

Fecha del CVA	23/10/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Iratxe		
Apellidos	Rojo Bartolomé		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	iratxe.rojo@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0890-7411		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Personal Docente Investigador (Profesora adjunta)		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina; Biología del desarrollo; Biología funcional		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2022	Profesorado Laboral Interino Universidad / Universidad del País Vasco
2021 - 2021	Profesorado Laboral Interino Universidad / Universidad del País Vasco
2021 - 2021	Profesora ESO y Bachillerato / Colegio El Salvador Bilbao Maristas
2020 - 2020	Profesorado Laboral Interino Universidad / Universidad del País Vasco
2019 - 2019	Postdoctoral Researcher / Fundación Biofisica Bizkaia
2017 - 2018	Postdoctoral Researcher / Universidad del País Vasco
2017 - 2017	Postdoctoral Researcher / Fundación Biofisika Bizkaia
2014 - 2015	Predoctoral Researcher / Universidad del País Vasco
2012 - 2013	Predoctoral Researcher / Gobierno Vasco

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Especialización Universitaria en Ilustración Científica	Universidad del País Vasco	2019
Programa Oficial de Doctorado en Contaminación y Toxicología Ambientales	Universidad del País Vasco	2017
Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina	Universidad del País Vasco	2012
Licenciado en Biología	Universidad del País Vasco	2011

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Lorizate, M.; Terrones, O.; Nieto-Garai, J.A.; et al; Contreras, F.-X. 2021. Super-resolution microscopy using a bioorthogonal-based cholesterol probe provides unprecedented capabilities for imaging nanoscale lipid heterogeneity in living cells. *Small Methods*. 5, pp.2100430.
- 2 **Artículo científico.** Morana, O.; Nieto-Garai, J.A.; Björkholm, P.; et al; Contreras, F.-X. 2022. Identification of a New Cholesterol-Binding Site within the IFN- $\gamma$  Receptor that is Required for Signal Transduction *Advanced Science*. 9-11, pp.2105170. <https://doi.org/10.1002/advs.202105170>
- 3 **Artículo científico.** Rojo-Bartolomé, I.; Estefano, J.; Diaz de Cerio, O.; Cancio, I.(1/ ). 2020. Duplication and subfunctionalisation of the general transcription factor IIIA (gtf3a) gene in teleost genomes, with ovarian specific transcription of gtf3ab *PLOS ONE*. 15-1, pp.e0227690.
- 4 **Artículo científico.** Rojo-Bartolomé, I.; Martínez, L.; Lafont, A.G.; Vilchez, M.G.; Pérez, L.; Asturiano, F.; Cancio, I. 2017. Molecular markers of oocyte differentiation in European eel during hormonally induced oogenesis *Comparative Biochemistry and Physiology A. Molecular Integrative Physiology*. Elsevier. 211, pp.17-25.
- 5 **Artículo científico.** Rojo-Bartolomé, I.; Valencia, A.; Cancio, I. 2017. Transcription of ribogenesis genes in fish gonads: applications in the identification of stages of oogenesis and in environmental monitoring of intersex condition *Marine Pollution Bulletin*. Elsevier. 121-1-2, pp.292-301.
- 6 **Artículo científico.** Valencia, A.; Rojo-Bartolomé, I.; Bizarro, C.; Cancio, I.; Ortiz-Zarragoitia, M. 2016. Alteration in molecular markers of oocyte development and intersex condition in mullets impacted by wastewater treatment plant effluents *General and Comparative Endocrinology*. Elsevier. 245, pp.10-18.
- 7 **Artículo científico.** Rojo-Bartolomé, I.; Diaz de Cerio, O.; Diez, G.; Cancio, I. 2016. Identification of sex and female's reproductive stage in commercial fish species through the quantification of ribosomal transcripts in gonads *Plos ONE*. Plos ONE. 11-2.
- 8 **Artículo científico.** Ortiz-Zarragoitia, M.; Bizarro, C.; Rojo-Bartolomé, I.; Diaz de Cerio, O.; Cajaraville, M.P.; Cancio, I. 2014. Mugilid fish are sentinels of exposure to endocrine disrupting compounds in coastal and estuarine environments *Marine Drugs*. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 12, pp.4756-4782.
- 9 **Artículo científico.** Diaz de Cerio, O.; Rojo-Bartolomé, I.; Bizarro, C.; Ortiz-Zarragoitia, M.; Cancio, I. 2012. 5S rRNA and accompanying proteins in gonads: powerful markers to identify sex and reproductive endocrine disruption in fish *Environmental Science and Technology*. ACS Publications. 46, pp.7763-7771.
- 10 **Capítulo de libro.** Bizarro, C.; Rojo-Bartolomé, I.; Cajaraville, M.P.; Cancio, I.; Ortiz-Zarragoitia, M. 2015. Endocrine disruption and its effects on reproduction in thiclip grey mullets of the Basque Coast *Zientzia eta Teknologia Fakultateko IV. Ikerkuntza Jardunaldiak - IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología*. 2014. Servicio editorial de la Universidad del País Vasco. pp.26-26. ISBN 978-84-9860-910-3.
- 11 **Capítulo de libro.** Valencia, A.; Rojo-Bartolomé, I.; Bizarro, C.; Cancio, I.; Ortiz-Zarragoitia, M. 2015. Ugalketako disrupzio endokrinoa Gernika eta Galindoko araztegien inguruko korrokoietan (*Chelon labrosus*) I. Iker gazte Nazioarteko ikerketa euskaraz. *Udako Euskal Unibertsitatea (UEU)*. pp.335-341. ISBN 978-84-8438-539-4.

## C.2. Congresos

- 1 Olazar-Intxausti, J.; Lorizate, M.; Terrones, O.; Nieto-Garai, J.A.; Rojo-Bartolomé, I.; Ciceri, D.; Morana, O.; Arboleya, A.; Martin, A.; Szykiewicz, M.; Calleja-Felipe, M.; Bernardino de la Serna, J.; Contreras, F.-X.. Direct Imaging of Nanoscale Lipid Heterogeneity by live-cell Super-Resolution Microscopy using a Bioorthogonal-Based Cholesterol Probe. 44<sup>o</sup> Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2022. España.

- 2 Morana, O.; Nieto-Garai, J.A.; Björkholm, P.; Bernardino de la Serna, J.; Terrones, O.; Arboleya, A.; Ciceri, D.; Rojo-Bartolomé, I.; Blouin C.; Lamaze, C.; Lorizate, M.; Contreras, F.-X.. Identification of a New Cholesterol-Binding Site within the IFN-g receptor that is required for signal transduction. 44<sup>o</sup> Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2022. España.
- 3 Iratxe Rojo Bartolomé; Moraleda, J.; Ribas, L.; Ibon Cancio Uriarte. The differential expression of two paralog transcription factor IIIa genes in teleosts: gtf3ab as a marker of ovarian development. 11th International symposium on Reproductive Physiology of Fish. 2018. Brasil.
- 4 Iratxe Rojo Bartolomé; Ainara Valencia; Maren Ortiz Zarragoitia; Ibon Cancio; Oihane Diaz de Cerio. Call to build a collaborative network for the profiling of fish gonadal ribosomal RNA. VI IBERIAN CONGRESS OF ICHTHYOLOGY. The Iberian Society of Ichthyology (SIBIC). 2016. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 5 Iratxe Rojo Bartolomé; Jone Ibañez; Eider Bilbao; Maren Ortiz Zarragoitia. Changes on transcriptional levels of four common reference genes in fish ovary: are reference genes suitable for qPCR normalization during oogenesis?. 30TH ESCPB CONGRESS-EUROPEAN SOCIETY FOR COMPARATIVE PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. The New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. 2016. España. Participativo - Póster. Congreso.
- 6 Iratxe Rojo Bartolomé; Leticia Martínez Miguel; Anne-Gaëlle Lafont; David S. Peñaranda; M. Carmen Vilchez; Juan F. Asturiano; Luz Pérez; Ibon Cancio. : Ribogenesis molecular markers of oocyte differentiation in European eel *Anguilla anguilla*: transcriptional regulation during artificially induced oogenesis. THE 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE BIOLOGY OF FISH GAMETES. AQUAGAMETE COST Action. 2015. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7 Ainara Valencia; Iratxe Rojo Bartolomé; Cristina Bizarro; Ibon Cancio; Maren Ortiz Zarragoitia. Alteration in molecular markers of oocyte development and intersex condition in mullets impacted by wastewater treatment plant effluents. THE 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE BIOLOGY OF FISH GAMETES. AQUAGAMETE COST Action. 2015. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 8 Iratxe Rojo Bartolomé; Ibon Cancio. Duplication of the transcription factor IIIA (TFIIIA) gene in teleost genomes, and oocyte-specific transcription of TFIIIAb: applications in environmental monitoring of xenoestrogenicity. THE 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE BIOLOGY OF FISH GAMETES. AQUAGAMETE COST Action. 2015. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 Iratxe Rojo Bartolomé; Ibon Cancio. Two differentially regulated paralog transcription factor IIIA genes in fish: applications in the monitoring of intersex condition. 18th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLLUTANT RESPONSES IN MARINE ORGANISMS (PRIMO18).. PRIMO. 2015. Noruega. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 10 Bobe, J.; Bouleau, A.; Cheung, C.; Yilmaz, O.; Nguyen, T.; Bouchareb, A.; Juanchich, A.; Zarski, D.; Rojo, I.; Gay, S.; Lecarn, A.; Montfort, J.; Rime, H.; Fauvel, C.; Thermes, V.. What makes a good egg? Molecular mechanisms defining egg developmental competence in teleost fish. Reprosiences. 1<sup>eres</sup> JOURNEES SCIENTIFIQUES du GdR REPRO. GDR 3606 REPRO. 2015. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- 11 Iratxe Rojo Bartolomé; Oihane Diaz de Cerio; Ibon Cancio. 5S rRNA in gonads and the molecular identification of sex and female reproductive stage in commercial fish species. 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE PHYSIOLOGY OF FISH. AQUAGAMETE COST Action. 2014. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.
- 12 Iratxe Rojo Bartolomé; Oihane Diaz de Cerio; Ibon Cancio. : Seasonal dynamics of ribosomal RNA component production and accumulation during oogenesis in fish; cautiously investing in reproduction. 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REPRODUCTIVE PHYSIOLOGY OF FISH. AQUAGAMETE COST Action. 2014. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

- 13 Leticia Martínez Miguel; Iratxe Rojo Bartolomé; M. Carmen Vilchez; Juan F. Asturiano; Luz Pérez; Ibon Cancio. Molecular markers of oocyte differentiation and maturation in European eel *Anguilla anguilla* during artificially induced oogenesis. AQUACULTURE EUROPE 2014. European Aquaculture Society. 2014. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 14 Iratxe Rojo Bartolomé; Ibon Cancio. Transcription Factor IIIA in fish oogenesis: genome duplication in teleosts and presence of two differentially regulated paralog genes. AQUACULTURE EUROPE 2014. European Aquaculture Society. 2014. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 15 Iratxe Rojo Bartolomé; Oihane Diaz de Cerio; Maren Ortiz Zarragoitia; Ibon Cancio. 5S/18S rRNA index in gonads as a universal method for the determination of oocyte maturity and female reproductive stage in fish. 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE BIOLOGY OF FISH GAMETES. AQUAGAMETE COST Action. 2013. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 16 Iratxe Rojo Bartolomé; Oihane Diaz de Cerio; Cristina Bizarro; Maren Ortiz Zarragoitia; Ibon Cancio. 5S/18S rRNA index in gonads; a powerful method to identify sex, female reproductive stage and xenoestrogenicity in fish. 17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLLUTANT RESPONSES IN MARINE ORGANISMS (PRIMO 17). PRIMO. 2013. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Interacciones moleculares en membranas celulares y membranas modelo. (Universidad del País Vasco). 2019-2021. 219.200 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** Desarrollo oocitario en peces: diferenciación y maduración hacia la fecundación vs la atresia. ATREoVO. (Universidad del País Vasco). 2015-2017. 169.400 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** Molecular identification of sex, reproductive stage and fecundity in fish of commercial interest: mechanism, applications and exploitation. SEXOVUM. Ibon Cancio. (Universidad del País Vasco). 2013-2015. 93.600 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** Análisis molecular retrospectivo y prospectivo de la capacidad reproductiva y la diferenciación sexual en peces de interés comercial y científico - FROMOVUM. (Universidad del País Vasco). 2013-2013. 7.560,74 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** Identificación molecular del sexo, del estadio reproductor y de la fecundidad en poblaciones de peces salvajes y de cultivo: mecanismos, aplicaciones y explotación. - OVUM II. (Universidad del País Vasco). 2012-2013. 29.922,5 €. Miembro de equipo.

### C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Ibon Cancio; Oihane Diaz de Cerio; Iratxe Rojo Bartolomé; Eider Bilbao; Urtzi Izaguirre; Amaia Orbea; Manuel Soto; Ionan Marigómez; Miren Pilare Cajaraville; Maren Ortiz. ES 2 398 811 B1. Método para la identificación del sexo en peces II España. 21/04/2014. Universidad del País Vasco.
- 2 Ibon Cancio; Oihane Diaz de Cerio; Iratxe Rojo Bartolomé; Eider Bilbao; Urtzi Izaguirre; Amaia Orbea; Manuel Soto; Ionan Marigomez; Miren Pilare Cajaraville; Maren Ortiz. ES 2 392 604 B1. Método para la identificación del sexo en peces España. 05/09/2013. Universidad del País Vasco.