CIBILS, X.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Spiroplasma kunkelii. Dalbulus maidis. Virus Rayado Fino del Maíz (MRFV). Virus del Mosaico Estriado del Maíz (MSMV). Candidatus Phytoplasma.

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2026/01/Libro-de-resumenes-2025.pdf>

Detección y Caracterización de los Cuatro Patógenos Causantes del Achaparramiento del Maíz en Chacras del Litoral Uruguayo (2025)

ALTIERI, A. , SILVA, H. , PONCE DE LEON, I. , HOFFMAN, E. , CIBILS, X. , STEWART, S. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal de la Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Spiroplasma kunkelii. Candidatus Phytoplasma. Virus vegetales. Virus del Mosaico Estriado del Maíz (MSMV). Virus Rayado Fino del Maíz (MRFV).

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2026/01/Libro-de-resumenes-2025.pdf>

Presencia y Distribución de los Cuatro Patógenos Asociados al Achaparramiento del Maíz en el Litoral del Uruguay (2024)

ALTIERI, A. , SILVA, H. , HOFFMAN, E. , CIBILS, J. , STEWART, S. , PONCE DE LEON, I. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Virus del Mosaico Estriado del Maíz (MSMV). Virus Rayado Fino del Maíz (MRFV). Spiroplasma kunkelii. Candidatus Phytoplasma. Virus vegetales.

Medio de divulgación: Internet

https://www.sbbm.edu.uy/_files/ugd/83a84f_532b42daaf72487fa07daf052b3fc41a.pdf

Detección y Caracterización del Virus Turnip Yellow Virus (TuYV) de la Colza en Uruguay (2024)

DELFINO, J. , SILVA, H. , HOFFMAN, E. , PONCE DE LEON, I. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Medio de divulgación: Internet

https://www.sbbm.edu.uy/_files/ugd/83a84f_532b42daaf72487fa07daf052b3fc41a.pdf

Estudio del Función de los Receptores COI en la Vía de Percepción de los Jasmonatos Utilizando la

Briofita Physcomitrium patens (2023)

DIAZ, M.J. , ASTRID AGORIO , NOGUE, F. , PONCE DE LEÓN, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Página inicial: 33
Página final: 33
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sbbm.edu.uy/inscripciones-jornadas2023>

Estudio del Número de Copias y Expresión de Cannabinoides Sintetas en Distintas Variedades de Cannabis (2023)

MALTA L. , VIGNALE, L. , LARGHERO, I. , GARCÍA, C. , ASTRID AGORIO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Octavo Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Página inicial: 32
Página final: 32
Medio de divulgación: Internet
<https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/programa/libro-de-resumenes>

Cannabinoid Synthases Gene Copy Number and Expression Analysis in Cannabis Varieties found in Uruguay (2021)

VIGNALE L. , MALTA L. , ASTRID AGORIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 31st Annual ICRS Symposium on the Cannabinoids
Ciudad: Jerusalem, Israel.
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet
<https://icrs.co/SYMPOSIUM.2021/Save.the.Date.ICRS2021.html>

Detección y Caracterización de las Variantes de PVY Circulantes en las Diferentes Zonas Paperas de Uruguay (2021)

DUBRA, A. , VIGNALE, L. , ASTRID AGORIO , PEYROU, M. , RODRIGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS, M. , GOMEZ, M.M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal de la SUFIT
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Página inicial: 37
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2021/10/Libro-de-Resumenes-Jornadas-SUFIT-2021.pdf>

Detección y Análisis de Virus Presentes en Cultivos de Solanum tuberosum en Uruguay (2021)

VIGNALE, L. , DUBRA, A. , ASTRID AGORIO , RODRIGUEZ, G. , GONZÁLEZ-ARCOS, M. , GOMEZ, M.M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal de la SUFIT
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Pagina inicial: 54
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sufit.org.uy/wp-content/uploads/2021/10/Libro-de-Resumenes-Jornadas-SUFIT-2021.pdf>

Respuesta del Musgo *Physcomitrella patens* ante el ataque por el hongo *Botrytis cinerea* (2019)

REBOLEDO G. , ASTRID AGORIO , PONCE DE LEON I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
<http://sub.org.uy/index.php/noticia/ii-congreso-nacional-de-biociencias-2019-1.html>

Estudio sobre la Variabilidad Genética de Tres Cannabinoides sintasas de Cannabis: THCAS, CBDAS y CBCAS. (2019)

CHAO L. , NAVAS S. , DANS P. , ROMERO H. , ASTRID AGORIO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet
<http://sub.org.uy/index.php/noticia/ii-congreso-nacional-de-biociencias-2019-1.html>

Improved Resistance to Pathogens by Overexpressing a Transcription Factor With an AP2/ERF Domain in the Moss *Physcomitrella patens*. (2019)

REBOLEDO G. , ASTRID AGORIO , FRANCO JM. , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th Congress of International-Society-for-Molecular-Plant-Microbe-Interactions (IS-MPMI)
Ciudad: Glasgow
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS. Meeting Abstract
Volumen:32
Fascículo: 10
Serie: S
Pagina inicial: 136
Pagina final: 136
ISSN/ISBN: 0894-0282
Publicación arbitrada
Editorial: AMER PHYTOPATHOLOGICAL SOC
Medio de divulgación: Internet

Un método para la identificación de variedades y determinación de pureza en cebada, basado en NGS (2016)

FONSECA B. , GRASSO N. , FOSSATI R. , AZAMBUJA C. , ASTRID AGORIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI Latin American Congress of Genetics
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics
Volumen:27

Fascículo: 1
Serie: Suppl.
Pagina inicial: 238
ISSN/ISBN: 1852-6233
Editorial: Journal of Basic and Applied Genetics (included in SciELO)
Ciudad: Buenos Aires
Medio de divulgación: Internet
<http://www.alag2016.org/es/Pages/ActasdelCongreso>

Pleckstrin Homology domain protein 1 (AtPH1) controls the subcellular localization of Natural Resistance Associated Macrophage Protein 1 (AtNRAMP1) (2015)

ASTRID AGORIO , GIRAUDAT J. , LELIEVRE F. , HEYNO E. , THOMINE S. , MERLOT S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 26th International Conference on Arabidopsis Research
Ciudad: Paris, Francia.
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 67
Medio de divulgación: CD-Rom
www.arabidopsisconference2015.org

Characterization of the Chloride Channel-like, AtCLCg, involved in Chloride Tolerance in Arabidopsis thaliana (2015)

NGUYEN C.T. , ASTRID AGORIO , JOSSIER M. , THOMINE S. , FILLEUR S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 26th International Conference on Arabidopsis Research
Ciudad: Paris, Francia.
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 154
Medio de divulgación: CD-Rom
www.arabidopsisconference2015.org

SHOOT GROWTH1 Maintains Arabidopsis Epigenomes by Regulating IBM1 (2015)

DEREMETZ A. , ASTRID AGORIO , BROUSSE C. , BOUCHÉ N.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 26th International Conference on Arabidopsis Research
Ciudad: Paris, Francia
Año del evento: 2015
Pagina inicial: 172
Medio de divulgación: CD-Rom
www.arabidopsisconference2015.org

Clinical validation of Real-Time PCR and SNaPshot methods in comparison to NGS for KRAS and NRAS Mutation Detection in colorectal cancer at Genia Laboratories (Uruguay) (2015)

MARQUÉS J. M. , REPETTO L. , GUGGERI L. , LAMUARDA S. , RUSSO V. , TORRES A. , FOSSATI R. , AZAMBUJA C. , ASTRID AGORIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting of the American-Society-of-Clinical-Oncology (ASCO)
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2015
Volumen:33
Fascículo: 15
Pagina inicial: 22121
ISSN/ISBN: 1527-7755
Editorial: Amererican Society Of Clinical Oncology
Ciudad: Alexandria, USA
Medio de divulgación: Internet

Validación del diagnóstico de mutaciones en KRAS y NRAS en muestras de Cáncer Colorrectal por PCR en Tiempo Real y SNaPshot en comparación con NGS (2015)

MARQUES JM , REPETTO L. , RUSSO V. , GUGGERI L. , LAMUERDA S. , TORRES A. , FOSSATI R. , AZAMBUJA C. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 1er Congreso Latinoamericano de Farmacogenómica y Medicina Personalizada

Ciudad: Viña del Mar, Chile.

Año del evento: 2015

Página inicial: 71

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.farmacogenetica.cl/primer-congreso-latinoamericano-de-farmacogenomica-y-medicina-personal>

Dissecting the Management of Essential and Toxic Metals in Plant Cells using NRAMP Transporters (2014)

THOMINE S. , ASTRID AGORIO , GIRAUDAT J. , MARY V. , MERLOT S. , OOMEN R. , POTTIER M. , SCHNELL RAMOS M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed

Ciudad: Antalya, Turquía

Año del evento: 2014

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 26

Página final: 27

ISSN/ISBN: 9786054348725

Escrita por invitación

Editorial: Sabanci University

Ciudad: Estambul

Medio de divulgación: CD-Rom

Mutantes tolerantes a Cadmio: hacia cultivos con seguridad nutricional (2014)

ASTRID AGORIO , GIRAUDAT J. , MERLOT S. , THOMINE S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Uruguay.

Año del evento: 2014

Volumen:15

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 30

Medio de divulgación: CD-Rom

Identification and characterization of the ChLoride Channel, AtCLCg, involved in salt stress response in A. thaliana (2013)

NGUYEN C.T. , ASTRID AGORIO , THOMINE S. , FILLEUR S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Plant Membrane Biology XVI.

Ciudad: Kurashiki, Japón

Año del evento: 2013

Medio de divulgación: CD-Rom

A mutation in Arabidopsis thaliana Pleckstrin Homology 1 gene rescues cadmium hypersensitivity associated with defective vacuolar iron mobilization (2012)

ASTRID AGORIO , MERLOT S. , GIRAUDAT J. , THOMINE S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants

Ciudad: Amherst, USA

Año del evento: 2012

Medio de divulgación: Papel

Looking for cadmium tolerant mutants (2010)

ASTRID AGORIO , DARDENNES J.S. , THOMINE S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Next Generation Sequencing, a revolution in molecular biology

Ciudad: Colonia, Alemania.

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: Papel

Looking for cadmium tolerant mutants (2010)

ASTRID AGORIO , DARDENNES J.S. , THOMINE S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology

Ciudad: Valencia, España.

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: Papel

Argonaute 4 is required for resistance to Pseudomonas syringae in Arabidopsis (2007)

ASTRID AGORIO , VERA P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6. Plant Genomics European Meeting.

Ciudad: Tenerife, España.

Año del evento: 2007

Medio de divulgación: Papel

The Arabidopsis ocp11 mutant is altered in basal resistance to Pseudomonas syringae (2007)

ASTRID AGORIO , COEGO A. , VERA P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe interactions.

Ciudad: Sorrento, Italia.

Año del evento: 2007

Página inicial: 202

Medio de divulgación: Papel

Búsqueda de factores reguladores de Ep5c, un gen inducible por H2O2 (2004)

ASTRID AGORIO , COEGO A. , OUWERKERK P.B.F. , VERA P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Reunión de Biología Molecular de Plantas.

Ciudad: Benalmádena, España.

Año del evento: 2004

Página inicial: 149

Medio de divulgación: Papel

Isolation of Arabidopsis ocp mutants deregulated in the defense response mediated by H2O2 (2002)

COEGO A. , ASTRID AGORIO , VERA P.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII International Conference on Arabidopsis Research.
Ciudad: Sevilla, España.
Año del evento: 2002

Ep5C, un gen de defensa regulado por la acumulación de H₂O₂ (2001)

COEGO A., ASTRID AGORIO, VERA P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VI Reunión de Biología Molecular de Plantas.
Ciudad: Toledo, España.
Año del evento: 2001
Volumen:6
Pagina inicial: 165
Medio de divulgación: Papel

Sistema tioredoxina en Echinococcus granulosus I: Tiorredoxina reductasa (2000)

ASTRID AGORIO, CHALAR C., MARTINEZ C., FERNÁNDEZ C., SALINAS G., EHRLICH R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Solis, Uruguay
Año del evento: 2000
Volumen:9
Pagina inicial: 28
Medio de divulgación: Papel

Sistema tioredoxina en Echinococcus granulosus II: Tiorredoxina y Tiorredoxina Peroxidasa (2000)

CHALAR C., MARTINEZ C., ASTRID AGORIO, SALINAS G., FERNÁNDEZ V., EHRLICH R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Solis, Uruguay.
Año del evento: 2000
Volumen:9
Pagina inicial: 12

Caracterización molecular del sistema tioredoxina de Echinococcus granulosus (1999)

ASTRID AGORIO, CHALAR C., MARTINEZ C., FERNÁNDEZ C., SALINAS G., EHRLICH R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología.
Ciudad: Acapulco, México.
Año del evento: 1999
Volumen:14
Pagina inicial: 67
Medio de divulgación: Papel

Molecular cloning and characterization of a thioredoxin gene from Echinococcus granulosus (1998)

CHALAR C., MARTINEZ C., ASTRID AGORIO, SALINAS G., EHRLICH R.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular.
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1998
Volumen:7

Página inicial: 65
Medio de divulgación: Papel

Amplificación del elemento IS6110 para el diagnóstico de infecciones por Mycobacterium tuberculosis en nuestro medio (1997)

ASTRID AGORIO , MACEDO M. , CHALAR C. , PÍREZ C. , SANGUINETTI C. , ELENA R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 1º Congreso Uruguay de Bioquímica Clínica.
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Año del evento: 1997
Volumen:1

Aplicabilidad de la PCR al diagnóstico de Mycobacterium tuberculosis (1997)

ASTRID AGORIO , MACEDO M. , CHALAR C. , PÍREZ C. , SANGUINETTI C. , ELENA R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 1997
Volumen:8
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Método para determinar la composición varietal en una muestra de semillas (2016)

Técnica Analítica
ASTRID AGORIO , FONSECA B. , AZAMBUJA C.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Proceso con aplicación productiva o social: Estudios de pureza en lotes de semillas de cebada provenientes de malterías.
Institución financiadora: Laboratorio Genia

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Cannabis and Cannabinoids: chemistry, pharmacology and clinical applications (2020)

ASTRID AGORIO , ECHEVERRY C. , SCORZA C.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: CISUR, Canna Latam, IRCCA y PEDECIBA.
Información adicional: Este curso sobre Cannabis y su uso en medicina se dedicó a estudiantes de postgrado y a personal de la salud. Ha sido de nivel internacional, contando con docentes de España, Brasil, Argentina, EEUU, Israel y Uruguay, y estudiantes de varios países de Iberoamérica. Obtuvo el apoyo del Instituto de Regulación y Control del Cannabis (IRCCA), Consorcio de Innovación Sur (CISUR) y Canna Latam-CYTED.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material Didáctico sobre "Genética de Variedades de Cannabis" para Fotogalería "Clemente Investiga".

Montaje: A. Sequeira. (2021)

ASTRID AGORIO , VIGNALE, L. , PUENTES, P.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/comunicacion/noticias/muestra-clemente-investiga-lle>

Paneles que explican al público sobre la variabilidad genética en cannabis y su impacto en el cultivo y usos de cannabis. Expuestos en Fotogalerías de Montevideo (Goes), San José de Mayo, Colonia del Sacramento, Nueva Palmira, Mercedes y Fray Bentos.

"Información y divulgación #COVID-19 Uruguay" (2020)

ASTRID AGORIO , ANTUNEZ K. , RICHERI A. , QUINTANA L. , PERRONE R. , COSSE M. , GOMEZ MM. , RAMIREZ R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://coronavirus.iibce.edu.uy/>

Hemos generado una página web dedicada a dar información a la ciudadanía sobre Sars-CoV2 y COVID19.

Información adicional: Portal desarrollado por investigadores y especialistas en comunicación científica del Instituto Clemente Estable. El aporte central ha sido brindar un canal de comunicación abierto y directo con la población, sumado a una selección de información confiable, adaptada a los distintos públicos y las necesidades que vamos detectando.

"Serie Mundo Inquieto. " (2018)

ASTRID AGORIO , ANTUNEZ K. , RICHERI A. , QUINTANA L. , PERRONE R. , COSSE M. , GONZALEZ C.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Pelicula Video

Web: https://www.youtube.com/playlist?list=PL7Dw-7T-Tg9uHbJ_Zs30s1-mjAvj0jCcy

Supervisión Ejecutiva de Contenidos en 4 Videos de Divulgación Científica

Información adicional: Mundo Inquieto es una serie de cuatro cortos de ficción que invita a niños y niñas a acercarse a la ciencia desde la experiencia cotidiana. Los mismos son: "El Programa de la Vida", "Desafiando al Cerebro", "Buscando Hogar", y "Explosion Verde". Contenidos: Comisión Divulgación del IIBCE. Realización: De la Raíz films.

"90 años del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable." (2017)

ASTRID AGORIO , ANTUNEZ, K. , QUINTANA, L. , COSSE, M. , RICHERI A, PERRONE, R

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Pelicula Video

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=axDYRXjY44E>

Supervisión ejecutiva de contenidos en el corto sobre Clemente Estable y la historia del IIBCE.

Información adicional: Contenidos: Comisión Divulgación del IIBCE. Realización: De la Raíz films.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**Primera Jornada del Comité de Investigaciones Cannábicas. (2025)**

ASTRID AGORIO

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Campus Luisi Janicki: Pioneras Universitarias, Udelar. Montevideo.

Idioma: Español

Web: <https://investigacion.udelar.edu.uy/2025/06/27/se-celebro-la-primera-jornada-del-comite-de-investigaciones-cannabicas-de-la-udelar/>

Institución Promotora/Financiadora: Prorectorado de Investigación. CSIC-Udelar

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO

Argentina (2019)

ASTRID AGORIO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Radisson Hotel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://redbio.com.uy/redbio2019/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Red Nacional de Biotecnología Agrícola

Información adicional: Organizadora y Moderadora de la Mesa sobre Cannabis, Sección Biotecnología Vegetal.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

PEDECIBA-ICGEB Research Grant (2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria Fondo Clemente Estable 2024 - Modalidad II, ANII (2024)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria Fondo Carlos Vaz Ferreira, DICYT-MEC (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Ecos- Sud France-Argentine 2023 (2023)

Francia

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Europa y Asuntos Exteriores (MEAE) y el Ministerio de Educación Superior e Investigación (MESR)

Convocatoria Fondo Clemente Estable 2022 - Modalidad II , ANII (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria Fondo Carlos Vaz Ferreira, DICYT-MEC (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria Fondo María Viñas, ANII (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Proyectos Presentados Ante la Plataforma de Incubación de Empresas Biotecnológicas KhemBIO. (2021)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación Proyecto ANII (2020)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



Proyectos Presentados Ante la Plataforma de Incubación de Empresas Biotecnológicas KhemBIO. (

2020)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria Fondo Clemente Estable 2020 - Modalidad II, ANII (2020)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria Fondo María Viñas, ANII (2020)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos Presentados Ante la Plataforma de Incubación de Empresas Biotecnológicas KhemBIO. (2019)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
<https://www.anii.org.uy/emprendimientos/incubadoras-anii/219/khem-bio--emprendimientos-biotecnologicos/>

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Experimental Botany (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia Uruguay (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia Uruguay (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plants (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plant cell and Enviroment (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Planta (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023 / 2023)

Revisiones
Uruguay

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.
Evaluación de posters.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel II para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel II para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas de Movilidad, ANII (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2022) (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2022) (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Miembro del Comité de Evaluación y Seguimiento Becas de Posgrados Nacionales - Estratégicas, ANII (2022)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Becas de Posgrados Nacionales, ANII (2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Integrante de tribunal de Concurso por méritos para la asignación de un contrato Nivel III para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2021)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso por méritos para la asignación de dos contratos Nivel II para la División de Genética y Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso por méritos para la asignación de un contrato Nivel II para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2021)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación, CSIC-UdelaR (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas de Posdoctorado Nacional, ANII (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso por méritos para la asignación de un contrato Nivel II para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel II para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas de Posgrados Nacionales, ANII (2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de la Comisión Asesora del concurso para la provisión interina de un cargo de Ayudante (Grado 1) para el Laboratorio de Fisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias (Llamado 122/20). (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR.

Integrante de tribunal de Concurso por méritos para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de concurso por méritos para la asignación de un contrato Nivel II para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Microbiología del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación, CSIC-UdeLaR (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluador externo para el programa Iniciación a la Investigación - Modalidad 1

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio de la interacción *Physcomitrium patens* y *Botrytis cinerea*; un abordaje transcriptómico y funcional (2017 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor (ASTRID AGORIO)
Nombre del orientado: Guillermo Reboledo
País: Uruguay
Palabras Clave: *Physcomitrium patens* Regulación transcripcional Factor de transcripción ERF
Defensa vegetal *Botrytis cinerea*

Desarrollo y validación de un protocolo de bajo costo para la detección de mutaciones somáticas en los oncogenes KRAS, NRAS y EGFR por NGS (2016 - 2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Postgrado en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ASTRID AGORIO)
Nombre del orientado: Valentina Russo
País: Uruguay
Palabras Clave: NGS Mutaciones Somáticas Cáncer de Colon y Pulmón Oncogen KRAS Oncogen NRAS Oncogen EGFR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Recherche de supresseurs du double mutant nramp3nramp4 d'Arabidopsis thaliana

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agroparistech , Francia
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Jean-Sébastien Dardennes
País: Francia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética y estrés abiótico

GRADO

Búsqueda y caracterización del virus TuYV en plantas de colza con síntomas de virosis (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Biotecnología , Uruguay
Programa: Carrera en Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Jimena Delfino
País: Uruguay
Palabras Clave: Brassica napus Turnip Yellow Virus Virosis

Puesta a punto de un panel de marcadores moleculares que permitan identificar variedades y determinar el sexo en plantas de Cannabis

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Licenciada en Biotecnología , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Navas
País: Uruguay

Implementación del departamento de farmacogenética en el laboratorio Genia

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ximena Echeguía
País: Uruguay
Palabras Clave: Farmacogenética UGT1A1 DPYD TPMT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia
Tribunal: Dr. Mauricio Cuello y Dr. José Badan

Puesta a punto y validación de la técnica de Snapshot para la detección de mutaciones en los oncogenes KRAS y NRAS

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Valentina Russo
País: Uruguay
Palabras Clave: Detección de mutaciones somáticas Cáncer de colon

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Tribunal: Dra. María Ana Duhagon y Dr. José Badano.

OTRAS

Pasantía de grado, Nivel I (IIBCE); tema de investigación: "Estudio de mutantes COI1-like en *Physcomitrium patens*" (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Programa: Proyecto de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María José Díaz

País: Uruguay

Pasantía de grado, Nivel I (IIBCE); tema de investigación: "Estudio de MOCA, una variedad uruguaya de *Cannabis*" (2022 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Programa: Proyecto de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariel Fontes

País: Uruguay

Pasantía de grado, Nivel I (IIBCE), tema investigación "Detección de virus en muestras de *Cannabis sativa*" (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Programa: Proyecto de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Irene Larghero

País: Uruguay

Pasantía, Nivel I (IIBCE); tema de investigación: "Estudio de Cannabinoides sintasas" (2020 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Programa: Proyecto de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Vignale

País: Uruguay

Rastreo genético para obtener supresores del mutante *sg1* de *Arabidopsis*, trabajo de laboratorio para obtener el título de Doctora en Biología. (2013 - 2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institute National de la Recherche Agricole, Francia

Programa: Ecole Doctoral Paris-Sud University

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Aurelie Deremetz

País: Francia

Caracterización del canal *AtCLCg* de *Arabidopsis*, trabajo de laboratorio para obtener el título de Doctor en Biología. (2011 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS),

Francia

Programa: Ecole Doctoral Paris-Sud University

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Chit Tam Nguyen

País: Francia

Pasantía en técnicas de biología molecular

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Hounie

País: Uruguay

Trabajo de biología molecular en el laboratorio

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento Biología Molecular , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Leticia Chao

País: Uruguay

Pasantía en técnicas de biología molecular

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Geronimo Ache

País: Uruguay

Molecular studies on salinity and drought stress gene(s) in some natural plants (estancia predoctoral)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut des Sciences du Végéta , Francia

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mohamed Ahmed

País: Francia

Palabras Clave: Estrés por Sodio

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo práctico estudiante Escuela Ingenieros Agronomos

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politècnica de Valencia , España

Nombre del orientado: Vicente Ramirez

País: España

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo practico estudiante Escuela Ingenieros Agronomos

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politècnica de Valencia , España

Nombre del orientado: Lucia Perez

País: España

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Distribución geográfica y caracterización genética del Turnip Yellow Virus en cultivos de colza (*Brassica napus*) y *carinata* (*Brassica carinata*) en Uruguay (2026)

Tesis de maestría

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

Programa: Postgrado en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jimena Delfino

País/Idioma: Uruguay,

Presencia, Distribución y Análisis de Variantes Genéticas de los Cuatro Patógenos Asociados al Achaparramiento del Maíz en el Litoral del Uruguay. (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Altieri
País/Idioma: Uruguay,

Estudio genómico de una variedad industrial de Cannabis sativa (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Bioinformática
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: María José Callero Dotta
País/Idioma: Uruguay,

Estudio de los Genes THCAS Y CBDAS en Variedades de Cannabis (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucia Malta
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca Post-doctoral (2009)

(Internacional)
Ministerio de Investigación, Innovación y Ciencia. España
Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

EMBO, individual fellowship (2003)

(Internacional)
European Molecular Biology Organization
Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

Beca Maestría PEDECIBA Química (1999)

(Nacional)
PEDECIBA
Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Primer Simposio Brásicas (2026)

Encuentro
Detección de Turnip Yellow Virus en Cultivos de Brassicas del Litoral Oeste de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: TuYV. Brassica napus. Brassica carinata.

VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2025)

Encuentro
Turnip Yellow Virus (TuYV) en Colza del Litoral Oeste Uruguayo: Evaluación en las Zafra 2023-2025
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: TuYV. Virus vegetal. Brassica napus.

VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2025)

Encuentro
Relevamiento del Complejo del Achaparramiento del Maíz en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: MRFV. MSMV. Spiroplasma kunkelii. Candidatus phytoplasma. Dalbulus maidis.

VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2025)

Encuentro
Detección y Estudio Filogenético de Patógenos Asociados al Achaparramiento del Maíz en Chacras de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: MRFV. MSMV. Spiroplasma kunkelii. Candidatus Phytoplasma. Dalbulus maidis.

VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal de la SUFIT (2021)

Encuentro
Detección y Análisis de Virus Presentes en Cultivos de Solanum tuberosum en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster

31st Annual ICRS Symposium on the Cannabinoids (2021)

Congreso
Cannabinoid Synthases Gene Copy Number and Expression Analysis in Cannabis Varieties found in Uruguay
Israel
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ICRS

VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal de la SUFIT (2021)

Encuentro
Detección y Caracterización de las Variantes de PVY Circulantes en las Diferentes Zonas Paperas de Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: PVY. virus vegetal. Solanum tuberosum.

II Congreso Nacional de Biociencias 2019 (2019)

Congreso
Respuesta del Musgo Physcomitrella patens ante el ataque por el hongo Botrytis cinerea
Uruguay
Tipo de participación: Poster

II Congreso Nacional de Biociencias 2019 (2019)

Congreso
Estudio sobre la Variabilidad Genética de Tres Cannabinoides sintasas de Cannabis: THCAS, CBDAS y CBCAS
Uruguay
Tipo de participación: Poster

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO Argentina (2019)

Congreso
Determination of Purity and Quantification of Varietal Components Through NGS (Next Generation Sequencing)

Uruguay
Tipo de participación: Otros

Plant and Animal Genome Conference (PAG) XXVI (2018)

Congreso
Determination of Purity and Quantification of Varietal Components through AgriSeq Targeted GBS
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: www.intlpag.org/ Autores: Azambuja, C.; Grasso, N.; Fonseca, B.; Agorio, A.; Fossati, R.

16th Session of the Working Group on Biochemical and Molecular Techniques, and DNA-Profiling in Particular (BMT/16) (2017)

Encuentro
Determination of Purity and Quantification of Varietal Components Through NGS (Next Generation Sequencing)
Francia
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: UPOV (International Union for the Protection of New Varieties of Plants) https://www.upov.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=43772

6th Seed Congress of the Americas (2017)

Congreso
Determination of Purity And Quantification of Varietal Components of Barley and Soybean Through NGS
Colombia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: <http://www.saaseed.org/6tocongreso/eng/welcome.html>
Autores: Grasso, N.; Fonseca, B.; Agorio, A.; Fossati, R.; Azambuja, C.

Jornada IIBCE 90 años (2017)

Encuentro
Bases genómicas para el estudio de Cannabis y genes relacionados con cannabinoides
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)

Congreso
Un método para la identificación de variedades y determinación de pureza en cebada, basado en NGS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericano de Genética

the 26th International Conference on Arabidopsis Research (2015)

Congreso
Pleckstrin Homology domain protein 1 (AtPH1) controls the subcellular localization of Natural Resistance Associated Macrophage Protein 1 (AtNRAMP1)
Francia
Tipo de participación: Poster

Annual Meeting of the American-Society-of-Clinical-Oncology (ASCO) (2015)

Congreso
Clinical validation of real-time PCR and SNaPshot methods in comparison to NGS for KRAS and NRAS Mutation Detection in colorectal cancer at Genia Laboratories (Uruguay)
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Society of Clinical Oncology

1er Congreso Latinoamericano de Farmacogenómica y Medicina Personalizada. (2015)

Congreso

Validación de los métodos de PCR en Tiempo Real y SNaPshot para el diagnóstico de mutaciones en los genes KRAs y NRAS en cáncer colorrectal, en comparación con NGS.

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Colegio de Bioquímicos de Chile

the 26th International Conference on Arabidopsis Research (2015)

Congreso

SHOOT GROWTH1 Maintains Arabidopsis Epigenomes by Regulating IBM1

Francia

Tipo de participación: Poster

the 26th International Conference on Arabidopsis Research (2015)

Congreso

Characterization of the chloride channel, AtCLCG, involved in chloride tolerance in Arabidopsis thaliana

Francia

Tipo de participación: Poster

Ciclo de Conferencia del Sainsbury Laboratory (2014)

Seminario

Looking for mutations that increase cadmium tolerance in Arabidopsis thaliana

Inglaterra

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: The Sainsbury Laboratory

Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed (2014)

Congreso

Dissecting the Management of Essential and Toxic Metals in Plant Cells using NRAMP Transporters

Turquía

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: COST Action project

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Encuentro

Mutantes tolerantes a Cadmio: hacia cultivos con seguridad nutricional

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Ciclo de Conferencias del IJPB (2013)

Seminario

Looking for mutations that increase cadmium tolerance in Arabidopsis thaliana

Francia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institut Jean-Pierre Bourgin -INRA

International Workshop on Plant Membrane Biology XVI (2013)

Congreso

Identification and characterization of the Chloride Channel, AtCLCG, involved in salt stress response in A. thaliana

Japón

Tipo de participación: Poster

16th International Symposium on Iron Nutrition and Interactions in Plants (2012)

Congreso

A mutation in Arabidopsis thaliana Pleckstrin Homology 1 gene rescues cadmium hypersensitivity associated with defective vacuolar iron mobilization

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Next Generation Sequencing, a revolution in molecular biology (2010)

Simposio
Looking for cadmium tolerant mutants
Alemania
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: MAX-PLANK

XVIII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (2010)

Congreso
Looking for cadmium tolerant mutants
España
Tipo de participación: Poster

Chromatin at the Nexus of Cell Division and Differentiation (2008)

Simposio
Loss of ARGONAUTE 4 function reduces Arabidopsis resistance to Pseudomonas syringae
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Centro Nacional de Biotecnología

Jornadas Científicas del IBMCP (2008)

Seminario
Loss of ARGONAUTE 4 function reduces Arabidopsis resistance to Pseudomonas syringae
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Ciclo de Conferencias del ISV (2008)

Seminario
Loss of ARGONAUTE 4 function reduces Arabidopsis resistance to Pseudomonas syringae
Francia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Institut des Sciences des Végétal-CNRS

XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe interactions (2007)

Congreso
The Arabidopsis ocp11 mutant is altered in basal resistance to Pseudomonas syringae
Italia
Tipo de participación: Poster

6. Plant Genomics European Meeting (2007)

Congreso
Argonaute 4 is required for resistance to Pseudomonas syringae in Arabidopsis
España
Tipo de participación: Poster

VII Reunión de Biología Molecular de Plantas (2004)

Congreso
Búsqueda de factores reguladores de Ep5c, un gen inducible por H₂O₂
España
Tipo de participación: Poster

XII International Conference on Arabidopsis Research (2002)

Congreso
Isolation of Arabidopsis ocp mutants deregulated in the defense response mediated by H₂O₂
España
Tipo de participación: Poster

VI Reunión de Biología Molecular de Plantas (2001)

Congreso
Ep5C, un gen de defensa regulado por la acumulación de H₂O₂
España

Tipo de participación: Poster

XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología (1999)

Congreso

Caracterización molecular del sistema tiorredoxina de *Echinococcus granulosus*

México

Tipo de participación: Poster

VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular (1998)

Congreso

Molecular cloning and characterization of a thioredoxin gene from *Echinococcus granulosus*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

1º Congreso Uruguay de Bioquímica Clínica (1997)

Congreso

Amplificación del elemento IS6110 para el diagnóstico de infecciones por *Mycobacterium tuberculosis* en nuestro medio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización de una familia de genes de tomate que codifican proteínas de secreción en respuesta a estrés biótico (2023)

Candidato: Agustina Taglioretti Dufour

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ASTRID AGORIO

Licenciatura de Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Potencial antiaterogénico de extractos de *Cannabis sativa*: implicancias en procesos iniciales de la aterosclerosis (2023)

Candidato: Bruno Musetti

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ASTRID AGORIO, BIANCHI, S., TROSTCHANSKY, A.

Doctorado en Biología, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Edición génica de *Medicago*: modificación del metabolismo de prolina (2023)

Candidato: Andrés Berais Rubio

Tipo Jurado: Otras

ASTRID AGORIO, CASTRI, A.

Postgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de proyecto de Doctorado para realizar tesis en Postgrado de Biotecnología.

Identificación de cultivos de cobertura basados en especies de leguminosas tropicales: Combinación de criterios de eficiencia de uso de agua y de fijación de N. (2022)

Candidato: Verónica Berriel

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ASTRID AGORIO, VIDAL, S., FABIANO, E.

Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Genética del Contenido de Arsénico en el Grano de Arroz del Germoplasma de INIA (2021)

Candidato: Lucas Ale Catalin
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ASTRID AGORIO , Victoria Bonnacarrere , Alexandra Castro
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Jurado Tesis de Maestría en Biotecnología.

Caracterización del patrón de expresión de la proteína SPATS1 en el testículo del ratón, y evaluación fenotípica en ratones knockout para dicho gen (2021)

Candidato: Adrián Ortiz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ASTRID AGORIO , CANCLINI L.
Licenciatura en Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Selección y caracterización de Metarhizium spp. para el desarrollo de un bioinsumo agrícola, que co-inoculado con rizobios, mejore la sanidad del cultivo de soja (2021)

Candidato: Iberia Iglesias
Tipo Jurado: Otras
ASTRID AGORIO
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación de proyecto para realizar Tesis de Maestría y evaluación Avances de Tesis.

Caracterización de regiones genómicas y genes involucrados en el contenido de proteína en grano de soja (2020)

Candidato: Mariana Menoni
Tipo Jurado: Otras
ASTRID AGORIO , Pablo Speranza
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Tribunal Pasaje de Maestría a Doctorado

Genética del contenido de arsénico en el grano de arroz en el germoplasma de INIA (2019)

Candidato: Lucas Ale
Tipo Jurado: Otras
ASTRID AGORIO
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación de proyecto para realizar Tesis de Maestría.

Identificación de puentes verdes basado es especies de leguminosas tropicales (2017)

Candidato: Verónica Barriel
Tipo Jurado: Otras
ASTRID AGORIO , FABIANO E.
Posgrado en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación de proyecto de para realizar Tesis de Doctorado (2017) y evaluación Avances de Tesis (2021).

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Dentro del IIBCE participo activamente en diferentes comisiones, actividades y espacios vinculadas a la construcción institucional; especialmente en la Comisión de Divulgación Científica (desde dónde organizamos diferentes actividades de divulgación y generamos material didáctico) y espacios que apuntan al fortalecimiento de la ciencia y biotecnología en el instituto y el país (Comisión Propiedad Intelectual y Transferencia Tecnológica-IIBCE, Comisión del Posgrado en Biotecnología UdelaR, BIOTECH II, CASP de la incubadora KhemBIO, CISUR, evaluación de proyectos ANII, CSIC y FVF-MEC). Por otro lado, participo activamente en la generación de nuevas líneas de investigación en cannabis y virus, potenciando las colaboraciones dentro del instituto y ampliando las redes de colaboración de la institución con INIA, productores, empresas, Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía, investigadores en el exterior, entre otros. Además, participo activamente en el PEDCIBA (miembro del CCA Biología) y como docente en cursos de postgrado (PEDECIBA, Maestría en Biotecnología y Maestría en Ciencias Agrarias), además de participar en la formación de RRHH (grado, maestría y doctorado).

Información adicional

QUALIFICATION AUX FONCTIONS DE MAITRE DE CONFERENCES. Superada la prueba de Cualificación para ser Profesor en las Universidades Francesas en las áreas de Bioquímica y Biología Molecular, Biología Celular, y Biología de los organismos. Número de habilitación 14264264899. Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Francia.

APROBADO EL CONCURSO DE INVESTIGADOR AYUDANTE (por Méritos y Oposición) para la División Genética y Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Plaza 21388, abril de 2016. Obtenido el segundo puesto, con 41,2/50 puntos. Uruguay. Tribunal: Beatriz Garat, Ruben Pérez, Graciela García.

APROBADO EL CONCURSO (por Méritos y Oposición) para Cargo Nivel III (Homologado a Grado 3) en la División Genética y Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, julio de 2016. Obtenido el primer puesto, con 90,5/100 puntos. Uruguay. Tribunal: Inés Ponce de León, Gustavo Folle, Eileen Armstrong.

APROBADO EL CONCURSO DE INVESTIGADOR AYUDANTE (por Méritos y Oposición) para la División Genética y Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, agosto de 2018. Obtenido el primer puesto, con 45,1/50 puntos. Uruguay. Tribunal: José Tort, Nibia Berois, Inés Ponce de León.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	103
Líneas de investigación	8
Proyectos Investigación Desarrollo	22
Docencia	28
Extensión	20
Gestión Académica	21
Capacitación Entrenamiento	2
Servicio Técnico Especializado	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	61
Artículos publicados en revistas científicas	20
Completo	19
Resumen	1
Trabajos en eventos	39
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1

Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	7
EVALUACIONES	46
Evaluación de proyectos	13
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	26
FORMACIÓN RRHH	23
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	4