



## **PATRICIA FERREIRA NEILA**

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 29/09/2022

**v 1.4.0**

d3d055af1e37d3db353b857da9e552d8

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.

Patricia Ferreira es licenciada en Biología (1997) y doctora en Ciencias (Centro de Investigaciones Biológicas (CIB, CSIC), 2000-2004) por la Universidad de Alcalá. Realizó su formación postdoctoral en el Colegio de Medicina de la Universidad de Drexel (Filadelfia, Estados Unidos, 2005-2007) y en el CIB (2007-2008). En 2008 se incorporó con Contrato Juan de la Cierva al Dpto. de Bioquímica de la Universidad de Zaragoza, en 2009 obtuvo un contrato de Profesora Ayudante Doctor, y en 2014 promocionó a Profesora Contratado Doctor. Desde 2019 es Coordinadora del Grado en Biotecnología, y desde 2021 miembro electo de la Junta de Facultad de Ciencias y Claustro de la Universidad de Zaragoza. Es Investigadora Senior del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), y desde 2015 forma parte de su equipo de gobierno, y es investigadora responsable de la GBsC (BIFI, Unizar), Unidad Asociada al CSIC (Grupo Bioquímica, Biofísica, Biología Computacional). Pertenece al Grupo de Referencia Biología Estructural (E35\_20R, Diputación General de Aragón) y al Grupo de acción BioF-DTE (Implementación y desarrollo de herramientas BIOFísicas en el estudio, Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades) Campus Iberus. Investiga flavoproteínas implicadas en reacciones de redox de interés biotecnológico y biomédico, mediante el uso de distintas aproximaciones celulares, bioquímicas, biofísicas, estructurales y computacionales. Sus estudios se centran en la comprensión de sus mecanismos de acción como una herramienta esencial para mejorar su potencial catalítico o rediseño hacia la producción de compuestos de interés, o para ayudar a comprender las relaciones entre las alteraciones moleculares que provocan variantes patogénicas y los distintos fenotipos clínicos que manifiestan. Actualmente está interesada en comprender las bases moleculares de los trastornos neurodegenerativos que subyacen a mutaciones patológicas del Factor de Inducción de Apoptosis humano e identificar chaperonas moleculares capaces de rescatar la funcionalidad de estas mutaciones. También ha participado en dos proyectos europeos y en varias redes biotecnológicas financiadas por AEI relacionadas con enzimas implicadas en biodegradación de biomasa vegetal y sus aplicaciones biotecnológicas. Esto incluye un diseño de una cascada enzimática para la síntesis de biopolímeros (Patente ES P201730805) y un contrato de transferencia empresarial para el Desarrollo Técnico de un Fotocatalizador. Colabora en consorcios internacionales analizando transcriptomas y proteomas fúngicos para la identificación de nuevas enzimas de interés en bioenergía y biorremediación, incluyendo proyectos con el Joint Genome Institute (EE.UU). Actualmente participa en el Proyecto PARACAT del Programa ITN Marie Skłodowska. Dentro de este proyecto está abordando la caracterización de nuevos citocromos P450 de bacterias hidrocarbonoclasticas de interés en procesos de biorremediación y síntesis química



## 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.

- i) h-index = 24 (Scopus).
- ii) 46 publicaciones (28 Q1) incluyendo alto impacto (Science, PNAS, PloS Gen); y 13 capítulos de libro.
- iii) 345 citas/(2016-2020) (Scopus), 3348 totales (Scopus); 76 citas/publicación.
- iv) Dirección 2 tesis doctorales completadas últimos 5 años, 2 más en curso; Dirección 11/10 Trabajos fin de Grado y de Máster.
- v) 3 sexenios investigación CNEAI (1999-2006, 2007-2012, 2013-2018).
- vi) 1 patente nacional

**PATRICIA FERREIRA NEILA**

Apellidos: **FERREIRA NEILA**  
 Nombre: **PATRICIA**  
 DNI:  
 ORCID: **0000-0003-4076-6118**  
 Fecha de nacimiento:  
 Sexo: **Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias. Pedro Cerbuna nº 9. Universidad de Zaragoza**  
 Dirección de contacto: **50009**  
 Código postal: **España**  
 País de contacto: **Zaragoza**  
 Ciudad de contacto: **(**  
 Teléfono fijo: **ferreira@unizar.es**  
 Correo electrónico:

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Área: Bioquímica y Biología Molecular. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 18/04/2022  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230221 - Biología molecular; 240300 - Bioquímica  
**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud; Ciencias biológicas

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Facultad de Ciencias	Profesor Ayudante Doctor	21/09/2009
2	Facultad de Ciencias	PDI-Programa Juan de la Cierva	09/06/2008
3	Centro de Investigaciones Biológicas	Investigadora Contratada	01/07/2007
4	College of Medicine, Drexel University	Investigadora Contratada	01/07/2005
5	Centro de Investigaciones Biológicas	Investigadora Contratada	16/06/2004
6	Centro de Investigaciones Biológicas	Becario Predoctoral	01/04/2000
7	Facultad de Farmacia	Becaria Investigación	01/09/1998

- 1 Entidad empleadora:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Zaragoza, España  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2009 - 20/09/2014 **Duración:** 5 años



- 2** Entidad empleadora: Facultad de Ciencias  
Ciudad entidad empleadora: Zaragoza, España  
Categoría profesional: PDI-Programa Juan de la Cierva  
Fecha de inicio-fin: 09/06/2008 - 20/09/2009      Duración: 1 año - 3 meses - 12 días
- 3** Entidad empleadora: Centro de Investigaciones Biológicas  
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España  
Categoría profesional: Investigadora Contratada  
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 07/07/2008      Duración: 1 año - 7 días
- 4** Entidad empleadora: College of Medicine, Drexel University  
Ciudad entidad empleadora: Philadelphia, Estados Unidos de América  
Categoría profesional: Investigadora Contratada  
Fecha de inicio-fin: 01/07/2005 - 28/02/2007      Duración: 1 año - 8 meses
- 5** Entidad empleadora: Centro de Investigaciones Biológicas  
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España  
Categoría profesional: Investigadora Contratada  
Fecha de inicio-fin: 16/06/2004 - 15/06/2005      Duración: 1 año
- 6** Entidad empleadora: Centro de Investigaciones Biológicas  
Ciudad entidad empleadora: Madrid, España  
Categoría profesional: Becario Predoctoral  
Fecha de inicio-fin: 01/04/2000 - 31/05/2004      Duración: 4 años - 2 meses
- 7** Entidad empleadora: Facultad de Farmacia  
Ciudad entidad empleadora: Alcalá de Henares, España  
Categoría profesional: Becaria Investigación  
Fecha de inicio-fin: 01/09/1998 - 31/08/1999      Duración: 1 año



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- Nombre del título:** Título Propio de Segundo Grado de Especialización en Metodología Bioquímica Aplicada  
**Ciudad entidad titulación:** Alcalá de Henares, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de titulación:** 06/10/2005
- Nombre del título:** Licenciado en Biología Opción Biología Ambiental y Sanitaria  
**Ciudad entidad titulación:** Alcalá de Henares, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de titulación:** 01/09/1997

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctora por la Universidad de Alcalá  
**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá  
**Ciudad entidad titulación:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de titulación:** 31/05/2004  
**Título de la tesis:** "Estudios Estructura-Función sobre la enzima Aril-Alcohol oxidasa implicada en la biodegradación de la lignina"  
**Director/a de tesis:** Prof. Angel T. Martinez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Efecto de las mutaciones patológicas del factor de inducción de apoptosis (AIF) sobre sus funciones celulares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julia Zárate Lafuente  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 21/09/2022
- 2** **Título del trabajo:** Insights into the conformational landscape and interaction networks in human Apoptosis Inducing Factor.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Medina Trullenque, María Milagros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Silvia Romero Tamayo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 19/07/2022
- 3** **Título del trabajo:** Expresión y producción de Citocromos P450 de *Alcanivorax borkumensis* SK2 implicados en la degradación del petróleo  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Sevilla Miguel, Emma  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Elisa Oleden Lagos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/07/2022
- 4** **Título del trabajo:** Estudios in silico de Citocromos P450 de *Alcanivorax borkumensis* SK2 y sobreexpresión y purificación de Citocromo P450-3  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Sevilla Miguel, Emma  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Crespo Roche  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 09/07/2021
- 5** **Título del trabajo:** Estudio comparativo del efecto de distintas mutaciones patológicas en el factor de inducción de apoptosis humano (hAIF) sobre sus funciones celulares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rut García Villanueva  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 08/07/2021





- 6** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de distintas mutaciones patológicas en el factor de inducción de apoptosis humano (hAIF) sobre sus funciones celulares: Revisión Bibliográfica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Aznar Casado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 08/07/2020
- 7** **Título del trabajo:** Estudio de los cambios conformacionales del dominio apoptótico del Factor de Inducción de Apoptosis Humano (hAIF) con marcaje selectivo de espin y espectroscopía de EPR  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** García Rubio, Inés  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Natalia Victoria Izquierdo Brusau  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/12/2019
- 8** **Título del trabajo:** Interacción del Factor de Inducción de Apoptosis Humano con sus parejas fisiológicas mediante estudios de espectroscopía EPR y marcaje selectivo de espín  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** García Rubio, Inés  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Aguilar Olona  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 27/09/2019
- 9** **Título del trabajo:** Study to the changes to human Apoptosis inducing Factor (hAIF) interactions with its physiological ligands induced by mutations in its codifying gene  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Laura Francés  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 25/09/2019
- 10** **Título del trabajo:** Caracterización bioquímica de la interacción del factor de inducción de apoptosis humano (hAIF) con sus parejas fisiológicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alberto Casas Deza  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 12/07/2019
- 11** **Título del trabajo:** Estudio del efecto de una nueva mutación patológica en el Factor de Inducción de Apoptosis (AIF) sobre la Bioenergética Mitocondrial  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Pedrón Marín





**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 11/07/2019

- 12 Título del trabajo:** Caracterización molecular de Mutaciones en el Factor de Inducción de Apoptosis relacionadas con enfermedades neurológicas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Medina Trullenque, María Milagros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel Marin Baquero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 28/09/2018
- 13 Título del trabajo:** Estudio del efecto de mutaciones en el centro activo del factor de inducción de apoptosis (AIF) sobre la bioenergética mitocondrial  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mikel Marin Baquero  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 03/10/2017
- 14 Título del trabajo:** Bases moleculares de la interacción del factor de inducción de apoptosis humano (hAIF) y la proteína mitocondrial CHCHD4  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Soraya Hernández Hatibi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/10/2017
- 15 Título del trabajo:** Seguimiento de los cambios conformacionales del dominio apoptótico del Factor de Inducción de Apoptosis Humano (hAIF) con marcaje selectivo de espín y espectroscopía de EPR  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Garcia Rubio, Ines  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nicoll Paulina Zeballos Lema  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 02/10/2017
- 16 Título del trabajo:** Implicaciones de algunos residuos del centro activo del Factor de Inducción de Apoptosis Humano (hAIF) en sus actividades celulares  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Julio Rodrigo Rodrigo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 02/10/2017
- 17 Título del trabajo:** Caracterización bioquímica de la mutación G308E del factor de inducción de apoptosis humano implicada en procesos neurodegenerativos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado



**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Laura Aguado Álvaro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 14/07/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

- 18** **Título del trabajo:** Mutaciones en el Factor de Inducción de Apoptosis humano relacionadas con enfermedades neurológicas (síndromes Charcot Marie-Tooth y Cowchock): caracterización bioquímica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Medina Trullenque, María Milagros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Yasmina María Coman  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/07/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

- 19** **Título del trabajo:** Nuevas oxidorreductasas GMC de hongos ligninolíticos: Screening genómico, catálisis y potencial biotecnológico  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Ángel T. Martínez  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense  
**Alumno/a:** Juan Rogelio Carro Aramburu  
**Calificación obtenida:** Cum laude  
**Fecha de defensa:** 10/05/2017

**Tipo de entidad:** Universidad

- 20** **Título del trabajo:** Papel de diversos residuos en las actividades celulares del Factor de Inducción de Apoptosis humano (hAIF)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Silvia Romero Tamayo  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016

**Tipo de entidad:** Universidad

- 21** **Título del trabajo:** Estudio del efecto del factor de inducción de apoptosis (AIF) sobre la bioenergética mitocondrial  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Codirector/a tesis:** Moreno Loshuertos, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Soraya Hernández Hatibi  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor  
**Fecha de defensa:** 08/07/2016

**Tipo de entidad:** Universidad

- 22** **Título del trabajo:** The reductase activity of the human Apoptosis Inducing Factor: molecular bases and implications in the enzyme apoptotic function.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Medina Trullenque, María Milagros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Raquel Villanueva Llop  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 15/12/2015

**Tipo de entidad:** Universidad



- 23** **Título del trabajo:** Estudios de caracterización del centro redox del Factor de Inducción de Apoptosis humano (hAIF)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Medina Trullenque, María Milagros  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ione Medina Suárez  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 16/12/2014
- 24** **Título del trabajo:** Identificación bioinformática de proteínas con afinidad por los diferentes dominios del factor de inducción de apoptosis humano (hAIF)  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Yruela Guerrero, M<sup>a</sup> Inmaculada  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Edgar Fernández Alonso  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 16/12/2014
- 25** **Título del trabajo:** Evaluación del efecto de potenciales moduladores de las actividades mitocondrial y apoptótica del factor de inducción de apoptosis humano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Villanueva Llop, Raquel  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Yohanna Alegre Martínez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 25/09/2014
- 26** **Título del trabajo:** Caracterización de la función redox del factor de inducción de apoptosis humano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Usón Ferrando  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 24/09/2012
- 27** **Título del trabajo:** Actividad oxidoreductasa del Factor de Inducción de Apoptosis humano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Usón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 20/09/2012
- 28** **Título del trabajo:** Mecanismo catalítico de la Aril alcohol oxidasa de *P. eryngii*  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Prof. Angel T. Martinez  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Aitor Hernández Ortega  
**Calificación obtenida:** Cum laude  
**Fecha de defensa:** 25/05/2012



- 29 Título del trabajo:** Caracterización de la actividad oxidoreductasa del factor de inducción de apoptosis humano  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster  
**Codirector/a tesis:** Milagros Medina  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Raquel Villaneva Llop  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 12/06/2010

## Experiencia científica y tecnológica

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

- 1 Nombre del grupo:** BIOLOGÍA ESTRUCTURAL  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria  
**Entidad de afiliación:** INSTITUTO DE BIOCUMPUTACIÓN Y FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (BIFI) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** PARACAT / Paramagnetic Species in Catalysis Research. A Unified Approach Towards Heterogeneous, Homogeneous and Enzyme Catalysis (H2020 GA Number - 813209)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inés García Rubio  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2023 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 501.809,76 €
- 2 Nombre del proyecto:** LMP27\_21: Enfermedades mitocondriales asociadas al mecanismo de importación y plegamiento oxidativo de proteínas en el espacio intermembrana de la mitocondria. Mecanismos moleculares y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas (EMPLOXPRO).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2021 - 30/09/2023 **Duración:** 2 años - 13 días



**Cuantía total:** 86.250 €

**3 Nombre del proyecto:** LMP13\_21: El flavoproteoma de Brucella: una herramienta para dianas terapéuticas y diagnósticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Milagros Medina Trullenque

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2021 - 30/09/2023

**Duración:** 2 años - 13 días

**Cuantía total:** 85.675 €

**4 Nombre del proyecto:** PID2019-103901GB-I00: FLAVOENZIMAS EN SALUD, ENFERMEDAD Y DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Milagros Medina Trullenque; Patricia Ferreira Neila

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 169.400 €

**5 Nombre del proyecto:** Flavoenzimas en salud, enfermedad y descubrimiento de fármacos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** UNIZAR

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Medina Medina Trullenque; Patricia Ferreira Neila

**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 169.500 €

**6 Nombre del proyecto:** E35\_20R: Biología Estructural

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Milagros Medina Trullenque

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 28.502 €

**7 Nombre del proyecto:** CONGRESO BIFI 2019

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**





## TASAS EXTERNAS

Fecha de inicio-fin: 01/12/2018 - 31/12/2019

Duración: 1 año - 1 mes

**8** Nombre del proyecto: GRUPO DE REFERENCIA BIOLOGÍA ESTRUCTURAL

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Milagros Medina Trullenque

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 47.531 €

**9** Nombre del proyecto: BIO2016-75183-P: FLAVOENZIMAS: MECANISMOS Y DIANAS MOLECULARES, PATOLOGÍAS Y APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Milagros Medina Trullenque

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 211.750 €

**10** Nombre del proyecto: UZCUD2017-BIO-02: ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DEL FACTOR DE INDUCCIÓN DE APOPTOSIS HUMANO (hAIF) CON SUS PAREJAS FISIOLÓGICAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE EPR Y ESTUDIOS DE EXPRESIÓN CELULAR.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Raquel Moreno Loshuertos; Inés García Rubio

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio-fin: 01/10/2017 - 30/09/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.500 €

**11** Nombre del proyecto: Study of the lignocellulolytic machinery in saprobic wood and leaf litter degrading Agaricales

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de realización: CIB-CSIC

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Ruiz Dueñas; José María Barrasa

Entidad/es financiadora/s:

Department of Energy Joint Genome Institute (DOE JGI, USA)

Fecha de inicio-fin: 15/09/2015 - 31/12/2017

Duración: 2 años - 3 meses - 16 días

**12** Nombre del proyecto: UZCUD2016-BIO-02: ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DEL FACTOR DE INDUCCIÓN DE APOPTOSIS HUMANO (hAIF) CON SUS PAREJAS FISIOLÓGICAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE EPR Y ESTUDIOS DE EXPRESIÓN CELULAR.

Ámbito geográfico: Otros





**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raquel Moreno Loshuertos

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2016 - 30/09/2017

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 2.250 €

**13 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B18 BIOLOGÍA ESTRUCTURAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Peleato Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 13.151 €

**14 Nombre del proyecto:** Retos enzimáticos, químicos y de ingeniería para la utilización de los recursos agroforestales no alimentarios (lignocelulosa) en una bioeconomía más sostenible y menos contaminante.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** CIB-CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana Camarero

**Fecha de inicio-fin:** 22/06/2015 - 31/12/2016

**Duración:** 1 año - 6 meses - 9 días

**Cuantía total:** 6.000 €

**15 Nombre del proyecto:** UZCUD2015-BIO-01: SEGUIMIENTO DE LOS CAMBIOS CONFORMACIONALES DEL DOMINIO APOPTÓTICO DEL FACTOR DE INDUCCIÓN DE APOPTOSIS HUMANO (hAIF) CON MARCAJE SELECTIVO DE ESPÍN Y ESPECTROSCOPIA DE EPR.

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/08/2016

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.000 €

**16 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B18 BIOLOGÍA ESTRUCTURAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Peleato Sánchez

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 12.084 €



- 17 Nombre del proyecto:** BIFI VII NATIONAL CONGRESS.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila; Marta María Martínez Júlvez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 660 €
- 18 Nombre del proyecto:** Retos Enzimáticos, químicos de Ingeniería para la utilización de los recursos agroforestales no alimentarios (lignocelulosa) en una bio-economía más sostenible y menos contaminante  
**Entidad de realización:** CISB-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana Camarero Fernández  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO  
**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2014 - 31/12/2015      **Duración:** 1 año - 2 meses - 19 días  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 19 Nombre del proyecto:** JIUZ-2013-BIO-05: LA FAD SINTETASA DE LISTERIA MONOCYTOGENES COMO DIANA TERAPÉUTICA PARA EL CRIBADO DE FÁRMACOS EN EL TRATAMIENTO DE LISTERIOSIS.  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.500 €
- 20 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B18 BIOLOGÍA ESTRUCTURAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Peleato Sánchez  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 10.609 €
- 21 Nombre del proyecto:** Red temática de biotecnología de materiales lignocelulósicos: retos enzimáticos, químicos y moleculares para su aplicación industrial, energética y medioambiental  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** CIB-CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Susana Camarero Fernandez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2012 - 30/06/2014      **Duración:** 2 años - 1 mes



- 22** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B18 BIOLOGÍA ESTRUCTURAL  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez-Moreno Calera  
**Nº de investigadores/as:** 17  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 8.192 €
- 23** **Nombre del proyecto:** JIUZ-2012-BIO-01: PROPIEDADES PROAPOPTÓTICA Y OXIDO-REDUCTASA DE LA PROTEÍNA MITOCONDRIAL AIF (Factor de Inducción de Apoptosis): ¿FUNCIONES BIOLÓGICAS INDEPENDIENTES O COMPLEMENTARIAS?  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013      **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** BIO2010-14983.MECANISMOS CATALITICOS EN FLAVOENZIMAS:CLAVE PARA SU UTILIZACION BIOTECNOLOGICA O TERAPEUTICA.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Milagros Medina Trullenque  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 266.200 €
- 25** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO B18 BIOLOGIA ESTRUCTURAL  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez-Moreno Calera  
**Nº de investigadores/as:** 23  
**Entidad/es financiadora/s:**  
D.G.A.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012      **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 38.192 €
- 26** **Nombre del proyecto:** Red Biotecnología de Materiales Lignocelulósicos: Retos moleculares, enzimáticos y químicos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Caminal Saperas  
**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 01/02/2012

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 25.000 €

**27 Nombre del proyecto:** Estudios estructura-función de oxidorreductasas que incluyen radicales en su ciclo catalítico

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** CSIC-CIB

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel T. Matinez Ferrer

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 358.160 €

**28 Nombre del proyecto:** Red Biotecnología de Materiales Lignocelulósicos: Retos moleculares, enzimáticos y químicos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** CSIC (Dpto. de Química Orgánica Biológica)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gloria Caminal Saperas

**Entidad/es financiadora/s:**

CSIC

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2010 - 01/02/2011

**Duración:** 1 año - 1 día

**Cuantía total:** 25.000 €

**29 Nombre del proyecto:** GRUPO EXCELENTE B18 BIOLOGIA ESTRUCTURAL

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez-Moreno Calera

**Nº de investigadores/as:** 35

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 134.388 €

**30 Nombre del proyecto:** BIO2007-65890-C02-01 FLAVOPROTEINAS Y FLAVOENZIMAS: TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA Y DIANAS FARMACOLÓGICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Milagros Medina Trullenque

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 04/10/2010

**Duración:** 3 años - 4 días

**Cuantía total:** 166.980 €

**31 Nombre del proyecto:** White Biotechnology for added value products from renewable plant polymers: Design of tailor-made biocatalysts and new Industrial bioprocesses

**Ámbito geográfico:** Unión Europea



**Entidad de realización:** CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel T. Martinez Ferrer

**Entidad/es financiadora/s:**

Sixth Framework Programme, Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 01/10/2010

**Duración:** 4 años - 1 día

**Cuantía total:** 1.012.368 €

**32 Nombre del proyecto:** BIO2006-09178-C02-01 NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES PROTEINA-LIGANDO: ESTUDIOS CINÉTICOS, ESTRUCTURALES Y NANOMECAÑICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Gómez-Moreno Calera

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 113.740 €

**33 Nombre del proyecto:** Estudio de nuevas oxidorreductasas ligninolíticas: una aproximación postgenómica y estructural

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel T. Martinez Ferrer

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008

**Duración:** 3 años - 1 día

**Cuantía total:** 208.250 €

**34 Nombre del proyecto:** Caracterización de los sitios de unión a sustratos y otros aspectos de la arquitectura molecular de nuevas enzimas implicadas en la degradación de lignina y compuestos aromáticos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** CSIC

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel T. Martínez Ferrer

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 01/01/2005

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 233,54 €

**35 Nombre del proyecto:** Fungal metalloenzymes oxidizing aromatic compounds of industrial interest

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** CSIC-CIB

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel T. Martinez Ferrer

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2000 - 31/07/2003

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 143.649 €





- 36** **Nombre del proyecto:** Nuevas peroxidasas y oxidasas de Pleurotus: Estudios estructurales y expresión heteróloga en relación con la biodegradación de compuestos aromáticos de interés industrial o medioambiental  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Angel T. Martínez Ferrer  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Cultura  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/1999 - 29/12/2002      **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 22.400 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** PUESTA EN MARCHA DEL DESARROLLO TÉCNICO FOTOCATALIZADOR  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia Ferreira Neila  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L.  
**Fecha de inicio:** 25/09/2017      **Duración:** 3 meses - 2 días  
**Cuantía total:** 6.050 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Titulado Superior de Investigación y Laboratorio  
**Entidad de realización:** CIB-CSIC  
**Fecha de inicio:** 01/03/2007      **Duración:** 1 año - 3 meses - 7 días
- 3** **Nombre del proyecto:** Titulado Superior de Investigación y Laboratorio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** CIB-CSIC  
**Fecha de inicio:** 16/06/2004      **Duración:** 1 año - 1 día

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** ENZYMATIC COMPOSITION AND ENZYMATIC PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 2,5-FURANDICARBOXYLIC ACID FROM 5-METHOXYMETHYLFURFURAL USING SAID ENZYMATIC COMPOSITION  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtentores:** FERREIRA NEILA, PATRICIA; MARTINEZ FERRER, ANGEL TOMAS  
**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (10%) - TECHNICAL UNIVERSITY OF DRESDEN (20%) - CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (70%)  
**Nº de solicitud:** P201730805  
**Fecha de registro:** 2017  
**Licencias:** No





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ferreira, P.; Medina, M. Anaerobic Stopped-Flow Spectrophotometry with Photodiode Array Detection in the Presteady State: An Application to Elucidate Oxidoreduction Mechanisms in Flavoproteins. *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY*. 2280, pp. 135 - 155. 2021. ISSN 1064-3745  
**DOI:** 10.1007/978-1-0716-1286-6\_9  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 2.500
- 2** Novo, N.; Ferreira, P.; Medina, M. The apoptosis-inducing factor family: Moonlighting proteins in the crosstalk between mitochondria and nuclei. *IUBMB LIFE*. 73 - 3, pp. 568 - 581. 2021. ISSN 1521-6543  
**DOI:** 10.1002/iub.2390  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.709 **Num. revistas en cat.:** 296  
**Posición de publicación:** 125  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.709 **Num. revistas en cat.:** 193  
**Posición de publicación:** 98 **Categoría:** Biochemistry  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cell Biology  
**Índice de impacto:** 0.893  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Genetics  
**Índice de impacto:** 0.893  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Molecular Biology  
**Índice de impacto:** 0.893  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE) **Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 7.100  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 6  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 6



- 3** Romero-Tamayo, S.; Laplaza, R.; Velazquez-Campoy, A.; Villanueva, R.; Medina, M.; Ferreira, P. W196 and the  $\beta$ -Hairpin Motif Modulate the Redox Switch of Conformation and the Biomolecular Interaction Network of the Apoptosis-Inducing Factor. *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. 2021, pp. 6673661 [19 pp]. 2021. ISSN 1942-0900

**DOI:** 10.1155/2021/6673661

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 7.310

**Posición de publicación:** 55

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.233

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.233

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.233

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.300

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 9.300

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 193

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 1

**Citas:** 1

- 4** Ruiz-Dueñas, F.J.; Barrasa, J.M.; Sánchez-García, M.; Camarero, S.; Miyauchi, S.; Serrano, A.; Linde, D.; Babiker, R.; Drula, E.; Ayuso-Fernández, I.; Pacheco, R.; Padilla, G.; Ferreira, P.; Barriuso, J.; Kellner, H.; Castanera, R.; Alfaro, M.; Ramírez, L.; Pisabarro, A.G.; Riley, R.; Kuo, A.; Andreopoulos, W.; Labutti, K.; Pangilinan, J.; Tritt, A.; Lipzen, A.; He, G.; Yan, M.; Ng, V.; Grigoriev, I.V.; Cullen, D.; Martin, F.; Rosso, M.-N.; Henrissat, B.; Hibbett, D.; Martínez, A.T. Genomic analysis enlightens agaricales lifestyle evolution and increasing peroxidase diversity. *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. 38 - 4, pp. 1428 - 1446. 2020. ISSN 0737-4038

**DOI:** 10.1093/molbev/msaa301

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 16.240

**Posición de publicación:** 9

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

**Índice de impacto:** 16.240

**Posición de publicación:** 5

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

**Índice de impacto:** 16.240

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 6.636

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 297

**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 175

**Categoría:** Science Edition - EVOLUTIONARY BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 50

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Revista dentro del 25%:** Si



**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 6.636

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 6.636

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Genetics

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 28

**Citas:** 27

- 5** Carro, Juan; Martínez-Julve, Marta; Medina, Milagros; Martínez, Angel T.; Ferreira, Patricia. Protein dynamics promote hydride tunnelling in substrate oxidation by aryl-alcohol oxidase. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 19, pp. 28666. 2020. ISSN 1463-9076

**DOI:** 10.1039/C7CP05904C

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.676

**Posición de publicación:** 77

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

**Índice de impacto:** 3.676

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.052

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.052

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Num. revistas en cat.:** 162

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 37

**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 15

**Citas:** 15

- 6** Villanueva, Raquel; Romero-Tamayo, Silvia; Laplaza, Ruben; Martinez-Olivan, Juan; Velazquez-Campoy, Adrián; Sancho, Javier; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros. Redox-and ligand binding-dependent conformational ensembles in the human apoptosis-inducing factor regulate its pro-life and cell death functions. ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. 30 - 18, pp. 2013 - 2029. 2019. ISSN 1523-0864

**DOI:** 10.1089/ars.2018.7658

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 7.040

**Posición de publicación:** 35

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

**Índice de impacto:** 7.040

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.163

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.163

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 297

**Categoría:** Science Edition - ENDOCRINOLOGY & METABOLISM

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.163

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.163

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.163

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.163

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Clinical Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Physiology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 8

**Citas:** 9

- 7** Carro, Juan; Amengual-Rigo, Pep; Ferran, Sancho; Medina, Milagros; Guallar, Victor; Ferreira, Patricia; Martínez, T. Angel. Multiple implications of an active site phenylalanine in the catalysis of aryl-alcohol oxidase. SCIENTIFIC REPORTS. 8, pp. 8121 [12 pp.]. 2018. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-018-26445-x

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.011

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.414

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 69

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 11

**Citas:** 11

- 8** Carro, J.; Fernández-Fueyo, E.; Fernández-Alonso, C.; Cañada, J.; Ullrich, R.; Hofrichter, M.; Alcalde, M.; Ferreira, P.; Martínez, A.T. Self-sustained enzymatic cascade for the production of 2, 5-furandicarboxylic acid from 5-methoxymethylfurfural. BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS. 11 - 1, pp. 86 [10 pp.]. 2018. ISSN 1754-6834

**DOI:** 10.1186/s13068-018-1091-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.452

**Posición de publicación:** 18

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

**Índice de impacto:** 5.452

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.762

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.762

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.762

**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 162

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 103

**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biotechnology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Energy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.762**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.762**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 37**Citas:** 35

- 9** Carro, J.; Ferreira, P.; Martínez, A.T.; Gadda, G. Stepwise Hydrogen Atom and Proton Transfers in Dioxygen Reduction by Aryl-Alcohol Oxidase. *BIOCHEMISTRY*. 57 - 11, pp. 1790 - 1797. 2018. ISSN 0006-2960

**DOI:** 10.1021/acs.biochem.8b00106**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.952**Posición de publicación:** 139**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.556**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 294**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 8**Citas:** 9

- 10** Lamazares, E.; Vega, S.; Ferreira, P.; Medina, M.; Galano-Frutos, J.J.; Martínez-Júlvez, M.; Velázquez-Campoy, A.; Sancho, J. Direct examination of the relevance for folding, binding and electron transfer of a conserved protein folding intermediate. *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. 19 - 29, pp. 19021 - 19031. 2017. ISSN 1463-9076

**DOI:** 10.1039/c7cp02606d**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.906**Posición de publicación:** 46**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.906**Posición de publicación:** 9**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.686**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.686**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 146**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Num. revistas en cat.:** 36**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 2**Citas:** 2



- 11** Mathieu, Yann; Piumi, Francois; Valli, Richard; Carro Aramburu, Juan; Ferreira, Patricia; Faulds, Craig B.; Record, Eric. Activities of secreted aryl alcohol quinone oxidoreductases from *Pycnoporus cinnabarinus* provide insights into fungal degradation of plant biomass. *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. 82 - 8, pp. 2411 - 2423. 2016. ISSN 1098-5336

**DOI:** 10.1128/AEM.03761-15

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.807

**Posición de publicación:** 33

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

**Índice de impacto:** 3.807

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.705

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.705

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.705

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.705

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 160

**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 124

**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Biotechnology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Ecology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Food Science

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 26

**Citas:** 27

- 12** Reis, Renata A.G.; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros; Nonato, M. Cristina. The mechanistic study of *Leishmania* major dihydro-orotate dehydrogenase based on steady- and pre-steady-state kinetic analysis. *BIOCHEMICAL JOURNAL*. 473 - 5, pp. 651 - 660. 2016. ISSN 0264-6021

**DOI:** 10.1042/bj20150921

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.797

**Posición de publicación:** 89

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.402

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.402

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.402

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 287

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 6

**Citas:** 8





- 13** Ferreira, Patricia; Carro, J.; Serrano, A.; Martinez, A.T. A survey of genes encoding H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-producing GMC oxidoreductases in 10 Polyporales genomes. MYCOLOGIA. 107 - 6, pp. 1105 - 1119. 2015. ISSN 0027-5514  
**DOI:** 10.3852/15-027  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MYCOLOGY  
**Índice de impacto:** 2.638 **Num. revistas en cat.:** 29  
**Posición de publicación:** 9 **Categoría:** Cell Biology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
**Índice de impacto:** 1.133 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Genetics  
**Índice de impacto:** 1.133 **Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.133 **Categoría:** Molecular Biology  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Physiology  
**Índice de impacto:** 1.133 **Categoría:** Plant Science  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.133 **Citas:** 39  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 42  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 14** Ferreira, P.; Hernández-Ortega, A.; Lucas, F.; Carro, J.; Herguedas, B.; Borrelli, K. W.; Guallar, V.; Martínez, A. T.; Medina, M. Aromatic stacking interactions govern catalysis in aryl-alcohol oxidase. FEBS JOURNAL. 282 - 16, pp. 3091 - 3106. 2015. ISSN 1742-464X  
**DOI:** 10.1111/febs.13221  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.237 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 72 **Num. revistas en cat.:** 289  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Biochemistry  
**Índice de impacto:** 2.152 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Cell Biology  
**Índice de impacto:** 2.152 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Molecular Biology  
**Índice de impacto:** 2.152 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 18



- 15** Viña-Gonzalez, J.; Gonzalez-Perez, D.; Ferreira, P.; Martinez, A.T.; Alcalde, M. Focused directed evolution of aryl-alcohol oxidase in *Saccharomyces cerevisiae* by using chimeric signal peptides. *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. 81 - 18, pp. 6451 - 6462. 2015. ISSN 1098-5336  
**DOI:** 10.1128/AEM.01966-15  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.823  
**Posición de publicación:** 33  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.823  
**Posición de publicación:** 31  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.877  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.877  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.877  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 161  
**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 123  
**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Biotechnology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Ecology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Categoría:** Food Science  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 26  
**Citas:** 32
- 16** Villanueva, R.; Ferreira, P.; Marcuello, C.; Usón, A.; Miramar, M. D.; Peleato, M. L.; Lostao, A.; Susin, S. A.; Medina, M. Key Residues Regulating the Reductase Activity of the Human Mitochondrial Apoptosis Inducing Factor. *BIOCHEMISTRY*. 54 - 33, pp. 5175 - 5184. 2015. ISSN 0006-2960  
**DOI:** 10.1021/acs.biochem.5b00696  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.876  
**Posición de publicación:** 129  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.727  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 289  
**Categoría:** Biochemistry  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Citas:** 10  
**Citas:** 10
- 17** Carro, Juan; Ferreira, Patricia; Rodríguez, Leonor; Prieto, Alicia; Serrano, Ana; Balcells, Beatriz; Ardá, Ana; Jiménez-Barbero, Jesús; Gutiérrez, Ana; Ullrich, René; Hofrichter, Martín; Martínez, Ángel T. 5-hydroxymethylfurfural conversion by fungal aryl-alcohol oxidase and unspecific peroxygenase. *FEBS JOURNAL*. 282 - 16, pp. 3218–3229. 2015. ISSN 1742-464X  
**DOI:** 10.1111/febs.13177  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 4.237

**Posición de publicación:** 72

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.152

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.152

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 2.152

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 289

**Categoría:** Biochemistry

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Cell Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Categoría:** Molecular Biology

**Revista dentro del 25%:** Si

**Citas:** 97

**Citas:** 109

- 18** Hori, Chiaki; Ishida, Takuya; Igarashi, Kiyohiko; Samejima, Masahiro; Suzuki, Hitoshi; Master, Emma; Ferreira, Patricia; Ruiz-Dueñas, Francisco J; Held, Benjamin; Canessa, Paulo Francisco; Larrondo, Luis F.; Schmoll, Monika; Druzhinina, Irina; Kubicek, Christian; Gaskell, Jill; Kersten, Phil; St. John, Franz; Glasner, Jeremy; Sabat, Grzgorz; Splinter Bondurant, Sandra; Syed, Khajamohiddin; Yadav, Jagjit; Kovalchuk, Andriy; Asiegbu, Fred; Lackner, Gerald; Hoffmeister, Dirk; Barry, Kerrie; Riley, Robert; Grigoriev, Igor; Henrissat, Bernie; Kues, Ursula; Berka, Randy M.; Martinez, Angel T.; Covert, Sarah; Blanchette, Bob; Cullen, Dan. Analysis of the Phlebiopsis gigantea Genome, Transcriptome and Secretome Provides Insight into Its Pioneer Colonization Strategies of Wood. PLOS GENETICS. 10 - 12, pp. 4204 - 4215. 2014. ISSN 1553-7390

**DOI:** 10.1371/journal.pgen.1004759

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 7.528

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Citas:** 75

**Citas:** 68

- 19** Ferreira, Patricia; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros. Electron Transferases. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. 28, pp. 79 - 94. 2014. ISSN 1064-3745

**DOI:** 10.1007/978-1-4939-0452-5\_5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**Citas:** 2

- 20** Ferreira, P; Villanueva, R; Martínez-Júlvez, M; Herguedas, B; Marcuello, C; Fernandez-Silva, P; Cabon, L; Hermoso, J.A.; Lostao, A; Susin, S.A.; Medina, M. Structural insights into the coenzyme mediated monomer-dimer transition of the pro-apoptotic Apoptosis Inducing Factor. BIOCHEMISTRY. 53 - 25, pp. 4204 - 4215. 2014. ISSN 0006-2960

**DOI:** 10.1021/bi500343r

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.015

**Posición de publicación:** 123

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 290

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 33**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 32

- 21** Hervás,M.; Bashir,Q.; Leferink,N. G. H.; Ferreira,P.; Moreno-Beltrán,B.; Westphal,A. H.; Díaz-Moreno,I.; Medina,M.; Rosa,de la; Ubbink,M.; Navarro,J. A.; Van Berkel,W. J. H.Communication between L-galactono-1,4-lactone dehydrogenase and cytochrome c. FEBS JOURNAL. 280 - 8, pp. 1830 - 1840. 2013. ISSN 1742-464X

**DOI:** 10.1111/febs.12207**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.986**Posición de publicación:** 85**Num. revistas en cat.:** 291**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 16**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 18

- 22** Medina, M.; Ferreira, P.; Martínez-Júlvez, M.Flavoproteins and flavoenzymes with biomedical and therapeutic impact. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. 19 - 14, pp. 2497 - 2498. 2013. ISSN 1381-6128

**DOI:** 10.2174/1381612811319140001**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 3.288**Posición de publicación:** 62**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 256**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 2

- 23** Ferreira, Patricia; Villanueva, Raquel; Cabon, Lauriane; Susin, Santos A.; Medina, Milagros. The oxido-reductase activity of the apoptosis inducing factor: a promising pharmacological tool?. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. 19 - 14, pp. 2628 - 2636. 2013. ISSN 1381-6128

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 3.288**Posición de publicación:** 62**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 256**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 9

- 24** Serrano, A.; Ferreira, P.; Martinez Júlvez, M.; Medina, M.The prokaryotic FAD synthetase family: a potential drug target. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. 19 - 14, pp. 2637 - 2648. 2013. ISSN 1381-6128

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY**Índice de impacto:** 3.288**Posición de publicación:** 62**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 256**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 27**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 28

- 25** Fernandez-Fueyo, E.; Ruiz-Dueñas, F.J.; Ferreira, P.; Floudas, D.; Hibbett, D.S.; Canessa, P.; Larrondo, L.F.; James, T.Y.; Seelenfreund, D.; Lobos, S.; Polanco, R.; Tello, M.; Honda, Y.; Watanabe, T.; Watanabe, T.; San, R.J.; Kubicek, C.P.; Schmoll, M.; Gaskell, J.; Hammel, K.E.; St John, F.J.; Wymelenberg, A.V.; Sabat, G.; Bondurant, S.S.; Syed, K.; Yadav, J.S.; Doddapaneni, H.; Subramanian, V.; Laviñ, J.L.; Oguiza, J.A.; Perez, G.; Pisabarro, A.G.; Ramirez, L.; Santoyo, F.; Master, E.; Coutinho, P.M.; Henrissat, B.; Lombard, V.; Magnuson, J.K.; Kuës, U.; Hori, C.; Igarashi, K.; Samejima, M.; Held, B.W.; Barry, K.W.; Labutti, K.M.; Lapidus, A.; Lindquist, E.A.; Lucas, S.M.; Riley, R.; Salamov, A.A.; Hoffmeister, D.; Schwenk, D.; Hadar, Y.; Yarden, O.; de Vries, R.P.; Wiebenga, A.; Stenlid, J.; Eastwood, D.; Grigoriev, I.V.; Berka, R.M.; Blanchette, R.A.; Kersten, P.; Martinez, A.T.; Vicuna, R.; Cullen, D. Comparative genomics of *Ceriporiopsis subvermispora* and *Phanerochaete chrysosporium* provide insight into selective ligninolysis. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 109 - 14, 2012. ISSN 0027-8424  
**DOI:** 10.1073/pnas.1119912109  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Índice de impacto:** 9.737 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 57  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 204
- 26** Hernández-Ortega, Aitor; Lucas, Fátima; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros; Guallar, Victor; Martinez, Angel T. Role of Active Site Histidines in the Two Half-Reactions of the Aryl-Alcohol Oxidase Catalytic Cycle. BIOCHEMISTRY. 51 - 33, pp. 6595-6608. 2012. ISSN 0006-2960  
**DOI:** 10.1021/bi300505z  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.377 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Posición de publicación:** 102 **Citas:** 44  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 44  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 44
- 27** Hernández-Ortega, A.; Ferreira, P.; Merino, P.; Medina, M.; Guallar, V.; Martáñez, A. T. Stereoselective hydride transfer by aryl-alcohol oxidase, a member of the GMC superfamily. CHEMBIOCHEM. 13 - 3, pp. 427 - 435. 2012. ISSN 1439-4227  
**DOI:** 10.1002/cbic.201100709  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.740 **Num. revistas en cat.:** 290  
**Posición de publicación:** 92 **Citas:** 38  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL  
**Índice de impacto:** 3.740 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 59  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 38  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 39





- 28** Floudas D; Binder M; Riley R; Barry K; Blanchette Ra; Henrissat B; Martínez At; Otilar R; Spatafora Jw; Yadav Js; Aerts A; Benoit I; Boyd A; Carlson A; Copeland A; Coutinho Pm; de Vries Rp; Ferreira P; Findley K; Foster B, Gaskell J; Glotzer D; Górecki P; Heitman J; Hesse C; Hori C; Igarashi K; Jurgens Ja; Kallen N; Kersten P; Kohler A; Kües U; Kumar Tk; Kuo A, Labutti K; Larrondo Lf; Lindquist E, Ling A, Lombard V, Lucas S, Lundell T, Martin R, Mclaughlin Dj; Morgenstern I; Morin E; Murat C; Nagy Lg; Nolan M; Ohm Ra; Patyshakuliyeva A; Rokas A; Ruiz-Dueñas Fj; Sabat G; Salamov A; Samejima M; Schmutz J; Slot Jc; St John F; Stenlid J; Sun H; Sun S; Syed K; Tsang A; Wiebenga A; Young D; Pisabarro A; Eastwood Dc; Martin F; Cullen D; Grigoriev Iv; Hibbett Ds. The Paleozoic origin of enzymatic lignin decomposition reconstructed from 31 fungal genomes. SCIENCE. 336 - 6089, pp. 1715 - 9. 2012. ISSN 0036-8075

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 31.027

**Posición de publicación:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Si

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

**Citas:** 1.029

**Citas:** 1.086

- 29** Hernández-Ortega, A.; Lucas, F.; Ferreira, P.; Medina, M.; Guallar, V.; Martínez, A. T. Modulating O<sub>2</sub> reactivity in a fungal flavoenzyme: Involvement of aryl-alcohol oxidase Phe-501 contiguous to catalytic histidine. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 286 - 47, pp. 41105 - 41114. 2011. ISSN 0021-9258

**DOI:** 10.1074/jbc.M111.282467

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.773

**Posición de publicación:** 66

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 290

**Citas:** 40

**Citas:** 39

- 30** Hernández-Ortega, A.; Borrelli, K.; Ferreira, P.; Medina, M.; Martínez, A. T.; Guallar, V. Substrate diffusion and oxidation in GMC oxidoreductases: An experimental and computational study on fungal aryl-alcohol oxidase. BIOCHEMICAL JOURNAL. 436 - 2, pp. 341 - 350. 2011. ISSN 0264-6021

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 4.897

**Posición de publicación:** 61

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 290

**Citas:** 51

**Citas:** 52

- 31** Ferreira, P.; Hernandez-Ortega, A.; Herguedas, B.; Rencoret, J.; Gutierrez, A.; Martinez, M. J.; Jimenez-Barbero, J.; Medina, M.; Martinez, A. T. Kinetic and chemical characterization of aldehyde oxidation by fungal aryl-alcohol oxidase. BIOCHEMICAL JOURNAL. 42 - 5, pp. 585 - 593. 2010. ISSN 0264-6021

**DOI:** 10.1042/BJ20091499

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 5.016

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 55**Num. revistas en cat.:** 286**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 55**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 59

- 32** Ferreira, Patricia; Hernández-Ortega, Aitor; Herguedas, Beatriz; Martínez, Ángel T.; Medina, Milagros. Aryl-alcohol oxidase involved in lignin degradation. A mechanistic study based on steady and pre-steady state kinetics and primary and solvent isotope effects with two alcohol substrates. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 284 - 37, pp. 24840 - 24847. 2009. ISSN 0021-9258

**DOI:** 10.1074/jbc.M109.011593**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 5.328**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 48**Num. revistas en cat.:** 283**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 49**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 48

- 33** Kommoju Pr; Bruckner Rc; Ferreira P; Carrell Cj; Mathews Fs; Jorns Ms. Factors that affect oxygen activation and coupling of the two redox cycles in the aromatization reaction catalyzed by NikD, an unusual amino acid oxidase. BIOCHEMISTRY. 48 - 40, pp. 9542 - 55. 2009. ISSN 0006-2960

**DOI:** 10.1021/bi901056a**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.226**Num. revistas en cat.:** 283**Posición de publicación:** 103**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4

- 34** Martinez D; Challacombe J; Morgenstern I; Hibbett D; Schmoll M; Kubicek Cp; Ferreira P; Ruiz-Duenas Fj; Martinez At; Kersten P; Hammel Ke; Vanden Wymelenberg A; Gaskell J; Lindquist E; Sabat G; Bondurant Ss; Larrondo Lf; Canessa P; Vicuna R; Yadav J; Doddapaneni H; Subramanian V; Pisabarro Ag; Lavín JI; Oguiza Ja; Master E; Henrissat B; Coutinho Pm; Harris P; Magnuson Jk; Baker Se; Bruno K; Kenealy W; Hoegger Pj; Kües U; Ramaiya P; Lucas S; Salamov A; Shapiro H; Tu H; Chee Cl; Misra M; Xie G; Teter S; Yaver D; James T; Mokrejs M; Pospisek M; Grigoriev Iv; Brettin T; Rokhsar D; Berka R; Cullen D. Genome, transcriptome, and secretome analysis of wood decay fungus Postia placenta supports unique mechanisms of lignocellulose conversion. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 106 - 6, pp. 1954 - 9. 2009. ISSN 0027-8424

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 9.432**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 3**Num. revistas en cat.:** 51**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 420**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 448



- 35** Romero E.; Ferreira P.; Martínez At; Martínez Mj. New oxidase from Bjerkandera arthroconidial anamorph that oxidizes both phenolic and nonphenolic benzyl alcohols. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS*. 1794 - 4, pp. 689 - 697. 2009. ISSN 1570-9639

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.480

**Posición de publicación:** 153

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

**Índice de impacto:** 2.480

**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 283

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 74

**Citas:** 30

**Citas:** 31

- 36** Fernández Is; Ruíz-Dueñas Fj; Santillana E; Ferreira P; Martínez Mj; Martínez At; Romero A. Novel structural features in the GMC family of oxidoreductases revealed by the crystal structure of fungal aryl-alcohol oxidase. *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY*. 65 - 11, pp. 1196 - 205. 2009. ISSN 0907-4449

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 2.257

**Posición de publicación:** 37

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

**Índice de impacto:** 2.257

**Posición de publicación:** 173

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

**Índice de impacto:** 2.257

**Posición de publicación:** 47

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

**Índice de impacto:** 2.257

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Num. revistas en cat.:** 67

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 283

**Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS

**Num. revistas en cat.:** 74

**Categoría:** Science Edition - CRYSTALLOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 25

**Citas:** 61

- 37** Kommoju Pr; Bruckner Rc; Ferreira P; Jorns Ms. Probing the role of active site residues in NikD, an unusual amino acid oxidase that catalyzes an aromatization reaction important in nikkomycin biosynthesis. *BIOCHEMISTRY*. 48 - 29, pp. 6951 - 62. 2009. ISSN 0006-2960

**DOI:** 10.1021/bi9006918

**Tipo de producción:** Artículo científico

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

**Índice de impacto:** 3.226

**Posición de publicación:** 103

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 283

**Citas:** 7

**Citas:** 6



- 38** Florentina-Daniela Munteanu; Patricia Ferreira; Francisco J. Ruiz-Dueñas; Angel T. Martínez; Artur Cavaco-Paulo. Bioelectrochemical investigations of aryl-alcohol oxidase from *Pleurotus eryngii*. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. 618, pp. 83 - 86. 2008. ISSN 1572-6657  
**DOI:** 10.1016/j.jelechem.2008.02.023  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ANALYTICAL  
**Índice de impacto:** 2.484 **Num. revistas en cat.:** 70  
**Posición de publicación:** 22 **Categoría:** Science Edition - ELECTROCHEMISTRY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 22  
**Índice de impacto:** 2.484 **Citas:** 7  
**Posición de publicación:** 7 **Citas:** 7  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 39** Bruckner Rc; Zhao G; Ferreira P; Jorns Ms. A mobile tryptophan is the intrinsic charge transfer donor in a flavoenzyme essential for nikkomycin antibiotic biosynthesis. BIOCHEMISTRY. 46 - 3, pp. 819 - 827. 2007. ISSN 0006-2960  
**DOI:** 10.1021/bi062087s  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.368 **Num. revistas en cat.:** 263  
**Posición de publicación:** 95 **Citas:** 13  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 14  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 40** Ferreira P; Diez N; Faulds Cb; Soliveri J; Copa-Patiño JI. Release of ferulic acid and feruloylated oligosaccharides from sugar beet pulp by *Streptomyces tendae*. BIORESOURCE TECHNOLOGY. 98 - 8, pp. 1522 - 1528. 2007. ISSN 0960-8524  
**DOI:** 10.1016/j.biortech.2006.06.004  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.103 **Revista dentro del 25%:** Si **Num. revistas en cat.:** 138  
**Posición de publicación:** 33 **Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si **Num. revistas en cat.:** 64  
**Índice de impacto:** 3.103 **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING  
**Posición de publicación:** 4 **Revista dentro del 25%:** Si **Num. revistas en cat.:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Citas:** 32  
**Índice de impacto:** 3.103 **Num. revistas en cat.:** 9  
**Posición de publicación:** 1 **Citas:** 32  
**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 32

- 41** Ruiz-Dueñas Fj; Ferreira P; Martínez Mj; Martínez At. In vitro activation, purification, and characterization of Escherichia coli expressed aryl-alcohol oxidase, a unique H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-producing enzyme. PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION. 45 - 1, pp. 191 - 199. 2006. ISSN 1046-5928

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS**Índice de impacto:** 1.867**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 1.867**Posición de publicación:** 178**Num. revistas en cat.:** 262**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1.867**Posición de publicación:** 75**Num. revistas en cat.:** 140**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 49

- 42** Ferreira P; Ruiz-Dueñas Fj; Martínez Mj; Van Berkel Wj; Martínez At. Site-directed mutagenesis of selected residues at the active site of aryl-alcohol oxidase, an H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-producing ligninolytic enzyme. FEBS JOURNAL. 273 - 21, pp. 4878 - 4888. 2006. ISSN 1742-464X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.033**Posición de publicación:** 101**Num. revistas en cat.:** 262**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 23**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 22

- 43** Martínez At; Speranza M; Ruiz-Dueñas Fj; Ferreira P; Camarero S; Guillén F; Martínez Mj; Gutiérrez A; del Río Jc. Biodegradation of lignocellulose: microbial, chemical, and enzymatic aspects of the fungal attack of lignin. INTERNATIONAL MICROBIOLOGY. 8 - 3, pp. 195 - 204. 2005. ISSN 1139-6709

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1.868**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 139**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1.868**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 86**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 748**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 831



- 44** Ferreira, P.; Medina, M.; Guillen, F.; Martinez, M. J.; Van Berkel, W. J. H.; Martinez, A. T. Spectral and Catalytic Properties of Aryl-Alcohol Oxidase, a Fungal Flavoenzyme Acting on Polyunsaturated Alcohols. *BIOCHEMICAL JOURNAL*. 389, pp. 731 - 738. 2005. ISSN 0264-6021  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Índice de impacto:** 4.224 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 62 **Num. revistas en cat.:** 261  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 67  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 75
- 45** Begoña Bartolomé; Carmen Gómez-Cordovés; Ana I. Sancho; Nardy Diez; Patricia Ferreira; Juan Soliveri; Jose L Copa-Patiño. Growth and release of hydroxycinnamic acids from Brewer's. *ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY*. 32 - 2003, pp. 140 - 144. 2003. ISSN 0141-0229  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 1.501 **Num. revistas en cat.:** 132  
**Posición de publicación:** 56 **Citas:** 51  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 57  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- 46** Patricia Ferreira; Nardy Diez; Carmen Gutiérrez; Juan Soliveri; Jose L Copa-Patiño. Streptomyces avermitilis CECT 3339 produces a ferulic acid esterase able to release ferulic acid from sugar beet pulp soluble feruloylated oligosaccharides. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. 79, pp. 440 - 442. 1999. ISSN 0022-5142  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Índice de impacto:** 1.097 **Num. revistas en cat.:** 48  
**Posición de publicación:** 15 **Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 1.097 **Num. revistas en cat.:** 91  
**Posición de publicación:** 20 **Citas:** 17  
**Fuente de citas:** WOS
- 47** Ferreira Neila, Patricia; Villanueva Llop, Raquel; Martínez Júlvez, Marta María; Medina Trullenque, María Milagros. Apoptosis-Inducing Factor 1, Mitochondrial. *ENCYCLOPEDIA OF SIGNALING MOLECULES, 2ND EDITION*. pp. 361 - 366. Springer Nature, 2018. ISBN 978-3-319-67198-7; 978-3-319-67199-4 (eBook)  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/978-3-319-67199-4>  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 48** Carro, Juan; Serrano, Ana; Ferreira Neila, Patricia; Martínez, A.T. Fungal Aryl-alcohol oxidase in Lignocellulose Degradation and Bioconversión. *MICROBIAL ENZYMES IN BIOCONVERSIONS OF BIOMASS*. pp. 301 - 322. Springer, 2016. ISBN 978-3-319-43677-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro





- 49** P. Ferreira; M. Martínez-Júlvez; M. Medina. Electron Transferases. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, FLAVINS AND FLAVOPROTEINS. 1146, pp. 79 - 94. Humana Press, 2014. ISBN ISBN 978-1-4939-0451-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 50** Carro, Juan; Rodríguez, Leonor; Prieto, Alicia; Ferreira Neila, Patricia; Martínez, A.T. Hydroxyl and Carbonyl oxidation during biotransformation of hexose-derived hydroxymethyl furfural by fungal aryl-alcohol oxidase. 13TH EUROPEAN WORKSHOP ON LIGNOCELLULOSICS AND PULP 2014. pp. 275 - 278. Institute of Natural Resources and Agrobiology of Seville, 2014.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 51** A. Serrano, B. Herguedas, S. Frago, S. Arilla-Luna, P. Ferreira, A. Velázquez-Campoy, M. Martínez-Jú. FMN and FAD biosynthesis in Prokaryotes: The FADS synthetase family. PROCEEDINGS OF FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2011. pp. 481 - 492. Lulu, 2013. ISBN 9781300786405  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 52** Aitor Hernández-Ortega, Fátima Lucas, Patricia Ferreira, Milagros Medina, Victor Guallar And Angel T. Modulating flavin reoxidation in fungal aryl-alcohol oxidase: Involvement of Phe501 contiguous to catalytic histidine. PROCEEDINGS OF FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2011. pp. 169 - 174. Lulu, 2013. ISBN 9781300786405  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 53** A. Hernández-Ortega, P. Ferreira, P. Merino, M. Medina, V. Guallar, A.T. Martínez. Stereoselective hydride transfer mechanism in substrate oxidation by aryl-alcohol oxidase. PROCEEDINGS OF FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2011. pp. 175 - 180. Lulu, 2013. ISBN 97813007865  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 54** P. Ferreira, R. Villanueva, A. Usón, M.D. Miramar, S. Susin, M.L. Peleato, M. Medina. Unraveling the role of the reductase activity of the human apoptosis inducing factor (hAIF)". PROCEEDINGS OF FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2011. pp. 503 - 508. Lulu, 2013. ISBN 9781300786405  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 55** Aitor Hernández-Ortega; Ángel T. Martínez; Patricia Ferreira; Milagros Medina; Kenneth Borrelli. Unraveling the catalysis mechanisms of aryl-alcohol oxidase and related GMC oxidoreductases. OXIDATIVE ENZYMES AS SUSTAINABLE INDUSTRIAL BIOCATALYSTS. pp. 47 - 52. 2010. ISBN 9788461428243  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 56** Ferreira Neila, Patricia; Martínez, J. María; Jiménez-Barbero, Jesús; Martínez, T. A. Catalytic mechanism of aryl-alcohol oxidase from *Pleurotus eryngii*. FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2008. pp. 297 - 302. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2008. ISBN 978-84-7733-017-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 57** Aitor Hernández-Ortega, Patricia Ferreira, Maria J. Martínez, Antonio Romero And Ángel T. Martínez. Discriminating the role of His502 and His546 in aryl-alcohol oxidase catalysis. FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2008. pp. 303 - 308. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2008. ISBN 978-84-7733-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 58** Patricia Ferreira, María J. Martínez, Angel T. Martínez, And Milagros Medina. Kinetic Studies on Aryl-alcohol oxidase from *Pleurotus eryngii*. FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2005. pp. 81 - 86. ARchiTect Inc, 2005. ISBN 4-9902696-08  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro
- 59** Ferreira, P.; Guillén, F.; Ruiz-Dueñas, F.J.; García de Lacoba, M.; Martínez, M.J.; Van Berkel, W.J.H.; Ma. Structure-function studies on fungal aryl-alcohol oxidase. FLAVINS AND FLAVOPROTEINS 2002. pp. 155 - 160. Rudolf Weber Agency for scientific publications, 2002. ISBN 3-00-10229-9



**Tipo de producción:** Capítulo de libro

- 60** Hernández-Ortega A; Ferreira P; Martienz At. Fungal aryl-alcohol oxidase: a peroxide-producing flavoenzyme involved in lignin degradation. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. 93 - 4, pp. 1395 - 410. 2012. ISSN 0175-7598  
**DOI:** 10.1007/s00253-011-3836-8  
**Tipo de producción:** Revisión  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY  
**Índice de impacto:** 3.689 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 159  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 106  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 113

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Molecular insights into the formation of the DNA-degradosome complex  
**Nombre del congreso:** 44º Congreso de la SEBBM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2022  
Novo, Nerea; Romero-Tamayo, Silvia; Marcuello, Carlos; Boneta, Sergio; Blasco-Machin, Irene; Velazquez-Campoy, Adrián; Villanueva, Raquel; Moreno-Loshuertos, Raquel; Lostao, Anabel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia.
- 2** **Título del trabajo:** From monomer to dimer: the significance of apoptosis-inducing factor dimerization in its interaction with CHCHD4  
**Nombre del congreso:** 8th International Iberian Biophysics Congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 20/06/2022  
Ferreira, Patricia; Medina, Milagros; Soriano, Olga.
- 3** **Título del trabajo:** Tipping the Balance between Life and Death: A Portray of two Recently Discovered Pathological Mutations of the Human Apoptosis-Inducing Factor  
**Nombre del congreso:** IUBMB Focused Meeting / FEBS Workshop on Crosstalk between Nucleus and Mitochondria in Human Disease  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 22/03/2022  
Novo, Nerea; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia.
- 4** **Título del trabajo:** Mutation of a Pivotal Residue in the Apoptosis Inducing Factor leads to Critical Aftermath on NADH Oxidation  
**Nombre del congreso:** 20th International symposium on Flavins & Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria

**Fecha de celebración:** 05/09/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Novo, Nerea; Villanueva, Raquel; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros. pp. null.

**5 Título del trabajo:** QM/MM simulations on the human apoptosis inducing factor flavoenzyme

**Nombre del congreso:** 20th International symposium on Flavins & Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Graz, Austria

**Fecha de celebración:** 05/09/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Boneta, Sergio; Arafet, Kemel; Ferreira, Patricia; Polo, Victor; Moliner, Vicent; Medina, Milagros. pp. null.

**6 Título del trabajo:** Unravelling the Implications of Two Pathogenic Mutations of the Apoptosis Inducing Factor in its NADH-oxidase Properties

**Nombre del congreso:** 43rd Congress of the Spanish Biochemical and Molecular Biology Society

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Novo, Nerea; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.

**7 Título del trabajo:** A computational approach to the hydride transfer from NADH to the human Apoptosis Inducing Factor (hAIF)

**Nombre del congreso:** 7th International Iberian Biophysics Congress

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 14/06/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Boneta, Sergio; Arafet, Kemel; Ferreira, Patricia; Polo, Victor; Moliner, Vicent; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**8 Título del trabajo:** Exploring the Contribution of Highly Conserved W483 in the NADH-oxidase Activity of human Apoptosis Inducing Factor

**Nombre del congreso:** 7th International Iberian Biophysics Congress

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal

**Fecha de celebración:** 14/06/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Novo, Nerea; Villanueva, Raquel; Ferreira, Patricia; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**9 Título del trabajo:** W483 in the Apoptosis Inducing Factor: Thermodynamic, Kinetic and Dynamic Implications for NADH Oxidation

**Nombre del congreso:** X National Conference BIFI 2021

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Novo, Nerea; Villanueva, Raquel; Ferreira, Patricia; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**10 Título del trabajo:** Flavoenzymes as versatile catalysts: gaining basic knowledge to develop Biotech and Biomed tools

**Nombre del congreso:** X National Conference BIFI 2021

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Martínez-Júlvez, Marta; Ferreira, Patricia; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**11 Título del trabajo:** Flavoenzymes as versatile catalysts: gaining basic knowledge to develop Biotech and Biomed tools

**Nombre del congreso:** X National Conference BIFI 2021

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2021

**Publicación en acta congreso:** Si

Martínez-Júlvez, Marta; Ferreira, Patricia; Medina Trullenque, María Milagros. pp. null.

**12 Título del trabajo:** Key Findings in the Interaction of the Human Apoptosis Inducing Factor with its Pro-apoptotic Partners for Degradosome Formation

**Nombre del congreso:** IX INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI 2020 "NEW CHALLENGES IN MOLECULAR BIOTECHNOLOGY"

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Romero-Tamayo, Silvia; Velázquez-Campoy, Adrián; Hernández-Hatibi, Soraya; Moreno Loshuertos, Raquel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.

**13 Título del trabajo:** Fast Kinetic Studies of Relevant Peroxidases Aimed at a Freeze-Quench EPR Spectroscopy

**Nombre del congreso:** IX INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI 2020 "NEW CHALLENGES IN MOLECULAR BIOTECHNOLOGY"

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Bracci, Maruan A.; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros; Martínez, A. T.; Linde, Dolores; García-Rubio, Inés. pp. null.

**14 Título del trabajo:** EPR and Chemical Studies About a New Species of the CYP450 Family: the CYP116B5

**Nombre del congreso:** IX INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI 2020 "NEW CHALLENGES IN MOLECULAR BIOTECHNOLOGY"



**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Famulari, Antonino; Chiesa, Mario; Gilardi, Gianfranco; Di Nardo, Giovanna; Medina, Milagros; Ferreira Neila, Patricia; García-Rubio, Inés. pp. null.

**15 Título del trabajo:** Human Apoptosis Inducing Factor: Molecular Basis of its Cellular Activities and Neurodegenerative Disorders

**Nombre del congreso:** IX INTERNATIONAL CONFERENCE BIFI 2020 "NEW CHALLENGES IN MOLECULAR BIOTECHNOLOGY"

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 03/02/2020

**Publicación en acta congreso:** Si

Romero, Silvia; Hernández, Soraya; Villanueva, Raquel; Velázquez-Campoy, Adrián; Fernández-Silva, Patricio; Susin, Santos; Moreno-Loshuertos, Raquel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.

**16 Título del trabajo:** Biophysical characterization of E336K mutant of the human Apoptosis Inducing Factor

**Nombre del congreso:** 2018 IIBC (6th International Iberian Biophysics Congress)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Ferreira, Patricia; Marín-Baquero, Mikel; Romero-Tamayo, Silvia; Velázquez-Campoy, Adrian; Medina, Milagros. pp. null.

**17 Título del trabajo:** Conformation-function relationships in the human Apoptosis Inducing Factor

**Nombre del congreso:** 2018 IIBC (6th International Iberian Biophysics Congress)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Medina, Milagros; Villanueva, Raquel; Laplaza, Rubén; Romero-Tamayo, Silvia; Novo, Nerea; Carrodegas, José A.; Ferreira, Patricia. pp. null.

**18 Título del trabajo:** Biophysical characterization of W196 mutants of the human Apoptosis Inducing Factor

**Nombre del congreso:** 2018 IIBC (6th International Iberian Biophysics Congress)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 20/06/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

Romero-Tamayo, Silvia; Villanueva, Raquel; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia. pp. null.

**19 Título del trabajo:** Studying the structural changes of human Apoptosis Inducing Factor using spin labels

**Nombre del congreso:** 51st Annual Meeting ESR of the Spectroscopy Group of the Royal Society of Chemistry



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
**Publicación en acta congreso:** Si  
García-Rubio, I.; Tamayo, S.; Medina, M.; Jeschke, G.; Ferreira, P.pp. null.

**20 Título del trabajo:** Studying the structural changes of human Apoptosis Inducing Factor using spin labels  
**Nombre del congreso:** 51st Annual International Meeting of the ESR Spectroscopy Group of the Royal Society of Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 08/04/2018  
Garcia Rubio, Ines; Romero Tamayo, Silvia; Medina Truyenque, Milagros; Jeschke, Gunnar; Ferreira Neila, Patricia.

**21 Título del trabajo:** Molecular basis of the interaction of the human Apoptosis Inducing Factor with its nuclear partners  
**Nombre del congreso:** BIFI International Conference 2018. COMPLEXITY, NETWORKS AND COLLECTIVE BEHAVIOUR  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2018  
Romero-Tamayo, S.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.; Ferreira, P.

**22 Título del trabajo:** Human Apoptosis Inducing Factor: from its molecular mechanism to its functional and pathological significance  
**Nombre del congreso:** 19th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Groningen, Holanda  
**Fecha de celebración:** 02/07/2017  
Ferreira, Patricia; Villanueva, Raquel; Romero-Tamayo, Silvia; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.

**23 Título del trabajo:** Molecular basis of the interaction of the human Apoptosis Inducing Factor with its nuclear partners  
**Nombre del congreso:** 16th Congress Spanish Biophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2017  
Romero-Tamayo, S.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.; Ferreira, P.pp. null.

**24 Título del trabajo:** Protein Motions Promote Hydride Tunneling in the Reduction of Aryl-Alcohol Oxidase  
**Nombre del congreso:** VIII BIFI National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017



Carro, J.; Martínez-Júlvez, M.; Medina, M.; Martínez, A.T.; Ferreira, P.pp. null.

- 25** **Título del trabajo:** Spectroscopic insights into the stability of Apoptosis Inducing Factor  
**Nombre del congreso:** VIII BIFI National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017  
Villanueva, R.; Martínez-Oliván, J.; Sancho, J.; Ferreira, P.; Medina, M.pp. null.
- 26** **Título del trabajo:** Study of the interaction between human Apoptosis Inducing Factor (hAIF) and its nuclear partners.  
**Nombre del congreso:** VIII BIFI National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017  
Romero-Tamayo, S.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.; Ferreira, P.pp. null.
- 27** **Título del trabajo:** Spectroscopic insights into the stability of Apoptosis Inducing Factor.  
**Nombre del congreso:** VIII National Conference BIFI 2017  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 31/01/2017  
Villanueva, R.; Martínez-Oliván, J.; Sancho, J.; Ferreira, P.; Medina, M.
- 28** **Título del trabajo:** The human Apoptosis Inducing Factor (hAIF): from its molecular mechanism to its functional and pathological significance  
**Nombre del congreso:** International Network on Protein Engineering Centers, INPEC 2016  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Taipei, Taiwán  
**Fecha de celebración:** 06/11/2016  
Ferreira, Patricia; Villanueva, Raquel; Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagros.
- 29** **Título del trabajo:** Aromatic stacking interactions govern catalysis in aryl-alcohol oxidase  
**Nombre del congreso:** LIGNOBIOTECH IV  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/06/2016  
Ferreira, P.; Hernández-Otega, A.; Lucas, F.; Carro, J.; Guallar, V.; Martínez, A.T.; Medina, M.pp. null.
- 30** **Título del trabajo:** The human Apoptosis Inducing Factor: key molecular determinants in cellular respiration, programmed cell death and neurodegenerative disorders  
**Nombre del congreso:** 5th International Iberian Biophysics Congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 15/06/2016



Ferreira, Patricia; Villanueva, Raquel, Martínez-Júlvez, Marta; Medina, Milagos.

- 31 Título del trabajo:** High Throughput Screening for modulators of Apoptosis  
**Nombre del congreso:** VII International Conference BIFI 2016 on Molecular Recognition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2016  
Villanueva, R.; Ferreira, P.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.
- 32 Título del trabajo:** Characterization of the interaction between human apoptosis inducing factor (hAIF) and DNA  
**Nombre del congreso:** VII International Conference BIFI 2016 on Molecular Recognition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2016  
Romero, S.; Villanueva, R.; Marcuello, C.; Lostao, A.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.; Ferreira, P.
- 33 Título del trabajo:** Studying the structural changes of human Apoptosis Inducing Factor using site-selective spin-labeling  
**Nombre del congreso:** VII International Conference BIFI 2016 on Molecular Recognition  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2016  
García-Rubio, I.; Casero Albero, C.; Martínez, J.I.; Yruela, I.; Medina, M.; Jeschke, G.; Ferreira, P.
- 34 Título del trabajo:** Role of W483 in the oxido-reductase activity of the Apoptosis Inducing Factor  
**Nombre del congreso:** XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular of the Spanish Biophysical Society  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2015  
Villanueva, R.; Medina, I.; Ferreira, P.; Medina, M.
- 35 Título del trabajo:** Drug search for Apoptosis Inducing Factor modulation in cancer and neurodegenerative disorders  
**Nombre del congreso:** Mediterranean Neuroscience Society 2015  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cagliari, Italia  
**Fecha de celebración:** 12/06/2015  
Villanueva, R.; Ferreira, P.; Velázquez-Campoy, A.; Medina, M.
- 36 Título del trabajo:** Structural study on stabilization of the complex formed by human Apoptosis Inducing Factor (hAIF) and its coenzyme NAD<sup>+</sup>  
**Nombre del congreso:** BIFI 2015: VII National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/02/2015  
Casaos, E.; Villanueva, R.; Ferreira, P.; Medina, M.; Martínez-Júlvez, M.



- 37 Título del trabajo:** Molecular Interaction model between the human Apoptosis-inducing Factor (hAIF) and the nuclease Cyclophilin A (CypA)  
**Nombre del congreso:** BIFI 2015: VII National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/02/2015  
Fernández-Alonso, E.; Yruela, I.; Medina, M.; Ferreira, P.
- 38 Título del trabajo:** Key residues regulating the reductase activity of the human mitochondrial Apoptosis Inducing Factor  
**Nombre del congreso:** BIFI 2015: VII National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/02/2015  
Villanueva, R.; Marcuello, C.; Usón, A.; Miramar, M.D.; Peleato, M.L.; Lostao, A.; Susin, S.; Medina, M.; Ferreira, P.
- 39 Título del trabajo:** Key residues regulating the reductase activity of the human mitochondrial Apoptosis Inducing Factor  
**Nombre del congreso:** VII National Conference BIFI2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2015  
Villanueva Raquel; Marcuello Carlos; Usón Alejandro; Miramar Maria Dolores; Peleato Maria Luisa; Lostao Ana Isabel; Susin Santos; Medina Milagros; Ferreira Patricia.
- 40 Título del trabajo:** Structural study on stabilization of the complex formed by human Apoptosis Inducing Factor (hAIF) and its coenzyme NAD+  
**Nombre del congreso:** VII National Conference BIFI2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2015  
Casaos Jesús E.; Villanueva Raquel; Ferreira Patricia; Medina Milagros; Martínez-Júlvez Marta.
- 41 Título del trabajo:** Molecular Interaction Model Between the Human Apoptosis-inducing Factor (hAIF) and the Nuclease Cyclophilin A (CypA)  
**Nombre del congreso:** VII National Conference BIFI2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 04/02/2015  
Fernandez-Alonso Edgar; Yruela Inmaculada; Medina Milagros; Ferreira Patricia.
- 42 Título del trabajo:** Conversion of 5-hydroxymethylfurfural to furandicarboxylic acid in an enzymatic reaction cascade  
**Nombre del congreso:** VII National Conference BIFI2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 04/02/2015

Carro Aramburu Juan; Ferreira Patricia; Rodriguez Luis; Prieto Alicia; Serrano Ana; Balcells B; Arda A; Jimenez-Barbero Jesus; Gutierrez Ana; Ullrich R; Hofrichter M; Martínez Angel T.

**43 Título del trabajo:** Predicted structure and function of divergent members of prokaryotic flavin adenine dinucleotide synthetase (FADS) proteins

**Nombre del congreso:** XXXVII Congreso de la SEBBM

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 09/09/2014

Yruela, Inmaculada; Ferreira, Patricia; Contreras-Moreira, Bruno; Medina, Milagros.

**44 Título del trabajo:** The interaction of Leishmania major dihydroorotate dehydrogenase with the products of the catalytic reaction

**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia

**Fecha de celebración:** 27/07/2014

Almeida Garcia Reis, Renata; Ferreira, Patricia; Medina, Milagros; Nonato, M. Cristina.

**45 Título del trabajo:** Hydride transfer reaction in alcohol oxidation by aryl-alcohol oxidase from *Pleurotus eryngii*: evidence for tunneling

**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia

**Fecha de celebración:** 27/07/2014

Carro, Juan; Hernández-Ortega, Aitor; Medina, Milagros; Martínez, Ángel T.; Ferreira, Patricia.

**46 Título del trabajo:** Fungal aryl-alcohol oxidase: Genomic distribution, global reaction mechanism and industrial interest of a GMC oxidoreductase involved in natural decay of wood

**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia

**Fecha de celebración:** 27/07/2014

Carro, Juan; Serrano, Ana; Hernández-Ortega, Aitor; Lucas, Fátima; Guallar, Victor; Medina, Milagros; Ferreira, Patricia; Martínez, Ángel T.

**47 Título del trabajo:** Aromatic stacking interactions govern catalysis in aryl-alcohol oxidase

**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia

**Fecha de celebración:** 27/07/2014

Ferreira, Patricia; Hernández-Ortega, Aitor; Lucas, Fátima; Carro, Juan; Guallar, Victor; Martínez, Ángel T.; Medina, Milagros.





- 48 Título del trabajo:** Structural insights into the role of the coenzyme mediated monomer-dimer transition of the Apoptosis Inducing Factor  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia  
**Fecha de celebración:** 27/07/2014  
Villanueva, Raquel; Ferreira, Patricia; Martínez-Júlvez, Marta; Herguedas, Beatriz; Cabon, Lauriane; Fernandez-Silva, Patricio; Hermoso, Juan A.; Susin, Santos; Medina, Milagros.
- 49 Título del trabajo:** The interaction of Leishmania major dihydroorotate dehydrogenase with the products of the catalytic reaction  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia  
**Fecha de celebración:** 27/07/2014  
Almeida Garcia Reis Renata; Ferreira Patricia; Medina Milagros; Nonato Cristina M.
- 50 Título del trabajo:** Screening of Pleurotus ostreatus genome and selection for heterologous expression of new aryl alcohol oxidases  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia  
**Fecha de celebración:** 27/07/2014  
Serrano Ana; Carro Juan; Ferreira Patricia; Martinez Angel T.
- 51 Título del trabajo:** Structural insights into the role of the coenzyme mediate monomer-dimer transition of the apoptosis inducing factor  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia  
**Fecha de celebración:** 27/07/2014  
Villanueva Raquel; Ferreira Patricia; Martínez-Júlvez Marta; Herguedas Beatriz, Cabon Laurine; Fernández-Silva Patricio; Hermoso Juan A.; Medina Mlagrospatricia.
- 52 Título del trabajo:** Fungal aryl-alcohol oxidase: genomic distribution, global reaction mechanism and industrial interest of a GMC oxidoreductase involved in natural decay of wood  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia  
**Fecha de celebración:** 27/07/2014  
Carro Juan; Serrano A.; Hernandez-Ortega Aitor; Lucas Fátima; Guallar Victor; Medina Milagros, Ferreira Patricia; Martinez Angel T.
- 53 Título del trabajo:** Aromatic stacking interactions govern catalysis in aryl-alcohol oxidase  
**Nombre del congreso:** 18th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Phetchaburi, Tailandia

**Fecha de celebración:** 27/07/2014

Ferreira Patricia; Hernandez-Ortega Aitor; Lucas Fátima; Carro Juan; Guallar Victor; Martinez Angel T; Medina Milagros.

**54 Título del trabajo:** Carro Juan; Rodríguez LeonorPrieto Alicia; Ferreira Patricia; Martinez Angel T

**Nombre del congreso:** EWLP 13th European Workshop on Lignocellulosics and Pulp

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 24/06/2014

Ferreira Neila, Patricia.

**55 Título del trabajo:** An in silico search for glucose-methanol-choline oxidoreductases with interesting features in ten Polyporales genomes

**Nombre del congreso:** 12th European Conference on Fungal Genetics (ECFG12)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 23/05/2014

Ferreira Patricia; Carro Juan; Ángel T. Martínez.

**56 Título del trabajo:** Structural insights into the role of the coenzyme mediated monomer-dimer transition of the pro-apoptotic Apoptosis Inducing Factor

**Nombre del congreso:** Red Nacional de Proteínas 2014

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 02/04/2014

Villanueva, Raquel; Ferreira, Patricia; Martínez-Júlvez, Marta; Herguedas, Beatriz; Marcuello, Carlos; Fernandez-Silva, Patricio; Hermoso, Juan A.; Cabon, Lauriane; Lostao, Anabel; Susin, Santos; Medina, Milagros.

**57 Título del trabajo:** Predicted structure and function of FADS-type II protein from *Listeria monocytogenes*

**Nombre del congreso:** Exploring the role of the computation in Science: from Biology to Physics. VI International Conference BIFI 2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 22/02/2014

Yruela Inmaculada; Ferreira Patricia; Martínez-Júlvez Marta; Contreras-Moreira Bruno; Medina Milagros.

**58 Título del trabajo:** An in silico search for glucose-methanol-choline oxidoreductases with interesting features in ten Polyporales genomes

**Nombre del congreso:** Exploring the role of the computation in Science: from Biology to Physics. VI International Conference BIFI 2014

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 22/02/2014

Ferreira Patricia; Carro Juan; Martínez Angel T.



- 59 Título del trabajo:** Binding of the second molecule of coenzyme to the Apoptosis Inducing Factor: Docking analysis and sequence identification of disordered regions  
**Nombre del congreso:** Exploring the role of the computation in Science: from Biology to Physics. VI International Conference BIFI 2014  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/02/2014  
Villanueva Raquel; Ferreira Patricia; Herguedas Beatriz; Martínez-Júlvez Marta; Yruela Inmaculada; Medina Milagros.
- 60 Título del trabajo:** Aromatic stacking interactions govern catalysis in aryl-alcohol oxidase  
**Nombre del congreso:** Exploring the role of the computation in Science: from Biology to Physics. VI International Conference BIFI 2014  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/02/2014  
Ferreira Patricia; Hernández-Ortega Aitor; Lucas Fátima; Carro Juan; Guallar Victor; Martínez Angel T; Medina Milagros.
- 61 Título del trabajo:** Predicted structure and function of FADS-type II protein from *Listeria monocytogenes*  
**Nombre del congreso:** VI International BIFI Conference 2014  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2014  
Yruela, Inmaculada; Ferreira, Patricia; Martínez-Júlvez, Marta; Contreras-Moreira, Bruno; Medina, Milagros.
- 62 Título del trabajo:** Aromatic stacking interactions govern catalysis in aryl-alcohol oxidase  
**Nombre del congreso:** VI International BIFI Conference 2014  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2014  
Ferreira, Patricia; Hernández-Ortega, Aitor; Lucas, Fátima; Carro, Juan; Guallar, Victor; Martínez, Ángel T.; Medina, Milagros.
- 63 Título del trabajo:** Binding of the second molecule of coenzyme to the Apoptosis Inducing Factor: Docking analysis and sequence identification of disordered regions  
**Nombre del congreso:** VI International BIFI Conference 2014  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 22/01/2014  
Villanueva, Raquel; Ferreira, Patricia; Herguedas, Beatriz; Martínez-Júlvez, Marta; Yruela, Inmaculada; Medina, Milagros.
- 64 Título del trabajo:** The oxido-reductase activity of the human Apoptosis inducing factor: dimerization and catalytic efficiency  
**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.



**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/09/2013

Raquel Villanueva; Patricia Ferreira; Beatriz Herguedas; Marta Martínez-Júlvez; Patricio Fernandez-Silva; Juan A. Hermoso; Lauriane Cabon; Santos Susín; Milagros Medina.

**65 Título del trabajo:** Transient-state studies of hydrogen tunneling in aryl-alcohol oxidase from *Pleurotus eryngii* and its Y92W variant

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/09/2013

Juan Carro; Milagros Medina; Angel T. Martínez; Patricia Ferreira.

**66 Título del trabajo:** Comunicación intermolecular entre la L-galactono-1,4-lactona deshidrogenasa y el citocromo c de plantas

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/09/2013

Navarro, José A.; Bashir, Qamar; Leferink, Nicole G.H.; Ferreira, Patricia; Moreno-Beltrán, J. Blas; Westphal, Adrie H.; Díaz-Moreno, Irene; Medina, Milagros; Rosa, Miguel A. de la; Ubbink, Marcellus; Hervás, Manuel; Van Berkel, Willem J.H.

**67 Título del trabajo:** Mecanismo catalítico de la enzima Dihidroorotato deshidrogenasa de *Leishmania major*

**Nombre del congreso:** XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 04/09/2013

Patricia Ferreira; Renata Almeida; Cristina Nonato; Milagros Medina.

**68 Título del trabajo:** Electron transfer mechanisms in the interaction between GALDH and cytochrome c

**Nombre del congreso:** 9th European Biophysics Congress EBSA2013

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 13/07/2013

Navarro, J.A.; Bashir, Q.; Leferink, N.G.H.; Ferreira, P.; Moreno-Beltrán, J.B.; Westphal, A.H.; D-#943; Az Moreno, I.; Medina, M.; Rosa, M.A. de la; Ubbink, M.; Hervás, M.; Van Berkel, W.J.H.

**69 Título del trabajo:** Crystallographic structure of reduced human Apoptosis Inducing Factor (hAIF) in complex with NAD<sup>+</sup> reveals two binding sites for the coenzyme

**Nombre del congreso:** BIFI 2013: VI National Conference

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 30/01/2013

Martínez-Júlvez, M; Herguedas B; Villanueva R; Hermoso Ja; Ferreira P; Medina M.



- 70** **Título del trabajo:** Dimerization affects the reductase and pro-apoptotic functions of the human apoptosis-inducing factor  
**Nombre del congreso:** BIFI 2013: VI National Conference  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 30/01/2013  
Villanueva R.; Ferreira P.; Fernández-Silva P.; Cabon, L.; Susin S.; Medina M.
- 71** **Título del trabajo:** On the aryl-alcohol oxidase catalytic mechanism  
**Nombre del congreso:** Oxizymes  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 16/09/2012  
Hernández-Ortega, A.; Ferreira, Patricia; Lucas, F.; Carro Aramburu, J.; Medina, Milagros; Guallar, V.; Martinez, A.T.
- 72** **Título del trabajo:** Understanding the behaviour of a potential drug target: the prokaryotic FADS synthetase  
**Nombre del congreso:** V International Conference BIFI 2012, Protein Targets: Discovery of Bioactive Compounds  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/02/2012  
A. Serrano; S. Arilla; B. Herguedas; S. Baquedano; I. Yruela; P. Ferreira; M. Martínez-Júlvez; M. Medina.
- 73** **Nombre del congreso:** V International Conference BIFI 2012, Protein Targets: Discovery of Bioactive Compounds  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/02/2012
- 74** **Título del trabajo:** Apoptosis Inducing Factor: A promising Drug Target  
**Nombre del congreso:** V International Conference BIFI2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2012  
R. Villanueva; P. Ferreira; C. Marcuello; A. Lostao; A. Usón; A. Vazquez-Campoy; J. Sancho; S. Susin; M. Medina.
- 75** **Título del trabajo:** Understanding the behaviour of a potential drug target: the prokaryotic FADS synthetase  
**Nombre del congreso:** V International Conference BIFI 2012. Protein Targets: Discovery of Bioactive Compounds.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2012





A. Serrano; S. Arilla; B. Herguedas; S. Baquedano; I. Yruela; P. Ferreira; M. Martínez-Júlvez; M. Medina.

- 76** **Título del trabajo:** Comparison of Pleurotus eryngii and Bjerkandera adusta aryl-alcohol oxidase using quantitative structure-activity relationships  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/07/2011  
Elvira Romero; Patricia Ferreira; Aitor Hernández; Ángel T. Martínez; María Jesús Martínez.
- 77** **Título del trabajo:** Modulating flavin reoxidation in fungal aryl-alcohol oxidase: involvement of Phe501 contiguous to catalytic histidine.  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/07/2011  
A. Hernández-Ortega; F. Lucas; P. Ferreira; M. Medina; V. Guallar; A.T. Martínez.
- 78** **Título del trabajo:** Stereoselective hydride transfer mechanism in substrate oxidation by aryl-alcohol oxidase  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/07/2011  
A. Hernández-Ortega; P. Ferreira; P. Merino; M. Medina; V. Guallar; A.T. Martínez.
- 79** **Título del trabajo:** Unraveling the redox role of the human apoptosis inducing factor (hAIF)  
**Nombre del congreso:** 17th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Berkeley, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 25/07/2011  
P. Ferreira; R. Villanueva; A. Usón; M.D. Miramar; S. Susin; M.L. Peleato; M. Medina.
- 80** **Título del trabajo:** Unravelling the mitochondrial role of the human apoptosis inducing factor (hAIF)  
**Nombre del congreso:** V National Conference BIFI 2011  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 02/02/2011  
P. Ferreira; R. Villanueva; M.D. Miramar; S. Susin; M. L. Peleato; M. Medina.
- 81** **Título del trabajo:** Unraveling the catalysis mechanisms of aryl-alcohol oxidase and related GMC oxidoreductases  
**Nombre del congreso:** Workshop on Oxidative Enzymes as Sustainable Industrial Biocatalysts  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España



**Fecha de celebración:** 10/09/2010

**Publicación en acta congreso:** Si

Aitor Hernández-Ortega; Angel T. Martinez; Patricia Ferreira; Milagros Medina; Kenneth Borrelli; Victor Guallar; Angel Martinez. "Capítulo "Unraveling the catalysis mechanisms of aryl-alcohol oxidase and related GMC oxidoreductases"". En: Proceedings of the "Oxidative Enzymes as Sustainable Industrial Biocatalysts" ISBN-978-614-2824-3. pp. 47 - 50. 2010.

**82 Título del trabajo:** Human apoptosis inducing factor (hAIF):kinetic characterization of its mitochondrial reaction with NADH

**Nombre del congreso:** IV Spanish-Portuguese biophysical congress

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 07/07/2010

Ferreira P.; Villanueva R.; Miramar M.D.; Susin S.A.; Peleato M.L.; Medina M.

**83 Título del trabajo:** Oxidation mechanism in GMC oxidoreductases:a mutagenesis, kinetics, isotopic and computational study of fungal aryl-alcohol oxidase

**Nombre del congreso:** Workshop on Understanding Transient Molecular Interactions in Biology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 10/05/2010

Aitor Hernández-Ortega; Angel T. Martinez; Patricia Ferreira; Milagros Medina; Kenneth Borrelli And Victor Guallar.

**84 Título del trabajo:** A preliminary study of the redox reaction of human Apoptosis-inducing factor (hAIF)

**Nombre del congreso:** Workshop on Understanding Transient Molecular Interactions in Biology

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 10/05/2010

Ferreira P.; Villanueva R.; Miramar M.D.; Susin S.A.; Peleato M.L.; And Medina M.

**85 Título del trabajo:** Aldehyde oxidation by Pleurotus aryl-alcohol oxidase involved in lignin biodegradation

**Nombre del congreso:** 1st Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Reims, Francia

**Fecha de celebración:** 28/03/2010

P. Ferreira, Aitor Hernández-Ortega, Beatriz Herguedas, Milagros Medina And Angel T. Martinez.

**86 Título del trabajo:** Estudios preliminares en la caracterización redox del factor de inducción de apoptosis humano (hAIF)

**Nombre del congreso:** XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 23/09/2009

R. Villanueva; P. Ferreira; M.D. Miramar; S.A. Susin; M.L.Peleato; M. Medina.



- 87 Título del trabajo:** Profundizando en el mecanismo de acción de la enzima aril-alcohol oxidasa: una flavoproteína fúngica implicada en procesos de biodegradación de lignina  
**Nombre del congreso:** XII Reunión de la Temática. Biotecnología de materiales lignocelulósicos: retos moleculares, enzimáticos y químicos para su aplicación industrial y medio ambiental.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 04/06/2009  
Patricia Ferreira; Aitor Hernández-Ortega; Beatriz Herguedas; Angel T. Martínez; Milagros Medina.
- 88 Título del trabajo:** Probing the catalytic mechanism of aryl-alcohol oxidase: A fungal Flavoenzyme involved in lignin degradation  
**Nombre del congreso:** IV Congreso Nacional BIFI 2009  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 05/02/2009  
Patricia Ferreira; Aitor Hernández-Ortega; Beatriz Herguedas; Angel T. Martínez; Milagros Medina.
- 89 Título del trabajo:** Nuevas enzimas para el aprovechamiento de la biomasa vegetal: oxidoreductasas a la carta  
**Nombre del congreso:** BIOTEC2008  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
A.T. Martínez; F.J. Ruiz-Dueñas; M. Morales; S. Camarero; Y. Miki; P. Ferreira; A.Hernández; M.J. Martínez; S. Molina; J. Rencoret; J.C. del Río; A. Gutiérrez.
- 90 Título del trabajo:** Oxidoreductases secreted by an anamorph of Bjerkandera adusta isolated from a biodeteriorated compact disc  
**Nombre del congreso:** 4TH European Meeting in Oxizymes  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 16/07/2008  
Elvira Romero; Patricia Ferreira; Ángel T. Martínez; María Jesús Martínez.
- 91 Título del trabajo:** Catalytic mechanisms of aryl-alcohol oxidase from *Pleurotus eryngii*: Ternary complex formation and gem-diol oxidation  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2008  
Patricia Ferreira.
- 92 Título del trabajo:** Probing the mechanism of the 4-electron oxidation reaction catalyzed by *nikD*, an unusual amino acid oxidase  
**Nombre del congreso:** 16th International Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** Jaca, España

**Fecha de celebración:** 08/06/2008

Robert C; Bruckner; Phaneeswara-Rao Kommoju; Patricia Ferreira; Marilyn Jorns.

- 93** **Título del trabajo:** Discriminating the Role of H502 and H546 in Aryl-alcohol Oxidase Catalysis  
**Nombre del congreso:** 16th Internacional Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaca, España  
**Fecha de celebración:** 08/06/2008  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Aitor Hernandez-Ortega; Patricia Ferreira; María Jesús Martínez; Antonio Romero; Angel T. Martínez.  
"Discriminating the role of His502 and His546 in aryl-alcohol oxidase catalysis". En: Flavins and Flavoproteins 2008. pp. 303 - 308. 2008. ISBN 978-84-7733-0
- 94** **Título del trabajo:** Studies of the catalytic mechanism of the fungal flavoenzyme Aryl-Alcohol Oxidase  
**Nombre del congreso:** III International Conference Bifi 2008  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 06/02/2008  
Herguedas B; Ferreira P; Ruiz-Dueñas Fj; Martínez At; Medina M.
- 95** **Título del trabajo:** Structure-function studies on aryl-alcohol oxidase, a fungal flavoenzyme involved in lignin biodegradation  
**Nombre del congreso:** International Network of Protein Engineering Centers (INPEC 2007 meeting)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 13/07/2007  
P. Ferreira; F. J. Ruiz-Dueñas; Milagros Medina; Beatriz Herguedas; Aitor Hernandez; M. J. Martínez; Antonio Romero; Angel Martínez.
- 96** **Título del trabajo:** Fast kinetics studies on the catalytic mechanism of Aryl-alcohol Oxidase, a fungal flavoenzyme involved in lignin degradation  
**Nombre del congreso:** International Network of Protein Engineering Centers (INPEC 2007 meeting)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 13/07/2007  
Beatriz Herguedas; P. Ferreira; F. J. Ruiz-Dueñas; Angel Martínez; Milagros Medina.
- 97** **Título del trabajo:** Estudios mediante cinéticas rápidas con flujo de teñido de la aril alcohol oxidasa: una flavoenzima fúngica involucrada en la degradación del lignina  
**Nombre del congreso:** III Reunión Nacional Bifi2007  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 01/03/2007  
B. Herguedas; P. Ferreira; F. J. Ruiz-Dueñas; A. Martínez; M. Medina.



- 98 Título del trabajo:** Structure-Function Studies of the Flavoenzyme Aryl-Alcohol Oxidase  
**Nombre del congreso:** Biotechnology for pulp and paper manufacture: from tailor-made biocatalysts to mill application  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Baiona, España  
**Fecha de celebración:** 26/04/2005  
Ferreira, P.; Ruiz-Dueñas, F.J Guillén, F.; Martínez, M.J.; Medina M. And Martínez, A.T.
- 99 Título del trabajo:** Kinetic studies of Aryl-alcohol oxidase from *P. eryngii*  
**Nombre del congreso:** 15th Intern.Symp.on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Hayama, Japón  
**Fecha de celebración:** 17/04/2005  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Medina M.; Martínez, M.J.; Ferreira, P And Martínez, A.T. "Kinetic Studies on Aryl-alcohol oxidase from *Pleurotus eryngii*". En: Flavins and Flavoproteins 2005. pp. 81 - 86. 2005. ISBN 4-9902696-08
- 100 Título del trabajo:** Site-directed mutagénesis of aryl-alcohol oxidase supplying H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> for lignin biodegradation  
**Nombre del congreso:** 9th International on Biotechnology in the Pulp and Paper industry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Durban, Sudafrica, España  
**Fecha de celebración:** 10/10/2004  
Ferreira, P.; Ruiz-Dueñas, F.J Guillén, F.; Martínez, M.J.; Martínez, A.T.
- 101 Título del trabajo:** Oxidoreductasas de *Pleurotus eryngii* implicadas en la degradación de la lignina: Estudios estructura-función de la aril-alcohol oxidasa  
**Nombre del congreso:** Biotech 2004  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 19/07/2004  
Ferreira, P.; Ruiz-Dueñas, F.J Guillén, F.; Martínez, M.J.; Martínez, A.T.
- 102 Título del trabajo:** Oxidoreductases involved in lignin degradation by *Pleurotus eryngii*: structure-function of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> providing aryl-alcohol oxidase  
**Nombre del congreso:** Oxizymes in Naples 2nd European Meeting  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 03/06/2004  
Ferreira, P.; Ruiz-Dueñas, F.J Guillén, F.; Martínez, M.J.; Martínez, A.T.
- 103 Título del trabajo:** Biochemical and molecular aspects of lignin degradation by *Pleurotus* species  
**Nombre del congreso:** The 7th International Mycological Congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega





**Fecha de celebración:** 11/08/2002

Martínez, A.T.; Ruiz-Dueñas, F.J.; Pérez-Boada, M.; Ferreira, P.; Camarero, S.; Guillén, F.; Martínez, M.J.; Choinowski, T.; Piontek, K.

**104 Título del trabajo:** Structure-function studies on fungal aryl-alcohol oxidase

**Nombre del congreso:** 14th Intern.Symp.on Flavins and Flavoproteins

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 14/07/2002

Ferreira, P.; Guillén, F.; Ruiz-Dueñas, F.J.; García de Lacoba, M.; Martínez, M.J.; Van Berkel, W.J.H.; Martínez, A.T.

**105 Título del trabajo:** Enzyme characterization and biotechnical potential of pleurotus oxidoreductases involved in lignin degradation

**Nombre del congreso:** 223rd ACS Nat. Meeting

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 07/04/2002

**Forma de contribución:** Informe científico-técnico

Martínez, A.T.; Ruiz-Dueñas F.J.; Camarero, S.; Pérez-Boada, M.; Ferreira, P.; Gómez-Toribio, V.; Guillén F.; Martínez, M.J."Enzyme characterization and biotechnical potential of pleurotus oxidoreductases involved in lignin degradation.". En: ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 223, pp. U123 - U123. 2002. ISBN 0065-7727

**106 Título del trabajo:** Site-directed mutagenesis study of fungal aryl-alcohol oxidase

**Nombre del congreso:** Symposium on recent advances in lignin biodegradation and biosynthesis

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finlandia

**Fecha de celebración:** 03/06/2001

P. Ferreira; F.J. Ruiz-Dueñas; M.J. Martínez; A.T. Martínez.

**107 Título del trabajo:** Screening of different Streptomyces for the ability to produce ferulic acid from sugar beet pulp

**Nombre del congreso:** Biotechnology 2000

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania

**Fecha de celebración:** 03/09/2000

P. Ferreira; N. Diez; J. Soliveri; J.L. Copa-Patiño.

**108 Título del trabajo:** Ferulico esterasas en actinomicetos

**Nombre del congreso:** VI Reunión de la Red Temática Española Biodegradación de la lignina y hemicelulosa

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 18/05/2000

J.L. Copa-Patiño; N. Diez; P. Ferreira; J. Soliveri.



- 109 Título del trabajo:** Inducción, purificación y caracterización de la enzima ferúlico esterasa (FAE) de *Streptomyces avermitilis* CECT3339  
**Nombre del congreso:** XVII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/1999  
J.L. Copa-Patiño; P. Ferreira; A. Romero; J. Soliveri; N. Diez.
- 110 Título del trabajo:** Búsqueda y selección de actinomicetos capaces de liberar ácido ferúlico a partir de pectina  
**Nombre del congreso:** XVII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/1999  
P. Ferreira; N. Diez; A. Romero; E. Vicente; J. Soliveri; J.L. Copa-Patiño.
- 111 Título del trabajo:** Mutagénesis por transposición al azar y selección de mutantes de *Streptomyces lividans* sobreproductores y deficitarios en xilanasas  
**Nombre del congreso:** XVII Congreso de la Sociedad Española de Microbiología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/1999  
A. Romero; N. Diez; P. Ferreira; J.L. Copa-Patiño, J. Soliveri.
- 112 Título del trabajo:** Ferulic acid esterase activity in *S. Avermitilis* CECT 3339  
**Nombre del congreso:** Ferulate 98  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Norwich, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 08/07/1998  
Ferreira Neila, P.; Diez Garcia, N.; Gonzalez, M.C.; Solivieri, J.; Copa-Patiño J.L.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Comité de Bioseguridad  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 05/11/2018



## Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Nuevos Retos en Biología Molecular: las proteínas dúctiles y sus aplicaciones  
**Tipo de actividad:** Cursos Extraordinarios de Verano, 2018, Universidad de Zaragoza  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2018 - 13/07/2018  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** BIFI 2016: International Congress on Proteins Molecular Recognition  
**Tipo de actividad:** Congresos  
**Modo de participación:** Comité organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 02/02/2016 - 04/02/2016  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** VII National Conference BIFI2015  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Modo de participación:** Comité organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2015 - 06/02/2015  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** IX Olimpiada Española de Biología  
**Tipo de actividad:** Olimpiada Académica  
**Modo de participación:** Comité Académico  
**Fecha de inicio-fin:** 24/03/2014 - 26/03/2014  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** V International Conference BIFI 2012. Protein Targets:Discovery of Bioactive Compounds  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Modo de participación:** Comité organizador  
**Nº de asistentes:** 130  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2012 - 04/02/2012  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Duración:** 4 días

## Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Investigador responsable de la Unidad Asociada de I+D+i al CSIC Grupo de Bioquímica, Biofísica y Biología Computacional "GBsC" (BIFI, Universidad de Zaragoza)  
**Tipología de la gestión:** Investigador Responsable  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 09/03/2016
- Nombre de la actividad:** Miembro Equipo de Gobierno  
**Tipología de la gestión:** Reuniones Científicas  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  
**Fecha de inicio:** 02/02/2015  
**Tareas concretas:** Reuniones Científicas



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

- 1** **Nombre de la actividad:** CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN - 1381-6128  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 30/04/2013
- 2** **Nombre de la actividad:** Current pharmaceutical design - 1381-6128  
**Modalidad de actividad:** Participación en Comité editorial en revistas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 30/04/2013
- 3** **Nombre de la actividad:** Applied and Environmental Microbiology  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 18/05/2015
- 4** **Nombre de la actividad:** Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (Argentina) y del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Chile)  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Modalidad de actividad:** Revisor de proyectos  
**Fecha de inicio:** 29/11/2013
- 5** **Nombre de la actividad:** Journal of Biotechnology  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 08/09/2013
- 6** **Nombre de la actividad:** Applied Microbiology and Biotechnology  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 19/06/2013
- 7** **Nombre de la actividad:** J. Molecular Catalysis B: enzymatic  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 09/01/2012
- 8** **Nombre de la actividad:** Universidad de Zaragoza y Universidad Complutense  
**Funciones desempeñadas:** Miembro Tribunal Tesis  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 5  
**Fecha de inicio:** 04/04/2011
- 9** **Nombre de la actividad:** Biodegradation  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 18/02/2011
- 10** **Nombre de la actividad:** Biotechnology and Bioprocess Engineering  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 01/04/2010



## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2007 - 31/08/2007 **Duración:** 4 meses  
**Entidad financiadora:** Cargo a Proyecto FP&-2004-NMP-NI-4  
**Objetivos de la estancia:** Invesgación
- 2** **Entidad de realización:** Drexel University College of Medicine  
**Ciudad entidad realización:** Philadelphia, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2005 - 28/02/2007 **Duración:** 1 año - 8 meses  
**Entidad financiadora:** Drexel University y NIH  
**Nombre del programa:** Postdoctoral Fellow in the Biochemistry Department  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a
- 3** **Entidad de realización:** Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, España  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2003 - 12/10/2003 **Duración:** 4 meses - 11 días  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Nombre del programa:** Ayudas Estancias Predoctorales  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 4** **Entidad de realización:** Wageningen University  
**Ciudad entidad realización:** Wageningen, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2002 - 30/11/2002 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Nombre del programa:** Ayudas Estancias Predoctorales  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a
- 5** **Entidad de realización:** Universidad Autonoma de Nuevo León  
**Ciudad entidad realización:** Monterrey, México  
**Fecha de inicio-fin:** 15/08/1998 - 11/11/1998 **Duración:** 2 meses - 28 días  
**Entidad financiadora:** Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)  
**Nombre del programa:** Programa de Cooperación Interuniversitaria  
**Objetivos de la estancia:** Programa de Cooperación Interuniversitaria

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Convenio CNEAI  
**Fecha de obtención:** 05/06/2019
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** Convenio CNEAI  
**Fecha de obtención:** 06/06/2018





## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro de un consorcio de anotación manual de genes en diversos proyectos de secuenciación de genomas de interés biotecnológico llevados a cabo por el DOE Joint Genome Institute (Dpto. de Energía de los EEUU)  
Desde febrero de 2008 hasta actualidad  
**Fecha de concesión:** 25/02/2008
  
- 2 Descripción del mérito:** Miembro de Sociedades Científica  
Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
Miembro de la Sociedad Española de Biofísica  
**Fecha de concesión:** 01/01/2008
  
- 3 Descripción del mérito:** Actividades de divulgación y cultura científica
  - Participación en la organización y realización de las actividades del CSIC en la 9a Feria Madrid es ciencia. Mayo 2008
  - Tutora de investigación para los alumnos de las Semanas de Inmersión en la Investigación. Cursos 2009-13 celebradas en la Facultad de Ciencias de la Univ. Zaragoza.
  - Diseño y realización de ejercicios prácticos en el Campus científicos de Verano. Campus Iberus de Excelencia Internacional del Valle del Ebro. Universidad de Zaragoza, Facultad de Ciencias. Julio 2011
  - Organización y celebración del IV Girl's Day 2012. Organizado por MUCIT (Mujeres Científicas y Técnicas). Marzo 2012
  - Diseño y realización de ejercicios prácticos para las Olimpiadas de Biología. Universidad de Zaragoza. 2013
  
- 4 Descripción del mérito:** Asistencia a Cursos y Seminarios
  - Principios Básicos en la Purificación de Proteínas. Seminario de Cromatografía, Pharmacia Botech.
  - Seminario Internacional de Análisis Genético y Diagnóstico Molecular. Perkin- Elmer Hispania, S.A.
  - Simposium Internacional de Patógenos en Alimentos. 23-25 de Septiembre de 1998. Universidad Autónoma de Nuevo León. México.
  - Seminar-From Gene to Functional Protein. 11 Julio de 2002. Auditorio, CNIO, Madrid.
  - Protein Engineering in agro-food biotechnology organizado por Graduate School VLAG -Universidad de Wageningen (Holanda). 17-19 Octubre de 2001.
  - Protein Expertise Tour. Organizado por GE Healthcare Life Sciences. Zaragoza 2009
  - Bioenergetics and Oxidative Stress. Organizado por Mitolab y Rosasnet. CBM y CSIC, septiembre 20-24, Madrid
  - Practical training in AutoITC200 Basics and Biacore T200 Basics. BIFI, 14 al 18 de Febrero de 2011, Zaragoza.
  
- 5 Descripción del mérito:** Becas y Ayudas
  - Beca otorgada por el Programa de Cooperación Interuniversitaria para una estancia en la Universidad Autónoma de Nuevo León. México Año 1998.
  - Beca otorgada por la Universidad Autónoma de Nuevo León, dentro del Programa Intercampus. Año 1998
  - Beca de Investigación, otorgada por el Ayuntamiento de Alcalá. Año 1998
  - Beca de Formación de Personal Investigador (FPI). Concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia. Año 2000.
  - Ayuda para estancia en el extranjero. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Año 2001.
  - Ayuda para estancia en un centro de investigación español. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Año 2003.
  - Short term mobility fellowship from FEMS. Structure-function studies on a new Baeyer-Villiger monooxygenase. (No disfrutada por la concesión del contrato postdoctoral en Drexel University). Año 2005.



- 6 Descripción del mérito:** Dirección de otros trabajos de investigación
- Beca de Introducción a la investigación BIFI. Estudiante Alejandro Usón. Curso 2009-10
  - Beca de colaboración. Implicaciones biológicas de la función redox del Factor de Inducción de Apoptosis humano: su uso potencial como diana terapéutica. Estudiante Alejandro Usón. MEC. Curso 2010-11
  - Practicas para estudiantes. Programa Universa, Universidad de Zaragoza. Lugar de realización BIFI. Estudiante: Sergio Carranza Villalba. Curso 2012-13
- 7 Descripción del mérito:** Formación didáctica para la actividad docente
- Curso de Aptitud Pedagógica. Instituto de Ciencias de la educación, Univ. Complutense. Año 2000
  - Diversos cursos en el Instituto de Ciencias de la Educación, Univ. Zaragoza:
- Innovación en la docencia: como mejorar las sesiones expositivas. Año 2009. 4 horas  
Búsqueda de información en Internet mediante el uso de fuentes Web (Feeds o RSS). Año 2009. 2 horas  
Influencia de la investigación y la trasferencia de la docencia en ciencias". Año 2009. 2,5 horas  
Diseño curricular en la enseñanza universitaria desde la perspectiva de los ECTS. Año 2009. 25 horas  
La adquisición de competencia de lectura y escritura de textos académicos. Año 2010. 4 horas  
La innovación, indicador de calidad en la enseñanza universitaria". Año 2010. 2.5 horas  
Motivar para el aprendizaje. ¿Cómo podemos mejorar el interés y el esfuerzo de los alumnos por aprender?. Año 2010. 8 horas
- 8 Descripción del mérito:** Impartición de Cursos y Seminarios
- Ponente invitada en el curso Proteínas y anticuerpos de interés biotecnológico. Impartición de las conferencias: Estudios en flavoproteínas de interés biotecnológico y biomédico: Aril-Alcohol Oxidasa y Factor de Inducción de Apoptosis y Metodologías para el estudio y caracterización de reacciones redox e interacciones proteína-ligando interacción. Taller practico sobre cinética enzimática. Fundación IDEA. Caracas (Venezuela). Noviembre 2009
- 9 Descripción del mérito:** Premios
- Vicent Massey Award en el campo de investigación en Flavinas y Flavoproteínas. Universidad de Berkeley, San Francisco, (USA), Julio 2011