



**ANA CECILIA RAMÓN
PACHECO**

Dra

anacramonp@gmail.com

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Sección Bioquímica. Departamento de Biología Celular y Molecular / 11400 / Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 25252095

Correo electrónico/Sitio Web: anaramon@fcien.edu.uy B. Fragoso de Rivera 1640

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Docteur en Sciences (1997 - 2000)

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

Título de la disertación/tesis: Estructura de la Cromatina y Expresión Génica en Aspergillus nidulans. Registrado en el Registro Nacional de Tesis de Grenoble (Francia), bajo el N° 00/PA11/211

Tutor/es: Dr. Claudio Scazzocchio

Obtención del título: 2000

Institución financiadora: Fondation pour la Recherche Médicale , Francia

Palabras Clave: cromatina histonas expresión génica

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

D.E.A. (Diplôme d'Études Approfondies) (1996 - 1997)

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dr. Claudio Scazzocchio

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: cromatina histona H1

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Química Farmacéutica (1987 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1996

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantia (1998)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Dpto. de Bioquímica- Universidad Nacional de Cordoba, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina

Pasantia (1994)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Dpto. de Bioquímica, Lab. Arrhenius, Universidad de Estocolmo, Suecia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Fijación Biológica de Nitrógeno

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Cromatina.

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2009 - a la fecha)

Profesor Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2006 - 11/2009)

Asistente - Sección Bioquímica, 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2005 - 11/2006)

Asistente - seccion Bioquimica ,25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2002 - 08/2004)

Prof. Adj. Secc. Bioquimica (contrato CSIC) ,40 horas semanales
contrato CSIC Cientif. Prov. Exterior
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genoma de esta levadura nativa para la identificación de nuevas enzimas con potencial aplicación en enología (01/2018 - a la fecha)

El desarrollo del aroma del vino depende en gran parte de la existencia durante la elaboración, de enzimas (glicosidasas) capaces de actuar eficientemente sobre los sustratos glicosídicos existentes, generando compuestos volátiles. Estudios previos de nuestro grupo con enzimas aisladas de la microbiota de viñedos uruguayos, demostraron que una beta-glucosidasa de la cepa *Issatchenkia terricola* presenta propiedades muy promisorias en condiciones enológicas y se destaca por impartir características aromáticas propias a los vinos locales. Sin embargo, los bajos niveles producidos por la cepa autóctona constituyen una limitante para la manipulación y posible aplicación biotecnológica de dicha glucosidasa. Con el objetivo de clonarla y expresarla en *Saccharomyces cerevisiae* con mayor rendimiento, nos encontramos actualmente focalizados en obtener la secuencia de dicha glucosidasa mediante el diseño de cebadores degenerados, dado que no disponemos aún del genoma de *I. terricola*. La cepa generada será utilizada en ensayos de microvinificaciones y análisis químico y sensorial de aromas de los vinos obtenidos. Complementariamente, se propone avanzar en la caracterización molecular mediante secuenciación masiva del genoma de *I. terricola*. Esto permitirá identificar la presencia de otros genes codificantes para beta-glucosidasas así como otros vinculados a su regulación. Asimismo, la interpretación del genoma permitirá identificar otras actividades enzimáticas con potencial interés biotecnológico. El proyecto implica el diseño y uso racional del potencial existente en la microbiota nativa enológica, integrando conocimientos desde un enfoque multidisciplinario desde las áreas de bioquímica, biología molecular, genómica y química de aromas. Los resultados podrían generar productos potencialmente transferibles a la industria enológica.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Ciencias UdelaR, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: Ana Cecilia RAMÓN PACHECO, Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO, Andrea Elizabeth VILLARINO RUFENER, Alicia COSTÁBILE CRISTECH, Stefani Gisell DE OVALLE PRESA

Caracterización Bioquímica y Molecular del transporte de urea en *Aspergillus nidulans* (08/2002 - a la fecha)

En el hongo filamentoso modelo *Aspergillus nidulans* se han caracterizado un número importante de transportadores de membrana. Muchas de estas proteínas son permeasas responsables de la captación de una enorme variedad de sustancias que pueden ser utilizadas como fuente de nitrógeno y/o carbono y han sido objeto tanto de investigación genética detallada como de análisis molecular. El estudio comparativo de estos transportadores a nivel de su secuencia, la especificidad y afinidad por el sustrato y su regulación, es una estrategia promisoriosa para comprender los mecanismos de transporte eucariotas y en particular aquellos de los hongos. El interés de estos trabajos se ha hecho mayor al comprobar la semejanza que existe entre varios de los transportadores de estas proteínas en hongos, especialmente *S. cerevisiae*, y sus homólogos humanos. *A. nidulans* es capaz de utilizar urea como fuente de nitrógeno, ingresando ésta a la célula mediante una permeasa específica, UreA. El gen *ureA* fue clonado en nuestro laboratorio. Nos proponemos completar el análisis de la expresión de *ureA* y los diferentes niveles de regulación a que ésta está sometida, y llevar a cabo la caracterización funcional de la proteína que éste codifica. Se podrán asimismo caracterizar permeasas heterologas de urea, mediante su expresión en una cepa que porta una delección del gen *ureA*.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: SCAZZOCCHIO C., MANUEL SANGUINETTI, CECILIA ABREU, AMILLIS S., PANTANO S.

Palabras clave: urea-transportador

Áreas de conocimiento:

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

UTILIZACIÓN DE MODELOS EUCARIOTAS SIMPLES PARA ABORDAR DIFERENTES CUESTIONES RELACIONADAS CON LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LA CROMATINA (06/2006 - a la fecha)

ESTUDIO DEL ROL DE UNA VARIANTE DE HISTONA H4 Mediante métodos bioinformáticos se identificó una variante de histona de tipo H4, presente en la mayoría de los genomas de hongos del género *Aspergillus*. Se está realizando el estudio funcional de esta proteína. Cabe destacar que esta sería una de las primeras variantes de histonas H4 descritas.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: SCAZZOCCHIO C., MANUEL SANGUINETTI, ANA RAMON, HARISPE L., FLIPPHI M

Palabras clave: cromatina- histonas

Áreas de conocimiento:

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

Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina

Bases moleculares del plegamiento proteico en *Aspergillus nidulans*: estudio del uso de codones en proteínas de membrana con múltiples dominios (01/2009 - a la fecha)

Los mecanismos moleculares que gobiernan el plegamiento de una proteína aún no se comprenden en su totalidad. Entre éstos, se propone que el uso de codones rápidos o lentos podría modular la velocidad con que se traduce una proteína y así favorecer determinadas interacciones en la cadena nascente de la proteína, lo cual determina su conformación final. Proponemos una aproximación para contribuir a elucidar este problema, utilizando un sistema eucariota in vivo en el que se puede estudiar fácilmente el efecto de mutaciones sinónimas en la funcionalidad de dos proteínas de membrana, UreA y UapC. Se investiga la relación entre estas mutaciones y las velocidades de traducción, y entre éstas y la estructura de la proteína, su funcionalidad y su destino dentro de la célula, incluyendo su degradación.

Fundamental

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Coordinador o Responsable

Equipo: MANUEL SANGUINETTI, ANA RAMON, MARIN M., AMILLIS S., IRIATE A, MUSTO H, VEYGA M.

Palabras clave: codones *aspergillus nidulans* plegamiento proteico

Áreas de conocimiento:

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

Aportes al conocimiento de la regulación del tráfico intracelular de proteínas de membrana utilizando como modelo UreA, el transportador de urea de *Aspergillus nidulans* (01/2013 - a la fecha)

Fundamental

8 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica, Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Obtención de una cepa de *Saccharomyces cerevisiae* productora de una beta-glucosidasa de *Issatchenkia terricola* y explotación del genoma de esta levadura nativa para la identificación de nuevas enzimas con potencial aplicación en enología (01/2018 - a la fecha)

El desarrollo del aroma del vino depende en gran parte de la existencia durante la elaboración, de enzimas (glucosidasas) capaces de actuar eficientemente sobre los sustratos glicosídicos existentes, generando compuestos volátiles. Estudios previos de nuestro grupo con enzimas aisladas de la microbiota de viñedos uruguayos, demostraron que una beta-glucosidasa de la cepa *Issatchenkia terricola* presenta propiedades muy promisorias en condiciones enológicas y se destaca por impartir características aromáticas propias a los vinos locales. Sin embargo, los bajos niveles producidos por la cepa autóctona constituyen una limitante para la manipulación y posible aplicación biotecnológica de dicha glucosidasa. Con el objetivo de clonarla y expresarla en *Saccharomyces cerevisiae* con mayor rendimiento, nos encontramos actualmente focalizados en obtener la secuencia de dicha glucosidasa mediante el diseño de cebadores degenerados, dado que no disponemos aún del genoma de *I. terricola*. La cepa generada será utilizada en ensayos de

microvinificaciones y análisis químico y sensorial de aromas de los vinos obtenidos. Complementariamente, se propone avanzar en la caracterización molecular mediante secuenciación masiva del genoma de *I. terricola*. Esto permitirá identificar la presencia de otros genes codificantes para beta-glucosidasas así como otros vinculados a su regulación. Asimismo, la interpretación del genoma permitirá identificar otras actividades enzimáticas con potencial interés biotecnológico. El proyecto implica el diseño y uso racional del potencial existente en la microbiota nativa enológica, integrando conocimientos desde un enfoque multidisciplinario desde las áreas de bioquímica, biología molecular, genómica y química de aromas. Los resultados podrían generar productos potencialmente transferibles a la industria enológica.

12 horas semanales

Facultad de Ciencias/Facultad de Química Udelar, Sección Bioquímica (F.Ciencias) - Dpto. de Biociencias (F. QUímica)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Cecilia RAMÓN PACHECO, Paula Virginia GONZÁLEZ POMBO (Responsable),

Andrea Elizabeth VILLARINO RUFENER, Alicia COSTÁBILE CRISTECH, Stefani Gisell DE

OVALLE PRESA

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del rol de los codones 24 y 25 del transportador UreA de *Aspergillus nidulans* en su direccionamiento a la membrana (04/2015 - 03/2017)

Las proteínas integrales de membrana (IMPs) eucariotas se insertan cotraduccionalmente en la membrana del retículo endoplásmico (RE), desde donde alcanzan la membrana plasmática a través de la vía secretoria. De este modo, los segmentos transmembrana altamente hidrofóbicos de las IMPs son protegidos del medio acuoso del citosol, donde la alta concentración proteica promovería interacciones que llevarían a la agregación. En las primeras etapas de traducción de IMPs, la partícula de reconocimiento de señal (SRP) reconoce los complejos ribosoma-cadena polipeptídica nascente (RNC) que sintetizan IMPs, interacciona con éstos y los dirige hacia la membrana del RE. SRP reconoce secuencias señal presentes en los polipéptidos nascentes aún antes de que éstas emerjan del túnel ribosomal. Por otra parte, se ha descrito que una pausa en la elongación traduccional determinada por el dominio Alu de SRP es importante para el correcto direccionamiento de los polipéptidos nascentes a la membrana del RE. Nuestro grupo de trabajo se ha abocado al estudio del transportador de urea, UreA, del hongo ascomicete *Aspergillus nidulans*. UreA es una IMP para la que se predicen 15 dominios transmembrana. Recientemente llevamos a cabo un estudio del efecto del uso diferencial de codones en el establecimiento de la estructura tridimensional y la funcionalidad de UreA. Se generó un mutante en el que los codones poco frecuentes 24 y 25 de ureA fueron sustituidos por dos codones de uso frecuente. La cepa portadora del alelo ureA 24/25 presenta una menor cantidad de proteína en la membrana celular. Esta disminución no se debe a diferencias en los niveles de ARNm de ureA ni a alteraciones de la estructura secundaria del mismo, así como tampoco a una mayor degradación de la proteína. Esto nos lleva a pensar que la mutación ureA 24/25 podría provocar la eliminación de una pausa traduccional, lo que afectaría el temprano reconocimiento de SRP por el RNC traduciendo UreA. En consecuencia, UreA sería dirigida de forma menos eficiente a la membrana del RE, lo que explicaría la disminución de los niveles de UreA en la membrana celular. Se destaca que hasta ahora no se ha descrito ningún mecanismo que implique la codificación de una pausa en el mensajero traducido, necesaria para el correcto direccionamiento de IMPs a la membrana. Este proyecto tiene como objetivo verificar esta hipótesis mediante una estrategia mixta *in vitro* e *in vivo* en *A. nidulans*, lo que aportará al conocimiento de los mecanismos que participan en las etapas iniciales de direccionamiento de las IMPs al RE. Se verificará si los codones 24/25 determinan una pausa traduccional y si ésta es necesaria para la interacción con SRP y el correcto direccionamiento a la membrana. Para alcanzar estos objetivos se desarrollarán herramientas para estudiar los procesos de traducción de proteínas e inserción de IMPs en el RE en *A. nidulans*.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias - UdelAR, Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MANUEL SANGUINETTI, Monica MARIN, VEYGA M., RAMON A. (Responsable)
Palabras clave: Aspergillus transportador inserción cotraduccional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Aportes al conocimiento de la regulación del tráfico intracelular de proteínas de membrana utilizando como modelo UreA, el transportador de urea de Aspergillus nidulans (03/2014 - 02/2015)

Las proteínas de membrana son sintetizadas e insertadas cotraduccionalmente en la membrana de retículo endoplásmico (RE), y desde éste dirigidas en vesículas al Golgi, a la vía endosomal, la vacuola o la membrana plasmática. Estos procesos, así como su internalización por endocitosis, son procesos dinámicamente regulados en respuesta a diferentes señales fisiológicas. En estos mecanismos participan elementos en cis en las proteínas y factores en trans que son coordinados para lograr un correcto tráfico vesicular. Utilizando como modelo UreA, el transportador de urea de *Aspergillus nidulans*, el objetivo de este proyecto es estudiar los mecanismos de regulación en respuesta a la fuente de nitrógeno presente en el medio. En respuesta a amonio, fuente preferencial de nitrógeno para *A. nidulans*, UreA es endocitado y degradado en la vacuola. Por otra parte, se ha producido una versión mutante de UreA que carece del dominio C-terminal y que es incapaz de alcanzar la membrana plasmática, quedando retenida en el RE. En este dominio se identifican múltiples secuencias blancas de fosforilación y de ubiquitinación, cuyo rol en el tráfico hacia y desde la membrana se estudia mediante mutagénesis. Es importante destacar que los mecanismos que controlan el tráfico intracelular de transportadores parecen estar conservados desde los microorganismos eucariotas hasta los mamíferos. En humanos muchas enfermedades, así como el fracaso en el tratamiento con algunas drogas están vinculadas al malfuncionamiento de transportadores. En consecuencia, entender en detalle el funcionamiento de estas proteínas y cómo son reguladas a diferentes niveles es de interés, no solamente para el conocimiento del transporte como función celular, sino también desde un punto de vista médico y terapéutico. Se espera que los resultados de este proyecto contribuyan a este objetivo, permitiendo la identificación de factores en cis vinculados a la regulación del tráfico intracelular de proteínas de membrana y a la comprensión del rol jugado por los mismos en este proceso.

8 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MANUEL SANGUINETTI (Responsable)

Palabras clave: aspergillus nidulans ureA regulación post-traduccional

Bases moleculares del plegamiento in vivo de proteínas de membrana (01/2011 - 12/2013)

En este proyecto se aborda el estudio in vivo del efecto de la utilización diferencial de codones y la cinética de traducción en el establecimiento de la estructura y la función de las proteínas de membrana de origen eucariota. Estas proteínas constituyen un caso especial y escasamente estudiado, en que el plegamiento va acompañado de la inserción co-traduccional en la membrana del retículo endoplásmico (RE), previo a su entrada en la vía secretoria para alcanzar finalmente su destino en la membrana. La estrategia propuesta consiste en introducir mutaciones sinónimas en UreA, el transportador de membrana de urea del hongo *Aspergillus nidulans* y estudiar in vivo el efecto de estas mutaciones en la cinética de traducción, la estructura de los transportadores, su funcionalidad y su destino dentro de la célula. Se logró aislar un mutante que implica el cambio de dos codones raros por dos de uso frecuente en el extremo N-terminal de la proteína, que presenta un marcado defecto en la incorporación de urea y por tanto en el crecimiento sobre ésta como única fuente de nitrógeno a 37°C. A 25° se restituye el fenotipo normal. Se pudo constatar una marcada disminución en los niveles de proteína, si bien a nivel transcripcional no hay diferencias en la expresión del gen ureA. Esto podría deberse a que el cambio sinónimo podría estar eliminando una pausa necesaria en las primeras etapas de la traducción/inserción en la membrana del RE de UreA, por ejemplo el reconocimiento de la partícula de reconocimiento de la señal (SRP). Nuestro trabajo actual se dirige a verificar si esa pausa existe y qué mecanismos moleculares del proceso de traducción/inserción en el RE se ven afectados.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias UdelaR, Sección Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MANUEL SANGUINETTI , ANA RAMON (Responsable) , MARIN M. , AMILLIS S. , IRIATE A , MUSTO H , VEYGA M. , COLELLA L

¿Cuál es el rol de la histona H1 en la célula? Abordaje del problema mediante la utilización de dos modelos eucariotas simples (04/2007 - 03/2009)

Responsable: Ana Ramón. Financiación: Proyecto de Investigación y Desarrollo, Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC, UDELAR

20 horas semanales

Sección Bioquímica , Seccion Bioquimica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: MANUEL SANGUINETTI , ANA RAMON (Responsable) , CECILIA ABREU , SABINA VIDAL , BRAÑAS G.

Palabras clave: cromatina- histona H1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina

Clonado, caracterización funcional y optimización de la eficiencia de un transportador de urea del arroz (10/2002 - 09/2004)

25 horas semanales

Facultad de Ciencias , Seccion Bioquimica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

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

Equipo: CECILIA ABREU , SABINA VIDAL , LISETTE GORFINKIEL (Responsable) , ALEJANDRA BERTONE

Palabras clave: urea-transportador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y transporte

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2002 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Biología Molecular, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (11/2017 - 11/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica en eucariotas, 4 horas, Teórico-Práctico

Posgrado en Biotecnología (08/2017 - 08/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Producción de proteínas recombinantes 2017, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2016 - 10/2016)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Historia del concepto de gen, 21 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2015 - 09/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Participación como docente en el seminario de introducción a la Biología Caracterización y expresión de la proteína fluorescente verde (GFP) en bacterias, y sus aplicaciones biotecnológicas, 1 hora, Teórico-Práctico

Maestría en Biotecnología (08/2015 - 08/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

1 h de teórico en curso PEDECIBA Producción de proteínas recombinantes. Coordinadores: Mónica Marín, Mario Señorale, Cecilia Fernández, Gustavo Salinas, 1 hora, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2014 - 07/2014)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinación (compartida con Estela Castillo) y participación como docente en el curso PEDECIBA Biología Regulación de la expresión génica en eucariotas, 4 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2013 - 10/2013)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología "Estudios genéticos con el hongo *Aspergillus nidulans*", 13 horas, Teórico-Práctico

(03/2013 - 07/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica en eucariotas, 4 horas, Teórico

PEDECIBA (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Historia del concepto de gen, 15 horas, Teórico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (10/2012 - 10/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología- Estudios genéticos con el hongo *Aspergillus nidulans* / 16 hs sem. / Teórico-Práctico, 16 horas, Teórico-Práctico

(09/2012 - 09/2012)

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular, dictado por la sección Bioquímica de Facultad de Ciencias para estudiantes de la carrera de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica / 6 hs sem. / Teórico-Práctico, 3 horas, Teórico

Laboratorio Clínico EUTM (09/2012 - 09/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso Introducción a la Biología Molecular, dictado por la sección Bioquímica de Facultad de Ciencias para estudiantes de la carrera de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (10/2011 - 10/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología- Estudios genéticos con el hongo *Aspergillus nidulans* / 16 hs sem. / Teórico-Práctico, 16 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (08/2011 - 08/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso Regulación de la Expresión Génica en Eucariotas, 9 horas, Teórico

PEDECIBA (11/2009 - 12/2009)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Regulación de la expresión genética en eucariotas, 9 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

(07/2009 - 08/2009)

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular, dictado por la sección Bioquímica de Facultad de Ciencias para estudiantes de la carrera de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica, 6 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (02/2008 - 02/2008)

Maestría

Asignaturas:

Regulación de la expresión génica en eucariotas, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

(07/2007 - 08/2007)

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular, dictado por la sección Bioquímica de Facultad de Ciencias para estudiantes de la carrera de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica /, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2005 - 10/2005)

Grado

Asignaturas:

Seminario de Introduccion a la Biologia- Estudios genéticos con el hongo Aspergillus nidulans, 15 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (10/2003 - 10/2003)

Grado

Asignaturas:

Seminario de Introduccion a la Biologia-"Estudios genéticos con el hongo Aspergillus nidulans", 15 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2003 - 09/2003)

Maestría

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2003 - 03/2003)

Maestría

Asignaturas:

Aspergillus nidulans: un organismo modelo para estudiar los mecanismos de regulación de la expresión génica, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2002 - 11/2002)

Maestría

Asignaturas:

Sistemas de transporte y expresión de permeasas heterólogas en el hongo Aspergillus nidulans, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2002 - 10/2002)

Maestría

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2002 - 10/2002)

Maestría

Asignaturas:

Cromatina: estructura y función, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Latitud Ciencias 2016 - Expositor (09/2016 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Seccion Bioquimica

8 horas

Taller "Aprendiendo genética con Aspergillus nidulans", Liceo n° 9 (CES) (09/2017 - 09/2017)

15 horas

Taller Aprendiendo Genética con Aspergillus nidulans; Bach. Tecnológico Anima (09/2016 - 10/2016)

15 horas

Latitud Ciencias 2014 - Comité Organizador (09/2014 - 09/2014)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica
4 horas

Latitud Ciencias 2013 - Comité Organizador (07/2013 - 07/2013)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica
4 horas

Tutoría del Docente Gonzlao Castillo. Pasantía PEDECIBA ANII Acortando Distancias (02/2012 - 02/2012)

Facultad de Ciencias UdelaR, Sección Bioquímica
20 horas

Participación en el Ciclo de Conferencias en CCNN-Subdirección del Área Magisterial de la Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente (09/2008 - 10/2008)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica
2 horas

Tutoría de la Docente de Educación Secundaria Patricia Luna-Pasantías PEDECIBA UNESCO (07/2005 - 07/2005)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica
20 horas

Curso 'Uso del hongo Aspergillus nidulans como modelo para la enseñanza de la Biología y la Genética' para docentes de los Centros Regionales de Profesores, en el marco de las Jornadas de Actualización y Profundización (02/2004 - 02/2004)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica
20 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Directiva del Instituto de Biología (02/2017 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 3 horas semanales

Integrante por el Orden Docente de Asamblea del Claustro de Facultad de Ciencias, en calidad de suplente. (01/2011 - 05/2016)

Participación en cogobierno

Integrante de Comisión de Seguridad (04/2008 - 09/2014)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

"Estudio de Factibilidad, determinación de las condiciones óptimas y gestión del proyecto Dictado de Materias básicas del área científico-tecnológica en el interior del país -Comisión Sectorial de Enseñanza (06/2004 - 12/2004)

Facultad de Ciencias
Gestión de la Enseñanza

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2003 - a la fecha)

INVESTIGADOR GRADO 3 ,20 horas semanales

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - URUGUAY

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2011 - 03/2015)

Vocal/Directiva 2011-2012 ,2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY

Programa Amsud-Pasteur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2004 - 06/2008)

Secretaria general ,20 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris XI (Paris-Sud)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/1996 - 08/2000)

Estudiante de Doctorado - Estudiante de DEA ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Filamentous fungi as cell factory for the efficient production of proteins and fungal metabolites. (12/1997 - 11/2001)

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SCAZZOCCHIO C (Responsable) , FALENBOK B (Responsable)

Biologie Moléculaire et Cellulaire des Transporteurs des Purines chez Aspergillus nidulans (12/1997 - 11/2001)

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: SCAZZOCCHIO C (Responsable) , ROSA AL (Responsable)

Filamentous fungi as cell factory for the efficient production of proteins and fungal metabolites. (12/1996 - 11/1999)

15 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SCAZZOCCHIO C (Responsable) , FALENBOK B (Responsable)

PASANTÍAS

(09/1996 - 08/2000)

Faculté d'Orsay, Institut de Génétique et Microbiologie

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Los hongos del género *Aspergillus* incluyen organismos importantes para el ser humano desde diversos aspectos: médico, industrial, farmacéutico, cultural, agronómico y académico, destacándose *A. nidulans* como organismo modelo. Nuestro grupo trabaja desde hace años con este hongo, abordando diferentes aspectos vinculados al transporte de sustancias nitrogenadas y más recientemente, en lo que tiene que ver con la estructura y función de la cromatina.

Muchas enfermedades son causadas por mutaciones en transportadores de distintas sustancias. Asimismo, la efectividad o fracaso de muchas drogas depende del metabolismo de las mismas a través de permeasas. Es pues de interés entender cómo funcionan estas proteínas, cómo alcanzan su topología, su regulación, qué determina la especificidad y la cinética de transporte, no solamente para el conocimiento del transporte como función celular, sino también desde un punto de vista médico y terapéutico.

Hemos llevado a cabo la caracterización funcional de la permeasa UreA, y el estudio de su regulación a nivel transcripcional. Mediante un análisis de la relación estructura-función del transportador utilizando estrategias de mutagénesis fuimos capaces de identificar residuos claves para su funcionalidad, la unión y translocación del sustrato. Actualmente se está realizando un análisis mutacional sobre posibles elementos en cis presentes en el dominio C-terminal, para identificar un posible rol de éstos en el tráfico intracelular del transportador, y su regulación post-traducciona.

Las herramientas desarrolladas en este proyecto nos han permitido abordar otros temas de interés de la Sección Bioquímica, que es el efecto de la cinética traducciona en el establecimiento de la estructura y función de las proteínas: Se pueden construir mutantes sinónimos de UreA y estudiar el efecto de las mutaciones en la funcionalidad y la localización subcelular de fusiones de UreA - GFP. De este modo hemos aislado un mutante sinónimo (cambio de codones "lentos" por "rápidos") incapaz de crecer normalmente sobre urea. La caracterización de este mutante nos permitirá ahondar en los mecanismos moleculares regulados por el uso diferencial de codones y en aquellos que rigen el plegado de las proteínas de membrana.

Nuestra segunda línea de investigación aborda cuestiones relativas a la estructura y función de la cromatina. A pesar de la universalidad de esta estructura, nuestros resultados experimentales y bioinformáticos sugieren que existirían divergencias relativas a las proteínas que la constituyen y a la función de la misma, ya en la base del árbol filogenético e incluso entre los integrantes del género *Aspergillus*. Estas diferencias, más allá del interés desde el punto de vista de la biología básica, podrían conducir a la identificación de blancos terapéuticos contra infecciones fúngicas, cuya incidencia se ha visto últimamente aumentada de forma dramática especialmente entre pacientes inmuno-comprometidos. En este momento nos encontramos estudiando el rol de H4E, una variante de histona H4 presente exclusivamente en hongos ascomicetos. Esta sería la primera variante de histona H4 descrita hasta el momento.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Comparative genomics reveals high biological diversity and specific adaptations in the industrially and medically important fungal genus *Aspergillus* (Completo, 2017)

RONALD, ET AL. , RAMON, A.
Genome Biology, v.: 18 p.:28 - 73, 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14747596

DOI: [10.1186/s13059-017-1151-0](https://doi.org/10.1186/s13059-017-1151-0)

Lista completa de Autores: Ronald P. de Vries, Robert Riley, Ad Wiebenga, Guillermo Aguilar-Osorio, Sotiris Amillis, Cristiane Akemi Uchima, Gregor Anderluh, Mojtaba Asadollahi, Marion Askin, Kerrie Barry, Evy Battaglia, Özgür Bayram, Tiziano Benocci, Susanna A. Braus-Stromeyer, Camila Caldana, David Cánovas, Gustavo C. Cerqueira, Fusheng Chen, Wanping Chen, Cindy Choi, Alicia Clum, Renato Augusto Corrêa dos Santos, André Ricardo de Lima Damásio, George Diallinas, Tamás Emri, Erzsébet Fekete, Michel Flippi, Susanne Freyberg, Antonia Gallo, Christos Gournas, Rob Habgood, Matthieu Hainaut, María Laura Harispe, Bernard Henrissat, Kristiina S. Hildén, Ryan Hope, Abeer Hossain, Eugenia Karabika, Levente Karaffa, Zsolt Karányi, Nada Kraevac, Alan Kuo, Harald Kusch, Kurt LaButti, Ellen L. Lagendijk, Alla Lapidus, Anthony Lévassieur, Erika Lindquist, Anna Lipzen, Antonio F. Logrieco, Andrew MacCabe, Miia R. Mäkelä, Iran Malavazi, Petter Melin, Vera Meyer, Natalia Mielnichuk, Márton Miskei, Ákos P. Molnár, Giuseppina Mulé, Chew Yee Ngan, Margarita Orejas, Erzsébet Orosz, Jean Paul Ouedraogo, Karin M. Overkamp, Hee-Soo Park, Giancarlo Perrone, Francois Piumi, Peter J. Punt, Arthur F. J. Ram, Ana Ramón, Stefan Rauscher, Eric Record, Diego Mauricio Riaño-Pachón, Vincent Robert., Julian Röhrig, Roberto Ruller, Asaf Salamov, Nadhira S. Salih, Rob A. Samson, Erzsébet Sándor, Manuel Sanguinetti, Tabea Schütze, Kristina Sepčić, Ekaterina Shelest, Gavin Sherlock, Vicky Sophianopoulou, Fabio M. Squina, Hui Sun, Antonia Susca, Richard B. Todd, Adrian Tsang, Shiela E. Unkles, Nathalie van de Wiele, Diana van Rossen-Uffink, Juliana Velasco de Castro Oliveira, Tammi C. Vesth, Jaap Visser, Jae-Hyuk Yu, Miaomiao Zhou, Mikael R. Andersen, David B. Archer, Scott E. Baker, Isabelle Benoit, Axel A. Brakhage, Gerhard H. Braus, Reinhard Fischer, Jens C. Frisvad, Gustavo H. Goldman, Jos Houbraeken, Berl Oakley, István Pócsi, Claudio Scazzocchio, Bernhard Seiboth, Patricia A. vanKuyk, Jennifer Wortman, Paul S. Dyer and Igor V. Grigoriev

Scopus[®]

Modelling and mutational analysis of *Aspergillus nidulans* UreA, a member of the subfamily of urea/H⁺ transporters in fungi and plants (Completo, 2014)

MANUEL SANGUINETTI, AMILLIS S., PANTANO S., SCAZZOCCHIO C., RAMON, A.

Open Biology, v.: 4 2014

Palabras clave: aspergillus nidulans transportador ureA

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Reino Unido

ISSN: 20462441

DOI: [10.1098/rsob.140070](https://doi.org/10.1098/rsob.140070)

<http://rsob.royalsocietypublishing.org/content/4/6/140070.full.pdf+html>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Translational selection on codon usage in the genus *Aspergillus* (Completo, 2012)

IRIATE A, SANGUINETTI M., FERNANDEZ-CALERO T., NAYA H., RAMON, A., MUSTO H

Genes, v.: 506 p.:98 - 105, 2012

Palabras clave: codones *Aspergillus*

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20734425

DOI: [10.1016/j.gene.2012.06.027](https://doi.org/10.1016/j.gene.2012.06.027)

Scopus[®]

Advances in the production of membrane proteins in *Pichia pastoris* (Completo, 2011)

RAMON, A., MARIN M.

Biotechnology Journal, v.: 6 6, p.:700 - 706, 2011

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18606768

DOI: [10.1002/biot.201100146](https://doi.org/10.1002/biot.201100146)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

UreA, the major urea/H⁺ symporter in *Aspergillus nidulans* (Completo, 2010)

CECILIA ABREU, MANUEL SANGUINETTI, AMILLIS S., RAMON, A.

Fungal Genetics and Biology, v.: 47 p.:1023 - 1033, 2010

Palabras clave: urea-transportador *Aspergillus*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10871845

DOI: [10.1016/j.fgb.2010.07.004](https://doi.org/10.1016/j.fgb.2010.07.004)

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6WV-50HDT98-1-3&_cdi=6804&_user=10&_pii=S1

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nuclear Export of the Transcription Factor NirA Is a Regulatory Checkpoint for Nitrate Induction in *Aspergillus nidulans* (Completo, 2007)

BERNREITER, A. , RAMON, A. , FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, J. , BERGER, H. , ARAÚJO-BAZAN, L. , ESPESO, E.A. , PACHLINGER, R. , GALLMETZER, A. , ANDERL, I. , SCAZZOCCHIO, C. , STRAUSS, J. *Molecular and Cellular Biology*, v.: 27 3 , p.:791 - 802, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02707306

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Paradoxical Mutant GATA Factor (Completo, 2004)

MURO-PASTOR, MI , STRAUSS, J , RAMON, A. , SCAZZOCCHIO, C *Eukaryotic Cell*, v.: 3 2 , p.:393 - 405, 2004

Palabras clave: eukaryotic microbiology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 15359778

Scopus® WEB OF SCIENCE™

H1 is required for proper regulation of pyruvate decarboxylase gene expression in *Neurospora crassa* (Completo, 2003)

FOLCO, HD , FREITAG, M , RAMON, A. , TEMPORINI, ED , ALVAREZ, ME , GARCÍA, I , SCAZZOCCHIO, C , SELKER, EU , ROSA, AL *Eukaryotic Cell*, v.: 2 p.:341 - 350, 2003

Palabras clave: eukaryotic microbiology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15359778

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deletion of the unique gene encoding a typical histone H1 has not apparent phenotype in *Aspergillus nidulans* (Completo, 2000)

RAMON, A. , MURO, MI , SCAZZOCCHIO, C , GONZÁLEZ, R *Molecular Microbiology*, v.: 35 p.:223 - 233, 2000

Palabras clave: microorganismos eucariotas y procariotas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of *Acetobacter diazotrophicus*, *Herbaspirillum rubrisubalbicans* and *Herbaspirillum seropedicae* using biochemical and genetic criteria (Completo, 1995)

URETA, A , ALVAREZ, B , RAMON, A. , VERA, MA , MARTÍNEZ-DRETS, G *Plant and Soil*, v.: 172 3 , p.:271 - 277, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 0032079X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Inclusion bodies: not that bad (Completo, 2014)

RAMON, A. , SEÑORALE-POSE M , MARIN M.

Frontiers, v.: 5 2014

Palabras clave: Inclusion bodies

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01609009

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3924032/pdf/fmicb-05-00056.pdf>

LIBROS

Microbial Models: From Environmental to Industrial Sustainability (Participación , 2016)

MANUEL SANGUINETTI , RAMON, A.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer, Singapore

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-981-10-2555-6_7](https://doi.org/10.1007/978-981-10-2555-6_7)

Referado

En prensa

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789811025549

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-2555-6_7

Some *Aspergillus* species are widely used as cell factories for the production of heterologous proteins, showing, among other advantages, an exceptional secretion capacity. Due to the complexity of the translation and maturation of secretory proteins, several bottlenecks in this process are at the basis of low product yields. In this work we review the most recent strategies aiming to improve the use of the *Aspergilli* for recombinant protein production, centering on those which target the translation and secretion process.

Capítulos:

Heterologous protein expression in the *Aspergilli*: Overcoming obstacles in the secretory pathway

Organizadores: Susana Castro

Página inicial 149, Página final 170

Urea: Synthesis, Properties and Uses (Participación , 2012)

MANUEL SANGUINETTI , RAMON, A.

Edición: ,

Editorial: Nova Science Publishers,

En prensa

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781622570324

Capítulos:

Insights into urea transport in fungi and plants

Organizadores:

Página inicial 149, Página final 168

The Aspergilli: Genomics, Medical Applications, Biotechnology, and Research Methods (Participación , 2008)

SCAZZOCCHIO , RAMON, A.

Edición: ,

Editorial: CRC Press-Taylor & Francis group, Boca Raton FL

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780849390807

Capítulos:

Chromatin in the genus *Aspergillus*

Organizadores:

Página inicial 321, Página final 342

Recent Research Developments in Molecular Microbiology (Participación , 2002)

GONZÁLEZ, R, RAMON, A.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Research Signpost, Trivandrum, Kerala

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión génica y cromatina

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 817736183X

Capítulos:

The puzzling role of linker histones in eukaryotic microorganisms

Organizadores:

Página inicial 91, Página final 104

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Decoding the signaling pathways modulated by phosphatases of intracellular pathogens (2015)

Resumen

MARGENAT M , SEGOVIA D , PORLEY D , IRVING V. , RAMON, A. , ANDRÉ-LEROUX G. , FERREIRA ANA MA , BEROIS M , VILLARINO A

Evento: Internacional

Descripción: Europhosphatase 2015: Phosphorylation switches and cellular homeostasis

Ciudad: Turku Finlandia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Phosphorylation switches and cellular homeostasis , 107

Publicación arbitrada

Palabras clave: tyrosine phosphatase

Several evidences show that bacterial and viral PTPs act as virulence factors dephosphorylating eukaryotic proteins critical to cell cycle, altering metabolic and/or inflammatory responses of cells. Our interest is focused on the functional characterization of two PTPs of intracellular pathogens: PtpA of *Mycobacterium tuberculosis*, and the only PTP of the Orf virus. The Orf virus is responsible for contagious pustular dermatitis disease of sheep, goats and humans. The viral PTP Orf has a 40% sequence homology with the VH1 phosphatase of Vaccinia virus, crucial for the viability and replication of Sistema Nacional de Investigadores Sistema Nacional de Investigadores the viral particle, and the blocking of interferon gamma signaling in the host. Our work seeks to characterize the Orf virus phosphatase to go through elucidate its role during the viral infection. By an in silico and experimental approach we demonstrated that the Orf phosphatase is a dimer in solution involving the amino terminal region, and the essentiality of the Cys 112 for the activity. The bacterial PtpA is a key virulence factor released by *Mycobacterium tuberculosis* in the cytosol of infected macrophages. PtpA shows 37% of sequence identity and high structural similarity to its human orthologue HCPTPB. Our group recently identified four novel putative PtpA substrates, all related to energy metabolism: three mitochondrial proteins - the trifunctional enzyme, the ATP synthase, and the sulfide quinone oxidoreductase - and the cytosolic 6-phosphofructokinase. These substrates were isolated by an improved methodology to pull down novel PtpA substrates from an enriched P-Y macrophage extract, using the mutant PtpA D126A. By different approaches we are addressing the validation of these proteins candidates as PtpA substrates. We believe that our work may contribute to understanding which is the role of PTP in pathogen adaptation to host macrophages, and at the same time, it sheds light into novel targets of eukaryotic orthologue phosphatases, as HCPTPB.

Searching for the molecular basis of in vivo membrane protein folding in *Aspergillus nidulans* (2012)

Resumen

MANUEL SANGUINETTI , IRIATE A , AMILLIS S. , MARIN M. , MUSTO H , RAMON, A.

Evento: Internacional

Descripción: XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biol Molecular

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Biocell supplement

Volumen:36

Página inicial: 43

Página final: 43

ISSN/ISBN: 03279545

Publicación arbitrada

Ciudad: Mendoza, Argentina

Insights into the specificity, transport mechanism and topogenesis of UreA, the specific urea transporter of *A. nidulans* (2011)

Resumen

MANUEL SANGUINETTI , AMILLIS S. , SCAZZOCCHIO C , DANS, P.D. , RAMON, A.

Evento: Internacional

Descripción: 26th Fungal Genetics conference-Asilomar 2011

Ciudad: Pacific Grove, California, USA

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Fungal Genetics Reports, Supplement

Volumen:58

Mutational analysis of UreA, the urea transporter of *Aspergillus nidulans* (2010)

Resumen

MANUEL SANGUINETTI , AMILLIS S. , RAMON, A.

Evento: Regional

Descripción: Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2010

Palabras clave: urea-transportador aspergillus nidulans

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis mutacional del transportador de urea, UreA, de *Aspergillus nidulans* (2010)

Resumen

MANUEL SANGUINETTI , AMILLIS S. , RAMON, A.

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología/IX Encuentro Nacional de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: Papel

presentacion por poster

Contribución al conocimiento de la estructura y función de los transportadores de urea (2010)

Resumen

MANUEL SANGUINETTI , AMILLIS S. , RAMON, A.

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

CARACTERIZACIÓN DE LAS HISTONAS H1 DE *Pyscomitrella patens* (2009)

Resumen

CECILIA ABREU , SABINA VIDAL , RAMON, A.

Evento: Nacional

Descripción: 6º Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

DELECCIÓN Y SIGUIENTO SUBCELULAR DE UreA, EL TRANSPORTADOR DE UREA DE *Aspergillus nidulans* (2009)

Resumen
MANUEL SANGUINETTI , RAMON, A.

Evento: Nacional
Descripción: 6° Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

EFFECTO DE CODONES SINÓNIMOS EN LA FUNCIONALIDAD Y LOCALIZACIÓN SUBCELULAR DE UNA PROTEÍNA DE MEMBRANA DE *Aspergillus nidulans* (2009)

Resumen
SIGNORELLI S. , MANUEL SANGUINETTI , MARIN M. , RAMON, A.

Evento: Nacional
Descripción: 6° Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

Clonado y estudios de la expresión de ureA, el gen que codifica el transportador de la urea en *Aspergillus nidulans* (2005)

Resumen
ABREU, C , RAMON, A.

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 10
Página inicial: 132
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.
Medio de divulgación: Papel

***Aspergillus nidulans*, el transporte de la urea y la expresión de permeasas heterólogas (2003)**

Resumen
CECILIA ABREU , ALEJANDRA BERTONE , RAMON, A. , SABINA VIDAL , LISETTE GORFINKIEL

Evento: Nacional
Descripción: 2° Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular
Volumen: 2
Página inicial: 9
Página final: 9
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Aspergillus nidulans, EL TRANSPORTE DE LA UREA Y LA EXPRESIÓN DE

Clonado y caracterización funcional de los transportadores específicos de urea en arroz (*Oryza sativa*) y de *Aspergillus nidulans* (2003)

Resumen
CECILIA ABREU , ALEJANDRA BERTONE , RAMON, A. , SABINA VIDAL , LISETTE GORFINKIEL

Evento: Nacional
Descripción: 2° Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular
Volumen: 2
Página inicial: 22
Página final: 22
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/portada%20actas.htm>

Deletion of the gene encoding a typical histone H1 has no apparent phenotype in *Aspergillus nidulans* (1999)

Resumen
RAMON, A., GONZÁLEZ, R., MURO-PASTOR, MI., GARCÍA, I., SCAZZOCCHIO, C

Evento: Internacional
Descripción: 20th Fungal Genetics Conference
Ciudad: Pacific Grove
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Fungal Genetics Newsletter
Volumen: 46
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Cooperación,
Institución del exterior / Cooperación,
Institución del exterior / Cooperación,
Institución del exterior / Cooperación,

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Evaluación de Becas de posgrado CAP, UdeLaR (2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de
Posgrado, Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Programa de Iniciación a la Investigación CSIC, Modalidades I y II, Área Básica (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de
Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CSIC-Programa Iniciación a la Investigación (2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de
Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
CSIC
Referente en el proceso de evaluación del llamado a proyectos de Iniciación a la Investigación

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación de propuestas a cursos CABBIO 2017 (2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Evalué dos propuestas presentadas

Becas de apoyo a docentes y para la finalización de posgrados, CAP, UdelaR (2017)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Programa de Movilidad e Intercambio Académico (2016)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Becas de apoyo a docentes y para la finalización de posgrados, CAP, UdelaR (2015)

Uruguay
ÚdelaR- Comisión Académica de Posgrado
Cantidad: De 5 a 20

Fondo Clemente EStable 2014 (2015)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

Programa de Iniciación a la Investigación CSIC, Modalidades I y II, Area Básica (2015)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Fondo Clemente Estable 2013 (2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Fondo Clemente Estable 2013

CSIC-Programa Iniciación a la Investigación (2013)

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Referente en el proceso de evaluación del llamado a proyectos de Iniciación a la Investigación

Fondecyt (2010 / 2010)

Chile
Fondecyt
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de los proyectos postulados al Concurso FONDECYT Regular 2011

FONCYT (2009 / 2009)

Argentina
FONCYT
Cantidad: Menos de 5

CSIC- UdelaR (2003 / 2003)

Uruguay
CSIC- UdelaR
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos CSIC Jóvenes Investigadores

CSIC- UdelaR (2001 / 2001)

Uruguay
CSIC- UdelaR
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos CSIC Jóvenes Investigadores

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

PLOS One (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

African Journal of Biotechnology (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

The Journal of Biological Chemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamados de AMSUD Pasteur (2009)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur

Formo parte de la Comisión de Formación de AMSUD-Pasteur / Uruguay. esta comisión entiende en todos los llamados realizados a nivel nacional por dicho Programa, seleccionando a los postulantes uruguayos que luego concursaran a nivel regional

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Caracterización de histonas de tipo H1 y estudio de su rol en la respuesta al estrés abiótico en *Physcomitrella patens* (2014)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Brañas

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Estudio a nivel traduccional, post-traduccional y funcional del transportador de urea, UreA, de *Aspergillus nidulans*. (2014)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Manuel Sanguinetti

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de una histona de tipo H1 de *Physcomitrella patens* (2009)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Cecilia Abreu
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cromatina histona H1 Physcomitrella patens
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Estudios sobre la topogénesis de los transportadores de purinas y de aminoácidos de Aspergillus nidulans (2007)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Laura Harispe
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.
Doctorado Francia-Uruguay. Becas: Gobierno francés y MAEC-AECI (España)

GRADO

Sub-clonado del gen de la proteína eucariota ECHA en un vector de expresión bacteriano y aproximación a la metodología de doble híbrido (2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Natalia Faguaga
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Producción recombinante de la proteína Srp54 de Aspergillus nidulans, en Escherichia coli, para la generación de anticuerpos (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ma. Agustina González
País/Idioma: Uruguay, Español

Puesta a punto de la estrategia de doble híbrido para la validación de la interacción entre la fosfatasa en tirosina de Mycobacterium tuberculosis PtpA y dos posibles sustratos identificados. (2016)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Vivian Irving
País/Idioma: Uruguay, Español
Co-orientación de proyecto de iniciación ANII (INI_X_2013_1_101045) Orientador: Andrea Villarino

Puesta a punto de un sistema de traducción in vitro para evaluar mutantes sinónimos de UreA, el transportador de urea de A. nidulans (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucía Colella
País/Idioma: Uruguay, Español
El trabajo fue presentado y aprobado con la nota 9. El día 25 de noviembre la estudiante realizará la exposición pública y oral del mismo.

Estudio de la expresion de genes paralogos de ureA, el gen del transportador de urea de Aspergillus nidulans. (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucia Carrau
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Efecto de codones sinónimos en la funcionalidad y localización subcelular de una proteína de membrana de Aspergillus nidulans (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Santiago Signorelli
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: codones aspergillus nidulans
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
El estudiante recibe beca de iniciacion a la investigacion de la ANII

Clonado y caracterizacion de OsDUR3, un gen para un posible transportador de urea en arroz (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Aljandra Bertone
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Delecion del gen ureA y seguimiento subcelular de su producto, el transportador de urea de Aspergillus nidulans (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Manuel Sangunetti
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: urea-transportador
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.

Clonado y estudio de la regulacion de ureA, el transportador de la urea de Aspergillus nidulans (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Cecilia Abreu
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.

Aspectos moleculares ligados a la germinación y el establecimiento de la polaridad en los hongos (2004)

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Cecilia Abreu
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Explotación del genoma de *Issatchenkia terricola* para la identificación de glicosidasas con potencial aplicación en enología (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juliette Dourron
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Glicosidasas *Issatchenkia terricola* enología genoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

Estudio de los mecanismos moleculares de adaptación al frío de una bacteria antártica (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: César Xavier García Laviña
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de herramientas moleculares para el monitoreo de las defensas innatas del esturión (*Acipenser* spp.) (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Mauricio Castellano
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Rol: ASESOR Orientadoras: Andrea Villarino y Ana Ferreira

Aportes al conocimiento de la regulación del tráfico intracelular de proteínas de membrana utilizando como modelo *UreA*, el transportador de urea de *Aspergillus nidulans* (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Marcelo Veyga
País/Idioma: Uruguay, Español

GRADO

Producción recombinante de la proteína Rps9 de *Aspergillus nidulans*, en *Escherichia coli*, para la generación de anticuerpos (2014)

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mery Lapidó
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Fondo Nacional de Investigadores (2004)

DINACYT, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Poster Producción recombinante de la proteína SrpA de *Aspergillus nidulans*, en *Escherichia coli*, para la generación de anticuerpos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Autores: María Agustina González Cifuentes ; Manuel Sanguinetti Miralles ; Ana Cecilia Ramón Pacheco

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Poster: Avances en la utilización de la estrategia de doble híbrido para la validación de la interacción entre la fosfatasa de tirosina PtpA de *Mycobacterium tuberculosis* y sus potenciales sustratos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Autores: Vivian Irving ; Mariana Margenat ; Ana Ramón ; Andrea Villarino

Diseño experimental para la obtención de un gen de α -glucosidasa de una cepa de levadura *Issatchenkia terricola* (2017)

Encuentro

Presentación de póster

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

Póster presentado por Stefani de Ovalle Autores: Stefani de Ovalle, Paula González-Pombo, Beatriz Brena, Andrea Villarino y Ana Ramón

XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2016)

Congreso

Secuenciación del genoma de una *Pseudomonas* antártica y búsqueda de promotores de frío

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: ALAM

César X. García-Laviña, Danilo F. Morales, Ana C. Ramón, Susana Castro-Sowinski

34th Small Meeting on Yeast Transport and Energetics (2016)

Encuentro

Possible role of conserved, rare codons of the *Aspergillus nidulans* urea transporter UreA, in the initial steps of its synthesis and trafficking towards the membrane

Grecia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Manuel Sanguinetti, Marcelo Veyga, Adrés Iriarte, Sotiris Amillis, Héctor Musto, Mónica Marin, Ana Ramón We have developed an in vivo model to address the question of how codon usage and translation kinetics can determine the folding, function and localization of membrane proteins, using as a model the *Aspergillus nidulans* urea transporter, UreA. Through an evolutionary analysis

we have identified frequent or rare conserved codons in UreA orthologues from the eight sequenced Aspergilli whose codon usage have been investigated/determined(1). Employing site-directed mutagenesis on a functional GFP-tagged version of UreA, we could easily determine the effects of changing these conserved codons into synonymous ones, on the growth on urea as sole nitrogen source and on the localization of the mutant protein in the cell. When two rare codons coding for residues located in the N-terminal portion of the protein are changed into synonymous, frequent ones, the resulting strain shows impaired ability to grow on urea at 37°C, but not at 25°C. ¹⁴C-urea transport assays support these results, whereas Western blot and epifluorescence microscopy show a lower amount of protein in the membrane of the mutant strain, apparently due to a decrease in UreA synthesis or translocation to the membrane. No significant differences could be determined in ureA mRNA levels or predicted mRNA structures between the wild type and the strain carrying the synonymous mutation. On the basis of these results we hypothesize that the two conserved, rare codons could play a role in establishing a translational pause which may be important in the first steps of UreA synthesis and sorting to the membrane. In vitro translation assays are currently being developed to reveal if such a pause actually exists. We are also investigating a possible link between the observed phenotype and the role of SRP (signal recognition particle) in the first steps of wild type or mutant UreA synthesis and insertion into the membrane.

XVI Congreso Latinoamericano de Genética ALAG 2016 (2016)

Congreso

COMPARATIVE GENOMICS REVEALS AN H4 HISTONE VARIANT

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: ALAG

COMPARATIVE GENOMICS REVEALS AN H4 HISTONE VARIANT Harispe L.; Flipphi M.; Scazzocchio C. and A. Ramón Eukaryotic DNA is packed in nucleosomes of 146 bp of DNA wrapped around an octamer of H2A, H2B, H3, and H4 histones. Histone variants leading to altered nucleosome structure, dynamics and DNA accessibility have been described for all histones except for the universally conserved H4. Genome scrutiny revealed a gene with a peculiar, well conserved intron-exon organisation encoding a novel H4-like (H4-E) histone, that is present in ascomycete fungi throughout the sub-phylum Pezizomycotina and also occurs in two basal species of the sub-phylum Taphrinomycotina. Secondary loss of this gene has occurred in some taxa (e.g. *Penicillium*). The core of H4-E is conserved but differently from the canonical H4, both extremities of the CDS are variable in length and sequence. In *Aspergillus nidulans* (Pezizomycotina, Eurotiomycetes) the cognate gene is transcribed under nitrogen starvation conditions. Deletion of the gene does not lead to any obvious phenotype. C- and N-terminal fusions of H4-E to GFP, expressed under the control of the ethanol inducible *alcA* promoter, co-localize in the nucleus with an H1-mRFP-tagged histone. The extant differences between H4-E and the canonical H4 in the terminal extensions outside the DNA-binding core may result in novel post-translational histone modifications, thus altering the regulation of nucleosomal structure and function.

34th SMYTE (Small Meeting on Yeast Transport and Energetics) (2016)

Encuentro

Role of the C-terminal domain of UreA in the intracellular trafficking of the transporter towards and from the plasma membrane

Grecia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Manuel Sanguinetti, Ana Ramón, Sotiris Amillis (Presentación oral a cargo de Manuel Sanguinetti)

Membrane proteins are synthesized and co-translationally translocated across the endoplasmic reticulum (ER) membrane. Their transport towards the Golgi and from there to the endosome, vacuole or plasma membrane, as well as their internalization by endocytosis are finely tuned processes which act in response to different physiological stimuli. Within these control mechanisms, we can find elements working in cis as well as factors operating in trans. These are coordinated to achieve a correct intracellular trafficking. In this work, we aim to contribute to the knowledge of these mechanisms, using as a model the urea transporter of the ascomycete *Aspergillus nidulans*, UreA.

28th Fungal Genetics Conference (2015)

Congreso

Conserved, rare codons encoding residues of the N-terminal region of the urea transporter UreA are necessary for proper synthesis and/or targeting to the plasma membrane

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Genetics Society of America

Autores: M. Sanguinetti, M. Veyga, , A. Iriarte, S. Amillis, H. Musto, M. Marin, A. Ramon

Europhosphatase 2015 Phosphorylation switches and cellular homeostasis (2015)

Congreso

Decoding the signaling pathways modulated by phosphatases of intracellular pathogens

Finlandia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: EMBO

Autores: Mariana Margenat, Danilo Segovia, Dario Porley, Vivian Irving, Ana Ramón, Gwénaëlle André-Leroux, Ana María Ferreira, Mabel Berois, Andrea Villarino.

IX Jornadas de la SBBM (2015)

Encuentro

ROL DEL DOMINIO C-TERMINAL DE UreA EN EL TRÁFICO INTRACELULAR, DESDE Y HACIA LA MEMBRANA PLASMÁTICA.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Trabajo seleccionado para presentación oral. Expositor: Manuel Sanguinetti Autores: Sanguinetti M., Ramón A.

IX Jornadas de la SBBM (2015)

Encuentro

PRODUCCIÓN DE LAS PROTEÍNAS HOMÓLOGAS A Srp54 y Rps9 DE *Aspergillus nidulans* EN *Escherichia coli*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Autores: M. A. González, M. Lapido, M. Sanguinetti, A. Ramón Presentadoras: M. González, M. Lapido

IX Jornadas de la SBBM (2015)

Encuentro

ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE SRP EN ASCOMYCOTAS Y ESTUDIO DEL ROL DE LA SUBUNIDAD SRP54 EN EL DIRECCIONAMIENTO DE PROTEÍNAS DE MEMBRANA

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Autores del trabajo: M. Veyga; M. Sanguinetti; A. Iriarte; A. Ramón Presentador: M. Veyga

XV Jornadas de la SUB, 5-7 Sep, Piríapolis, Uruguay (2014)

Encuentro

Modelado y análisis mutacional de UreA, el transportador de urea de *Aspergillus nidulans*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 48

Autores: M. Sanguinetti, S. Amillis, S. Pantano, C. Scazzocchio, A. Ramón.

XV Jornadas de la SUB (2014)

Encuentro

Coordinación de mesa temática de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SUB

VIII Jornadas de la SBBM (2013)

Encuentro
Estudio del posible rol de la ubiquitinación y la fosforilación en el tráfico intracelular del transportador de urea (UreA) de *Aspergillus nidulans*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
El póster fue presentado por el Lic. Marcelo Veyga. Autores: M. Veyga, M. Sanguinetti y Ana Ramón

VIII Jornadas de la SBBM (2013)

Encuentro
Estudio de un mutante knockout para una histona de tipo h1 y su evaluación frente a diferentes tipos de estrés abiótico en *Physcomitrella patens*.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Póster presentado por Gustavo Brañas Autores: G. Brañas, C. Abreu, S. Vidal y A. Ramón

VIII Jornadas de la SBBM (2013)

Encuentro
Posible efecto de mutaciones sinónimas sobre el correcto direccionamiento de UreA hacia la membrana
Uruguay
Tipo de participación: Otros
La presentación oral fue seleccionada para un simposio dentro de encuentro. Autores del trabajo: M. Sanguinetti, A. Iriarte, S. Amillis, M. Marín, H. Musto, A. Ramón

XLVIII Reunión Anual de la SAIB (2012)

Congreso
Searching for the molecular basis of in vivo membrane protein folding in *Aspergillus nidulans*
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
La exposición oral estuvo a cargo del Lic. Manuel Sanguinetti

XIII Jornadas de la SUB, Piriápolis, Uruguay (2012)

Congreso
Caracterización de histonas del tipo H1 y estudio de su rol en la respuesta al estrés abiótico en *Physcomitrella patens*.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Brañas, G; Abreu, C; Ramón, A. El poster fue presentado por Gustavo Brañas

7as Jornadas SBBM (2011)

Encuentro
ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE PARÁLOGO DEL GEN TRANSPORTADOR DE UREA (UreA) DE *Aspergillus nidulans*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Primer autor: Lucía Carrau

7as Jornadas SBBM (2011)

Encuentro
BÚSQUEDA DE LOS DETERMINANTES ESTRUCTURALES DE LA ESPECIFICIDAD Y EL TRANSPORTE EN UreA, EL TRANSPORTADOR ESPECÍFICO DE UREA DE *Aspergillus nidulans*
Uruguay
Tipo de participación: Otros
M. Sanguinetti, S. Amillis, C. Scazzocchio, S. Pantano, A. Ramón. El trabajo fue elegido para una presentación oral, que estuvo a cargo del primer autor del trabajo, Manuel Sanguinetti

26th Fungal Genetics conference-Asilomar 2011 (2011)

Congreso
Insights into the specificity, transport mechanism and topogenesis of UreA, the specific urea transporter of *A. nidulans*
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Genetics Society of America

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Encuentro
Contribución al conocimiento de la estructura y función de los transportadores de urea
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: urea-transportador aspergillus nidulans
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
autores: Sanguinetti, M ; Amillis, S ; Ramón, A.

3rd Latin American protein Society Meeting (2010)

Encuentro
Mutational analysis of the urea transporter, UreA, of Aspergillus nidulans
Argentina
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: urea-transportador aspergillus nidulans
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

VI° Jornadas de la SBBM (2009)

Encuentro
Efecto de codones sinonimos en la funcionalidad y localizacion subcelular de una proteina de membrana de Aspergillus nidulans
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Bioquimica y Biologia Molecular- Uruguay
Autores del poster: Santiago Signorelli, Monica Marin, Ana Ramon

VI° Jornadas de la SBBM (2009)

Encuentro
Delecion y seguimiento subcelular de UreA, el transportador de urea de Aspergillus nidulans
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquimica y Biologia Molecular
Autores del poster: Manuel Sanguinetti y Ana Ramon

VI° Jornadas de la SBBM (2009)

Encuentro
Caracterizacion de las histonas H1 de Physcomitrella patens
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Bioquimica y Biologia Molecular- Uruguay
Coautora de trabajo presentado oralmente por Cecilia Abreu Autores del trabajo: Cecilia Abreu y Ana Ramon

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Encuentro
"Estudio de la regulacion de ureA, el gen que codifica el transportador de la urea en Aspergillus nidulans"
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Autores: Abreu C. & Ramón A. Presentacion de poster

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Encuentro
Clonado y estudios de expresion de ureA, el transportador de urea de Aspergillus nidulans
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: urea-transportador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.

Presentacion de Poster Autores: Abreu C. & Ramon A.

2º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2003)

Encuentro

Aspergillus nidulans, el transporte de la urea y la expresión de permeasas heterólogas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: urea-transportador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.

Simposio 1: Dos historias enlazadas: Lisette Gorfinkiel y las permeasas de purinas de Aspergillus

2as. Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Encuentro

Clonado y caracterización funcional de los transportadores específicos de urea en arroz (*Oryza sativa*) y de *Aspergillus nidulans*

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: urea-transportador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.

Presentacion de poster Autores: Abreu C., Bertone A., Ramón A., Vidal S. y Gorfinkiel L.

VI encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Encuentro

Caracterización de los procesos fisiológicos regulados por la actividad de las proteínas Ras en *Aspergillus nidulans*

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: regulacion-polaridad-germinacion

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación post-transcripcional

Presentacion de poster Autores: Harispe L., Portela C., Ramón A., Scazzocchio C. & Gorfinkiel L.

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Encuentro

Una estrategia novedosa para disminuir el uso de la urea como fertilizante nitrogenado

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: urea-transportador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y Transporte.

Presentacion de poster Autores: Ramón A. & Gorfinkiel L.

5th European Conference on Fungal Genetics (2001)

Congreso

"The GATA factor AreA and chromatin rearrangements : two different roles in two different bidirectional promoters"

Francia

Tipo de participación: Otros

Comunicacion por poster Autores: García, I., Ramón, A., Muro-Pastor M.I., González, R., Gómez, D. & Scazzocchio, C.

20th Fungal Genetics Conference (1999)

Congreso

"Deletion of the gene encoding a typical histone H1 has no apparent phenotype in *Aspergillus nidulans*"

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: cromatina- histona H1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Hongos Filamentosos: Regulación Génica y cromatina

Ramón, A., González, R., Muro-Pastor M.I., García, I. & Scazzocchio, C.

Second International meeting on efficient use of biological nitrogen fixation (1995)

Encuentro

"Studies on nitrogen fixation and glutamine synthetase in *Acetobacter diazotrophicus*"

Argentina

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: fijación biológica de nitrógeno- GS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación Biológica de Nitrógeno

Poster Autores: Ramón, A., Scheidt, C., Martínez-Drets, G. & Nordlund, S.

Second International meeting on efficient use of biological nitrogen fixation (1995)

Encuentro

"Biochemical and genetic characterization of *Acetobacter diazotrophicus*"

Argentina

Tipo de participación: Otros

Autores: Martínez-Drets, G., Álvarez, B., Ramón, A., & Ureta, A.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Identificación y producción de un receptor nuclear perteneciente a una nueva subfamilia en *Echinococcus granulosus* (2018)

Candidato: Ximena Riera

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAMON, A.

Licenciatura en Bioquímica - Tesina / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Puesta a punto de herramientas moleculares estándar para el estudio de *Cupriavidus* simbiosis de *Mimosas* nativas (2017)

Candidato: Florencia Ocampo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAMON, A.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Expresión en células HeLa de la única fosfatasa de fosfotirosina del virus Orf: hacia la validación de interlocutores (2017)

Candidato: Darío Porley

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Fosfatasas en tirosina de *Mycobacterium tuberculosis*: avances en la identificación de sustratos y posible rol en la adaptación de bacteria al macrófago (2016)

Candidato: Mariana Margenat

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PRITSCH O. , ROBELLO C. , RAMON, A.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Farmacogenética del Metotrexate en adultos uruguayos con patología hematooloncológica (2016)

Candidato: Andrea Giletti

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMON, A.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización de las poblaciones de Aspergillus sección flavi presentes en trigo y sorgo (2016)

Candidato: Agustina del Palacio

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Asimetría entre telómeros hermanos en cromosomas metafásicos con FISH telomérico: análisis de su patrón de distribución en ambos brazos cromosómicos. (2016)

Candidato: Federico Santiñaque

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PANZERA Y. , PÉREZ R. , RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: telómero cromosoma FISH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Enzimas con potenciales aplicaciones tecnológicas: Producción de una enzima laccasa de origen bacteriano (2016)

Candidato: Victoria Braña

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FRANCO-FRAGUAS L. , CABEZAS A. , RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de metodologías para el estudio de modelos simplificados de ADN-Proteína (2015)

Candidato: Astrid Brandner

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ESPERON P. , PAULINO ZUNINI M. , RAMON, A.

Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo Physcomitrella patens y Arabidopsis thaliana (2015)

Candidato: Cecilia Ruibal Croce

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BORSANI O. , PONCE DE LEÓN I. , RAMON, A.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Physcomitrella patens estrés abiótico Arabidopsis thaliana

Evaluación de la resistencia a patógenos en *P. patens* y *A. thaliana* mediante la sobreexpresión de un factor de transcripción con dominio AP2 (2015)

Candidato: Guillermo Reboledo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SABINA VIDAL , BORSANI O. , RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Physcomitrella patens estrés biótico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería metabólica de *Saccharomyces cerevisiae* para la producción de biocombustibles (2015)

Candidato: Ma Laura Camesasca

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VERO S , LOPERENA L. , RAMON, A.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *S. cerevisiae* biocombustible

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

Estudio de la proteína entomotóxica Jaburetox y su utilización para la producción de levaduras con capacidad insecticida (2014)

Candidato: Milagros Mailhos

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SABINA VIDAL , ROSSINI C. , RAMON, A.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Interacción célula hospedera-parásito mediada por microvesículas de *Trypanosoma cruzi* (2013)

Candidato: Florencia Cabrera

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARIN M. , MEDEIROS A. , RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de herramientas para mejorar el diagnóstico molecular y asesoramiento genético de fibrosis quística en Uruguay (2013)

Candidato: Lucilla Pizzo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis funcional de la α -Dioxigenasa del musgo *Physcomitrella patens* durante el desarrollo y en respuesta a patógenos (2013)

Candidato: Lucina Machado

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SABINA VIDAL , CASTRO S. , RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Evaluación de una población uruguaya en los polimorfismos de tiopurinas S-metiltransferasa, TPMT*2 y TPMT*3 (2012)

Candidato: Victoria Pérez Escanda
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio funcional de genes de respuesta a estrés abiótico en plantas vasculares y avasculares (2012)

Candidato: Ana Paula Mulet
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GARAT B. , BORSANI O. , RAMON, A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Actuación como vocal

Evaluación de la distribución en una población uruguaya de los polimorfismos MTHFR C677T, RFC G80A y el número de repatidos en tándem en el 5UTR de TYMS (2012)

Candidato: Andrea Giletti
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Diversidad molecular entre cepas industriales de Saccharomyces cerevisiae (2012)

Candidato: Sandra Jubany
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VERO S , GONZALEZ S , RAMON, A.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación de Moléculas de expresión diferencial a bajas temperaturas en aislamientos de bacterias de la antártida marítima (2012)

Candidato: Ma Cecilia Martínez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BATISTA S , LAVIGNA M , RAMON, A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación y análisis del efecto de mutaciones en TP53 asociadas a la patología tumoral (2011)

Candidato: Ignacio Lopez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RAMON, A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Construcción de una mutante carente en bacterioferritina en Sinorhizobium meliloti 1021 (2011)

Candidato: Daniela Costa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación de especies vegetales en el dulce de membrillo mediante análisis molecular (2011)

Candidato: Mailen Arleo
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación y caracterización de genes de *Physcomitrella patens* candidatos a incrementar la tolerancia al estrés abiótico en plantas (2010)

Candidato: RUIBAL, Cecilia
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RAMON, A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Vocal

Papel del receptor de oxitocina en la regulación del comportamiento materno: creación de un transgén para regular su expresión en el cerebro de ratones (2010)

Candidato: Natalia Fullana
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Sensibilidad in vitro de hongos fitopatógenos a dos péptidos antimicrobianos sintéticos (2010)

Candidato: Patricia Lucia Larrañaga Luz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Complementación de un mutante β -DOX en el musgo *Physcomitrella patens*: efectos en el desarrollo y la muerte celular generada por patógenos (2010)

Candidato: Lucina Machado
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis de posibles ARNs blanco de la proteína TcRBP19 (2010)

Candidato: Mariana Curto
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Estudios de genética reversa de genes de respuesta al estrés abiótico en *Physcomitrella patens*: producción de construcciones génicas para la generación de mutantes knockout (2008)

Candidato: Ana Paula Mulet

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAMON, A.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Regulación de la expresión de las FABPs del platelminto *Mesocestoides vogae* (2008)

Candidato: Natalia Garrido

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAMON, A.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Silenciamiento génico de *keap1* de ratón por interferencia de ARN (2008)

Candidato: Natalia Ruétalo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAMON, A.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Interacciones entre la enzima cistationina beta-sintasa y el peroxinitrito (2007)

Candidato: CELANO, Laura

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Vocal

Estudio y caracterización de genes inducidos por estrés osmótico y ácido abscísico en *Physcomitrella patens* (2006)

Candidato: CARBALLO, Valentina

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RAMON, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Vocal

Trabajos especiales de fin de Licenciatura (2005)

Candidato: ECHARTE, Lourdes

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAMON, A.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

FitInc. Un incubador para plantas (2005)

Candidato: ORFILA, Daniel

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RAMON, A.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación de tesis de fin de carrera; trabajo conjunto con CIGANDA, Lyl

FitoInc. Un incubador para plantas (2005)

Candidato: CIGANDA, Lyl
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Ingeniería Eléctrica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluación de tesis de fin de carrera; trabajo conjunto con ORFILA, Daniel

Trabajo especial II de fin de Licenciatura (2005)

Candidato: GONZÁLEZ, Marcela
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens* (2005)

Candidato: GARCÍA, Ana Victoria
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RAMON, A.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Vocal

Trabajo especial I de fin de Licenciatura (2004)

Candidato: GONZÁLEZ, Marcela
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RAMON, A.
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Información adicional

Colaboraciones:

- Con Andrea Villarino: Proyecto "Búsqueda de sustratos eucariotas de la fosfatasa de tirosina PtpA, un importante factor de virulencia de *M. tuberculosis*" (co-dircción de estudiantes) y "Búsqueda de marcadores de la inmunidad innata en esturión" (asesora en la tesis de Maestría de Mauricio Castellano)
- Con Susana Castro: Estudio de los mecanismos moleculares de adaptación al frío de una bacteria antártica (co-tutora de tesis de Maestría de César García)
- Con Paula González: Clonado del gen de una beta glucosidasa de *Issatchenkia terricola*
Extensión y relacionamiento con el medio
Curso "Aprendiendo Genética con *Aspergillus nidulans*" para estudiantes de 1º año de Bachillerato en Bachillerato Tecnológico Anima (Setiembre de 2016) y en Liceo 9, de CES (2017)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	28
Artículos publicados en revistas científicas	11

Completo	11
Trabajos en eventos	13
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
EVALUACIONES	19
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	19
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Tesis/Monografía de grado	10
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	1