

Fecha del CVA	15/05/2020
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jana Alonso Lorenzo		
DNI	50186061S	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-2869-2012	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-2304-8715	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto de Productos Naturales y Agrobiología		
Dpto. / Centro			
Dirección	Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, Unidad Técnica Lab JJ Bravo Rguez, Finca Miraflores, 38700, Santa Cruz de La Palma		
Teléfono	(0034) 660530760	Correo electrónico	<a href="mailto:jana.alonso@csic.es">jana.alonso@csic.es</a>
Categoría profesional	Técnico Superior Especializado	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	240000 - Ciencias de la Vida		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid	2009
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad Autónoma de Madrid	2003

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

### PhD

En el año 2002, entré en el grupo del Dr. Juan Fdez Santarén con una Beca de Colaboración del MINECO, seguida de la tesis doctoral para la identificación de proteínas implicadas en la morfogénesis del ala de *Drosophila melanogaster*, usando 2D-PAGE y MS. Los resultados del estudio se vieron reflejados en 5 trabajos de primer autor.

### Head of Proteomics Facility

A mediados de 2008, fui la responsable de la Unidad de Proteómica en IDIS. Estuve encargada de la puesta a punto y funcionamiento de la Plataforma. Durante los 5 años, estuve implicada en diferentes proyectos de investigación. Mi contribución científica se ve reflejada en 20 publicaciones (5 co-autorías).

### Postdoc I

Mi primer postdoc lo realicé en el grupo del Profesor Daan van Aalten (Universidad de Dundee, Escocia), mapeando la modificación post-traducciona (O-GlcNAc) en proteínas mediante ETD-MS. Desciframos la "secuencia consenso" de reconocimiento para la OGT (publicado en Nature Struct Mol Bio).

### Postdoc II

A principio del 2015, me uní al grupo del Dr. Alberto Baena-Lopez (Universidad de Oxford). En este periodo, investigué el papel de las caspasas en situaciones no apoptóticas. Aplicando CRISPR/Cas-9, generé diferentes versiones de las caspasas con un "tag" para explorar los potenciales sustratos/reguladores por MS.

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

## C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico**. 2018. Proteomic Studies Reveal Disrupted in Schizophrenia 1 as a Player in Both Neurodevelopment and Synaptic Function
- 2 **Artículo científico**. Garcia-Rua, V; et al. 2016. Metabolic alterations derived from absence of Two-Pore Channel 1 at cardiac level *Journal of biosciences*. 41-4, pp.643-658.
- 3 **Artículo científico**. Paradela-Dobarro, Beatriz; et al. 2016. Key structural and functional differences between early and advanced glycation products.*Journal of molecular endocrinology*. 56-1, pp.23-37.
- 4 **Artículo científico**. Mariappa, Daniel; et al. 2015. A mutant O-GlcNAcase as a probe to reveal global dynamics of protein O-GlcNAcylation during *Drosophila* embryonic development *The Biochemical journal*. 470-2, pp.255-262.
- 5 **Artículo científico**. Gomez-Tourino, I; et al. 2015. Characterization of the autoimmune response against the nerve tissue S100 $\beta$  in patients with type 1 diabetes *Clinical and experimental immunology*. 180-2, pp.207-217.
- 6 **Artículo científico**. Senin, Lucia L; et al. 2015. Comparative secretome analysis of rat stomach under different nutritional status *Journal of proteomics*. 116, pp.44-58.
- 7 **Artículo científico**. Garcia-Otero, Natalia; et al. 2015. Developments on matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry for identifying dissolved and particulate proteins in seawater after two-dimensional sodium dodecyl sulfate--polyacrylamide gel electrophoresis *Microchemical Journal*. 122, pp.50-56.
- 8 **Artículo científico**. Alonso, Jana; et al. 2015. The active site of O-GlcNAc transferase imposes constraints on substrate sequence *Nature Structural and Molecular Biology*. 22-9, pp.744-U133.
- 9 **Artículo científico**. Lopez-Pedrouso, Maria; Alonso, Jana; Zapata, Carlos. 2014. Evidence for phosphorylation of the major seed storage protein of the common bean and its phosphorylation-dependent degradation during germination *Plant Molecular Biology*. 84-4-5, pp.415-428.
- 10 **Artículo científico**. Ramos, Adriana; et al. 2014. Neuropeptide precursor VGF is genetically associated with social anhedonia and underrepresented in the brain of major mental illness: its downregulation by DISC1 *Human Molecular Genetics*. 23-22, pp.5859-5865.
- 11 **Artículo científico**. Alonso, Jana; Schimpl, Marianne; van Aalten, Daan M F. 2014. O-GlcNAcase: Promiscuous Hexosaminidase or Key Regulator of O-GlcNAc Signaling? *Journal of Biological Chemistry*. 289-50, pp.34433-34439.
- 12 **Artículo científico**. Parguina, Andres F; et al. 2012. A detailed proteomic analysis of rhodocytin-activated platelets reveals novel clues on the CLEC-2 signalosome: implications for CLEC-2 signaling regulation *Blood*. 120-26, pp.E117-E126.
- 13 **Artículo científico**. Rosello-Lleti, E; et al. 2012. Cardiac protein changes in ischaemic and dilated cardiomyopathy: a proteomic study of human left ventricular tissue *Journal of cellular and molecular medicine*. 16-10, pp.2471-2486.
- 14 **Artículo científico**. De la Fuente, Maria; et al. 2012. In-Depth Characterization of the Phaseolin Protein Diversity of Common Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) Based on Two-Dimensional Electrophoresis and Mass Spectrometry *Food Technology and Biotechnology*. 50-3, pp.315-325.
- 15 **Artículo científico**. Roca-Rivada, A; et al. 2012. Muscle tissue as an endocrine organ: Comparative secretome profiling of slow-oxidative and fast-glycolytic rat muscle explants and its variation with exercise *Journal of proteomics*. 75-17, pp.5414-5425.
- 16 **Artículo científico**. Vazquez-Fernandez, E; et al. 2012. Structural Organization of Mammalian Prions as Probed by Limited Proteolysis *PloS one*. 7-11.
- 17 **Artículo científico**. Bermudez-Crespo, J; et al. 2012. Two-dimensional proteome reference map of *Vibrio tapetis*, the aetiological agent of brown ring disease in clams *Journal of applied microbiology*. 112-5, pp.853-864.
- 18 **Artículo científico**. De La Fuente, M; et al. 2011. 2-DE-based proteomic analysis of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seeds *Journal of proteomics*. 74-2, pp.262-267.
- 19 **Artículo científico**. Garcia, A; et al. 2011. High-resolution two-dimensional gel electrophoresis analysis of atrial tissue proteome reveals down-regulation of fibulin-1 in atrial fibrillation *International journal of cardiology*. 150-3, pp.283-290.

- 20 **Artículo científico.** Gong, B. B.; et al. 2011. Probing structural differences between PrP(C) and PrP(Sc) by surface nitration and acetylation: evidence of conformational change in the C-terminus *Biochemistry*. 50-22, pp.4963-4972.
- 21 **Artículo científico.** Roca-Rivada, A.; et al. 2011. Secretome analysis of rat adipose tissues shows location-specific roles for each depot type *Journal of proteomics*. 74-7, pp.1068-1079.
- 22 **Artículo científico.** Parguina, AF; et al. 2011. Variations in Platelet Proteins Associated With ST-Elevation Myocardial Infarction Novel Clues on Pathways Underlying Platelet Activation in Acute Coronary Syndromes *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*. 31-12, pp.2957-U522.
- 23 **Artículo científico.** Parguina, A.F.; et al. 2010. Proteins Involved in Platelet Signaling Are Differentially Regulated in Acute Coronary Syndrome: A Proteomic Study *PLoS one*. 5-10.
- 24 **Artículo científico.** Bartual, S. G.; et al. 2010. Two-chaperone assisted soluble expression and purification of the bacteriophage T4 long tail fibre protein gp37 *Protein expression and purification*. 70-1, pp.116-121.
- 25 **Artículo científico.** Baena Lopez, LA; et al. 2008. The expression of heat shock protein HSP60A reveals a dynamic mitochondrial pattern in *Drosophila melanogaster* embryos *Journal of proteome research*. 7-7, pp.2780-2788.
- 26 **Artículo científico.** Alonso, J; Santarén, J.F.2006. Characterization of the *Drosophila melanogaster* ribosomal proteome *Journal of proteome research*. 5-8, pp.2025-2032.
- 27 **Artículo científico.** Alonso, J; et al. 2005. Characterization of the *Drosophila melanogaster* mitochondrial proteome *Journal of proteome research*. 4-5, pp.1636-1645.
- 28 **Artículo científico.** Alonso, J; et al. 2005. Constitutive expression of heat shock protein p23 correlates with proneural territories in imaginal discs of *Drosophila melanogaster* *Proteomics*. 5-14, pp.3604-3613.
- 29 **Artículo científico.** Alonso, J; Santarén, J.F.2005. Proteomic analysis of the wing imaginal discs of *Drosophila melanogaster* *Proteomics*. 5-2, pp.474-489.

## C.2. Proyectos

- 1 Entre pimientas anda el mojo: tipificación genética y caracterización bioquímica de las variedades antiguas palmeras Fundación Caja Canarias. Jana Alonso Lorenzo. (Instituto de Productos Naturales y Agrobiología). 01/09/2020-31/08/2022. 40.411 €. Investigador principal.
- 2 PI10/00537, Caracterización de Fetuin-A y Musclin/Osteocrin como nuevas señales periféricas implicadas en al homeostasis energética Instituto de Salud Carlos III. María Pardo Pérez. (Fundación IDICHUS). 2011-2013. 95.590 €. Miembro de equipo.
- 3 Identificación mediante proteómica de biomarcadores plaquetarios en pacientes con síndrome coronario agudo Fundación Mutua Madrileña. Angel García Alonso. (Universidad de Santiago de Compostela). 2009-2012. 20.000 €. Miembro de equipo.
- 4 D-03\_1\_2004, Análisis de mecanismos morfogenéticos en *Drosophila* MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. V Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007. Juan Antonio Fernandez Santaren. (Centro Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC)). 31/12/2005-31/12/2008. 309.400 €. Miembro de equipo.
- 5 MAC2/1.1b/310, Transferencia de I+D+i para el desarrollo sostenible de frutales tropicales en la Macaronesia INTERREG MAC 2014-2020. (Instituto de Productos Naturales y Agrobiología). Desde 01/10/2019. 1.423.427,08 €. Colaborador.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes