

Fecha del CVA	11/05/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Yolanda		
Apellidos	Bayon Prieto		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3089-5485		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2010		
Organismo / Institución	Universidad de Valladolid		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Mecanismos moleculares de enfermedad		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2010	Profesor Contratado Doctor / Instituto de Biología y Genética Molecular
2004 - 2009	Contratado Ramón y Cajal / Instituto de Biología y Genética Molecular
1998 - 2004	becario postdoctoral / Sidney Kimmel Cancer Center
1994 - 1997	Becario predoctoral / Instituto de Biología y Genética Molecular

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Universidad de Valladolid	1998
Licenciado en Biología Especialidad Biología Fundamental	Universidad del País Vasco	1992

## Parte B. RESUMEN DEL CV

### 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

- Artículo científico.** Tamara Marcos de Mena; Virginia Ruiz Martín; María Luisa de la Puerta Turrillas; et al; Yolanda Bayón Prieto. 2014. Proline-serine-threonine phosphatase interacting protein 1 inhibition of T-cell receptor signaling depends on its SH3 domain. FEBS J. 281-17, pp.3844-3854.

- 2 **Artículo científico.** Luisa de la Puerta, Maria; Trinidad, Antonio G.; del Carmen Rodriguez, Maria; Maria de Pereda, Jose; Sanchez Crespo, Mariano; Bayon, Yolanda; Alonso, Andres. 2013. The Autoimmunity Risk Variant LYP-W620 Cooperates with CSK in the Regulation of TCR Signaling. PLOS ONE. 8-1. ISSN 1932-6203.
- 3 **Artículo científico.** Luisa de la Puerta, Maria; Trinidad, Antonio G.; del Carmen Rodriguez, Maria; Bogetz, Jori; Sanchez Crespo, Mariano; Mustelin, Tomas; Alonso, Andres; Bayon, Yolanda. 2009. Characterization of New Substrates Targeted By Yersinia Tyrosine Phosphatase YopH. PLOS ONE. 4-2. ISSN 1932-6203.
- 4 **Artículo científico.** Bayon, Yolanda; Trinidad, Antonio G.; de la Puerta, Maria L.; et al; Alolnso, Andres. 2008. KCTD5, a putative substrate adaptor for cullin3 ubiquitin ligases. FEBS JOURNAL. 275-15, pp.3900-3910. ISSN 1742-464X.
- 5 **Artículo científico.** Garcia Trinidad, Antonio; de la Puerta, Maria Luisa; Fernandez, Nieves; Bayon, Yolanda; Sanchez Crespo, Mariano; Alonso, Andres. 2006. Coupling of C3bi to IgG inhibits the tyrosine phosphorylation signaling cascade downstream Syk and reduces cytokine induction in monocytes. JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. 79-5, pp.1073-1082. ISSN 0741-5400.
- 6 **Artículo científico.** Bayon, Y; Ortiz, MA; Lopez-Hernandez, FJ; Howe, PH; Piedrafita, FJ. 2004. The retinoid antagonist MX781 induces clusterin expression in prostate cancer cells via heat shock factor-1 and activator protein-1 transcription factors. CANCER RESEARCH. 64-16, pp.5905-5912. ISSN 0008-5472.
- 7 **Artículo científico.** Lopez-Hernandez, FJ; Ortiz, MA; Bayon, Y; Piedrafita, FJ. 2004. Retinoid-related molecules require caspase 9 for the effective release of Smac and the rapid induction of apoptosis. CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. 11-2, pp.154-164. ISSN 1350-9047.
- 8 **Artículo científico.** Lopez-Hernandez, FJ; Ortiz, MA; Bayon, Y; Piedrafita, FJ. 2003. Reduced concentrations of serum enhance the antiproliferative activity of retinoid-related molecules and accelerate the onset of apoptosis. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. 65-12, pp.2021-2030. ISSN 0006-2952.
- 9 **Artículo científico.** Lopez-Hernandez, FJ; Ortiz, MA; Bayon, Y; Piedrafita, FJ. 2003. Z-FA-fmk inhibits effector caspases but not initiator caspases 8 and 10, and demonstrates that novel anticancer retinoid-related molecules induce apoptosis via the intrinsic pathway. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. 2-3, pp.255-263. ISSN 1535-7163.
- 10 **Artículo científico.** Bayon, Y; Ortiz, MA; Lopez-Hernandez, FJ; Gao, F; Karin, M; Pfahl, M; Piedrafita, FJ. 2003. Inhibition of I kappa B kinase by a new class of retinoid-related anticancer agents that induce apoptosis. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. 23-3, pp.1061-1074. ISSN 0270-7306.
- 11 **Artículo científico.** Ortiz, MA; Bayon, Y; Lopez-Hernandez, FJ; Piedrafita, FJ. 2002. Retinoids in combination therapies for the treatment of cancer: mechanisms and perspectives. DRUG RESISTANCE UPDATES. 5-3-4, pp.162-175. ISSN 1368-7646.
- 12 **Artículo científico.** Ortiz, MA; Lopez-Hernandez, FJ; Bayon, Y; Pfahl, M; Piedrafita, FJ. 2001. Retinoid-related molecules induce cytochrome c release and apoptosis through activation of c-jun NH2-terminal kinase/p38 mitogen-activated protein kinases. CANCER RESEARCH. 61-23, pp.8504-8512. ISSN 0008-5472.
- 13 **Artículo científico.** Lopez-Urrutia, L; Alonso, A; Bayon, Y; Nieto, ML; Orduna, A; Crespo, MS. 2001. Brucella lipopolysaccharides induce cyclooxygenase-2 expression in monocytic cells. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 289-2, pp.372-375. ISSN 0006-291X.
- 14 **Artículo científico.** Alonso, A; Bayon, Y; Renedo, M; Crespo, MS. 2000. Stimulation of Fc gamma R receptors induces monocyte chemoattractant protein-1 in the human monocytic cell line THP-1 by a mechanism involving I kappa B-alpha degradation and formation of p50/p65 NF-kappa B/Rel complexes. INTERNATIONAL IMMUNOLOGY. 12-4, pp.547-554. ISSN 0953-8178.
- 15 **Artículo científico.** Lopez-Urrutia, L; Alonso, A; Nieto, ML; Bayon, Y; Orduna, A; Crespo, MS. 2000. Lipopolysaccharides of Brucella abortus and Brucella melitensis induce nitric oxide synthesis in rat peritoneal macrophages. INFECTION AND IMMUNITY. 68-3, pp.1740-1745. ISSN 0019-9567.

- 16 Artículo científico.** Hernandez, M; Bayon, Y; Crespo, MS; Nieto, ML. 1999. Signaling mechanisms involved in the activation of arachidonic acid metabolism in human astrocytoma cells by tumor necrosis factor-alpha: Phosphorylation of cytosolic phospholipase A(2) and transactivation of cyclooxygenase-2. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. 73-4, pp.1641-1649. ISSN 0022-3042.
- 17 Artículo científico.** de Arriba, AF; Cavalcanti, F; Miralles, A; Bayon, Y; Alonso, A; Merlos, M; Garcia-Rafanell, J; Forn, J. 1999. Inhibition of cyclooxygenase-2 expression by 4-trifluoromethyl derivatives of salicylate, triflusal, and its deacetylated metabolite, 2-hydroxy-4-trifluoromethylbenzoic acid. MOLECULAR PHARMACOLOGY. 55-4, pp.753-760. ISSN 0026-895X.
- 18 Artículo científico.** Chao, TH; Ember, JA; Wang, MY; Bayon, Y; Hugli, TE; Ye, RD. 1999. Role of the second extracellular loop of human C3a receptor in agonist binding and receptor function. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 274-14, pp.9721-9728. ISSN 0021-9258.
- 19 Artículo científico.** Bayon, Y; Alonso, A; Crespo, MS. 1999. 4-trifluoromethyl derivatives of salicylate, triflusal and its main metabolite 2-hydroxy-4-trifluoromethylbenzoic acid, are potent inhibitors of nuclear factor kappa B activation. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. 126-6, pp.1359-1366. ISSN 0007-1188.
- 20 Artículo científico.** Bayon, Y; Alonso, A; Hernandez, M; Nieto, ML; Crespo, MS. 1998. Mechanisms of cell signaling in immune-mediated inflammation. CYTOKINES CELLULAR & MOLECULAR THERAPY. 4-4, pp.275-286. ISSN 1368-4736.
- 21 Artículo científico.** Tavares, JC; Bayon, Y; Crespo, MS. 1998. Immunoglobulin E-mediated anaphylaxis activates nuclear factor kappa B in rat small intestine. INFLAMMATION RESEARCH. 47-6, pp.265-269. ISSN 1023-3830.
- 22 Artículo científico.** Alonso, A; Bayon, Y; Mateos, JJ; Crespo, MS. 1998. Signaling by leukocyte chemoattractant and Fc gamma receptors in immune-complex tissue injury. LABORATORY INVESTIGATION. 78-4, pp.377-392. ISSN 0023-6837.
- 23 Artículo científico.** Bayon, Y; Alonso, A; Crespo, MS. 1998. Immunoglobulin-E/dinitrophenyl complexes induce nitric oxide synthesis in rat peritoneal macrophages by a mechanism involving CD23 and NF-kappa B activation. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. 242-3, pp.570-574. ISSN 0006-291X.
- 24 Artículo científico.** Hernandez, M; Bayon, Y; Crespo, MS; Nieto, ML. 1997. Thrombin produces phosphorylation of cytosolic phospholipase A(2) by a mitogen-activated protein kinase kinase-independent mechanism in the human astrocytoma cell line 1321N1. BIOCHEMICAL JOURNAL. 328-Part 1, pp.263-269. ISSN 0264-6021.
- 25 Artículo científico.** Bayon, Y; Alonso, A; Crespo, MS. 1997. Stimulation of Fc gamma receptors in rat peritoneal macrophages induces the expression of nitric oxide synthase and chemokines by mechanisms showing different sensitivities to antioxidants and nitric oxide donors. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 159-2, pp.887-894. ISSN 0022-1767.
- 26 Artículo científico.** Bayon, Y; Hernandez, M; Alonso, A; Nunez, L; GarciaSancho, J; Leslie, C; Crespo, MS; Nieto, ML. 1997. Cytosolic phospholipase A(2) is coupled to muscarinic receptors in the human astrocytoma cell line 1321N1: Characterization of the transducing mechanism. BIOCHEMICAL JOURNAL. 323-Part 1, pp.281-287. ISSN 0264-6021.
- 27 Artículo científico.** Alonso, A; Bayon, Y; Crespo, MS. 1996. The expression of cytokine-induced neutrophil chemoattractants (CINC-1 and CINC-2) in rat peritoneal macrophages is triggered by Fc gamma receptor activation: Study of the signaling mechanism. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 26-9, pp.2165-2171. ISSN 0014-2980.
- 28 Capítulo de libro.** Andrés Alonso García; Caroline E Nunes Xabier; Yolanda Bayón Prieto. 2016. The Extended Family of Protein Tyrosine Phosphatases. Methods Mol Biol. SpringerLink. 1447, pp.1-23.

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

- 1 Proyecto.** Estudio de la función de Lyp en la señalización por el TCR y su implicación en la fisiopatología de las enfermedades autoinmunes.. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 01/01/2010-31/12/2014. 145.200 €.

- 2 **Proyecto.** Estudio de la regulación de la proteína PSTPIP1 por fosforilación de tirosinas y de su contribución a la etiología de la enfermedad autoinflamatoria PAPA.. Junta de Castilla y León. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 01/10/2010-30/09/2013. 30.000 €.
- 3 **Proyecto.** Characterization of a new protein that contains a BTB domain and interacts with VHR. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 01/10/2006-30/09/2009. 212.000 €.
- 4 **Proyecto.** Lyp, una fosfatasa de tirosinas implicada en enfermedades autoinmunes. Estudio de su mecanismo de acción molecular.. Fundacion Mutua Marileña. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 01/10/2009-30/08/2009. 56.000 €.
- 5 **Proyecto.** Mecanismos moleculares por los que Yersinia pestis evade el sistema inmune adaptativo utilizando YopH.. Junta de Castilla y León. (Instituto de Biología y Genética Molecular). 01/10/2005-30/09/2007. 12.800 €.