

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

05/05/2026

Nombre y apellidos	Lilian Rosana Ferreira Faro		
DNI/NIE/pasaporte	39497312X	Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	https://orcid.org/0000-0002-6768-0691	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Vigo		
Dpto./Centro	Biología Funcional y Ciencias de la Salud		
Dirección	Facultad de Ciencias Experimentales. Campus Universitario Lagoas Marcosende. 36310. Vigo		
Teléfono	986 130212	correo electrónico	lilianfaro@uvigo.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	08-05-2024
Espec. cód. UNESCO	2490		
Palabras clave	NEUROQUIMICA BIOTOXINAS TOXICOS MICRODIALISIS HPLC		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Graduada en Ciencias Biológicas (Modalidad Médica)	Universidad Federal de Pará (Brasil)	1993
Doctorado en Neurociencias	Universidad Federal de Pará (Brasil)	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- **3 sexenios** de investigación concedidos. Último concedido en 2020.
- **4 Tesis doctorales** dirigidas en los últimos 10 años (actualmente, 3 en dirección)
- **52 artículos publicados en revistas JCR Science** Edition, de los cuales 26 son del primer cuartil (Q1) de su categoría.
- **12 capítulos en libros** y 2 libros editados.
- **130 comunicaciones a congresos** nacionales e internacionales

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

La Dra. Faro tiene en su haber una larga experiencia universitaria, básicamente en docencia e investigación, de unos 30 años entre las Universidades Federal do Pará (Brasil), donde estuvo 12 años como Profesora Titular de Fisiología, y la Universidad de Vigo (18 años), con 3 sexenios de investigación, 3 quinquenios de docencia en la Universidad de Vigo y 5 trienios. Su labor investigadora empezó en la Universidad Federal de Pará cuando entró a formar parte del grupo de investigación en Neurociencias del Departamento de Fisiología de aquella Universidad. Ha disfrutado de becas de iniciación a la ciencia, especialización, máster y doctorado, todas conseguidas en concurrencia competitiva. Como colaboradora en este grupo de investigación, ha participado en diversos proyectos de investigación subvencionados por la Universidad Federal de Pará u organismos regionales (del Estado de Pará) y federales, como investigadora principal o colaboradora. Como fruto de esta colaboración, se han publicado numerosos resúmenes enviados a congresos nacionales e internacionales, así como artículos en revistas indexadas.

En la Universidad de Vigo, su labor empieza en el año 1995 cuando vino realizar una estancia de investigación de 4 meses financiada con una beca concedida por la Xunta de Galicia. A partir de entonces, cada año ha realizado una estancia de corta duración (3-4 meses) siempre como Profesora o Investigadora Invitada, financiada con becas concedidas por el Gobierno Autónomo o por la propia Universidad de Vigo en el Laboratorio de Fisiología Animal de la Facultad de Ciencias. Durante estas estancias pre- y postdoctorales participó como colaboradora en el desarrollo de diversos proyectos de investigación.

Entre los años 2003 y 2004 realizó una estancia postdoctoral de larga duración (24 meses) en el Laboratorio de Química Analítica de la Facultad de Químicas, con una beca concedida también por el Gobierno de Brasil. Durante esta estancia trabajó en el proyecto de investigación "Desarrollo de metodologías analíticas modernas para el control de la toxicidad

de toxinas de aguas dulces". Además, durante ese periodo participó en diversos proyectos de investigación subvencionados por diferentes entidades (Universidad de Vigo, entidades autonómicas y nacionales).

De la misma forma, ha participado en el desarrollo de diversos proyectos de investigación financiados en la Universidad Federal do Pará (Brasil) y en la Universidad de Vigo, tanto como colaboradora como investigadora principal.

Los resultados de esta labor investigadora completa se publicaron en forma de artículos especializados (50 en total), en revistas científicas indexadas en el Journal of Citation Report con diferentes índices de impacto. Así mismo, destacar las numerosas comunicaciones a Congresos locales, nacionales e internacionales, en las que a lo largo de estos años ha presentado los resultados de su investigación. Esta labor de divulgación se completa con la edición de 2 libros publicados y varios capítulos de libros escritos.

También cuenta con una larga experiencia en la formación de nuevos investigadores, habiendo dirigido varios trabajos de fin de grado (TFGs), trabajos de fin de máster (TFMs), además de tesis doctorales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones. AC: Autor de correspondencia; (nº x/nº y): posición firma solicitante/total autores

Bergantiños-Lillo L, Costas-Ferreira C, Barreiro-Chapela M, Faro LRF ((2026). Effects of acute exposure to polystyrene micro and nanoplastics, alone and in combination with the organophosphorus pesticide glyphosate, on the central nervous system of male and female rats. *Ecotoxicol Environ Saf.* 311:119905. doi: 10.1016/j.ecoenv.2026.119905.

Costas-Ferreira C, Barreiro-Chapela M, Durán R, Faro LRF (AC) (4/4). 2024. Possible Potentiating Effects of Combined Administration of Alcohol, Caffeine, and Nicotine on In Vivo Dopamine Release in Addiction-Related Circuits Within the CNS of Rats. *Biomedicines.* 12(11):2591. doi: 10.3390/biomedicines12112591.

Costas-Ferreira C, Durán R, Faro LRF (AC) (3/3). 2024. Evaluation of the potential role of glutamatergic, cholinergic, and nitroergic systems in the dopamine release induced by the pesticide glyphosate in rat striatum. *J Appl Toxicol.* 44(10):1489-1503. doi: 10.1002/jat.4651.

Costas-Ferreira C, Silva ACJ, Hage-Melim LIDS, Faro LRF (AC) (4/4). 2023. Role of voltage-dependent calcium channels on the striatal in vivo dopamine release induced by the organophosphorus pesticide glyphosate. *Environ Toxicol Pharmacol.* 104:104285. doi: 10.1016/j.etap.2023.104285.

Costas-Ferreira C, Durán R, Faro LF (AC). 2023. Neurotoxic effects of exposure to glyphosate in rat striatum: Effects and mechanisms of action on dopaminergic neurotransmission. *Pestic Biochem Physiol.* 193:105433. doi: 10.1016/j.pestbp.2023.105433.

Costas-Ferreira C, Romero T, Durán R, Faro LRF (AC). 2023. Role of voltage-sensitive Ca²⁺ channels in the in vivo dopamine release induced by the organophosphorus pesticide glufosinate ammonium in rat striatum. *Toxicol Lett.* 373:105-113. doi: 10.1016/j.toxlet.2022.11.012.

Costas-Ferreira C, Durán R, Faro LRF (AC). 2022. Toxic Effects of Glyphosate on the Nervous System: A Systematic Review. *Int J Mol Sci.* 23(9):4605. doi: 10.3390/ijms23094605.

Faro LRF, Costas-Ferreira C, Pantoja AA, Durán R. 2022. Protective effects of antioxidants on striatal dopamine release induced by organophosphorus pesticides. *Pestic Biochem Physiol.* 182:105035. doi: 10.1016/j.pestbp.2022.105035.

Costas C., FARO, L.R.F. (AC). (2/2). 2021. Do naturally occurring antioxidants protect against neurodegeneration of the dopaminergic system? A systematic revision in animal models of Parkinson's disease. *Current Neuropharmacology.* 2021 Apr 20. Doi: 10.2174/1570159X19666210421092725.

Costas-Ferreira C, Faro LRF (AC). (2/2). Neurotoxic Effects of Neonicotinoids on Mammals: What Is There beyond the Activation of Nicotinic Acetylcholine Receptors?-A Systematic Review. Int J Mol Sci. 2021 Aug 5;22(16):8413. doi: 10.3390/ijms22168413.



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA

FARO, L.R.F. (AC), Justo, L.A., Alfonso, M., Durán, R. (1/4). Possible synergies between isatin, an endogenous MAO inhibitor, and antiparkinsonian agents on the dopamine release from striatum of freely moving rats. Neuropharmacology, 171: 108083. 2020. Doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108083.

FARO, L.R.F. (AC), Tak-Kim, H., Alfonso, M., Durán, R. (1/4). Clothianidin, a neonicotinoid insecticide, activates $\alpha 4\beta 2$, $\alpha 7$ and muscarinic receptors to induce in vivo dopamine release from rat striatum. Toxicology, 426: 152285. 2019. Doi: 10.1016/j.tox.2019.152285.

Alfonso, M. (AC), Durán, R., Fajardo, D., Justo, L., FARO, L.R.F. (5/5). Mechanisms of action of paraoxon, an organophosphorus pesticide, on in vivo dopamine release in conscious and freely moving rats. Neurochemistry International, 124: 130-140. 2019. Doi: 10.1016/j.neuint.2019.01.001.

FARO, L.R.F. (AC), Fajardo, D., Durán, R., Alfonso, M. (1/4). Characterization of acute intrastriatal effects of paraoxon on in vivo dopaminergic neurotransmission using microdialysis in freely moving rats. Toxicology Letters. 2018. Doi: 10.1016/j.toxlet.2018.09.017.

FARO, L.R.F. (AC), Alfonso, M., Ferreira, V.M., Durán, R. (1/4). Role of voltage-gated calcium channels on striatal dopamine release induced by inorganic mercury in freely moving rats. Environmental Toxicology and Pharmacology, 59: 13-16. 2018. Doi: 10.1016/j.etap.2018.02.005.

C.2. Proyectos (últimos 10 años). Contribución personal

Título: Evaluación de los efectos causados por ciguatoxinas y prevención del riesgo mediante agentes protectores biológicos.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidad de Vigo

Investigador Principal: Carmen Sieiro Vázquez

Duración: 2023-2026

Contribución personal: equipo de investigación.

Título: Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas nas universidades do Sistema universitario de Galicia.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Coordinador del grupo: Ana Gago Martínez

Duración: 2023-2025

Contribución personal: investigadora principal.

Título: Axudas para a consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas nas universidades do Sistema universitario de Galicia.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidad de Vigo

Coordinador del grupo: Ana Gago Martínez

Duración: 2019-2021

Contribución personal: investigadora principal.

Título: Contratos programa para grupos de referencia de la Universidad de Vigo

Entidad financiadora: Universidad de Vigo
Entidades participantes: Universidade de Vigo
Investigador Principal: Ana Gago Martínez
Duración: 2017
Dedicación: completa.



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)
Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA

Título: Desarrollo e implementación de metodologías analíticas para su aplicación en la determinación de biotoxinas emergentes en las costas españolas. Evaluación de su toxicidad.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: Universidade de Vigo
Investigador Principal: Ana Gago Martínez
Duración: 2015-2017
Contribución personal: equipo de investigación.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7... Otros

C.5. Cargos

Coordinadora por la Universidad de Vigo del programa de doctorado en Neurociencia y Psicología Clínica de las Universidades de Santiago, Vigo y Coruña. 25/11/2021-actual.

Vicedecana de la Facultad de Fisioterapia de la Universidad de Vigo. De 21/06/2017 a 22/06/2018.

C.6. Tesis dirigidas (10 años)

Título: Neurotoxic effects of glyphosate exposure in the striatum of rats: effects and mechanisms of action on dopamine release in vivo.

Doctoranda: Carmen Costas Ferreira

Universidad: Universidad de Vigo

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 20 de febreiro de 2025

Título: Evaluación de los efectos neuroquímicos de fungicidas triazólicos sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el núcleo estriado de ratas. Un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral.

Doctoranda: Társila Romero Rodríguez

Universidad: Universidad de Vigo

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 22 de marzo de 2024

Título: Evaluación de los efectos de la administración individual y combinada de sustancias psicoactivas sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el SNC de ratas.

Doctorando: Arianne de Azevedo Pantoja

Universidad: Universidad de Vigo

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 27 de julio de 2022

Título "Efectos del paraoxon sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el núcleo estriado. Un estudio in vivo mediante microdiálisis cerebral".

Doctorando Daniel Fajardo Blanco

Codirector: Miguel Alfonso Pallares

Universidad: Universidad de Vigo

Fecha de lectura: 19 de junio de 2015