



**ALICIA COSTÁBILE  
CRISTECH**

M.Sc.

[aliciacostabile@gmail.com](mailto:aliciacostabile@gmail.com)

### SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Igua 4225 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 25252095

Correo electrónico/Sitio Web: [alisc@gmail.com](mailto:alisc@gmail.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Superfamilia SCP/TAPS del cestodo Mesocestoides corti.

Contribución a la dilucidación del rol de estas proteínas durante el desarrollo estrobilar

Tutor/es: Estela Beatriz Castillo Presa

Obtención del título: 2013

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Parásitos Proteínas CRISP Interacción hospedero - parásito

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis: Contribución al estudio de las proteínas tipo CRISP en el cestodo parásito Mesocestoides corti. Clonado y producción de la proteína McCRISP2 recombinante

Tutor/es: Estela Beatriz Castillo Presa

Obtención del título: 2009

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Parásitos Proteínas CRISP Expresión de proteínas

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos parásitos

Tutor/es: Dra. Estela Castillo - Dr. José Tort

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Plelmintos Transcriptómica Neoblastos

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

## **GRADO**

### **Ingeniería Civil (2000)**

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

## Formación complementaria

## **CONCLUIDA**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **Untangling Genomes through bioinformatics using R/Bioconductor and tools for pathway analysis (01/2015 - 01/2015)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras Clave: Bioinformatics R / Bioconductor Pathway analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

#### **Working with pathogen genomes - Overseas courses - Montevideo Uruguay (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wellcome Trust Sanger Institute , Inglaterra

Palabras Clave: Bioinformatics Pathogen genomes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

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

#### **Probabilidad y Estadística (PEDECIBA Bioinformática) (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: Probabilidad y Estadística Bioinformática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

#### **Taller de Bioinformática (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: Bioinformática Scripting

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

#### **Programación estructura de datos y algoritmos (PDECIBA Bioinformática) (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: Programación Python

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

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

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras Clave: Secuenciación Análisis de datos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Análisis de datos de secuenciación masiva

**Bioinformática I. (PEDECIBA Bioinformática) (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: Bioinformática Algorítmica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

**Ferramentas de Bioinformática aplicadas às análises de sequências transcriptômicas (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil

Palabras Clave: Transcriptómica Bioinformática Secuenciación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica

**Genômica funcional de Platelintos parasitas. (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biotecnologia Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Palabras Clave: Platelintos Genómica Funcional

Areas de conocimiento:

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

**Evaluación Formativa y Herramientas Tecnológicas (01/2012 - 01/2012)**

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

Palabras Clave: Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) Evaluación Formativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Entornos virtuales de Aprendizaje

**Bioinformatics in Molecular Parasitology Workshop (01/2012 - 01/2012)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / McGill University , Canadá

Palabras Clave: Bioinformatics Parasitology Protein Function Structure Modeling

Areas de conocimiento:

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

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

**Generation of libraries for next generation sequencing (01/2012 - 01/2012)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras Clave: Next generation sequencing

Areas de conocimiento:

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

**Avances en la Biología Celular y Molecular de Platelintos. (01/2012 - 01/2012)**

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

Palabras Clave: Platelintos Biología Celular y Molecular

Áreas de conocimiento:

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

**Herramientas para la educación en EVA 2011 (01/2011 - 01/2011)**

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

**Computational Methods for Next Generation Sequencing Data and Transcriptomics (01/2011 - 01/2011)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

**Manejo de EVA para Enfermería y Ciencias (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA)

**AVANCES EN LA GENOMICA FUNCIONAL DE HELMINTOS PARASITOS (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Parásitos Genómica Funcional Interferencia de ARN Transgenesis

Áreas de conocimiento:

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

**Working with parasite genomic resources (EuPathDB) (01/2010 - 01/2010)**

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

34 horas

Palabras Clave: Parásitos Genoma Búsqueda en bases de datos

Áreas de conocimiento:

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

**Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación (01/2010 - 01/2010)**

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

**Organización, función y variabilidad del genoma eucariota (01/2009 - 01/2009)**

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

67 horas

Palabras Clave: Genética

Áreas de conocimiento:

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

**Regulación de la expresión génica en eucariotas (01/2008 - 01/2008)**

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Expresión de Proteínas Recombinantes (01/2008 - 01/2008)**

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

70 horas

Palabras Clave: Proteínas recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

proteínas recombinantes en distintos sistemas heterólogos

**Introducción a la Genómica Computacional (01/2008 - 01/2008)**

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Folding, misfolding and degradation of cellular proteins (01/2007 - 01/2007)**

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

50 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plegamiento  
y degradación de proteínas

**DISEÑO GRÁFICO (01/1999 - 01/1999)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza  
técnico profesional / Institutos de idiomas / Círculo Informático, Uruguay

**Operador Windows 98 (01/1998 - 01/1998)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Privado / Institutos privados de enseñanza  
técnico profesional / Institutos de idiomas / Círculo Informático, Uruguay

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Molecular Helminthology. An integrated approach (2017)**

Tipo: Congreso

**Conferencia ISCB-LA/A2B2C (International Society for Computational Biology - Latin America / Asociación  
Argentina de Bioinformática y Biología Computacional)) (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ISCB-LA / A2B2C, Argentina

**Pasantía en el exterior: Anotación de genomas de parásitos cestodos utilizando Maker (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Biología Molecular de Hidatidosis - IMPaM - CONICET - UBA, Argentina

Palabras Clave: Bioinformática Anotación de genomas Maker

**9º Jornadas de la SBBM (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular - Sociedad Uruguaya de  
Biociencias, Uruguay

**XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biosciencias (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biosciencias, Uruguay

**Pasantía PEDECIBA. qPCR durante el desarrollo de M. corti (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Departamento de Desarrollo Biotecnológico del Instituto de Higiene  
(Facultad de Medicina. UdeLaR), Uruguay

Palabras Clave: Genes tipo CRISP qPCR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / PCR en Tiempo Real

#### **7° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM/SUB, Uruguay

#### **Pasantía en el exterior: Caracterización funcional de genes expresos diferencialmente durante o proceso de estrobilización de *M. corti* (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: LGEF- CeBiot - UFRGS, Brasil

Palabras Clave: Cestodos Desarrollo estrobilar Expresión diferencial

Áreas de conocimiento:

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

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

#### **6° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - S.U.B., Uruguay

#### **XXIII Congreso Mundial de Hidatidología (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Internacional de Hidatidología, Uruguay

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Francés**

Entiende regular / Habla regular / Lee regular /

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Parasitología Molecular

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática /Bioinformática

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2012 - a la fecha)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Cargo docente interino en la Sección Bioquímica - Biología Molecular. Facultad de Ciencias UdelaR.  
Acceso al cargo por concurso de oposición y méritos  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2011 - 03/2012)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Cargo docente interino en la Sección Bioquímica - Biología Molecular. Facultad de Ciencias UdelaR  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2009 - 03/2011)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Participación en el proyecto CSIC "Búsqueda de genes marcadores de células madre en platelmintos parásitos" a cargo de la Dra. Estela Castillo  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2009 - 03/2009)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Participación en el proyecto PDT "Producción de Quimosina recombinante" a cargo de la Dra Mónica Marín  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (11/2008 - 12/2008)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Colaboración en la organización del curso de post-grado "Expresión de proteínas Recombinantes"  
Organizado por Mónica Marín (Facultad de Ciencias) y Pablo Opezzo (Institut Pasteur de Montevideo)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2008 - 07/2008)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Participación en docencia directa y preparación del curso práctico de la asignatura Bioquímica I (3 grupos)  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****REANOTACIÓN Y ANÁLISIS DE GENOMAS DE PLATELMINTOS INCORPORANDO HERRAMIENTAS TRANSCRIPTÓMICAS DE TERCERA GENERACIÓN (04/2017 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**Development of New Diagnostic and Treatment options for Helminth neglected diseases. Proyecyto ERANET (03/2017 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo:

**Identificación de marcadores moleculares de esturión asociado al estrés y la inflamación para su aplicación en el control del estado sanitario en establecimientos de piscicultura (03/2017 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SILVA ALVAREZ, MV (Responsable) , FERREIRA VAZQUEZ, AM , VILLARINO, A , CASTELLANO, M , IWAI, LK , CONIJESKI, D  
Palabras clave: Esturión Estrés térmico Inflamación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de peces

**Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas estrategias de genómica funcional. (05/2013 - 05/2015 )**

Proyecto de doctorado enmarcado en este proyecto  
15 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Platelmintos Transcriptómica Noblastos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**Vaccines against helminth parasites of livestock of economic and/or public health significance (04/2011 - 03/2015 )**

Proyecto de cooperación financiado por la CEE. Implica la producción de antígenos recombinantes para testear vacunas antihelmínticas  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: CASTILLO, E. (Responsable) , ESTEVES, A (Responsable) , ECHEVERRÍA, S, SILVARREY, C  
Palabras clave: Helmintos Vacunas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

**Genómica Funcional del Desarrollo de Helmintos Parásitos (09/2011 - 03/2015 )**

5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: KOZIOL, U. , CASTILLO, E. (Responsable) , DOMINGUEZ, M. F, CAURLA, G, TORT, J (Responsable) , BASIKA, T , DELLOCA, N , RINALDI, R

**Generación de plataformas bioinformáticas integradas aplicadas a la búsqueda de compuestos antihelmínticos**



(03/2013 - 02/2015 )

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología, Argentina, Apoyo financiero

Equipo:

**Fortalecimiento del uso del EVA en los cursos de Bioquímica y Biología Molecular. Hacia la implementación de cursos semipresenciales en el interior del país (10/2013 - 12/2014 )**

10 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

**Epidemiología de toxocarías humana en niños de comunidades en contextos de vulnerabilidad social del área metropolitana (05/2013 - 04/2014 )**

3 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo:

Palabras clave: Toxocara canis Diagnóstico Inclusión social

Areas de conocimiento:

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

**Proteínas tipo CRISP y su potencial rol en la interacción hospedero - parásito (06/2010 - 10/2013 )**

Estudiar el patron de expresión de proteínas tipo CRISP en el cestodo parásito Mesocestoides corti con el objetivo de determinar su relevancia en la interacción hospedero - parásito.

30 horas semanales

Investigación

Otros

En Marcha

Equipo: CASTILLO, E.

Palabras clave: Proteínas CRISP Interacción hospedero - parásito Estudio de perfiles de expresión

Areas de conocimiento:

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

**Búsqueda de genes marcadores de células madre en platelmintos parásitos (04/2009 - 03/2011 )**

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: KOZIOL, U., CASTILLO, E. (Responsable), DOMINGUEZ, M. F, COSTÁBILE, A

Palabras clave: Proliferación Células Madre Platelminos

Areas de conocimiento:

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

**Contribución al estudio de proteínas potencialmente involucradas en la interacción hospedero - parásito. Clonado y Expresión en forma recombinante de la proteína McCRISP2 secretada por Mesocestoides corti (03/2009 - 02/2010 )**

Consiste en la expresión de la proteína McCRISP2 en forma recombinante y su purificación para producir anticuerpos anti-McCRISP2 en conejo.

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CASTILLO, E.

Palabras clave: Proteínas CRISP Proteínas Recombinantes Clonado y Expresión

Areas de conocimiento:

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

#### **Producción de Quimosina Recombinante (01/2009 - 03/2009 )**

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MARÍN, M. (Responsable) , LÓPEZ, I

Palabras clave: Quimosina Producción de quesos Proteasa Pichia pastoris

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión de proteínas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Producción de proteínas recombinantes

#### **DOCENCIA**

##### **Licenciatura en Bioquímica (03/2017 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular, 10 horas, Práctico

##### **Licenciatura en Bioquímica (03/2016 - 07/2016 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular, 10 horas, Práctico

##### **Licenciatura en Bioquímica (03/2015 - 07/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Práctico de Biología Molecular, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

##### **Educación Permanente (02/2015 - 03/2015 )**

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Herramientas para el diseño de recursos digitales, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Recursos digitales para docncia

##### **Licenciatura en Bioquímica (03/2014 - 07/2014 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular, 10 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Licenciatura en Bioquímica (03/2013 - 07/2013)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Biología Molecular, 5 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**(09/2012 - 09/2012)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introducción a la Biología Molecular - EUTM - Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, 15 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

**Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica (07/2011 - 08/2012)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Trabajos dirigidos en Biología Molecular, 5 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (03/2012 - 07/2012)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Biología Molecular, 15 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

**Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (03/2011 - 07/2011)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Biología Molecular, 5 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

**Expresión de proteínas recombinantes-PEDECIBA (07/2011 - 07/2011)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Expresión de Proteínas Recombinantes, 5 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica (03/2010 - 05/2010)**

Grado  
Asignaturas:  
Bioquímica (Licenciatura en Ciencias Biológicas), Bioquímica I (Licenciatura en Bioquímica), 4 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteínas, Ácidos nucleicos

**(08/2009 - 08/2009 )**

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular para la Escuela Universitaria de Tecnología Médica, 15 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica (03/2009 - 07/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Molecular para Licenciaturas en Ciencias Biológicas y Bioquímica, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2008 - 07/2008 )**

Grado

Asignaturas:

Bioquímica I (Lic Bioquímica) - Bioquímica (Lic Ciencias Biológicas), 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica - Proteínas, ADN

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/2007 - 11/2007 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología, 30 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(08/2007 - 08/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología Molecular- EUTM-UdelaR, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular- PCR, Electroforesis, Extracción de ADN

**PASANTÍAS**

**(03/2007 - 06/2009 )**

Sección Bioquímica - Biología Molecular. Facultad de Ciencias. UdelaR

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Colaboración en la organización del curso PEDECIBA (11/2008 - 12/2008 )**

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión de proteínas

## Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2018 - a la fecha)

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

#### Funcionario/Empleado (09/2013 - 05/2014)

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

#### Funcionario/Empleado (10/2012 - 07/2013)

Asistente ,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### REANOTACIÓN Y ANÁLISIS DE GENOMAS DE PLATELMINTOS INCORPORANDO HERRAMIENTAS TRANSCRIPTÓMICAS DE TERCERA GENERACIÓN (06/2018 - a la fecha)

OBJETIVO GENERAL: Generar una anotación mejorada del genoma de platelmintos parásitos, que permita avanzar en el análisis de sus adaptaciones al parasitismo y en la identificación de blancos de intervención antiparasitaria. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 1. Mejorar los modelos génicos existentes en F.hepatica y M.corti a partir de información transcriptómica disponible y nuevos datos de secuenciación larga. 2. Conocer transcritos completos en F.hepatica mediante herramientas de secuenciación de tercera generación. 3. Generar datos transcriptómicos de los estadios asociados al huésped intermediario en F.hepatica. 4. Evaluar las diferencias en el contenido génico y las posibilidades metabólicas de cestodos y trematodos. 5. Conocer la estructura y distribución de genes y familias génicas relevantes en el desarrollo y la interacción con el huésped. 6. Estudiar los patrones de expresión diferencial y localización de los genes de interés.

20 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: Alicia COSTÁBILE CRISTECH , José Tort (Responsable)

Palabras clave: genomas platelmintos anotación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Parasitología Molecular

#### DOCENCIA

##### Doctor en Ciencias Médicas (10/2013 - 11/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo 1 - Genética, 9 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

##### Doctor en Ciencias Médicas (05/2013 - 05/2013)

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario 5 - Módulo Desarrollo, 4 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Escuela de Parteras y Escuela Universitaria de Tecnología Médica (05/2013 - 05/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
ESFUNO UTI Biología Celular y Tisular Módulo Genética, 3 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Doctor en Ciencias Médicas (03/2013 - 04/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ciclo Introductorio - Módulo Genética, 4 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Doctor en Ciencias Médicas (10/2012 - 10/2012 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Ciclo Básico Clínico Comunitario - Módulo 1 - Genética, 9 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Facultad de Química - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2018 - a la fecha)**

,15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

**Producción científica/tecnológica**

Mi principal área de investigación se centra en la parasitología molecular, en particular estudiando genes de platelmintos parásitos involucrados en la interacción con el hospedero o con su desarrollo y/o proliferación celular. Estos organismos son de relevancia sanitaria en la región, por lo que es importante generar nuevas estrategias de control, o mejorar las existentes.

En el marco de mi tesina de graduación y mi tesis de maestría estudié una proteína perteneciente a la superfamilia CAP (también conocida como SCP/TAPS), ampliamente estudiada en nematodos por su posible rol en la interacción hospedero - parásito. Realizamos una caracterización de su perfil de expresión a lo largo del desarrollo de *Mesocestoides corti* (Cestoda). Durante este período me entrené en diferentes técnicas de biología molecular y celular (clonado y expresión de proteínas recombinantes en bacterias y levaduras, purificación de proteínas, western blot, extracción de

ácidos nucleicos, RT-qPCR, hibridación in situ e inmunohistoquímica sobre cortes u organismos enteros, entre otras). Más recientemente, en mi tesis de doctorado (que se encuentra en sus etapas finales, en proceso de redacción) me he centrado en el estudio de las células proliferantes (neoblastos) de *M. corti*. Estas células son las únicas con capacidad proliferativa en el parásito, siendo responsables de la generación de órganos reproductores durante el desarrollo y de la renovación de tejidos. Dada su función, comprender los mecanismos moleculares que mantienen la pluripotencialidad puede constituir en el diseño de nuevas estrategias de control.

Con el desarrollo de las nuevas tecnologías de secuenciación masiva, en los últimos años se han multiplicado los proyectos de secuenciación de transcriptomas y genomas de platelmintos. En este contexto, comencé a formarme en el área de la bioinformática, realizando numerosos cursos y pasantías para el trabajo con datos de secuenciación masiva y análisis de datos genómicos. De hecho, en mi tesis de doctorado hemos generado datos de transcriptómica de organismos depletados de neoblastos y de neoblastos purificados por citometría de flujo para estudiar los perfiles de expresión de estas células en platelmintos. Con estos datos he realizado una nueva anotación del genoma, corrigiendo modelos génicos pre-existentes en la anotación de novo, así como también describiendo nuevos genes.

Dada mi experiencia con el trabajo con datos de secuenciación, recientemente he comenzado a colaborar con distintos grupos de la sección Bioquímica de la Facultad de Ciencias que han incluido en sus proyectos la generación de datos de genomas y transcriptomas. En estos proyectos (financiados por ANII) participaré no solo analizando los datos generados, si no también formando a otros investigadores jóvenes para su análisis, habilidad cada vez más necesaria en la investigación biológica y tecnológicamente.

Es en el área de la bioinformática que planeo desarrollar mi línea de investigación una vez culminado el doctorado, ya sea con datos de platelmintos como he trabajado hasta el momento o con datos disponibles en bases de datos públicas para responder diferentes preguntas biológicas. Asimismo, se encuentran dentro de mis prioridades colaborar con otros grupos de investigación y la formación de recursos humanos.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Expansion of CAP superfamily proteins in the genome of *Mesocestoides corti*: an extreme case of a general bilaterian trend (Completo, 2018)**

COSTÁBILE, A, URIEL KOZIOL, TORT, J F, IRIARTE A., CASTILLO, E.  
Gene Reports, 2018  
ISSN: 24520144  
DOI: [10.1016/j.genrep.2018.03.010](https://doi.org/10.1016/j.genrep.2018.03.010)

##### **Spatio-temporal expression of *Mesocestoides corti* McVAL2 during strobilar development (Completo, 2017)**

COSTÁBILE, A, MARÍN, M., CASTILLO, E.  
Experimental Parasitology, v.: 181 p.:30 - 39, 2017  
Palabras clave: Cestodes CAP domain containing proteins Strobilar development Spatio-temporal expression  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
ISSN: 00144894  
DOI: [10.1016/j.exppara.2017.07.005](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2017.07.005)  
Scopus® WEB OF SCIENCE®

##### **Identification of novel CAP superfamily protein members of *Echinococcus granulosus* protoscoleces (Completo, 2016)**

SILVARREY, MC, ECHEVERRÍA, S, COSTÁBILE, A, CASTILLO, E., PAULINO, M, ESTEVES, A  
Acta Tropica, v.: 158 p.:59 - 67, 2016  
Palabras clave: *Echinococcus granulosus* CAP superfamily Proteins  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0001706X  
DOI: [10.1016/j.actatropica.2016.02.011](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2016.02.011)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**De novo discovery of neuropeptides in the genomes of parasitic flatworms using a novel comparative approach (Completo, 2016)**

KOZIOL, M, PRESA, M, COSTÁBILE, A, BREHM, K, CASTILLO, E., KOZIOL, U.

International Journal for Parasitology, v.: 46 11, p.:709 - 721, 2016

Palabras clave: Cestodos Neuropeptidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

DOI: [10.1016/j.ijpara.2016.05.007](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2016.05.007)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**A new approach to the characterization of proliferative cells in cestodes. (Completo, 2013)**

DOMINGUEZ, M. F, KOZIOL, U., PORRO, V, COSTÁBILE, A, ESTRADE, S, TORT, J, BOLLATI-FOGOLIN, M, CASTILLO, E.

Experimental Pathology, v.: 138 p.:25 - 29, 2013

Palabras clave: Mesocestoides corti Proliferative cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02321513

DOI: [10.1016/j.exppara.2014.01.005](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2014.01.005)

Cestodes show a remarkable proliferative capability that sustains the constant growth and differentiation of proglottids essential for their lifestyle. It is believed that a separate population of undifferentiated stem cells (the so-called germinative cells) are the only cells capable of proliferation during growth and development. The study of this particular cell subpopulation is hampered by the current lack of methods to isolate it. In this work, we developed a reproducible flow cytometry and cell sorting method to quantify and isolate the proliferating cells in the tetrathyridia larvae of the model cestode *Mesocestoides corti*, based on the DNA content of the cells. The isolated cells display the typical germinative cell morphology, and can be used for RNA isolation with a yield in the ng to µg range. We expect that this approach may facilitate the characterization of the germinative cells in *M. corti* and other model tapeworms.

**Developmental expression of high molecular weight tropomyosin isoforms in *Mesocestoides corti* (Completo, 2011)**

KOZIOL U., COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ M.F., IRIARTE A., ALVITE G., KUN A., CASTILLO E.

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 175 2, p.:181 - 191, 2011

Palabras clave: Tropomiosina

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01666851

DOI: [10.1016/j.molbiopara.2010.11.009](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2010.11.009)

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650305624&partnerID=40&md5=ab0f35e223a8e813f0df)

[78650305624&partnerID=40&md5=ab0f35e223a8e813f0df](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78650305624&partnerID=40&md5=ab0f35e223a8e813f0df)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Comparative genomics of miRNAs in Cestodes (2017)**

Resumen

FONTENLA, S, COSTÁBILE, A, LAMOLLE, G, CASTILLO, E., TORT, J

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Nacional de Biociencias

Año del evento: 2017

Palabras clave: Cestodes miRNA Genómica

Areas de conocimiento:

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



Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

**Irradiation effects on *M. corti* larvae: A transcriptomic approach (2017)**

Resumen  
COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M. F, KOZIOL, U., TORT, J, CASTILLO, E.

Evento: Internacional  
Descripción: Molecular helminthology. An integrated approach  
Ciudad: Cape Cod, MA, USA  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: Transcriptómica Neoblastos Depleción por irradiación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica

**Identificación de nuevas proteínas miembros de la superfamilia CAP en protoesclóicos de *Echinococcus granulosus* (2017)**

Resumen  
SILVARREY, MC, ECHEVERRÍA, S, COSTÁBILE, A, CASTILLO, E., PAULINO, M, ESTEVES, A

Evento: Nacional  
Descripción: 1er Congreso Nacional de Biociencias  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: *Echinococcus granulosus* Superfamilia CAP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Internet

**Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome (2017)**

Resumen  
COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M. F, LAMOLLE, G, FONTENLA, S, CASTILLO, E., TORT, JF

Evento: Internacional  
Descripción: Molecular Helminthology. An integrated approach  
Ciudad: Cape Cod, MA, USA  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: Parasitología Molecular Bioinformática Anotación de genomas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular / Bioinformática  
Medio de divulgación: Internet

**Comparative genomics of miRNAs in Cestodes (2016)**

Resumen  
FONTENLA, S, COSTÁBILE, A, LAMOLLE, G, CASTILLO, E., TORT, J

Evento: Internacional  
Descripción: ISCB-LA / A2B2C Conference  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Cestodes miRNA Genómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

**Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome (2016)**

Resumen

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M. F, LAMOLLE, G, FONTENLA, S, CASTILLO, E., TORT, JF

Evento: Internacional

Descripción: ISCB-LA / A2B2C Conference 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: Parasitología Molecular Anotación de genomas Bionformática

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

#### **Identificación de los ARN pequeños en Mesosestoides corti pre y pos irradiación (2015)**

Resumen

FONTENLA, S, COSTÁBILE, A, CASTILLO, E., TORT, J

Evento: Internacional

Descripción: 9º jornadas de la Seccional de Bioquímica y Biología Molecular Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Transcriptómica Neoblastos miRNA Depleción por irradiación

Areas de conocimiento:

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

#### **El transcriptoma del cestodo modelo Mesocostoides corti (2015)**

Resumen

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M. F, IRIARTE, A, LAMOLLE, G, TORT, JF, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: 9º Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Mesocostoides corti Transcriptoma Genómica - Bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

#### **Los neoblastos del cestodo Mesocostoides corti son depletados por radiación gama (2014)**

Resumen

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M. F, TORT, J, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Palabras clave: Mesocostoides corti Neoblastos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Estudio de la expresión de la proteína tipo CRISP McCRISP2 a lo largo del desarrollo estrobilar de Mesocostoides corti (cestoda) (2012)**

Resumen

COSTÁBILE, A, MARÍN, M., CASTILLO, E.

Evento: Regional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: Proteínas tipo CRISP Cestodos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Expresión de proteínas tipo CRISP de Echinococcus granulosus para su utilización como antígeno en una vacuna antihelmíntica (2012)**

Resumen

EICHEVERRÍA, S, COSTÁBILE, A, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Maldonado, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: Proteínas tipo CRISP Cestodos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Expresión de Proteínas tipo CRISP de Echinococcus granulosus para su utilización como antígeno (2011)**

Resumen

EICHEVERRÍA, S, COSTÁBILE, A, CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: 7º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Pichia pastoris CRISP

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Optimización del diagnóstico molecular de CMT-X mediante el gen GJB1 para su implementación en el país (2011)**

Resumen

HANUSZ, A, KOZIOL, U., DOMINGUEZ, M. F., COSTÁBILE, A, CAURLA, G, CANCLINI, L, ROSSO, G, CASTILLO, E., KUN, A

Evento: Nacional

Descripción: 7º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: CMT-X

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Proteínas Involucradas en la Interacción hospedero - parásito en cestodos (2010)**

Resumen

COSTÁBILE, A, DOMÍNGUEZ, KOZIOL, MARÍN, CASTILLO

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis - Maldonado

Año del evento: 2010

Palabras clave: Proteínas CRISP Interacción hospedero - parásito

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala\\_=7&dia\\_=2](http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala_=7&dia_=2)

**EXPRESIÓN DE TROPOMIOSINA Y DISTRIBUCIÓN DE F-ACTINA DURANTE EL DESARROLLO DE**

#### **MESOCESTOIDES CORTI (CESTODA) (2010)**

Resumen

KOZIOL, DOMÍNGUEZ, COSTÁBILE, A., ALVITE, KUN, CASTILLO

Evento: Internacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis - Maldonado

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cestodos Desarrollo Tropomiosina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala\\_=7&dia\\_=2](http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala_=7&dia_=2)

#### **Aislamiento y caracterización de un marcador de proliferación específico (PCNA) en platelmintos parásitos (2010)**

Resumen

CAURLA, COSTÁBILE, A., KOZIOL, DOMÍNGUEZ, MARÍN, CASTILLO

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis - Maldonado

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cestodos Proliferación PCNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala\\_=7&dia\\_=2](http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala_=7&dia_=2)

#### **PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA INTERACCIÓN HOSPEDERO-PARASITO. ESTUDIO DE PROTEÍNAS TIPO CRISP EN CESTODOS PARÁSITOS (2009)**

Resumen

COSTÁBILE, A., KOZIOL, U., MARÍN, M., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: 6º Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: Proteínas CRISP Cestodos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

#### **AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES TIPO NANOS EN PLATELMINTOS PARÁSITOS. (2009)**

Resumen

BIZZOZERO, R., KOZIOL, U., DOMINGUEZ, M. F., COSTÁBILE, A., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: 6º Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

#### **PROLIFERACIÓN CELULAR DURANTE EL DESARROLLO DE Mesocestoides corti (CESTODA) (2009)**

Resumen

KOZIOL, U., DOMINGUEZ, M. F., COSTÁBILE, A., CAURLA, G., KUN, A., MARÍN, M., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: 6º Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: Cestodos Pumilio Proliferación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

#### **CHARACTERIZATION OF PROLIFERATIVE CELLS IN CESTODES BY BRDU LABELLING AND MOLECULAR MARKERS (2009)**

Resumen

KOZIOL, U., DOMINGUEZ, M. F., COSTÁBILE, A., MARÍN, M., CASTILLO, E.

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Congreso Internacional de Hidatidología

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2009

Palabras clave: Cell Proliferation Cestodos Pumilio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Caracterización de Genes Tipo CRISP en el platelminto Mesocestoides corti (2007)**

Resumen

COSTÁBILE, A., KOZIOL, U., MARÍN, M., CASTILLO, E.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 22

Página final: 22

Palabras clave: McCRISP Mesocestoides corti

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

##### **Expresión de proteínas tipo CRISP de Echinococcus granulosus para su utilización como antígeno para una vacuna (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: Soledad Echeverría

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Proteínas tipo CRISP Expresión Heteróloga en Pichia pastoris

Áreas de conocimiento:

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

Proteínas Recombinantes

## TUTORÍAS EN MARCHA

### GRADO

#### Producción y Purificación de la proteína pL10 de Mesocestoides corti (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: Mariana Silva

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Mesocestoides corti Neoblastos Expresión heteróloga en E. coli pL10 - DEAD helicasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión de Proteínas Recombinantes

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Magister en Ciencias Biológicas - opción Biología Celular y Molecular (2013)

(Nacional)

PEDECIBA - Universidad de la República

#### Licenciada en Bioquímica (2009)

(Nacional)

Facultad de Ciencias - Universidad de la República

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### 9º Jornadas de la SBBM (2015)

Congreso

Presentación Oral - El transcriptoma del cestodo modelo Mesocestoides corti

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular - Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Mesocestoides corti Transcriptoma Genómica - Bioinformática

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

## Información adicional

COGOBIERNO

Primer suplente por el Orden Estudiantil a la Asamblea del Claustro de la Facultad de Ingeniería.

2004-2005

DIVULGACIÓN

2016: Participación en la feria Latitud Ciencias. Stand del Instituto de Biología - Facultad de Ciencias - UdeLaR

2016: Participación en las Jornadas de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias (UdeLaR).

Semana de la Ciencia y la Tecnología

2013: Participación en la feria Latitud Ciencias. Stand del Instituto de Biología - Facultad de Ciencias - UdeLaR

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>27</b>
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	21
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>2</b>
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1