



## **Maidier Muñoz Culla**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/01/2025

**v 1.4.3**

6414b96586717f71b417e8374184bc59

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Tras cursar los estudios de licenciatura de Bioquímica y de Máster de Biología molecular y biomedicina, realicé mi tesis doctoral en el Instituto Biodonostia gracias a la beca predoctoral concedida por el Gobierno Vasco. Obtuve el título de Doctor por la Universidad del País Vasco en 2014 con la calificación de sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Durante mi formación académica y científica, realicé prácticas y estancias en varios laboratorios y he presentado resultados en congresos nacionales e internacionales, siendo premiada en dos ocasiones (2010 y 2015) con una beca de viaje para cubrir los gastos de asistencia al congreso. Durante mi experiencia profesional, he publicado 32 artículos científicos (artículos originales y revisiones) y un capítulo de libro y he participado en la solicitud de tres patentes. Actualmente, mi índice H es de 17. Además, he tenido la oportunidad de formar parte del equipo investigador de 16 proyectos participando en el diseño de los experimentos, redacción de memorias y análisis de datos. En los últimos tres años, además de estar en el equipo investigador de los proyectos, he conseguido financiación para tres proyectos como Investigadora Principal, uno a nivel local financiado por la Diputación Foral de Gipuzkoa (2018), otro a nivel autonómico financiado por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco (2022) y un proyecto del plan nacional de salud financiado por el Instituto de Salud Carlos III (2020). A lo largo de estos años, he sido evaluadora tanto de artículos científicos como de proyectos de investigación y he participado en actividades de divulgación científica, principalmente con la asociación de pacientes de esclerosis múltiple. En cuanto a mi actividad docente, en los últimos 6 cursos académicos, he sido profesora de la Facultad de Psicología de la Universidad del País Vasco, impartiendo docencia de asignaturas del área de Psicobiología. También he sido tutora de prácticas y de trabajos fin de grado de alumnos de grado de Bioquímica, Biología y Psicología de la Universidad del País Vasco así como de un alumno del Grado de Ingeniería Biomédica de Tecnun-Universidad de Navarra. Dentro de mi actividad docente destacan la co-dirección de dos tesis doctorales internacionales defendidas en los años 2019 y 2021. Además, he participado también en la realización de material docente de la asignatura "Fundamentos de Neurociencia Conductual", dirigido a alumnos de primer curso de Psicología y publicados por la editorial de la Universidad del País Vasco.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

h-index: 19

**Maider Muñoz Culla**

Apellidos: **Muñoz Culla**  
 Nombre: **Maider**  
 DNI: **72500844Z**  
 ORCID: **0000-0003-3382-7242**  
 ResearcherID: **D-1668-2018**  
 Fecha de nacimiento: **27/05/1985**  
 Sexo: **Mujer**  
 Teléfono fijo: **(+34) 943015218 - 5218**  
 Correo electrónico: **maider.munoz@ehu.eus**

**Situación profesional actual**

- 1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de procesos psicológicos básicos y su desarrollo, Facultad de Psicología  
**Categoría profesional:** Profesora adjunta  
**Fecha de inicio:** 23/11/2022  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultad de Psicología  
**Categoría profesional:** Profesor Laboral Interino  
**Fecha de inicio:** 29/01/2021  
**Modalidad de contrato:** Interino/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Profesor Laboral interino	13/05/2019
2	Universidad del País Vasco	Profesor Laboral interino	11/09/2019
3	Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia	INvestigador Postdoctoral	01/12/2016
4	Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia	Investigadora	05/12/2019
5		Investigador postdoctoral	01/01/2016



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia		
6	Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia	Investigador postdoctoral	01/01/2014
7	Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia	Investigador predoctoral	01/01/2012
8	Gobierno Vasco	Becario predoctoral	01/01/2010
9	Fundación Ilundain	Becario predoctoral	01/07/2008
10	Hospital Universitario Donostia	Prácticas de verano	01/07/2007
11	Universidad del País Vasco	Alumna interna	01/07/2005

- 1 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Procesos Psicológicos Básicos y su Desarrollo, Facultad de Psicología  
**Categoría profesional:** Profesor Laboral interino  
**Fecha de inicio-fin:** 13/05/2019 - 04/12/2019 **Duración:** 7 meses  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Procesos Psicológicos Básicos y su Desarrollo  
**Categoría profesional:** Profesor Laboral interino  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2019 - 12/05/2019  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 3 Entidad empleadora:** Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** INvestigador Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2016 - 12/05/2019
- 4 Entidad empleadora:** Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Investigadora  
**Fecha de inicio-fin:** 05/12/2019 - 28/01/2019
- 5 Entidad empleadora:** Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 30/11/2016 **Duración:** 11 meses
- 6 Entidad empleadora:** Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2015 **Duración:** 2 años
- 7 Entidad empleadora:** Instituto de Investigación Sanitaria Bionostia  
**Categoría profesional:** Investigador predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2013 **Duración:** 2 años



**8 Entidad empleadora:** Gobierno Vasco  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2011

**Tipo de entidad:** organismo público

**Duración:** 2 años

**9 Entidad empleadora:** Fundación Ilundain  
**Categoría profesional:** Becario predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2008 - 31/12/2009

**Tipo de entidad:** Fundación

**Duración:** 1 año - 5 meses

**10 Entidad empleadora:** Hospital Universitario Donostia  
**Categoría profesional:** Prácticas de verano  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2007 - 31/07/2007

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Duración:** 1 mes

**11 Entidad empleadora:** Universidad del País Vasco  
**Categoría profesional:** Alumna interna  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2005 - 31/03/2006

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración:** 9 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciada en Bioquímica

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 09/2008

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Biología Molecular y Biomedicina

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 16/05/2014

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Máster Universitario en biología molecular y biomedicina

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología

**Fecha de titulación:** 06/2009

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Conducta Agresiva en la infancia y la adolescencia: desde las rabietas hasta el bullying  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco - Cursos de verano  
**Fecha de finalización:** 14/07/2023 **Duración en horas:** 20 horas
- Título de la formación:** Investigación e innovación en la fragilidad y el envejecimiento / Research and Innovation in frailty and aging  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco - Cursos de verano  
**Fecha de finalización:** 22/06/2018
- Título de la formación:** HACIA EL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN  
**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco - Cursos de verano  
**Fecha de finalización:** 23/06/2017



- 4** **Título de la formación:** Basics of extracellular vesicles  
**Entidad de titulación:** University of California, Irvine, through Coursera **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 05/03/2017 **Duración en horas:** 15 horas
- 5** **Título de la formación:** Mejora de la comunicación oral y presentación de resultados  
**Entidad de titulación:** Colegio oficial de biólogos de Euskadi y el IIS Biodonostia  
**Fecha de finalización:** 28/05/2015 **Duración en horas:** 16 horas
- 6** **Título de la formación:** Redacción de artículos científicos  
**Entidad de titulación:** Colegio oficial de biólogos de Euskadi y IIS Biodonostia  
**Fecha de finalización:** 24/04/2015 **Duración en horas:** 8 horas
- 7** **Título de la formación:** Categoría B de experimentación animal  
**Entidad de titulación:** Animalaria **Tipo de entidad:** otros  
**Fecha de finalización:** 05/03/2015 **Duración en horas:** 40 horas
- 8** **Título de la formación:** Categoría C de experimentación animal  
**Entidad de titulación:** Animalaria **Tipo de entidad:** otros  
**Fecha de finalización:** 05/03/2015 **Duración en horas:** 80 horas
- 9** **Título de la formación:** Actualización, avances y controversias en Esclerosis Múltiple  
**Entidad de titulación:** Cursos de Verano de la UPV  
**Fecha de finalización:** 19/07/2014
- 10** **Título de la formación:** Brief guide to Ion Torrent™ NGS bioinformatics  
**Entidad de titulación:** Life Technologies  
**Fecha de finalización:** 16/04/2014 **Duración en horas:** 4 horas
- 11** **Título de la formación:** Presente y futuro del genotipado: dónde estamos y hacia dónde vamos  
**Entidad de titulación:** Centro Nacional de Genotipado  
**Fecha de finalización:** 18/12/2012 **Duración en horas:** 15 horas
- 12** **Título de la formación:** Buenas prácticas del pipeteo  
**Entidad de titulación:** Mettler-Toledo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 27/02/2012 **Duración en horas:** 2 horas
- 13** **Título de la formación:** Fundamentos en Citometría de Flujo  
**Entidad de titulación:** IIS Biodonostia  
**Fecha de finalización:** 22/02/2011 **Duración en horas:** 2 horas

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** Haciendo visible lo invisible  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación sobre materiales para alumnado con discapacidad visual  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Servicio de Atención a Personas con Discapacidades y Facultad de Psicología  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/07/2019 - 02/07/2019



- 2 Título del curso/seminario:** irakasBERRI: Recepción y orientación del profesorado novel  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/11/2018 - 13/12/2018
- 3 Título del curso/seminario:** Mejora de la comunicación oral y presentación de resultados  
**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar la manera de realizar las comunicaciones orales  
**Entidad organizadora:** Instituto Biodonostia y Colegio **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación oficial de biólogos  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Biodonostia  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/05/2015 - 28/05/2015

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Neuropsicología y Psicofarmacología  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 23/01/2023 **Fecha de finalización:** 31/03/2023  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Neurociencia Conductual  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 12/09/2022 **Fecha de finalización:** 21/12/2022  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Psicología Fisiológica  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 12/09/2022 **Fecha de finalización:** 21/12/2022  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Neuropsicología y Psicofarmacología. Tercer  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 24/01/2022 **Fecha de finalización:** 13/05/2022  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología



**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Neurociencia Conductual. Primer curso  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 13/09/2021 **Fecha de finalización:** 22/12/2021  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Psicología Fisiológica/Segundo curso  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 13/09/2021 **Fecha de finalización:** 22/12/2021  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Psicología Fisiológica/Segundo curso  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 11/09/2018 **Fecha de finalización:** 21/11/2019  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Neurociencia Conductual. Primer curso  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 25/09/2019 **Fecha de finalización:** 16/10/2019  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Evolución y Conducta. Primer curso  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 30/09/2019 **Fecha de finalización:** 10/10/2019  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas en Empresa  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica  
**Fecha de finalización:** 18/07/2019  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Neuropsicología y psicofarmacología/Tercer curso  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 12/03/2019 **Fecha de finalización:** 03/05/2019  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Evolución y Conducta. Primer curso  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Psicología  
**Fecha de inicio:** 11/09/2018 **Fecha de finalización:** 25/01/2019  
**Entidad de realización:** Facultad de Psicología **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Prácticas de verano  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Biología  
**Fecha de inicio:** 03/08/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2015  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Biodonostia

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1** **Título del trabajo:** El papel de la microbiota intestinal en el trastorno depresivo mayor: posibles perspectivas terapéuticas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de defensa:** 20/06/2023
- 2** **Título del trabajo:** Esklerosi anizkoitzaren diagnostiko batek eragindako estresaren eta gaixotasunaren garapenaren arteko erlazioa  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ander Iriarte  
**Fecha de defensa:** 20/06/2023
- 3** **Título del trabajo:** Maitemintze prozesuaren oinarri neurobiologikoak eta bikotearen idealizazioan duten parte-hartzea  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Maitane Aranburu  
**Fecha de defensa:** 20/06/2023
- 4** **Título del trabajo:** LA INFLUENCIA DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y SU USO COMO TRATAMIENTO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco  
**Alumno/a:** Marta Martin  
**Fecha de defensa:** 23/06/2022
- 5** **Título del trabajo:** Transcriptome Regulation Network in Multiple Sclerosis: role of circRNAs  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** David Otaegui Bichot  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Alumno/a:** Leire Iparraguirre Gil  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 09/02/2021  
**Doctorado Europeo:** Sí **Fecha de mención:** 09/02/2021
- 6** **Título del trabajo:** Delivery of microRNAs as a remyelination strategy in multiple sclerosis  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** David Otaegui Bichot  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación



**Alumno/a:** Iñaki Osorio Querejeta  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 18/01/2019  
**Doctorado Europeo:** Sí

**7 Título del trabajo:** Study of miR-18b-5p function in Multiple Sclerosis patient-derived Peripheral Blood Mononuclear Cells in vitro  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Instituto Bionostia  
**Alumno/a:** Estibaliz Maudes García  
**Calificación obtenida:** 9.4  
**Fecha de defensa:** 14/07/2017

**8 Título del trabajo:** Estudio del efecto de la yerba mate (*Ilex paraguariensis*) en la respuesta inflamatoria en PBMC en cultivo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Instituto Bionostia  
**Alumno/a:** Maier Juana Guereca Barandiaran  
**Calificación obtenida:** 9.2  
**Fecha de defensa:** 27/06/2016  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Garikoitz Azkona Mendoza; Garikoitz Beitia Oyarzabal; Larraitz Garmendia Rezola; Maider Muñoz Culla; Eider Pascual Sagastizabal; Oscar Vegas Moreno. Jokabide neurozientziaren oinarrien ikasmateriala, País Vasco (España): Disponible en Internet en: <<https://ikasmaterialak.ehu.eus/psikologia/jokabide-neurozientziaren-oinarrien-ikasmateriala>>. ISSN 2603-8900  
**Nombre del material:** Jokabide neurozientziaren oinarrien ikasmateriala  
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnado del grado de Psicología  
**Fecha de elaboración:** 2021  
**Tipo de soporte:** Apuntes

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Ponente en las XXII Jornadas sobre Esclerosis Múltiple "Nuevos avances en la EM  
**Entidad organizadora:** Asociación de esclerosis múltiple de Gipuzkoa  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 14/12/2018
- 2 Descripción de la actividad:** Docente en la actividad de divulgación científica con alumnos de 3ºE.S.O  
**Entidad organizadora:** Instituto Bionostia  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de finalización:** 16/12/2016
- 3 Descripción de la actividad:** Ponente en las XX Jornadas sobre Esclerosis Múltiple "Avances en la investigación en EM"  
**Entidad organizadora:** Asociación de esclerosis múltiple de Gipuzkoa  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 16/12/2016



**4 Descripción de la actividad:** Ponente en las XIX jornadas sobre Esclerosis Múltiple "Avances en la investigación en EM"

**Entidad organizadora:** Asociación de esclerosis múltiple de Gipuzkoa

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Fecha de finalización:** 18/12/2015

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Sociedad Española de Psicobiología  
**Objeto del grupo:** Tratar de explicar los fundamentos biológicos del comportamiento  
**Fecha de inicio:** 12/07/2024
- 2 Nombre del grupo:** Ciber de de Enfermedades Neurodegenerativas (CiberNed)  
**Objeto del grupo:** Estudio de enfermedades neurodegenerativas  
**Código normalizado:** CB22/05/00045  
**Entidad de afiliación:** Ciber de de Enfermedades Neurodegenerativas (CiberNed)  
**Fecha de inicio:** 2022
- 3 Nombre del grupo:** Grupo de Psicobiología  
**Código normalizado:** IT1447-22  
**Entidad de afiliación:** Universidad del País Vasco  
**Fecha de inicio:** 2022 **Duración:** 4 años
- 4 Nombre del grupo:** Red Española de Esclerosis Múltiple (REEM)  
**Objeto del grupo:** Investigar sobre las causas y nuevos tratamientos para la esclerosis Múltiple mediante la colaboración de grupos de toda España con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas que padecen esta enfermedad.  
**Código normalizado:** (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa Sanitaria)  
**Entidad de afiliación:** Red Española de Esclerosis Múltiple (REEM) **Tipo de entidad:** RETIC  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 5 años
- 5 Nombre del grupo:** Grupo español de investigación en vesículas extracelulares (GEIVEX).  
**Objeto del grupo:** Estudio de vesículas extracelulares  
**Entidad de afiliación:** Grupo español de investigación en vesículas extracelulares (GEIVEX).  
**Fecha de inicio:** 2016
- 6 Nombre del grupo:** The International MS microbiome study (iMSMS)  
**Objeto del grupo:** Estudio del microbioma intestinal en la esclerosis múltiple  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Entidad de afiliación:** The International MS microbiome study (iMSMS)  
**Fecha de inicio:** 2016 **Duración:** 2 años
- 7 Nombre del grupo:** Red Española de Esclerosis Múltiple (REEM)  
**Objeto del grupo:** Investigar sobre las causas y nuevos tratamientos para la esclerosis Múltiple mediante la colaboración de grupos de toda España con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas que padecen esta enfermedad.



**Código normalizado:** (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa Sanitaria)

**Entidad de afiliación:** Red Española de Esclerosis Múltiple (REEM)      **Tipo de entidad:** RETIC

**Fecha de inicio:** 2009

**Duración:** 6 años - 3 meses

- 8 Nombre del grupo:** CiberNed  
**Objeto del grupo:** Estudio de enfermedades neurodegenerativas  
**Código normalizado:** CB22/05/00045

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Preclinical studies in the fatigability of MS: neuroplasticity of cortico-accumbal glutamate and endogenous cannabinoid  
**Entidad de realización:** IIS Biobizkaia y IIS Biogipuzkoa  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación Vasca de Innovación e Investigación      **Tipo de entidad:** Fundación Sanitarias (BIOEF)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2023 - 30/11/2026  
**Cuantía total:** 136.504,5 €
- 2 Nombre del proyecto:** Influencia del estrés psicosocial en la fatiga en personas con esclerosis múltiple  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia      **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Donostia, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mainer Muñoz Culla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco      **Tipo de entidad:** Gobierno Vasco  
**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2022 - 01/11/2025  
**Cuantía total:** 53.335,12 €
- 3 Nombre del proyecto:** miR-eQTL and circ-eQTL study in immune cell subsets from multiple sclerosis patients  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia  
**Ciudad entidad realización:** Donostia, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mainer Muñoz Culla; Andrea Iribarren; Lucía Sepúlveda; Leire Romarate; Maialen Arruti; Naiara Andrés  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III      **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Proyectos de investigación en Salud (Instituto de Salud Carlos III)  
**Cód. según financiadora:** PI20/01552



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 71.995 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Influencia en la expresión de las variantes genéticas (eQTL) y su potencialidad como biomarcador en la esclerosis múltiple

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia

**Ciudad entidad realización:** Donostia, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Otaegui Bichot; Maider Muñoz Culla; Alba Garin Muga; Aurora María Sucre Rodríguez; Jon Kerexeta Sarriegui

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento de Salud del Gobierno Vasco

**Tipo de entidad:** Gobierno autonómico

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2021 - 31/12/2022

**Cuantía total:** 25.410 €

**5 Nombre del proyecto:** INMUNOSENESCENCIA EN LA ESCLEROSIS MULTIPLE

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Donostia, País Vasco, España

**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2019 - 31/12/2022

**Cuantía total:** 82.331 €

**6 Nombre del proyecto:** miRNAs: biomarcadores potenciales para el diagnóstico del shock séptico post-quirúrgico (biomiR)

**Entidad de realización:** Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Tamayo Gomez

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 71.390 €

**7 Nombre del proyecto:** Estudio de los RNA circulares en la esclerosis múltiple. Implicación en la etiopatogenia y posible utilidad como biomarcadores.

**Entidad de realización:** Instituto Investigación Sanitaria Biodonostia

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Otaegui Bichot

**Nº de investigadores/as:** 5

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 01/01/2021

**Cuantía total:** 123.420 €

**8 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DE LA MICROBIOTA EN LA ESCLEROSIS MULTIPLE: INFLUENCIA EN EL DESARROLLO Y EVOLUCION DE LA ENFERMEDAD

**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Donostia, País Vasco, España

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento de Salud del Gobierno Vasco

**Fecha de inicio-fin:** 30/11/2019 - 31/12/2020



**Cuantía total:** 73.310 €

- 9** **Nombre del proyecto:** PLAKA CONSUMIBLES AVANZADOS PARA CULTIVOS CELULARES  
**Entidad de realización:** Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Donostia, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 173.174,82 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Vesículas extracelulares como vehículo de sncRNA al sistema nervioso central  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Donostia, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Otaegui Bichot  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Departamento de Salud del Gobierno Vasco  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 53.240 €
- 11** **Nombre del proyecto:** RNAs pequeños no codificantes y RNAs circulares: biomarcadores en la esclerosis múltiple  
**Entidad de realización:** Instituto Investigación Sanitaria Biodonostia **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maider Muñoz Culla  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2018 - 30/09/2019  
**Cuantía total:** 41.705 €
- 12** **Nombre del proyecto:** MALTA. Mini-reactores para la generación de productos de alto valor añadido  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia  
**Ciudad entidad realización:** Donostia,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Otaegui Bichot  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2017 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 61.803,5 €
- 13** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN COLABORATIVA EN NUEVAS TÉCNICAS DE IMAGEN Y BIOMATERIALES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENETRAL  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastian, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** gobierno autonómico  
**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria-Gasteiz, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2016 - 30/04/2018  
**Cuantía total:** 110.240 €



- 14** **Nombre del proyecto:** PAPEL DE LAS VESICULAS EXTRACELULARES COMO PROMOTORAS DE LA REMIELINIZACION EN LA ESCLEROSIS MULTIPLE  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 30/04/2018  
**Cuantía total:** 90.750 €
- 15** **Nombre del proyecto:** VEHICULIZACION DE MOLECULAS TERAPEUTICAS AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. ADMINISTRACION INTRA-NASAL DE NANOPARTICULAS PARA LA VEHICULIZACION DE MOLECULAS REMIELINIZANTES EN UN MODELO DE ENCEFALITIS AUTOINMUNE EXPERIMENTAL  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2017
- 16** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE MOLÉCULAS REMIELINIZANTES EN EL SNC. ADMINISTRACIÓN INTRANASAL DE NANOPARTÍCULAS PARA LA VEHICULIZACIÓN DE MOLÉCULAS REMIELINIZANTES EN UN MODELO DE ENCEFALITIS AUTOINMUNE EXPERIMENTAL.  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Diputación Foral de Gipuzkoa **Tipo de entidad:** Administración pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Donostia San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 30/11/2016  
**Cuantía total:** 54.320 €
- 17** **Nombre del proyecto:** ROL DE LAS MICROPARTICULAS COMO BIOMARCADOR EN ESCLEROSIS MULTIPLE  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** DEPARTAMENTO DE SANIDAD DEL GOBIERNO VASCO **Tipo de entidad:** Administración pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Vitoria, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 13/02/2012 - 12/02/2015  
**Cuantía total:** 35.000 €



- 18** **Nombre del proyecto:** MARCADORES BIOLÓGICOS DE RESPUESTA Y PREDICCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE CON NATALIZUMAB Y FINGOLIMOD.PREDEM  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD DEL GOBIERNO VASCO  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/06/2014  
**Cuantía total:** 8.227,46 €
- 19** **Nombre del proyecto:** PATRONES DE EXPRESIÓN GÉNICA EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE. GENES IMPLICADOS EN EL MOMENTO DEL BROTE  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/03/2013  
**Cuantía total:** 102.850 €
- 20** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GENÉTICO Y CLÍNICO EN FAMILIAS VASCAS CON EM  
**Entidad de realización:** Instituto Biodonostia **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** San Sebastián, País Vasco, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Diputación Foral de Gipuzkoa **Tipo de entidad:** Administración pública  
**Ciudad entidad financiadora:** Donostia San Sebastián, País Vasco, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 29/12/2012  
**Cuantía total:** 61.608,46 €



## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** USO DE ARN CIRCULAR PARA EL DIAGNÓSTICO DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE  
**Inventores/autores/obtentores:** Leire Iparraguirre Gil; Mainer Muñoz Culla; Tamara Castillo Triviño; David Otaegui Bichot  
**Entidad titular de derechos:** Administración General de la comunidad autónoma de Euskadi  
**Nº de solicitud:** P202030782  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 28/07/2020
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Methods for the diagnosis of multiple sclerosis based on its microRNA expression profiling  
**Inventores/autores/obtentores:** David Otaegui Bichot; Adolfo López de Munain Arregui; Javier Olascoaga Urtaza; Mainer Muñoz Culla; Borja Calvo Molinos; Rubén Armañanzas Arnedillo; Iñaki Inza Cano; Jose Antonio Lozano Alonso  
**Entidad titular de derechos:** Comunidad Autonoma de Euskadi y Universidad del País Vasco  
**Nº de solicitud:** EP09382108.0  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 08/07/2009
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Methods and kit to evaluate the risk of Leucoencephalopathy multifocal progressive in multiple sclerosis patients under treatment with natalizumab  
**Inventores/autores/obtentores:** Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot; Tamara Castillo TRiviño; javier Olascoaga Urtaza; Adolfo López de Munain Arregi  
**Entidad titular de derechos:** Administración general de la comunidad autónoma de Euskadi  
**Nº de solicitud:** P201430308  
**País de inscripción:** España



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 19

**Fecha de aplicación:** 30/05/2024

**Fuente de Índice H:** WOS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ainhoa Alberro; Rocío del Carmen Bravo Miana; Saioa García-Serrano Iñiguez; Andrea Iribarren López; Marta Arroyo Izaga; Ander Matheu; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui. Age-Related sncRNAs in Human Hippocampal Tissue Samples: Focusing on Deregulated miRNAs. International Journal of molecular sciences. 25 - 23, pp. 1 - 13. MDPI, 29/11/2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Sí
- 2** Ander Saenz-Antoñanzas; Mainer Muñoz-Culla; Piero Rigo; Leire Ruiz-Barreiro; Manuel Moreno-Valladares; Ainhoa Alberro; Sara Cruces-Salguero; Marta Arroyo-Izaga; Amaia M. Arranz; David Otaegui; François Guillemot; Ander Matheu. Centenarian hippocampus displays high levels of astrocytic metallothioneins. Aging Cell. n/a - n/a, pp. e14201 - e14201. 2024. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/accel.14201>>.

**DOI:** 10.1111/accel.14201

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 12 **Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GERIATRICS & GERONTOLOGY

**Índice de impacto:** 7.8 **Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 54
- 3** Alina Díez-Solinska; Olatz Goñi-Balentiaga; Garikoitz Beitia-Oyarzabal; Mainer Muñoz-Culla; Oscar Vegas; Garikoitz Azkona. Chronic defeat stress induces monoamine level dysregulation in the prefrontal cortex but not in the hippocampus of OF1 male mice. Behavioural Brain Research. 467, pp. 115023 - 115023. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0166432824001797>>. ISSN 0166-4328

**DOI:** 10.1016/j.bbr.2024.115023

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 6 **Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BEHAVIORAL SCIENCES

**Índice de impacto:** 2.7 **Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 55
- 4** Olatz Goñi Balentiaga; Alina Díez Solinska; Garikoitz Beitia Oyarzabal; Mainer Muñoz Culla; Garikoitz Azkona Mendoza; Oscar Vegas Moreno. Chronic social stress modified hippocampal kynurenine pathway in tumor-bearing male mice. NeuroSci. MDPI, 2024.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 5** Alina Díez Solinska; Garikoitz Azkona Mendoza; Maider Muñoz Culla; Garikoitz Beitia Oyarzabal; Olatz Goñi Balentziaga; Eneritz Gómez Lázaro; Óscar Vegas Moreno. The role of sociability in social instability stress: Behavioral, neuroendocrine and monoaminergic effects. *Physiology & Behaviour*. Oct 15 - 270, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 27/07/2023.

**DOI:** 10.1016/j.physbeh.2023.114306

**PMID:** 37516231

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.9

**Posición de publicación:** 17

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** SCIE-Behavioral Sciences

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 52

- 6** Leire Iparraguirre; Ainhoa Alberro; Saioa G. S. Iniguez; Maider Munoz-Culla; Itziar Vergara; Ander Matheu; David Otaegui. Blood RNA-Seq profiling reveals a set of circular RNAs differentially expressed in frail individuals. *IMMUNITY & AGEING*. 20 - 1, 07/2023. ISSN 1742-4933

**DOI:** 10.1186/s12979-023-00356-6.

**PMID:** 37434183

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.9

**Posición de publicación:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** SCIE-Geriatrics & Gerontology

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 54

- 7** Ivan Ortega-Saez; Alina Díez-Solinska; Roger Grifols; Cristina Martí; Carolina Zamora; Maider Munoz-Culla; Oscar Vegas; Garikoitz Azkona. Individualized Housing Modifies the Immune-Endocrine System in CD1 Adult Male Mice. *ANIMALS*. 13 - 6, 03/2023. ISSN 2076-2615

**DOI:** 10.3390/ani13061026

**PMID:** 36978567

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3

**Posición de publicación:** 13

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** SCIE-Veterinary Sciences

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 143

- 8** Laura Moles; Susana Delgado; Miriam Gorostidi-Aicua; Lucia Sepulveda; Ainhoa Alberro; Leire Iparraguirre; Jose Alberto Suarez; Leire Romarate; Maialen Arruti; Maider Munoz-Culla; Tamara Castillo-Trivino; David Otaegui; Int Multiple Sclerosis Microbiome. Microbial dysbiosis and lack of SCFA production in a Spanish cohort of patients with multiple sclerosis. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. 13, 10/2022. ISSN 1664-3224

**DOI:** 10.3389/fimmu.2022.960761

**PMID:** 36325343

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 10

**Nº total de autores:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.3

**Posición de publicación:** 35

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** SCIE-Immunology

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 161



- 9** Iñaki Osorio Querejeta; Ainhoa Alberro; Jose Suárez; Matías Sáenz Cuesta; Amaia Oregi; Laura Moles; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot. The innovative animal monitoring device for experimental autoimmune encephalomyelitis ("I AM D EAE"): a more detailed evaluation for improved results. Multiple Sclerosis and Related Disorders. 10/05/2022.  
**DOI:** 10.1016/j.msard.2022.103836  
**PMID:** 35580468  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4  
**Posición de publicación:** 67  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** SCIE-Clinical Neurology  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 212
- 10** Leire Iparraguirre; Ainhoa Alberro; Thomas B Hansen; Tamara Castillo Triviño; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot. Profiling of Plasma Extracellular Vesicle Transcriptome Reveals That circRNAs Are Prevalent and Differ between Multiple Sclerosis Patients and Healthy Controls. Biomedicine. 9 - 12, pp. 1 - 19. MDPI, 07/12/2021.  
**DOI:** 10.3390/biomedicine9121850  
**PMID:** 34944665  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.757  
**Posición de publicación:** 87  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Categoría:** SCIE-Pharmacology & Pharmacy  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 279
- 11** Mainer Muñoz Culla; Andrés Roncancio Clavijo; Bruno Martínez; Miriam Gorostidi Aicua; Luis Piñeiro; Arkaitz Azkune; Ainhoa Alberro; Jorge Monge Ruiz; Tamara Castillo Triviño; Álvaro Prada; David Otaegui. O group is a protective factor for COVID19 in Basque population. PLoS one. 16 - 4, pp. 1 - 4. 07/04/2021.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0249494  
**PMID:** 33826662  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.752  
**Posición de publicación:** 29  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** SCIE-Multidisciplinary Sciences  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 74
- 12** Laura Moles; Ander Egimendia; Iñaki Osorio Querejeta; Leire Iparraguirre; Ainhoa Alberro; Jose Suárez; Lucía Sepúlveda; Tamara Castillo Triviño; Mainer Muñoz Culla; Pedro Ramos; David Otaegui. Gut Microbiota Changes in Experimental Autoimmune Encephalomyelitis and Cuprizone Mice Models. ACS chemical neuroscience. ACS publications, 10/02/2021. ISSN 1948-7193  
**DOI:** 10.1021/acscchemneuro.0c00695  
**PMID:** 33566588  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.486  
**Posición de publicación:** 66  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Neuroscience (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 272



- 13** Leire Iparraguirre Gil; Danel Olaverri; Telmo Blasco; Lucía Sepúlveda; Tamara Castillo Triviño; Mercedes Espiño; Lucienne Costa-Frossard; Álvaro Prada; Luisa María Villar; David Otaegui; Mainer Muñoz Culla. Whole-Transcriptome Analysis in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Patients with Lipid-Specific Oligoclonal IgM Band Characterization Reveals Two Circular RNAs and Two Linear RNAs as Biomarkers of Highly Active Disease. *Biomedicines*. 8, MDPI, 26/11/2020.

**DOI:** 10.3390/biomedicines8120540

**PMID:** 33255923

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 11

**Nº total de autores:** 11

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

**Índice de impacto:** 4,717

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 30

**Num. revistas en cat.:** 139

- 14** Leire Iparraguirre; Ainhoa Alberro; Lucía Sepúlveda; Iñaki Osorio Querejeta; Laura Moles; Tamara Castillo Triviño; Thomas Hansen; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui. RNA-Seq profiling of leukocytes reveals a sex-dependent global circular RNA upregulation in multiple sclerosis and 6 candidate biomarkers. *Human Molecular Genetics*. 08/10/2020.

**DOI:** 10.1093/hmg/ddaa219

**PMID:** 33030201

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 8

**Nº total de autores:** 9

**Autor de correspondencia:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** SCIE-Genetics & Heredity

**Índice de impacto:** 6.15

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 23

**Num. revistas en cat.:** 176

- 15** Iñaki Osorio Querejeta; Susana Carregal Romero; Ana Ayerdi Izquierdo; Imre Mäger; Leslie A Nash; M Wood; Ander Egimendia Tolaretxipi; M Betanzos; Ainhoa Alberro Garitano; Leire Iparraguirre Gil; Laura Moles Alegre; Irantzu Llarena; M Möller; F Goñi de Cerio; Goran Bijelic; Pedro Ramos Cabrer; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot. MiR-219a-5p Enriched Extracellular Vesicles Induce OPC Differentiation and EAE Improvement More Efficiently Than Liposomes and Polymeric Nanoparticles. *Pharmaceutics*. 12 - 2, 21/02/2020. ISSN 1999-4923

**DOI:** 10.3390/pharmaceutics12020186

**PMID:** 32098213

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 17

**Nº total de autores:** 18

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** SCIE-Pharmacology & Pharmacy

**Índice de impacto:** 6.321

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 276

- 16** Ainhoa Alberro Garitano; Iñaki Osorio Querejeta; Lucía Sepúlveda; Gorka Fernández Eulate; Mainer Mateo Abad; Mainer Muñoz Culla; Carregal Romero; Ander Matheu; Itziar Vergara; Adolfo López de Munain Arregi; Matías Sáenz Cuesta; David Otaegui Bichot. T cells and immune functions of plasma extracellular vesicles are differentially modulated from adults to centenarians. *Aging-US*. 11 - 22, pp. 10723 - 10741. 27/11/2019. ISSN 1945-4589

**DOI:** 10.18632/aging.102517

**PMID:** 31785146

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.831**Posición de publicación:** 7**Categoría:** SCIE-Geriatrics & Gerontology**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 51

- 17** Gorka Fernández Eulate; Ainhoa Alberro; Maider Muñoz Culla; Miren Zulaica; Mónica Zufiría; Myriam Barandiarán; Igone Etxeberria; José Javier Yanguas; María Mercedes Gallardo; Nora Soberón; Ana María Lacosta; Virginia Pérez Grijalba; Jesús Canudas; Noelia Fandos; Pedro Pesini; Manuel Sarasa; Begoña Indakoetxea; Fermín Moreno; Itziar Vergara; David Otaegui; María Blasco; Adolfo López de Munain Arregi. Blood Markers in Healthy-Aged Nonagenarians: A Combination of High Telomere Length and Low Amyloid? Are Strongly Associated With Healthy Aging in the Oldest Old. *Frontiers in aging neuroscience*. 10, 28/11/2018. ISSN 1663-4365

**DOI:** 10.3389/fnagi.2018.00380**PMID:** 30546303**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Matías Sáenz Cuesta; Ainhoa Alberro Garitano; Maider Muñoz Culla; Iñaki Osorio Querejeta; Marta Fernandez Mercado; Itziar Lopetegui; Mikel Tainta; Alvaro Prada; Tamara Castillo Triviño; Juan Manuel Falcón Pérez; Javier Olascoaga Urtaza; David Otaegui Bichot. The First Dose of Fingolimod Affects Circulating Extracellular Vesicles in Multiple Sclerosis Patients. *International Journal of molecular sciences*. 19 - 8, 19/08/2018. ISSN 1661-6596

**DOI:** 10.3390/ijms19082448**PMID:** 30126230**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Ander Anasagasti; Maitane Ezquerria Inchausti; Olatz Barandika; Maider Muñoz Culla; María Caffarel; David Otaegui Bichot; Adolfo López de Munain; Javier Ruiz Ederra. Expression Profiling Analysis Reveals Key MicroRNA-mRNA Interactions in Early Retinal Degeneration in Retinitis Pigmentosa. *Investigative ophthalmology & visual science*. 56 - 6, pp. 2381 - 2392. 01/05/2018. ISSN 1552-5783

**DOI:** 10.1167/iovs.18-24091**PMID:** 29847644**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Leire Iparraguirre; Maider Muñoz Culla; Iñigo Prada Luengo; Tamara Castillo Triviño; Javier Olascoaga Urtaza; David Otaegui Bichot. Circular RNA profiling reveals that circular RNAs from ANXA2 can be used as new biomarkers for multiple sclerosis. *Human Molecular Genetics*. 23/06/2017. ISSN 1460-2083

**DOI:** 10.1093/hmg/ddx243**PMID:** 28651352**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.902**Posición de publicación:** 53**Categoría:** SCIE-Biochemistry & Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 293

- 21** Maider Muñoz Culla; Haritz Irizar; Ana Gorostidi; Ainhoa Alberro; Iñaki Osorio Querejeta; Javier Ruiz Martínez; Javier Olascoaga; Adolfo López de Munain; David Otaegui. Progressive changes in non-coding RNA profile in leucocytes with age. *Aging*. 9, pp. 1 - 17. 27/04/2017. ISSN 1945-4589

**DOI:** 10.18632/aging.101220**PMID:** 28448962**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 9



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.179  
**Posición de publicación:** 5

**Categoría:** SCIE-Geriatrics & Gerontology  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 53

- 22** Maider Muñoz Culla; Matías Sáenz Cuesta; Maier J Guereca Barandiaran; Marcelo L Ribeiro; David Otaegui. Yerba mate (*Ilex paraguariensis*) inhibits lymphocyte activation in vitro. *Food & function*. 7 - 11, pp. 4556 - 4563. 09/11/2016. ISSN 2042-650X

**DOI:** 10.1039/c6fo01061j

**PMID:** 27714004

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** SCIE-Food Science & Technology

**Índice de impacto:** 3.247

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 130

- 23** Le Li; Maider Muñoz Culla; Unai Carmona; Maria Paz Lopez; Fan Yang; Cesar Trigueros; David Otaegui; Lianbing Zhang; Mato Knez. Ferritin-mediated siRNA delivery and gene silencing in human tumor and primary cells. *Biomaterials*. 98, pp. 143 - 151. Elsevier, 01/08/2016. ISSN 1878-5905

**DOI:** 10.1016/j.biomaterials.2016.05.006

**PMID:** 27187278

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** SCIE-Engineering, Biomedical

**Índice de impacto:** 8.402

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 2

**Num. revistas en cat.:** 77

- 24** Ainhoa Alberro; Matías Sáenz Cuesta; Maider Muñoz Culla; Maider Mateo Abad; Esperanza Gonzalez; Estefania Carrasco Garcia; Marcos J Araúz Bravo; Ander Matheu; Itziar Vergara; David Otaegui. Inflammaging and Frailty Status Do Not Result in an Increased Extracellular Vesicle Concentration in Circulation. *International journal of molecular sciences*. 17 - 7, (Suiza): 20/07/2016. ISSN 1422-0067

**DOI:** 10.3390/ijms17071168

**PMID:** 27447627

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** SCIE-Chemistry, Multidisciplinary

**Índice de impacto:** 3.226

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 54

**Num. revistas en cat.:** 166

- 25** Maider Muñoz Culla; Haritz Irizar; Matías Sáenz Cuesta; Tamara Castillo Triviño; Iñaki Osorio Querejeta; Lucía Sepúlveda; Adolfo López de Munain; Javier Olascoaga; David Otaegui. SncRNA (microRNA & snoRNA) opposite expression pattern found in multiple sclerosis relapse and remission is sex dependent. *Scientific reports*. 6, pp. 20126. 01/02/2016. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/srep20126

**PMID:** 26831009

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.259**Posición de publicación:** 10**Categoría:** SCIE-Multidisciplinary Sciences**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 64

- 26** Fuencisla Matesanz; Victor Potenciano; Maria Fedetz; Priscila Ramos Mozo; María del Mar Abad Grau; Mohamad Karaky; Cristina Barrionuevo; Guillermo Izquierdo; Juan Luis Ruiz Peña; María Isabel García Sánchez; Miguel Lucas; Óscar Fernández; Laura Leyva; David Otaegui; Mainer Muñoz Culla; Javier Olascoaga; Koen Vandembroeck; Iraide Alloza; Ianire Astobiza; Alfredo Antigüedad; Luisa María Villar; José Carlos Álvarez Cermeño; Sunny Malhotra; Manuel Comabella; Xavier Montalban; Albert Saiz; Yolanda Blanco; Rafael Arroyo; Jezabel Varadé; Elena Urcelay; Antonio Alcina. A functional variant that affects exon-skipping and protein expression of SP140 as genetic mechanism predisposing to multiple sclerosis. *Human molecular genetics*. 24 - 19, pp. 5619 - 5646. 01/10/2015. ISSN 1460-2083

**DOI:** 10.1093/hmg/ddv256**PMID:** 26152201**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 15**Nº total de autores:** 31**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** SCIE-Genetics & Heredity**Índice de impacto:** 5.985**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 166

- 27** Haritz Irizar; Mainer Muñoz Culla; Matías Sáenz Cuesta; Iñaki Osorio Querejeta; Lucía Sepúlveda; Tamara Castillo Triviño; Alvaro Prada; Adolfo Lopez de Munain; Javier Olascoaga; David Otaegui. Identification of ncRNAs as potential therapeutic targets in multiple sclerosis through differential ncRNA - mRNA network analysis. *BMC genomics*. 16, pp. 250. 2015. ISSN 1471-2164

**DOI:** 10.1186/s12864-015-1396-5**PMID:** 25880556**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** SCIE-Biotechnology & Applied Microbiology**Índice de impacto:** 3.867**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 32**Num. revistas en cat.:** 161

- 28** Matías Sáenz Cuesta; Ander Arbelaiz; Amaia Oregi; Haritz Irizar; Iñaki Osorio Querejeta; Mainer Muñoz Culla; Jesus M Banales; Juan M Falcón Pérez; Javier Olascoaga; David Otaegui. Methods for extracellular vesicles isolation in a hospital setting. *Frontiers in immunology*. 6, pp. 50. (Suiza): 2015. ISSN 1664-3224

**DOI:** 10.3389/fimmu.2015.00050**PMID:** 25762995**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** SCIE-Immunology**Índice de impacto:** 5.695**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 25**Num. revistas en cat.:** 151

- 29** M Muñoz Culla; H Irizar; T Castillo Triviño; M Sáenz Cuesta; L Sepúlveda; I Lopetegi; A López de Munain; J Olascoaga; S E Baranzini; D Otaegui. Blood miRNA expression pattern is a possible risk marker for natalizumab-associated progressive multifocal leukoencephalopathy in multiple sclerosis patients. *Multiple sclerosis (Houndmills, Basingstoke, England)*. 20 - 14, pp. 1851 - 1860. 12/2014. ISSN 1477-0970



**DOI:** 10.1177/1352458514534513

**PMID:** 24852919

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.822

**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** SCIE-Clinical Neurology

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 192

- 30** Usue Etxaniz; Adrián Pérez San Vicente; Nuria Gago López; Mario García Dominguez; Haizea Iribar; Ariane Aduriz; Virginia Pérez López; Izaskun Burgoa; Haritz Irizar; Maider Muñoz Culla; Ainara Vallejo Illarramendi; Olatz Leis; Ander Matheu; Angel G Martín; David Otaegui; María Paz López Mato; Araika Gutiérrez Rivera; Robb MacLellan; Ander Izeta. Neural-competent cells of adult human dermis belong to the Schwann lineage. *Stem cell reports*. 3 - 5, pp. 774 - 862. 11/11/2014. ISSN 2213-6711

**DOI:** 10.1016/j.stemcr.2014.09.009

**PMID:** 25418723

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 10

**Nº total de autores:** 19

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.365

**Posición de publicación:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** SCIE-Cell & Tissue Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 21

- 31** Matías Sáenz Cuesta; Haritz Irizar; Tamara Castillo Triviño; Maider Muñoz Culla; Iñaki Osorio Querejeta; Alvaro Prada; Lucía Sepúlveda; María P López Mato; Adolfo López de Munain; Manuel Comabella; Luisa M Villar; Javier Olascoaga; David Otaegui. Circulating microparticles reflect treatment effects and clinical status in multiple sclerosis. *Biomarkers in medicine*. 8 - 5, pp. 653 - 714. 2014. ISSN 1752-0371

**DOI:** 10.2217/BMM.14.9

**PMID:** 25123034

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.646

**Posición de publicación:** 56

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** SCIE-Medicine, Research & Experimental

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 123

- 32** Haritz Irizar; Maider Muñoz Culla; Lucía Sepúlveda; Matías Sáenz Cuesta; Álvaro Prada; Tamara Castillo Triviño; Gorka Zamora López; Adolfo López de Munain; Javier Olascoaga; David Otaegui. Transcriptomic profile reveals gender-specific molecular mechanisms driving multiple sclerosis progression. *PloS one*. 9 - 2, pp. e90482. 2014. ISSN 1932-6203

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0090482

**PMID:** 24587374

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.234

**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** SCIE-Multidisciplinary Sciences

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 57

- 33** Haritz Irizar; Mainer Muñoz Culla; Olaia Zuriarrain; Estibaliz Goyenechea; Tamara Castillo Triviño; Alvaro Prada; Matias Saenz Cuesta; Dolores De Juan; Adolfo Lopez de Munain; Javier Olascoaga; David Otaegui. HLA-DRB1\*15:01 and multiple sclerosis: a female association?. Multiple sclerosis (Houndmills, Basingstoke, England). 18 - 5, pp. 569 - 646. 05/2012. ISSN 1477-0970  
**DOI:** 10.1177/1352458511426813  
**PMID:** 22127897  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 11  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** SCIE-Clinical Neurology  
**Índice de impacto:** 4.472 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 193
- 34** David Otaegui; Sergio E Baranzini; Ruben Armañanzas; Borja Calvo; Mainer Muñoz Culla; Puya Khankhanian; Iñaki Inza; Jose A Lozano; Tamara Castillo Triviño; Ana Asensio; Javier Olascoaga; Adolfo López de Munain. Differential micro RNA expression in PBMC from multiple sclerosis patients.PloS one. 4 - 7, pp. e6309. 2009. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0006309  
**PMID:** 19617918  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 12  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** SCIE-Biology  
**Índice de impacto:** 4.351 **Revista dentro del 25%:** Sí  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 76
- 35** Leire Iparraguirre; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui. ARNs circulares derivados de ANXA2 como posibles nuevos biomarcadores en la esclerosis múltiple. Revista Genética Médica. 14/09/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Mainer Muñoz Culla. La microbiota y la Esclerosis Múltiple. EM Panorama. 38, pp. 15 - 15. 09/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Iñaki Osorio Querejeta; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot. Non-Coding RNA and Multiple Sclerosis: New targets for drug discovery. Emerging Drugs and Targets for Multiple Sclerosis. Royal Society of Chemistry, 28/06/2019.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 38** Iñaki Osorio Querejeta; Ainhoa Alberro; Mainer Muñoz Culla; Imre Mäger; David Otaegui Bichot. Therapeutic Potential of Extracellular Vesicles for Demyelinating Diseases; Challenges and Opportunities.Frontiers in molecular neuroscience. 11, 23/11/2018. ISSN 1662-5099  
**DOI:** 10.3389/fnmol.2018.00434  
**PMID:** 30532691  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Iñaki Osorio Querejeta; Matías Sáenz Cuesta; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot. Models for Studying Myelination, Demyelination and Remyelination. Neuromolecular medicine. pp. 1 - 12. 23/05/2017. ISSN 1559-1174  
**DOI:** 10.1007/s12017-017-8442-1  
**PMID:** 28536996  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista



- 40** Maider Muñoz Culla; Haritz Irizar; David Otaegui. The genetics of multiple sclerosis: review of current and emerging candidates. The application of clinical genetics. 6, pp. 63 - 136. (Nueva Zelanda): 2013. ISSN 1178-704X  
**DOI:** 10.2147/TACG.S29107  
**PMID:** 24019748  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Acute social defeat stress in male and female prepubertal CD1 mice  
**Nombre del congreso:** V International Congress of Psychobiology  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2024  
**Fecha de finalización:** 12/07/2024  
**Entidad organizadora:** Sociedad española de Psicobiología  
Alina Díez Solinska; Oscar Vegas Moreno; Maider Muñoz Culla; Garikoitz Azkona Mendoza.
- 2** **Título del trabajo:** Circular RNA expression quantitative trait loci in multiple sclerosis revealed a new genetic variant located in chromosome 17 that is associated with multiple sclerosis and alters the expression of circular RNA hsa\_circ\_0106983  
**Nombre del congreso:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Milan, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/10/2023  
**Fecha de finalización:** 13/10/2023  
**Entidad organizadora:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
Iñiguez, SGS; Iparraguirre L; Andrés-Leon E; Crespillo H; Romarate, L; Castillo-Triviño, T; Urcelay, E; Comabella, M; Malhotra, S; Montalban, X; Quiroga-Varela, A; Vandebroek, K; Aldekoa, A; Otaegui, D; Matesanz, F; Muñoz-Culla, M.
- 3** **Título del trabajo:** Frailty-related circRNAs are differentially expressed and altered with aging in multiple sclerosis patients  
**Nombre del congreso:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Milan, Italia  
**Fecha de celebración:** 11/10/2023  
**Fecha de finalización:** 13/10/2023  
**Entidad organizadora:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
Iribarren-López A; Alberro A; Iparraguirre L; Iñiguez, SGS; Muñoz-Culla, M; Castillo-Triviño, T; Otaegui, D.
- 4** **Título del trabajo:** Female mice submitted to chronic social instability stress displayed more social exploration and showed changes in the immune system  
**Nombre del congreso:** IV international congress of Psychobiology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/2022  
**Fecha de finalización:** 22/07/2022  
Alina Díez Solinska; Andrea Lebeña; Olatz Goñi Balentziaga; Garikoitz Beitia; Eneritz Gómez Lázaro; Maider Muñoz Culla; Garikoitz Azkona; Oscar Vegas.
- 5** **Título del trabajo:** Microglial alteration in chronical stressed female mice: an imbalance in the CS3CL1:CX3CR1 axis  
**Nombre del congreso:** IV international congress of psychobiology  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/2022



**Fecha de finalización:** 22/07/2022

Óscar Vegas; Alina Díez Solinska; Amaia Arregi; Garikoitz Beitia; Ainitze Labaka; Garikoitz Azkona; Maider Muñoz Culla; Eneritz Gómez Lázaro.

- 6** **Título del trabajo:** Chronic Social Instability Stress in female mice inoculated with melanoma tumor cells: neurochemical and behavioral effects  
**Nombre del congreso:** 28th Annual Meeting of the PsychoNeuroImmunology-Research-Society  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 15/06/2022  
**Fecha de finalización:** 18/06/2022  
**Entidad organizadora:** PsychoNeuroImmunology Research Society  
Díez-Solinska A; Arregui, A; Beitia, G; Labaka, A; Azkona, G; Muñoz-Culla M; Gómez-Lázaro, E.
- 7** **Título del trabajo:** Chronic social instability stress increases the arousal and alters the inflammatory response in OF1 female mice  
**Nombre del congreso:** 28th Annual Meeting of the PsychoNeuroImmunology-Research-Society  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza  
**Fecha de celebración:** 15/06/2022  
**Fecha de finalización:** 18/06/2022  
**Entidad organizadora:** PsychoNeuroImmunology Research Society  
Díez-Solinska A; Lebeña A; Goñi-Balentiaga, O; Beitia, G; Gómez-Lázaro, E; Muñoz-Culla M; Azkona, G; Vegas, O.
- 8** **Título del trabajo:** RNA-Seq profiling of circular RNAs in leucocytes of multiple sclerosis patients reveals sex-dependent expression patterns and 6 candidate biomarkers  
**Nombre del congreso:** EMBL Symposium: The Non-Coding Genome  
**Ciudad de celebración:** Heidelberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 16/10/2019  
**Fecha de finalización:** 19/10/2019  
**Entidad organizadora:** EMBO-EMBL (European Molecular Biology Organization-European Molecular Biology Laboratory)  
Leire Iparraguirre Gil; Lucía Sepúlveda; Ainhoa Alberro; Iñaki Osorio Querejeta; Laura Moles Alegre; Tamara Castillo Triviño; Maider Muñoz Culla; Thomas Hansen; David Otaegui Bichot.
- 9** **Título del trabajo:** Gut microbiota characterization in the multiple sclerosis murine models EAE and cuprizone  
**Nombre del congreso:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 11/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
**Entidad organizadora:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
Laura Moles Alegre; Iñaki Osorio Querejeta; Ander Egimendia; Leire Iparraguirre Gil; Ainhoa Alberro; Lucía Sepúlveda; Maider Muñoz Culla; David Otaegui Bichot.
- 10** **Título del trabajo:** The role of diet related short chain fatty acids in multiple sclerosis. A pilot study  
**Nombre del congreso:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de celebración:** 11/09/2019  
**Fecha de finalización:** 13/09/2019  
**Entidad organizadora:** European committee for treatment and research in multiple sclerosis  
Laura Moles Alegre; Delgado Palacio; Lucía Sepúlveda; Iñaki Osorio Querejeta; Leire Iparraguirre Gil; Ainhoa Alberro; Maider Muñoz Culla; Tamara Castillo Triviño; David Otaegui Bichot.



- 11 Título del trabajo:** ANXA2 circular DNAs are differentially expressed in multiple sclerosis patients  
**Nombre del congreso:** ECTRIMS 2018 - European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/10/2018  
**Fecha de finalización:** 12/10/2018  
**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
Leire Iparraguirre Gil; Iñigo Prada Luengo; Ainhoa Alberro Garitano; Iñaki Osorio Querejeta; Laura Moles Alegre; Tamara Castillo Triviño; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot.
- 12 Título del trabajo:** The expression in PBMCs of a subset of microRNA is able to differentiate MS patients with lipid-specific oligoclonal IgM bands  
**Nombre del congreso:** ECTRIMS 2018 - European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/10/2018  
**Fecha de finalización:** 12/10/2018  
**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
Mainer Muñoz Culla; Leire Iparraguirre Gil; Tamara Castillo Triviño; Mercedes Espiño; Lucienne Costa Frossard; Alvaro Prada; Luisa Maria Villar; David Otaegui Bichot.
- 13 Título del trabajo:** miR-219 enriched exosomes decrease experimental autoimmune encephalomyelitis symptoms after intranasal administration  
**Nombre del congreso:** ECTRIMS 2018 - European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/10/2018  
**Fecha de finalización:** 12/10/2018  
**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
Iñaki Osorio Querejeta; Ander Egimendia; Ainhoa Alberro Garitano; Laura Moles Alegre; Leire Iparraguirre Gil; Susana Carregal Romero; Irantzu Llarena; Leslie Nash; Lucía Sepúlveda; Carlos San José; Matthew Wood; Imre Mäger; Pedro Ramos Cabrer; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui Bichot.
- 14 Título del trabajo:** Nanoparticles, Liposomes and Exosomes as microRNA delivery systems for Neurodegenerative disease; Remyelination inducers in Multiple Sclerosis  
**Nombre del congreso:** Annual meeting of the International Society for Extracellular Vesicles (ISEV)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 02/05/2018  
**Fecha de finalización:** 06/05/2018  
**Entidad organizadora:** International Society for Extracellular Vesicles (ISEV)  
**Ciudad entidad organizadora:** Mount Royal, Estados Unidos de América  
Iñaki Osorio Querejeta; Ana Ayerdi; Susana Carregal Romero; Leslie Nash; Ainhoa Alberro; Leire Iparraguirre; Irantzu Llarena; Imre Mäger; Mathew JA Wood; Pedro Ramos Cabrer; Mainer Muñoz Culla; David Otaegui.
- 15 Título del trabajo:** CircularRNA profiling reveals that circularRNAs from ANXA2 could be biomarkers for multiple sclerosis  
**Nombre del congreso:** Non-coding RNA-mediated metabolic regulation in health and disease  
**Ciudad de celebración:** Baeza, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2017  
**Fecha de finalización:** 08/11/2017



**Entidad organizadora:** Universidad Internacional de Andalucía  
Leire Iparraguirre Gil; Mainer Muñoz Culla; Iñigo Prada Luengo; Tamara Castillo Triviño; Javier Olascoaga;  
David Otaegui Bichot.

- 16 Título del trabajo:** CircularRNA profiling reveals that circularRNAs from ANXA2 could be biomarkers for multiple sclerosis  
**Nombre del congreso:** 7th Joint ECTRIMS-ECTRIMS meeting  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 25/10/2017  
**Fecha de finalización:** 28/10/2017  
**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
Leire Iparraguirre Gil; Mainer Muñoz Culla; Iñigo Prada Luengo; Tamara Castillo Triviño; Javier Olascoaga;  
David Otaegui Bichot.
- 17 Título del trabajo:** Remyelination studies with confocal fluorescence microscopy  
**Nombre del congreso:** Spanish-Portuguese meeting for advanced optical microscopy  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2016  
**Fecha de finalización:** 07/10/2016  
Iñaki Osorio Querejeta; Irantzu Llarena; Mainer Muñoz Culla; Pedro Ramos Cabrer; David Otaegui Bichot.
- 18 Título del trabajo:** Aging and frailty status do not result in an increased extracellular vesicle concentration in circulation  
**Nombre del congreso:** 3rd International Symposium of GEIVEX. Therapeutic applications of extracellular vesicles  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 29/09/2016  
**Fecha de finalización:** 30/09/2016  
**Entidad organizadora:** Grupo Español de Vesículas Extracelulares (GEIVEX) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones Extracelulares (GEIVEX)  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Ainhoa Alberro Garitano; Matías Sáenz Cuesta; Mainer Muñoz Culla; Iñaki Osorio Querejeta; Mainer Mateo Abad; Esperanza Gonzalez; Itziar Vergara; David Otaegui Bichot. "3rd International Symposium of GEIVEX. Therapeutic applications of extracellular vesicles".
- 19 Título del trabajo:** CXCL7 and trail mRNA are overexpressed in blood of multiple sclerosis patients IgM(+) versus IgM(-)  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Inmunología  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 05/05/2016  
**Fecha de finalización:** 07/05/2016  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA  
Larraz Aragón Iruskietia; Matías Sáenz Cuesta; Aída Bermejo Becerro; Haritz Irizar Agirre; Mainer Muñoz Culla; Iñaki Osorio Querejeta; Tamara Castillo Triviño; David Otaegui Bichot; Javier Olascoaga Urtaza; Álvaro Prada Iñurrategui.
- 20 Título del trabajo:** Extracellular vesicles cargo as a novel biomarker in multiple sclerosis  
**Nombre del congreso:** 31st Congress of the European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis (ECTRIMS)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 07/10/2015



**Fecha de finalización:** 07/10/2015

**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment & Research in Multiple Sclerosis

**Forma de contribución:** Artículo científico

Saenz-Cuesta, M.; Alberro, A.; Munoz-Culla, M.; Osorio-Querejeta, I.; Irizar, H.; Prada, A.; Santamaria, E.; Fernandez-Irigoyen, J.; Castillo-Trivino, T.; Olascoaga, J.; Otaegui, D. "MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL". 21, pp. 631 - 632. 01/09/2015. ISSN 1352-4585

**21 Título del trabajo:** Relapse-related miRNA signature regulates general metabolism processes in leucocytes and a different underexpressed miRNA subset in remission is involved in the regulation of innate immunity

**Nombre del congreso:** 31st Congress of the

European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis (ECTRIMS)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 07/10/2015

**Fecha de finalización:** 10/10/2015

**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment & Research in Multiple Sclerosis

**Forma de contribución:** Artículo científico

Munoz-Culla, M.; Irizar, H.; Saenz-Cuesta, M.; Castillo-Trivino, T.; Osorio-Querejeta, I.; Sepulveda, L.; Lopez de Munain, A.; Olascoaga, J.; Otaegui, D. "MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL". 21, pp. 145 - 146. 01/09/2015. ISSN 1352-4585

**22 Título del trabajo:** Resequencing of the genes proposed to be associated to multiple sclerosis in the GWAS 2011 (Nature) in Basque-MS families and the microRNAs inside these loci

**Nombre del congreso:** 31st Congress of the

European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis (ECTRIMS)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 07/10/2015

**Fecha de finalización:** 10/10/2015

**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment & Research in Multiple Sclerosis

**Forma de contribución:** Artículo científico

Osorio-Querejeta, I.; Munoz-Culla, M.; Alberich, M.; De la Cuesta, M.; Lopez de Munain, A.; Castillo-Trivino, T.; Olascoaga, J.; Otaegui, D. "MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL". 21, pp. 673 - 673. 01/09/2015. ISSN 1352-4585

**23 Título del trabajo:** Can exosomes from young blood promote remyelination?

**Nombre del congreso:** First Iberian Meeting on Extracellular Vesicles

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 30/09/2015

**Fecha de finalización:** 30/09/2015

Iñaki Osorio Querejeta; Matías Sáenz Cuesta; Amaia Oregi; Mainer Muñoz Culla; Javier Olascoaga Urtaza; David Otaegui Bichot.

**24 Título del trabajo:** Blood miRNA expression pattern is a possible risk marker for natalizumab-associated progressive multifocal leukoencephalopathy in multiple sclerosis patients

**Nombre del congreso:** 2nd Basque Neuroscience Meeting (Neurogune)

**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastian, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 09/07/2014

**Fecha de finalización:** 09/07/2014

**Entidad organizadora:** Basque Neuroscience Network

Mainer Muñoz Culla; Haritz Irizar Agirre; Lucía Sepúlveda; Matías Sáenz Cuesta; Iñaki Osorio Querejeta; Adolfo López de Munain Arregui; Tamara Castillo Triviño; Javier Olascoaga Urtaza; Sergio Baranzini; David Otaegui Bichot.



- 25 Título del trabajo:** Identification of key small non-coding RNAs in the sncRNA-mRNA coexpression network alterations associated to multiple sclerosis  
**Nombre del congreso:** 2nd Basque Neuroscience Meeting (Neurogune)  
**Ciudad de celebración:** Donostia-San Sebastian, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 09/07/2014  
**Fecha de finalización:** 09/07/2014  
**Entidad organizadora:** Basque Neuroscience Network  
Haritz Irizar Agirre; Maider Muñoz Culla; Matías Sáenz Cuesta; Iñaki Osorio Querejeta; Álvaro Prada; Tamara Castillo Triviño; Adolfo López de Munain Arregui; Javier Olascoaga Urtaza; David Otaegui Bichot.
- 26 Título del trabajo:** Gender-dependent increase of circulating microparticles in multiple sclerosis patients  
**Nombre del congreso:** 29th Congress of the European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis / 18th Annual Conference of Rehabilitation in MS  
**Ciudad de celebración:** Copenhagen, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 02/10/2013  
**Fecha de finalización:** 05/10/2013  
**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment & Research in Multiple Sclerosis  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Saenz-Cuesta, M.; Irizar, H.; Munoz-Culla, M.; Osorio-Querejeta, I.; Prada, A.; Castillo-Trivino, T.; Sepulveda, L.; Lopez-Mato, M. P.; Lopez de Munain, A.; Comabella, M.; Villar, M. L.; Olascoaga, J.; Otaegui, D. "MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL". 19 - 11, pp. 298 - 299. 01/10/2013. ISSN 1352-4585
- 27 Título del trabajo:** Relapse Related Differentially Expressed microRNA May Have a Role in Immunological Processes in MS  
**Nombre del congreso:** 64th Annual Meeting of the American-Academy-of-Neurology (AAN)  
**Ciudad de celebración:** New Orleans,  
**Fecha de celebración:** 21/04/2012  
**Fecha de finalización:** 28/04/2012  
**Entidad organizadora:** American Academy of Neurology (AAN)  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Munoz-Culla, Maider; Irizar, Haritz; Castillo-Trivino, Tamara; Zuriarrain, Olaia; Lopez De Munain, Adolfo; Olaskoaga Urtaza, Javier; Otaegui, David. "NEUROLOGY". 78, 01/04/2012. ISSN 0028-3878
- 28 Título del trabajo:** miRNA expression analysis in RRMS reveals sex-specific deregulation. Oral communication  
**Nombre del congreso:** UEPHA MS Final Network Conference  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 15/04/2012  
**Fecha de finalización:** 17/04/2012  
**Entidad organizadora:** United Europeans for development of PHarmacogenomics in Multiple Sclerosis
- 29 Título del trabajo:** Central role of non-coding RNAs in sex-specific MS relapse molecular mechanisms  
**Nombre del congreso:** 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 19/10/2011  
**Fecha de finalización:** 22/10/2011  
**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Forma de contribución:** Artículo científico



Irizar, H.; Munoz-Culla, M.; Zuriarrain, O.; Castillo-Trivino, T.; Lopez de Munain, A.; Olascoaga, J.; Fullaondo, A.; Otaegui, D. "MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL". 17, pp. S332 - S332. 01/10/2011. ISSN 1352-4585

- 30 Título del trabajo:** Gene and microRNA expression co-analysis in relapse  
**Nombre del congreso:** 27th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 19/10/2011  
**Fecha de finalización:** 22/10/2011  
**Entidad organizadora:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Munoz-Culla, M.; Otaegui, D.; Irizar, H.; Castillo-Trivino, T.; Zuriarrain, O.; Lopez de Munain, A.; Olascoaga, J. "MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL". 17, pp. S108 - S108. 01/10/2011. ISSN 1352-4585
- 31 Título del trabajo:** A Unified Model For The Neural Competence Of Adult Human Connective Tissue Stem/Precursor Cells  
**Nombre del congreso:** Collaborative Congress Of The European-Society-For-Gene-And-Cell-Therapy And The Spanish-Society-For-Gene-And-Cell-Therapy  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
A. Perez San Vicente; N. Gago Lopez; U. Etxaniz; M. Garcia Dominguez; A. Aduriz; H. Irizar; M. Munoz Culla; V. Perez Lopez; I. Burgoa; I. Eizaguirre; J. P. Sanz Jaka; J. J. Poza; P. Lopez Mato; D. Otaegui; R. MacLellan; A. Izeta. "A Unified Model For The Neural Competence Of Adult Human Connective Tissue Stem/Precursor Cells".
- 32 Título del trabajo:** A unified model for the neural competence of adult human connective tissue stem/precursor cells  
**Nombre del congreso:** Collaborative Congress of the European-Society-for-Gene-and-Cell-Therapy and the Spanish-Society-for-Gene-and-Cell-Therapy  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Entidad organizadora:** European Soc Gene & Cell Therapy; Spanish Soc Gene & Cell Therapy  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Perez-San Vicente, A.; Gago-Lopez, N.; Etxaniz, U.; Garcia-Dominguez, M.; Aduriz, A.; Irizar, H.; Munoz-Culla, M.; Perez-Lopez, V.; Burgoa, I.; Eizaguirre, I.; Sanz-Jaka, J. P.; Poza, J. J.; Lopez-Mato, P.; Otaegui, D.; MacLellan, R.; Izeta, A. "HUMAN GENE THERAPY". 24 - 12, pp. A91 - A91. 01/12/2013. ISSN 1043-0342, ISSN 1557-7422

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** Neurogune 2024. Biennial meeting of the research and innovation community on all the areas of neurosciences.

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad convocante:** Neurogune

**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2024 - 28/06/2024



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de California en San Francisco (UCSF) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Neurología  
**Ciudad entidad realización:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 04/06/2012 - 31/08/2012 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Análisis de datos de expresión de microRNA
- 2** **Entidad de realización:** Hospital Universitario Ramón y Cajal **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/2011 - 07/2011 **Duración:** 21 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Aprendizaje de aislamiento, congelación y descongelación de PBMC y estudio por citometría de flujo

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca de viaje para asistencia a congreso  
**Finalidad:** Viaje a congreso  
**Entidad concesionaria:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Fecha de concesión:** 19/07/2015
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de viaje para asistencia a congreso  
**Finalidad:** Viaje a congreso  
**Entidad concesionaria:** European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis  
**Fecha de concesión:** 15/07/2010