

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	8-1-2024
----------------------	----------

Nombre y apellidos	RAFAEL DURAN BARBOSA		
DNI/NIE/pasaporte	36029064R	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE VIGO		
Dpto./Centro	DEP BIOLOGIA FUNCIONAL Y CIENCIAS DE LA SALUD		
Dirección	FACULTAD DE BIOLOGIA CAMPUS VIGO 36310 VIGO		
Teléfono	986812392	correo electrónico	rduran@uvigo.es
Categoría profesional	PROF TITULAR UNIVERSIDAD	Fecha inicio	9-8-2000
Espec. cód. UNESCO	2490		
Palabras clave	NEUROQUIMICA BIOTOXINAS TOXICOS MICRODIALISIS HPLC		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
LICENCIADO BIOLOGIA	SANTIAGO DE COMPOSTELA	1982
DOCTOR BIOLOGIA	VIGO	2000

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

Número de sexenios de investigación: 5

Fecha del último concedido: **2019**

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: **4**

Citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): **7.4**

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **8**

Índice h: **>10**

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

El que suscribe tiene en su haber una experiencia universitaria, básicamente en docencia e investigación, de unos 30 años (28 desde el primer contrato como profesor y 32 contando la Beca FPI predoctoral), con **5 Sexenios**, **6 Quinquenios** y 11 Trienios.

En el CV es de destacar en el apartado de estudios de formación los Premios obtenidos (*Premio Nacional de Estudios de Biología. Premio Extraordinario de Licenciatura. Premio Extraordinario de Doctorado*), así como el nombramiento de Académico Corresponsal de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia (siendo biólogo de formación).

También es de destacar especialmente las **estancias de investigación** realizadas en centros de investigación internacionales, varios de ellos de primer nivel. Las principales estancias de investigación fueron las realizadas en los laboratorios de los siguientes Profesores-Doctores (varios de ellos entre los mejores del mundo en el campo de las Neurociencias): en 1986 *Ben Westerink* (Universidad de Groningen, Holanda); en 1987 *Gaetano di Chiara y Ezio Carboni* (Universidad de Cagliari, Italia); en 1988-89-90 *Arselio Pato de Carvalho* (Universidad de Coimbra, Portugal); en 1991-92 *Ricardo Tapia* (UNAM, México DF); en 1993 *Fernando Mello* (UFRJ, Río de Janeiro, Brasil); de 1994 a 2006 *Jose Luiz Martins do Nascimento* (Universidade Federal do Pará UFPa, Belem, Brasil).

RESUMEN DEL CURRÍCULUM

Licenciado y Doctor en Biología. Premio Nacional de Estudios de Biología. Premio Extraordinario de Licenciatura. Premio Extraordinario de Doctorado.

Profesor Titular del Área de Fisiología con **5 Sexenios**, **6 Quinquenios** y 11 Trienios.

Publicaciones: 56 internacionales, **7** nacionales.

Libros y capítulos de libros: 2 libros editados y 7 capítulos en libros.

Comunicaciones a Congresos: unas 150 comunicaciones.

Estancias de investigación: 19 en centros de investigación internacionales.

Proyectos de Investigación: 13 proyectos financiados.

Tesis y Tesinas dirigidas: 4 Tesis y 4 Tesinas.

Otros Méritos:

ORGANIZACIÓN DE SEMINARIOS O CONFERENCIAS: 12

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS: 21

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS: 35

BECAS: FPI, 3 becas UIMP, 18 becas para estancias

PREMIOS: 5

OTROS TÍTULOS: 3

PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS: 2

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

C.1. Publicaciones

Autores (p.o. de firma): Cervantes, R.C., DURAN, R.; Faro, L.R.F.; Vidal, L.; Gago, A.; Alfonso, M.

Título: Differential changes of neuroactive amino acids in samples obtained from discrete rat brain regions after systemic administration of saxitoxin

Revista: Neurochem. Int. 54: 308-313, 2009.

Autores (p.o. de firma): Cervantes, R.C., DURAN, R.; Faro, L.R.F.; Alfonso, M.

Título: Effects of systemic administration of saxitoxin on serotonin levels from in some discrete rat brain regions

Revista: Med. Chem. 5: 336-342, 2009.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Alfonso, M.; Cervantes, R.; DURAN, R.

Título: Comparative effects of pesticides on *in vivo* dopamine release in freely moving rats

Revista: Basic Clin. Pharmacol. Toxicol.. 105: 396-400, 2009.

Autores (p.o. de firma): Santana, M.B.; Rodrigues, K.J.A.; DURAN, R.; Alfonso, M.; Vidal, L.; Campos, F.; Oliveira, I.M.; Faro, L.R.F.

Título: Evaluation of the effects and mechanisms of action of flutriafol, a triazole fungicide, on striatal dopamine release by using *in vivo* microdialysis in freely moving rats

Revista: Ecotoxicol. Environ. Safety 72: 1565-1571, 2009.

Autores (p.o. de firma): Rodrigues, K.J.A.; Santana, M.B.; do Nascimento, J.L.M.; Picanço-Diniz, D.L.W.; Maues, L.A.L.; Santos, S.N.; Ferreira, V.M.M.; Alfonso, M.; DURAN, R.; Faro, L.R.F.

Título: Behavioral and biochemical effects of neonicotinoid thiamethoxam on the cholinergic system in rats

Revista: Ecotoxicol. Environ. Safety 73: 101-107, 2010

Autores (p.o. de firma): Campos, F.; Alfonso, M.; DURAN, R.

Título: In vivo modulation of α -7 nicotinic receptors on striatal glutamate release induced by Anatoxin-a

Revista: Neurochem. Int. 56: 850-855, 2010.

Autores (p.o. de firma): Nunes, B.V.F.; DURAN, R.; Alfonso, M.; Oliveira, I.M.; Faro, L.R.F.

Título: Evaluation of the effects of glufosinate, an organophosphate insecticide, on striatal dopamine release, by using in vivo microdialysis in freely moving rats.

Revista: Archiv. Toxicol. 84: 777-785, 2010.

Autores (p.o. de firma): Oliveira, I.M.; Nunes, B.V.F.; DURAN, R.; Alfonso, M.; Faro, L.R.F.

Título: Effects of the neonicotinoids thiametoxam and clothianidin on *in vivo* dopamine release in rat striatum.

Revista: Toxicol. Lett. 192: 294-297, 2010.

Autores (p.o. de firma): Cervantes, R.C.; Faro, L.R.F.; DURAN, R.; Alfonso, M.

Título: Alterations of 3,4-dihydroxyphenylethylamine and its metabolite 3,4-dihydroxyphenylacetic produced in rat brain tissues after systemic administration of saxitoxin.

Revista: Neurochem. Int. 59: 643-647, 2011.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Alfonso, M.; L.A.L. Maues; DURAN, R.

Título: Role of ionotropic receptors and nitric oxide in the effects of futriafol, a triazole fungicide, on in vivo striatal dopamine release.

Revista: J. Toxicol. Sci. 37: 1-8, 2012.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Oliveira, I.M.; DURAN, R.; Alfonso, M.

Título: In vivo neurochemical characterization of clothianidin induced striatal dopamine release.

Revista: Toxicology 302: 197-202, 2012.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Nunes, B.V.F.; Alfonso, M.; DURAN, R.

Título: Role of glutamate receptors and nitric oxide on the effects of glufosinate ammonium, an organophosphate pesticide, on in vivo dopamine release in rat striatum

Revista: Toxicology 311:154-161, 2013.

Autores (p.o. de firma): Justo, L.A., DURAN, R., Alfonso, M., Fajardo, D., Faro, L.R.F.

Título: Effects and mechanism of action of isatin, a MAO inhibitor, on in vivo striatal dopamine release.

Revista: Neurochem Int 99: 147-157, 2016. doi: 10.1016/j.neuint.2016.06.012.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Alfonso, M.; Ferreira, V.M.; DURAN, R.

Título: Role of voltage-gated calcium channels on striatal dopamine release induced by inorganic mercury in freely moving rats.

Revista: Environ Toxicol Pharmacol 59: 13-16, 2018. doi: 10.1016/j.etap.2018.02.005.

Autores (p.o. de firma): Faro, L.R.F.; Fajardo, D.; DURAN, R.; Alfonso, M.

Título: Characterization of acute intrastratial effects of paraoxon on in vivo dopaminergic neurotransmission using microdialysis in freely moving rats.

Revista: Toxicol Lett 15: 299:124-128, 2018. doi: 10.1016/j.toxlet.2018.09.017.

Autores (p.o. de firma): Sánchez-Marín, P.; DURAN, R.; Beiras, R.

Título: In vivo oral bioavailability of Pb sequestered in metal rich granules in bivalves.

Revista: Ecotoxicol Environ Saf 15 181:330-335, 2019. doi: 10.1016/j.ecoenv.2019.06.021.

Autores (p.o. de firma): Alfonso, M.; DURAN, R.; Fajardo, D.; Justo, L.; Faro, L.R.F.

Título: Mechanisms of action of paraoxon, an organophosphorus pesticide, on in vivo dopamine release in conscious and freely moving rats.

Revista: Neurochem Int 124: 130-140, 2019. doi: 10.1016/j.neuint.2019.01.001.

EDICION del libro "*Neurotransmisión y Endocrinología*" (Editores: M. Alfonso, M.A. Andrade, R. DURAN y R.V. García Mayor). Ed. Tórculo. 1992. ISBN 84-640-3982-3.

EDICION del libro "*El mercurio como contaminante ambiental y agente neurotóxico*" (Editores: L.R. Ferreira Faro, R. DURAN y M. Alfonso). Ed. Universidad de Vigo. 2010. ISBN 987-84-8158-500-1.

C.2. Proyectos

Título del Proyecto: "Efectos del metilmercurio sobre la liberación in vivo de dopamina en el estriado de rata".

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (Proyecto nº 30101B96).

Duración: 1996-1997.

Investigador responsable: Dr. Miguel Alfonso Pallares.

Título del Proyecto: "Regulación del sistema neuroendocrino por el ácido domoico. Abordaje de aspectos neuroquímicos, de secreción hormonal y electrofisiológicos".

Entidad financiadora: Universidad de Vigo (Proyecto nº 64102C854).

Duración: 1998-1999.

Investigador responsable: Dr. Miguel Alfonso Pallares.

Título del Proyecto: "Mecanismos de acción y protección del metilmercurio sobre la neurotransmisión dopaminérgica en el núcleo estriado".

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (Proyecto nº PGIDT99Px1300101B).

Duración: Octubre 1999- Octubre 2001.

Investigador responsable: Dr. Miguel Alfonso Pallares.

Título del Proyecto: "Acciones del metilmercurio sobre la neurotransmisión dopaminérgica. Un estudio mediante microdiálisis cerebral".

Entidad financiadora: Universidad de Vigo (Proyecto nº 64102C001).

Duración: Diciembre 2000- Diciembre 2001.

Investigador responsable: Dr. Miguel Alfonso Pallares.

Título del Proyecto: "Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de neurotoxinas de cianobacterias y caracterización de los efectos de la anatoxina sobre la neurotransmisión dopaminérgica *in vivo*".

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología y Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Proyecto BQU2002-00083).

Duración: 2003 - 2005.

Investigador responsable: Dr. Miguel Alfonso Pallares.

Título del Proyecto: "Desenvolvemento de metodoloxias analíticas modernas para o control e posterior avaliación da toxicidade de toxinas de cianobacteras de augas doces".

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDIT02PX1B30101PR)

Duración: 2002 - 2005.

Investigador responsable: Dra. Ana Gago Martínez.

Título del Proyecto: “Contratos programa para grupos de referencia de la Universidad de Vigo”

Entidad financiadora: Universidade de Vigo

Duración: desde 01/10/2005 hasta 30/09/2008

Investigador responsable: Dr. Miguel Alfonso Pallares.

Número de investigadores/as participantes: 10

Título del Proyecto: “Contratos programa para grupos de referencia de la Universidad de Vigo”

Entidad financiadora: Universidade de Vigo

Duración: desde 01/10/2008 hasta 30/09/2011

Investigador responsable: Dr. Miguel Alfonso Pallares.

Número de investigadores/as participantes: 10

Título del Proyecto: “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 (AGL2014-52403-R)

Duración: desde 01/01/2015 hasta 31/12/2017

C.3. Contratos

C.4. Patentes

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

CARGOS DESEMPEÑADOS

COORDINADOR RESPONSABLE DE LOS ESTUDIOS DE FISIOTERAPIA (Equivalente a Subdirector) DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE FISIOTERAPIA DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO. De 2/11/1995 a 31/12/1997.

DECANO DE LA FACULTAD DE FISIOTERAPIA DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO. De 21/06/2017 a 22/06/2108.

DELEGADO DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERIA DE PONTEVEDRA. De 1/07/2018 a Actualidad.

DECANO COMISARIO DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO. De 17/01/2023 a Actualidad

OTROS MERITOS

- Título de Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia expedido en Enero de 1984.

- Miembro Fundador de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA). Año de ingreso: 1984.

- Tutorización de la alumna de Doctorado Brenda Viviane Ferreira Nunes procedente de la Universidade Federal do Pará (Brasil) de setiembre de 2008 a noviembre de 2011.