



MARÍA NOÉ ESPINOSA
NOVO

Der. rer. nat.



nespinosa@fcien.edu.uy
099127930

SNI

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

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 28/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Pro Rectorado de Investigación / Instituto de Ciencias Oceánicas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Pro Rectorado de Investigación / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de Ciencias Oceánicas

Dirección: Alberto Lasplaces 1620 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Correo electrónico/Sitio Web: noe.espinosa@udelar.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Doctorado de la Universidad de Bremen (2020 - 2023)

Universidad de Bremen , Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Responses of early-life stages of coastal marine invertebrates to different environmental variables/ Respuestas de las estadíos tempranos de invertebrados marinos costeros a diferentes variables ambientales

Tutor/es: Marten Boersma

Obtención del título: 2023

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://media.suub.uni-bremen.de/entities/publication/03c87a64-5e92-40a5-be4f-17693be16769>

Financiación:

Ministerio Federal de Educación e Investigación (Bundesministerium für Bildung und Forschung) , Alemania

Palabras Clave: Larvas de decápodos Calentamiento global cangrejos nativos e invasores respuestas fisiológicas al cambio global plasticidad en el desarrollo sobrevivencia tolerancia térmica variabilidad latitudinal en respuesta a cambio global

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Eco-fisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Respuestas de invertebrados nativos vs invasores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología larval de decápodos

MAESTRÍA

Maestría en Geociencias (PEDECIBA, UdelAR) (2012 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Rol de Neomysis americana (Mysidacea) en los flujos de carbono en una laguna costera

Descripción del título obtenido: Magíster en Geociencias

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/handle/20.500.12008/10240>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Misidáceos flujos de carbono laguna costera bienergética del plancton producción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Trofodinámica del plancton

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la producción de huevos y pellets en la región oligo-mesohalina del Río de la Plata
Tutor/es: Danilo Luis Calliari Cuadro
Descripción del título obtenido: Licenciada en Ciencias Biológicas
Obtención del título: 2012
Financiación:
Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Palabras Clave: Plancton producción secundaria copépodos Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología y transferencia de carbono en el plancton

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Neurobiology and Changing Ecosystems Kavli Exploration Award (2024 - 2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Greifswald University / Cytology and Evolutionary Biology , Alemania
Palabras Clave: Cambio climático Respuestas de invertebrados marinos Eco-fisiología larval
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Respuestas de invertebrados marinos al cambio global

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

How to review a scientific paper (06/2023 - 06/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania
10 horas

How to apply for an academic job (09/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania
30 horas

Mixed models (05/2022 - 06/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania
25 horas

Multivariate Statistics of Ecological Data using R (10/2021 - 10/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania
40 horas

Graphics with R (10/2021 - 10/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania

30 horas

How to stay up to date: workshop on current awareness (07/2021 - 07/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred Wegener Institute , Alemania

10 horas

How to present at international conferences? (05/2021 - 05/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania

30 horas

How to publish in peer-reviewed journals (04/2021 - 04/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania

30 horas

Animal Welfare and laboratory animals (04/2021 - 04/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Christian-Albrechts-Universität zu kiel , Alemania

20 horas

Thirdparty funding for early career scientists (12/2020 - 12/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania

20 horas

Statistics- An introduction to hypothesis testing and parameter estimation (10/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania

60 horas

Understanding peer-reviewed publishing (10/2020 - 10/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania

8 horas

Getting started- how to cope with the challenges of a PhD study (02/2020 - 02/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research , Alemania

30 horas

Las cianotoxinas como contaminantes de sistemas acuáticos. Metodologías de monitoreo y análisis (01/2013 - 01/2013)

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

45 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Calidad de agua

Circulación y masa de agua en el Atlántico Sudoccidental (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción , Chile

40 horas

Palabras Clave: Atlántico Sudoccidental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Estatística Multivariada Aplicada a Análisis de Datos Ambientais (01/2012 - 01/2012)

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

45 horas

Evaluación del impacto de las actividades antrópicas en cuencas hidrográficas (01/2012 - 01/2012)

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

30 horas

Radioisótopos no ambiente marinho e sua aplicacao em geocronologia (01/2012 - 01/2012)

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

El sistema climático (01/2012 - 01/2012)

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

Dinámica de la Tierra (01/2012 - 01/2012)

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

Certificate of Proficiency in English (01/2009 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Gran Bretaña

¿Cómo escribir y publicar un artículo científico? (PEDECIBA) (01/2010 - 01/2010)

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

Palabras Clave: Artículo científico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Rol del plancton en los ciclos biogeoquímicos de sistemas acuáticos (PEDECIBA) (01/2009 - 01/2009)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología del
plancton

Ecología de Playas arenosas (PEDECIBA) (01/2009 - 01/2009)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología

Biología marina de las costas uruguayas (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Museo Nacional de Historia Natural
y Antropología , Uruguay

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Advanced English course (01/2005 - 01/2005)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Cultural Anglo-Uruguayo , Uruguay

First Certificate in English (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Gran Bretaña

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende regular / Lee bien /

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología/Ecología y transferencia de carbono en el plancton

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Marina, Limnología/Oceanografía Biológica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Ecología/Respuestas de invertebrados marinos al cambio global

Actuación profesional

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

Pro Rectorado de Investigación/ Instituto de Ciencias Oceánicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Contratado

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Oceanografía Biológica y Ecofisiología del plancton (12/2025 - a la fecha)

Código: Proyecto CSIC Grupos (i+d) Proyecto financiado por Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Espinosa-Novo N., Calliari, D. (Responsable), RODRÍGUEZ O RODRÍGUEZ-GRAÑA, MARTÍNEZ, M

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Oceanografía biológica y ecofisiología del plancton

Impacto de olas de calor en el funcionamiento de lagunas costeras: integrando desde el nivel fisiológico al ecosistémico (12/2025 - a la fecha)

Proyecto financiado por Fondo Clemente Estable (ANII)

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Espinosa-Novo N., MUNIZ, P. (Responsable)

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2025 - 12/2025) Trabajo relevante

Asistente 25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Contratado

Colaborador (07/2014 - 11/2014)

10 horas semanales

Colaborador (03/2014 - 07/2014)

15 horas semanales

Colaborador (10/2013 - 10/2013)

40 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2012 - 12/2012)

Ayudante 22 horas semanales
Ayudante proyecto CSIC I+D "Ecología Funcional de Sistemas Acuáticos"
Escalafón: Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/2012 - 08/2012)

Ayudante 20 horas semanales
Ayudante convenio ANCAP "Programa oceanográfico del margen continental uruguayo"
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Contratado

Colaborador (05/2011 - 06/2011)

6 horas semanales

Colaborador (03/2007 - 12/2008)

10 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Export of shelf waters along the Subtropical Shelf Front: A one way ticket? (10/2013 - 10/2013)

Proyecto financiado por el Instituto Inter-Americano para la Investigación del Cambio Climático. Realizada a bordo del buque oceanográfico Puerto Deseado, entre los días 2 y 12 de octubre de 2013
40 horas semanales
Integrante del Equipo
Equipo: Espinosa-Novo N.

Assessment of community structure and seston quality effects on plankton carbon fluxes at two contrasting coastal sites- Phase II (03/2009 - 08/2010)

Participación en muestres de plancton en aguas abiertas del Río de la Plata, estimación de abundancia de mesozooplancton, de sus tasas de producción d huevos y pellets fecales, así como de la extracción de ácidos grasos en muestras de seston y zooplancton
25 horas semanales
Desarrollo
Concluido
Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CALLIARI D. (Responsable)

Palabras clave: Flujos de Carbono- zooplancton

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de sistemas acuáticos

Retinal Development in fish larvae: the effect of dietary essential fatty acids (03/2009 - 12/2009)

Calibración de técnica para extracción de ácidos grasos, preparación de muestras para la aplicación de dicha técnica así la propia extracción en muestras de fitoplancton y zooplancton

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR , Sección Limnología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: L. RODRÍGUEZ-GRANA (Responsable)

Palabras clave: Fish larvae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de sistemas acuáticos

EXTENSIÓN

Integrante del Equipo del Proyecto "Estimulo a la Cultura Científica y Tecnológica" (Prociencia)

"¡Vamos a la Playa!: una aproximación a la investigación científica" (2014) desarrollado en el Liceo

Nº25 José Belloni de Montevideo. (07/2014 - 11/2014)

10 horas

Organizador del curso- taller: "Actualización en Geociencias" para maestros rurales (03/2014 -

07/2014)

40 horas

Participación en Convenio de Pasantías con el Liceo Francés (05/2011 - 05/2011)

Sección Oceanología y Ecología Marina

10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de sistemas acuáticos

Apoyo al Programa de visitas de Facultad de Ciencias (10/2010 - 10/2010)

5 horas

Grupo de recreación "Pica por todos sábados" con el fin de integrar a la Facultad de Ciencias con el medio (03/2007 - 12/2008)

10 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Greifswald University / Cytology and Evolutionary Biology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2024 - 03/2025)

Investigadora postdoctoral 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Neurobiology and Changing Ecosystems Kavli Exploration Award (03/2024 - 03/2025)

El calentamiento del océano y los fenómenos meteorológicos extremos, como las olas de calor, ponen en riesgo a los animales marinos, incluidos los crustáceos decápodos, cruciales para los ecosistemas costeros. Estos organismos experimentan ciclos de vida complejos, y su sistema nervioso es vital para funciones como el latido del corazón y la percepción del entorno. Este proyecto se centra en comprender cómo las diferentes especies de crustáceos se adaptan y responden a los cambios de temperatura a lo largo de su vida, desde el desarrollo larvario hasta la edad adulta. El foco fue en especies locales e invasoras, para descubrir qué características de los sistemas neuronales confieren resiliencia a las fluctuaciones de temperatura y cómo sus sistemas nerviosos afrontan los desafíos inducidos por el cambio climático.

30 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

The Kavli Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: Espinosa-Novo N.

PASANTÍAS

Estadía de investigación en Universidad de Aberystwyth, Gales (10/2024 - 12/2024)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Respuestas de crustáceos al cambio climático

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research / Shelf Sea System Ecology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2023 - 12/2023)

Investigadora posdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (07/2020 - 09/2023) Trabajo relevante

Asistente de Investigación 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Assemble Plus Transactional Access experience (04/2022 - 05/2022)

ASSEMBLE Plus Transnational Access es un componente del proyecto ASSEMBLE Plus, una iniciativa financiada por la Unión Europea que integra más de 30 estaciones e instalaciones de investigación biológica marina en Europa y países asociados, bajo la coordinación del European Marine Biological Resource Centre (EMBRC-ERIC). El objetivo del proyecto en el que yo participé fue coleccionar hembras grávidas en Vigo (España) de una especie de cangrejo nativo en Europa con el fin de: 1. trasladarlas a las instalaciones del instituto alemán Alfred-Wegener para realizar experimentos con larvas de estas hembras y 2. realizar experimentos preliminares en las instalaciones de la Estación Marítima de Toralla en Vigo

40 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Espinosa-Novo N., GABRIELA TORRES

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecofisiología de crustáceos

EXTENSIÓN

Proyecto de divulgación y extensión en Helgoland, Alemania. Proyecto: "Conservation area

Helgoländer Felssockel und Felswatt" (06/2021 - 09/2021)

15 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Estadía de investigación en Universidad de Montpellier, Montpellier, Francia (02/2023 - 03/2023)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Biología molecular y ecofisiología de crustáceos

Estadía de investigación en Universidad de la Santísima Concepción, Concepción, Chile (10/2021 - 12/2021)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecofisiología de crustáceos

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

Centro Universitario Regional del Este

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2012 - 12/2012)

22 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INTENDENCIA DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Departamento de Desarrollo Ambiental / Servicio Laboratorio de Calidad Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2010 - 05/2012)

Pasante en Laboratorio de microbiología acuática 25 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi formación académica y trayectoria científica me he enfocado en comprender cómo los organismos marinos responden a la variabilidad ambiental, con especial énfasis en los efectos de múltiples estresores asociados al cambio global, tales como la temperatura, la salinidad y la disponibilidad de recursos. Mi trabajo se inscribe en el campo de la ecología funcional y fisiológica, abordando preguntas centrales sobre los mecanismos que determinan el desempeño, la supervivencia y la distribución de especies en ambientes costeros dinámicos.

Uno de los principales desafíos actuales en la ecología marina es predecir cómo los ecosistemas responderán al cambio climático, considerando que los organismos no enfrentan estresores de forma aislada, sino combinada y variable en el tiempo. En este contexto, mi investigación ha

contribuido a generar conocimiento original sobre cómo la interacción entre múltiples variables ambientales afecta especialmente a los estadios tempranos de invertebrados marinos, etapas críticas del ciclo de vida que suelen determinar el éxito poblacional. A través de enfoques experimentales, he cuantificado respuestas integradas como tasas de supervivencia, crecimiento y duración del desarrollo, aportando evidencia empírica relevante para mejorar la capacidad predictiva de modelos ecológicos.

Un eje central de mi trabajo ha sido el estudio comparativo entre especies nativas e invasoras. Las invasiones biológicas constituyen uno de los principales motores de cambio en los ecosistemas costeros a escala global, y su interacción con el cambio climático representa un problema emergente en la ecología contemporánea. Mis estudios han permitido identificar mecanismos fisiológicos y de historia de vida que explican el éxito de especies invasoras bajo condiciones ambientales variables, así como contrastar estas respuestas con especies nativas ecológicamente relevantes. Estos aportes contribuyen a una mejor comprensión de los procesos que subyacen a la expansión geográfica de especies y a sus potenciales impactos ecológicos.

Asimismo, mi trabajo ha abordado la importancia del tiempo biológico como modulador de las respuestas de los organismos a ambientes fluctuantes. Este enfoque ha permitido avanzar en la interpretación de respuestas no lineales y dependientes del contexto, integrando escalas temporales biológicas con la variabilidad ambiental. La generación de marcos conceptuales en este sentido constituye un aporte relevante para el campo, ya que facilita la integración entre estudios fisiológicos y patrones ecológicos observados a mayor escala.

La significación de mi investigación trasciende el plano teórico, ya que aporta herramientas conceptuales y empíricas útiles para la gestión y conservación de ecosistemas costeros. En particular, la comprensión de los límites fisiológicos y del desempeño de especies clave resulta fundamental para anticipar cambios en la biodiversidad y en el funcionamiento de los ecosistemas marinos, incluyendo aquellos de relevancia nacional, como los ambientes costeros y la Zona Económica Exclusiva de Uruguay.

Finalmente, mi actividad científica se complementa con la formación de recursos humanos y la participación en redes internacionales de investigación, contribuyendo al fortalecimiento de capacidades científicas y a la circulación del conocimiento. En conjunto, mi trabajo se inscribe en los principales desafíos actuales de la ecología marina, aportando evidencia y marcos interpretativos que permiten avanzar hacia una comprensión integrada de los efectos del cambio global sobre los ecosistemas acuáticos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Trends in Early Larval Traits of a Global Invader at Home Across a Latitudinal Gradient: The European Shore Crab *Carcinus maenas* (Completo, 2025)

Espinosa-Novo N., Geissel JP, Luis Gimenez, Aberle N., van der Meeren G., Rautenberger G., Harzsch S., GABRIELA TORRES

Journal of Biogeography, 2025

Palabras clave: intraspecific trait variation larval body mass and performance latitudinal multi-population study maternal investment phenotypic physiological plasticity thermal tolerance

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03050270

E-ISSN: 13652699

DOI: <https://doi.org/10.1111/jbi.15143>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jbi.15143>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Larval Physiological Responses to Temperature Across the European Distribution Range of a Global Invader at Home: The Shore Crab *Carcinus maenas* (Completo, 2025)

Espinosa-Novo N., Geissel JP, Luis Gimenez, Aberle N., van der Meeren G., Harzsch S., Boersma M., GABRIELA TORRES

Ecology and Evolution, 2025

Palabras clave: intraspecific trait variation larval performance latitudinal variation phenotypic physiological plasticity thermal tolerance

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20457758

DOI: <https://doi.org/10.1002/ece3.71587>

Interactive responses to temperature and salinity in larvae of the Asian brush-clawed crab *Hemigrapsus takanoi*: relevance for range expansion into the Baltic Sea, in the context of climate change (Completo, 2024)

Espinosa-Novo N., Geissel JP, Luis Gimenez, Ewers C, Cornelius A, Martínez Alarcón D, Harzsch S, GABRIELA TORRES

Journal of Biogeography, 2024

Palabras clave: *Hemigrapsus takanoi* Intraspecific trait variation larval performance multiple stressors and drivers phenotypic physiological plasticity thermal tolerance

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03050270

E-ISSN: 13652699

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10530-024-03279-5>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10530-024-03279-5>

On their way to the north: larval performance of *Hemigrapsus sanguineus* invasive on the European coast? a comparison with the native European population of *Carcinus maenas* (Completo, 2023) Trabajo relevante

Espinosa-Novo N., Luis Gimenez, Boersma M, GABRIELA TORRES

Biological Invasions, 2023

Palabras clave: food limitation warming invasive versus native crabs survival growth rates

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13873547

E-ISSN: 15731464

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10530-023-03095-3>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10530-023-03095-3>

Thermal acclimation and habitat-dependent differences in temperature robustness of a crustacean motor circuit (Completo, 2023)

Espinosa-Novo N., Stein W, GABRIELA TORRES, Luis Gimenez, Geissel JP, Vidal-Gadea A, Harzsch S

Frontiers in Cellular Neuroscience, 2023

Palabras clave: stomatogastric ganglion central pattern generation climate change degeneracy acclimatization phase constancy robustness

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16625102

DOI: <https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1263591>

<https://www.frontiersin.org/journals/cellular-neuroscience/articles/10.3389/fncel.2023.1263591/full>

A framework to understand the role of biological time in responses to fluctuating climate drivers (Completo, 2022) Trabajo relevante

Espinosa-Novo N., Luis Gimenez, GABRIELA TORRES

Scientific Reports, 2022

Palabras clave: biological responses to climate change biological time development

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13603-5>

<https://www.nature.com/articles/s41598-022-13603-5>

Salinity regulation of copepod egg production in a large microtidal estuary (Completo, 2019)

Espinosa-Novo N., Calliari, D., MARTÍNEZ, M., RODRÍGUEZ O RODRÍGUEZ-GRAÑA
Revista Brasileira de Oceanografia, 2019

Palabras clave: copepods estuary acartia tonsa egg production raterio de la plata

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14137739

DOI: <https://doi.org/10.1590/s1679-87592019026706708>
<https://www.scielo.br/j/bjoc/a/YbFFHQQBgbqpGFy9dZ3ztTb/?lang=en>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Life history, population structure and environmental modulation of *Neomysis americana* (Mysinae) in an intermittently open coastal lagoon of the South West Atlantic (Completo, 2019) Trabajo relevante

Espinosa-Novo N., Calliari, D., RODRÍGUEZ O RODRÍGUEZ-GRAÑA
Estuarine, Coastal and Shelf Science, 2019
Palabras clave: opossum shrimp *Neomysis americana* coastal lagoon population structure distribution

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02727714

E-ISSN: 10960015

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.04.019>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S027277141830595X?via%3Dihub>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Incidence of dead copepods and factors associated to non-predatory mortality in the Río de la Plata estuary. Journal of Plankton Research (Completo, 2013)

MARTÍNEZ, M, Espinosa-Novo N., Calliari, D.
Journal of Plankton Research, 2013

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01427873

E-ISSN: 14643774

DOI: <https://doi.org/10.1093/plankt/fbt106>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Uruguay MARGEN CONTINENTAL Programa oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo Zona Económica Exclusiva (Participación , 2014) Publicado

Espinosa-Novo N., ADRIANA TUDURÍ , DELBENE , BRUGNOLI, E.

Editorial: ANCAP, Facultad de Ciencias, Udelar

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: Zona económica exclusiva mar uruguayo oceanografía química

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978- 9974-8465-1-7

https://www.cincytema.com.uy/admin/uploads/slides/archivo_1511613591.pdf

Capítulos:

Capítulo 1 Sección 1.2 OCEANOGRAFIA QUIMICA

Página inicial 63, Página final 90

Uruguay MARGEN CONTINENTAL Programa oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo Zona Económica Exclusiva (Participación , 2014) Publicado

Espinosa-Novo N., Calliari, D., RODRÍGUEZ O RODRÍGUEZ-GRAÑA , CECILIA ALONSO ,
MÓNICA GÓMEZ-ERACHE , MARTÍNEZ, M , NOGUEIRA L

Editorial: ANCAP, Facultad de Ciencias, Udelar

Tipo de publicación: Otros

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: plancton mar uruguayo zona económica exclusiva

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978- 9974-8465-1-7

https://www.cincytema.com.uy/admin/uploads/slides/archivo_1511613591.pdf

Capítulos:

Capítulo 2 Sección 2.1 PLANCTON

Página inicial 167, Página final 195

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

How to succeed in novel habitats? Successful development through alternative pathways (2024)

Espinosa-Novo N., Luis Gimenez , Boersma M., Geissel JP , GABRIELA TORRES

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 116th Annual Meeting of the German Zoological Society

Ciudad: Stuttgart

Año del evento: 2024

Palabras clave: developmental plasticity invasive crab species larval development

Medio de divulgación: Papel

A comparative study of the combined effects of temperature and salinity on survival and growth of larvae of the invasive *Hemigrapsus sanguineus* and the native *Carcinus maenas* in Europe (2023)

Espinosa-Novo N., Luis Gimenez , Boersma M., Charmantier G., GABRIELA TORRES

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Crustacean Congress

Ciudad: Wellington

Año del evento: 2023

Palabras clave: survival and growth rates decapods larvae multiple environmental drivers increased temperatures invasive and native crabs

Medio de divulgación: Papel

Larval performance of the exotic *Hemigrapsus sanguineus* under increased temperature and food limitation (2022)

Espinosa-Novo N., Luis Gimenez , Boersma M., GABRIELA TORRES

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SEB Annual Conference 2022

Ciudad: Montpellier

Año del evento: 2022

Palabras clave: larval performance larval survival multiple drivers global warming food limitation

Medio de divulgación: Papel

Survival and larval development of two crab species: exotic *Hemigrapsus sanguineus* and native *Carcinus maenas* (2020)

Espinosa-Novo N., Luis Gimenez , Exton M.: , GABRIELA TORRES

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: YOUMARES

Ciudad: Hamburgo

Año del evento: 2020

Palabras clave: decapods larvae survival Native and invasive crabs

Medio de divulgación: Papel

Impacto de las tasas de consumo de *Neomysis americana* (Crustacea: Mysinae) en comunidades mesozooplancónicas en una laguna costera. (2014)

Espinosa-Novo N., Calliari, D. , RODRÍGUEZ O RODRÍGUEZ-GRAÑA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología

Año del evento: 2014

Palabras clave: plancton misidáceos laguna costera flujos de carbono

Medio de divulgación: Papel

Estimation de tasas de consumo de misidáceos en una laguna costera (2013)

Espinosa-Novo N., RODRÍGUEZ O RODRÍGUEZ-GRAÑA , calliari

Publicado

Resumen
Evento: Regional
Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, COLACMAR
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2013
Medio de divulgación: Papel

Estimación de la incidencia de copépodos muertos en el Arroyo Solís Grande luego del derrame de petróleo ocurrido en 2011 (2012)

MARTÍNEZ M.H. , Espinosa-Novo N. , CALLIARI D.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología del zooplancton
Medio de divulgación: Internet
http://cuz.fcien.edu.uy/trabajos_posters.html

Evaluación de la incidencia de copépodos muertos en el Río de la Plata y procesos responsables (coautora) (2011)

Espinosa-Novo N. , MARTÍNEZ M.H. , CALLIARI D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, III Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad, Conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica para el Desarrollo.
Año del evento: 2011
Palabras clave: Acartia tonsa, Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de sistemas acuáticos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cubambiente.com/memorias/2011/BIODIVERSDIAD%20Y%20ECOSISTEMAS.pdf>

Producción secundaria de Acartia tonsa en el Río de la Plata (2011)

Espinosa-Novo N. , MARTÍNEZ M.H. , CALLIARI D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, III Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad, Conservación y uso sostenible de la Diversidad Biológica para el Desarrollo.
Año del evento: 2011
Palabras clave: Acartia tonsa, Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de sistemas acuáticos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cubambiente.com/memorias/2011/BIODIVERSDIAD%20Y%20ECOSISTEMAS.pdf>

Factores que modulan la producción secundaria de Acartia tonsa en el Río de la Plata (Resultados preliminares) (2010)

Espinosa-Novo N. , MARTÍNEZ M.H. , CALLIARI D.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Congreso de Zoología, X Jornadas Uruguayas de Zoología
Año del evento: 2010
Palabras clave: Acartia tonsa, Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de sistemas acuáticos

Medio de divulgación: Internet

http://cuz.fcien.edu.uy/i_cuz/libro_resumenes_icuz.pdf

Evaluación de la incidencia de copépodos muertos en el Río de la Plata y procesos responsables (Resultados preliminares, coautora) (2010)

Espinosa-Novo N., MARTÍNEZ M.H., CALLIARI D.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Congreso de Zoología, X Jornadas Uruguayas de Zoología

Año del evento: 2010

Palabras clave: Acartia tonsa, Río de la Plata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología de sistemas acuáticos

Medio de divulgación: Internet

http://cuz.fcien.edu.uy/i_cuz/libro_resumenes_icuz.pdf

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Tan pequeños, tan importantes: investigación abordó el rol del crustáceo Neomysis americana en la Laguna de Rocha (2019)

La Diaria

Periodicos

Espinosa-Novo N.

Palabras clave: zooplancton laguna de Rocha flujo de energía micrófitos

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 28/05/2019

<https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2019/5/tan-pequenos-tan-importantes-investigacion-abordo-el-rol-del-crustaceo-neomysis-americana-en-la-laguna-de-rocha/>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Estudio de la calidad de agua, sedimento y biota del Río de la Plata. Evaluación de línea de base (2012)

Informe o Pericia técnica

FEOLA G., BRENA B., CACHO C., RODRÍGUEZ A., SIENRA D., SAONA G., ESPÍNOLA J.,

D'ALESSANDRO B., Espinosa-Novo N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Medio de divulgación: Internet

http://www.montevideo.gub.uy/sites/default/files/articulo/monitoreo_linea_de_base_rio_de_la_plata_20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Planificación y ejecución de experimentos, capacitación en técnicas de cultivo de organismos en el laboratorio, (2021 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Alemania

Programa: Programa de doctorado
Tipo de orientación: Cotutor (Espinosa-Novo N.)
Nombre del orientado: Pia Steingrübner
País: Alemania

Planificación y ejecución de experimentos, colecta de organismos en campo, capacitación en técnicas de cultivo de organismos en el laboratorio, análisis de datos y redacción de informe (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Alfred-Wegener Institute for Polar & Marine Research ,
Alemania
Programa: -
Tipo de orientación: Cotutor (Espinosa-Novo N.)
Nombre del orientado: Ella Tekote, Janne Rosenbaum
País: Alemania

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Research Residence University of Aberystwyth (2024)

(Internacional)
POLMAR- Helmholtz Graduate School for Polar and Marine Research

Research Residence, Vigo, Spain (2022)

(Internacional)
Assemble Plus

Representante de estudiantes de doctorado (2021)

(Internacional)
Alfred Wegener Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research

PRESENTACIONES EN EVENTOS

116th annual meeting of the German Zoological Society (2024)

Congreso
How to succeed in novel habitats? Successful development through alternative pathways?
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Regional

10th International Crustacean Conference (2023)

Congreso
. A comparative study of the combined effects of temperature and salinity on survival and growth of larvae of the invasive Hemigrapsus sanguineus and the native Carcinus maenas in Europe
Nueva Zelanda
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Internacional

3rd Coastal Symposium "Coast in transition, 2022" (2022)

Simposio
Larval performance of the exotic Hemigrapsus sanguineus under increased temperature and food limitation
Alemania
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Regional

SEB annual conference (2020)

Congreso
Larval performance of the exotic Hemigrapsus sanguineus under increased temperature and food

limitation
Francia
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Internacional

YOUMARES 11 Conference (2020)

Congreso
Survival and larval development of two crab species: exotic *Hemigrapsus sanguineus* and native *Carcinus maenas*
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Alcance geográfico: Regional

II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)

Congreso
Estimación de la incidencia de copépodos muertos en el Arroyo Solís Grande luego del derrame de petróleo ocurrido en 2011
Uruguay
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología del zooplancton

II Workshop Antropicosta Iberoamericana (2012)

Congreso
RECOMENDACIONES PARA UNA LÍNEA DE BASE EN OCEANOGRAFÍA QUÍMICA PARA LA ZONA ECONÓMICA EXCLUSIVA
Uruguay
Tipo de participación: Otros Palabras Clave: Oceanografía Química, Zona Económica Exclusiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Oceanografía Química

VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, III Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad, Conservación y uso sostenible de la diversidad biológica para el desarrollo (2011)

Congreso
Producción secundaria de *Acartia tonsa* en el Río de la Plata
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral

VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, III Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad, Conservación y uso sostenible de la diversidad biológica para el desarrollo (2011)

Congreso
Evaluación de la incidencia de copépodos muertos en el Río de la Plata y procesos responsables (coautora)
Cuba
Tipo de participación: Otros

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

Congreso
Factores que modulan la producción secundaria de *Acartia tonsa* en el Río de la Plata (Resultados preliminares)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, UdelaR

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

Congreso
Evaluación de la incidencia de copépodos muertos en el Río de la Plata y procesos responsables (Resultados preliminares, coautora)
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	16
Proyectos Investigación Desarrollo	7
Extensión	6
Pasantía	3
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	23
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	11
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	1