

MODELO DE CURRICULUM ABREVIADO
CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

APELLIDOS	Cárdaba Olombrada		
NOMBRE	Blanca		
E-Mail	bcardaba@fjd.es	ORCID ID	https://orcid.org/0000-0003-0142-9901

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO
Ciencias Biológicas. Especialidad Biología Molecular y Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

DOCTORADO
Ciencias Biológicas. Especialidad: Biología Molecular y Bioquímica. UAM.

IDIOMAS

INGLÉS	B	FRANCÉS	B	ALEMÁN		ITALIANO	
---------------	---	----------------	---	---------------	--	-----------------	--

(R = regular; B = bien; C = correctamente)

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL	Investigador Miguel Servet Estabilizado.
FECHA DE INICIO	Febrero 2012
ORGANISMO	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)
CENTRO	Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)
DEPARTAMENTO	Inmunología
DIRECCION POSTAL	Avda Reyes Católicos Nº2, 28040 Madrid
TELEFONO	91-5494445
E-MAIL	bcardaba@fjd.es

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
1/02/2006 al 31/01/2012	Investigador Miguel Servet Contratado	Fundación Jiménez Díaz
1/01/1998 al 31/01/2006	Adjunto de Investigación. Financiado por la Organización Mundial de la	Fundación Jiménez Díaz

	Salud (OMS)	
Marzo a Mayo de 1998 (Tres Meses)	Becario Postdoctoral de la <i>European Science Foundation</i> (ESF)	Asthma and Allergy Department. Oxford University, Oxford, Inglaterra.
Marzo a Mayo de 1997 (Tres Meses)	Beca de Ampliación de estudios (Postdoctoral) de la Fundación Conchita Rábago (FCR)	Universidad de los Angeles, San Diego, La Jolla, California, USA.
1/01/1994 al 31/12/1997	Becaria de Investigación de la Fundación Conchita Rábago (FCR)	Fundación Jiménez Díaz
16/01/1990 al 31/12/1993	Becaria de Investigación del FIS	Fundación Jiménez Díaz

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS (*)

TITULO	Búsqueda de perfiles moleculares diferenciales entre tolerancia y sensibilización en la respuesta alérgica.		
DOCTORANDO	Miriam Isabel Aguerri Moreno		
FACULTAD	Ciencias Biológicas	UNIVERSIDAD	Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
AÑO	2014	CALIFICACION	Sobresaliente <i>Cum Laude</i>

Premio *ex aequo* a la mejor tesis en Investigación Biomédica Clínica en los Premios de Investigación de la Fundación Jiménez Díaz 2015. Febrero 2015.

TITULO	Alergia al polen de olivo: potencial terapéutico de péptidos definidos a partir de su alérgeno principal, Ole e 1.		
DOCTORANDO	David Calzada Ricote		
FACULTAD	Ciencias Biológicas	UNIVERSIDAD	Universidad Complutense de Madrid (UCM)
AÑO	2015	CALIFICACION	Sobresaliente <i>Cum Laude</i>

TITULO	Definición de Biomarcadores Discriminatorios de fenotipos clínicos en enfermedades respiratorias complejas: Asma y Alergia.		
DOCTORANDO	Selene Baos Muñiz		
FACULTAD	Ciencias Biológicas	UNIVERSIDAD	Universidad Complutense de Madrid (UCM)
AÑO	2018	CALIFICACION	Sobresaliente <i>Cum Laude</i>

Premio "accésit *ex aequo*" en la categoría de Investigación Biomédica Clínica, de la XV Convocatoria de los Premios de Investigación de la Fundación Jiménez Díaz, para las Tesis defendidas en 2018. Febrero 2019.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

“Validación de paneles de Biomarcadores moleculares para el diagnóstico y/o pronóstico del Asma y su evolución”

Entidad financiadora: Sociedad Española de Alergia e Inmunología Clínica (SEAIC)

Entidades participantes: IIS-Fundación Jiménez Díaz

Duración: 2019-2021

IP: Dra. B Cárdbaba

Nuevas herramientas diagnósticas y terapéuticas para enfermedades respiratorias complejas: Asma y Alergia.

Entidad financiadora: FIS (ISCIII)

Entidades participantes: IIS-Fundación Jiménez Díaz

Duración: 2018-2020 (PI17/01682)

IP: Dra. B Cárdbaba

Asma alérgica: Perfil molecular, Inmuno-regulación y análisis epigenético

Entidad financiadora: FIS (ISCIII)

Entidades participantes: IIS-Fundación Jiménez Díaz

Duración: 2014-2016 (PI13/01730)

IP: Dra. B Cárdbaba

Caracterización de perfiles génicos discriminatorios de sensibilización y tolerancia alérgica: Alergia respiratoria por polen de olivo.

Entidad Financiadora: FIS.

Duración: 2011-2013 (PI10/0025)

IP: Dra B Cárdbaba

Búsqueda de nuevos tratamientos en enfermedades raras: Esclerodermia y Autismo.

Entidad Financiadora: ALT-Radical, SL.

Concedido Octubre 2007. 2008-2010.

Investigador Responsable: Dra B Cárdbaba.

Búsqueda de marcadores genéticos diferenciales entre dos tipos distintos de respuesta frente a la misma exposición alérgica: Tolerancia versus sensibilización.

Entidad financiadora: FIS. PI07/00024.

2008-2010.

Investigador responsable: Dr B Cárdbaba

Búsqueda de Marcadores genéticos diferenciales entre 2 tipos de respuesta frente a la misma exposición alérgica: “Tolerancia vs Sensibilización”.

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Junio 2007-Junio 2010.

Investigador Principal: Dr B Cárdbaba

Nuevos Kits de diagnóstico y vacunas específicas contra alergias a diferentes variedades de polen de olivo.

Biología 2006-2007 (Expte: 26/2006)

Investigador responsable Subproyecto “Estudio in vitro de estimulación de linfocitos T reguladores de sangre periférica. Estudios en modelo animal”

Análisis de los mecanismos moleculares de sensibilización y tolerancia en la respuesta alérgica.

Entidad financiadora: FIS, Exp:CP05/00183.

2006-2008 (Proyecto asociado a Contrato Miguel Servet).

Investigador Principal: Dr B Cárdbaba

COMO INVESTIGADOR ASOCIADO (Proyectos de Excelencia, CIBER, REDES, PLATAFORMAS) DE LOS ÚLTIMOS AÑOS

mRNA Engineered Mesenchymal Stromal Cells: A second generation of MSCs for the treatment of Inflammatory diseases.

Proyecto Integrado de Excelencia.

Investigador Colaborador

Entidad financiadora: FIS (ISCIII)

Entidades participantes: IIS-Fundación Jiménez Díaz

Duración: 2016-2018 (PIE15/00048)

IP: Dr. D. García Olmo

Integrante de RETICS de Biobancos. RD09/0076/00101.

Investigador Colaborador.

Entidad Financiadora: FIS

Duración: 2010-2013.

Integrante de Plataforma de Biobanco PT17/0015/0006

Investigador Colaborador.

Entidad Financiadora: FIS

Duración: 2018-2020.

Integrante del CIBER de "Enfermedades Respiratorias".

Entidad financiadora: FIS

Desde su Concesión en Junio del 2006.

Investigador responsable: Dr V. del Pozo.

OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO O ACADEMICO RELEVANTES DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS (*)

ACTIVIDAD	AÑO
CONTRATO DE TRANSFERENCIA DE MATERIAL. ANTICUERPO MONOCLONAL OLE e1. Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE INMUNOLOGIA Y ALERGIA, S.A.U. (INMUNAL	2014

SOLICITUD DE PATENTE:

Nº P201730947: "Biomarcadores diferenciales en asma". B Cárdbaba, S.

Baos, D. Calzada, L. Cremades. Julio 2017. Informe de Competencia Técnica

favorable. Enero 2018. En examen (Diciembre de 2019).

Extensión de Patente Internacional Solicitud: **PCT/ES2018/070515.** Julio 2018.

OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACION

- Miembro Numerario de la Sociedad Española de Inmunología (SEI).
- Miembro de la *European Academy of Allergy and Clinical Immunology* (EAACI).
- Socio Adherido de la Sociedad Española de Alergia e Inmunología Clínica (SEAIC).
- Miembro de la Sociedad de Inmunología de la Comunidad Autónoma de Madrid (SICAM).
- Miembro de la ANIH (Asociación Nacional de Investigadores Hospitalarios) desde su creación. 2004. Miembro de la Junta Directiva desde 2016.
- Miembro del Tribunal de la Tesis Doctoral presentada por D. José Carlos Jiménez López, titulada "Caracterización molecular del polimorfismo de las profilinas en el polen de olivo y otras especies alergogénicas". Directores: Dr. J.D. Alché Ramírez (Científico Titular del CSIC) y Dra M.I. Rodríguez García (Profesor de Investigación del CSIC). Universidad de Granada. Abril 2008.

OTRAS ACTIVIDADES DE RELEVANCIA CIENTÍFICA

EVALUADOR DE PROYECTOS DE AGENCIAS NACIONALES

Evaluador de Proyectos Instituto de Salud Carlos III. Desde 2001.

Evaluador de Proyectos Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Desde 2006.
Evaluador Proyectos Comunidad Andaluza. Desde 2013.
Evaluador Proyectos Comunidad Castilla y León. Desde 2016.
Evaluador Proyectos Gobierno Vasco. Desde 2018.

EVALUADOR EXTERNO DE PROYECTOS DE AGENCIAS INTERNACIONALES

Evaluador Externo Internacional *Agence Nationale de la Recherche*, France. 2008
Evaluador Internacional Externo Agencia Austríaca de Evaluación (*Austrian Science Fund*). 2016.

EVALUADOR DE CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS I+D+i

Experto 4D, Experto 6D y Comité. EQA (*European Quality Assurance*). Desde 2015.

EVALUADOR EXTERNO DE REVISTAS

Referee Externo de la revista JIACI (*Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology*). 2006. *Editorial Board* desde 2009.
Referee externo de la revista *Journal of Asthma and Allergy*. 2011.
Editorial Board de la Revista "*The Scientific World Journal*" y Referee Externo. 2011.
Referee externo de la Revista "*Allergologia et immunopathologia*". 2013.
Referee externo de la Revista "*Annual Research & Review in Biology*". 2014.
Referee externo de las Revistas "*Journal of Immunology*", "*Tissue Antigens*", "*British Journal of Applied Science and Technology*", "*Clinical Experimental Allergy*", "*Biomed Research International*", "*J Immunopathology and Pharmacology*" desde 2015.
"Medical Science Monitor Review" 2017, "*Bioscience Reports*". 2018.
"Molecular Pharmaceutics", "Expert Opinion on Therapeutic Patents", "Rheumatology", "Theragnostics", "International Journal of Biological Sciences". Desde 2019

EVALUADOR EXTERNO DE TESIS DOCTORAL

Evaluador Externo de Tesis: Asma y proteínas supresoras de la señalización de citocinas (SOCS): Evaluación del papel de SOCS3 en la regulación del asma y su aplicación como nueva diana terapéutica para el control del asma. Doctorando: María Paz Zafra Martín. Directora: Dra Victoria del Pozo Abejón. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid (UCM). 2014.

Evaluador Externo de Tesis: Estudios de la modulación de la respuesta inmunológica y desarrollo de modelos de tolerancia a alérgenos de origen vegetal utilizando nanoestructuras polifuncionales. Doctorando: María José Rodríguez Sánchez. Directores: Dra M^a José Rodríguez Sánchez y Dra Cristobalina Mayorga Mayorga. Biomedicina, Investigación Traslacional y Nuevas Tecnologías en Salud, Facultad de Medicina, Universidad de Málaga (UMA). Noviembre 2019.

MÁSTER DIRIGIDOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS. RECURSOS HUMANOS.

Máster Universitario en Biomedicina Molecular

Miriam Isabel Aguerri Moreno

Título Trabajo fin de Máster: "Analysis of molecular mechanisms involved in sensitization and tolerance to olive pollen".

Año: 2011.

Universidad Autónoma de Madrid.

Matriculada en Doctorado en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología.

Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2012.

Máster en Investigación en Inmunología

David Calzada Ricote

Título Trabajo Fin de Máster: "Mecanismos reguladores implicados en la alergia respiratoria al polen del olivo. Análisis del gen FOXP3".

Año: 2012.

Universidad Complutense de Madrid.

Matriculado en el Programa de Doctorado Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina.

Universidad Complutense de Madrid (Programa de Doctorado con Mención hacia la excelencia). Septiembre 2012.

Beca de Formación de Personal Investigador

Programa Docente CIBERES

Selene Baos Muñiz

Año: 2013 (Marzo 2013-Marzo 2014)

AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I". MINECO. 2015. PEJ-2014-A-31609.

Entidad de realización: IIS-Fundación Jiménez Díaz

Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 30/11/2017

Titulado Superior contratado: Lucía Cremades Jimeno

AYUDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE INVESTIGADORES PREDOCTORALES Y POSDOCTORALES. PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I". CM. 2016. PEJ-2016/BMD-2682

Entidad de realización: IIS-Fundación Jiménez Díaz

Fecha de inicio-fin: 7/2/2017 - 6/2/2018

Doctor en Ciencias contratado: David Calzada Ricote

AYUDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN Y TÉCNICOS DE LABORATORIO COFINANCIADAS POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO A TRAVÉS DEL PROGRAMA OPERATIVO DE EMPLEO JUVENIL Y LA INICIATIVA DE EMPLEO JUVENIL (YEI) E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I". CM. 2017. Referencia: PEJ-2017-AI/SAL-5938

Entidad de realización: IIS-Fundación Jiménez Díaz

Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 -29/02/2020

Titulado Superior contratado: M^a Angeles de Pedro Muñoz

DOCENCIA (Últimos años)

Participación en Máster Universitarios

Nombre de la asignatura/curso: Programa Módulo BMM5 "Enfermedades Inmunes e Inflamatorias", Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid.

Titulación universitaria: Máster en Biomedicina Molecular.

Fecha de inicio: 2008

Fecha de finalización: en curso.

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.

Nombre de la asignatura/curso: "VIII Curso de Actualización en Asma Bronquial" Titulación universitaria: Máster Universitario de Medicina e Investigación Clínica.

Fecha de inicio: 2010 Fecha de finalización: 2010

Fecha de finalización: 2010

Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos. Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Hospital Universitario Fundación de Alcorcón.

Universidad Rey Juan Carlos.

Prácticas tuteladas

Alba de Dios Palomares. Grado en Biología. Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Prácticas Externas (desde el 6-4 al 6-7-2018).

María Gómez Manglano. Estudiante de 4º del Grado de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Prácticas Externas durante los meses de Julio y Agosto (1 Julio-9 Agosto 2019).

PUBLICACIONES DE LOS ÚLTIMOS AÑOS

Calzada D, Cremades-Jimeno L, Pedro MÁ, Baos S, Rial M, Sastre J, Quiralte J, Florido F, Lahoz C, Cárdbaba B. **Therapeutic potential of peptides from Ole e 1 in olive-pollen allergy.** *Sci Rep.* 2019 Nov 4;9(1):15942. doi: 10.1038/s41598-019-52286-3.

Baos S, Calzada D, Cremades-Jimeno L, de Pedro M, Sastre J, Picado C, Quiralte J, Florido F, Lahoz C, Cárdbaba B. **Discriminatory Molecular Biomarkers of Allergic and Nonallergic Asthma and Its Severity.** *Front Immunol.* 2019 May 9;10:1051. doi: 10.3389/fimmu.2019.01051

D. Calzada, S. Baos, L. Cremades-Jimeno and B. Cárdbaba. **Immunological Mechanisms in Allergic Diseases and Allergen Tolerance: The Role of Treg Cells.** *Journal of Immunology Research.* 2018. Jun 14;2018:6012053. doi: 10.1155/2018/6012053.

S. Baos, D. Calzada, L. Cremades-Jimeno, J. Sastre, J. Quiralte, F. Florido, C. Lahoz, B. Cárdbaba. **Nonallergic Asthma and its severity: Biomarkers for its discrimination in peripheral samples.** *Frontiers in Immunology.* 2018. Jun 21;9:1416. doi: 10.3389/fimmu.2018.01416.

Muñoz X, Álvarez-Puebla MJ, Arismendi E, Arochena L, Ausín MDP, Barranco P, Bobolea I, Cañas JA, Cardaba B, *et al.* **The MEGA Project: A Study of the Mechanisms Involved in the Genesis and Disease Course of Asthma. Asthma Cohort Creation and Long-Term Follow-Up.** *Arch Bronconeumol.* 2018 Mar 19. pii: S0300-2896(18)30009-7. doi: 10.1016/j.arbres.2017.12.012

D. Calzada, S. Baos, L. Cremades, B Cárdbaba. **New treatments for allergy: Advances in Peptide Immunotherapy.** *Curr Med Chem.* 2018; 25(19):2215-2232. doi: 10.2174/0929867325666171201114353.

Baos S, Calzada D, Cremades L, Sastre J, Quiralte J, Florido F, Lahoz C, Cárdbaba B. **Biomarkers associated with disease severity in allergic and nonallergic asthma.** *Molecular Immunology.* 2017;82:34-45. doi.org/10.1016/j.molimm.2016.12.012.

Baos S, Calzada D, Cremades L, Sastre J, Quiralte J, Florido F, Lahoz C, Cárdbaba B. **Data set on a study of gene expression in peripheral samples to identify biomarkers of severity of allergic and nonallergic asthma.** *Data in Brief.* 2016 Dec 22;10:505-510. doi: 10.1016/j.dib.2016.12.035. eCollection 2017 Feb.

López-Cacho JM, Gallardo S, Posada M, Aguerri M, Calzada D, Mayayo T, Lahoz C, Cárdbaba B. **Characterization of immune cell phenotypes in adults with autism spectrum disorders.** *J Investig Med.* 2016 Jun 13. pii: jim-2016-000070. IF: 2.085, Q2 (41/155, Medicine, General and Internal).

D. Calzada, M. Aguerri, S. Baos, D. Montaner, M. Mata, J. Dopazo, J. Quiralte, F. Florido, C. Lahoz, B. Cárdbaba. **Therapeutic targets for Olive pollen allergy defined by gene-markers modulated by Ole e 1-derived peptides.** *Molecular Immunology.* 2015. 64: 252-261.

D. Calzada, M. Aguerri, S. Baos, C. Lahoz and B. Cárdbaba. **Epigenetic regulation of Foxp3 in olive pollen allergy.** *J. Invest. Allergol and Clin Immunol, (Practitioner's Corner Vol 25 [3], 2015).*

López-Cacho JM, Gallardo S, Posada M, Aguerri M, Calzada D, Mayayo T, González-Rodríguez ML, Rabasco AM, Lahoz C, Cárdbaba B. **Association of immunological cell profiles with specific clinical phenotypes of scleroderma disease**. Biomed Res Int. (Formerly titled Journal of Biomedicine and Biotechnology) 2014;2014:148293. doi: 10.1155/2014/148293. Epub 2014 Apr 10. IF: 2.706, Q2 (50/124, Medicine, Research and Experimental), ESI Total citations: 56/409 Q1, Biology and Biochemistry.

B. Cárdbaba, D. Calzada, S. Baos, M. Aguerri, J. Quiralte, C. Lahoz. **Tumor necrosis factor-alpha, Transforming grown factor-beta and, Interleukin-10 polymorphisms in asthma associated to olive pollen sensitization**. Journal of Immunology Research (formerly titled Clinical and Developmental Immunology). 2014. Art ID: 276345, 7 pages.

M Aguerri, D. Calzada et al. **Differential gene-expression analysis defines a molecular pattern related to olive pollen allergy**. J Biol Reg Homeost Agent 2013;27:329-41.FI: 5.183, Q1.

CAPÍTULOS DE LIBROS

Colaborador “**Tratado de Alergología, 2^{da} Edición**” 4 Volúmenes. Editores: I.J. Dávila González, I. Jauregui Presa, J.M. Olaguibel Rivera y J.M. Zubeldía Ortuño. 2015. Editorial, Ergón. Publica: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEALC) y Fundación Astra Zéneca. “**Aspectos genéticos, ambientales y epigenéticos de las enfermedades alérgicas**”. B. Cárdbaba. Capítulo 7, pp 81-100. ISBN: 978-84-16270-37-8

Colaborador “**Allergic Diseases-Highlights in the Clinic, Mechanisms and Treatment**”, INTECH Open Access Publishers. 2012. Prof. C.Pereira (Ed.). “**New challenges for old diseases: the impact of -OMICs Technologies in the understanding of Allergic Diseases**”. B. Cárdbaba, M. Aguerri, D. Calzada, C. Lahoz. Chapter 1, pp 1-30. ISBN: 978-953-51-0227-4

Colaborador “**Tratado de Alergología**”, 2 Volúmenes. Editores: I. Dávila y A. Peláez. 2007, Editorial, Ergón. “**Genética y medioambiente**”. B Cárdbaba. Capítulo 3. pp 1-15, ISBN 978-84-8473-575-5.

Colaborador “**Polinosis II. Polen y Alergia**”. Editores: A. Valero y A. Cadahía. MRA ediciones S.L.- Laboratorios Menarini S.A. Barcelona (España). “**Biología Molecular y polinosis: Antígenos recombinantes de pólenes**”. O. Luengo, B. Cárdbaba y C. Lahoz. 2005. pp 51-81. ISBN 84-88865-98-8.

Colaborador como participante de Repier (Grupo de la FJD). **Atlas Nacional Provincial de Enfermedades raras. 1999-2003**. Repier (ed) 2006. ISBN: 84-611-2106-6.

(1) L = Libro completo; CL = Capítulo del libro; A = Artículo

ACTIVIDADES CIENTIFICAS / TECNICAS (*)

LINEAS DE INVESTIGACION O DESARROLLO EN QUE HA TRABAJADO

LINEA	Genética, epigenética, Inmunopatología e inmunomodulación de enfermedades respiratorias (alergia y asma).
PALABRAS CLAVE	
CENTRO	Fundación Jiménez Díaz
FECHAS	Desde 1990
LINEA	Genética e Inmunopatología de las enfermedades raras
PALABRAS CLAVE	
CENTRO	Fundación Jiménez Díaz
FECHAS	Desde 1998 a 2012

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (superiores a 4 semanas) (*)

CENTRO	Universidad de los Angeles, San Diego, La Jolla.		
LOCALIDAD	La Jolla, California	PAIS	USA
AÑO	1997	DURACIÓN	Marzo-Mayo (3 meses)
TEMA	Establecimiento de librerías recombinatorias de anticuerpos humanos	CLAVE(1)	P

CENTRO	Asthma and Allergy Department. Oxford University.		
LOCALIDAD	Oxford	PAIS	Inglaterra
AÑO	1998	DURACIÓN	Marzo-Mayo (3 meses)
TEMA	Análisis Genético de enfermedades alérgicas	CLAVE(1)	P

(1) D = Doctorando; P = Posdoctoral; I = Invitado; C = Contratado; O = Otras