

CURRICULUM VITAE (CV)

Fecha del CV

12/Junio/2024

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre	María Inés		
Apellidos	Roldán Borassi		
Sexo			
DNI number			
e-mail		URL Web:	
Open Research and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Puesto actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	16 Febrero 2021		
Institución	Universitat de Girona		
Departamento/Centro	Biología/Facultad de Ciencias		
País	España		
Palabras clave	Diversidad genética, genética de poblaciones, filogeografía, genética de la conservación, conservación de poblaciones silvestres		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/Institución/País/Motivo interrupción
03/1979- 10/1983	Técnico de laboratorio. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, INIDEP, Argentina.
10/1983-09/1994	Investigadora. INIDEP, Argentina.
10/1992-06/1993	Profesora Asociada Tipo 1, parcial. Universitat de Girona.
07/1993-09/1995	Profesora Asociada Tipo 1, Exclusiva. Universitat de Girona.
09/1995-12/1997	Profesora Asociada Tipo 2, Exclusiva. Universitat de Girona.
01/1998-03/2001	Profesora Asociada Tipo 3, Exclusiva. Universitat de Girona.
02/2001- 02-2021	Profesora Titular de Universidad. Universitat de Girona.

A.3. Formación académica

Grado/Máster/Tesis	Universidad/País	Año
Doctora en Ciencias (Biología). Calificación: apto cum laude por unanimidad. Honores: Premio extraordinario de doctorado en Biología del año 1996.	Universitat de Girona, España	1995

Part B. Resumen del CV

Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina en 1984 y doctora en Biología en 1995 por la Universidad de Gerona. He realizado dos estancias postdoctorales en la *School of Fisheries & Aquatic Science* de la *University of Washington*, Seattle, USA (1998 y 2004). Mi carrera profesional comienza en el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Argentina. Profesora Titular de Universidad (TU) del área de Genética en la Universidad de Gerona desde el 2001. Desde el 2021 soy Catedrática de Universidad (CU). Mi área de estudio se centra en la diversidad genética en las poblaciones naturales, concentrándome principalmente sobre especies marinas de interés económico, de caras a promover modelos sostenibles de explotación manteniendo el principio de conservación del recurso. En un comienzo el objetivo de mis investigaciones fue la descripción de los patrones geográficos en la distribución de la diversidad, para identificar los grandes linajes intraespecíficos como así también interespecíficos. De esta época son mis trabajos en merluza argentina y merluza europea, como así también atunes, caballa, anchoa, calamar y mugilidos. Estas investigaciones ayudaron a la limitación de unidades poblaciones con base genética para una mejora en la gestión pesquera. En los últimos años mi interés se ha centrado principalmente en estudio de la variabilidad genética, la biodiversidad críptica y la clarificación filogenética de gambas rojas de profundidad (*Aristeus antennatus* y *Aristaeomorpha foliacea*), financiado por tres proyectos del Plan Nacional de I+D+I de los cuales he sido la investigadora principal. Actualmente me interesa saber cómo y en qué situaciones la conectividad entre demos próximos resulta un mecanismo importante para la reposición de efectivos y diversidad, para ello es esencial entender la demografía genética local, la contribución de los diferentes grupos familiares a los efectivos locales, y su dispersión hacia demos vecinos. Los resultados de estas investigaciones son especialmente relevantes para diseñar programas de conservación y explotación de los recursos pesqueros a nivel local (caladeros a nivel marino), basados en aproximaciones centradas en el ecosistema. He participado en 26 proyectos, contratos y consultoría nacional e internacional. Soy coautora de 67 artículos de investigación, informes técnicos y artículos de comunicación científica, un capítulo de libro, 4 libros.

Evaluación positiva por parte de la Comisión Evaluadora de la Actividad Investigadora del MEC, de **cinco tramos** de investigación: sexenios 1991-1998; 1999-2004; 2005-2010; 2011-2016; 2017-2022.

Evaluación positiva por parte de la Comisión Evaluadora de la Actividad Docente del MEC, de **seis tramos** de docencia: quinquenios 1992-1996; 1997-2001; 2002-2006; 2007-2011; 2012-2016; 2017-2022.

Part C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

Planella L., Heras S., Vera M., García-Marín J.L. & M.I. **Roldán**. An optimized high quality male DNA extraction from spermatophores in open thelycum shrimp species. *Integrative zoology*, 2017. 12: 421-427.

Planella L., Vera M., García-Marín J.L., Heras S. & M.I. **Roldán**. Mating structure of the blue and red shrimp, *Aristeus antennatus* (Risso 1816), characterized by relatedness analysis. *Scientific reports*, 2019. 9:7227

Carretón M., Company, J.B., Planella L., Heras S., García-Marín J.L., Agulló M., Clavel-Henry M., Rotllant G., dos Santos A., & M.I. **Roldán**. Morphological identification and molecular

confirmation of the deep-sea blue and red shrimp *Aristeus antennatus* larvae. PeerJ, 2019. 7:e6063

Heras S., Planella L., García-Marín J.L., Vera M., & M.I. **Roldán**. Genetic structure and population connectivity of the blue and red shrimp *Aristeus antennatus*. *Scientific reports* 2019, 9:13531

Carretón M., Company J.B., Boné A., Rotllant G., Guerao G., Bahamon N., **Roldán** M.I. & A. dos Santos. Decapod crustacean larval community structure of the submarine canyon off Blanes (NW Mediterranean Sea). *Scientia marina* 2020, 84 (1): 71-82.

Agulló M., Heras S., García-Marín J.L., Vera M., Planella L., & M.I. **Roldán**. Genetic analyses reveal temporal stability and connectivity pattern in blue and red shrimp *Aristeus antennatus* populations. *Scientific reports* 2020, 10:21505

Abras A., García-Marín J.L., Heras S., Vera M., Agulló M., Planella L., & M.I. **Roldán**. Male Deep-Sea Shrimps *Aristeus antennatus* at Fishing Grounds: Growth and First Evaluation of Recruitment by Multilocus Genotyping. *Life* 2021, 11, 116.

Agulló M., Heras S., García-Marín J.L., Vera M., Abras A., Planella L., & M.I. **Roldán**. An evaluation of the genetic connectivity and temporal stability of the blue and red shrimp *Aristeus antennatus*: a case study of spawning female's grounds in the Western Mediterranean Sea. *Hydrobiologia* 2022, 849:2043–2055.

Casanova A., Heras S., Abras A., **Roldán** M.I., Bouza C., Vera M., García-Marín J.L., Martínez P. Genomic Hatchery Introgression in Brown Trout (*Salmo trutta* L.): Development of a Diagnostic SNP Panel for Monitoring the Impacted Mediterranean Rivers. *Genes* 2022, 13, 255.

C.2. Congresos

78 comunicaciones en congresos, simposios y reuniones científicas de carácter nacional e internacional.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

Proyecto: Cambios genómicos adaptativos, resiliencia epigenética y nuevas herramientas moleculares para la conservación y recuperación de los endemismos ibéricos de la trucha común. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

PID2022141549OB-I00

Entidades participantes: 2

Duración, desde: 2023 hasta: 2026

Investigador responsable: IP1: Dr. José Luis García-Marín, IP2: Dr. Manuel Vera Rodríguez

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 162.500 Euros

Proyecto: Adaptación de las poblaciones nativas de trucha a los contactos secundarios y cambios ambientales en los ríos españoles: implicaciones para su conservación y gestión pesquera. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. RTI2018-095760-BC21

Entidades participantes: 1

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2022

Investigador responsable: IP1: Dr. José Luis García-Marín, IP2: **Dra. María Inés Roldán Borassi**

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 117.370 Euros

Proyecto: Conectividad poblacional en la gamba rosada, *Aristeus antennatus*, en el Mediterráneo noroccidental entre el golfo de León y el Golfo de Valencia. – Flujo génico. Entidad financiadora: MINECO. CTM2014-54648-C2-2-R. Entidades participantes: 1
Duración, desde: 2015 hasta: 2018
Investigador responsable: Dra. **María Inés Roldán Borassi**
Número de investigadores participantes: 6
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 134.310.000,00 Euros

Proyecto: Gambas rojas: filogeografía, identificación genética de los estocs pesqueros mediante análisis de ADN e implicancias para su gestión. Entidad financiadora: MICINN. AGL2009-09228. Entidades participantes: 1
Duración, desde: 2010 hasta: Setiembre 2013
Investigador responsable: Dra. **María Inés Roldán Borassi**
Número de investigadores participantes: 4
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 60.500,00 Euros

Proyecto: Gambas de aguas profundas del mar mediterráneo: identificación genética de las poblaciones mediante análisis de ADN e implicancia para la gestión de las pesquerías. Entidad financiadora: CTM2006-00785. Entidades participantes: 2
Duración, desde: 2006 hasta: 2009
Investigador responsable: Dra. **María Inés Roldán Borassi**
Número de investigadores participantes: 5
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 45.400,00 Euros

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Transferencia de conocimiento científico y técnico a la Cofradía de Palamós

1. 2013, marzo 16. La genética de la gamba de Palamós i la gamba gegant al descobert: una eina més per la seva gestió. III jornada científico-técnica sobre la gamba de Palamós. Casal del Mar, Palamós.
2. 2014, noviembre 14. La gamba de Palamós: noves eines genètiques per a la sostenibilitat del recurs pesquer a la Cofraria de Palamós. Museu de la Pesca, Palamós.
3. 2018, junio 16. El sistema d'aparellament de la gamba rosada (*Aristeus antennatus*) explicat pels seus gens. V Jornada tècnica sobre la Gamba de Palamós. Museu de la Pesca, Palamós.
4. 2019, junio 15. Demografia genética de *Aristeus antennatus* en Palamós: resultados preliminares. VI Jornada tècnica sobre la Gamba de Palamós. Museu de la Pesca, Palamós.

C.5. Estancias en centros extranjeros en los últimos 10 años

Erasmus + Higher Education STAFF MOBILITY FOR TEACHING K103. 11 estancias (2009-2019) 1 semana cada año en el *Dipartimento di Biologia, Università di Pisa*, Pisa, Italia.

C.6. Revisora científica

Revisión de proyectos: ANEP, AAC (Agencia Andaluza del Conocimiento), NERC, ISF (*International Science Foundation*), AQUIB (Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears).

Revisión para las siguientes revistas: *Aquaculture, Ecology and evolution, Journal of Fish Biology, MEPS, Molecular Ecology, Fisheries Research, Biological Journal of the Linnean Society, Marine Biological Records, Science Asia, Scientific reports, Molecular Phylogenetics & Evolution, JEMBE, BMC Evolutionary Biology, Marine Ecology Evolutionary Perspectives, etc.*