

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	02/02/2022
Nombre y apellidos	Fernando Díaz Fernández		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-9217-2011	
	Código Orcid	0000-0003-3373-4855	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Santiago de Compostela		
Dpto./Centro	Departamento de Psicología Clínica y Psicobiología, Facultad de Psicología		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	20/11/2010
Espec. cód. UNESCO	610601		
Palabras clave	Neurociencia Cognitiva, Envejecimiento, Deterioro Cognitivo Ligero, Biomarcadores, Enfermedad de Alzheimer		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Santiago de Compostela	1980
Doctor en Medicina	Universidad de Santiago de Compostela	1985

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

Número de sexenios de investigación: 5 (1989-94; 1995-2000; 2001-06; 2007-12; 2013-18)

Fecha del último sexenio concedido: 31 Diciembre 2018.

Número de tesis doctorales totales dirigidas: 11.

Publicaciones: 91. Artículos en Revistas: 77.

En ResearchGate: Research Interest: 937.3; Reads: 17,640; Citations: 1,398; RG Score: 37.15 (higher than 95% of all RG members). h-index: 23 (21 excluding self-citations). En Scopus: h-index: 20. Citations: 1090.

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

Catedrático de Universidad (2010), en el Área de Psicobiología, Departamento de Psicología Clínica y Psicobiología, Facultad de Psicología, Universidad de Santiago de Compostela (USC). Licenciado (1980) y Doctor (1985), en Medicina por la USC.

I.P. del Grupo GI-1807-USC, Universidad de Santiago de Compostela, y Coordinador del Grupo de Neurociencia Cognitiva del Instituto de Investigaciones Sanitarias de Santiago de Compostela (IDIS).

Proyectos de Investigación financiados (como IP): Desde 2009 hasta el presente: 8 Autonómicos y 5 Nacionales (Proyectos Coordinados).

Líneas de Investigación: La principal ha sido el estudio de los correlatos psicofisiológicos (EEG, Potenciales evocados, MEG) de procesos cognitivos en personas sanas de distintas edades y en personas con déficit cognitivos (deterioro cognitivo ligero, retraso mental). La línea de la última década se centra en la búsqueda de índices neurocognitivos del envejecimiento sano y del deterioro cognitivo ligero (DCL) que puede cursar hacia enfermedad de Alzheimer (8 Proyectos y más de 40 publicaciones).

Producción Investigadora: Publicaciones: Libros: 2 (coautor); Capítulos de libros: 15 (3 en editoriales Internacionales); Artículos en revistas internacionales: 77. Scopus: Número de citas: 967. Índice h: 19 - Comunicaciones en Congresos: Ponencias invitadas: 7. Más de 150 Comunicaciones en Congresos Internacionales y Nacionales.

- Tesis Doctorales dirigidas: 11 (6 desde 2007); Participación en Redes de Investigación: Desde 2006: 5 Nacionales y 4 Autonómicas.

Afiliaciones Profesionales: Sociedad Española de Psicología, 1982-1997. Sociedad Española de Psicofisiología, SEPF –actualmente SEPNECA-: Desde 1994-presente. Presidente de la SEPNECA 2010-2012.

Premios de Investigación: 1994: Fundación PAIDEIA; 1996: Premio a la Investigación 1995 en Ciencia y Tecnología, de la Diputación Provincial de Pontevedra; Año 1996: Premio Xunta de Galicia

1995 al mejor trabajo publicado en revista científica en el Área de Ciencias Sociales y Jurídicas; 2003: Mejor Póster del III Congreso Español de Psicofisiología; 2007: Best Poster Award for the 1st Dimension (4th Place), Xth European Congress of Psychology.

Participación en tareas de evaluación: Comisión de Selección de Proyectos (Área de Ciencias Sociales), Ministerio de Ciencia y Tecnología (2001, 2003, 2004). Desde 1998: Consultor-Informador de la ANEP, para evaluación de Proyectos de Investigación. 2006: Comisión Nacional Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (Psicología y C. Educación). 2009 y 2010: Comisión del Programa de promoción xeral de investigación (Plan Galego de IDIT), Xunta de Galicia. Año 2010: Comisión Nacional del Programa Ramón y Cajal, en el ámbito de Psicología. Desde 2010 soy Consultor-Informador de la ACSUCYL, para la evaluación de Proyectos de Investigación. Miembro Adjunto de la Comisión de Psicología de la ANEP (Septiembre 2015 - Junio 2018)

Puestos de Gestión Universitaria: Secretario Facultad: 1987-89; 1990-92. Director de Departamento: 1998-2002. Decano Facultad de Psicología: 2002-2006. Secretario Comisión de Doctorado USC.

## **Parte C. MÉRITOS MÁX RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones (se incluyen publicaciones de los últimos 7 años)**

1. Rivas-Fernández MÁ, Lindín M, Zurrón M, Díaz F, Aldrey-Vázquez JM, Pías-Peleteiro JM, Vázquez-Vázquez L, Pereiro AX, Lojo-Seoane C, Nieto-Vieites A and Galdo-Álvarez S (2022). Brain atrophy and clinical characterization of adults with mild cognitive impairment and different cerebrospinal fluid biomarker profiles according to the AT(N) Research Framework of Alzheimer's Disease. **Frontiers in Human Neuroscience**, **16**:799347. doi: 10.3389/fnhum.2022.799347
2. López Vilaret, K.M., Cantero, J.L., Fernández-Álvarez, M., Calero, M., Calero, O., Lindín, M., Zurrón, M., Díaz, F., & Atienza, M. (2021, Accepted). Insulin resistance and hyperglycemia moderate the crosstalk between adipose tissue, brain and cognition in aging. *Aging*, *13*, 21, 23936- 23952
3. Babiloni, C., Noce, G.,... Zurrón, M., Díaz, F.,..., Del Percio, C. (2021) Resting State Alpha electroencephalographic Rhythms Are Affected by Sex in Cognitively Unimpaired Seniors and Patients with Alzheimer's Disease and Amnesic Mild Cognitive Impairment: A Retrospective and Exploratory Study. **Cerebral Cortex**, bhab348. DOI: [10.1093/cercor/bhab348](https://doi.org/10.1093/cercor/bhab348)
4. Rivas-Fernández, M.Á., Lindín, M., Díaz, F., Zurrón, M., & Galdo-Álvarez, S. (2021). Changes in brain activity related to episodic memory retrieval in adults with single domain amnesic mild cognitive impairment. **Biological Psychology**, **166**, 108208.
5. Fernández, A., Pinal, D, Díaz, F., Zurrón, M. (2021). Working memory load modulates oscillatory activity and the distribution of fast frequencies across frontal theta phase during working memory maintenance. **Neurobiology of Learning and Memory** **183** (2021) 107476.
6. Cid-Fernández, S., Lindín, M., Díaz, F. (2021). Event-related brain potential indexes provide evidence for some decline in healthy people with subjective memory complaints during target evaluation and response inhibition processing. *Neurobiology of Learning and Memory* *182* (2021) 107450. <https://doi.org/10.1016/j.nlm.2021.107450>
7. Rivas-Fernández, M.A., Galdo-Álvarez, S., Zurrón, M., Díaz, F., Lindín, M. (2020). Spatiotemporal pattern of brain electrical activity related to immediate and delayed episodic memory retrieval. **Neurobiology of Learning and Memory**, **175**, 107309.
8. Cid-Fernández, S., Lindín, M., & Díaz, F. (2019). The importance of age in the search for ERP biomarkers of aMCI. **Biological Psychology**, **142**, 108-115.
9. Cespón, J., Galdo-Álvarez, S. & Díaz, F. (2018). Event-related potentials reveal altered executive control activity in healthy elderly with subjective memory complaints. **Frontiers in Human Neuroscience**. Published: October 2018
10. Zurrón, M., Lindín, M., Cespón, J., Cid-Fernández, S., Galdo-Álvarez, S., Ramos-Goicoa, M, & Díaz, F. (2018). Effects of Mild Cognitive Impairment on the event-related brain potential components elicited in executive control tasks. **Frontiers in Psychology**. May 2018, Vol. 9, Art. 842.
11. Correa-Jaraba, K., Lindín, M., Díaz, F. (2018). Increased Amplitude of the P3a ERP component as a neurocognitive marker for differentiating amnesic subtypes of mild cognitive impairment. **Frontiers in Aging Neuroscience**, Vol. 10, Article 19; doi: 10.3389/fnagi.2018.00019.
12. Cid-Fernández, S., Lindín, M. and Díaz, F. (2017). Stimulus-locked lateralized readiness potential and performance: useful markers for differentiating between amnesic subtypes of mild cognitive impairment. **The Journal of Prevention of Alzheimer's Disease**, 4(1): 21-28.
13. Cespón, J., Galdo-Álvarez, S. & Díaz, F. (2016). Cognitive control activity is modulated by the magnitude of interference and pre-activation of monitoring mechanisms. **Scientific Reports**, **6**:39595.

14. Ramos-Goicoa, M., Galdo-Álvarez, S., Díaz, F., & Zurrón, M. (2016). Effect of Normal Aging and of Mild Cognitive Impairment on Event-Related Potentials to a Stroop Color-Word Task. **Journal of Alzheimer's Disease**, **52**, 1487-1501.
15. Correa-Jaraba, K., Cid-Fernández, S., Lindín, M., Díaz, F. (2016). Involuntary Capture and Voluntary Reorienting of Attention Decline in Middle-Aged and Old Participants. **Frontiers in Human Neuroscience**, **10**, 129-.
16. Cid-Fernández, S., Lindín, M. and Díaz, F. (2016). Information processing becomes slower and predominantly serial in aging: Characterization of response-related brain potentials in an auditory-visual distraction-attention task. **Biological Psychology**, **113**, 12-23.
17. Cespón, J., Galdo-Álvarez, S., & Díaz, F. (2015). Inhibition deficit in the spatial tendency of the response in multiple-domain amnesic mild cognitive impairment. An event-related potential study. **Frontiers in Aging Neuroscience**, **7**:68.
18. Pinal D, Zurrón M, Díaz F (2015). An Event Related Potentials Study of the Effects of Age, Load and Maintenance Duration on Working Memory Recognition. **PLoS ONE** **10**(11): e0143117.
19. Pinal, D., Zurrón, M., and Díaz, F. (2015). Age-related changes in brain activity are specific for high order cognitive processes during successful encoding of information in working memory. **Frontiers in Aging Neuroscience**. **7**:75.
20. Pinal, D., Zurrón, M., Díaz, F., and Sauseng, P. (2015). Stuck in Default Mode: Inefficient Cross-Frequency Synchronization May Lead to Age-Related Short-Term Memory Decline. **Neurobiology of Aging**, **36**, 4, 1611-1618.
21. Cespón, J., Galdo-Alvarez, S., & Díaz, F. (2015). Differences between mild cognitive impairment subtypes as indicated by event-related potential correlates of cognitive and motor processes in a Simon task. **Journal of Alzheimer's Disease**, **43**, 631-647.

## **C.2. Proyectos en los últimos años:**

1. Título: Identificación temprana del riesgo de demencia con marcadores neurofuncionales, estructurales, genéticos, bioquímicos, en un estudio longitudinal sobre declive cognitivo subjetivo. Investigador/a principal: Fernando Díaz Fernández e Montserrat Zurrón Ocio. Convocatoria: MICIN. Agencia Estatal de Investigación. RETOS 2020. Código/Referencia do proxecto: PID2020-114521RB-C22. Año de concesión: 2021. Fecha de inicio: 01/09/2021. Fecha de finalización: 01/09/2024. Importe da axuda concedida: 181.500 €.
2. Título: Axudas do Programa de Consolidación e estruturación de Unidades de Investigación Competitivas. Modalidade: Grupos de Referencia Competitiva. Investigador Principal: Fernando Díaz Fernández. Convocatoria: Xunta de Galicia. Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria. Proxectos Plan Galego IDT. Código/Referencia do proxecto: ED431C. 2021/04. Año de concesión: 2021. Fecha de inicio: 01/01/2021. Fecha de finalización: 31/12/2024. Importe de la ayuda concedida: 200.000 €.
3. Título: Identificación de los mediadores cerebrales de la relación entre los marcadores de RCV, RC e IS y la memoria episódica y la memoria de trabajo en el envejecimiento. Investigador/a principal: Fernando Díaz Fernández. Convocatoria: Fundación General CSIC. Programas Coordinados. Código/Referencia del proyecto: Fundación CSIC 0348\_CIE\_6\_E POCTEP. Registro: 2018-CL033 Año de concesión: 2018. Fecha de inicio: 27/06/2018. Fecha de finalización: 31/12/2109 Importe de la ayuda concedida: 99.999,00 € (33.333 € por cada un dos tres grupos)
4. Título: Estudio longitudinal del deterioro cognitivo en el deterioro cognitivo ligero (DCL) y la enfermedad de Alzheimer (EA) con marcadores neurocognitivos. Efectos de la estimulación eléctrica transcraneal en un programa integrado de estimulación cognitiva. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+i 2017. Referencia: PSI2017-89389-C2-2-R. Duración: desde: 01-01-2018, hasta: 31-12-2020. Cuantía de la subvención: 108.900,00 €. I.P: Fernando Díaz Fernández. Grupo de Investigación GI-1807-USC
5. Título: Identificación de los mediadores cerebrales de la relación entre los marcadores de RCV, RC e IS y la memoria episódica y la memoria de trabajo en el envejecimiento. Convocatoria: Fundación General CSIC. Programas Coordinados. Código/Referencia del proyecto: Fundación CSIC 0348\_CIE\_6\_E POCTEP. Registro: 2018-CL033. I.P.: Fernando Díaz Fernández. Año de concesión: 2018. Fecha de inicio: 27/06/2018. Fecha de finalización: 31/06/2020. Importe de la ayuda concedida: 99.999,00 € (33.333 € por grupo)
6. Título: Consolidación e estruturación de unidades de investigación competitivas 2014. Modalidade: Grupos de referencia competitiva (GRC). Entidad financiadora: Consellería de Cultura, Educación e

Ordenación Universitaria. Xunta de Galicia. Proxectos Plan Galego IDT (Referencia: ED431C 2017/27)- Duración: desde: 01-10-2017, hasta: 30-Nov-2020. Cuantía de la subvención: 200.000,00 € (50.000,00 € por año). I.P.: Fernando Díaz Fernández. Grupo de Investigación GI-1807-USC  
7. Título: Evolución del deterioro cognitivo en el envejecimiento normal, el deterioro cognitivo ligero (DCL) y la enfermedad de Alzheimer (EA): Estudio longitudinal con marcadores psicofisiológicos y de neuroimagen funcional. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+i 2014. Referencia: PSI2014-55316-C3-3-R. Duración: desde: 03-09-2015, hasta: 31-12-2017. Cuantía de la subvención: 147.620,00 €. I.P.: Fernando Díaz Fernández. Grupo de Investigación GI-1807-USC

**C5. Dirección de Tesis Doctorales:**

- Director de 11 Tesis Doctorales presentadas (desde 1993 a 2021)

**C6. Dirección y Gestión de Sociedades Científicas:**

- **Presidente** de la Sociedad Española de Psicofisiología, Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA -antes SEPF-). Benio 2010-2012. **Presidente Electo**, entre 28/09/2001 y el 31/10/2003.

**C7. Participación en tareas de evaluación:**

- Miembro de la Comisión de Selección de Proyectos de Investigación en el Área de Ciencias Sociales del Ministerio de Ciencia y Tecnología (años 2001, 2003, 2004).

- Desde 1998 hasta el presente, he sido Consultor-Informador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), para la evaluación de Proyectos de Investigación.

- En el año 2006 formé parte de la Comisión Nacional de selección de solicitudes para los Programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva, dentro del Programa Nacional de Contratación e incorporación de recursos humanos, en el ámbito de Psicología y Ciencias de la Educación.

- Entre 2009 y 2010 fui miembro de la Comisión de valoración das subvencións correspondentes ao Programa de promoción xeral de investigación, del Plan Galego de Investigación, desenvolvemento e innovación tecnolóxica. Consellería de Economía e Industria. Dirección Xeral de Investigación Desenvolvemento e Innovación. Xunta de Galicia.

- En el año 2010 formé parte de la Comisión Nacional de selección de solicitudes para el Programa Ramón y Cajal, dentro del Programa Nacional de Contratación e incorporación de recursos humanos, en el ámbito de Psicología.

- Desde 2010 he sido Consultor-Informador de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL). Evaluaciones de Proyectos de Investigación, años: 2010 - 2012.

- Entre 2015 y 2018: Miembro Adjunto de la Comisión de Psicología de la ANEP (actualmente AEI)

**C8. Premios de Investigación:**

- 1986: Premio de la Excm. Diputación Provincial de Pontevedra a la Tesis Doctoral: Estudio epidemiológico de la deficiencia mental en Galicia. Autor: F. Díaz.

- 1994: Premio de investigación de la Fundación PAIDEIA al trabajo titulado: Estudio etiológico del retraso mental mediante potenciales evocados auditivos. AUTORES: M. Zurrón y F. Díaz.

- 1996: Premio a la Investigación 1995 en Ciencia y Tecnología, de la Excm. Diputación Provincial de Pontevedra, al trabajo: Evaluación psicofisiológica del proceso de envejecimiento en una muestra de población gallega. Autores: E. Amenedo y F. Díaz.

- 1996: Premio Xunta de Galicia 1995 al mejor trabajo publicado en revista científica en el Area de Ciencias Sociales y Jurídicas, por el artículo: Díaz, F. y Zurrón, M. (1995) Auditory evoked potentials in Down's syndrome. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology. Evoked Potentials. 96, 526-537.

- 2003: Premio al mejor Póster del Congreso. III Congreso Español de Psicofisiología. AUTORES: Castro, A. y Díaz, F. TITULO: Alcance de la reorganización cerebro-motriz tras una larga historia de lesión medular. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, 18-20 julio, 2002. Carácter Nacional. Res. publicado en Journal of Psychophysiology (2003), Vol. 17, 1, p. 47.

- 2007: Best Poster Award for the 1st Dimension (4th Place). Xth European Congress of Psychology. AUTORES: F. Díaz, S. Galdo-Álvarez, M. Lindín. TITULO: Face-name retrieval and tip of the tongue state. Temporal dynamics of active brain areas. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa, 3-6 julio, 2007. Carácter Internacional.