



Fernando José Corrales Izquierdo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/02/2021

v 1.4.3

2b2380d177a3e5fe90e5bca22e2475ab

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.

Fernando J. Corrales received his BSc degree in Biological Sciences (1986) and his PhD in Biochemistry and Molecular Biology (1992) from the University Autónoma of Madrid. After a Postdoctoral period at the University of Cambridge (UK), he joined the CIMA, University of Navarre (Spain), where he was Professor of Biochemistry and Head of the Proteomics, Genomics and Bioinformatics Facility. Currently he holds the position of Senior Scientist and Head of the Proteomics Laboratory at the Spanish National Biotechnology Centre (CNB-CSIC). Fernando J. Corrales is an active researcher in the field of Biochemistry. His current research lines focus on the study of the mechanisms associated to liver function, as well as those involved in the progression of liver diseases, which he tackles using proteomics and genomics approaches combined on a systems biology-based strategy. His research activity has been regularly funded by regional, national and international grants, and led to the publication of more than 160 scientific publications. He is member of the editorial board of different journals specialized in Proteomics and Hepatology. He is the General Coordinator of the Molecular and Bioinformatics resources Platform and ProteoRed-ISCIII (Spanish Proteomics Network). He is member of the Executive Councils of the European Proteomics Association and the BD and C-Human Proteome Projects, as well as PI of the Human Liver Proteome Project and the Chromosome 16 Spanish Human Proteome Project.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Six-year research periods ('sexenios') positively evaluated by the Spanish Research Evaluation Agency (ANECA): five (last one: 2019)

Number of PhD Thesis supervised: eight.

Total No of publications: 174, of which reflected on ISI Web of Knowledge: 133 Citations without self citations: 3,868; Average Citations per item: 29.08; h-index: 33. Average citation per year: 187

(See PubMed or ISI Web of knowledge: Corrales FJ)



Fernando José Corrales Izquierdo

Apellidos: **Corrales Izquierdo**
 Nombre: **Fernando José**
 ORCID: **0000-0002-0231-5159**
 ScopusID: **7004105729**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)
Categoría profesional: Investigador Científico **Gestión docente (Sí/No):** No
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Teléfono: (+34) 915854696 - 4696 **Fax:** (+34) 915854506 **Correo electrónico:** fcorrales@cnb.csic.es
Fecha de inicio: 2017
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundación para la Investigación Médica Aplicada	Catedrático-Investigador Senior	2005
2	FIMA	Profesor ordinario/catedrático y Director de la unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática	2010
3	FIMA	Profesor agregado y Director de la unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática	2004
4	Fundación para la Investigación Médica Aplicada	Profesor Agregado e Investigador	01/10/1997
5	FIMA	Profesor adjunto e investigador	1997
6	Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)	Investigador contratado	1997
7	Medical Research Council (UK)	Investigador contratado	1996
8	Universidad de Cambridge. UK	Becario postdoctoral	1993
9	Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)	Becario postdoctoral	1992
10	Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)	Becario predoctoral	1987



- 1 Entidad empleadora:** Fundación para la Investigación Médica Aplicada
Categoría profesional: Catedrático-Investigador Senior
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2017
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 2 Entidad empleadora:** FIMA
Categoría profesional: Profesor ordinario/catedrático y Director de la unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2015
- 3 Entidad empleadora:** FIMA
Categoría profesional: Profesor agregado y Director de la unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática
Fecha de inicio-fin: 2004 - 2010
- 4 Entidad empleadora:** Fundación para la Investigación Médica Aplicada
Categoría profesional: Profesor Agregado e Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 2005
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Duración: 8 años
- 5 Entidad empleadora:** FIMA
Categoría profesional: Profesor adjunto e investigador
Fecha de inicio-fin: 1997 - 2004
- 6 Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1997
- 7 Entidad empleadora:** Medical Research Council (UK)
Categoría profesional: Investigador contratado
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1997
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Cambridge. UK
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 1993 - 1996
- 9 Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)
Categoría profesional: Becario postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 1992 - 1993
- 10 Entidad empleadora:** Instituto de Investigaciones Biomédicas (CSIC)
Categoría profesional: Becario predoctoral
Fecha de inicio-fin: 1987 - 1992



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciatura Ciencias
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de titulación: 1986

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado Ciencias
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de titulación: 1992

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Máster de Bioinformática
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 31/01/2020
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Informática
Fecha de finalización: 31/01/2020
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** CÁPITA SELECTA EN ALIMENTACIÓN Y SALUD SECCIÓN: ÚLTIMAS TENDENCIAS EN NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN
Titulación universitaria: Farmacia
Fecha de inicio: 10/01/2020
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Facultad, instituto, centro: Farmacia
Fecha de finalización: 10/01/2020
Tipo de entidad: Universidad



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Cápsula selecta en alimentación y salud
Titulación universitaria: Máster Universitario Europeo en Alimentación Nutrición y Metabolismo
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Macromoléculas
Titulación universitaria: Grado de Bioquímica
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Proteómica: traducción de genomas en funciones celulares
Titulación universitaria: Máster en Informática y Biología Computacional
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Informática
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Proteómica: traducción de genomas en funciones celulares
Titulación universitaria: Máster de Bioinformática
Fecha de inicio: 2018 **Fecha de finalización:** 2019
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica
Titulación universitaria: Máster en Investigación Biomédica
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2017
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Macromoléculas
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología y Bioquímica
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2017
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica
Titulación universitaria: Máster en Biología Celular y Molecular
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de macromoléculas
Titulación universitaria: Licenciatura de Bioquímica
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina



- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Bioquímica
Titulación universitaria: Máster de Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Genómica y Proteómica
Titulación universitaria: Máster de Biología Celular y Molecular
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Neurogenética y Biología Molecular
Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Neurociencias
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica General y Biología Molecular I
Titulación universitaria: Licenciatura en Medicina
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2006
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Genómica, Proteómica y Bioinformática
Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Biología Celular y Molecular
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2005
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Fronteras en Hepatología
Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Hepatología y Terapia Génica
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2004
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Medicina

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Cuantificación absoluta mediante proteómica dirigida de enzimas del ciclo 1CM (One Carbon Metabolism) en patologías hepáticas
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura Guerrero González
Fecha de defensa: 2019
- 2 Título del trabajo:** El ciclo OCM (One-Carbon Metabolism): Una ruta clave en patologías hepáticas
Tipo de proyecto: Trabajo de Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: José I. Granero
Fecha de defensa: 2018

- 3 Título del trabajo:** Caracterización de los mecanismos implicados en las alteraciones fisiopatológicas inducidas por una deficiencia de metiltioadenosina fosforilasa en células hepáticas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Émilie Bigaud
Fecha de defensa: 2015
- 4 Título del trabajo:** Estudio preliminar de un modelo de enfermedad de Wilson con técnicas proteómicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alain Artaso Errea
Fecha de defensa: 2013
- 5 Título del trabajo:** Evaluación de la oxidación reversible de grupos tiol mediante un método combinado de fluorescencia y proteómica en situaciones de estrés oxidativo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario García Cledú
Fecha de defensa: 2013
- 6 Título del trabajo:** Estudio de la función de la prohibitina 1 en la regulación de la proliferación y muerte celular. Mecanismos e implicaciones en procesos de daño hepático.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: Virginia Sánchez Quiles
Fecha de defensa: 2011
- 7 Título del trabajo:** Identificación de proteínas diferenciales en el bazo de ratones deficientes en phb1 mediante geles 2D-DIGE y espectrometría de masas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: Émilie Bigaud
Fecha de defensa: 2010
- 8 Título del trabajo:** Regulación REDOX de la metiltioadenosina fosforilasa en células hepáticas. Implicaciones funcionales y caracterización de los mecanismos moleculares.
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: Joaquín Fernández Irigoyen
Fecha de defensa: 2008
- 9 Título del trabajo:** Análisis bioinformático del promotor proximal para predecir mecanismos de correulación de la expresión génica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elizabeth Guruceaga
Fecha de defensa: 2007



- 10** **Título del trabajo:** Perfil proteómico de la corteza cerebral de ratas parkinsonianas por administración de 6-OHDA. Caracterización molecular de la subunidad NDUFA10 del complejo I mitocondrial.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra
Alumno/a: Javier Muñoz Peralta
Fecha de defensa: 2007
- 11** **Título del trabajo:** Análisis de los mecanismos moleculares asociados al desarrollo de esteatohepatitis no alcohólica y hepatocarcinoma en un modelo de ratón deficiente en el gen MAT1A mediante proteómica funcional. Identificación de potenciales biomarcadores.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique Santamaría Martínez
Fecha de defensa: 2005
- 12** **Título del trabajo:** Factores estructurales que regulan la actividad de la metionina adenosiltransferasa hepática.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Isabel Pérez Mato
Fecha de defensa: 2001
- 13** **Título del trabajo:** La S-nitrosilación como un mecanismo de regulación enzimática: papel en el control de la metionina adenosiltransferasa hepática.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Alumno/a: Félix A. Ruiz
Fecha de defensa: 1998

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: IX Curso de Proteómica Cuantitativa
Entidad organizadora: Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de impartición: 30/09/2019
- 2** **Tipo de evento:** Curso de verano
Nombre del evento: Plataformas Tecnológicas y Big Data Aplicados a la Medicina de Precisión
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 15/07/2019
- 3** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Frontiers in Genomics
Entidad organizadora: Universidad de México **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 22/05/2019
- 4** **Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario invitado: Aplicaciones de la Proteómica en Biomedicina. Mecanismos y biomarcadores de la enfermedad hepática



Entidad organizadora: Universidad de México
Fecha de impartición: 21/05/2019

Tipo de entidad: Universidad

5 Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: Programa de Formación del Profesorado de la Comunidad de Madrid

Entidad organizadora: Centro Nacional de Biotecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 28/03/2019

6 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Seminario invitado: Aplicaciones de la Proteómica en Biomedicina. Mecanismos y biomarcadores de la enfermedad hepática

Entidad organizadora: Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de impartición: 30/11/2018

7 Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: I Curso de Biomarcadores en Reumatología

Entidad organizadora: Asacpharma

Tipo de entidad: Privado

Fecha de impartición: 16/11/2018

8 Tipo de evento: Jornada

Nombre del evento: B-DEBATE: Clinical Proteomics: towards personalized medicine and health

Entidad organizadora: IIBB, PCB, CRG, VHIO

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de impartición: 07/11/2018

9 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Seminario invitado: Aplicaciones de la Proteómica en Biomedicina. Mecanismos y biomarcadores de la enfermedad hepática

Entidad organizadora: INIBICA

Fecha de impartición: 18/10/2018

10 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Seminario Invitado: PRB2/3 Plataforma de recurso Biomoleculares y Bioinformáticos

Entidad organizadora: CIBER ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (CIBERES)

Fecha de impartición: 28/06/2018

11 Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: VIII Curso de Proteómica Cuantitativa

Entidad organizadora: Centro Nacional de Biotecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de impartición: 11/06/2018

12 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Seminario invitado: Exploring the proteome of human mesenchymal cells in the context of the Human Proteome Project

Entidad organizadora: Centro Nacional de Biotecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de impartición: 05/06/2018



- 13 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario invitado: Aplicaciones de la Proteómica en Biomedicina. Mecanismos y biomarcadores de la enfermedad hepática
Entidad organizadora: Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla IDIVAL
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Fecha de impartición: 31/05/2018
- 14 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminario invitado: Aplicaciones de la Proteómica en Biomedicina. El caso del hígado
Entidad organizadora: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV. LA PAZ
Fecha de impartición: 10/05/2018
- 15 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: ANALYTICA Meeting
Entidad organizadora: ANALYTICA
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de impartición: 11/04/2018
- 16 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: CLINIMARK COST Action Meeting
Ciudad entidad organizadora: Cascais, Portugal
Entidad organizadora: Clinical Biomarkers
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de impartición: 12/03/2018
- 17 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminar Program of the PHOENIX Center
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China
Entidad organizadora: PHOENIX Center
Fecha de impartición: 23/09/2016
- 18 Tipo de evento:** Curso de verano
Nombre del evento: Plataformas Tecnológicas y Big Data Aplicados a la Medicina de Precisión
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de impartición: 01/08/2016
- 19 Tipo de evento:** Curso de verano
Nombre del evento: Herramientas Moleculares e Informáticas en Investigación Biomédica
Entidad organizadora: Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de impartición: 03/08/2015
- 20 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Workshop INCOMES
Entidad organizadora: Centro de Investigación Médica Aplicada CIMA-UNAV
Fecha de impartición: 2014
- 21 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminarios de ADItech Corporación tecnológica
Entidad organizadora: Centro de Investigación Médica Aplicada CIMA-UNAV
Fecha de impartición: 2014



- 22** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Gestión de muestras biológicas en investigación biomédica
Entidad organizadora: CIC Salamanca **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de impartición: 2014
- 23** **Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Cursos de Verano de El Escorial
Entidad organizadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 24/07/2013
- 24** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: II Jornadas de Proteómica Clínica
Entidad organizadora: ProteoRed - IDIPAZ
Fecha de impartición: 18/11/2010
- 25** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Workshop of Systems Biology in Medicine
Entidad organizadora: HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA
Fecha de impartición: 08/05/2008
- 26** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: IV Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Entidad organizadora: Red Valenciana de Genómica y Proteómica
Fecha de impartición: 2005
- 27** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: II Jornada Nacional de la Red Española de Métodos Alternativos REMA
Entidad organizadora: REMA **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de impartición: 2004
- 28** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Jornadas sobre Genómica y Proteómica Biomédicas
Entidad organizadora: Hospital Universitario Vall d'Hebron **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de impartición: 2004
- 29** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Perspectivas Terapéuticas de la Biotecnología
Entidad organizadora: Hospital de Cruces **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de impartición: 2004
- 30** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Frontiers in Hepatology
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 2003
- 31** **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Jornadas sobre Proteómica
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 2003



- 32 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Reunión Luso-Española de Estructura y Función de Proteínas
Fecha de impartición: 2003
- 33 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Curso de Proteómica
Entidad organizadora: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de impartición: 2003
- 34 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminars in Cardiovascular Disease
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 2001
- 35 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Seminars in Cardiovascular Disease
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 1999

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** TomoXLiver. Estudio de la disfunción del hepatocito desde un abordaje multidisciplinar
Entidad de realización: CNB-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Corrales
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía total: 105.303 €
- 2 Nombre del proyecto:** Investigación de la interacción del SARS-CoV-2 y el huésped a nivel proteómico.
Entidad de realización: Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ.
Fecha de inicio-fin: 15/04/2020 - 14/04/2021
Cuantía total: 132.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Ensayo clínico sobre hepatocarcinoma "Proteómica diferencial y el descubrimiento de biomarcadores en el estudio de Soramic".
Entidad de realización: Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ.
Fecha de inicio-fin: 24/02/2020 - 24/02/2021
Cuantía total: 69.210 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos, PRB3. ProteoRed
Entidad de realización: CNB-CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** ISCIII
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020
Cuantía total: 808.500 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Estudio de la función y potencial terapéutico de mediadores lipídicos pro-resolutivos de la inflamación en obesidad, resistencia a insulina, función intestinal y desórdenes neurocognitivos
Entidad de realización: Dpto de Salud. Gobierno de Navarra
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Jesús Moreno Aliaga.
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/12/2015 - 31/12/2018
Cuantía total: 48.602 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Proyecto Proteoma Humano. Estudio de la regulación del potencial de metilación celular e implicación en la patogénesis de la enfermedad Hepática crónica con técnicas de SRM
Entidad de realización: CIMA-FIMA
Ciudad entidad realización: Pamplona, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FJ Corrales
Nº de investigadores/as: 1
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2018
- 7** **Nombre del proyecto:** Plataforma de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos
Entidad de realización: Centro de Investigación Médica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Corrales Izquierdo
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2018
Cuantía total: 316.800 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Proyecto Proteoma Humano. Estudio de la regulación del potencial de metilación celular e implicación en la patogénesis de la enfermedad hepática crónica con técnicas de SRM
Entidad de realización: Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CORRALES IZQUIERDO, FERNANDO J.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 145.200 €

9 Nombre del proyecto: OBEKIT

Entidad de realización: ADITECH. Gobierno de Navarra

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales; Miguel Barajas

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017

10 Nombre del proyecto: Papel de simbióticos (Probisán) en diabetes

Entidad de realización: ADITECH, Gobierno de Navarra

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales; Miguel Barajas

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017

11 Nombre del proyecto: Mediadores lipídicos bioactivos derivados de los ácidos grasos omega-3: Potencial aplicación en obesidad, inflamación e insulino-resistencia.

Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competitividad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Jesús Moreno Aliaga

Nº de investigadores/as: 2

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/01/2016

Cuantía total: 128.700 €

12 Nombre del proyecto: Estudio de los mecanismos de acción del TOCOBIOL

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015

13 Nombre del proyecto: INCOMES

Entidad de realización: CIMA, Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Javier González Navarro; María Motilva; Manuel Portero Otín; Blanca Jáuregui; Alfredo Martínez Hernández; Fernando José Corrales Izquierdo

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014

14 Nombre del proyecto: Alteraciones del metabolismo de la metionina en hepatopatías: relaciones estructura-función en la S-adenosilmetionina-sintetasa.

Entidad de realización: CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ortiz, Pablo.; Martín, Antonio.; Álvarez, Luis.; Corrales, F.J.; Pajares, M Ángeles.; Varela, Gregorio.; Mato de la Paz, Jose María

Nº de investigadores/as: 7

Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 01/01/1997

Cuantía total: 139.134,32 €



- 15** **Nombre del proyecto:** Estudio de proteínas implicadas en procesos de regeneración y daño hepático. Mecanismos y biomarcadores.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 120.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** SPARC e hígado: su papel en la cirrosis hepática.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 90.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Bases moleculares de las hepatopatías e identificación de biomarcadores. Prohibitina y metiltioadenosina fosforilasa.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 130.000 €
- 18** **Nombre del proyecto:** Estudios preclínicos de terapia génica somática en un modelo murino de porfiria aguda intermitente y primates no humanos mediante vectores hepatotropos no integrativos.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Fontanellas
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Mutua Madrileña
Fecha de inicio: 2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 50.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Aproximación proteómica para la determinación de dianas asociadas con el diagnóstico, la respuesta al tratamiento y el desarrollo de metástasis en el osteosarcoma infantil.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Sierrasesúmaga
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno de Navarra
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 60.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Detección de biomarcadores de fibrosis hepática en orina mediante técnicas de proteómica diferencial.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 110.000 €



- 21** **Nombre del proyecto:** Financiación como grupo integrado en el Instituto Nacional de Proteómica, ProteoRed
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 34.500 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Targeted herpes simplex virus (HSV-1)-derived oncolytic vectors to kill hepatocellular carcinomas (THOVLEN).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales; Matias A. Avila
Entidad/es financiadora/s:
Europea
Fecha de inicio: 2006 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 969.918 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Caracterización funcional de la prohibitina. Implicación en el desarrollo de enfermedades hepáticas y hepatocarcinoma mediante técnicas de proteómica.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio: 2004 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 126.500 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Identificación de marcadores séricos tempranos de esteatohepatitis.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
PROFIT
Fecha de inicio: 2003
Cuantía total: 75.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** MAT1A nul mouse: model for alcoholic tissue injury.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales; Jose M.Mato
Entidad/es financiadora/s:
National Center for Complementary and Alternative Medicine.
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 300.143 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Role of SAME in Liver Function and Injury. National Institute of Alcohol and Alcoholics.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales; Jose M.Mato
Entidad/es financiadora/s:
NIH. USCLA USA
Fecha de inicio: 2002 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 457.992 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Analisis de perfiles de expresión de genes y proteínas en ratones MAT1A knockout: identificación de marcadores moleculares de esteatohepatitis no alcohólica (NASH)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M. Mato La Paz

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 2001**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 32.000.000 €

- 28 Nombre del proyecto:** Importancia de la metionina adenosiltransferasa en la iniciación de la lesión hepática: estudio de un modelo de ratón knockout del gen MAT1A.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Matías A. Avila**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio:** 2001**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 9.350.000 €

- 29 Nombre del proyecto:** Proteómica y genómica estructural. Aplicación en el análisis de las proteínas expresadas diferencialmente en cirrosis y hepatocarcinoma.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose M. Mato**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

PROFIT

Fecha de inicio: 2000**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 48.100.000 €

- 30 Nombre del proyecto:** Estudio de la incidencia de mutaciones en el gen de la metionina adenosiltransferasa 1 A. Valoración como factor de riesgo en el desarrollo de la cirrosis hepática y hepatocarcinoma.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Navarra

Fecha de inicio: 1999**Duración:** 3 años

- 31 Nombre del proyecto:** Mecanismos de señalización celular mediados por radicales libres e implicación en hepatopatías

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia

Fecha de inicio: 1998**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 26.450.000 €

- 32 Nombre del proyecto:** Biología de sistemas: desarrollo de software para la integración de datos derivados de análisis de expresión de genes y proteínas a escala genómica.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales**Entidad/es financiadora/s:**

PROFIT

Cuantía total: 168.200 €

- 33 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos patogénicos de las hepatitis víricas y las esteatohepatitis: implicaciones en la terapia farmacológica.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando J. Corrales

Entidad/es financiadora/s:

FIS. Red de grupos.

Cuantía total: 57.000 €

34 Nombre del proyecto: Red de centros en Hepatología y Gastroenterología (ISCiii)

Cuantía total: 47.860 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: Ensayo Clínico sobre Hepatocarcinoma. "Proteómica diferencial y el descubrimiento de biomarcadores en el estudio de Soramic"

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ

Fecha de inicio: 24/02/2020

Duración: 1 año

Cuantía total: 69.210 €

2 Nombre del proyecto: Asesoría jurídica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Bufete Hogan Lovells

Fecha de inicio: 2019

Duración: 1 año

3 Nombre del proyecto: Asesoría jurídica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Bufete Elzaburu

Tipo de entidad: Bufete jurídico

Fecha de inicio: 2019

Duración: 1 año

4 Nombre del proyecto: Caracterización proteómica de diversos tipos de muestras

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

VISCOFAN INDUSTRIA NAVARRA DE ENVOLTURAS CELULOSICAS, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 2019

Duración: 1 año

5 Nombre del proyecto: Determinación de presencia de gluten en diversos tipos de muestras

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

SORIA NATURAL, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio: 2019

Duración: 1 año



- 6** **Nombre del proyecto:** Acuerdo de comercialización de proteína recombinante: human beta-2 microglobulin
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
PROTEIN ALTERNATIVES SL
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 2 años
- 7** **Nombre del proyecto:** Análisis proteómico cualitativo y cuantitativo mediante técnicas de proteómica dirigida de muestras de I+D+i
Entidad/es financiadora/s:
Lilly España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Alcobendas, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 1 año
- 8** **Nombre del proyecto:** Caracterización de alérgenos de origen vegetal y animal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Laboratorios Leti, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 2 años
- 9** **Nombre del proyecto:** Caracterización por LC-ESI-MS/MS de las proteínas presentes en extractos alergénicos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ
Entidad/es financiadora/s:
Inmunotek alergia e inmunología **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 2 años
- 10** **Nombre del proyecto:** Caracterización proteómica de isoformas de ApoE4
Entidad/es financiadora/s:
BIOCROSS,SL
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 1 año
- 11** **Nombre del proyecto:** Contrato DAMM: Contrato de apoyo tecnológico CSIC-DAMM SA para la detección de gluten en muestras de cerveza.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales, FJ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
S.A. Damm **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: El Prat De Llobregat, Cataluña, España
Fecha de inicio: 2018 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 239.000 €



- 12 Nombre del proyecto:** Estudio de los mecanismos de acción del TOCOBIOL
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Food Ingredient Solutions LLC **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 2 años
- 13 Nombre del proyecto:** Asesoría científica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Corrales FJ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Digna Biotech, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Methods and reagents for the diagnosis and monitoring of patient's condition in acute porphyries
Inventores/autores/obtenedores: Antonio Fontanellas Romá; Fernando Corrales Izquierdo
Entidad titular de derechos: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MEDICA APLICADA
Nº de solicitud: EP14382278.1
País de inscripción: España
Fecha de registro: 15/07/2014
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Biomarcadores para el diagnóstico de fibrosis
Inventores/autores/obtenedores: Fernando Corrales Izquierdo; Joaquín Fernández Irigoyen; Leticia Odriozola Moncayola; Jesús Prieto Valtueña; Enrique Santamaría Martínez
Entidad titular de derechos: Proyecto de Biomedicina CIMA S.L.
Nº de solicitud: ES 200900056
País de inscripción: España
Fecha de registro: 09/01/2009
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Método para el diagnóstico de esteatohepatitis no alcohólica (NASH) mediante el empleo de marcadores moleculares
Inventores/autores/obtenedores: José M. Mato; Fernando J. Corrales; Enrique Santamaría
Entidad titular de derechos: Owl Genomics
Nº de solicitud: US 7,314,720 B2
Fecha de registro: 01/01/2008
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Marcadores moleculares de carcinoma hepatocelular y sus aplicaciones
Inventores/autores/obtenedores: Fernando Corrales Izquierdo; Enrique Santamaría Martínez; Javier Muñoz Peralta; Jesús Prieto Valtueña; Matías A. Avila Zaragoza.
Entidad titular de derechos: Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA)
Nº de solicitud: P200502369
País de inscripción: España
Fecha de registro: 29/09/2005



- 5 Título propiedad industrial registrada:** Marcadores de fibrosis
Inventores/autores/obtenedores: Fernando Corrales Izquierdo; Laura Sesma; Joaquín Fernández Irigoyen; Jesús Prieto Valtueña; Matías A. Avila.
Entidad titular de derechos: Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA)
Nº de solicitud: ES 200501611
País de inscripción: España
Fecha de registro: 01/07/2005
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Nuevos usos en la prevención y/o tratamiento de enfermedades autoinmunes y/o rechazo de trasplantes.
Inventores/autores/obtenedores: Pablo Villoslada; Matías A. Ávila Zaragoza; Beatriz Moreno Bruna; Fernando Corrales Izquierdo; Carmen Berasain Lasarte; Elena Ruiz García Trevijano.
Entidad titular de derechos: Universidad de Navarra
Nº de solicitud: 2005/0001
País de inscripción: España
Fecha de registro: 17/05/2005
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Diagnóstico de carcinoma hepatocelular mediante la detección de formas oxidadas de apolipoproteína AI
Inventores/autores/obtenedores: Fernando Corrales Izquierdo; Joaquín Fernández Irigoyen; Enrique Santamaría Martínez; Javier Muñoz Peralta; Laura Sesma Aguirre; Jesús Prieto Valtueña; Matías A. Ávila Zaragoza.
Entidad titular de derechos: Fundación para la Investigación Médica Aplicada (FIMA)
Nº de solicitud: ES-200402989
País de inscripción: España
Fecha de registro: 16/12/2004
- 8 Título propiedad industrial registrada:** Método para el diagnóstico de esteatohepatitis no alcohólica (NASH) mediante el empleo de marcadores moleculares
Inventores/autores/obtenedores: José M. Mato; Fernando J. Corrales; Enrique Santamaría
Entidad titular de derechos: Owl Genomics
Nº de solicitud: P 200202911
País de inscripción: España
Fecha de registro: 18/12/2002



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 González-Gomariz J, Serrano G, Tilve-Álvarez CM, Corrales FJ, Guruceaga E, Segura V.. UPEFinder: A Bioinformatic Tool for the Study of Uncharacterized Proteins Based on Gene Expression Correlation and the PageRank Algorithm. J Proteome Res. ACS Publications, 06/11/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Lachén-Montes M, Corrales FJ, Fernández-Irigoyen J, Santamaría E.. Proteomics Insights Into the Molecular Basis of SARS-CoV-2 Infection: What We Can Learn From the Human Olfactory Axis. Front Microbiol .11, pp. 2101. 22/10/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Calvo E, Corbacho-Alonso N, Sastre-Oliva T.; Nuñez E, Baena-Galan P, Hernandez-Fernandez G, Rodriguez-Cola M.; Jimenez-Velasco I, Corrales FJ, Gambarrutta-Malfati C, Gutierrez-Henares F.; Lopez-Dolado E, Gil-Agudo A, Vazquez J, Mourino-Alvarez L, Barderas MG.. Why Does COVID-19 Affect Patients with Spinal Cord Injury Milder? A Case-Control Study: Results from Two Observational Cohorts.J Pers Med. 10 - 4, pp. 182. MDPI, 21/10/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Adhikari S, Nice EC, Deutsch EW, Lane L, Omenn GS, Pennington SR, Paik YK, Overall CM.; Corrales FJ, Cristea IM, Van Eyk JE, Uhlén M, Lindskog C, Chan DW, Bairoch A, Waddington JC, Justice; LaBaer J, Rodriguez H, He F, Kostrzewa M, Ping P, Gundry RL, Stewart P.; Srivastava S, Srivastava S, Nogueira FCS, Domont GB, Vandenbrouck Y, Lam MPY, Wennersten S.; Vizcaino JA, Wilkins M, Schwenk JM, Lundberg E, Bandeira N, Marko-Varga G, Weintraub ST, Pineau C, K; Kusebauch U, Moritz RL, Ahn SB, Palmblad M, Snyder MP, Aebersold R, Baker MS.. A high-stringency blueprint of the human proteome.Nat Commun. 11 - 1, pp. 5301. Nature Communications, 16/10/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Gilbert S Omenn, Lydie Lane.; Christopher M Overall, Ileana M Cristea, Fernando J Corrales.; Cecilia Lindskog, Young-Ki Paik, Jennifer E Van Eyk, Siqi Liu.; Stephen Pennington, Michael P Snyder, Mark S Baker, Nuno Bandeira.; Ruedi Aebersold, Robert L Moritz, Eric W Deutsch. Research on The Human Proteome Reaches a Major Milestone: >90% of Predicted Human Proteins Now Credibly Detected, according to the HUPO Human Proteome Project. J Proteome Res .ACS Publications, 15/09/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Sergio Ciordia, Gloria Álvarez-Sola.; María Rullán, Jesús M Urman.; Matías A.Ávila, Fernando J.Corrales. Digging deeper into bile proteome. J Proteomics. 230 - 103984, ELSEVIER, 12/09/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Jesús M Urman, José M Herranz, Iker Uriarte, María Rullán, Daniel Oyón.; Belén González, Ignacio Fernandez-Urién, Juan Carrascosa, Federico Bolado, Lucía Zabalza.; María Arechederra, Gloria Alvarez-Sola, Leticia Colyn, María U Latasa, Leonor Puchades-Carrasco.; Antonio Pineda-Lucena, María J Iraburu, Marta Iruarrizaga-Lejarreta , Cristina Alonso ; Bruno Sangro, Ana Purroy, Isabel Gil, Lorena Carmona, Francisco Javier Cubero.; María L Martínez-Chantar, Jesús M Banales, Marta R Romero, Rocio I R Macias.; Maria J Monte, Jose J G Marín, Juan J Vila.; Fernando J Corrales, Carmen Berasa, Maite G Fernández-Barrena, Matías A Avila. Pilot



Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach. *Cancers (Basel)*.12 - 6, pp. 1644 - 1644. MDPI, 21/06/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

- 8** Weston Struwe, Edward Emmott, Melanie Bailey, Michal Sharo, Andrea Sinz, Fernando J Corrales,; Kostas Thalassinou, Julian Braybrook, Clare Mills, Perdita Barran, COVID-19 MS Coalition. The COVID-19 MS Coalition-accelerating diagnostics, prognostics, and treatment. *Lancet*. 395 - 10239, pp. 1761 - 1762. 06/06/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 9** Alain Van Gool, Fernando Corrales, Mirjana Čolović, Danijela Krstić, Begona Oliver-Martos,; Eva Martínez-Cáceres, Ivone Jakasa, Goran Gajski, Virginie Brun, Kyriacos Kyriacou,; Izabela Burzynska-Pedziwiatr, Lucyna Alicja Wozniak, Stephan Nierkens,; César Pascual García, Jaroslav Katrlík, Zanka Bojic-Trbojevic, Jan Vacek, Alicia Llorente,; Felicia Antohe, Viorel Suica, Guillaume Suarez, Ruben t'Kindt, Petra Martin, Deborah Penque,; Ines Lanca Martins, Ede Bodoki, Bogdan-Cezar Iacob, Eda Aydınođan,; Suna Timur, John Allinson, Christopher Sutton, Theo Luider, Saara Wittfooth, Marei Sammar. Analytical techniques for multiplex analysis of protein biomarkers. *Expert Rev Proteomics* .17 - 4, pp. 257 - 273. 19/05/2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 10** Deutsch EW, Lane L, Overall CM, Bandeira N, Baker MS, Pineau C, Moritz RL,; Corrales F, Orchard S, Van Eyk JE; Paik YK, Weintraub ST, Vandenbrouck Y, Omenn GS.. Human Proteome Project Mass Spectrometry Data Interpretation Guidelines 3.006. *J Proteome Res* .18 - 12, pp. 4108 - 4106. ACS Publications, 06/12/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 11** Gilbert S. Omenn, Lydie Lane, Christopher M. Overall, Fernando J. Corrales,; Jochen M. Schwenk, Young-Ki Paik, Jennifer E. Van Eyk, Siqi Liu,; Stephen Pennington, Michael P. Snyder, Mark S. Baker, and Eric W. Deutsch. Progress on Identifying and Characterizing the Human Proteome: 2019 Metrics from the HUPO Human Proteome Project. *J Proteome Res*. 12 - 18, pp. 4098 - 4107. HHS Public Access, 06/12/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** Canha-Gouveia A,; Paradelo A, Ramos-Fernández A, Prieto-Sánchez MT, Sánchez-Ferrer ML, Corrales F, Coy P.. Which Low-Abundance Proteins Are Present in the Human Milieu of Gamete/Embryo Maternal Interaction?. *Int J Mol Sci* .20 - 21, pp. 5305. 24/10/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

- 13** Rius-Pérez S; Pérez S; Torres-Cuevas I; Martí-Andrés P; Taléns-Visconti R; Paradelo A; Guerrero L; Franco L; López-Rodas G; Torres L; Corrales FJ; Sastre J. Blockade of the trans-sulfuration pathway in acute pancreatitis due to nitration of cystathionine β -synthase. *Redox Biology*. 28, pp. 101324. 08/09/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** Rodríguez-Ruiz M, González-Gordo S, Cañas A, Campos MJ, Paradelo A, Corpas FJ, Palma JM. Sweet Pepper (*Capsicum annuum* L.) Fruits Contain an Atypical Peroxisomal Catalase That is Modulated by Reactive Oxygen and Nitrogen Species. *Antioxidants (Basel)*.8 - 9, 04/09/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** Sarobe P; Corrales FJ. Getting insights into hepatocellular carcinoma tumour heterogeneity by multiomics dissection. *Gut*. Epub Ahead of print, 02/08/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** Paik YK, Overall CM, Corrales F, Deutsch EW, Lane L, Omenn GS.. Advances in Identifying and Characterizing the Human Proteome. *J Proteome Res*. 18 - 12, pp. 4079 - 4084. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 17** Rosana Navajas; Fernando J Corrales; Alberto Paradela. Serum Exosome Isolation by Size-Exclusion Chromatography for the Discovery and Validation of Preeclampsia-Associated Biomarkers. *Methods Molecular Biology*. 1959, pp. 39 - 50. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Fernández-Irigoyen J; Corrales FJ; Santamaría E. The Human Brain Proteome Project: Biological and Technological Challenges. *Methods Molecular Biology*. 2044, pp. 3 - 23. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Omenn GS; Lane L; Deutsch EW; Corrales FJ; Overall CM; Paik YK. Toward Completion of the Human Proteome Parts List: Progress Uncovering Proteins That Are Missing or Have Unknown Function and Developing Analytical Methods. *Journal of Proteome Research*. 17 - 12, pp. 4023 - 4030. 07/12/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Paik YK, Lane L, Kawamura T, Chen YJ, Cho JY, LaBaer J, Yoo JS,; Domont G, Corrales F, Omenn GS, Archakov A, Encarnación-Guevara S,; Lui S, Salekdeh, Cho JY, Kim CY, Overall CM.. Launching the C-HPP neXt-CP50 Pilot Project for Functional Characterization of Identified Proteins with No Known Function. *Journal of Proteome Research*. 17 - 12, pp. 4042 - 4050. ACS Publications, 29/11/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Serrano-Mendioroz I; Sampedro A; Serna N; Salamanca RE; Sanz-Parra A; Corrales F; Berraondo P; Millet O; Fontanellas A. Bioengineered PBGD variant improves the therapeutic index of gene therapy vectors for acute intermittent porphyria. *Human Molecular Genetics*. 27 - 21, pp. 3688 - 3696. 01/11/2018. ISSN 0964-6906
DOI: 10.1093/hmg/ddy283
PMID: 30085095
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** Mato JM; Elortza F; Lu SC; Brun V; Paradela A; Corrales FJ. Liver cancer-associated changes to the proteome: what deserves clinical focus?. *Expert Review of Proteomics*. 15 - 9, pp. 749 - 756. 17/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Omenn GS, Lane L, Overall CM,; Corrales FJ, Schwenk JM, Paik YK, Van Eyk JE,; Liu S, Snyder M, Baker MS, Deutsch EW.. Progress on Identifying and Characterizing the Human Proteome: 2018 Metrics from the HUPO Human Proteome Project. *Journal of Proteome Research*. 17 - 12, pp. 4031 - 4041. ACS Publications, 23/08/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Clemente LF, Hernández M, Ramos-Fernández A,; Ligeró G, Gil C, Corrales FJ, Marcilla M.. Identification of the Missing Protein Hyaluronan Synthase 1 in Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Adipose Tissue or Umbilical Cord. *Journal of Proteome Research*. 17 - 12, pp. 4325 - 4328. ACS Publications, 06/07/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Goni L, Riezu-Boj JI, Milagro FI,; Corrales FJ, Ortiz L, Cuervo M, Martínez JA.. Interaction between an ADCY3 Genetic Variant and Two Weight-Lowering Diets Affecting Body Fatness and Body Composition Outcomes Depending on Macronutrient Distribution: A Randomized Trial. *Nutrients*. 10 - 6, pp. 789 - 789. MDPI, 19/06/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Segura V, Valero ML, Cantero L, Muñoz J, Zarzuela E; García F, Aloria K, Beaskoetxea J, Arizmendi JM, Navajas R; Paradela A, Díez P, Dégano RM, Fuentes M1, Orfao A; Montero AG, Garin-Muga A, Corrales FJ, Pino MMSD.. In-Depth Proteomic Characterization of Classical and Non-Classical Monocyte Subsets. *Proteomes*. 6 - 1, 05/02/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 27** Guruceaga E, Garin-Muga A, Prieto G, Bejarano B,; Marcilla M, Marín-Vicente C, Perez-Riverol Y,; Casal JI, Vizcaíno JA, Corrales FJ, Segura V.. Enhanced Missing Proteins Detection in NCI60 Cell Lines Using an Integrative Search Engine Approach. *Journal of Proteome Research*. 16 - 12, pp. 4374 - 4390. ACS Publications, 01/12/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Mora MI, Molina M, Odriozola L, Elortza F, Mato JM, Sitek B,; Zhang P, He F, Latasa MU, Ávila MA, Corrales FJ.. Prioritizing Popular Proteins in Liver Cancer: Remodelling One-Carbon Metabolism. *Journal of Proteome Research*. 16 - 12, pp. 4506 - 4514. ACS Publications, 01/12/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Alvarez-Sola G, Uriarte I, Latasa MU, Jimenez M, Barcena-Varela M, Santamaría E,; Urtasun R, Rodriguez-Ortigosa C, Prieto J,; Corrales FJ,; Baulies A, García-Ruiz C,; Fernandez-Checa JC, Berraondo P, Fernandez-Barrena MG, Berasain C, Avila MA.. Engineered fibroblast growth factor 19 protects from acetaminophen-induced liver injury and stimulates aged liver regeneration in mice. *Cell Death Dis*. 8 - 10, pp. 3083. 05/10/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** García-Giménez JL, Romá-Mateo C, Carbonell N, Palacios L, Peiró-Chova L, García-López E,; García-Simón M7, Lahuerta R, Gimenez-Garzó C, Berenguer-Pascual E,; Mora MI, Valero ML,; Alpízar A, Corrales FJ,; Blanquer J, Pallardó FV.. A new mass spectrometry-based method for the quantification of histones in plasma from septic shock patients. *Scientific Reports*. 7 - 1, pp. 10643. 06/09/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Vizcaíno JA, Walzer M, Jiménez RC, Bittremieux W, Bouyssié D, Carapito C, Corrales F, Ferro M,; Heck AJR, Horvatovich P, Hubalek M, Lane L, Laukens K, Levander F, Lisacek F,; Novak P, Palmblad M, Piovesan D, Pühler A, Schwämmle V, Valkenborg D,; van Rijswijk M, Vondrasek J, Eisenacher M, Martens L, Kohlbacher O.. A community proposal to integrate proteomics activities in ELIXIR. *F1000 Research*. 6, 13/07/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Martínez-Fernández L,; González-Muniesa P, Laiglesia LM,; Sáinz N, Prieto-Hontoria PL,; Escoté X, Odriozola L,; Corrales FJ, Arbones-Mainar JM,; Martínez JA, Moreno-Aliaga MJ.. Maresin 1 improves insulin sensitivity and attenuates adipose tissue inflammation in ob/ob and diet-induced obese mice. *The FASEB Journal*. 31 - 5, pp. 2135 - 2145. 01/05/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Alvarez-Sola G, Uriarte I, Latasa MU, Urtasun R, Bárcena-Varela M, Elizalde M, Jiménez M, Rodríguez-Ortigosa CM, Corrales FJ, Fernández-Barrena MG, Berasain C, Avila MA. Fibroblast Growth Factor 15/19 in Hepatocarcinogenesis. *Digestive Diseases*. 35 - 3, pp. 158 - 165. Karger, 01/03/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Muñoz M, Martin D,; Carrocera S, Alonso-Guervos M,; Mora MI, Corrales FJ,; Peynot N, Giraud-Delville C,; Duranthon V, Sandra O, Gómez E.. Localisation of stem cell factor, stanniocalcin-1, connective tissue growth factor and heparin-binding epidermal growth factor in the bovine uterus at the time of blastocyst formation. *Reprod Fertil Dev*. 24/02/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Alvarez-Sola G, Uriarte I, Latasa MU,; Fernandez-Barrena MG, Urtasun R, Elizalde M,; Barcena-Varela M, Jiménez M, Chang HC, Barbero R,; Catalán V, Rodríguez A, Frühbeck G, Gallego-Escuredo JM,; Gavaldà-Navarro A, Villarroya F, Rodríguez-Ortigosa CM,; Corrales FJ, Prieto J, Berraondo P, Berasain C, Avila MA.. Fibroblast growth factor 15/19 (FGF15/19) protects from diet-induced hepatic steatosis: development of an FGF19-based chimeric molecule to promote fatty liver regeneration. *Hepatology*. Gut, 27/01/2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 36** Segura V, Garin-Muga A, Guruceaga E, Corrales FJ. Progress and pitfalls in finding the 'missing proteins' from the human proteome map. *Expert Rev Proteomics*. pp. 1 - 6. 02/12/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Garin-Muga A, Odriozola L, Martínez-Val A, Del Toro N, Martínez R, Molina M, Cantero L; Rivera R, Garrido N, Dominguez F, Sanchez Del Pino MM, Vizcaino JA, Corrales FJ, Segura V. Detection of Missing Proteins Using the PRIDE Database as a Source of Mass Spectrometry Evidence. *Journal of Proteome Research*. 15 - 11, pp. 4101 - 4115. ACS Publications, 04/11/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Van Eyk JE, Corrales FJ, Aebersold R, Cerciello F, Deutsch EW, Roncada P, Sanchez JC; Yamamoto T, Yang P, Zhang H, Omenn GS. Highlights of the Biology and Disease-driven Human Proteome Project, 2015-2016. *Journal of Proteome Research*. 15 - 11, pp. 3979 - 3987. ACS Publications, 04/11/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Vialas V, Colomé-Calls N, Abian J, Aloria K, Alvarez-Llamas G, Antúnez O, Arizmendi JM,; Barceló-Batlloiri S, Barderas MG, Blanco F, Casal JI, Casas V, de la Torre C,; Chicano-Gálvez E, Elortza F, Espadas G, Estanyol JM, Fernandez-Irigoyen J; Fernandez-Puente P, Fidalgo MJ, Fuentes M, Gay M, Gil , Hainard A, Hernaez ML; Ibarrola N, Kopylov AT, Lario A, Lopez JA, López-Lucendo M, Marcilla M, Marina-Ramírez A; Marko-Varga G, Martín L, Mora MI, Morato-López E, Muñoz J, Odena MA, de Oliveira E; Orera I, Ortea I, Pasquarello C, Ray KB, Rezeli M, Ruppen I, Sabidó E, Del Pino MM; Sancho J, Santamaría E, Vazquez J, Vilaseca M, Vivanco F, Walters JJ, Zgoda VG; Corrales FJ, Canals F, Paradela A. A multicentric study to evaluate the use of relative retention times in targeted proteomics. *Journal of Proteomics*. 152, pp. 138 - 149. Elsevier, 29/10/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Martínez-Martínez I, González-Porras JR, Cebeira MJ, de Arriba F, Espín S, Bohdan N; Corrales FJ, Corral J, Vicente V. Identification of a new potential mechanism responsible for severe bleeding in myeloma: immunoglobulins bind the heparin binding domain of antithrombin activating this endogenous anticoagulant. *Haematologica*. 101 - 10, pp. 423 - 426. 01/10/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Peixoto E, Atorrasagasti C, Malvicini M, Fiore E, Rodriguez M, Garcia M, Finocchietto P; Poderoso JJ, Corrales F, Mazzolini G. SPARC gene deletion protects against toxic liver injury and is associated to an enhanced proliferative capacity and reduced oxidative stress response. *Oncotarget*. 08/05/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Collantes M, Serrano-Mendioroz I, Benito M, Molinet-Drona F, Delgado M, Vinaixa M, Sampedro A; Enríquez de Salamanca R, Prieto E, Pozo MA, Peñuelas I, Corrales FJ, Barajas M, Fontanellas A. Glucose metabolism during fasting is altered in experimental porphobilinogen deaminase deficiency. *Hum Mol Genet*. 25 - 7, pp. 1318 - 1327. 01/04/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Bigaud E; Corrales FJ. Methylthioadenosine regulates liver cells proteome and methylproteome. Implications in liver biology and disease. *Molecular and Cellular Proteomics*. 15 - 5, pp. 1498 - 1510. 27/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Quirós-González I; Román-García P; Alonso-Montes C; Barrio-Vázquez S; Carrillo-López N; Naves-Díaz M; Mora MI; Corrales FJ; López-Hernández FJ; Ruiz-Torres MP; Cannata-Andía JB; Fernández-Martín JL. Lamin A is involved in the development of vascular calcification induced by chronic kidney failure and phosphorus load. *Bone*. 84, pp. 160 - 168. ELSEVIER, 06/01/2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 45** Garin-Muga A, Corrales FJ, Segura V. Proteogenomic Analysis of Single Amino Acid Polymorphisms in Cancer Research. *Adv Exp Med Biol.* 926, pp. 93 - 113. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Murillo O; Luqui DM; Gazquez C; Martinez-Espartosa D; Navarro-Blasco I; Monreal JI; Guembe L; Moreno A; Corrales FJ; Prieto J; Hernandez-Alcoceba R; Gonzalez-Aseguinolaza G. Long-term metabolic correction of Wilson's disease in a murine model by gene therapy. *Journal of Hepatology.* 15, pp. 00632 - 00637. ELSEVIER, 23/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Gil C; Calvete JJ; Corrales FJ. The proteome quest to understand biology and disease (HUPO 2014). *Journal of Proteomics.* 127, pp. 223 - 224. ELSEVIER, 08/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Horvatovich P; Végvári Á; Saul J; Park JG; Qiu J; Syring M; Pirrotte P; Petritis K; Tegeler TJ; Aziz M; Fuentes M; Diez P; Gonzalez-Gonzalez M; Ibarrola N; Droste C; De Las Rivas J; Gil C; Clemente F; Hernaez ML; Corrales FJ; Nilsson CL; Berven FS; Bischoff R; Fehniger TE; LaBaer J; Marko-Varga G. In Vitro Transcription/Translation System: A Versatile Tool in the Search for Missing Proteins. *Journal of Proteome Research.* 14 - 9, pp. 3441 - 3451. ACS Publications, 04/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Díez P; Droste C; Dégano RM; González-Muñoz M; Ibarrola N; Pérez-Andrés M; Garin-Muga A; Segura V; Marko-Varga G; LaBaer J; Orfao A; Corrales FJ; De Las Rivas J; Fuentes M.. Integration of Proteomics and Transcriptomics Data Sets for the Analysis of a Lymphoma B-Cell Line in the Context of the Chromosome-Centric Human Proteome Project. *Journal of Proteome Research.* 14 - 9, pp. 3530 - 3540. ACS Publications, 04/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Tabas-Madrid D; Alves-Cruzeiro J; Segura V; Guruceaga E; Vialas V; Prieto G; García C; Corrales FJ; Albar JP; Pascual-Montano A. Proteogenomics Dashboard for the Human Proteome Project. *Journal of Proteome Research.* 14 - 9, pp. 3738 - 3749. ACS Publications, 04/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Horvatovich P; Lundberg EK; Chen YJ; Sung TY; He F; Nice EC; Goode RJ; Yu S; Ranganathan S; Baker MS; Domont GB; Velasquez E; Li D; Liu S; Wang Q; He QY; Menon R; Guan Y; Corrales FJ; Segura V; Casal JI; Pascual-Montano A; Albar JP; Fuentes M; Gonzalez-Gonzalez M; Diez P; Ibarrola N; Degano RM; Mohammed Y; Borchers CH; Urbani A; Soggiu A; Yamamoto T; Salekdeh GH; Archakov A; Ponomarenko E; Lisitsa A; Lichti CF; Mostovenko E; Kroes RA; Rezeli M; Végvári Á; Fehniger TE; Bischoff R; Vizcaíno JA; Deutsch EW; Lane L; Nilsson CL; Marko-Varga G; Omenn GS; Jeong SK; Lim JS; Paik YK; Hancock WS. Quest for Missing Proteins: Update 2015 on Chromosome-Centric Human Proteome Project. *Journal of Proteome Research.* 14 - 9, pp. 3415 - 3431. ACS Publications, 04/09/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Chien YH; Abdenur JE; Baronio F; Bannick AA; Corrales F; Couce M; Donner MG; Ficicioglu C; Freehauf C; Frithiof D; Gotway G; Hirabayashi K; Hofstede F; Hoganson G; Hwu WL; James P; Kim S; Korman SH; Lachmann R; Levy H; Lindner M; Lykopoulou L; Mayatepek E; Muntau A; Okano Y; Raymond K; Rubio-Gozalbo E; Scholl-Bürgi S; Schulze A; Singh R; Stabler S; Stuy M; Thomas J; Wagner C; Wilson WG; Wortmann S; Yamamoto S; Pao M; Blom HJ. Mudd's disease (MAT I/III deficiency): a survey of data for MAT1A homozygotes and compound heterozygotes. *Orphanet J Rare Dis.* 10 - 99, 20/08/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Odriozola L; Corrales FJ. Discovery of nutritional biomarkers: future directions based on omics technologies. *International Journal of Food Sciences and Nutrition.* 66 - 1, pp. 31 - 40. 01/07/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 54** Uriarte I; Latasa MU; Carotti S; Fernandez-Barrena MG; Elizalde M; Urtasun R; Vespasiani-Gentilucci U; Morini S; de Mingo A; Mari M; Corrales FJ; Prieto J; Berasain C; Garcia-Irigoyen O; Avila MA. Ileal FGF15 contributes to fibrosis-associated hepatocellular carcinoma development. *International Journal of Cancer*. 10 - 136, pp. 2469 - 2475. *Int J Cancer*, 15/05/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Serrano-Mendioroz I; Sampedro A; Mora MI; Mauleón I; Segura V; Enríquez de Salamanca R; Harper P; Sardh E; Corrales FJ; Fontanellas A. Vitamin D-binding protein as a biomarker of active disease in acute intermittent porphyria. *Journal of Proteomics*. 15, pp. 30001 - 30004. 13/05/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Ruiz-Romero C; Calamia V; Albar JP; Casal JI; Corrales FJ; Fernández-Puente P; Gil C; Mateos J; Vivanco F; Blanco FJ. The Spanish biology/disease initiative within the human proteome project: Application to rheumatic diseases. *Journal of Proteomics*. 15 - 15, pp. 1 - 8. ELSEVIER, 14/02/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Guruceaga E; Sanchez Del Pino MM; Corrales FJ; Segura V. Prediction of a missing protein expression map in the context of the human proteome project. *Journal of Proteome Research*. 3 - 14, pp. 1350 - 1360. ACS Publications, 05/02/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Peixoto E; Atorrasagasti C; Aquino JB; Militello R; Bayo J; Fiore E; Piccioni F; Salvatierra E; Alaniz L; García MG; Bataller R; Corrales F; Gidekel M; Podhajcer O; Colombo MI; Mazzolini G. SPARC (secreted protein acidic and rich in cysteine) knockdown protects mice from acute liver injury by reducing vascular endothelial cell damage. *Gene Therapy*. 1 - 22, pp. 9 - 19. *Gene Ther*, 01/01/2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** V Segura; JA Medina-Aunon; MI Mora; S Martínez-Bartolomé; J Abián; K Aloria; O Antúnez; JM Arizmendi; M Azkargorta; S Barceló-Batllori; J Beaskoetxea; JJ Bech-Serra; F Blanco; MB Monteiro; D Cáceres; F Canals; M Carrascal; JI Casal; F Clemente; N Colomé; N Dasilva; P Díaz; F Elortza; P Fernández-Puente; M Fuentes; O Gallardo; SI Gharbi; C Gil; C González-Tejedo; ML Hernáez; M Lombardía; M López-Lucendo; M Marcilla; JM Mato; M Mendes; E Oliveira; I Orera; A Pascual-Montano; G Prieto; C Ruiz-Romero; MM Sánchez del Pino; D Tabas-Madrid; ML Valero; V Vialas; J Villanueva; JP Albar; FJ Corrales. Surfing Transcriptomic Landscapes. A Step beyond the Annotation of Chromosome 16 Proteome. *Journal of Proteome Research*. Epub ahead of print, 03/01/2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** ML Couce; MD Bóveda; C García-Jiménez; E Balmaseda; I Vives; DE Castiñeiras; A Fernández-Marmiesse; JM Fraga; SH Mudd; FJ Corrales. Clinical and metabolic findings in patients with methionine adenosyltransferase I/III deficiency detected by newborn screening. *Molecular Genetics and Metabolism*. 110 - 3, pp. 218 - 221. 11/11/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Laura Lupini; Cristian Bassi; Manuela Ferracin; Nenad Bartonicek; Lucilla D'Abundo; Barbara Zagatti; Elisa Callegari; Gentian Musa; Farzaneh Moshiri; Laura Gramantieri; Fernando J Corrales; Anton J Enright; Silvia Sabbioni; Massimo Negrini. miR-221 affects multiple cancer pathways by modulating the level of hundreds messenger RNAs. *Frontiers in Genetics*. 4, pp. 64. (Suiza): 25/04/2013. ISSN 1664-8021
Tipo de producción: Artículo científico
- 62** B Trigal; C Díez; M Muñoz; JN Caamaño; F Goyache; E Correia Álvarez; FJ Corrales; MI Mora; S Carrocera; D Martín; Gómez E. Elements of functional genital asymmetry in the cow. *Reproduction, Fertility and Development*. 26 - 4, pp. 493 - 501. 11/04/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 63** Enrique Gómez; JN Caamaño; FJ Corrales; C Díez; C Correia-Álvarez; D Martín; B Trigal; S Carrocera; MI Mora; J Pello-Palma; JF Moreno; M Muñoz. Embryonic sex induces differential expression of proteins in bovine uterine fluid. *Journal of Proteome Research*. 12 - 3, pp. 1199 - 1210. 01/03/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Catalina Atorrasagasti; Estanislao Peixoto; Jorge B Aquino; Néstor Kippes; Mariana Malvicini; Laura Alaniz; Mariana García; Flavia Piccioni; Esteban J Fiore; Juan Bayo; Ramón Bataller; Elizabeth Guruceaga; Fernando Corrales; Osvaldo Podhajcer; Guillermo Mazzolini. Lack of the matricellular protein SPARC (secreted protein, acidic and rich in cysteine) attenuates liver fibrogenesis in mice. *PLoS ONE*. 8 - 2, pp. e54962. 11/02/2013. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** Segura V; Medina-Aunon JA; Guruceaga E; Gharbi SI; González-Tejedo C; Sánchez Del Pino MM; Canals F; Fuentes M; Casal JI; Martínez-Bartolomé S; Elortza F; Mato JM; Arizmendi JM; Abian J; Oliveira E; Gil C; Vivanco F; Blanco F; Albar JP; Corrales FJ. Spanish human proteome project: dissection of chromosome 16. *Journal of Proteome Research*. 12 - 1, pp. 112 - 122. ACS, 04/01/2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Berasain C; Nicou A; García-Irigoyen O; Latasa MU; Urtasun R; Elizalde M; Salis F; Perugorria MJ; Prieto J; Recio JA; Fernando J Corrales; Avila MA. Epidermal growth factor receptor signaling in hepatocellular carcinoma: inflammatory activation and a new intracellular regulatory mechanism. *Digestive Diseases*. 30 - 5, pp. 524 - 531. Karger, 24/10/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Sánchez-Quiles V; Segura V; Bigaud E; He B; O'Malley BW; Santamaría E; Prieto J; Corrales FJ. Prohibitin-1 deficiency promotes inflammation and increases sensitivity to liver injury. *Journal of Proteomics*. 75 - 18, pp. 5783 - 5792. 22/10/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Fernández-Irigoyen J; Corrales FJ; Santamaría E.. Proteomic atlas of the human olfactory bulb. *Journal of Proteomics*. 75 - 13, pp. 4005 - 4016. Elsevier, 16/07/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Santamaría E; Sánchez-Quiles V; Fernández-Irigoyen J; Corrales FJ. A combination of affinity chromatography, 2D DIGE, and mass spectrometry to analyze the phosphoproteome of liver progenitor cells. *Methods in Molecular Biology*. 909, pp. 165 - 180. 29/06/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Schröder PC; Fernández-Irigoyen J; Bigaud E; Serna A; Renández-Alcoceba R; Lu SC; Mato JM; Prieto J; Corrales FJ. Proteomic analysis of human hepatoma cells expressing methionine adenosyltransferase I/III: Characterization of DDX3X as a target of S-adenosylmethionine. *Journal of Proteomics*. 75 - 10, pp. 2855 - 2868. Elsevier, 06/06/2012.
Tipo de producción: Artículo científico
- 71** Herencia C; Martínez-Moreno JM; Herrera C; Corrales F; Santiago-Mora R; Espejo I; Barco M; Almadén Y; de la Mata M; Rodríguez-Ariza A; Muñoz-Castañeda JR. Nuclear translocation of β -catenin during mesenchymal stem cells differentiation into hepatocytes is associated with a tumoral phenotype. *PLoS ONE*. 7 - 4, 10/04/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Santamaría E; Sánchez-Quiles V; Fernández-Irigoyen J; Corrales F.. Contribution of MS-Based Proteomics to the Understanding of Herpes Simplex Virus Type 1 Interaction with Host Cells. *Frontiers in Microbiology*. 3, 20/03/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 73** Muñoz M; Corrales FJ; Caamaño JN; Díez C; Trigal B; Mora MI; Martín D; Carrocera S; Gómez E.. Proteome of the early embryo-maternal dialogue in the cattle uterus. *Journal of Proteome Research*. 11 - 2, pp. 751 - 766. 03/02/2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Argnani R; Marconi P; Volpi I; Bolanos E; Carro E; Ried C; Santamaria E; Pourchet A; Epstein AL; Brocker T; Corrales FJ; Manservigi R; Goicoechea I; Foschini M; Hernandez-Alcoceba R. Characterization of herpes simplex virus 1 strains as platforms for the development of oncolytic viruses against liver cancer. *Liver International*. 31 - 10, pp. 1542 - 1553. 15/11/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Bondia-Pons I; Boqué N; Paternain L; Santamaría E; Fernández J; Campión J; Milagro F; Corrales F; Martínez JA.. Liver proteome changes induced by a short-term high-fat sucrose diet in wistar rats. *Journal of Nutrigenetics and Nutrigenomics*. 4 - 6, pp. 344 - 353. 25/02/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Schröder PC; Segura V; Riezu JI; Sangro B; Mato JM; Prieto J; Santamaría E; Corrales FJ.. A signature of six genes highlights defects on cell growth and specific metabolic pathways in murine and human hepatocellular carcinoma. *Funct. Int. Genomics*. 11, pp. 419 - 429. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Cox J; M A Heeren R; James P; Jorin-Novo JV; Kolker E; Levander F; Morrice N; Picotti P; Righetti PG; Sánchez JC; Turck CW; Zubarev R; Alexandre BM; Corrales FJ; Marko-Varga G; O'Donovan S; O'Neil S; Prechl J; Simões T; Weckwerth W; Penque D.. Facing challenges in proteomics today and in the coming decade: report of roundtable discussions at the 4th EuPA scientific meeting, Portugal, Estoril 2010. *J of Proteomics*. 75, pp. 4 - 17. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Virginia Sánchez-Quiles; María I. Mora; Victor Segura; Anna Greco; Alberto L. Epstein; Maria Giovanna Foschini; Loïc Dayon; Jean-Charles Sanchez; Jesús Prieto; Fernando J. Corrales; Enrique Santamaría. HSV-1 Cgal+ Infection Promotes Quaking RNA Binding Protein Production and Induces Nuclear-Cytoplasmic shuttling of quaking I-5 isoform in Human Hepatoma Cells. *Mol Cel Proteomics*. 10, 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Rodríguez-Ortigosa CM; Banales JM; Olivas I; Uriarte I; Marín JJ; Corrales FJ; Medina JF; Prieto J.. Biliary secretion of S-nitrosoglutathione is involved in the hyperchloresis induced by ursodeoxycholic acid in the normal rat. *Hepatology*. 52(2), pp. 667 - 677. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Fernández-Irigoyen J; Santamaría E; Chien YH; Hwu WL; Korman SH; Faghfoury H; Schulze A; Hoganson GE; Stabler SP; Allen RH; Wagner C; Mudd SH; Corrales FJ.. Enzymatic activity of methionine adenosyltransferase variants identified in patients with persistent hypermethioninemia. *Mol Genet Metab*. 101 (2 - 3), pp. 172 - 177. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** E. Guruceaga; V. Segura; F.J. Corrales; and A. Rubio.. Genome-Wide proximal promoter análisis and interpretation. *Methods Mol Biol*. 593, pp. 157 - 174. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** López-Sánchez LM; Corrales FJ; Barcos M; Espejo I; Muñoz-Castañeda JR; Rodríguez-Ariza A.. Inhibition of nitric oxide synthesis during induced cholestasis ameliorates hepatocellular injury by facilitating S-nitrosothiol homeostasis. *Lab Invest*. 90, pp. 116 - 127. 2010.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 83** Latasa MU; Gil-Puig C; Fernández-Barrena MG; Rodríguez-Ortigosa CM; Bañales JM; Urtasun R; Goñi S; Méndez M; Arcelus S; Nuanerena N; Recio JA; Lotersztajn S; Prieto J; Berasain C; Corrales FJ; Lecanda J; Ávila MA.. Oral Methylthioadenosine administration attenuates fibrosis and chronic liver disease progresión in Mdr2^{-/-} mice. *Plos One*. 5, pp. 1 - 15. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 84** López-Sánchez LM; Corrales FJ; Barcos M; Espejo I; López-Pedrerá C; Aranda E; Rodríguez-Ariza A.. Pharmacological impairment of s-nitrosoglutathione or thioredoxin reductases augments proteína S-nitrosation in human hepatocarcinoma. *Anticancer Res*. 30, pp. 514 - 521. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 85** Sánchez-Quiles V; Santamaría E; Segura V; Sesma L; Prieto J; Corrales FJ.. Prohibitin deficiency blocks proliferation and induces apoptosis in human hepatoma cells. Molecular mechanisms and functional implications. *Proteomics*. 10, pp. 1609 - 1620. 2010.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 86** Corrales FJ. Proteomics and human proteome. From bench to bedside. *Journal of Proteomics*. 73 - 1, pp. 178 - 179. ELSEVIER, 02/11/2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 87** Ordoñez A.; Martínez-Martínez I.; Corrales FJ; Miqueo C.; Miñano A.; Vicente V. And Corral J.. Effect of citrullination on the function and conformation of antithrombin. *FEBS J*. 276, pp. 6763 - 6772. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 88** C. Berasain; A. Sampedro; I. Mauleón; S. Goñi; M. U. Latasa; N. Matscheko; M. García-Bravo; Carmen Unzu; F. J. Corrales; R. Enríquez de Salamanca; J. Prieto; M. A. Ávila; and A. Fontanellas.. Epidermal growth factor receptor ligands in murine models for erythropoietic protoporphyria: potential novel players in the progression of liver injury. *Cellular and Molecular Biology*. 55, pp. 29 - 37. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 89** E. Guruceaga; V. Segura; F.J. Corrales; and A. Rubio.. FactorY, a bioinformatic resource for genome-wide promoter análisis. *Computers in Biology and Medicine*. 39, pp. 385 - 387. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 90** Enrique Santamaría; María I. Mora; Elvira Carro-Roldán; Manuela Molina; Joaquín Fernández-Irigoyen; Peggy Marconi; Roberto Manservigi; Anna Greco; Alberto L. Epstein; Jesús Prieto; Rubén Hernández-Alcoceba; and Fernando J. Corrales.. Identification of replication-competent HSV-1 Cgal⁺ strain targets in a mouse model of human hepatocarcinoma xenograft. *J. Proteomics*. 73, pp. 153 - 160. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 91** E. Santamaría; M.I. Mora; C. Potel; J. Fernández-Irigoyen; R. Hernández-Alcoceba; J. Prieto; A. Epstein; and F.J. Corrales.. Identification of replication-competent HSV-CGal⁺ strain signalling targets in human hematoma cells by functional organelle proteomics. *Mol. Cel. Proteomics*. 8, pp. 805 - 815. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 92** Zaragoza R; Torres L; García C; Eroles P; Corrales F; Bosch A; Lluch A; García-Trevijano ER; Viña JR.. Nitration of cathepsin D enhances its proteolytic activity during mammary gland remodeling after lactation. *Biochem J*. 419, pp. 279 - 288. 2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 93** Folio C; Mora MI; Zlacaín M; Corrales FJ; Segura V; Sierrasesúmaga L; Toledo G; San-Julián M; Patiño-García A.. Proteomic analysis of chemonaïve pediatric osteosarcomas and corresponding normal bone reveals multiple altered molecular targets.J. Prot. Res.8, pp. 3882 - 3888. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Enrique Santamaría; Maria I. Mora; Javier Muñoz; Virginia Sánchez-Quiles; Joaquín Fernández-Irigoyen; Jesús Prieto; Fernando J. Corrales.. Regulation of stathmin phosphorylation in mouse liver progenitor (MLP-29) cells during proteasome inhibition.Proteomics. 9, pp. 4495 - 4506. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Díaz-Lagares A; Alegre E; Arroyo A; Corrales FJ; and González A.. Tyrosine nitration in the HLA-G-binding domain of the Ig-like transcript 2 (ILT2) protein.FEBS J.276, pp. 4233 - 4243. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Laura M. López Sánchez; Fernando J. Corrales; Raúl González; Gustavo Ferrín; Juan R. Muñoz Castañeda; Isidoro Ranchal; Ana B. Hidalgo; Javier Briceño; Pedro López Cillero; Miguel A. Gómez; Manuel de la Mata; Jordi Muntané and Antonio Rodríguez Ariza.. Alteration of S-nitrosothiol homeostasis and targets for protein S-nitrosation in human hepatocytes.Proteomics. 8, pp. 4709 - 4720. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** L.M. López Sánchez; F.J. Corrales; M. De La Mata; J. Muntané; and A.Rodríguez-Ariza.. Detection and proteomic identification of -nitrosated proteins in human hepatocytes.Methods in Enzymology. 440, pp. 273 - 281. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** M.J. Dunn; C. Gil; C. Kleinhammer; F. Lottspeich; S. Pennington; J. Ch. Sanchez; J.P. Albar; L. Bini; F. Corrales; G.L. Corthals. EuPA achieves visibility- An activity report on the first three years.J. of Proteomics. 71, pp. 11 - 18. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** M. L. Couce; M. D. Bóveda; D. E. Castiñeiras; F. J. Corrales; M. I. Mora; J. M. Fraga; S. H. Mudd. Hypermethioninaemia due to methionine adenosyltransferase I/III (MAT I/III) deficiency: diagnosis in an expanded neonatal screening programme.Journal of Inherited Metabolic Disease. 31 - 2, pp. 233 - 239. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Couce M.L.; Bóveda M.D.; Castiñeiras D.E.; Corrales F.J.; Mora M.I.; Fraga J.M. and Mudd S.H.. Hypermethioninemia due to methionine adenosyltransferase I/III (MATI/III) deficiency: Diagnosis in an expanded neonatal screening programme.J. Inherit. Metab. Dis.2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Javier Muñoz; Joaquín Fernández Irigoyen; Enrique Santamaría; Axel Parbel; José Obeso and Fernando J. Corrales.. Mass spectrometric characterization of mitochondrial complex I NDUFA10 variants.Proteomics. 8, pp. 1898 - 1908. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Enrique Santamaría; Javier Muñoz; Joaquín Fernández-Irigoyen; Laura Sesma; Leticia Odriozola and Fernando J. Corrales.. Proteomic analysis of liver diseases. Molecular mechanisms and biomarker discovery.Mini-Reviews in Medicinal Chemistry. 8, pp. 1 - 9. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** G. Esteso; M.I. Mora; J.J. Garrido; F.J. Corrales; A. Moreno.. Proteomic analysis of the porcine platelet proteome and alterations induced by thrombin activation.Journal of Proteomics. 71, pp. 547 - 560. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 104** J. Fernández-Irigoyen; M. Santamaría; V. Sánchez-Quiles; M. U. Latasa; E. Santamaría; J. Muñoz; M; M. Sánchez del Pino; M; L. Valero; J. Prieto; M.A. Avila; F.J. Corrales.. Redox regulation of methylthioadenosine phosphorylase in liver cells. Molecular mechanisms and functional implications. *Biochem J.* 411, pp. 457 - 465. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** Rubio A; Guruceaga E; Vázquez-Chantada M; Sandoval J; Martínez-Cruz LA; Segura V; Sevilla JL; Podhorski A; Corrales FJ; Torres L; Rodríguez M; Aillet F; Ariz U; Arrieta FM; Caballería J; Martín-Duce A; Lu SC; Martínez-Chantar ML; Mato JM. Identification of a gene-pathway associated with non-alcoholic steatohepatitis. *Journal of Hepatology.* 46 - 4, pp. 708 - 718. ELSEVIER, 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Lopez-Sanchez LM; Collado JA; Corrales FJ; Lopez-Cillero P; Montero JL; Fraga E; Serrano J; De La Mata M; Muntane J; Rodriguez-Ariza A.. S-nitrosation of proteins during d-galactosamine-induced cell death in human hepatocytes. *Free Radic Res.* 41, pp. 50 - 61. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Enrique Santamaría; Javier Muñoz; Joaquín Fernández-Irigoyen; Prieto J. and Fernando J. Corrales.. Towards the discovery of new biomarkers of hepatocellular carcinoma by proteomics. *Liver Internacional.* 27, pp. 163 - 731. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Nicolás Lapaque; Osamu Takeuchi; Fernando Corrales; Shizuo Akira; Ignacio Moriyón; Jonathan C. Howard; and Jean-Pierre Gorvel.. Differential inductions of TNF- α and IGTP, IIGP by structurally diverse classic and non-classic lipopolysaccharides. *Cellular Microbiology.* 8, pp. 401 - 413. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 109** Victoriano Segura; Adam Podhorski; Elizabeth Guruceaga; José Luis Sevilla; Fernando Corrales and Angel Rubio.. GARBAN II: an integrative framework to extract biological information from proteomic and genomic data. *Proteomics.* 1, pp. 12 - 15. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Beatriz Moreno; Henar Hevia; Mónica Santamaría; Jorge Sepulcre; Javier Muñoz; Elena R. García-Trevijano; Fernando J. Corrales; Matías A. Avila; Pablo Villoslada.. Methylthioadenosine reverses brain autoimmune disease. *Annals of Neurology.* 60 - 3, pp. 323 - 334. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 111** Enrique Santamaría; Javier Muñoz; Joaquín Fernández-Irigoyen; Laura Sesma; María I. Mora; Carmen Berasain; Shelly C. Lu; José M. Mato; Jesús Prieto; Matías A. Avila; and Fernando J. Corrales.. Molecular profiling of hepatocellular carcinoma in mice with a chronic deficiency of hepatic S-adenosylmethionine. Relevance in human liver diseases. *Journal of Proteome Research.* 5, pp. 944 - 953. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Fernando J. Corrales; Enrique Santamaría; Joaquín Fernández-Irigoyen.. Proteómica y aplicaciones en biomedicina. *Hematologica.* 91, pp. 43 - 49. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 113** Antonio Rodríguez Ariza; Laura M. López-Sánchez; Raul González; Fernando J. Corrales; Pedro López; Ángel Bernardos; Jordi Muntané.. Altered protein expresión and protein nitration pattern during D-galactosamine induced cell death in human hepatocytes: a proteomic análisis. *Liver Internacional.* 25, pp. 1259 - 1269. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 114** José L. Sevilla; Víctor Segura; Adam Podhorski; Elizabeth Guruceaga; José M. Mato; Luis A. Martínez-Cruz; Fernando J. Corrales and Angel Rubio.. Correlation between Gene Expression and GO Semantic Similarity. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. 2, pp. 330 - 338. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 115** M.A Avila; C. Berasain; J. Prieto; J.M. Mato; E.R. García-Trevijano; F. J. Corrales.. Influence of impaired liver methionine metabolism on the development of vascular disease and inflammation. *Current Medicinal Chemistry - Cardiovascular & Hematological Agents*. 3 - 3, pp. 267 - 281. Bentham Science Publishers, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 116** Jokin Fernández-Irigoyen; Enrique Santamaría; Laura Sesma; Javier Muñoz; José Ignacio Riezu; Juan Caballería; Shelly C. Lu; Jesús Prieto; José M. Mato; Matías A. Ávila; Fernando J. Corrales.. Oxidation of specific methionine and tryptophan residues of apolipoprotein A-I in hepatocarcinogenesis. *Proteomics*. 5, pp. 4964 - 4972. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 117** Gonzalo de Prat-Gay; Alejandro D Nadra; Fernando J Corrales-Izquierdo; Leonardo G Alonso; Diego U Ferreira; Yu-Keung Mok.. The folding mechanism of a dimeric β -barrel domain. *Journal of Molecular Biology*. 351 - 3, pp. 672 - 682. ELSEVIER, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 118** Henar Hevia; Marta Varela Rey; Fernando J. Corrales; Carmen Berasain; María L. Martínez.Chantar; M. Ujue Latasa; Shelly C. Lu; José M. Mato; Elena R. García-Trevijano; Matías A. Avila.. 5'-methylthioadenosine modulates the inflammatory response to bacterial lipopolisaccharide. *Hepatology*. 39, pp. 1088 - 1098. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 119** Lixin Chen Ying Zeng; Heping Yang; Taunia D. Lee; Samuel W. French; Fernando J. Corrales; Elena R. García-Trevijano; Matías A. Avila; José M. Mato and Shelly C. Lu.. Impaired liver regeneration in mice lacking methionine adenosyltransferase 1 A. *Faseb J*. 18, pp. 914 - 916. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 120** Carmen Berasain; Henar Hevia; Jokin Fernández-Irigoyen; Esther Larrea; Juan Caballería; José M. Mato; Jesús Prieto; Fernando J. Corrales; Elena R. García-Trevijano; Matías A. Avila.. Methylthioadenosine phosphorylase gene expression is impaired in human liver cirrhosis and hepatocarcinoma. *Biochem. Biophys. Acta*. pp. 276 - 284. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 121** Matías A. Avila; Elena R. García-Trevijano; Shelly C. Lu; Fernando J. Corrales; José M. Mato.. Methylthioadenosine. *Int. J. Biochem. Cell. Biol.* 36, pp. 1125 - 1130. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 122** Enrique Santamaría; Matías A. Avila; M. Ujue Latasa; Angel Rubio; Antonio Martín-Duce; Shelly C. Lu; José M. Mato and Fernando J. Corrales.. Functional proteomics of non-alcoholic steatohepatitis: mitochondrial proteins targets of S-adenosylmethionine. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 100, pp. 3065 - 3070. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 123** S.Z. Kim; E. Santamaria; T.E. Jeong; H.L. Levy; J.M. Mato; S.H. Mudd; F.J. Corrales. Methionine Adenosyltransferase I/III Deficiency. Two Korean Compound Heterozygous Sibs with a Novel Mutation. *J. Inher. Metab. Disease*. 25, pp. 661 - 671. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 124** Manuel M. Sánchez del Pino; Isabel Pérez-Mato; Jesús M. Sanz; José M. Mato and Fernando J. Corrales.. Folding of dimeric methionine adenosyltransferase III. Identification of two folding intermediates. *J. Biol. Chem.* 277, pp. 12061 - 12066. 2002.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 125** Luz Martínez-Chantar, Elena R García-Trevijano, M Uxue Latasa; Isabel Pérez Mato, Manuel M Sánchez del Pino, Fernando J. Corrales, Matías A. Avila José M. Mato.. Importance of deficiency in S-adenosymethionine synthesis in the pathogenesis of liver injury. *Am. J. Clin. Nutr.* 76, pp. 1177 - 1182. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 126** Fernando J. Corrales; Isabel Pérez Mato; Manuel M. Sánchez del Pino; Félix Ruiz; Carmen Castro; ElenaR García-Trevijano; M Uxue Latasa M Luz Martínez-Chantar; Alfonso Martínez; Matías A. Avila José M. Mato.. Regulation of mammalian liver methionine adenosyltransferase. *The Journal of Nutrition.* 132 - 8(Suppl), pp. 2377 - 2381. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 127** José M. Mato; Fernando J Corrales; Selly C. Lu Matías A. Avila.. S-Adenosylmetionine: a control switch that regulates liver function. *FASEB J.* 16, pp. 15 - 26. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 128** M Matías A. Avila; Elena R García-Trevijano; Luz Martínez-Chantar; M Uxue Latasa; Isabel Pérez Mato; L.A. Martínez-Cruz; Manuel M. Sánchez del Pino; Fernando J. Corrales; José M. Mato.. S-denosylmethionine revisited: its essential role in the regulation of liver function. *Alcohol.* 27, pp. 163 - 167. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 129** Corrales FJ; Martínez-Chantar ML*; Martínez-Cruz LA; García-Trevijano ER; Huang ZZ; Chen L; Kanel G; Lu SC; Mato JM; Avila MA.. Spontaneous oxidative stress and liver tumors in mice lacking methionine adenosyltransferase 1A. *FASEB J.* 16, pp. 1292 - 1294. 2002.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 130** Isabel Pérez Mato; Manuel M. Sánchez del Pino; Margaret E. Chamberlin; S. Harvey Mudd; José M. Mato; and Fernando J. Corrales.. Biochemical basis for the dominant inheritance of hypermethioninemia associated with the R264H mutation of MAT1A gene. A monomeric methionine adenosyltransferase with tripolyphosphatase activity. *J. Biol. Chem.* 276, pp. 13803 - 13809. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 131** José M. Mato; Fernando J. Corrales; Matías A. Avila.. Heat shock: a barrier to hepatic ischemic injury. *Journal of Hepatology.* 35 - 5, pp. 663 - 665. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 132** García-Tevijano ER; Berasain C; Rodríguez JA; Corrales FJ; Arias R; Martín-Duce A; Caballería J; Mato JM; Avila MA. Hyperhomocysteinemia in liver cirrhosis: mechanisms and role in vascular and hepatic fibrosis. *Hypertension.* 38 - 5, pp. 1217 - 1221. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 133** Carretero M.V.; Latasa M.U.; García-Trevijano E.R.; Corrales F.J.; Wagner C.; Mato J.M.; Avila M.A.. Inhibition of liver methionine adenosyltransferase gene expression by 3-methylcolanthrene: protective effect of S-adenosylmethionine. *Biochemical Pharmacology.* 61 - 9, pp. 1119 - 1128. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 134** Lu S.C.; Alvarez L.; Huang Z.Z.; Chen L.; An W.; Corrales; F.J.; Avila M.A.; Kanel G.; and Mato; J.M.. Methionine adenosyltransferase 1 A knockout mice are predisposed to liver injury and exhibit increased expression of genes involved in proliferation. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 98, pp. 5560 - 5565. 2001.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 135** José M. Mato; Matías A. Avila; Fernando Corrales.. NO, SNO and low O₂. Nature Medicine, news & views.7, pp. 1007 - 1008. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 136** Majano P.L.; García-Monzon C.; Garcia-Trevijano E.R.; Corrales F.J.; Camara J.; Ortiz P.; Mato J.M.; Avila M.A.; Moreno-Otero R.. S-Adenosylmethionine modulates inducible nitric oxide synthase gene expression in rat liver and isolated hepatocytes. Journal of Hepatology. 35 - 6, pp. 692 - 699. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 137** Manuel M. Sánchez del Pino; Fernando J. Corrales and José M. Mato.. Hysteretic behavior of methionine adenosyltransferase III. J. Biol. Chem. 275, pp. 23476 - 23482. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 138** Matías A. Avila; Carmen Berasain; Luis Torres; Antonio Martín-Duce; Fernando J. Corrales; Heping Yang; Jesús Prieto; Shelly C. Lu; Juan Caballería; Juan Rodés; José M. Mato.. Reduced mRNA abundance of the main enzymes involved in methionine metabolism in human liver cirrhosis and hepatocellular carcinoma. Journal of Hepatology. 33 - 6, pp. 907 - 914. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 139** Carmen Castro; Félix A. Ruiz; Isabel Pérez-Mato; Manuel M. Sánchez del Pino; Leighton LeGros; Arthur M. Geller; Malak Kotb; Fernando J. Corrales and José M. Mato.. Creation of a functional S-nitrosylation site in vitro by single point mutation. FEBS Letters. 459, pp. 319 - 322. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 140** Juan José Lasarte; Fernando José Corrales; Noelia Casares; Ascensión López-Díaz de Cerio; Cheng Quiang; Xiaoming Xie; Francisco Borrás; and Jesús Prieto.. Different doses of adenoviral vector expressing IL12 enhance or depress the immune response to a coadministered antigen: the role of nitric oxide. J. of Immunology. 162, pp. 5270 - 5277. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 141** Corrales F.J.; Ruiz F. And Mato J.M.. In vivo regulation by glutathione of methionine adenosyltransferase S-nitrosylation in rat liver. J. of Hepatology. 31, pp. 887 - 894. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 142** Isabel Pérez Mato; Carmen Castro; Félix A. Ruiz; Fernando J. Corrales and José M. Mato. Methionine adenosyltransferase S-nitrosylation is regulated by basic and acidic amino acids surrounding the target thiol. J. Biol. Chem. 274, pp. 17075 - 17079. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 143** Ruiz F.; Corrales F.J.; Mato J.M.. Nitric oxide inactivates rat hepatic methionine adenosyltransferase in vivo by S-nitrosylation. Hepatology. 28, pp. 1051 - 1057. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 144** Anna Collel; Carmen García-Ruiz; Merce Miranda; Esther Ardite; Montse Mari; Albert Morales; Fernando Corrales; Neil Kaplowitz and José C. Fernández-Checa.. Selective Glutathione depletion of mitochondria by ethanol sensitizes hepatocytes to tumor necrosis factor. Gastroenterology. 155, pp. 1541 - 1551. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 145** M.A. Avila; F.J. Corrales; F. Ruiz; E. Sánchez Góngora; J. Mingorance; M.V. Carretero and J.M. Mato.. Specific interaction of methionine adenosyltransferase with free radicals. Biofactors. 8, pp. 27 - 32. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 146** Sánchez-Góngora E.; Ruiz F.; Mingorance J.; An W.; Corrales F.J.; Mato J.M.. Interaction of liver methionine adenosyltransferase with hydroxyl radical.FASEB J. 11, pp. 1013 - 1019. 1997.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 147** Ralph Zahn; Ashley M. Buckel; Sarah Perret; Christopher M. Johnson; Fernando J. Corrales; Ralph Golbik and Alan R. Fersht.. Chaperone activity and structure of monomeric polypeptide binding domains of GroEL.Proc. Nat. Ac. Sci. 93, 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** Fernando J. Corrales; Alan R. Fersht. Kinetic significance of GroEL14(GroES7)2 complexes in molecular chaperone activity.Folding & Design. 1, pp. 265 - 273. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** Fernando J. Corrales Alan R. Fersht.. Towards the mechanism for GroEL-GroES chaperone activity: an ATPase-gated and pulsed folding and annealing cage".Proc. Nat. Ac. Sci.96, pp. 4509 - 4512. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 150** Gonzalo de Prat Gay; Javier Ruiz-Sanz; José L. Neira; Fernando J. Corrales; Daniel E. Otzen; Andreas G. Ladurner Alan R. Fersht.. Conformational pathway of the polypeptide chain of chymotrypsin inhibitor-2 growing from its N-terminus in vitro. Parallels with the protein folding pathway.J. Mol. Biol. 254, pp. 968 - 979. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 151** Fernando J. Corrales and Alan R. Fersht. The folding of GroEL-bound barnase as a model for chaperonin-mediated protein folding.Proc. Nat. Ac. Sci. 92, pp. 5326 - 5330. 1995.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 152** María A. Pajares; Cristina Durán; Fernando Corrales and José M. Mato.. Protein kinase C phosphorylation of rat liver S-adenosylmethionine synthetase: dissociation and production of an active monomer.Biochem. J. 203, pp. 949 - 955. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 153** Alvarez L.; Corrales F.; Martín-Duce A.; and Mato J.M.. Characterization of a full length cDNA encoding human liver S-adenosylmethionine synthetase. Tissue-specific gene expression and mRNA levels in hepatopathies.Biochem. J. 293, pp. 481 - 486. 1993.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 154** María A. Pajares; Fernando Corrales; Cristina Durán; José M. Mato and Luis Alvarez.. How is rat liver S-adenosylmethionine synthetase regulated?. FEBS Letters. 309, pp. 1 - 4. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 155** Fernando Corrales; Luis Alvarez; María A. Pajares; Pablo Ortiz; José M. Mato. Impairment of methionine metabolism in liver disease: implications of S-adenosyl-L-methionine and glutathione.Drugs Investigation suppl. 4, pp. 8 - 13. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 156** María A. Pajares; Cristina Durán; Fernando Corrales; María M. Pliego and José M. Mato.. Modulation of rat liver S-adenosylmethionine synthetase activity by glutathione.J. Biol. Chem. 267, pp. 17589 - 17605. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 157** Fernando Corrales; América Giménez; Luis Alvarez; Joan Caballería; María A. Pajares; Hernán Andreu; Albert Parés; José M. Mato; Joan Rodés. S- adenosylmethionine treatment prevents CCl4-induced S-adenosylmethionine synthetase inactivation and attenuates liver injury. Hepatology. 16, pp. 1022 - 1027. 1992.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 158** Luis Alvarez; Miryam Asunción; Fernando Corrales; María A. Pajares and José M. Mato.. Analysis of the 5' non-coding region of rat liver S-adenosylmethionine synthetase mRNA and comparison of the Mr deduced from the cDNA sequence and the purified enzyme. *FEBS Letters*. 290(1, 2), pp. 142 - 146. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 159** Fernando J. Corrales; Pilar Ochoa; Carmen Rivas; Manuel Martín- Lomas; José M. Mato and María A. Pajares.. Inhibition of glutathione synthesis in the liver leads to S-adenosyl-L-methionine synthetase reduction. *Hepatology*. 14(3), pp. 528 - 533. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 160** María A. Pajares; Fernando J. Corrales; Pilar Ochoa and José M. Mato.. The role of cysteine-150 in the structure and activity of rat liver S-adenosyl-L-methionine synthetase. *Biochem J*. 274, pp. 225 - 229. 1991.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 161** Fernando Corrales; Carmen Cabrero; María A. Pajares; Pablo Ortiz; Antonio Martín-Duce and José M. Mato.. Inactivation and dissociation of S-adenosylmethionine synthetase by modification of sulfhydryl groups and its possible occurrence in cirrhosis. *Hepatology*. 11(2), pp. 216 - 222. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 162** José M. Mato; Fernando Corrales; Antonio Martín-Duce; Pablo Ortiz; María A. Pajares and Carmen Cabrero.. Mechanisms and consequences of the impaired trans-sulphuration pathway in liver disease: part I. *Drugs*. 40 (supl. 3), pp. 58 - 64. 1990.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 163** F. Corrales; A. Martín-Duce; M.A. Pajares; P. Ortiz and J.M. Mato.. Alteraciones de la SAM-sintetasa hepática en cirrosis humana: implicación de los grupos sulfhidrilo en la actividad y estructura de la enzima. *Gastroenterología y Hepatología*. 12(8), pp. 437 - 441. 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 164** Isabel Mérida; Fernando J. Corrales; Rosa Clemente; Juan M. Ruiz-Albusac; Mayte Villalba and José M. Mato.. Different phosphorylated forms of an insulin-sensitive glycosylphosphatidylinositol from rat hepatocytes. *FEBS Letters*. 236(1), pp. 251 - 255. 1988.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 165** Corrales F.J; Avila M.A. *Genómica y Proteómica. La clínica y el Laboratorio*. pp. 433 - 451. Masson, Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 166** Elena R. García-Trevijano; María Ujué Latasa; María Luz Martínez Chantar; Marta Varela Rey; Henar Hevia; Enrique Santamaría; Fernando José Corrales; Matías Antonio Ávila; José María Mato. S-adenosylmethionine, our mutual friend. *Pterins, Folates and Neurotransmitters in Molecular Medicine*. pp. 194 - 199. 2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 167** José M. Mato; Matías A. Avila; Luis Alvarez; Fernando J. Corrales. Biosynthesis of S-adenosylmethionine. *Homocysteine in health and disease*. pp. 47 - 62. Eds.: R. Carmel and D.W. Jacobsen., 2001.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 168** F.A. Ruiz; I. Pérez-Mato; C. Castro; M.M. Sánchez del Pino; C. Miqueo; J.M. Mato; F.J. Corrales.. How nitric oxide works. *Immunology and the Liver: Autoimmunity*. pp. 195 - 201. R. Moreno-Otero, G. Clemente-Ricote and C. García-Monzón., 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 169** Fernando J. Corrales; Manuel M. Sánchez del Pino; Isabel Pérez-Mato; Félix Ruiz; Carmen Castro; Carmen Miqueo; José M. Mato.. Regulation of rat liver methionine adenosyltransferase.Methionine metabolism. Molecular mechanisms and clinical implications. pp. 11 - 24. Eds. Mato, J.M. and Caballero, A., 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 170** J.M. Mato; J. Caballería; J. Cámara; F. Corrales; M. Avila; L. Alvarez and P. Ortiz.. Treatment of alcoholic liver disease with S-adenosylmethionine.Treatment of liver disease. pp. 239 - 242. Masson S.A, 1999.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 171** Corrales F.J.; Carretero M.V.; Ruiz F.; Mato J.M.; Avila M.A.. MAT and liver injury.Methionine metabolism: molecular mechanism and clinical implications. pp. 147 - 156. 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 172** José M. Mato; Luis Alvarez; Fernando J. Corrales; María A. Pajares.. S-adenosylmethionine and the liver.The Liver: Biology and Pathobiology. Tercera Edición.pp. 461 - 470. Raven Press Ltd. Editors, 1994.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 173** Luis Alvarez; Fernando Corrales; María A. Pajares; Pablo Ortiz; José M. Mato.. Impairment of methionine metabolism in liver disease: implications of S-adenosyl-L-methionine and glutathione.Methionine metabolism: molecular mechanism and clinical implications. Consejo Superior de Investigaciones Científicas edition., 1992.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 174** J.M. Mato; Fernando Corrales; Pablo Ortiz; Luis Alvarez; María A. Pajares.. Impairment of methionine metabolism in liver disease.Therapy in liver diseases. Ediciones Doyma, 1991.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The Human Liver Proteome Project. Understanding mechanisms of liver biology and disease.
Nombre del congreso: 3rd PanAmerican-Human Proteome Organization (Pan-HUPO) Meeting.
Ciudad de celebración: Acapulco, México
Fecha de celebración: 20/10/2019
Fecha de finalización: 30/10/2019
Entidad organizadora: Pan-HUPO
Corrales FJ.
- 2** **Título del trabajo:** B/D-HPP: Popular/Less Popular Proteines
Nombre del congreso: 18th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Adelaide, Australia
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 18/09/2019
Entidad organizadora: HUPO
Corrales FJ.
- 3** **Título del trabajo:** Biology/Disease-HPP Annual Report
Nombre del congreso: 18th Congress of the Human Proteome Organization
Ciudad de celebración: adelaide, Australia
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 19/09/2019

Entidad organizadora: HUPO
Corrales FJ.

- 4** **Título del trabajo:** Understanding liver regeneration: Proteomics and Phosphoproteomics analysis
Nombre del congreso: 18th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Adelaide, Australia
Fecha de celebración: 15/09/2019
Fecha de finalización: 18/09/2019
Entidad organizadora: HUPO
Carmona L; Ávila M; Ramos A; Navajas R; Corrales FJ.
- 5** **Título del trabajo:** The Biology and Disease Human Proteome Project. Understanding mechanisms of liver cancer
Nombre del congreso: XIV Conference of Italian Proteomics Association
Ciudad de celebración: Catanzaro, Italia
Fecha de celebración: 25/06/2019
Fecha de finalización: 27/06/2019
Entidad organizadora: Italian Proteomics Association
- 6** **Título del trabajo:** Aplicaciones de la proteómica en biomedicina. Mecanismos y biomarcadores en la enfermedad hepática.
Nombre del congreso: Aplicaciones de la proteómica en biomedicina.
Ciudad de celebración: Mexico, México
Fecha de celebración: 21/05/2019
Fecha de finalización: 21/05/2019
Entidad organizadora: Universidad de México
Corrales fj.
- 7** **Título del trabajo:** Bridging C and B/D HPP to define the biological context of human proteins
Nombre del congreso: 21st C-HPP Meeting
Ciudad de celebración: Saint Malo, Francia
Fecha de celebración: 12/05/2019
Fecha de finalización: 14/05/2019
Entidad organizadora: C-HPP
Corrales FJ.
- 8** **Título del trabajo:** One carbon metabolism and protein methylation. Implications in liver diseases
Nombre del congreso: Central and Eastern European Proteomic Conference
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de celebración: 26/10/2018
Entidad organizadora: CEEPC
Corrales FJ.
- 9** **Título del trabajo:** Biology/Disease-HPP Annual Report
Nombre del congreso: 17th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/09/2018
Fecha de finalización: 03/10/2018
Entidad organizadora: HUPO
Corrales FJ.

- 10 Título del trabajo:** Identification of the missing protein hyaluronan synthase 1 in mesenchymal stem cells derived from adipose tissue or umbilical cord
Nombre del congreso: 17th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/09/2018
Fecha de finalización: 03/10/2018
Entidad organizadora: HUPO
Marcilla M; Clemente LF; Hernández LM; Ramos_Hernández A; Ligeró G; Gil C; Corrales FJ.
- 11 Título del trabajo:** The Human Liver Proteome Project Prioritizing Popular Proteins in Liver Cancer. Remodelling of One Carbon Metabolism
Nombre del congreso: 17th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/09/2018
Fecha de finalización: 03/10/2018
Entidad organizadora: HUPO
Corrales FJ.
- 12 Título del trabajo:** Aplicaciones de la proteómica en biomedicina. Mecanismos y biomarcadores en la enfermedad hepática
Nombre del congreso: 41 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 10/09/2018
Fecha de finalización: 13/09/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Corrales FJ.
- 13 Título del trabajo:** Optimization of serum exosome isolation methods and protein cargo analysis by shotgun proteomics
Nombre del congreso: XII European Proteomics Association Congress
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 16/06/2018
Fecha de finalización: 20/06/2018
Entidad organizadora: European Proteomics Association (EuPA)
- 14 Título del trabajo:** Qualitative and quantitative proteomics analysis in placenta for preeclampsia-associated biomarker discovery
Nombre del congreso: XII European Proteomics Association Congress
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 16/06/2018
Fecha de finalización: 20/06/2018
Entidad organizadora: European Proteomics Association (EuPA)
Navajas R; Paradela A; Ramos-Fernández A; Corrales FJ.
- 15 Título del trabajo:** Quantitative targeted proteomic analysis of One-Carbon Metabolism Proteins in human liver cancer
Nombre del congreso: XII European Proteomics Association Congress
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 16/06/2018
Fecha de finalización: 20/06/2018
Entidad organizadora: European Proteomics Association (EuPA)



Fernando Corrales/Alberto Paradela.

- 16** **Título del trabajo:** Searching for missing proteins: Update on chromosome 16 activity
Nombre del congreso: 17th C-HPP Workshop
Ciudad de celebración: Tehran, Irán
Fecha de celebración: 27/04/2017
Fecha de finalización: 28/04/2017
Entidad organizadora: C-HPP
- 17** **Título del trabajo:** The Human Liver Proteome Project Systematic analysis of One Carbon Metabolism by SRM. Implications in the progression of chronic liver disorders
Nombre del congreso: 15th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Taipei, Taiwán
Fecha de celebración: 18/09/2016
Fecha de finalización: 21/09/2016
Entidad organizadora: HUPO
Corrales FJ.
- 18** **Título del trabajo:** EuPA Standardization Initiative: Multicentric Experiment 11 (PME11)
Nombre del congreso: X European Proteomics Association Congress
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 22/06/2016
Fecha de finalización: 25/06/2016
Entidad organizadora: European Proteomics Association (EuPA)
Corrales FJ.
- 19** **Título del trabajo:** Variations and Standardization in Proteomics
Nombre del congreso: X European Proteomics Association Congress
Ciudad de celebración: Estambul, Turquía
Fecha de celebración: 22/06/2016
Fecha de finalización: 25/06/2016
Entidad organizadora: European Proteomics Association (EuPA)
Corrales FJ.
- 20** **Título del trabajo:** C-HPP in Spain. The search for missing proteins
Nombre del congreso: 16th C-HPP Workshop
Ciudad de celebración: Xiamen, China
Fecha de celebración: 21/05/2016
Fecha de finalización: 22/05/2016
Entidad organizadora: HUPO
- 21** **Título del trabajo:** Proteome and methyl-proteome alterations induced by fluctuations of methylthioadenosine in liver cells. Implications in HCC
Nombre del congreso: VI Simposio de Espectrometría de Masas, Proteómica Celular y Molecular
Ciudad de celebración: Puerto Vallarta, Jalisco, México
Fecha de celebración: 10/11/2015
Fecha de finalización: 10/11/2015
Entidad organizadora: Sociedad Mexicana de Proteómica
Corrales, FJ.



- 22** **Título del trabajo:** Methylthioadenosine phosphorylase as regulator of the methylproteome in liver cells
Nombre del congreso: 14th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 27/09/2015
Fecha de finalización: 30/09/2015
Entidad organizadora: HUPO
Corrales, FJ.
- 23** **Título del trabajo:** A multicentric study to evaluate the use of relative retention times in targeted proteomics
Nombre del congreso: 14th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 27/09/2015
Fecha de finalización: 30/09/2015
Entidad organizadora: HUPO
Corrales, FJ.
- 24** **Título del trabajo:** The methylation balance regulates liver cells proteome. Physiological implications.
Nombre del congreso: 5th Nordic Proteomics Society Symposium.
Ciudad de celebración: Malmö, Suecia
Fecha de celebración: 23/08/2015
Fecha de finalización: 25/08/2015
Entidad organizadora: EuPA
Emilie Bigaud; Fernando J. Corrales.
- 25** **Título del trabajo:** C-HPP in Spain. One step beyond the understanding of human biology and disease
Nombre del congreso: IX EuPA Annual Congress. C-HPP workshop
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 23/06/2015
Fecha de finalización: 23/06/2015
Entidad organizadora: European Proteomics Association (EuPA)
Corrales, FJ.
- 26** **Título del trabajo:** Changes on the proteome and methyl proteome triggered by a deficiency of MTAP in liver cells.
Nombre del congreso: IX European Proteomics Association Congress
Ciudad de celebración: Milan, Italia
Fecha de celebración: 23/06/2015
Fecha de finalización: 28/06/2015
Entidad organizadora: European Proteomics Association (EuPA)
Emilie Bigaud; Fernando J. Corrales.
- 27** **Título del trabajo:** Aplicación de la Proteómica en Investigación Biomédica. Enfermedades Hepáticas
Nombre del congreso: XXXIX Congreso Nacional de Genética Humana
Ciudad de celebración: Queretaro, México
Fecha de celebración: 12/11/2014
Fecha de finalización: 15/11/2014
Entidad organizadora: Asociación Mexicana de Genética Humana
Emilie Bigaud; Fernando J. Corrales.



- 28** **Título del trabajo:** From protein lists to the pathogenesis of chronic liver disorders. Role of One Carbon Metabolism
Nombre del congreso: 13th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/10/2014
Fecha de finalización: 08/10/2014
Entidad organizadora: HUPO
E Bigaud; FJ Corrales.
- 29** **Título del trabajo:** Implications of methylthioadenosine phosphorylase deficiency in liver injury
Nombre del congreso: 13th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/10/2014
Fecha de finalización: 08/10/2014
Entidad organizadora: HUPO, SEProt, Proteored
Emilie Bigaud; Fernando J. Corrales.
- 30** **Título del trabajo:** Identification of proteins driving the progression of liver injury. Potential biomarkers
Nombre del congreso: Workshop Human Liver Proteome Project
Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 03/2014
Entidad organizadora: Human Liver Proteome Project
Emilie Bigaud; Fernando J. Corrales.
- 31** **Título del trabajo:** Identification of proteins driving the progression of liver injury and potential biomarkers
Nombre del congreso: 12th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Yokohama, Japón
Fecha de celebración: 11/09/2013
Entidad organizadora: Human Proteome Organisation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 32** **Título del trabajo:** Spanish Human Proteome Project. Mechanisms of liver diseases
Nombre del congreso: VII Congress of the Italian Proteomics Association
Ciudad de celebración: Paduai, Italia
Fecha de celebración: 17/06/2013
Entidad organizadora: Italian Proteomics Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
- 33** **Título del trabajo:** Aplicaciones de la proteómica al estudio del hígado
Nombre del congreso: V Congress of the Spanish Proteomics Society
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 10/02/2013
Entidad organizadora: Sociedad Española de Proteómica **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: España
- 34** **Título del trabajo:** Chromosome 16 Consortium: Current Developments on the Characterization of the Proteins Encoded by the Chromosome 16
Nombre del congreso: 11th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/09/2012



Fecha de finalización: 12/09/2012

Entidad organizadora: HUPO

Corrales, FJ.

- 35 Título del trabajo:** Prohibitin-1 deficiency promotes an increased sensitivity to liver damage and alterations in immune response in mice
Nombre del congreso: International liver congress 2012
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/04/2012
Fecha de finalización: 22/04/2012
Entidad organizadora: EASL
- 36 Nombre del congreso:** II Jornadas de Jóvenes Investigadores en Proteómica
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 09/02/2012
Fecha de finalización: 10/02/2012
Entidad organizadora: Sociedad Española de Proteómica
- 37 Título del trabajo:** Implications of PHB1 in liver injury. Molecular study on PHB1+/- mice.
Nombre del congreso: 10th Human Proteome Organization World Congress
Ciudad de celebración: Ginebra,
Fecha de celebración: 04/09/2011
Fecha de finalización: 07/09/2011
Entidad organizadora: HUPO
Fernando Corrales Izquierdo. 2011.
- 38 Título del trabajo:** Proteomics and biochemistry in liver pathology
Nombre del congreso: II International Congress on Analytical Proteomics. Clinical Proteomics Workshop.
Ciudad de celebración: Orense, España
Fecha de celebración: 18/07/2011
Fecha de finalización: 20/07/2015
Entidad organizadora: Universidad Vigo
Fernando Corrales Izquierdo. 2011.
- 39 Título del trabajo:** Unraveling mechanisms mediating liver cells response to oncolytic viral therapy
Nombre del congreso: II International Congress on Analytical Proteomics. Session 1.
Ciudad de celebración: Orense,
Fecha de celebración: 18/07/2011
Fecha de finalización: 20/07/2011
Entidad organizadora: Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad
Fernando Corrales Izquierdo. 2011.
- 40 Nombre del congreso:** IV Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics.
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 18/11/2010
Fecha de finalización: 18/11/2010
Entidad organizadora: Universidad de Navarra/ ISNN
Fernando Corrales Izquierdo. 2010.



- 41 Nombre del congreso:** IV Congress of the European Proteomics Association
Ciudad de celebración: Estoril,
Fecha de celebración: 23/10/2010
Fecha de finalización: 27/10/2010
Entidad organizadora: EuPa
Fernando Corrales Izquierdo. 2010.
- 42 Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Cardiología
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2007
Fernando Corrales Izquierdo. 2007.
- 43 Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Cardiología
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2007
Fecha de finalización: 2007
Fernando Corrales Izquierdo. 2007.
- 44 Título del trabajo:** Liver proteome alterations induced by a chronic deficiency of AdoMet: Identification of proteins associated with liver diseases
Nombre del congreso: FASEB summer research conferences. Biological Methylation.
Fecha de celebración: 2006
Fecha de finalización: 2006
Fernando Corrales Izquierdo. 2006.
- 45 Nombre del congreso:** XXVI National Congress of Gastroenterology and Endoscopy. Como prever a Evolução da Cirose a Hepatocarcinoma. Proteómica – Ferramenta para detectar Doença Hepática.
Ciudad de celebración: Oporto,
Fecha de celebración: 2006
Fernando Corrales Izquierdo. 2006.
- 46 Nombre del congreso:** XXVIII Congreso de la SEBBM
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 2005
Fernando Corrales Izquierdo. 2005.
- 47 Nombre del congreso:** II Jornada Nacional de la Red Española de Métodos alternativos.
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2004
Fernando Corrales Izquierdo. 2004.
- 48 Nombre del congreso:** XXVII Congreso de la SEBBM
Ciudad de celebración: Lérida,
Fecha de celebración: 2004
Fernando Corrales Izquierdo. 2004.
- 49 Nombre del congreso:** Advances in Molecular Medicine
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 2002
Fernando Corrales Izquierdo. 2002.



- 50** **Nombre del congreso:** FASEB Summer Research Conference: Folate, Vitamin B12 and one carbon metabolism.
Ciudad de celebración: Snowmass,
Fecha de celebración: 2002
Fernando Corrales Izquierdo. 2002.
- 51** **Nombre del congreso:** FASEB Summer Research Conference: Biological Methylation
Ciudad de celebración: Vermont,
Fecha de celebración: 2001
Fernando Corrales Izquierdo. 2001.
- 52** **Nombre del congreso:** Advances in Molecular Medicine
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 2000
Fernando Corrales Izquierdo. 2000.
- 53** **Nombre del congreso:** V Workshop on Methionine Metabolism: Molecular Mechanisms and Clinical Implications.
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 2000
Fernando Corrales Izquierdo. 2000.
- 54** **Nombre del congreso:** FASEB Summer Research Conference: Biological Methylation
Ciudad de celebración: Vermont,
Fecha de celebración: 1999
Fernando Corrales Izquierdo. 1999.
- 55** **Nombre del congreso:** XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 1999
Fernando Corrales Izquierdo. 1999.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Vicepresidente de la Sociedad Española de Proteómica
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Proteómica
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2023
- 2** **Título del comité:** IP del Chr16 Spanish Human Proteome Project
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: Human Proteome Organization
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2022



- 3** **Título del comité:** Coordinador Human Liver HPP.
Entidad de afiliación: Human Proteome Project (HPP)
Fecha de finalización: 2021
- 4** **Título del comité:** Coordinador del Biology and Disease driven HPP
Entidad de afiliación: Human Proteome Project (HPP)
Fecha de finalización: 2021
- 5** **Título del comité:** Vocal del Comité ejecutivo del C-HPP
Entidad de afiliación: Human Proteome Project (HPP)
Fecha de finalización: 2021
- 6** **Título del comité:** Coordinador General de ProteoRed-ISCI
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2020
- 7** **Título del comité:** Executive Councillor of the European Proteomics Association
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: European Proteomics Association
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2020
- 8** **Título del comité:** Vocal de la Sociedad Española de Proteómica
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Proteómica
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2019
- 9** **Título del comité:** Executive Councillor of the Human Proteome Organization
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: Human Proteome Organization
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2016
- 10** **Título del comité:** Presidente de la Sociedad Española de Proteómica
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Proteómica
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2015



- 11 Título del comité:** Coordinador Grupo Genómica y Proteómica Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Primaria (Cód. Unesco): 240300 - Bioquímica
Secundaria (Cód. Unesco): 241500 - Biología molecular
Terciaria (Cód. Unesco): 330299 - Otras
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2009

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 19th C-HPP Symposium
Tipo de actividad: Symposium
Entidad convocante: EuPa
Fecha de inicio-fin: 16/06/2018 - 17/06/2018
Tipo de entidad: Asociación
Duración: 2 días
- 2 Título de la actividad:** VI Spanish Proteomics Society Congress
Entidad convocante: Sociedad Española de Proteómica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Cádiz, España
Fecha de inicio-fin: 15/11/2017 - 18/11/2017
- 3 Título de la actividad:** XIII HUPO World Congress
Entidad convocante: Human Proteome Organisation
Ciudad entidad convocante: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 05/10/2014 - 08/10/2014
- 4 Título de la actividad:** IV Reunión Científica de Proteómica Clínica. Nuevos Horizontes en Medicina Molecular
Entidad convocante: ProteoRed
Ciudad entidad convocante: Pamplona, España
Fecha de inicio-fin: 09/12/2013 - 10/12/2013
- 5 Título de la actividad:** V Spanish Proteomics Society Congress
Entidad convocante: Sociedad Española de Proteómica
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Barcelona, España
Fecha de inicio-fin: 05/02/2013 - 08/02/2013
- 6 Título de la actividad:** IV Congreso de la Sociedad Española de Proteómica
Entidad convocante: Sociedad Española de Proteómica
Ciudad entidad convocante: Segovia, España
Fecha de inicio: 09/02/2011
- 7 Título de la actividad:** IV Congress of the European Proteomics Association. Estoril.
Tipo de actividad: Comité científico
Fecha de inicio: 2010



- 8 Título de la actividad:** 3er Congreso de la Sociedad Española de Proteómica. Pamplona.
Tipo de actividad: Presidente de los Comités Científico y Organizador
Fecha de inicio: 2009
- 9 Título de la actividad:** 2º Congreso de la Sociedad Española de Proteómica, Valencia.
Tipo de actividad: Comité científico
Fecha de inicio: 2007
- 10 Título de la actividad:** 1er Congreso de la Sociedad Española de Proteómica. Córdoba.
Tipo de actividad: Comité científico
Fecha de inicio: 2005
- 11 Título de la actividad:** Curso de verano de la Universidad de Navarra Los retos de la investigación biomédica en el siglo XXI".
Tipo de actividad: Coorganizador
Fecha de inicio: 02/2003
- 12 Título de la actividad:** Advances in Molecular Medicine. Pamplona
Tipo de actividad: Presidente de sesión
Fecha de inicio: 2003
- 13 Título de la actividad:** Seminarios interfacultativos de la Universidad de Navarra.
Tipo de actividad: Coorganizador
Fecha de inicio: 01/2002
- 14 Título de la actividad:** Advances in Molecular Medicine. Pamplona
Tipo de actividad: Presidente de sesión
Fecha de inicio: 2002
- 15 Título de la actividad:** Curso de Máster de Biología Celular y Molecular de la Universidad de Navarra "Proteómica y Genómica".
Tipo de actividad: Coorganizador
Fecha de inicio: 2001
- 16 Título de la actividad:** Curso de tercer ciclo en el programa de Hepatología y Terapia Génica de la Universidad de Navarra "Proteómica, Genómica y Bioinformática".
Tipo de actividad: Coorganizador
Fecha de inicio: 2001
- 17 Título de la actividad:** Curso de verano de la Universidad del País Vasco "Del Gen a la Función Celular".
Tipo de actividad: Coorganizador
Fecha de inicio: 2001
- 18 Título de la actividad:** Seminars in Cardiovascular Disease. Pamplona
Tipo de actividad: Presidente de sesión
Fecha de inicio: 2001
- 19 Título de la actividad:** Advances in Molecular Medicine. Pamplona
Tipo de actividad: Presidente de sesión
Fecha de inicio: 2000



- 20 Título de la actividad:** Curso de Tercer Ciclo en el programa de Hepatología y Terapia Génica de la Universidad de Navarra Avances en Medicina Molecular”.
Tipo de actividad: Coorganizador
Fecha de inicio: 2000
- 21 Título de la actividad:** XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, Pamplona.
Tipo de actividad: Comité organizador
Fecha de inicio: 1999
- 22 Título de la actividad:** Advances in Molecular Medicine. Pamplona
Tipo de actividad: Presidente de sesión
Fecha de inicio: 1998

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Proyectos Europeos PP7
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos Europeos PP7
Entidad de realización: European Commission
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluador Proyectos Plan Nacional
Entidad de realización: ANEP-MICINN
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador: revistas de Proteómica, Bioquímica y Hepatología

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Medical Research Council
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio: 1996 **Duración:** 336 días
Nombre del programa: Plegamiento de proteínas
Objetivos de la estancia: Contratado/a
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Cambridge
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio: 1993 **Duración:** 1008 días
Nombre del programa: Plegamiento de proteínas
Objetivos de la estancia: Posdoctoral



Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** American Society of Biochemistry and Molecular Biology
- 2 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** Clinical Proteomics
Entidad de afiliación: BMC Springer Nature
Fecha de inicio: 2019
- 2 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Proteome Research
Entidad de afiliación: ACS Publications
Fecha de inicio: 2019
- 3 Nombre del Consejo editorial:** EuPA Open Proteomics
Entidad de afiliación: EuPA-Elsevier
- 4 Nombre del Consejo editorial:** Journal of Proteomics
Entidad de afiliación: EuPA-Elsevier
- 5 Nombre del Consejo editorial:** World Journal of Gastroenterology
Entidad de afiliación: Baishideng Publishing Group

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio Íñigo Álvarez de Toledo a la Investigación Básica en Nefrología
Entidad concesionaria: Fundación Renal Iñigo Álvarez de Toledo
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias
Fecha de concesión: 2002
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario Tesis Doctoral
Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de concesión: 1993



Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

Descripción: Premio al proyecto DIP Proteomics como la mejor idea de negocio en el concurso de proyectos innovadores para gente emprendedora Ideactiva

Entidad concesionaria: Gobierno de Navarra y Caja Laboral

Fecha de concesión: 2007

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha de obtención: 2019

Tipo de entidad: Agencia Pública

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Habilitación como Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular - Área Ciencias de la Salud
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 2019
Tipo de entidad: Agencia Pública
- 2 Descripción:** Exención de los requisitos para participar en las Pruebas de Habilitación para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 2018
Tipo de entidad: Agencia Pública
- 3 Descripción:** Evaluación positiva como Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 2003
Tipo de entidad: Agencia Pública

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Socio Fundador de la Sociedad Española de Proteómica

Entidad acreditante: Sociedad Española de Proteómica

Fecha de concesión: 2004