



NÉSTOR RÍOS PÉREZ

Doctor en Ciencias Biológicas



[nrios@fcien.edu.uy](mailto:nrios@fcien.edu.uy)  
11400, Iguá 4225  
25258618

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2026  
Última actualización: 18/12/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 25258618 / 141

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2015 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de tres linajes genéticos en el bagre negro Rhamdia quelen en cuencas de Uruguay mediante el análisis genómico

Tutor/es: Dra. Graciela García Dra. Carmen Bouza

Obtención del título: 2019

Financiación:

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

Palabras Clave: Microsatélites SNP RAD-seq Filogeografía Rhamdia quelen Genética de poblaciones

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Filogeografía de Rhamdia quelen (Siluriformes, Heptapteridae) en las cuencas del Uruguay

Tutor/es: Dra. Graciela García Dra. Carmen Bouza

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: Filogeografía Rhamdia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Filogeografía

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2005 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Procesos de diferenciación en *Gymnogeophagus* cf. *gymnogenys* en base a secuencias de ADN mitocondrial

Tutor/es: Dra. Graciela García MSc. Silvana Pereyra

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://www.biorxiv.org/content/10.1101/131313v1>

Palabras Clave: Filogeografía Gymnogeophagus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Filogeografía

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Ferramentas de bioinformática aplicadas as análises de sequencias de RNAseq (01/2015 - 01/2015)**

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

Palabras Clave: RNA seq

##### **Mejoramiento genético en acuicultura (01/2014 - 01/2014)**

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

Uruguay

92 horas

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **XI Taller de Genética para la Conservación (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Regenec, Argentina

Palabras Clave: GENETICA Conservación Filogeografía Filogenias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética para la Conservación

##### **Eigth Leading Labs Training Workshop for DNA Barcoding (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Museo Argentino de Ciencias Naturales, Argentina

Palabras Clave: Sistemática molecular Barcode

Áreas de conocimiento:

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

##### **Simposio Biología de Peces Anuales (2010)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: Peces Anuales

Áreas de conocimiento:

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

#### OTRAS INSTANCIAS

##### **Pasantía: Desarrollo y aplicación de tecnologías transcriptómicas (RNAseq) como parte del Doctorado. Duración 3 meses. Departamento Zoología, Genética e Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela. (2018)**

España

Palabras Clave: RNAseq Transcriptoma ensamblado de novo SNPs

##### **Pasantía: Caracterización de tres linajes de *Rhamdia quelen* en Uruguay mediante RADseq. Duración: 3 meses. Departamento Zoología, Genética e Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela. Lugo, España. (2017)**

España

Palabras Clave: RADseq Microsatélites SNPs Genética de Poblaciones

##### **Pasantía : Desarrollo de marcadores de tipo II de microsatélites. Duración: 2 meses. Departamento**

**Zoología, Genética e Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela. Lugo, España. (2012)**

España

Palabras Clave: Microsatélites

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### Portugués

Entiende regular / Lee regular /

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Conservación de la Biodiversidad/Filogeografía

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Genética y Genómica de Poblaciones

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Conservación de la Biodiversidad/Filogenética

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (03/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### Colaborador (08/2015 - 03/2021) Trabajo relevante

Ayudante Sección Genética Evolutiva 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

#### Colaborador (10/2018 - 12/2018)

Asistente 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### Colaborador (04/2014 - 09/2015)

Ayudante Proyecto Iniciación CSIC 25 horas semanales

Proyecto iniciación CSIC: Identificación de unidades evolutivas de *Rhamdia quelen* con aplicación en acuicultura y conservación de la biodiversidad en el Uruguay

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (09/2014 - 10/2014)**

Ayudante Sección Genética Evolutiva 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (09/2011 - 10/2013)**

Ayudante Proyecto CSIC 15 horas semanales  
"Generación de tecnologías genómicas optimizando el mejoramiento genético del bagre sudamericano *Rhamdia* cf. *quelen* y *lenguado* *Paralichthys* spp. para su cultivo en emprendimientos productivos de Uruguay". Financiación: Proyecto CSIC\_VUCP\_UdelaR, responsable G. García  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (12/2012 - 12/2012)**

Extensión horaria a 38 hs Por Proyecto CSIC 38 horas semanales  
Extensión horaria de Ayudante G1, de 20 a 38 hs. "Generación de tecnologías genómicas optimizando el mejoramiento genético del bagre sudamericano *Rhamdia* cf. *quelen* y *lenguado* *Paralichthys* spp. para su cultivo en emprendimientos productivos del Uruguay". Financiación: Proyecto  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (04/2012 - 12/2012)**

Extensión horaria a 20 por Proyecto FMV 20 horas semanales  
Extensión horaria de Ayudante G1, de 15 a 20 hs. "Generación de tecnologías genómicas optimizando el mejoramiento genético del bagre sudamericano *Rhamdia* cf. *quelen* y *lenguado* *Paralichthys* spp. para su cultivo en emprendimientos productivos de Uruguay". Financiación: Proyecto CSIC\_VUCP\_UdelaR, responsable G. García  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (02/2011 - 12/2012)**

Ayudante Proyecto FMV 15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (08/2012 - 11/2012)**

Colaborador honorario en prácticos del Curso de Genética General de las Licenciaturas de Biología y 4 horas semanales  
Escalafón: No Docente

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Caracterización de tres linajes genéticos en el bagre negro *Rhamdia quelen* en cuencas de Uruguay mediante el análisis genómico (06/2015 - a la fecha)**

Tesis  
Aplicada  
30 horas semanales  
Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Coordinador o Responsable  
Equipo: Néstor RIOS PEREZ  
Palabras clave: Filogeografía Microsatélites Filogenética RNAseq SNP RADseq  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Iniciación de un programa de mejoramiento genético en el bagre negro (*Rhamdia quelen*) de Uruguay (11/2013 - 12/2014)**

Aplicada  
15 horas semanales  
DINARA, Sección Genética Evolutiva , Integrante del equipo  
Equipo:  
Palabras clave: Mejoramiento Genético  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / Mejoramiento genético

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Genética de poblaciones del gatuzo (*Mustelus schmitti*), un tiburón amenazado (12/2023 - a la fecha)**

Fondo Vaz Ferreira 2023. Ministerio de Educación y Cultura  
30 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: NÉSTOR RÍOS (Responsable) , S. Ariosa , Mas , I. Pereyra , LAPORTA M. , S. Silvera  
Palabras clave: Gatuzo Microsatélites Genética de Poblaciones Análisis de parentesco  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones

##### **Desentrañando los patrones de diversidad genética, morfológica y comportamental a la luz de las adaptaciones ambientales en arañas lobo de la subfamilia Allocosinae (12/2023 - a la fecha)**

Fondo Clemente Estable 2023  
5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BIDEGARAY-BATISTA L. (Responsable) , ANITA AISENBERG (Responsable) , NÉSTOR RÍOS  
Palabras clave: Allocosa senex Paratrochosina amica Variación geográfica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

##### **Evaluación de la importancia ecoepidemiológica de la enfermedad de chagas en Uruguay (05/2025 - a la fecha)**

Proyecto I+D Financiado por Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)  
10 horas semanales  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: NÉSTOR RÍOS , PARODI-TALICE, A. (Responsable) , PITA, S (Responsable)

##### **Origen, estructura metapoblacional y conectividad de la especie criptogénica *Neomysis americana* en la costa uruguaya inferidas mediante marcadores genéticos (12/2023 - a la fecha)**

Fondo Vaz Ferreira 2023  
5 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MARTÍNEZ, M (Responsable) , NÉSTOR RÍOS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Insight on climate and social participatory research for integral management of vector-borne zoonosis caused by *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania* spp. in the Bolivian Gran Chaco (05/2023 - a la fecha)**

4th joint call in STI 2022, Eu-Lac. ANII

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: X. Rodo (Responsable), PITA, S, NÉSTOR RÍOS

Palabras clave: Vinchucas Mal de chagas Genómica de poblaciones *Triatoma sordida*

Areas de conocimiento:

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

**Desarrollo de un panel de marcadores de tipo microsatélites en *Cyanocyclas limosa* como herramienta para la conservación de la especie (04/2023 - 12/2023 )**

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil 2023

5 horas semanales

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÉSTOR RÍOS (Responsable), Ana Altieri, Sofía Ariosa, Magdalena Erchemendy, Mara Azúl Gutierrez

Palabras clave: Microsatélites Genética de poblaciones *Cyanocyclas limosa*

**Filogeografía de *Australoheros scitulus* (Cichlidae) en las cuencas de Uruguay. (04/2022 - 12/2022 )**

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil, CSIC. Tutor responsable. Abril-Noviembre 2022.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÉSTOR RÍOS, S. Rodriguez, W. S. SERRA, D. Bentancor, D. Moreira, A. Bauzada

Palabras clave: Filogeografía Cíclidos

Areas de conocimiento:

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

**Arquitectura genómica y especiación en especies de peces anuales parapatricas del género *Austrolebias* en los Bañados del Este de Uruguay (03/2017 - 04/2019 )**

Participación en la elaboración de la propuesta. Realización del Análisis de RNAseq y genética de poblaciones.

5 horas semanales

Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Graciela GARCÍA DE SOUZA, Verónica Andrea GUTIÉRREZ COPPETTI, Néstor RÍOS PEREZ

Palabras clave: RNAseq SNP Especiación

Areas de conocimiento:

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

**Proyecto FMV\_1\_2014\_1\_104718: Desarrollo de marcadores genómicos para la trazabilidad**

**poblacional y genealógica en el bagre negro Rhamdia quelen de aplicación en programas de mejora genética (10/2015 - 02/2019 )**

Participación en la redacción del proyecto y diseño experimental. Desarrollo de marcadores de tipo microsatélites y SNPs. Realización de análisis bioinformáticos, análisis de genética de poblaciones, aplicación de metodologías de tipo RNAseq y RADseq. Elaboración de manuscritos emergentes.  
30 horas semanales

Genética evolutiva en Modelos Animales, Sección Genética Evolutiva

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Néstor RIOS PEREZ

Palabras clave: Microsatélites SNPs RADseq

Areas de conocimiento:

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

**Proyecto FPA\_1\_2013\_1\_13500: "Iniciación de un programa de mejoramiento genético en el bagre negro (Rhamdia quelen) de Uruguay" (03/2015 - 09/2015 )**

Participación en la redacción del proyecto.

10 horas semanales

Genética evolutiva en Modelos Animales, Sección Genética Evolutiva

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Remuneración

Equipo: Néstor RIOS PEREZ

Palabras clave: Acuicultura Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento genético

**Proyecto de iniciación a la investigación CSIC: Identificación de unidades evolutivas de Rhamdia quelen con aplicación en acuicultura y conservación de la biodiversidad en el Uruguay (04/2014 - 09/2015 )**

25 horas semanales

Genética evolutiva en Modelos Animales, Sección Genética Evolutiva

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Palabras clave: Microsatélites Genética de Poblaciones

Areas de conocimiento:

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

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

**Proyecto CSIC-VUSP: Generación de tecnologías genómicas optimizando el mejoramiento genético del bagre sudamericano Rhamdia cf. quelen y lenguado Paralichthys spp. para su cultivo en emprendimientos productivos de Uruguay (06/2011 - 12/2013 )**

Amplificación por PCR de genes mitocondriales y microsatélites nucleares. Análisis filogeográficos en R. quelen y poblacionales en ambas especies.

15 horas semanales

Genética evolutiva en Modelos Animales, Sección Genética Evolutiva

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Néstor RIOS PEREZ

Palabras clave: Filogeografía Microsatélites ADN mitocondrial

Áreas de conocimiento:

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

**Proyecto FMV\_2009\_1\_2793: Generación de tecnologías genómicas optimizando el mejoramiento genético del bagre sudamericano *Rhamdia cf. quelen* y el pejerrey (*Odontesthes spp.*) para su cultivo en emprendimientos productivos del Uruguay (02/2011 - 12/2013)**

Amplificación de gen mitocondrial en *R. quelen* y de microsatélites en las dos especies. Realización de los análisis filogeográficos de *R. quelen* y de genética de poblaciones de ambas especies.

20 horas semanales

Genética evolutiva en Modelos Animales, Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Néstor RIOS PEREZ

Palabras clave: Filogeografía Microsatélites genes mitocondriales

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2021 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética, 78 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2025 - 11/2025)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología "Análisis de parentesco en especies amenazadas de tiburones", 40 horas, Teórico-Práctico

**Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas - PEDECIBA (10/2025 - 11/2025)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

RADseq: genotipado por secuenciación aplicado a estudios evolutivos de especies no modelo, 33 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2024 - 11/2024)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología "Análisis de parentesco en especies amenazadas de tiburones", 40 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2023 - 11/2023)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminario "Análisis de parentesco en especies amenazadas de tiburones" de Introducción a la Biología II, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (08/2021 - 12/2021)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Genética General, 78 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Biología y Bioquímica (08/2015 - 03/2021 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética General, 78 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS (04/2016 - 05/2016 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Laboratorio Móvil, módulo Genética, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Licenciatura en Biología y Bioquímica (09/2015 - 11/2015 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Seminarario "Evidencias morfológicas y moleculares en la sistemática de peces Neotropicales" de  
Introducción a la Biología II, 30 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2015 - 05/2015 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Estrategias de mapeo en eucariotas, 42 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Licenciatura en Biología y Bioquímica (09/2014 - 11/2014 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética General, 97 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Unidad de Posgrado y Educación Permanente de la Facultad de Agronomía (04/2014 - 05/2014 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de Mejora Genética en Acuicultura, 46 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Pesca / Mejoramiento genética

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2013 - 05/2013 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Estrategias de mapeo en Eucariotas, 42 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Licenciatura en Biología y Bioquímica (09/2012 - 11/2012 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética, 97 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

## **EXTENSIÓN**

### **Charla de Divulgación dirigida a estudiantes del Liceo Miranda (10/2025 - 10/2025 )**

Sección Genética Evolutiva 1 horas

### **Micropasantía DGES (ANEP) - PEDECIBA 2025 "Genética y Conservación de Tiburones" (09/2025 - 09/2025 )**

Facultad de Ciencias 12 horas

### **Participación en el Proyecto Valija Viajera en el marco del proyecto Fortalecimiento de Rincón de Franquía en el Corredor Biológico Trinacional llevado adelante por GruPAmA con la financiación de Global Greengrants Fund, el apoyo de Vida Silvestre Uruguay. Responsable: C. Clavijo. (05/2025 - 05/2025 )**

Bella Unión, Artigas. GruPAmA 4 horas

### **Curso EFI Plataforma Malvin Norte, Grupo Genética (09/2019 - 11/2019 )**

Facultad de Ciencias 4 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Visita del Laboratorio Móvil a la Escuela N° 60 de Salto con varias escuelas rurales y Liceo (09/2017 - 09/2017 )**

12 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Visita del Laboratorio Móvil en Cerro Largo (localidad Cerro de las cuentas) Escuela N° 66, 68, 70, 37, 20 (11/2016 - 11/2016 )**

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Visita a escuela 81 de Florida con el Laboratorio Móvil, Genética (07/2016 - 07/2016 )**

Genética evolutiva en Modelos Animales, Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias  
25 horas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

### **Extensión , Genética evolutiva en Modelos Animales, Sección Genética Evolutiva , Facultad de Ciencias Dictado de una clase teórica y Docente en clases prácticas en el curso de "Biodiversidad y Recursos Zoogenéticos". Educación Permanente. (06/2016 - 06/2016 )**

Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Jornadas de Puertas Abiertas (05/2016 - 05/2016 )**

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Visita del Centro Regional de Profesores del Centro y su Departamento de Biología (09/2015 - 09/2015 )**

Sección Genética Evolutiva

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Participación en exhibición de Laboratorio Móvil, Expo Prado (09/2015 - 09/2015 )**

Sección Genética Evolutiva

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Jornada de Puertas Abiertas (05/2015 - 05/2015 )**

Facultad de Ciencias

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **Jornada de Puertas Abiertas (05/2014 - 05/2014 )**

Sección Genética Evolutiva

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Titular de la Asamblea del Claustro, Orden Docente (04/2024 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 2 horas semanales

### **Integrante por el Orden Docente de la "Comisión Asesora del Consejo Ad Hoc por la Nueva Escala de Calificaciones" (09/2024 - 12/2024 )**

Facultad de Ciencias Participación en consejos y comisiones 20 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Otro (08/2019 - a la fecha )** Trabajo relevante

Investigador Grado 3 30 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Filogeografía y sistemática molecular en peces neotropicales de agua dulce y marinos. (03/2011 - a la fecha )**

En esta línea abordamos la sistemática de peces neotropicales de agua dulce y marinos mediante el uso de marcadores moleculares (mitocondriales y/o nucleares). Como resultado de esta línea de investigación se consigue reconstruir la evolución de las especies y su relación con los eventos geológicos.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Néstor RIOS PEREZ

Palabras clave: Filogeografía Marcadores moleculares Peces Neotropicales

Áreas de conocimiento:

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

### **Genética de poblaciones en peces neotropicales y marinos. (10/2011 - a la fecha )**

En esta línea se reconstruye la historia demográfica de las especies utilizando principalmente marcadores nucleares. En esta línea hemos empleado marcadores de tipo microsatélites y SNPs. Para el estudio genómico de poblaciones se han empleado las técnicas RAD-seq y RNA-seq. Mediante la genómica de poblaciones podemos evidenciar posibles adaptaciones locales y el efecto puntual de la selección en el genoma de las especies.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Néstor RIOS PEREZ

Palabras clave: Genética de poblaciones Peces Neotropicales Microsatélites SNP RAD-seq RNA-seq

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo de marcadores de aplicación en mejoramiento genético y análisis poblacionales. (03/2012 - a la fecha )**

En esta línea hemos desarrollado marcadores de tipo microsatélites y SNPs. El desarrollo de estos marcadores permite, por medio de estudios de asociación, la selección asistida por marcadores moleculares. Además, estos marcadores se emplean en estudios de trazabilidad y asignación de parentesco. Finalmente, los marcadores desarrollados son de utilidad para análisis de genética de poblaciones.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Néstor RIOS PEREZ

Palabras clave: Microsatélites SNP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Desarrollo de marcadores moleculares

**Evolución genómica en peces neotropicales. (06/2014 - a la fecha )**

En esta línea se pretende acceder a información genómica que de cuenta de los cambios genómicos que llevaron a la especiación y diferenciación de las especies. En este estudio se han realizado análisis basados principalmente en secuencias, pero también se han empleado técnicas biofísicas como la citometría de flujo para acceder a las variaciones en tamaño genómico.

Fundamental

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Néstor RIOS PEREZ , Graciela GARCÍA DE SOUZA

Palabras clave: Genómica Secuencias repetidas

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Estructura poblacional del gatuзо (Mustelus schmitti), un tiburón amenazado (08/2023 - 07/2025 )**

Programa Despegue Científico 2023

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NÉSTOR RÍOS

Palabras clave: Genética de poblaciones Microsatélites Gatuзо

**DOCENCIA**

**Centro Latinoamericano de Biotecnología (10/2023 - 10/2023 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Herramientas de genética y genómica aplicadas en acuicultura y pesquerías. Laboratorio Especializado Mixto de Biotecnología Acuática Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas- Universidad Nacional de Rosario- Centro científico, tecnológico y educa, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**PEDECIBA Biología (10/2023 - 10/2023 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Filogenia Molecular, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica de poblaciones

**Programa de Pós-graduação em Aquicultura, deste Centro de Aquicultura da Unesp (11/2022 - 11/2022)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Application of Genetic, Quantitative and Molecular Tools in Aquaculture, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (03/2020 - 12/2020)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Filogenia molecular, 72 horas, Teórico-Práctico

**PEDECIBA (11/2019 - 12/2019)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

ECOLOGIA MOLECULAR Y MODELADO DE NICHOS ECOLÓGICOS. PRÁCTICAS PARA EL MANEJO Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, 64 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Micropasantías PEDECIBA 2023 titulada "Genética y conservación en tiburones" con estudiantes del último año de bachillerato del Liceo IBO 36 (09/2023 - 09/2023)**

Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias

18 horas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**PASANTÍAS**

**Pasantías Ciencia Joven 2022, PEDECIBA. Pasantías para Profesores del Consejo de Formación en Educación (CFE), ANEP (07/2022 - 11/2022)**

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Subcomisión de ingreso y seguimiento (05/2024 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Museo Nacional de Historia Natural

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2014 - a la fecha)**

Colaborador honorario, Sección Ictiología 1 hora semanal

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

## Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (06/2018 - 05/2024)

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, Iniciación

#### Becario (10/2015 - 09/2018)

Becario de Doctorado 30 horas semanales

#### Becario (07/2010 - 06/2011)

Becario de Iniciación a la Investigación 30 horas semanales

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /  
DEPARTAMENTO de BIODIVERSIDAD Y GENÉTICA - GENÉTICA  
DE LA CONSERVACIÓN

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (06/2019 - 05/2020)

Horas docentes para actividades de investigación, Nivel II 30 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### EXTENSIÓN

##### Micropasantía PEDECIBA de alumnos de bachillerato (08/2019 - 08/2019)

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

##### Micropasantía de un grupo de estudiantes de tercer año del Liceo Francés (06/2019 - 06/2019)

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la  
Agricultura

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (11/2013 - 01/2014)

Consultor 30 horas semanales

Experiencia piloto para el establecimiento de un plan de mejoramiento genético en el bagre negro (Rhamdia quelen) de Uruguay

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Experiencia piloto para el establecimiento de un plan de mejoramiento genético en el bagre negro (Rhamdia quelen) de Uruguay (12/2013 - 02/2014)

Mantenimiento del cultivo.

30 horas semanales

Integrante del Equipo  
Equipo: Néstor RÍOS PEREZ , R. Ponzoni (Responsable)

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: 5 horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Nuestro trabajo representa un enfoque original a nivel regional en lo que respecta a la integración de estudios de genética mendeliana, genética poblacional con marcadores moleculares y sistemática molecular en el relevamiento de la Biodiversidad de peces Neotropicales y Marinos. La reconstrucción filogenética y estudios de demografía histórica en base a genes mitocondriales y marcadores nucleares, así como también los análisis genómicos y transcriptómicos, como venimos desarrollando, nos permiten establecer los patrones de diferenciación de los taxa en estudio. Todos los abordajes mencionados representan aportes esenciales en el manejo y conservación de la biodiversidad en poblaciones naturales. Los resultados emergentes de nuestra investigación tienen implicancias en el manejo de las especies tanto en pesquerías artesanales o comerciales y en la gestión de los recursos compartidos en la ZCPAU. Adicionalmente, nuestros estudios pueden detectar y monitorear la diversidad genética de especies y poblaciones potencialmente útiles para el manejo en la acuicultura. Los marcadores moleculares utilizados se convierten en herramientas de trazabilidad para los RRGG en estudio, así como también tienen su utilidad en el mejoramiento genético de especies utilizadas en la producción.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Transcriptomic Divergence and Associated Markers Between Genomic Lineages of Silver Catfish (*Rhamdia quelen*) (Completo, 2025)**

NÉSTOR RÍOS, BELÉN G. PARDO, CARLOS FERNÁNDEZ, JOSÉ ANTONIO ALVAREZ-DIOS, PAULINO MARTÍNEZ, CARMEN BOUZA, GRACIELA GARCÍA  
Ecology and Evolution, v.: 15 2025  
Lugar de publicación: United kingdom  
E-ISSN: 20457758  
DOI: [10.1002/ece3.71021](https://doi.org/10.1002/ece3.71021)  
<https://doi.org/10.1002/ece3.71021>



#### **Rhamdia quelen (Heptapteridae: Siluriformes) mitogenome evolution (Completo, 2025)**

SOFÍA ARIOSA-FONTANA, NÉSTOR RÍOS  
Environmental Biology of Fishes, v.: 109 2025  
Palabras clave: Neotropical ichthyology Siluriformes phylogeny mitogenome lineages species complex  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Netherlands  
ISSN: 03781909  
E-ISSN: 15735133  
DOI: [10.1007/s10641-025-01781-w](https://doi.org/10.1007/s10641-025-01781-w)  
<https://doi.org/10.1007/s10641-025-01781-w>



#### **Conservation Strategies in the South American Annual Killifish of the *Austrolebias sensu lato* Linked to the Riparian Wetlands Zones (Completo, 2025)**

GRACIELA GARCÍA, VERÓNICA GUTIÉRREZ, NÉSTOR RÍOS  
Aquatic Conservation Marine and Freshwater Ecosystems, v.: 35 2025  
Lugar de publicación: United states

ISSN: 10527613  
E-ISSN: 10990755  
DOI: [10.1002/aqc.70141](https://doi.org/10.1002/aqc.70141)  
<https://doi.org/10.1002/aqc.70141>

WEB OF SCIENCE™ 

**First record of Ramari's beaked whale *Mesoplodon eueu* (Cetacea: Ziphiidae) for Uruguay (Completo, 2024)**

MEICA VALDIVIA , LUCÍA FRONES , EMILIA ROSSINI , PAULA LAPORTA , EMMA L. CARROLL ,  
MICHAEL R. MCGOWEN , FELIX G. MARX , NÉSTOR RÍOS

Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, v.: 104 2024

Palabras clave: Stranding Distribution South America True?s beaked whale

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00253154

E-ISSN: 14697769

DOI: [10.1017/s0025315423000929](https://doi.org/10.1017/s0025315423000929)

<http://dx.doi.org/10.1017/s0025315423000929>

WEB OF SCIENCE™ 

**Relationship between genetic diversity and morpho-functional characteristics of flight-related traits in *Triatoma garciabesi* (Hemiptera: Reduviidae) (Completo, 2024)**

THAIANE VERLY , SEBASTIÁN PITA , ANA LAURA CARBAJAL-DE-LA-FUENTE , GABRIELA  
BURGUEÑO-RODRÍGUEZ , ROMINA V. PICCINALI , FEDERICO G. FIAD , NÉSTOR RÍOS ,  
FRANCISCO PANZERA , PATRICIA LOBBIA , PAZ SÁNCHEZ-CASACCIA , ANTONIETA ROJAS  
DE ARIAS , MARÍA JOSÉ CAVALLO , GISEL V. GIGENA , CLAUDIA S. RODRÍGUEZ , JULIETA  
NATTERO

Parasites & Vectors, v.: 17 2024

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-024-06211-x](https://doi.org/10.1186/s13071-024-06211-x)

<http://dx.doi.org/10.1186/s13071-024-06211-x>

WEB OF SCIENCE™ 

**First report of *Spirometra* (Eucestoda; Diphyllbothriidae) naturally occurring in a fish host (Completo, 2023)**

RENZO VETTORAZZI , WALTER NORBIS , SERGIO R. MARTORELLI , GRACIELA GARCÍA ,  
NÉSTOR RÍOS

Folia Parasitologica, v.: 70 2023

Lugar de publicación: Czech republic

ISSN: 00155683

E-ISSN: 18036465

DOI: [10.14411/fp.2023.008](https://doi.org/10.14411/fp.2023.008)

<http://dx.doi.org/10.14411/fp.2023.008>

WEB OF SCIENCE™ 

**Living in Temporary Ponds Loading Giant Genomes: The Neotropical Annual Killifish Genus *Austrolebias* as New Outstanding Evolutionary Model (Completo, 2022)**

GRACIELA GARCÍA , VERÓNICA GUTIÉRREZ , NÉSTOR RÍOS

Frontiers in Genetics, v.: 13 2022

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 16648021

DOI: [10.3389/fgene.2022.903683](https://doi.org/10.3389/fgene.2022.903683)

<http://dx.doi.org/10.3389/fgene.2022.903683>

Scopus™ 

**Genetic diversity of the Southern Black Drum *Pogonias courbina* (Teleostei: Sciaenidae) from Río de la Plata and Atlantic Ocean coasts (Completo, 2022)**

Anza L , NÉSTOR RÍOS , FABIANO G , García G

**An isolated population of *Austrolebias charrua* (Rivulidae, Cyprinodontiformes) detected in a fragile ecosystem (Maldonado, Uruguay) (Completo, 2021)**

TEIXEIRA DE MELLO, F. , ANDRÉS CANAVERO , NÉSTOR RÍOS , GRACIELA GARCÍA , BÁRBARA SUÁREZ , JUAN PABLO LOZOYA , MARCELO LOUREIRO

Aquatic Conservation Marine and Freshwater Ecosystems, 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 10527613

E-ISSN: 10990755

DOI: [10.1002/aqc.3727](https://doi.org/10.1002/aqc.3727)

<http://dx.doi.org/10.1002/aqc.3727>

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Low impact of different SNP panels from two building-loci pipelines on RAD-Seq population genomic metrics: case study on five diverse aquatic species. (Completo, 2021)**

A Casanova , F Maroso , A Blanco , M Hermida , NÉSTOR RÍOS , GARCIA, G. , A Manuzzi , L Zane , A Verissimo , J L García Marlin , C Bouza , M Vera , P Martinez

BMC Genomics, v.: 22 1 , p.:1 - 16, 2021

Palabras clave: STACKS 2 2b-RAD v2.1 pipeline de novo approach Bowtie 1 Reference genome approach Bivalves Fish Population genomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica de poblaciones

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [doi: 10.1186/s12864-021-07465-w](https://doi.org/10.1186/s12864-021-07465-w)

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Population Genomics in *Rhamdia quelen* (Heptapteridae, Siluriformes) Reveals Deep Divergence and Adaptation in the Neotropical Region. (Completo, 2020) Trabajo relevante**

NÉSTOR RÍOS , Casanova, A , Hermida, M , Pardo, B, G , Martinez P , GARCIA, G.

Genes, v.: 11 2020

Palabras clave: genomic divergence environmental adaptation *Rhamdia quelen* RAD-seq

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica de poblaciones

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734425

DOI: <https://doi.org/10.3390/genes11010109>

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Past hybridisation and introgression erased traces of mitochondrial lineages evolution in the Neotropical silver catfish *Rhamdia quelen* (Siluriformes: Heptapteridae) (Completo, 2019) Trabajo relevante**

NÉSTOR RÍOS , C. Bouza , G. García

Hydrobiologia, v.: 830 1 , p.:161 - 177, 2019

Palabras clave: *Rhamdia quelen* Neotropical Hybridisation Microsatellite loci Population genetics

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00188158

E-ISSN: 15735117

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3861-z>

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Contrasting morphology with population genetics approach: an insight to revision the Neotropical annual fish "*Austrolebias robustus*" species group based on a taxonomic integrative framework (Completo, 2019)**

Graciela Garcia , Veronica Gutierrez , NÉSTOR RÍOS , Sebastian Serra , Pablo Calviño , Alejandro Duarte , Marcelo Loureiro

Journal of Zoological Systematics & Evolutionary Research, 2019

Palabras clave: annual killifishes conservation morphology phylogeography Rivulidae Austrolebias robustus species group

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09475745

E-ISSN: 14390469

DOI: <https://doi.org/10.1111/jzs.12268>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Characterization of a hybrid zone between two annual killifish genus Austrolebias from the Biosphere Reserve and Ramsar Sites in South America (Completo, 2019)**

GARCIA, G., V. Gutierrez, NÉSTOR RÍOS, N. Papa, W. S. SERRA, LOUREIRO, M.

Hydrobiologia, v.: 847 2, p.:421 - 442, 2019

Palabras clave: Annual killifish Hybrid zone Austrolebias Rivulidae Genetics Morphology Conservation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00188158

E-ISSN: 15735117

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10750-019-04104-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Transcriptome-Based SNP Discovery and Validation in the Hybrid Zone of the Neotropical Annual Fish Genus Austrolebias (Completo, 2019)**

GARCIA, G., NÉSTOR RÍOS, V. Gutierrez, W. S. SERRA, LOUREIRO, M.

Genes, v.: 10 2019

Palabras clave: annual killifish hybrid zone Austrolebias transcriptome-based SNP discovery validation morphology conservation

Areas de conocimiento:

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

E-ISSN: 20734425

DOI: <https://doi.org/10.3390/genes10100789>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Species complex delimitation and patterns of population structure at different geographic scales in Neotropical silver catfish (Rhamdia: Heptapteridae) (Completo, 2017) Trabajo relevante**

NÉSTOR RÍOS, CARMEN BOUZA, GUTIERREZ, GARCÍA G

Environmental Biology of Fishes, v.: 100 9, p.:1047 - 1067, 2017

Palabras clave: Rhamdia quelen Phylogeography Conservation Units Microsatellites loci Mitochondrial marker

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781909

E-ISSN: 15735133

DOI: [10.1007/s10641-017-0622-1](https://doi.org/10.1007/s10641-017-0622-1)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Next-generation Sequencing detects repetitive elements expansion in giant genomes of annual killifish genus Austrolebias (Cyprinodontiformes, Rivulidae). (Completo, 2015)**

GARCÍA G, NÉSTOR RÍOS, GUTIERREZ

Genetica, v.: 143 p.:353 - 360, 2015

Palabras clave: Giant genomes Repetitive sequences Rivulidae

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00166707

E-ISSN: 15736857

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Promiscuous Speciation with Gene Flow in Silverside Fish Genus Odontesthes (Atheriniformes, Atherinopsidae) from South Western Atlantic Ocean Basins. (Completo, 2014)**

GARCÍA G , NÉSTOR RÍOS , GUTIERREZ , J GUERRA-VARELA , CARMEN BOUZA , BELEN GOMEZ PARDO , P MARTINEZ  
PLoS ONE, v.: 9 8 , 2014

Palabras clave: Filogeografía Pejerrey

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biología de la Conservación

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0104659](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0104659)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Isolation and characterization of eight microsatellites from the South American annual fish *Austrolebias charrua*. (Completo, 2014)**

GUTIERREZ , PEREYRA , NÉSTOR RÍOS , GARCÍA G

Conservation Genetics Resources, v.: 6 p.:991 - 993, 2014

Palabras clave: *Austrolebias charrua* Killifish South America Microsatellite loci

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biología de la Conservación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18777252

E-ISSN: 18777260

DOI: [10.1007/s12686-014-0266-9](https://doi.org/10.1007/s12686-014-0266-9)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Burst speciation processes and genomic expansion in the neotropical annual killifish genus *Austrolebias* (Cyprinodontiformes, Rivulidae) (Completo, 2014)**

GARCÍA G , GUTIERREZ , NÉSTOR RÍOS , B. TURNER , F. SANTIÑAQUE , B. LÓPEZ-CARRO , G. FOLLE

Genetica, v.: 142 p.:87 - 98, 2014

Palabras clave: Burst speciation Genomic expansion Annual killifish

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00166707

E-ISSN: 15736857

DOI: [10.1007/s10709-014-9756-7](https://doi.org/10.1007/s10709-014-9756-7)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Pyrosequencing for microsatellite discovery and validation of markers for population analysis in the non-model Neotropical catfish. In: Permanent Genetic Resources added to Molecular EcologyResources Database 1 December 2012-31 January 2013 (Completo, 2013)**

NÉSTOR RÍOS , BOUZA FERNÁNDEZ C , BELEN GOMEZ PARDO , J GUERRA-VARELA , GUTIERREZ , P MARTINEZ , GARCÍA G

Molecular Ecology Resources, v.: 13 p.:546 - 549, 2013

Palabras clave: Pyrosequencing *Rhamdia quelen* Microsatellites Neotropical catfish

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biología de la Conservación

ISSN: 1755098X

E-ISSN: 17550998

DOI: [10.1111/1755-0998.12095](https://doi.org/10.1111/1755-0998.12095)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

## LIBROS

**Los peces que vienen de las nubes ( Participación , 2024) Publicado**

G. García , V. Gutiérrez , NÉSTOR RÍOS

Editor/Compilador: María José Arezo, Nibia Berois y Graciela García

Editorial: DIRAC

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Peces Anuales Genética Biología Biología Celular

Medio de divulgación: Papel

Capítulos:

El genoma de los peces anuales

Página inicial 50, Página final 55

**Peces del bajo Río Uruguay. Especies destacadas ( Completo , 2019) Publicado**

W. S. SERRA , LOUREIRO, M. , CLAVIJO C. , F. Alonso , F. SCARABINO , NÉSTOR RÍOS

Editorial: Comisión Administradora del Río Uruguay C.A.R.U. , Comisión Administradora del Río Uruguay C.A.R.U.

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Diversidad ictícola Sistemática Río Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-641-20-4

Financiación/Cooperación:

Comision Administradora del Río Uruguay / Apoyo financiero, Uruguay

**Annual Fishes: Life History Strategy, Diversity, and Evolution. ( Participación , 2015) Publicado**

GUTIERREZ , NÉSTOR RÍOS , GARCÍA G

Editor/Compilador: Nibia Berois, Graciela García, Rafael O. de Sá

Editorial: CRC Press, Taylor & Francis Group , Boca Raton, Florida, U.S.A

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Giant genomes Annual fishes Transposables elements

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780367575311

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

[https://www.crcpress.com/Annual-Fishes-Life-History-Strategy-Diversity-and-Evolution/Berois-](https://www.crcpress.com/Annual-Fishes-Life-History-Strategy-Diversity-and-Evolution/Berois-Garca-de)

[Garca-de](https://www.crcpress.com/Annual-Fishes-Life-History-Strategy-Diversity-and-Evolution/Berois-Garca-de)

Capítulos:

The genome of the annual fishes Austrolebias dynamised by transposable elements

Página inicial 251, Página final 258

**Annual Fishes: Life History Strategy, Diversity, and Evolution. ( Participación , 2015) Publicado**

GARCÍA G , GUTIERREZ , NÉSTOR RÍOS , RAFAEL O. DE Sá

Editor/Compilador: Nibia Berois, Graciela García, Rafael O. de Sá

Editorial: CRC Press, Taylor & Francis Group , Boca Raton, Florida, U.S.A

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Annual fishes Population structure Population differentiation Phylogeography

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780367575311

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Remuneración, Uruguay

Capítulos:

Comparative phylogeographic patterns in Austrolebias from different South American basins

Página inicial 259, Página final 280

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Genética de poblaciones del gatuzo, *Mustelus schmitti*, y caracterización de su estrategia reproductiva en aguas uruguayas (2025)**

S. Ariosa-Fontana, Mas, I. Pereyra, NÉSTOR RÍOS, M. Laporta, Santiago Silvera  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias. Montevideo, Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel

**Diversidad genética de *Cyanocyclas guahybensis* en el sistema de cuencas Patos-Merín (2024)**

Altieri Ana, G. Baldarrain, NÉSTOR RÍOS, CLAVIJO C.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG)  
Ciudad: Guadalajara  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Caracterización de la estructura poblacional del gatuzo *Mustelus schmitti* y su estrategia reproductiva en aguas uruguayas. XIX Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG) (2024)**

Ariosa Fontana, S., Mas, I. Pereyra, LAPORTA M., SILVEIRA S., NÉSTOR RÍOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG)  
Ciudad: Guadalajara  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**Filogeografía de *Aegla* spp. en cuencas de Uruguay (2024)**

Magdalena Etchemendy Gamundi, CLAVIJO C., NÉSTOR RÍOS  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG)  
Ciudad: Guadalajara  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada

**Desarrollo de un panel de microsatélites en *Cyanocyclas limosa* (*Bivalvia*) para su aplicación en estudios de conservación (2024)**

Altieri Ana, M. Gutiérrez, Ariosa Fontana, S., Magdalena Etchemendy Gamundi, CLAVIJO C., NÉSTOR RÍOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG)  
Ciudad: Guadalajara  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

**PRIMER REGISTRO DE ZIFIO DE RAMARI *Mesoplodon eueu* (CETACEA: ZIPHIIDAE) EN URUGUAY (2023)**

Meica Valdivia, FRONES, L., Rossini E., PAULA LAPORTA, E. L. Carroll, M. R. McGowen, F. G. Marx, NÉSTOR RÍOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Mesoplodon eueu Región control Mitogenoma Morfometría Distribución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

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

Medio de divulgación: Internet

### **Genética Poblacional y Reproductiva del Gatuza, *Mustelus schmitti*, en Uruguay (2023)**

S. Ariosa, NÉSTOR RÍOS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de Zoología VII

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Palabras clave: Genética de Poblaciones Gatuza Microsatélites Análisis de parentesco

Medio de divulgación: Internet

<https://cuz.szu.org.uy/>

### **Diversidad genética poblacional de *Cyanocyclas guahybensis* en la Laguna Arnaud, Departamento de Treinta y Tres (2023)**

A. Altieri, Gisela Beldarrain, NÉSTOR RÍOS, CLAVIJO C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Cyanocyclas* Citocromo Oxidasa I Filogeografía

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://cuz.szu.org.uy/>

### **CARACTERIZACIÓN DEL GENOMA MITOCONDRIAL DEL BAGRE NEGRO, *Rhamdia quelen*, EN URUGUAY (2022)**

S. Ariosa, M. Etchemendy, A. Altieri, NÉSTOR RÍOS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

### **PRIMER REPORTE DEL PARÁSITO ZONÓTICO *Sparganum proliferum* EN PECES ANUALES DE LA CUENCA PATOS- MERÍN (2021)**

Renzo Vettorazzi, Walter Norbis, Sergio Martorelli, GARCIA, G., NÉSTOR RÍOS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Valdivia

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sistemática Molecular

Medio de divulgación: Otros

### **DNA barcoding en Ictioparasitología para la identificación de formas larvales (2019)**

R Vettorazzi, NÉSTOR RÍOS, NORBIS, W., LOUREIRO, M., GARCIA, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Parásitos DNA barcoding Citocromo oxidasa I Sistemática molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Sistemática Molecular  
Medio de divulgación: Internet

**Divergencia profunda entre linajes y adaptación ambiental en *Rhamdia quelen* mediante análisis genómico poblacional (2019)**

NÉSTOR RÍOS, A. Casanova, M. Hermida, B. Gomez-Pardo, P. Martinez, C. Bouza, GARCIA, G.  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoameri  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Journal of the Argentine Society of Genetics  
ISSN/ISBN: 1852-6322  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Genómica de población Huellas de selección Evidencias de adaptación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica de poblaciones  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

**Variación genética de la corvina negra *Pogonias cromis* (Teleostei: Sciaenidae) en aguas costeras de Uruguay (2018)**

L Anza, C Costa, NÉSTOR RÍOS, G Fabiano, GARCIA, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Filogeografía Corvina negra *Pogonias cromis*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Filogeografía  
Medio de divulgación: Internet

**Cuesta Basáltica del Uruguay ¿Una región pobre en diversidad de bivalvos? (2016)**

C CLAVIJO, S WLODEK, W SERRA, NÉSTOR RÍOS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Segundo Congreso Argentino de Malacología  
Ciudad: Mendoza, Argentina  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Bivalvos Biodiversidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biología de la Conservación

**Patrones de diferenciación genética en *Rhamdia quelen* en las cuencas de Uruguay (2016)**

NÉSTOR RÍOS, CARMEN BOUZA, BELEN GOMEZ PARDO, GUTIERREZ, J GUERRA-VARELA, P MARTINEZ, GARCÍA G  
Publicado  
Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Filogeografía Microsatélites Genética de Poblaciones Bagre negro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de poblaciones  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Filogeografía

**Caracterización de las comunidades de bivalvos dulceacuícolas presentes en la región central de Uruguay (2015)**

SWLODEK , NÉSTOR RÍOS , C CLAVIJO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Encontro Brasileiro de Malacologia.

Ciudad: Río de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2015

Palabras clave: Bivalvos Biodiversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biología de la Conservación

**Identificación de elementos repetidos a partir de pirosecuenciación en un 454 GS-FLX (2014)**

NÉSTOR RÍOS , GARCÍA G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de las Sociedad Uruguayas de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: Elementos transponibles

Areas de conocimiento:

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

**Sistemática molecular, estructura poblacional y unidades de manejo en lenguados (Pleuronectiformes, Paralichthyidae) del mar territorial uruguayo (2014)**

GARCÍA G , NÉSTOR RÍOS , PAPA N , GUTIERREZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Sistemática molecular Estructura poblacional Lenguado

Areas de conocimiento:

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

**Análisis de estructura poblacional de *Rhamdia quelen* (Siluriformes) basado en 10 loci microsatélites en las principales cuencas de Uruguay (2014)**

NÉSTOR RÍOS , CARMEN BOUZA , BELEN GOMEZ PARDO , GUERRA-VARELA , P MARTINEZ , GARCÍA G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Microsatélites Genética de Poblaciones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Filogeografía de *Rhamdia quelen* en el Uruguay en base a secuencias del gen citocromo b (2012)**

NÉSTOR RÍOS, CARMEN BOUZA, GARCÍA G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Filogeografía *Rhamdia quelen*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://cuz.fcien.edu.uy/>

**Filogeografía del complejo de peces anuales *A. alexandri-affinis-nigripinnis* (Cyprinodontiformes, Rivulidae) endémicas de la cuenca del Río Uruguay (2012)**

GARCÍA G, GUTIERREZ, NÉSTOR RÍOS, P CALVIÑO, M LOUREIRO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Filogeografía Austrolebias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://cuz.fcien.edu.uy/>

**Caracterización genética de poblaciones de pejerrey (*Odontesthes spp.*) para su cultivo en Uruguay (2012)**

NÉSTOR RÍOS, GUTIERREZ, Cecilia Da Silva, J GUERRA-VARELA, CARMEN BOUZA, BELEN GOMEZ PARDO, P MARTINEZ, GARCÍA G

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética.

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Filogeografía Microsatélites *Odontesthes spp.*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://unr.edu.ar/noticia/4565/congreso-de-genetica-en-rosario>

**Caracterización de stocks en *Rhamdia quelen* mediante microsatélites (2012)**

NÉSTOR RÍOS, CARMEN BOUZA, GARCÍA G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV JORNADAS DE LA Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIV JORNADAS DE LA Sociedad Uruguaya de Biociencias

Publicación arbitrada

Palabras clave: Filogeografía Microsatélites

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Herramientas Genéticas aplicadas a la caracterización de tres especies de peces autóctonos para su**

**cultivo en Uruguay. (2011)**

GARCÍA G , GUTIERREZ , NÉSTOR RÍOS , PAPA N , ROVERE , CARMEN BOUZA , BELEN GOMEZ PARDO , P MARTINEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXII Reunión ALPA.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Filogeografía Acuicultura Mejoramiento Genético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Filogeografía de *Gymnogeophagus cf. gymnogenys* en cuencas del Uruguay (2011)**

NÉSTOR RÍOS , GARCÍA G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE GENÉTICA.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Filogeografía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización genética del bagre negro *Rhamdia cf. quelen* potenciando el mejoramiento genético para su cultivo en Uruguay. (2011)**

GUTIÉRREZ, V., NÉSTOR RÍOS , N Papa , GARCIA, G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Filogeografía Citocromo b *Rhamdia quelen*

Medio de divulgación: Otros

**Procesos de diferenciación en *Gymnogeophagus cf. gymnogenys* en base a secuencias de ADN mitocondrial (2010)**

NÉSTOR RÍOS , PEREYRA , GARCÍA G

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Filogeografía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Patrones de diferenciación en el complejo de especies anuales *Austrolebias robustus* (Cyprinodontiformes: Rivulidae) (2010)**

GARCÍA G , NÉSTOR RÍOS , GUTIERREZ

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010  
Palabras clave: Filogeografía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Filogeografía  
Medio de divulgación: Papel

**Technologías genómicas optimizando la caracterización genética del pejerrey (*Odontesthes spp.*) para su cultivo en emprendimientos productivos de Uruguay (2010)**

GARCÍA G , PEREYRA , NÉSTOR RÍOS , SOVIEDO , ROVERE , LEMA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso de la AUPA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Filogeografía

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

#### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

**Informe Final de Consultoría (2014)**

NÉSTOR RÍOS

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Nombre del proyecto: Experiencia piloto para el establecimiento de un plan de mejoramiento genético en el bagre negro (*Rhamdia quelen*) de Uruguay

Número de páginas: 21

Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: FAO, Uruguay, Organización de las Naciones Unidas para Agricultura y la Alimentación

Palabras clave: Mejoramiento Genético

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Mejoramiento genético

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Fondo María Viñas 2021 (2021 / 2021)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Ecology & Evolution (2025)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Genes, MDPI (2023 / 2023)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Fishes, MDPI ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Organisms Diversity & Evolution ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Evolutionary Ecology ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Scientific Reports - Nature ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Genomics ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Natural History ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**JURADO DE TESIS**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección

Genética Evolutiva , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesis: Aportes a la caracterización funcional de Higd1a mediante el análisis de mutantes de pérdida de función en el pez cebra. Bach. Florencia González

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Análisis filogenético de la especie Triatoma sanguisuga: vector de la enfermedad de Chagas. Bruno Sansoni

**Maestría en Ciencias Biológicas ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Nadia Kacevas. Director: Macarena González. Co-Directora: Leticia Bidegaray. Dispersión, distribución y estructuración genética en Aglaoctenus lagotis: una araña lobo de tela prioritaria para la conservación en Uruguay- Tribunal: Marcelo Loureiro, Nuria Macías. Néstor Ríos. Defensa 2022.

**Licenciatura en Bioquímica ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

ANÁLISIS DE LOS MICROSATÉLITES AUTOSÓMICOS DE UNA MUESTRA DE LA POBLACIÓN URUGUAYA CON FINES FORENSES. LORENA SILVA ORGEN

**DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. / Área Curricular Biotecnología, Colombia  
Nivel de formación: Doctorado  
Doctorado en Biotecnología titulada "Ageneiosus pardalis, Pimelodus grosskopfii y Sorubim cuspicaudus: Aproximaciones al conocimiento genético de sus poblaciones". Realizada por la estudiante Natalia Restrepo Escobar de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Colombia.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Genética poblacional del gatuza, *Mustelus schmitti*, y caracterización de su estrategia reproductiva en Uruguay (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofía Ariosa  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genética de poblaciones Microsatélites Gatuza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

##### **Desarrollo de herramientas moleculares y su aplicación en genética de poblaciones de *Cyanocyclas limosa* (Bivalvia) en cuencas de Uruguay (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ana Altieri  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genética de poblaciones Microsatélites *Cyanocyclas limosa*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

##### **Delimitación molecular de especies del género *Aegla* en cuencas de Uruguay (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Magdalena Etchemendy  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Filogeografía Citocromo oxidasa I Crustáceos Agua dulce  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

##### **Desarrollo de herramientas moleculares para la identificación genética de la corvina negra *Pogonias cromis***

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lucía Anza  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Filogeografía *Pogonias cromis*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Filogeografía

#### OTRAS

**Pasantía de investigación "Filogeografía de *Austrolebias charrua*" en el marco de su Doctorado en**

### **Brasil, bajo la Tutoría de la Dra. Lizandra Jaqueline Robe. (2024 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Programa: Programa de Pós-graduação em Biologia de Ambientes Aquáticos Continentais

Tipo de orientación: Cotutor ( NÉSTOR RÍOS, LOUREIRO, M.)

Nombre del orientado: Fernanda de Lacerda Freire

País: Brasil

Pasantía de investigación en el marco de su tesis doctoral, en el laboratorio de la Sección Genética

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Genómica de poblaciones del Gatuza (*Mustelus schmitti*) en aguas uruguayas (2025)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sofía Ariosa

País/Idioma: Uruguay,

#### **Genómica de poblaciones de Triatominae (Hemiptera: Reduviidae) vectores de la enfermedad de Chagas (2024)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Bruno Sansoni

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

#### **Caracterización genética y morfológica en falsa orca (*Pseudorca crassidens*) en Uruguay: hacia una aproximación integral para determinar divergencias evolutivas (2023)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Frones

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: *Pseudorca crassidens* Genética de poblaciones Microsatélites

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas

Inscripción provisoria en el PEDECIBA

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Reconocido con méritos suficientes para aspirar al cargo de Profesor Adjunto en el marco de la Carrera Docente de la Facultad de Ciencias (2025)**

(Nacional)

Facultad de Ciencias, Universidad de la República

#### **Dedicación Total, Universidad de la República. (2021)**

(Nacional)

Universidad de la República

#### **Reconocido con méritos suficientes y seleccionado en el llamado de oportunidades de ascensos (LLOA)**

**para pasar de grado 1 a grado 2. (2020)**

(Nacional)  
Universidad de la República

**Beca de Doctorado (2015)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Innovación e Investigación

**Financiación de proyecto de iniciación a la investigación (2014)**

(Nacional)  
CSIC

**Beca de Iniciación. (2010)**

(Nacional)  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**III Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2022)**

Congreso  
Caracterización del genoma mitocondrial del bagre negro, Rhamdia quelen, en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Genoma mitocondrial Secuenciación masiva Rhamdia quelen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética  
Sofía Ariosa, Magdalena Etchemendy, Ana Altieri, Néstor Ríos

**XVII Congreso Latinoamericano de Genética, XLVII Congreso Argentino de Genética, LII Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile, VI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética, V Congreso Latinoamericano de Genética Humana y V Simposio Latinoameri (2019)**

Congreso  
Divergencia profunda entre linajes y adaptación ambiental en Rhamdia quelen mediante análisis genómico poblacional  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética Palabras Clave: Genómica Genética Evolución  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

**XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)**

Congreso  
Patrones de diferenciación genética en Rhamdia quelen en cuencas de Uruguay. Ríos N, Bouza C, Gómez-Pardo B, Gutierrez V, Guerra-Varela J, Martínez P, García G  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: ALAG Palabras Clave: Filogeografía Microsatélites Genética de Poblaciones Bagre negro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Filogeografía  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de poblaciones

**III Congreso Uruguayo de Zoología (2014)**

Congreso

Sistemática molecular, estructura poblacional y unidades de manejo en lenguados (Pleuronectiformes, Paralichthyidae) del mar territorial uruguayo. García G, Ríos N, Papa N, Gutiérrez V.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Sistemática molecular Estructura poblacional Lenguado

#### **XV Jornadas de las Sociedad Uruguayas de Biociencias. (2014)**

Congreso

Identificación de elementos repetidos a partir de pirosecuenciación en un 454 GS-FLX. Ríos N, García G.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Rhamdia quelen Elementos repetidos Secuenciación masiva

Areas de conocimiento:

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

#### **III Congreso Uruguayo de Zoología (2014)**

Congreso

Análisis de estructura poblacional de Rhamdia quelen (Siluriformes) basado en 10 loci microsatélites en las principales cuencas del Uruguay. Ríos N, Bouza C, Gomez-Pardo B, Guerra-Varela J, Martinez P, García G.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Microsatélites Rhamdia quelen Estructura poblacional

Areas de conocimiento:

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

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 31 de agosto al 2 de setiembre. Hotel Argentino, Piriápolis. (2012)**

Congreso

Caracterización de stocks en Rhamdia quelen mediante microsatélites. Ríos N, Bouza C, García G.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

#### **XV Congreso Latinoamericano de Genética (2012)**

Congreso

Caracterización genética de poblaciones de pejerrey (Odontesthes spp.) para su cultivo en Uruguay. Ríos N, Gutierrez V, Da Silva C, Guerra J, Bouza Fernández C, Gómez Pardo B, Martinez P, García G.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Genética. Palabras Clave:

Filogeografía Pejerrey

#### **II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Congreso

Filogeografía del complejo de peces anuales *A. alexandri-affinis-nigripinnis* (Cyprinodontiformes, Rivulidae) endémicas de la cuenca del Río Uruguay. García G, Gutierrez V, Ríos N, Calviño P, Loureiro M.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

#### **II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Congreso

Filogeografía de Rhamdia quelen en el Uruguay en base a secuencias del gen citocromo b. Ríos N, Bouza C, García G.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Palabras Clave: Filogeografía

Areas de conocimiento:

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

## II JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE GENÉTICA (2011)

Congreso

Caracterización genética del bagre negro *Rhamdia cf. quelen* potenciando el mejoramiento genético para su cultivo en Uruguay. G García, V Gutiérrez, N Ríos, N Papa, G Rovere, C Bouza-Fernández, B Gómez-Pardo, P Martínez.

Uruguay

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: Filogeografía *Rhamdia*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Filogeografía

## II JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE GENÉTICA (2011)

Congreso

Filogeografía de *Gymnogeophagus cf. gymnogenys* en cuencas del Uruguay Ríos N, García G.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Filogeografía *Gymnogeophagus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Filogeografía

## Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas Uruguayas de Zoología. "Prof. Federico Achaval". (2010)

Congreso

Procesos de diferenciación en *Gymnogeophagus cf. gymnogenys* en base a secuencias de ADN mitocondrial. Ríos N, Pereyra S, García G.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Filogeografía *Gymnogeophagus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Filogeografía

## Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas Uruguayas de Zoología. "Prof. Federico Achaval". (2010)

Congreso

Patrones de diferenciación en el complejo de especies anuales *Austrolebias robustus* (Cyprinodontiformes: Rivulidae). García G, Ríos N, Gutiérrez V.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Filogeografía *Austrolebias*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Filogeografía

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

2019-Presente. Integrante de la Directiva (Tesorero) de la Sociedad Uruguaya de Genética.

## Información adicional

Divulgación.

2024. Participación de nota en periódicos: Registran una nueva y rara especie de cetáceo para Uruguay, cuya presencia no estaba confirmada aún en América del Sur. La Diaria, Uruguay.

Actividades de extensión.

2009. Participación en el programa "Flor de Ceibo"

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>60</b>
<b>Líneas de investigación</b>	<b>6</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	<b>15</b>

<b>Docencia</b>	19
<b>Extensión</b>	16
<b>Gestión Académica</b>	3
<b>Pasantía</b>	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>54</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	21
Completo	21
<b>Trabajos en eventos</b>	29
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
<b>Otros tipos</b>	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>14</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	8
<b>Jurado de tesis</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>8</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	5
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	3