



# Curriculum Vitae

## Damiana ALVAREZ ERRICO



Actualizado: 08/10/2012

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2013)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [damienbarcelona@gmail.com](mailto:damienbarcelona@gmail.com)

Teléfono: 697741104

Dirección: Tordera 31 3<sup>º</sup>4<sup>a</sup>

### Institución principal

Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer / España

### Dirección institucional

Dirección: Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer / Unidad de Bioquímica, Facultad de Medicina. / Barcelona / Barcelona / España

Teléfono: (+0034) 697741104

E-mail/Web: [damienbarcelona@gmail.com](mailto:damienbarcelona@gmail.com)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2001 - 2006

Doctorado

Universidad Pompeu Fabra , España

Título: Cloning and characterization of a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells

Tutor/es: Miguel López-Botet y Joan Sayón Ortega

Obtención del título: 2006

Becario de: Ministerio de Educación y Ciencia , España

Palabras clave: inhibitory receptors; myeloid cells; innate immunity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

##### Grado

1993 - 2000

Grado

Licenciatura en Bioquímica

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 2000

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

### Formación complementaria

#### Postdoctorado

11 / 2009

Contrato Juan de la Cierva

Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer , España

*Becario de:* Ministerio de Ciencia y Tecnología , España

*Palabras clave:* mast cells; inmunoreceptores; IgE receptor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

11 / 2006 - 10 / 2009

Postdoctoral Visiting Fellow NIH

National Institutes of Health , Estados Unidos

*Becario de:* National Institutes of Health , Estados Unidos

*Palabras clave:* mast cells; IgE receptor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

## Construcción institucional

## Idiomas

Catalán

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

## Actuación Profesional

### Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer , España

#### Vínculos con la institución

*11/2009 - 03/2013, Vínculo: Contrato postdoctoral, (50 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

11/2009 - 03/2013

Líneas de Investigación

Modulación de la activación mastocitaria por miembros de la superfamilia de receptores CD150, CD300 y moléculas adaptadoras relacionadas , Integrante del Equipo

### National Institutes of Health , Estados Unidos

#### Vínculos con la institución

*11/2006 - 10/2009, Vínculo: Postdoctoral Fellow, (50 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

11/2006 - 10/2009

Líneas de Investigación

In vivo study of Fyn and Lyn kinases in murine mast cells function and allergy , Integrante del Equipo

### Universitat Pompeu Fabra , España

#### Vínculos con la institución

*01/2001 - 07/2006, Vínculo: Becario Predoctoral, (50 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

01/2001 - 07/2006

Líneas de Investigación

Análisis de receptores Inhibidores en leucocitos humanos , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Análisis de receptores Inhibidores en leucocitos humanos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Sayós J(Integrante); López-Botet M.(Integrante)

*Palabras clave:* inhibitory receptors; monocytes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

*Título:* In vivo study of Fyn and Lyn kinases in murine mast cells function and allergy

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

*Título:* Modulación de la activación mastocitaria por miembros de la superfamilia de receptores CD150, CD300 y moléculas adaptadoras relacionadas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Margarita Martín Andorra(Integrante)

*Palabras clave:* mastocitos; inmunoreceptores; señalización intracelular; inmunología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo en los últimos 11 años, se ha centrado en el estudio molecular de los mecanismos regulatorios del Sistema Inmune. Primero en mi etapa doctoral mediante el clonaje y caracterización del receptor inhibidor CD300f, de células mieloides humanas Alvarez-Errico, et al, 2004, Alvarez-Errico et al, 2007). Asimismo, el entendimiento de las vías de señalización de dicho receptor en el marco de la respuesta inflamatoria. El periodo postdoctoral realizado en los National Institutes of Health, me centré en el estudio del papel regulador dual de la quinasa Lyn en la activación a través del receptor de alta afinidad para la IgE en mastocitos murinos (Alvarez-Errico et al, 2009). En mi actual etapa postdoctoral en la Universidad de Barcelona, estudio los mecanismo de regulación negativa ejercidos por los receptores de la familia de CD150 , en particular CD84 (Alvarez-Errico et al, 2011), y sus vías de transducción de señales así como de moléculas adaptadoras como 3BP2 en mastocitos humanos (Aínsua-Enrich, Alvarez-Errico et al, 2012). La regulación de mastocitos es un factor importante para el abordaje terapéutico de patología inflamatoria de tipo alérgico y la búsqueda de posibles dianas moleculares es un campo de amplia relevancia biomédica.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

HERSHKO A.Y; CHARLES N.; OLIVERA A; ALVAREZ-ERRICO D.; RIVERA J

Cutting Edge: Persistence of Increased Mast Cell Numbers in Tissues Links Dermatitis to Enhanced Airway Disease in a Mouse Model of Atopy.. Journal of Immunology, v.: 188 2, p.: 531 - 535, 2012

*Palabras clave:* allergy; mast cells

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



Completo

AINSUA-ENRICH E; ALVAREZ-ERRICO D.; GILFILLAN A.M; PICADO C.; SAYÓS J; RIVERA J; MARTIN M.

The Adaptor 3BP2 Is Required for Early and Late Events in Fc $\epsilon$ RI Signaling in Human Mast Cells. *Journal of Immunology*, v.: 189 6, p.: 2727 - 2734, 2012

Palabras clave: adaptadores; mastocitos; regulación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00221767



Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; OLIVER-VILA I; AINSUA-ENRICH E; GILFILLAN A.M; PICADO C.; SAYÓS J; MARTIN M.

CD84 Negatively Regulates IgE High-Affinity Receptor Signaling in Human Mast Cells. *Journal of Immunology*, v.: 187 11, p.: 5577 - 5586, 2011

Palabras clave: CD84; mast cells; inmunoreceptores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

HERSHKO A.Y; SUZUKI R; CHARLES N.; ALVAREZ-ERRICO D.; SARGENT J.L; LAURENCE A; RIVERA J

Mast Cell Interleukin-2 Production Contributes to Suppression of Chronic Allergic Dermatitis.. *Immunity*, v.: 28 35 4, p.: 562 - 571, 2011

Palabras clave: mast cells; dermatitis; IL2

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 10747613



Completo

PELUFFO H; ALÍ-RUIZ D; EJARQUE-ORTÍZ A; HERAS-ALVAREZ V.; COMAS-CASELLAS E.; MARTÍNEZ-BARRIOCANAL A; KAMAID A; ALVAREZ-ERRICO D.; NEGRO M.L.; LAGO N.; SCHWARTZ JR S; VILLAVERDE A.; SAYÓS J

Overexpression of the Immunoreceptor CD300f Has a Neuroprotective Role in a Model of Acute Brain Injury.. *Brain Pathology*, 2011

Palabras clave: CD300f; gene therapy; neuroprotection

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 10156305 ; DOI: 10.1111/j.1750-3639.2011.00537.x.



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

ALVAREZ-ERRICO D.; YAMASHITA Y; SUZUKI R; ODOM S; FURUMOTO Y.; YAMASHITA T.; RIVERA J

Functional Analysis of Lyn Kinase A and B Isoforms Reveals Redundant and distinct roles in Fc epsilon RI-dependent mast cell activation.. *Journal of Immunology*, v.: 184, p.: 5000 - 5008, 2010

Palabras clave: IgE receptor ; mast cells; Lyn kinase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; LESSMANN E; RIVERA J

Adapters in the organization of mast cell signaling.. Immunological Reviews, v.: 232 1, p.: 195 - 217, 2009

*Palabras clave:* mast cells; IgE receptor ; adaptors

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 01052896



SCOPUS

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M

The IREM-1 (CD300f) inhibitory receptor associates with the p85 subunit of phosphatidylinositol-3 kinase. . Journal of Immunology, v.: 15 178 2, p.: 808 - 816, 2007

*Palabras clave:* myeloid cells; CD300f; inhibitory receptors

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

AGUILAR H; ALVAREZ-ERRICO D.; GARCÍA-MONTERO A.C; ORFAO A.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M

Cloning and molecular characterization of a novel immune receptor expressed by myeloid cells.. Journal of Immunology, v.: 1 73 11, p.: 6703 - 6711, 2004

*Palabras clave:* monocytes; IREM-2; activating receptors; DAP-12

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00221767



SCOPUS

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; AGUILAR H; KITZIG F; BRCKALO T.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M.

IREM-1 is a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells.. European Journal of Immunology, v.: 34 12, p.: 3690 - 3701, 2004

*Palabras clave:* myeloid cells; IREM-1; inhibitory receptors

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00142980



SCOPUS

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; MEDEIROS A; MIGUEZ M.; CASARAVILLA C.; MALGOR R.; CARMONA C.; NIETO A.; OSINAGA E.

O-glycosylation in Echinococcus granulosus: Identification and characterization of the carcinoma-associated Tn antigen. Experimental Parasitology, v.: 98 2, p.: 100 - 109, 2001

*Palabras clave:* O-glycosylation; Tn antigen; helminths

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

ISSN: 00144894



SCOPUS

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

AINSUA-ENRICH E; ALVAREZ-ERRICO D.; GILFILLAN A.M; PICADO C.; SAYÓS J; RIVERA J; MARTIN M.

The adaptor 3BP2 is required for optimal High affinity IgE receptor signaling in Human Mast cells , 2011

*Evento:* Internacional

*Palabras clave:* 3BP2; mast cells; IgE receptor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; OLIVER-VILA I.; AINSUA-ENRICH E; PICADO C.; MARTIN M.

CD84 negatively regulates IgE high affinity receptor signaling in human mast cells , 2010

*Evento:* Internacional , International Mast Cell and Basophil Meeting , Berlin

*Palabras clave:* CD84; mast cells; IgE receptor ; inhibitory receptors

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; YAMASHITA Y; ODOM S; YAMASHITA T.; RIVERA J

Differential Role of LynA and LynB in FcepsilonRI-mediated mast cell activation: LynB shows less efficiency than LynA in inducing FcepsilonRI-mediated mast cell activation. , 2008

*Evento:* Internacional , FASEB Summer Research Conference, "Immunoreceptors" , New, Haven, USA

*Palabras clave:* Lyn kinase; mast cells; IgE receptor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

YAMASHITA Y; YAMASHITA T.; ALVAREZ-ERRICO D.; ODOM S; OLIVERA A; FURUMOTO Y.; BROOKS S.R.; RIVERA J

Differing role(s) of Lyn kinase isoforms (A and B) in FcεRI-dependent mast cell responsiveness. , 2007

*Evento:* Internacional , FASEB Summer Research Conference, "Signal Transduction in the Immune System" , Snowmass, Colorado, USA

*Palabras clave:* Lyn kinase; mast cells; IgE receptor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Completo

ALVAREZ-ERRICO D.; SAYÓS J; LÓPEZ-BOTET M.

The IREM-1 (CD300f) inhibitory receptor associates with the p85 subunit of phosphatidylinositol-3 kinase. , 2006

*Evento:* Internacional , 17th European Immunology Congress (EFIS Congress 2006) , Paris , 2006

*Palabras clave:* CD300f; p85; myeloid cells; inhibitory receptors

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / EFIS / Apoyo financiero

## Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2012

*Nombre:* Contrato Postdoctoral Juan de la Cierva,

*Cantidad:* Menos de 5

IDIBAPS , España

Evaluación de Convocatorias Concursables

2006 / 2009

*Nombre:* Visiting Fellow Fogarty Program,

*Cantidad:* Menos de 5

National Institutes of Health , Estados Unidos

## Otros datos relevantes

### Presentaciones en eventos

#### Congreso

CD84 negatively regulates IgE high affinity receptor signaling in human mast cells , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* International Mast Cell and Basophil Meeting.;

*Palabras clave:* mast cells; IgE receptor ; CD84

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

#### Congreso

Differential Role of LynA and LynB in FcepsilonRI-mediated mast cell activation: LynB shows less efficiency than LynA in inducing FcepsilonRI-mediated mast cell activation. , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* FASEB Summer Research Conference, "Immunoreceptors";

*Palabras clave:* Lyn kinase; mast cells; IgE receptor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

#### Congreso

The IREM-1 (CD300f) inhibitory receptor associates with the p85 subunit of phosphatidylinositol-3 kinase. , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* 17th European Immunology Congress; *Nombre de la institución promotora:* EFIS

*Palabras clave:* myeloid cells; CD300f; p85; inhibitory receptors

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

#### Congreso

Distribution of the human Ig-like inhibitory receptor IREM-1 in myeloid cells. , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* "Signal transduction and gene regulation in macrophages and dendritic cells";

*Nombre de la institución promotora:* European Macrophage and Dendritic cells Society

*Palabras clave:* myeloid cells; inhibitory receptors

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

#### Congreso

Molecular and functional characterization of a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells , 2003

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Grecia; *Nombre del evento:* 15th European Immunology Congress; *Nombre de la institución promotora:* EFIS

*Palabras clave:* inhibitory receptors; CD300f

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

## Congreso

Tumor associated epitopes (T, Tn and syalyITn) in the cestode Echinococcus granulosus , 1999

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Vº Latinoamerican Immunology Congress; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

*Palabras clave:* helmyths; Tn antigen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

## Encuentro

Molecular and functional characterization of a novel inhibitory receptor expressed by myeloid cells , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Stimulatory and inhibitory receptors of the innate immune system; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Juan March

*Palabras clave:* inhibitory receptors; CD300f

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	11
Completo (Arbitrada)	11
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Completo (No Arbitrada)	5
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores